

	SCHEDA DI SICUREZZA	SDS
	PHARMAMANI – SPRAY IGIENIZZANTE	Edizione: 1 Revisione: 00 Data: 07/05/20

Conforme con i Regolamenti (CE) n. 1907/2006, (CE) n. 1272/2008, (EU) no. 453/2010 (All. II)

**SEZIONE 1
IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA'**

Nome del prodotto:	PHARMAMANI – SPRAY IGIENIZZANTE
--------------------	--

1.1. Identificazione del prodotto

Codice Prodotto:	0004.3.00.0225.00
------------------	-------------------

1.2. Usi identificati pertinenti della miscela ed usi sconsigliati

Usi pertinenti:	Spray per l'igienizzazione delle mani e della cute integra
Usi sconsigliati:	Non sono previsti usi sconsigliati

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda dati di sicurezza

Produttore:	BETAFARMA S.p.a	
	Indirizzo:	Via E. de Nicola 10 Milano
	Telefono:	+ 39 02 48602189
	Fax:	+ 39 02 45869864
Persona Competente per la compilazione della Scheda di Sicurezza: Laboratorio@betafarma.it (Dr Lorenzo Boiocchi)		

1.4. Numero telefonico di emergenza

Centro Antiveleno Milano Ospedale Niguarda + 0266101029

**SEZIONE 2
IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**


2.1 Classificazione della miscela

Conforme con il Reg. (EC) n. 1272/2008:

<i>Classe di pericolo</i>	<i>Codici di Classe e di categoria di pericolo</i>	<i>Codici di indicazioni di pericolo</i>	<i>Indicazioni di pericolo</i>
Liquidi infiammabili	Flam Liq. 2	H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
Provoca grave irritazione oculare	Eye Irrit. 2	H319	Provoca grave irritazione oculare.

2.2 Etichettatura

Elementi dell'etichetta, In accordo con il Regolamento (CE) no. 1272/2008:

<i>Pittogramma</i>	
<i>Avvertenza</i>	Pericolo
<i>Indicazione di pericolo</i>	H225: Liquido e vapori facilmente infiammabili

	SCHEDA DI SICUREZZA	SDS
	PHARMAMANI – SPRAY IGIENIZZANTE	Edizione: 1 Revisione: 00 Data: 07/05/20
Consigli di Prudenza	<p>P101: In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.</p> <p>P102: Tenere fuori dalla portata dei bambini.</p> <p>P210: Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.</p> <p>P233: Tenere il contenitore chiuso.</p> <p>P370+P378: In caso di incendio, utilizzare schiuma alcool-resistente, polvere chimica, acqua nebulizzata, anidride carbonica per estinguere.</p> <p>P403+P235: Conservare in luogo fresco e ben ventilato.</p>	
Ulteriori informazioni:	<p>LISTA INGREDIENTI:</p> <p>Alcohol Denat, Aqua (Water), Betaine, PEG/PPG-20/6Dimethicone, Phenoxyethanol, Chlorphenesin, Parfum, Benzyl Alcohol, Benzoic Acid.</p>	

2.3 Altri pericoli (non determinanti per la classificazione)

La miscela soddisfa i criteri per:

- PBT: No
- vPvB: No

SEZIONE 3 COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Componenti pericolosi:

Nome chimico	EC - No	CAS -No	Conc.% (p/p) ^o	EU - DSD (67/548/CEE)	Classificazione secondo Reg. 1272/2008/CE
Alcool Etilico (Etanolo) <i>Index n. 603-002-00-5</i>	200-578-6	64-17-5	62 – 64 % 70°	F, R11	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irriti 2; H319

SEZIONE 4 MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Sintomi ed effetti acuti: L'ingestione può causare irritazione delle mucose orali e del tratto superiore dell'apparato digerente.

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

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. Il contatto cutaneo ripetuto e prolungato può causare irritazioni, con arrossamenti e secchezza della pelle. 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.

Contatto con gli occhi: Lavare con acqua per almeno 15 minuti sollevando le palpebre, consultare urgentemente un medico se l'irritazione persiste.

Ingestione: Bere immediatamente molta acqua, non provocare il vomito, chiamare immediatamente un medico e possibilmente mostrargli la seguente scheda o l'etichetta del prodotto. Non dare nulla alla persona se è incosciente.

Inalazione: spostare la persona all'aperto in un luogo ben ventilato. Consultare un medico se l'irritazione persiste. Sintomi ed effetti ritardati: Non sono noti sintomi ed effetti ritardati.

	SCHEDA DI SICUREZZA	SDS
PHARMAMANI – SPRAY IGIENIZZANTE		Edizione: 1 Revisione: 00 Date: 07/05/20

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

- *Indicazioni per il medico:* In caso di ingestione eseguire la lavanda gastrica e somministrare soluzioni glucosaline endovenose per l'ipotensione e la prevenzione di ipoglicemie;
- *Trattamenti specifici immediati:* Docce di emergenza e lavaggi oculari.

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

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 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.

	SCHEDA DI SICUREZZA	SDS
PHARMAMANI – SPRAY IGIENIZZANTE		Edizione: 1 Revisione: 00 Date: 07/05/20

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

Raccomandazioni per la Non utilizzare su cute lesa o mucose. Evitare il contatto con gli occhi. Tenere la

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolazione: 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 spray 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. Non inalare.

	SCHEDA DI SICUREZZA	SDS
PHARMAMANI – SPRAY IGIENIZZANTE		Edizione: 1 Revisione: 00 Date: 07/05/20

SEZIONE 8
CONTROLLO DELL' ESPOSIZIONE / PROTEZIONE PERSONALE

Valori limite di esposizione
professionale comunitari/

8.1. Parametri di controllo nazionali:

Substance	Ethanol			
CAS No.	64-17-5			
	Limit value - Eight hours		Limit value - Short term	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Australia	1000	1880		
Austria	1000	1900	2000	3800
Belgium	1000	1907		
Canada - Ontario			1000	
Canada - Québec	1000	1880		
Denmark	1000	1900	2000	3800
Finland	1000	1900	1300 (1)	2500 (1)
France	1000	1900	5000	9500
Germany (AGS)	200	380	800 (1)	1520 (1)
Germany (DFG)	200	380	800 (1)	1520 (1)
Hungary		1900		7600
Ireland			1000 (1)	
Latvia		1000		
New Zealand	1000	1880		
Poland		1900		
Romania	1000	1900	5000 (1)	9500 (1)
Singapore	1000	1880		
South Korea	1000	1900		
Spain			1000	1910
Sweden	500	1000	1000 (1)	1900 (1)
Switzerland	500	960	1000	1920
The Netherlands		260		1900
USA - NIOSH	1000	1900		
USA - OSHA	1000	1900		
United Kingdom	1000	1920		
Remarks				
Finland	(1) 15 minutes average value			
Germany (AGS)	(1) 15 minutes average value			
Germany (DFG)	(1) 15 minutes average value			
Ireland	(1) 15 minutes reference period			
Romania	(1) 15 minutes average value			
Sweden	(1) 15 minutes average value			

PHARMAMANI – SPRAY IGIENIZZANTE

 Edizione: 1
 Revisione: 00
 Date: 07/05/20

Substance	2-Phenoxyethanol			
CAS No.	122-99-6			
	Limit value - Eight hours		Limit value - Short term	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Austria	20	110	20	110
Canada - Ontario	25	141		
Finland	20	110	50 (1)	290 (1)
Germany (AGS)	1 (1)	5,7 (1)	1 (1)(2)	5,7 (1)(2)
Germany (DFG)	1 (1)	5,7 (1)	1 (1)(2)	5,7 (1)(2)
Poland		230		
Switzerland	20	110	20 (1)	110 (1)
	Remarks			
Finland	(1) 15 minutes average value			
Germany (AGS)	(1) Inhalable fraction and vapour (2) 15 minutes average value			
Germany (DFG)	(1) Inhalable fraction and vapour (2) 15 minutes average value			
Switzerland	(1) 15 minutes average value			

Substance	Benzyl alcohol			
CAS No.	100-51-6			
	Limit value - Eight hours		Limit value - Short term	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Finland	10	45		
Germany (AGS)	5 (1)	22 (1)	10 (1)(2)	44 (1)(2)
Germany (DFG)	5 (1)	22 (1)	10 (1)(2)	44 (1)(2)
Latvia		5		
Switzerland	5	22		
	Remarks			
Germany (AGS)	(1) Inhalable fraction and vapour (2) 15 minutes average value			
Germany (DFG)	(1) Inhalable fraction and vapour (2) 15 minutes average value			

Substance	Benzoic acid			
CAS No.	65-85-0			
	Limit value - Eight hours		Limit value - Short term	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Germany (AGS)	0,1 (1)	0,5 (1)	0,4 (1)(2)	2 (1)(2)
Germany (DFG)		0,5 (1)(2)		2 (1)(2)(3)
Latvia		5		
Switzerland	0,2	1 (1)	0,8	4 (1)(3)
		10 (2)		20 (2)(3)
	Remarks			
Germany (AGS)	(1) Inhalable fraction and vapour (2) 15 minutes average value			
Germany (DFG)	(1) Respirable fraction (2) Inhalable fraction and vapour (3) 15 minutes average value			
Switzerland	(1) Respirable fraction (2) Inhalable fraction (3) 15 minutes average value			
<input type="text"/> Search				

	SCHEDA DI SICUREZZA	SDS
	PHARMAMANI – SPRAY IGIENIZZANTE	Edizione: 1 Revisione: 00 Date: 07/05/20

Substance	2-Amino-2-methyl-1-propanol			
CAS No.	124-68-5			
	Limit value - Eight hours		Limit value - Short term	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Denmark	3 <i>provisional</i>			
Germany (AGS)	1 (1)	3,7 (1)	2 (1)(2)	7,4 (1)(2)
Germany (DFG)	1(1)	3,7 (1)	2 (1)(2)	7,4 (1)(2)
Switzerland	2,4	8,7	4,8 (1)	17,4 (1)
	Remarks			
Germany (AGS)	(1) Inhalable fraction and vapour (2) 15 minutes average value			
Germany (DFG)	(1) Inhalable fraction and vapour (2) 15 minutes average value			
Switzerland	(1) 15 minutes average value			

TLV – STEL (Ethyl alcohol): 1000 ppm (2008)
OSHA PEL for general industry: TWA_{8ore} = 1000 ppm (1900 mg/m³), 1994 NIOSH
Recommended exposure limit for ethyl alcohol - air (REL): 10 ore media ponderata nel tempo, 1000 ppm
NIOSH IDLH: 3300 ppm, 10% LEL

Valori limite biologici comunitari/nazionali

Non presenti in banche dati consultate.

Indici biologici di esposizione (IBE) non comunitari:

La misurazione delle sostanze nell'ambiente di lavoro deve essere effettuata con metodiche standardizzate (es. UNI EN 689:1997: Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione; UNI EN 482:2015: Esposizione negli ambienti di lavoro - Requisiti generali riguardanti le prestazioni delle procedure per la misura degli agenti chimici) o, in loro assenza, con metodiche appropriate.

Procedure di monitoraggio ambientale:

Valori DNEL (componenti):

Composition	Exposure ways	WORKERS				COSTUMER			
		Acute Effect		Cronic Effect		Acute Effect		Cronic Effect	
		local	sistemic	local	sistemic	local	sistemic	local	sistemic
Ethanol	Oral (mg/kg p.c./giorno)								87
	Dermal (mg/kg p.c./giorno)				343				206
	Inhalation(mg/m ³)	1900			950	950			114
<i>p.c. : peso corporeo (Body Weight)</i>									

Valori PNEC(componenti):

Ethanol

PNEC sweet water = 0.96mg/l
PNEC sea water = 0.79 mg/l
PNEC soil = 0.63 mg/kg
PNEC sedimenti (acqua dolce) = 3.6 mg/kg sedimento
PNEC sedimens marin = 2.9
PNEC microorg in wastewater treatment systems= 580 mg/l PNEC sweet water = 0.96 mg/l

	SCHEDA DI SICUREZZA	SDS
PHARMAMANI – SPRAY IGIENIZZANTE		Edizione: 1 Revisione: 00 Date: 07/05/20

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: Non sono necessarie particolari protezioni durante l'utilizzo normale del prodotto. In caso di contatto prolungato e di manipolazione di grosse quantità, indossare occhiali di protezione. (EN 166).

Protezione respiratoria: Non sono necessarie particolari protezioni durante l'utilizzo normale del prodotto; in caso di manipolazione di grosse quantità ed in situazioni che possono comportare la formazione di vapori/aerosol, indossare appropriati facciali filtranti

Controllo dell'esposizione ambientale: evitare che il prodotto raggiunga le acque di superficie o sotterranee.

SEZIONE 9 PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto:	Soluzione Idroalcolica
Colore:	Trasparente
Odore:	Alcolico a standard
pH:	5,0 – 6,0
Sapore:	N/A
Flash point:	21.5°C
Densità (25 °C) g/cm ³ :	0,860 – 0,890
Viscosità (25 °C) mPas:	N/A
Conta batterica totale: < 100 UFC/g	
Patogeni:	Assenti

9.2. Altre informazioni

N/A

SEZIONE 10 STABILITA' E REATTIVITA'

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

	SCHEDA DI SICUREZZA	SDS
PHARMAMANI – SPRAY IGIENIZZANTE		Edizione: 1 Revisione: 00 Date: 07/05/20

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 CO_x, NO_x

SEZIONE 11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Vie di esposizione:

- Inalazione:
- Ingestione:
- Contatto con la pelle:
- Contatto con gli occhi:

	Y	NO
-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.
- *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.
- *Contatto con la pelle:* Il contatto cutaneo ripetuto e prolungato può causare irritazioni, con arrossamenti e secchezza della pelle.
- *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: viene rapidamente assorbito dall'ingestione e dall'inalazione, scarsamente dal contatto con la pelle. È distribuito in tutti i tessuti e liquidi dell'organismo, in particolare cervello, polmoni e fegato. Circa il 90-98% della quantità ingerita viene metabolizzato nel fegato in acetaldeide e quindi in acido acetico. L'acetaldeide viene rapidamente metabolizzata in acido acetico dall'aldeide deidrogenasi epatica. L'acido acetico viene successivamente ossidato nei tessuti periferici in anidride carbonica e acqua. Una piccola quantità di etanolo viene eliminata invariata nelle urine, nel sudore e nell'aria espirata. I suoi effetti sono dovuti all'inibizione della trasmissione sinaptica nel cervello. Ha anche un'azione sul metabolismo lipidico.

Informazioni tossicologiche sui componenti pericolosi:

Tossicità acuta:

<i>Orale:</i>	DL ₅₀ (rat) = 7060mg/Kg DL ₅₀ (rat) = 2599mg/kg DL ₅₀ (rat) = 5.3 mg/kg.	Etanolo
<i>Dermica:</i>	DL ₅₀ (rabbit) >15800mg/kg DL ₅₀ (rat) >8000mg/kg DL ₅₀ (rat) = 80mg/kg	Alcool etilico
<i>Inalatoria:</i>	CL ₅₀ (rat) = 20000ppm/10ore CL ₅₀ (rat) >5mg/l CL ₅₀ (rat) = 0.2 -1.4m g / l / 4 h	Etanolo

	SCHEDA DI SICUREZZA	SDS
PHARMAMANI – SPRAY IGIENIZZANTE		Edizione: 1 Revisione: 00 Date: 07/05/20

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

Corrosione/irritazione: Etanolo: non irritante per la cute. L'esposizione ripetuta a Etanolo può provocare secchezza della pelle.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi
Etanolo: causa immediata irritazione oculare e sensazione di bruciore, con iperemia congiuntivale
Etanolo: causa immediata irritazione oculare e sensazione di bruciore, con iperemia congiuntivale

Sensibilizzazione:
Dermal: Etanolo: non ha potere sensibilizzante.

Respiratoria: N/A

SEZIONE 12 INFORMAZIONI ECOTOSSICOLOGICHE

12.1. Tossicità

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

Tossicità per i pesci: CL_{50} *Pimephales promelas* = 12.9mg/l/96h Etanolo

Tossicità per gli invertebrati: CL_{50} = 9268 – 14221mg/l/48h Etanolo

Tossicità per le alghe: CE_{50} *Chlorella pyrenoidosa* = 9310mg/l/48h Etanolo

CE_{50} *Daphniamagna* = 0.18 mg/l/48ore (test statico, concentrazioni nominali, 21°C, pH 7.1-7.6);
NOEC *Daphnia magna* = 0.10 mg/l/21 giorni, (prove a flusso continuo, concentrazioni nominali, 19.6°C, pH 8.3)

CE_{50} = 0.0094 mg/l/72 ore;
 CE_{50} = 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)

Tossicità per I microrganismi e macrorganismi del suolo:
 CE_{50} = 4.5 mg/l/3 ore (Activated sludge respiration inhibition test)

12.2. Persistenza e degradabilità

L'etanolo è stabile all'idrolisi, ma prontamente biodegradabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Etanolo: evapora in atmosfera rapidamente se viene versato sulla terra. Sulla base dei valori calcolati del fattore di

	SCHEDA DI SICUREZZA	SDS
	PHARMAMANI – SPRAY IGIENIZZANTE	Edizione: 1 Revisione: 00 Date: 07/05/20

bioconcentrazione (BCF), si prevede che l'etanolo (Log BCF = 0.5), non sia bioaccumulabile.

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

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Informazione non disponibile

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).

SEZIONE 13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO





13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riferirsi alle disposizioni comunitarie/nazionali/locali in materia di smaltimento rifiuti.

	SCHEDA DI SICUREZZA	SDS
PHARMAMANI – SPRAY IGIENIZZANTE		Edizione: 1 Revisione: 00 Date: 07/05/20

SEZIONE 14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

- **UN 1170 ALCOL ETILICO IN SOLUZIONE**

<p style="text-align: center;"><u>ADR</u></p>  <p>Classe, codice, gruppo: 3 F1 II N° identificazione del pericolo: 33 Quantità Limitate (QL): 1 L Codice Restrizione Gallerie: (D/E)</p>	<p style="text-align: center;"><u>RID</u></p>  <p>Classe, codice, gruppo: 3 F1 II N° identificazione del pericolo: 33 Quantità Limitate (QL): 1 L</p>
<p style="text-align: center;"><u>IMDG</u></p>  <p>Class: 3 Gruppo d'imballaggio: II Quantità Limitate (QL): 1 L N° scheda EmS: F-E, S-D- Inquinante Marino: NO</p>	<p style="text-align: center;"><u>IATA</u></p>  <p>Class: 3 Etichetta di pericolo: Liquido Infiammabile group: II Codice Erg: 3L Passeggeri e cargo: (QUANTITA' LIMITATA) P.I.: Y341; max quantità netta/imballaggio: 1 L; Passeggeri e cargo: P.I.: 353; max quantità netta/imballaggio: 5 L; Solo cargo: P.I.: 364; max quantità netta/imballaggio: 60 L; Istruzioni speciali: A3.</p>

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

	SCHEDA DI SICUREZZA	SDS
PHARMAMANI – SPRAY IGIENIZZANTE		Edizione: 1 Revisione: 00 Date: 07/05/20

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): Nessuna.

Miscela che contiene sostanza in Autorizzazione: Nessuna

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non-effettuata.

SEZIONE 16 ALTRE INFORMAZIONI

Bibliographic sources:

GESTIS International Limit Values, available on http://limitvalue.ifa.dguv.de/WebForm_ueliste.aspx
ACGIH 2018, TLVs and BEIs based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological exposure Indices
NIOSH The Registry of Toxic Effects of Chemical Substances,
<http://modellids.iss.it/bitstream/123456789/1241/1/11.pdf>, Scheda di Dati di Sicurezza _missi l’Allegato II del Regolamento 1907/2006
Chemical Abstracts Service (CAS) of American Chemical Society - Registry file on line
<http://ec.europa.eu/growth/tools-databases/cosing/index.cfm?fuseaction=app.welcome> CosIng is the European Commission database
CHA (European Chemicals Agency), <http://echa.europa.eu/registered/data/dossiers>, Ethanol
Etanolo, Scheda di sicurezza, Code RE 0816, <http://www.salute.gov.it/sicurezzaChimica>,
Etanolo, National Library of Medicine HSDB Database
Etanolo, OECD SIDS INITIAL ASSESSMENT PROFILE(2004)
ICSC:NENG0044 International Chemical Safety Cards, ethylalcohol
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.

Abbreviations and acronyms

- ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- ADI : Admissible Daily Intake = Dose giornaliera ammessa
- ADME (Absorption, Distribution, Metabolism, Excretion)
- ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road
- AEL : Admissible Exposure level ; Livello di esposizione ammessa
- BCF: bioaccumulation factor
- BEI : Biological Exposure Indices (Indici di esposizione biologica)
- CAS: Chemical Abstract Service (division of the American Chemical Society)
- CLP: Classification, Labelling and Packaging
- CMR: (sostanze) Cancerogene, mutagene o tossiche per la riproduzione
- CL₅₀ concentrazione che determina la morte del 50% degli individui in saggi di tossicità acuta per esposizione ambientale
- DL₀. Dose che non determina alcuna mortalità della popolazione.
- DL₅₀ dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio.
- DNEL: Derived Non Effect Level (Livello di dose senza effetto derivato)
- DPI: Personal protective equipment
- EINECS: European inventory of existing commercial chemicals
- EPA: US Environmental Protection Agency
- FAC : Free Available Chlorine (Cloro liberamente disponibile)

	SCHEDA DI SICUREZZA	SDS
PHARMAMANI – SPRAY IGIENIZZANTE		Edizione: 1 Revisione: 00 Date: 07/05/20

- GHS: Sistema globale armonizzato per la classificazione ed etichettata tura delle sostanze chimiche
- IARC: International Agency for Research onCancer
- IATA: Codice internazionale per il trasporto aereo di merci pericolose
- IMDG:International code for the maritime transport of dangerous goods
- IUPAC: International Union of Pure and AppliedChemistry
- LOEL: livello più basso che ha determinato effetti osservabili (Lowest Observed EffectLevel)
- N.A.: nonapplicabile
- N.D.: nondisponibile
- NOAEL: dose senza effetto avverso osservabile (No Observed Adverse EffectLevel)
- NOAL: No Observed Adverse Level (Livello di dose osservato senzaeffetti)
- NTP: National ToxicologyProgram
- OEL: Limite di esposizione occupazionale (Occupational ExposureLimit)
- OSHA: Occupational Safety and HealthAdministration
- 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 minutes)
- TLV/TWA: concentrazione media ponderata nel tempo, su una giornata lavorativa convenzionale di otto ore e su 40 ore lavorative settimanal
- 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

H301 Tossico se ingerito

H319 Provoca grave irritazione oculare

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici

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>
Flam Liq. 2	In base alle proprietà fisico-chimiche della miscela
Eye Irrit. 2	In base alle proprietà fisico-chimiche della miscela

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.