

<b>SCHEDA DI SICUREZZA</b> Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	<b>SDS-AMU-19_11</b>
<b>AMUCHINA GEL X-GERM</b> <b>DISINFETTANTE MANI</b>	Edizione: 2 Revisione: 00 Data di emissione: 17/06/2020

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

**1.1. Identificatore della miscela**

Nome della miscela:	<b>AMUCHINA GEL X-GERM DISINFETTANTE MANI</b>
Codice prodotto:	419624 AMUCHINA GEL X-GERM 250 ML 419625 AMUCHINA GEL X-GERM 30 ML CAMPIONE 419626 AMUCHINA GEL X-GERM 500 ML PROF 419627 AMUCHINA GEL X-GERM 5 LT PROF 419631 AMUCHINA GEL X-GERM 80 ML 419669 AMU GEL XGERM 30ML 419509 AMUCHINA GEL X-GERM 2 ML CAMPIONE 419675 AMUCHINA GEL X-GERM 80ML (CT 36PZ) 419751 AMUCHINA GEL X-GERM 2 ML Prodotti contenuti in espositori.
UFI:	

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

Usi pertinenti:	Gel per la disinfezione delle mani e della cute integra.
Usi sconsigliati:	Diversi dagli 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: <a href="mailto:sds_acraf@angelini.it">sds_acraf@angelini.it</a>	

**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

<b>SCHEDA DI SICUREZZA</b> Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	<b>SDS-AMU-19_11</b>
<b>AMUCHINA GEL X-GERM</b> <b>DISINFETTANTE MANI</b>	Edizione: 2 Revisione: 00 Data di emissione: 17/06/2020

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**

**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	<b>Flam Liq. 2</b>	<b>H225</b>	Liquido e vapori facilmente infiammabili
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare	<b>Eye Irrit. 2</b>	<b>H319</b>	Provoca grave irritazione oculare.

Vedi anche sezioni 9, 11 e 12.

**2.2 Elementi dell'etichetta**

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

<b>Pittogramma</b>	
<b>Avvertenza</b>	<b>Pericolo</b>
<b>Indicazione di pericolo</b>	H225: <b>Liquido e vapori facilmente infiammabili.</b> H319: <b>Provoca grave irritazione oculare</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> P210: <b>Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.</b> P370+P378: <b>In caso di incendio, utilizzare schiuma alcool-resistente, polvere chimica, acqua nebulizzata, anidride carbonica per estinguere.</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> P403+P235: <b>Conservare in luogo fresco e ben ventilato.</b>
<b>Informazioni supplementari:</b>	EUH208: <b>Contiene Imidazolidinyl urea. Può provocare una reazione allergica.</b> Ingredienti: Alcohol, Aqua, PEG-75 Lanolin, Aminomethyl propanol, Imidazolidinyl urea, Ethylhexylglycerin, Acrylates/C10-30 alkyl acrylate crosspolymer, PEG-12 Dimethicone, parfum, Limonene, Linalool, Citral, Geraniol, Hydroxycitronellal.

**Precauzioni di sicurezza:** Evitare il contatto con gli occhi.  
Conservare il recipiente ben chiuso, in luogo asciutto, pulito, ben aerato, al riparo dalla luce solare e da fonti di calore.  
Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

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

La miscela soddisfa i criteri per:  SI  NO

<b>SCHEDA DI SICUREZZA</b> Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	<b>SDS-AMU-19_11</b>
<b>AMUCHINA GEL X-GERM</b> <b>DISINFETTANTE MANI</b>	Edizione: 2 Revisione: 00 Data di emissione: 17/06/2020

- PBT  
- vPvB

	X
	X

<b>SEZIONE 3</b> <b>COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI</b>
--

**Componenti pericolosi:**

Nome	Numero EC	Numero CAS	Conc.% (p/p)	Classificazione (1272/2008/CE)	Limiti di esposizione professionale
<b>Alcool etilico (Etanolo)</b> <i>Index n. 603-002-00-5</i> <i>Registrazione REACH n.: 01-2119457610-43-XXXX</i>	200-578-6	64-17-5	68.82-73.26%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2; H319 <u>Limiti Specifici Conc.</u> <sup>(5)</sup> Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50%	TLV – STEL: 1000 ppm (ACGIH 2019)
<b>N,N''-methylenebis[N'-(3-(hydroxymethyl)-2,5-dioximidazolidin-4-yl)]urea</b> <i>(Imidazolidinil urea)</i> <i>N. registrazione REACH: 01-2119983788-11-xxxx</i>	254-372-6	39236-46-9	0.1	Skin Sens. 1B, H317	-
<b>Etile acetate</b> <i>Index n. 607-022-00-5</i>	205-500-4	141-78-6	≤0,004	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	Vedi sez.8
<b>Cicloesano</b> <i>Index n. 601-017-00-1</i>	203-806-2	110-82-7	≤0,004	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Vedi sez.8
<b>Acido acrilico</b> <i>Index n. 607-061-00-8</i>	201-177-9	79-10-7	≤0,001	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (*), H332 Acute Tox. 4 (*), H312 Acute Tox. 4 (*), H302 Skin Corr. 1A, H314 Aquatic Acute 1, H400 <u>Limiti Specifici Conc</u> STOT SE 3; H335: C ≥ 1 %	Vedi sez.8

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

<b>SEZIONE 4</b> <b>MISURE DI PRIMO SOCCORSO</b>
---

<b>4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso</b>
---

*Contatto con gli occhi:*

Lavare immediatamente e abbondantemente con acqua corrente tenendo le palpebre ben aperte. Se richiesto rimuovere eventuali lenti a contatto. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico, possibilmente mostrandogli la SDS o l'etichetta.

*Ingestione:*

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.

*Inalazione:*

Spostare la persona all'aria aperta in luogo ben ventilato. Consultare un medico se l'irritazione persiste.

<b>SCHEDA DI SICUREZZA</b> Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	<b>SDS-AMU-19_11</b>
<b>AMUCHINA GEL X-GERM</b> <b>DISINFETTANTE MANI</b>	Edizione: 2 Revisione: 00 Data di emissione: 17/06/2020

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

*Sintomi ed effetti acuti:* 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, dispnea, nausea e vomito.  
Il contatto con gli occhi causa grave irritazione; si possono verificare dolore, arrossamenti, lacrimazione, sensazione di bruciore.  
Contiene Imidazolidinil urea. Può provocare una reazione allergica cutanea in persone già sensibilizzate a questa sostanza.  
L'inalazione del prodotto può causare irritazione del naso e della gola, con tosse e mal di gola; e possibili sintomi di sonnolenza ad alte concentrazioni di vapori.

*Sintomi ed effetti ritardati:* Non sono noti sintomi ed effetti ritardati.

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

In caso di reazioni avverse, 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.

- *Indicazioni per il medico:* In caso di ingestione eseguire la lavanda gastrica e somministrare soluzioni glucosali endovenose per l'ipotensione e la prevenzione di ipoglicemie; considerare la necessità di dialisi.

- *Trattamento specifico immediato:* Predisporre docce e lavaocchi di emergenza.

### 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:* In caso di combustione può produrre fumi tossici contenenti COx, NOx.  
*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

<b>SCHEDA DI SICUREZZA</b> <b>Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.</b>	<b>SDS-AMU-19_11</b>
<b>AMUCHINA GEL X-GERM</b> <b>DISINFETTANTE MANI</b>	Edizione: 2 Revisione: 00 Data di emissione: 17/06/2020

**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.
- *Modalità di bonifica:* Arrestare la fuoriuscita il più possibile. Raccogliere il materiale versato con attrezzature antiscintilla; assorbire il prodotto con materiali assorbenti inerti (es. vermiculite, sabbia o terra), indossando un equipaggiamento protettivo adeguato; e sistemarlo in un contenitore pulito ed asciutto. Non usare materiali combustibili (es. segatura) per assorbire il prodotto. Lavare l'area con abbondante acqua.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Consultare anche le sezioni 8 e 13.

**SEZIONE 7**  
**MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

- Raccomandazioni per la manipolazione:* Non utilizzare su cute lesa o mucose.  
Evitare il contatto con gli occhi.  
Tenere la miscela lontano dagli scarichi idrici.
- Raccomandazioni di igiene professionale:* 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.).

- Raccomandazioni per l'immagazzinamento:* 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.  
I luoghi di stoccaggio devono essere collegati a terra per evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

**7.3. Usi finali specifici**

*Raccomandazione per l'uso finale* come gel disinfettante per le mani: il prodotto è facilmente infiammabile, utilizzare lontano da fonti di accensione; evitare il contatto con gli occhi, non utilizzare su cute lesa o mucose.

**SCHEDA DI SICUREZZA**  
**Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.**

**SDS-AMU-19\_11**

**AMUCHINA GEL X-GERM**  
**DISINFETTANTE MANI**

Edizione: 2  
 Revisione: 00  
 Data di emissione:  
 17/06/2020

**SEZIONE 8**  
**CONTROLLO DELL' ESPOSIZIONE / PROTEZIONE PERSONALE**

**8.1. Parametri di controllo**

Valori limite di esposizione professionale (fonte Gestis):

<b>Substance</b>	Ethanol
<b>CAS No.</b>	64-17-5

	Limit value - Eight hours		Limit value - Short term	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
<a href="#">Australia</a>	1000	1880		
<a href="#">Austria</a>	1000	1900	2000	3800
<a href="#">Belgium</a>	1000	1907		
<a href="#">Canada - Ontario</a>			1000	
<a href="#">Canada - Québec</a>	1000	1880		
<a href="#">Denmark</a>	1000	1900	2000	3800
<a href="#">Finland</a>	1000	1900	1300 (1)	2500 (1)
<a href="#">France</a>	1000	1900	5000	9500
<a href="#">Germany (AGS)</a>	200	380	800 (1)	1520 (1)
<a href="#">Germany (DFG)</a>	200	380	800 (1)	1520 (1)
<a href="#">Hungary</a>		1900		7600
<a href="#">Ireland</a>			1000 (1)	
<a href="#">Latvia</a>		1000		
<a href="#">New Zealand</a>	1000	1880		
<a href="#">Poland</a>		1900		
<a href="#">Romania</a>	1000	1900	5000 (1)	9500 (1)
<a href="#">Singapore</a>	1000	1880		
<a href="#">South Korea</a>	1000	1900		
<a href="#">Spain</a>			1000	1910
<a href="#">Sweden</a>	500	1000	1000 (1)	1900 (1)
<a href="#">Switzerland</a>	500	960	1000	1920
<a href="#">The Netherlands</a>		260		1900
<a href="#">USA - NIOSH</a>	1000	1900		
<a href="#">USA - OSHA</a>	1000	1900		
<a href="#">United Kingdom</a>	1000	1920		

<b>Remarks</b>	
Finland	(1) 15 minutes average value
Germany (AGS)	(1) 15 minutes average value
Germany (DFG)	(1) 15 minutes average value

<b>SCHEDA DI SICUREZZA</b> Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	<b>SDS-AMU-19_11</b>
<b>AMUCHINA GEL X-GERM</b> <b>DISINFETTANTE MANI</b>	Edizione: 2 Revisione: 00 Data di emissione: 17/06/2020

Ireland	(1) 15 minutes reference period
Romania	(1) 15 minutes average value
Sweden	(1) 15 minutes average value

<b>Substance</b>	Cyclohexane
<b>CAS No.</b>	110-82-7

**OEL DA ECHA per Cicloesano**

Region	Legislation	Long-term Exposure Limit (LTEL) Values		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	f/ml
European Union	<a href="#">OELs - Occupational Exposure Limits - 2nd list</a>	700.0	200.0	

Valori limite di esposizione professionale (fonte Gestis):

	Limit value - Eight hours		Limit value - Short term	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
<a href="#">Australia</a>	100	350	300	1050
<a href="#">Austria</a>	200	700	800	2800
<a href="#">Belgium</a>	100	350		
<a href="#">Canada - Ontario</a>	100			
<a href="#">Canada - Québec</a>	300	1030		
<a href="#">Denmark</a>	50	172	100	344
<a href="#">European Union</a>	<b>200</b>	<b>700</b>		
<a href="#">Finland</a>	100	350	250 (1)	875 (1)
<a href="#">France</a>	<b>200</b>	<b>700</b>		
<a href="#">Germany (AGS)</a>	200	700	800 (1)	2800 (1)
<a href="#">Germany (DFG)</a>	200	700	800 (1)	2800 (1)
<a href="#">Hungary</a>		700		
<a href="#">Ireland</a>	200	700		
<a href="#">Italy</a>	100	350		
<a href="#">Japan (JSOH)</a>	150	520		
<a href="#">Latvia</a>	23	80		
<a href="#">New Zealand</a>	100	350	300	1050
<a href="#">People's Republic of China</a>		250		
<a href="#">Poland</a>		300		1000
<a href="#">Romania</a>	200	700		
<a href="#">Singapore</a>	300	1030		

**SCHEDA DI SICUREZZA**  
**Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.**

**SDS-AMU-19\_11**

**AMUCHINA GEL X-GERM**  
**DISINFETTANTE MANI**

Edizione: 2  
 Revisione: 00  
 Data di emissione:  
 17/06/2020

<a href="#">South Korea</a>	200	700		
<a href="#">Spain</a>	200	700		
<a href="#">Sweden</a>	200	700		
<a href="#">Switzerland</a>	200	700	800	2800
<a href="#">The Netherlands</a>		700		1400
<a href="#">Turkey</a>	200	700		
<a href="#">USA - NIOSH</a>	300	1050		
<a href="#">USA - OSHA</a>	300	1050		
<a href="#">United Kingdom</a>	100	350	300	1050

<b>Remarks</b>	
European Union	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
Germany (AGS)	(1) 15 minutes average value
Germany (DFG)	(1) 15 minutes average value
Sweden	

<b>Substance</b>	Acrylic acid
<b>CAS No.</b>	79-10-7

**OEL DA ECHA per Acido acrilico**

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 - 4th list</a>	29.0	10.0		59.0	20.0	

Valori limite di esposizione professionale (fonte Gestis):

	Limit value - Eight hours		Limit value - Short term	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
<a href="#">Australia</a>	2	5,9		
<a href="#">Austria</a>	10	29	20 (1)	59 (1)
<a href="#">Belgium</a>	2 (1)	6 (1)	20 (1)(2)	59 (1)(2)
<a href="#">Canada - Ontario</a>	2			
<a href="#">Canada - Québec</a>	2 (1)	5,9 (1)		
<a href="#">Denmark</a>	2 (1)	5,9 (1)	4 (1)(2)	11,8 (1)(2)

<b>SCHEDA DI SICUREZZA</b> <b>Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.</b>	<b>SDS-AMU-19_11</b>
<b>AMUCHINA GEL X-GERM</b> <b>DISINFETTANTE MANI</b>	Edizione: 2 Revisione: 00 Data di emissione: 17/06/2020

<a href="#">European Union</a>	<b>10</b>	<b>29</b>	<b>20 (1)</b>	<b>59 (1)</b>
<a href="#">Finland</a>	2	6	15 (1)	45 (1)
<a href="#">France</a>	10	29	20 (1)	59 (1)
<a href="#">Germany (AGS)</a>	10	30	10 (1)	30 (1)
<a href="#">Germany (DFG)</a>	10	30	10 (1)	30 (1)
<a href="#">Ireland</a>	10	29	20 (1)	59 (1)
<a href="#">Latvia</a>	1,7	5	20 (1)	59 (1)
<a href="#">New Zealand</a>	2	5,9		
<a href="#">People's Republic of China</a>		6		
<a href="#">Poland</a>		10 (1)		29,5 (1)(2)
<a href="#">Romania</a>	10	29	20 (1)	59 (1)
<a href="#">Singapore</a>	2	5,9		
<a href="#">South Korea</a>	2	6		
<a href="#">Spain</a>	10 (1)	29 (1)	20 (1)(2)	59 (1)(2)
<a href="#">Sweden</a>	10	29	20 (1)	59 (1)
<a href="#">Switzerland</a>	10	29	20 (1)	59 (1)
<a href="#">USA - NIOSH</a>	2	6		
<a href="#">United Kingdom</a>	10	29	20 (1)	59 (1)

Remarks	
Austria	(1) Ceiling limit value
Belgium	(1) 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. (2) Ceiling limit value (reference period: 1 minute)
Canada - Québec	(1) Skin
Denmark	(1) Skin (2) 15 minutes average value
European Union	(1) Ceiling limit value (reference period: 1 minute) Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Value (IOELV) ~ (for references see <a href="#">bibliography</a> )
Finland	(1) 15 minutes average value
France	Italic type: Indicative statutory limit values (1) Ceiling limit value (reference period: 1 minute)
Germany (AGS)	(1) 15 minutes average value
Germany (DFG)	(1) 15 minutes average value
Ireland	(1) 15 minutes average value
Latvia	(1) 15 minutes average value
Poland	(1) skin (2) 15 minutes average value
Romania	(1) 15 minutes average value
Spain	(1) Skin (2) 15 minutes average value
Sweden	(1) 15 minutes average value
Switzerland	(1) 15 minutes average value
United Kingdom	(1) Ceiling limit value

<b>SCHEMA DI SICUREZZA</b> Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	<b>SDS-AMU-19_11</b>
<b>AMUCHINA GEL X-GERM</b> <b>DISINFETTANTE MANI</b>	Edizione: 2 Revisione: 00 Data di emissione: 17/06/2020

**Substance** Ethyl acetate

**CAS No.** 141-78-6

**OEL DA ECHA per Etil acetato**

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 - 4th list</a>	734.0	200.0		1468.0	400.0	

Valori limite di esposizione professionale (fonte Gestis):

	Limit value - Eight hours		Limit value - Short term	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
<a href="#">Australia</a>	200	720	400	1440
<a href="#">Austria</a>	200	734	400 (1)	1468 (1)
<a href="#">Belgium</a>	200	734	400 (1)	1468 (1)
<a href="#">Canada - Ontario</a>	400			
<a href="#">Canada - Québec</a>	400	1440		
<a href="#">Denmark</a>	150	540	300	1080
<a href="#">European Union</a>	<b>200</b>	<b>734</b>	<b>400 (1)</b>	<b>1468 (1)</b>
<a href="#">Finland</a>	200	730	400 (1)	1470 (1)
<a href="#">France</a>	<b>200</b>	<b>734</b>	<b>400 (1)</b>	<b>1468 (1)</b>
<a href="#">Germany (AGS)</a>	200	730	400 (1)	1460 (1)
<a href="#">Germany (DFG)</a>	200	750	400 (1)	1500 (1)
<a href="#">Hungary</a>		1400		1400
<a href="#">Ireland</a>	200	734	400 (1)	1468 (1)
<a href="#">Japan (MHLW)</a>	200			
<a href="#">Japan (JSOH)</a>	200	720		
<a href="#">Latvia</a>	54	200	400 (1)	1468 (1)
<a href="#">New Zealand</a>	200	720		
<a href="#">People's Republic of China</a>		200		300 (1)
<a href="#">Poland</a>		734		1468 (1)
<a href="#">Romania</a>	111	400	139 (1)	500 (1)
<a href="#">Singapore</a>	400	1440		
<a href="#">South Korea</a>	400	1400		

<b>SCHEDA DI SICUREZZA</b> <b>Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.</b>	<b>SDS-AMU-19_11</b>
<b>AMUCHINA GEL X-GERM</b> <b>DISINFETTANTE MANI</b>	Edizione: 2 Revisione: 00 Data di emissione: 17/06/2020

<a href="#">Spain</a>	200	734	400 (1)	1460 (1)
<a href="#">Sweden</a>	150	550	300 (1)	1100 (1)
<a href="#">Switzerland</a>	200	730	400 (1)	1470 (1)
<a href="#">USA - NIOSH</a>	400	1400		
<a href="#">USA - OSHA</a>	400	1400		
<a href="#">United Kingdom</a>	200	730	400	1460

Remarks	
Austria	(1) 15 minutes average value
Belgium	(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 (1) 15 minutes average value
Germany (AGS)	(1) 15 minutes average value
Germany (DFG)	(1) 15 minutes average value
Ireland	(1) 15 minutes average value
Latvia	(1) 15 minutes average value
People's Republic of China	(1) 15 minutes average value
Poland	(1) 15 minutes average value
Romania	(1) 15 minutes average value
Spain	(1) 15 minutes average value
Sweden	(1) 15 minutes average value
Switzerland	(1) 15 minutes average value

## 8.2. Controlli 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:	In caso di utilizzo con possibili schizzi, utilizzare schermo facciale/occhiali di protezione (rif. Uni 166/2004 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

<b>SCHEDA DI SICUREZZA</b> Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	<b>SDS-AMU-19_11</b>
<b>AMUCHINA GEL X-GERM</b> <b>DISINFETTANTE MANI</b>	Edizione: 2 Revisione: 00 Data di emissione: 17/06/2020

**SEZIONE 9**  
**PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE**

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

Aspetto:	liquido gelatinoso incolore
Odore:	tipico
pH:	7.0
Punto di congelamento:	< 0°C
Punto di ebollizione:	dato non disponibile
Punto di infiammabilità:	12,5 °C
Densità relativa:	dato non disponibile
Solubilità in acqua:	miscibile
Viscosità:	dato non disponibile

**9.2. Altre informazioni**

Non disponibili

**SEZIONE 10**  
**STABILITA' E REATTIVITA'**

**10.1. Reattività**

L'alcol etilico reagisce 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, NOx.

**SEZIONE 11**  
**INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

*Vie di esposizione:*

SI	NO
----	----

<b>SCHEDA DI SICUREZZA</b> <b>Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.</b>	<b>SDS-AMU-19_11</b>
<b>AMUCHINA GEL X-GERM</b> <b>DISINFETTANTE MANI</b>	Edizione: 2 Revisione: 00 Data di emissione: 17/06/2020

- Inalazione:	X	
- Ingestione:	X	
- Contatto con la pelle:	X	
- Contatto con gli occhi:	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 ad alte concentrazioni di vapori (vedi sez.3.2 alcool etilico).
- **Ingestione:** 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, dispnea, nausea e vomito (vedi sez.3.2 alcool etilico).
- **Contatto con la pelle:** Contiene Imidazolidinil urea. Può provocare una reazione allergica cutanea in persone già sensibilizzate a questa sostanza.
- **Contatto con gli occhi:** Il contatto con gli occhi causa grave irritazione; si possono verificare dolore, arrossamenti, lacrimazione, sensazione di bruciore.

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

**Etanolo:** E' rapidamente assorbito per ingestione e per inalazione, scarsamente per contatto cutaneo. Viene distribuito in tutti i tessuti e i liquidi dell'organismo, in particolare cervello, polmoni e fegato. Circa il 90-98% della quantità ingerita è metabolizzata nel fegato ad acetaldeide e poi in acido acetico. L'acetaldeide è rapidamente metabolizzata ad acido acetico dall'aldeide deidrogenasi del fegato. L'acido acetico viene successivamente ossidato nei tessuti periferici in diossido di carbonio e acqua. Una piccola quantità di etanolo viene eliminata imm modificata con le urine, il sudore e l'aria espirata. I suoi effetti sono dovuti all'inibizione della trasmissione sinaptica a livello cerebrale. Ha inoltre azione sul metabolismo lipidico. <sup>(6)</sup>

**Informazioni tossicologiche sui componenti pericolosi:**

<b>Tossicità acuta:</b>	Miscela: In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.
<b>Orale:</b>	DL <sub>50</sub> (ratto) = 7060 mg/Kg <sup>(7)</sup> Etanolo
	DL <sub>50</sub> (ratto) = 6200-15000 mg/kg (OECD401 equivalente) <sup>(12)</sup> Etanolo
	DL <sub>50</sub> (ratto) = 2599 mg/kg <sup>(10)</sup> Imidazolidinil urea
	DL <sub>50</sub> (ratto) = 5200 mg/kg <sup>(13)</sup> Imidazolidinil urea
<b>Dermale:</b>	DL <sub>50</sub> (coniglio) > 15800 mg/kg <sup>(5)</sup> Alcool etilico
	DL <sub>50</sub> (coniglio) > 20 g/kg <sup>(12)</sup> Etanolo
	DL <sub>50</sub> (ratto) > 8000 mg/kg <sup>(10)</sup> Imidazolidinil urea
	DL <sub>50</sub> (coniglio) > 5000 mg/kg <sup>(13)</sup> Imidazolidinil urea
<b>Inalatoria:</b>	CL <sub>50</sub> (ratto) = 20000 ppm/10 ore <sup>(7)</sup> Etanolo
	CL <sub>50</sub> (ratto) = >50 mg/m <sup>3</sup> (OECD403 equivalente) <sup>(12)</sup> Etanolo
	CL <sub>50</sub> (ratto) > 5 mg/l <sup>(10)</sup> Imidazolidinil urea
	CL <sub>50</sub> (ratto) > 5.5 mg/l/1ora (polvere, nebbia) <sup>(13)</sup> Imidazolidinil urea

**Altre informazioni:** La sintomatologia causata da Etanolo è correlata alla dose. Esso può causare depressione del SNC che varia dalla eccitazione all'anestesia, narcosi, coma e arresto respiratorio. Altri sintomi sono ipotermia, ipoglicemia (in particolare nei neonati e nei bambini), l'acidosi e sanguinamento gastrointestinale. <sup>(6)</sup>

L'Imidazolidinil Urea può cedere formaldeide (una molecola di imidazolidinil urea può rilasciare 4 molecole di formaldeide). La formaldeide è una sostanza cancerogena per l'uomo, ha elevato potere allergizzante e può essere causa di shock anafilattico; inoltre, può causare lesioni da tipo irritativo a caustiche a seconda della concentrazione.

**Corrosione/irritazione:** Miscela: In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.  
**Etanolo:** non irritante per la cute. L'esposizione ripetuta a Etanolo può provocare secchezza della pelle. <sup>(6)(8)</sup>  
**Imidazolidinil urea:** l'applicazione cutanea di soluzioni allo 0.1, 2.5 oppure 5% di imidazolidinil urea sulla pelle rasata del dorso dei conigli non ha causato irritazione. (Cosmetic Ingredients Review Expert Panel, 1980). <sup>(10)</sup>

<b>SCHEDA DI SICUREZZA</b> Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	<b>SDS-AMU-19_11</b>
<b>AMUCHINA GEL X-GERM</b> <b>DISINFETTANTE MANI</b>	Edizione: 2 Revisione: 00 Data di emissione: 17/06/2020

**Lesioni oculari gravi/  
irritazioni oculari gravi**

Miscela: In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione come irritante per gli occhi sono soddisfatti.

*Etanolo*: causa immediata irritazione oculare e sensazione di bruciore, con iperemia congiuntivale.<sup>(6)(8)</sup>

Nell'uomo, il contatto diretto con etanolo causa dolore, lacrimazione, lesioni dell'epitelio corneale ed iperemia congiuntivale; la sensazione di corpo estraneo nell'occhio può durare 1 o 2 giorni ma, in generale, la guarigione è spontanea, rapida e completa (INRS, 2011; OECD, 2004).<sup>(12)</sup>

*Imidazolidinyl urea*: l'applicazione oculare di 0.1 ml di soluzione contenente 5, 10, oppure 20% Imidazolidinil urea non ha causato irritazione agli occhi di coniglio. (Cosmetic Ingredients Review Expert Panel, 1980).<sup>(10)</sup>

**Sensibilizzazione:**

Miscela: In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti. Contiene Imidazolidinil urea, può provocare una reazione allergica in persone già sensibilizzate a questa sostanza.

*Cutanea:*

*Etanolo*: non ha potere sensibilizzante.<sup>(6)(7)(8)</sup>

*Imidazolidinyl urea*: nei test di massimizzazione sui porcellini d'India (test di Magnusson-Kligman) la sostanza ha causato sensibilizzazione in 80% degli animali testati (Basketter & Scholes, 1992). Inoltre, la sostanza è stata classificata come sensibilizzante anche in un test LLNA (murine local lymph node assay) (Basketter & Scholes, 1992).<sup>(11)</sup>

*Respiratoria:*

non disponibile

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

Miscela: In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti. I vapori di *Etanolo* sono irritanti per le vie respiratorie.<sup>(2)</sup>

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

Miscela: In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

*Etanolo*: l'ingestione cronica di Etanolo può causare cirrosi epatica. Il liquido ha caratteristiche sgrassanti per la cute. Gli effetti di assunzione cronica di questa sostanza sono: dipendenza fisica, malnutrizione, effetti neurologici (amnesia, demenza, sonnolenza) miopatia cardiaca, epatotossicità, sanguinamento gastrointestinale, varici esofagee e pancreatiti.<sup>(6)(9)</sup> In studi di tossicità a dose ripetuta, su ratti, il più basso valore di NOAEL riportato è di circa 2400 mg/kg peso corporeo/giorno. Principali effetti negativi osservati: alterazioni minori del peso degli organi e nella ematologia/biochimica (ratti maschi); alterazioni minori della biochimica e un aumento della durata del ciclo mestruale con noduli epatici (ratti femmina); effetti epatici a dosi di 3600 mg/kg. peso corporeo/giorno e superiori.<sup>(8)</sup>

*Imidazolidinyl urea*: in studi della durata di 90 giorni su ratti con somministrazione di 6, 28, 130, or 600 mg/kg Imidazolidinil urea in dieta, non sono stati osservati effetti tossici. Alla dose di 28 mg/kg ha indotto soltanto una diminuzione del peso nei maschi.<sup>(10)</sup> In uno studio svolto secondo l'EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity) su ratti con somministrazione di 200, 500 e 1000 mg/kg, sono stati stabiliti i valori NOAEL = 200 mg/kg e LOAEL = 500 mg/kg.<sup>(13)</sup>

**Effetti CMR:**

Mutagenicità:

Miscela: In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

*Etanolo*: risultati di test *in vitro* ed *in vivo* portano a concludere che non è genotossico.<sup>(8)</sup>

*Imidazolidinyl urea*: nel test di Ames su *Salmonella typhimurium*, alle concentrazioni di 1500 µg/piastra ha dato esito positivo nei ceppi TA98 e TA100.<sup>(10)</sup> Test di Ames e test di aberrazione cromosomica con o senza attivazione metabolica: *in vitro*: negativi; test del micronucleo *in vivo* sul topo negativo.<sup>(13)</sup>

Cancerogenicità:

*Etanolo*: evidenze del potenziale cancerogeno dell'etanolo sono limitate a studi epidemiologici relativi all'assunzione di etanolo nelle bevande alcoliche (IARC classifica le bevande alcoliche nel Gruppo 1 (cancerogeno per l'uomo); ACGIH include l'etanolo nella Categoria A3 (cancerogeno riconosciuto per l'animale con rilevanza non

<b>SCHEDA DI SICUREZZA</b> Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	<b>SDS-AMU-19_11</b>
<b>AMUCHINA GEL X-GERM</b> <b>DISINFETTANTE MANI</b>	Edizione: 2 Revisione: 00 Data di emissione: 17/06/2020

nota per l'uomo). Non c'è nessuna evidenza che tale rischio possa derivare dall'esposizione ad etanolo nel luogo di lavoro o dall'uso di prodotti di consumo contenenti la sostanza.<sup>(8)</sup>

Tossicità per la riproduzione: *Etanolo*: L'Etanolo e l'acetaldeide attraversano la barriera placentare.<sup>(6)</sup> Il consumo di etanolo durante la gravidanza può avere effetti nocivi sul feto.<sup>(9)</sup> Nessun effetto sulla fertilità o sullo sviluppo è stato osservato a livelli di esposizione, per via inalatoria, fino a 16000 ppm (30.400 mg/m<sup>3</sup>). Il più basso valore riportato di NOAEL per la fertilità è pari a 2000 mg/kg peso corporeo (nei ratti, somministrazione orale), equivalente a una concentrazione di alcol etilico nel sangue pari a 1320 mg/l. Nell'uomo, esistono effetti tossici per la riproduzione e per lo sviluppo, ma sono causati dal consumo eccessivo e deliberato di bevande alcoliche; è improbabile che tali effetti siano prodotti da concentrazioni nel sangue, risultanti dall'esposizione a etanolo per qualsiasi altra via.<sup>(8)</sup>  
*Imidazolidinyl urea*: nei topi si è dimostrata leggermente fetotossica, ma non teratogena (ha lievemente incrementato il numero di riassorbimenti e/o morte fetale in utero nei topi che hanno ricevuto 30, 90, 300 mg/kg di sostanza tramite intubazione gastrica nei giorni 6-15 di gestazione; non si sono osservati anomalie scheletriche).<sup>(10)</sup> Nessun effetto teratogeno su ratti e topi a seguito di somministrazione orale e dermale di dosi di fino a 300 mg/kg.<sup>(14)</sup>

**Pericolo in caso di aspirazione:** non disponibile.

**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**

Miscela: In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

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

Tossicità per i pesci:	CL <sub>50</sub> <i>Pimephales promelas</i> = 12.9 mg/l/96h	(7) Etanolo
	CL <sub>50</sub> <i>Salmo gairdneri</i> = 13 g/l (96h)	(12) Etanolo
	CL <sub>50</sub> <i>Pimephales promelas</i> = 13,5 -14,2 e 15,3 g/l	
	CL <sub>50</sub> = 220 mg/l/96h	(13) Imidazolidinyl urea (14) urea
Tossicità per gli invertebrati:	CL <sub>50</sub> = 9268 – 14221 mg/l/48h	(7) Etanolo
	CE50 <i>Daphnia magna</i> : 12,34g/l/48h; NOEC (riproduzione, 21 giorni): >10 mg/l	(12) Etanolo
	CE50 <i>Ceriodaphnia dubia</i> : 5,012 g/l/48h; NOEC (riproduzione, 10 giorni): 9,6 mg/l	
	<i>Palaemonetes pugio</i> : NOEC (sviluppo, 10 giorni): 79 mg/l	
	CE50 <i>Artemia salina</i> = 23,9 g/l/24h	
	CE50 <i>Artemia salina nauplii</i> : 857 mg/l/48h	
Tossicità per le alghe:	CE50 <i>Daphnia magna</i> = 58 mg/l/48 ore	(13) Imidazolidinyl urea (14) urea
	CE <sub>50</sub> <i>Chlorella pyrenoidosa</i> = 9310 mg/l/48h	(7) Etanolo

<b>SCHEDA DI SICUREZZA</b> Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	<b>SDS-AMU-19_11</b>
<b>AMUCHINA GEL X-GERM</b> <b>DISINFETTANTE MANI</b>	Edizione: 2 Revisione: 00 Data di emissione: 17/06/2020

*Chlorella vulgaris*: CE50 = 275 mg/l/72h; CE10: 11,5 mg/l/72h <sup>(12)</sup> Etanolo  
*Selenastrum capricornutum*: CE50 = 12,9 g/l/72h; CE10 = 0,44 g/l/72 h  
*Chlamydomonas eugametos*: 18 g/l (48h); NOEC: 7,9 g/l  
*Skeletonema costatum*, NOEC (5 giorni): 3,24 g/l.  
 CE<sub>50</sub> = 5.78 mg/l/72 ore – inibitore di crescita <sup>(13)</sup> Imidazolidinyl  
 NOEC = 1.6 mg/L <sup>(14)</sup> urea

### 12.2. Persistenza e degradabilità

L'etanolo è stabile all'idrolisi, ma prontamente biodegradabile. <sup>(7)</sup> Degrada facilmente negli impianti di trattamento delle acque reflue. <sup>(12)</sup>

Imidazolidinyl urea: in un test di biodegradazione aerobica secondo OECD Guideline 301 B, un valore medio di 40% di biodegradazione è stato registrato dopo 25 giorni. La sostanza è inerentemente biodegradabile. <sup>(13)(14)</sup>

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Etanolo: evapora in atmosfera rapidamente se viene versato sulla terra. Sulla base dei valori calcolati del fattore di bioconcentrazione (BCF), si prevede che l'etanolo (Log BCF = 0.5), non sia bioaccumulabile. <sup>(7)(8)</sup>

Imidazolidinyl urea: logPow = 0.9 (a 20°C). La sostanza presenta un basso potenziale di bioaccumulo. <sup>(13)(14)</sup>

### 12.4. Mobilità nel suolo

Etanolo: Il valori stimato di Koc (coefficiente di assorbimento relativo al carbonio organico) indicano che l'etanolo (Koc=1), ha un'alta mobilità nel suolo. <sup>(7)(8)</sup>

Imidazolidinyl urea: logKoc < 2.07; la sostanza è mobile nei terreni. <sup>(13)</sup>

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

L'etanolo non soddisfa i criteri di identificazione delle sostanze PBT o vPvB, in conformità con l'Allegato XIII del Regolamento REACH.

### 12.6. Altri effetti avversi

L'Etanolo, poiché composto organico volatile, potrebbe contribuire alla formazione dell'ozono troposferico sotto determinate condizioni, tuttavia il suo potenziale di creazione dell'ozono fotochimico è considerato da moderato a basso (40-45 rispetto all'etilene, valutato pari a 100). <sup>(8)</sup>

## 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

<b>SCHEDA DI SICUREZZA</b> Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	<b>SDS-AMU-19_11</b>
<b>AMUCHINA GEL X-GERM</b> <b>DISINFETTANTE MANI</b>	Edizione: 2 Revisione: 00 Data di emissione: 17/06/2020

**SEZIONE 14**  
**INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

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

**ADR**



Classe, codice, gruppo: 3 F1 II  
N° identificazione del pericolo: 33  
Quantità Limitate (QL): 1 L  
Codice Restrizione Gallerie: (D/E)

**RID**



Classe, codice, gruppo: 3 F1 II  
N° identificazione del pericolo: 33  
Quantità Limitate (QL): 1 L

**IMDG**



Classe: 3  
Gruppo d'imballaggio: II  
Quantità Limitate (QL): 1 L  
N° scheda EmS: F-E, S-D  
Inquinante Marino: NO

**IATA**



Classe: 3  
Etichetta di pericolo: Liquido Infiammabile  
Gruppo d'imballaggio: II

**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".

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

<b>SCHEDA DI SICUREZZA</b> Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	<b>SDS-AMU-19_11</b>
<b>AMUCHINA GEL X-GERM</b> <b>DISINFETTANTE MANI</b>	Edizione: 2 Revisione: 00 Data di emissione: 17/06/2020

Cicloesano, vedasi <https://echa.europa.eu/documents/10162/ca2ec609-0177-402a-911f-6ac524275d6e>, non applicabile per questa tipologia di prodotto.

Miscela che contiene sostanza in Autorizzazione: Nessuna

**Informazioni per verifica assoggettabilità agli obblighi della Direttiva 2012/18/UE:**

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 (Direttiva 2012/18/UE)	Requisiti di soglia superiore (Direttiva 2012/18/UE)
Liquidi infiammabili categorie 2 e 3 (non compresi in P5a e P5b)	5000 ton	50000 ton

*Le miscele sono assimilate alle sostanze pure, purché rientrino nei limiti di concentrazione stabiliti in base alle loro proprietà dal Regolamento (CE) n.1272/2008, a meno che non sia specificata la composizione percentuale o non sia fornita un'altra descrizione.*

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

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

-Alcool etilico

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

**Revisioni:**

ED	REV	Motivazione	Data
01	00	Prima edizione in accordo con il Regolamento 830/2015/EU	14/02/2017
01	01	Modifica sezioni: 2, 3, 8.1, 11, 12, 16	11/05/2017
01	02	Modifica sezioni: 3, 8.1, 11, 12 (aggiornamento dati su imidazolidinyl urea)	03/07/2017
01	03	Modifica sezioni: 1 (cambio nome commerciale), 3 (aggiornamento concentrazione alcool etilico)	13/07/2018
01	04	Modifica sezione 1: aggiunta codici 419509,419669.	06/12/2018
01	05	Modifica sezione 3: aggiornamento dell'elenco ingredienti, codifica interna SDS, modifica sez. 1.3 per persona competente, aggiornamento sez.1.4.	11/02/2019
01	06	Revisione sez. 4, 11.	19/09/2019
02	00	Revisione secondo l'allegato II del Reg. UE 1907/2006 ed s.m.i. per aggiornamento SDS/materie prime dei componenti della miscela.	17/06/2020

**Fonti Bibliografiche:**

- GESTIS International Limit Values, disponibile all'indirizzo [http://limitvalue.ifa.dguv.de/WebForm\\_ueliste.aspx](http://limitvalue.ifa.dguv.de/WebForm_ueliste.aspx)
  - ACGIH, TLVs and BEIs based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices, 2012
  - RTECS: KQ6300000The Registry of Toxic Effects of Chemical Substances, Ethyl alcohol
  - OSHA/EPA Occupational Chemical Database - Full Report, Ethanol
  - ECHA (European Chemicals Agency), <http://echa.europa.eu/registered/data/dossiers>, Ethanol
  - Etanolo, Scheda di sicurezza, Code RE 0816, [http://www.salute.gov.it/sicurezza\\_Chimica](http://www.salute.gov.it/sicurezza_Chimica).
  - Etanolo, National Library of Medicine HSDB Database
  - Etanolo, OECD SIDS INITIAL ASSESSMENT PROFILE (2004)
  - ICSC:NENG0044 International Chemical Safety Cards, ethyl alcohol
  - Final Report on Hazard Classification of Common Skin Sensitisers, January 2005, National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme GPO Box 58, Sydney NSW 2001, Australia, [www.nicnas.gov.au](http://www.nicnas.gov.au)
  - Imidazolidinyl urea, SUMMARY OF DATA FOR CHEMICAL SELECTION, Prepared for National Cancer Institute (NCI) to support chemical nomination by Technical Resources International, Inc. under Contract No. N02-CB-07007 (09/03; 08/04)
  - SDS Alcool etilico denaturato dai fornitori a monte della catena di approvvigionamento
  - SDS Germall™ 115, versione 2.0, data di revisione 03.02.2017, dal fornitore a monte della catena di approvvigionamento
  - N,N"-methylenebis[N'-(3-(hydroxymethyl)-2,5-dioxoimidazolidin-4-yl)urea], Dossier di registrazione all'ECHA, <https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/10553/7/9/1>
- Acrilati, copolimeri, SDS dal fornitore a monte della catena di approvvigionamento

<b>SCHEDA DI SICUREZZA</b> <b>Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.</b>	<b>SDS-AMU-19_11</b>
<b>AMUCHINA GEL X-GERM</b> <b>DISINFETTANTE MANI</b>	Edizione: 2 Revisione: 00 Data di emissione: 17/06/2020

#### 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
- 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 etichettata tura delle sostanze chimiche
- IARC: International Agency for Research on Cancer
- IATA: Codice internazionale per il trasporto aereo di merci pericolose
- IMDG: Codice internazionale per il trasporto marittimo di merci pericolose
- IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry
- LOEL: livello più basso che ha determinato effetti osservabili (Lowest Observed Effect Level)
- N.A.: non applicabile
- N.D.: non disponibile
- NOAEL: dose senza effetto avverso osservabile (No Observed Adverse Effect Level)
- NOAL: No Observed Adverse Level (Livello di dose osservato senza effetti)
- NTP: National Toxicology Program
- OEL: Limite di esposizione occupazionale (Occupational Exposure Limit)
- OSHA: Occupational Safety and Health Administration
- PBT: Persistenti, Bioaccumulabili e Tossiche
- PNEC (Predicted Non Effective Concentration = Concentrazione prevista senza effetti)
- RID: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia
- STEL: Short Term Exposure Limit, limite di esposizione per esposizioni brevi (15 minuti)
- TLV/TWA: concentrazione media ponderata nel tempo, su una giornata lavorativa convenzionale di otto ore e su 40 ore lavorative settimanali
- vPvB: molto Persistente e molto Bioaccumulabile

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

*Elenco indicazioni di pericolo:*

- |        |   |
|--------|---|
| H225   | Liquido e vapori facilmente infiammabili.   |
| H226   | Liquido e vapori infiammabili.  |
| H302   | Nocivo se ingerito  |
| H315   | Provoca irritazione cutanea.  |
| H304   | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H312   | Nocivo a contatto con la pelle  |
| H314   | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.                            |
| H319   | Provoca grave irritazione oculare.  |
| H317   | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                     |
| H332   | Nocivo se inalato   |
| H336   | Può provocare sonnolenza o vertigini.   |
| H400   | Altamente tossico per gli organismi acquatici                                     |
| H410   | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata             |
| EUH066 | L'esposizione ripetuta può causare secchezza e screpolature della pelle           |

<b>SCHEDA DI SICUREZZA</b> Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	<b>SDS-AMU-19_11</b>
<b>AMUCHINA GEL X-GERM</b> <b>DISINFETTANTE MANI</b>	Edizione: 2 Revisione: 00 Data di emissione: 17/06/2020

**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>Flam Liq. 2</b>	<b>In base alle proprietà fisico-chimiche della miscela</b>
<b>Eye Irrit. 2, H319</b>	<b>in base al limite specifico di concentrazione fissato per la sostanza Alcool etilico</b>

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

<i>Classificazione a norma del Regolamento (UE) N. 1357/2014:</i>	<i>Criteri di classificazione:</i>
<b>HP 3 - Infiammabile</b>	Liquido con punto di infiammabilità < 60°C
<b>HP4 – Irritante – irritazione cutanea e lesioni oculari</b>	Sostanza classificata con codice H319 > 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 del Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.

**Allegato 1**  
**Scenari di esposizione per i componenti della miscela.**

-Alcool etilico

**AMUCHINA GEL X-GERM**  
**DISINFETTANTE MANI**

Edizione: 2  
 Revisione: 00  
 Data di emissione:  
 17/06/2020

**Alcool surf inissu de substrats agricoles**

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) con la modifica Regolamento (UE) 2015/830

Scenario d'esposizione 20. Altri usi di consumo. - Consumo.

Sezione 1	Scenario d'esposizione
Titolo.	Altri usi di consumo. Ethanol. CAS: 64-17-5.
Settore(i) d'uso:	Consumo (SU21).
Descrittore degli usi.	PC28, PC39
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC8a
Processi, compiti e attività comprese:	Uso di consumo come carrier per cosmetici/prodotti per la cura personale, profumi e fragranze. Nota: per i cosmetici e i prodotti per la cura personale, ai sensi di REACH è richiesta solo una valutazione di rischio ambientale in quanto la salute umana è coperta da un'altra legislazione [GES16_C].
<b>Sezione 2:</b>	<b>Condizioni operative e misure di gestione del rischio.</b>
<b>Sezione 2.1:</b>	<b>Controllo dell'esposizione ambientale. Scenari contributivi:</b>
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza ha una struttura univoca [PrC1]. Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo. Pressione di vapore: 5726Pa (Liquido, pressione di vapore >10 Pa (alta volatilità). )
Amounts used. Frequenza e durata d'uso:	Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	La sostanza viene rilasciata totalmente nell'ambiente o distrutta durante l'uso per cui non è generato alcun rifiuto significativo.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	Non sono applicabili controlli delle emissioni nelle acque reflue in quanto non vi è alcun rilascio diretto nelle acque reflue [TCR3].
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	Non applicabile.
<b>Sezione 2.2:</b>	<b>Controllo dell'esposizione del consumatore. Scenari contributivi:</b>
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei consumatori.	Non applicabile.
<b>Sezione 3:</b>	<b>Stima dell'esposizione:</b>
<b>Ambiente:</b>	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:

**AMUCHINA GEL X-GERM**  
**DISINFETTANTE MANI**

Edizione: 2  
 Revisione: 00  
 Data di emissione:  
 17/06/2020

**Alcool surfin issu de substrats agricoles**

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) con la modifica Regolamento (UE) 2015/830

	<p>E520-E51:                  PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: Non applicabile.                  PEC locale nell'acqua superficiale: 0.00236mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.46E-03.                  PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.00904mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.46E-03.                  PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.000301mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.81E-04.                  PEC locale nei sedimenti marini: 0.00115mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.80E-04.                  PEC locale nel suolo: 0.00115mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 6.76E-03.                  Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dal terreno [TCR1f].</p>
Salute:	
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:
Salute	
	Non applicabile.
Ambiente	
	Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi [DSUS].