

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-19_ Amuchina Spray Superfici n° prg 19_48
Amuchina Spray Superfici	Edizione: 2 Revisione: 03 Data revisione: 19/06/2020

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

1.1. Identificatore della miscela/sostanza

Nome della miscela:	Amuchina Spray Superfici
Codice prodotto:	419628 (formato da 750 ml) PROF 419629 (formato da 750 ml) GDO 419755 (formato da 750 ml + ricarica 750 ml) GDO
	Prodotti contenuti in espositori
UFI:	

1.2. Usi identificati pertinenti della miscela/sostanza ed usi sconsigliati

Usi pertinenti:	Sgrassatore battericida per superfici
Usi sconsigliati:	Usi diversi da quanto sopra specificato
Motivazione dell'uso sconsigliato	

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda dati di sicurezza

Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza	Aziende Chimiche Riunite Angelini Francesco A.C.R.A.F. Spa	
	Indirizzo :	Viale Amelia 70 – 00181 Roma
	Telefono :	06 780531
	Fax:	06 78053291
Persona Competente per la compilazione della Scheda di Sicurezza: sds_acraf@angelini.it		

1.4. Numero telefonico di emergenza

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

SEZIONE 2
IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della miscela/sostanza

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
Corrosione/irritazione della pelle	Skin. Irritant 2	H315	Provoca irritazione cutanea
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare	Eye. Dam. 1	H318	Provoca gravi lesioni oculari

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-19_ Amuchina Spray Superfici n° prg 19_48
Amuchina Spray Superfici	Edizione: 2 Revisione: 03 Data revisione: 19/06/2020

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:

Pittogramma	
Avvertenza	Pericolo
Indicazione di pericolo	H315: Provoca irritazione cutanea H318: Provoca gravi lesioni oculari H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
Consigli di Prudenza	(*) P101: In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto; (*) P102: Tenere fuori dalla portata dei bambini; (**) P280: Indossare guanti. Proteggere gli occhi/il viso P273: Non disperdere nell'ambiente P302 + P352: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua e sapone P305 + P351 + P338 + P310: IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto, se agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un medico. P501: Smaltire il contenuto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale
Informazioni supplementari:	Composizione (Reg. (CE) N.648/2004): tensioattivi non ionici <5%; tensioattivi anionici <5%, EDTA <5%, profumo (linalolo), disinfettante (N-(3-aminopropil)-N-Dodecilpropan-1,3-diamina) [CAS n.2372-82-9]

(*) In caso di codici prodotti venduti al pubblico (codice 419629-419755).

(**) In caso di codici prodotti venduti ad utilizzatori professionali (codice 419628).

Precauzioni di sicurezza: Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Evitare di respirare i vapori/gli aerosol.
Conservare in luogo fresco, al riparo dalla luce solare e da fonti di calore. Non mescolare con altri prodotti.

2.3 Altri pericoli (non determinanti per la classificazione)

La miscela/sostanza soddisfa i criteri per:

- PBT
- vPvB

SI	NO
	x
	x

SEZIONE 3 COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Componenti pericolosi:

Nome	Numero EC	Numero CAS	Conc. % (p/p)	Classificazione (1272/2008/CE)	Limiti di esposizione professionale
2-butossietanolo Index n. 603-014-00-0 Registrazione REACH n. 01-2119475108-36	203-905-0	111-76-2	1,99- 2,01	Acute Tox. 4(*), H332 Acute Tox. 4(*), H312 Acute Tox. 4(*), H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315	TLV-TWA : 98 mg/m3 TLV-STEL: 246 mg/m3 (Direttiva 2000/39/CE) TLV - TWA: 20 ppm (ACGIH 2019)
Alcool C10-C12 con 5EO	613-933-9	66455-15-0	1,194- 1,206	Acute Tox. 4, H302 STOT SE 3, H335	

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.				SDS-19_ Amuchina Spray Superfici n° prg 19_48	
Amuchina Spray Superfici				Edizione: 2 Revisione: 03 Data revisione: 19/06/2020	
				Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412	
Sodio Alchil (C10-C16) solfato	271-557-7	68585-47-7	1,045-1,055	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 (may cause respiratory irritation) Aquatic Chronic 3, H412	
Idrossido di sodio Index n. 011-002-00-6 Registrazione REACH n 01-2119457892-27	215-185-5	1310-73-2	1,095-1,105	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Limiti specifici: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5% Skin Corr. 1B; H314: 2% ≤ C < 5% Eye Irrit. 2; H319: 0,5% ≤ C < 2% Skin Irrit. 2; H315: 0,5% ≤ C < 2%	TLV-Ceiling: 2 mg/m ³ (ACGIH 2019)
tetrasodio etilendiamminotetracetato	200-573-9	64-02-8	0,199-0,201	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373	
N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamine	219-145-8	2372-82-9	0,7-0,703	Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	TLV - TWA: 0,05 mg/m ³ TLV - STEL: 0,4 mg/m ³

Vedi sezione 8 della presente SDS.

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 l'etichetta del prodotto e, possibilmente, la presente scheda.
<i>Contatto con la pelle:</i>	Lavare la zona interessata con acqua. Consultare un medico se l'irritazione persiste.
<i>Ingestione:</i>	Bere immediatamente molta acqua, non indurre il vomito, chiamare immediatamente un medico mostrandogli possibilmente la seguente scheda o l'etichetta del prodotto.
<i>Inalazione:</i>	Spostare la persona all'aria aperta in luogo ben ventilato. Consultare un medico se l'irritazione persiste.

4.2 Principali sintomi ed effetti sia acuti che ritardati

<i>Sintomi ed effetti acuti:</i>	L'ingestione può causare irritazione/lesione delle mucose orali e del tratto superiore dell'apparato digerente. Ingerito in grandi quantità può provocare abbassamenti della pressione arteriosa, anestesia, narcosi, cefalea, vertigini, depressione, allucinazioni, dispnea, nausea e vomito. Il contatto oculare con la miscela/sostanza può causare lesioni oculari.
----------------------------------	---

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-19_ Amuchina Spray Superfici n°prg 19_48
Amuchina Spray Superfici	Edizione: 2 Revisione: 03 Data revisione: 19/06/2020

Sintomi ed effetti ritardati: Il contatto cutaneo ripetuto e prolungato può causare lesioni/corrosione della pelle. L'inhalazione del prodotto può causare irritazione del naso e della gola, con tosse e mal di gola; possibili sintomi di sonnolenza e vertigini ad alte concentrazioni di vapori.
Non sono noti sintomi ed effetti ritardati.

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

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

Prodotti di combustione pericolosi: Per riscaldamento ad elevate temperature il prodotto può decomporsi liberando fumi e gas tossici contenenti COx, NOx ed altre sostanze in caso di incompleta combustione.
Altri pericoli speciali: Non sono prevedibili altri pericoli speciali.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Raccomandazioni tecniche di protezione: Raffreddare i contenitori con getti d'acqua. Non cercare di estinguere il fuoco senza l'utilizzo di un apparecchio respiratorio autonomo (SCBA) e di indumenti protettivi adeguati.
- Dispositivi di Protezione Speciale per gli addetti all'estinzione incendi: Indossare stivali, guanti, tute, protezione occhi e volto, respiratori idonei, conformi alle pertinenti norme UNI per l'Italia e EN per l'Europa. Utilizzare i dispositivi indicati nelle massime condizioni di precauzione sulla base delle informazioni riportate nelle sottosezioni precedenti.

SEZIONE 6 MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Per chi non interviene direttamente

Ventilare l'area; rimuovere tutte le possibili fonti di accensione e di calore.
In caso di incendio e/o esplosioni evitare di respirare fumi e vapori.
Indossare adeguati dispositivi di protezione (vedi sezione 8).

Per chi interviene direttamente

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

6.2 Precauzioni ambientali

In caso di rilascio accidentale o fuoriuscita evitare che la miscela/sostanza raggiunga gli scarichi e le acque di superficie o sotterranee. Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, nella rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

- Modalità di contenimento: Eliminare tutte le fiamme libere e le possibili fonti di ignizione. Provvedere ad una ventilazione sufficiente. Arrestare la fuoriuscita il più possibile.

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-19_ Amuchina Spray Superfici n°prg 19_48
Amuchina Spray Superfici	Edizione: 2 Revisione: 03 Data revisione: 19/06/2020

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

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: Evitare il contatto con gli occhi e la pelle; evitare di respirare/inalare vapori, nebbie o aerosol.

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 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. Conservare nei contenitori originali, ben chiusi.

Materiali incompatibili: Evitare il contatto con ossidanti e acidi forti.

7.3. Usi finali specifici

SEZIONE 8 CONTROLLO DELL' ESPOSIZIONE / PROTEZIONE PERSONALE

8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale:

Componente CAS No.	2-Butoxyethanol ⁽¹⁾ 111-76-2		Valore limite esposizione breve	
	Valore limite - 8 ore ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Australia	20	96,9	50	242
Austria	20	98	40	200
Belgium	20	98	50 (1)	246 (1)
Canada - Ontario	20			
Canada - Québec	20	97		
Denmark	20	98	40	196
European Union	20	98	50 (1)	246 (1)
Finland	20	98	50 (1)	250 (1)
France	10	49	50 (1)	246 (1)
Germany (AGS)	10	49	40 (1)	196 (1)
Germany (DFG)	10 (1)	49	20 (1)(2)	98 (2)
Hungary		98		246
Ireland	20	98	50 (1)	246 (1)
Israel	20	97		

SCHEMA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-19_ Amuchina Spray Superfici n°prg 19_48
Amuchina Spray Superfici	Edizione: 2 Revisione: 03 Data revisione: 19/06/2020

Italy	20	98	50	246
Japan (MHLW)	25			
Latvia	20	98	50 (1)	246 (1)
New Zealand	25	121		
Poland		98		200
Romania	20	98	50 (1)	246 (1)
Singapore	25	121		
South Korea	20	97		
Spain	20	98	50	245
Sweden	10	50	50 (1)	246 (1)
Switzerland	10	49	20	98
The Netherlands		100		246
Turkey	20	98	50 (1)	246 (1)
USA - NIOSH	5	24		
USA - OSHA	50	240		
United Kingdom	25	123	50	246

Note:

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 bibliography)
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

Componente Sodium hydroxide ⁽¹⁾
CAS No. 1310-73-2

Valore limite - 8 ore

Valore limite esposizione breve

	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Australia				2 (1)
Austria		2 inhalable aerosol		4 inhalable aerosol
Belgium		2 (1)		
Canada - Ontario				2 (1)
Canada - Québec				2 (1)
Denmark		2		2
Finland				2 (1)
France		2		
Hungary		2		2
Ireland				2 (1)
Japan (JSOH)		2 (1)		
Latvia		0,5		
New Zealand				2 (1)

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-19_ Amuchina Spray Superfici n°prg 19_48
Amuchina Spray Superfici	Edizione: 2 Revisione: 03 Data revisione: 19/06/2020

People's Republic of China		2 (1)
Poland	0,5	1
Romania	1	3 (1)
Singapore		2
South Korea		2 (1)
Spain	2	
Sweden	1 (1)	2 (1)(2)
Switzerland	2 inhalable aerosol	2 inhalable aerosol
USA - NIOSH		2 (1)
USA - OSHA	2	
United Kingdom		2

Remarks

Australia	(1) Ceiling limit value
Belgium	(1) Additional indication "M" means that irritation occurs when the exposure exceeds the limit value or there is a risk of acute poisoning. The work process must be designed in such a way that the exposure never exceeds the limit value. For evaluation, the sampled period should be as short as possible. However, the sampled period shall be long enough to perform a reliable measurement. The measured result shall be related to the considered period.
Canada - Ontario	(1) Ceiling limit value
Canada - Québec	(1) Ceiling limit value
Finland	(1) Ceiling limit value
Ireland	(1) 15 minutes reference period
Japan (JSOH)	(1) Occupational exposure limit ceiling: Reference value to the maximal exposure concentration of the substance during a working day
New Zealand	(1) Ceiling limit value
People's Republic of China	(1) Ceiling limit value
Romania	(1) 15 minutes average value
South Korea	(1) Ceiling limit value
Sweden	(1) Inhalable fraction (2) 15 minutes average value
USA - NIOSH	(1) Ceiling limit value (15 min)

Componente: N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine ⁽¹⁾
CAS No. 2372-82-9

	Valore limite- 8 ore		Valore limite esposizione breve	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Germany (AGS)		0,05 (1)		0,4 (1)(2)
Germany (DFG)		0,05 (1)		0,4 (1)(2)
Switzerland		0,05 (1)		0,4 (1)(2)

Note:

Germany (AGS)	(1) Inhalable fraction (2) 15 minutes average value
Germany (DFG)	(1) Inhalable fraction (2) 15 minutes average value
Switzerland	(1) Inhalable fraction (2) 15 minutes average value

8.2. Controlli dell'esposizione

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

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-19_ Amuchina Spray Superfici n°prg 19_48
Amuchina Spray Superfici	Edizione: 2 Revisione: 03 Data revisione: 19/06/2020

miscela/sostanza 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)
Protezioni delle mani	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

SEZIONE 9 PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto:	Liquido bianco opaco
Odore:	floreale
pH	12-14
Punto di solidificazione:	nd
Punto di ebollizione:	nd
Densità relativa:	1,004 g/ml
Solubilità in acqua:	solubile (soluzione a base acquosa)
Punto di infiammabilità:	n.a.
Viscosità:	n.d.
Proprietà esplosive:	n.a.

9.2. Altre informazioni

Non disponibili

SEZIONE 10 STABILITA' E REATTIVITA'

10.1. Reattività

La soluzione è stabile nelle condizioni previste di conservazione e stoccaggio

10.2. Stabilità chimica

La soluzione è stabile nelle condizioni previste di conservazione e stoccaggio

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non sono note reazioni pericolose.

10.4. Condizioni da evitare

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

10.5. Materiali incompatibili

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

Può risultare corrosiva per i metalli, evitare contatto massivo e prolungato ed attenersi alle modalità d'uso previste; ad ogni modo, verificarne preventivamente la compatibilità, su una piccola area nascosta della superficie che si intende trattare.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

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

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-19_ Amuchina Spray Superfici n° prg 19_48
Amuchina Spray Superfici	Edizione: 2 Revisione: 03 Data revisione: 19/06/2020

SEZIONE 11
INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Vie di esposizione:

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

SI	NO
X	
X	
X	
X	

Sintomi ed effetti per ciascuna via di esposizione:

- Inalazione: Può risultare corrosivo per le mucose
- Ingestione: Può causare corrosione delle mucose orali e del tratto superiore dell'apparato digerente.
- Contatto con la pelle: Può essere irritante per la cute
- Contatto con gli occhi: Può provocare gravi lesioni oculari

Informazioni tossicologiche:

Orale:

- DL50: 1300 mg/kg ⁽²⁾ 2-butossietanolo
- DL50 < 2000 mg/kg ⁽³⁾ Alcool C10-C12 con 5EO
- DL50 (ratto): 1780 mg/kg ⁽⁴⁾ Na₄EDTA
- DL50 (ratto, femmina): 243,6 mg/kg ⁽⁵⁾ N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamine

Dermico:

- DL50: 1100 mg/kg ⁽²⁾ 2-butossietanolo

Inalatoria:

- STA inalatoria: 11 mg/L ⁽²⁾ 2-butossietanolo
- CL50 (ratto): 1-5 mg/L ⁽⁴⁾ Na₄EDTA

Corrosione/irritazione:

Cutanea:

- 2-butossietanolo:* moderatamente irritante. ⁽²⁾
- Sodio Alchil (C10-C16) solfato:* provoca irritazione cutanea. ⁽⁶⁾
- Idrossido di sodio:* corrosivo. ⁽⁷⁾
- N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamine:* corrosivo (test su conigli OECD 404). ⁽⁵⁾

Oculare:

- 2-butossietanolo:* irritante o gravemente irritante (test su conigli). ⁽²⁾
- Alcool C10-C12 con 5EO:* provoca gravi lesioni oculari. ⁽³⁾
- Sodio Alchil (C10-C16) solfato:* provoca gravi lesioni oculari. ⁽⁶⁾
- N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamine:* provoca gravi lesioni oculari. ⁽⁵⁾
- Na₄EDTA:* irritante per gli occhi. ⁽⁴⁾

Idrossido di sodio: anche le soluzioni molto diluite causano irritazioni e ustioni chimiche. In base ai dati disponibili di irritazione oculare sugli animali, NaOH risulta essere non irritante alle concentrazioni di 0.2-1.0% e corrosivo alle concentrazioni superiori al 1.2%. Gli spruzzi della sostanza provocano a contatto con gli occhi gravi lesioni con sequele (opacità corneale, glaucoma, cataratta). ⁽⁷⁾

Sensibilizzazione:

Cutanea:

I componenti sensibilizzanti presenti nel profumo, risultano in concentrazione inferiore allo 0.1% nel prodotto cui la presene SDS si riferisce.

Respiratoria:

Non disponibile.

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

Non si riportano effetti di tossicità specifica per organi bersaglio in seguito ad un'unica esposizione alla miscela o ai singoli componenti.

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

2-butossietanolo: NOEC = 121 mg/m³ (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

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-19_ Amuchina Spray Superfici n° prg 19_48
Amuchina Spray Superfici	Edizione: 2 Revisione: 03 Data revisione: 19/06/2020

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. ⁽⁸⁾

Na₄EDTA: Via di esposizione inalatoria, può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. ⁽⁴⁾

Idrossido di sodio: L'inalazione di aerosol può provocare broncopneumopatie. Irritazioni di naso e gola, difficoltà respiratorie. Esposizioni ripetute possono provocare emorragie nasali. ⁽⁷⁾

N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamine: in studi di tossicità a dose ripetuta (90 giorni), su ratti, trattati per via orale, sono stati osservati effetti avversi principalmente ai reni. (NOAEL=7-8 mg/kg/d).⁽¹⁷⁾ NOAEL orale = 9 mg/kg (studio OECD 408 di 90 giorni su ratti), NOAEL dermale = 15 mg/kg (studio di 90 giorni su ratto, metodo US EPA). ⁽⁵⁾

Effetti CMR:

Mutagenicità:

2-butossietanolo: sulla base dei risultati ottenuti in diversi test in vitro e in vivo, si può concludere che 2-butossietanolo non ha potenziale mutageno significativo. ⁽⁸⁾

Idrossido di sodio: in base alle prove non esistono indicazioni su azione mutagena. ⁽⁷⁾

Sodio Alchil (C10-C16) solfato: I tests di mutagenicità non hanno rilevato un potenziale genotossico. (Test di Ames, OCSE 471).

N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamine: nessuna evidenza di un potenziale mutageno in test in vitro. (Test di Ames, OCSE 471). ⁽⁵⁾

Na₄EDTA: I saggi in vivo non hanno rivelato effetti mutagenici, Tests su colture di batteri o cellule di mammifero non hanno evidenziato effetti di mutagenesi. ⁽¹¹⁾

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 ed 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). ⁽⁸⁾

N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamine: non cancerogeno. Modalità d'applicazione: Dietetico. Specie: Ratto. Metodo: Linee Guida 453 per il Test dell'OECD. ⁽⁵⁾

Idrossido di sodio: in esperimenti su animali, con somministrazione a lungo termine di elevate concentrazioni in acqua potabile, la sostanza non si è rivelata cancerogena. ⁽⁷⁾

Sodio Alchil (C10-C16) solfato: studi su ratti non hanno evidenziato effetti cancerogeni.

Alcool C10-C12 con 5EO: studi su ratti non hanno evidenziato effetti cancerogeni. ⁽¹⁰⁾

Na₄EDTA: studi su ratti e topi non hanno evidenziato effetti cancerogeni, dovuti al trattamento. ⁽⁹⁾

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 10etra sodio10 ed embriotossici, spesso osservati in relazione a tossicità materna (anemia rigenerativa). ⁽⁸⁾

Sodio Alchil (C10-C16) solfato: sulla base delle informazioni disponibili, non esiste alcuna evidenza di tossicità riproduttiva. ⁽⁶⁾

Alcool C10-C12 con 5EO: sulla base delle informazioni disponibili, non esiste alcuna evidenza di tossicità riproduttiva. ⁽¹⁰⁾

Na₄EDTA: uno studio multigenerazionale su ratti, trattati per via orale con CaNa₂EDTA, non ha evidenziato effetti sulla capacità riproduttiva fino alla dose massima testata (250 mg/kg bw/d). In studi su ratti, sono stati osservati effetti 11etra sodio11 e teratogeni a livelli di esposizione elevati (circa 1000 mg/kg bw/d ed oltre). ⁽⁹⁾

Pericolo in caso di aspirazione: non si riportano pericoli di tossicità in caso di aspirazione.

SEZIONE 12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. Tossicità

Tossicità per organismi acquatici:

Tossicità per il pesce:	CL50 (specie varie): 3,6 mg/l/96h	⁽⁶⁾ Sodio Alchil (C10-C16 solfato)
	CL50 (specie varie)>1 – 10 mg/l/96h	⁽³⁾ Alcool C10-C12 con 5EO
	CL50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): 0,68 mg/l/96h	⁽⁵⁾ N,N-Bis(3-
	CL50 (<i>Lepomis macrochirus</i>): 0,45 mg/l/96h	minopropyl)dodecylamine

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-19_ Amuchina Spray Superfici n° prg 19_48
Amuchina Spray Superfici	Edizione: 2 Revisione: 03 Data revisione: 19/06/2020

Tossicità per <i>Daphnia magna</i> :	CE50: 4,7 mg/l/48h CL50 >1 – 10 mg/l/48h CE50: 0,037 mg/l/48h	(6) Sodio Alchil (C10-C16 solfato) (3) Alcool C10-C12 con 5EO (5) N,N-Bis(3-minopropyl)dodecylamine
	NOEC: 0,024 mg/l/21d	
Tossicità per le alghe:	CE50 >20 mg/l/72h CL50 (specie varie)>1 – 10 mg/l/72h CEr10 (Desmodesmus subspicatus): 0,012 mg/l/72h NOEC (Desmodesmus subspicatus): 0,0069 mg/l/72 h	(6) Sodio Alchil (C10-C16 solfato) (3) Alcool C10-C12 con 5EO (5) N,N-Bis(3-minopropyl)dodecylamine

12.2. Persistenza e degradabilità

2-butossietanolo, N,N-Bis(3-minopropyl)dodecylamine sono facilmente biodegradabili. ⁽²⁾⁽⁸⁾ Alcoli etossilati, con catene idrocarburiche lineari da 8 a 15 atomi di carbonio ed un numero di unità etossiliche da 3 a 20, sono prontamente biodegradabili. ⁽¹⁰⁾ Sodio Alchil (C10-C16 solfato) è prontamente biodegradabili. ⁽⁶⁾ EDTA non è prontamente biodegradabile. ⁽⁹⁾ Idrossido di sodio: L'elevata solubilità in acqua e la bassa pressione di vapore indicano che l'idrossido di sodio verrà ritrovato prevalentemente nell'ambiente acquatico. La sostanza è presente nell'ambiente come ioni sodio e ioni ossidrilie, questo implica che non adsorbe sul particolato o su superfici e non si accumula nei tessuti viventi. Emissioni in atmosfera di idrossido di sodio sono rapidamente neutralizzate da anidride carbonica o altri acidi e Sali (ad esempio carbonato di sodio). ⁽¹¹⁾

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Sulla base dei valori del coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua (Kow) o del fattore di bioconcentrazione (BCF) si prevede che 2-butossietanolo (Log Kow = 0.8), EDTA (BCF = 1.1 or 1.8) e Sodio Alchil (C10-C16 solfato (Log Pow ≤ -2.42) non siano bioaccumulabili. ⁽⁶⁾⁽²⁾ Gli Alcoli etossilati più idrofobici (es. C13 EO4, C14 EO4, e C16 EO8) presentano un moderato potenziale di bioaccumulo. ⁽³⁾ Il potenziale di bioaccumulo di NaOH non è rilevante. ⁽¹¹⁾

12.4. Mobilità nel suolo

Sulla base della solubilità/miscibilità in acqua e/o i bassi valori di Kow, si stima che 2-butossietanolo e N,N-Bis(3-minopropyl)dodecylamine, presentino mobilità nel suolo. ⁽¹²⁾⁽¹³⁾ NaOH è molto solubile e mobile nell'acqua; nel suolo, la sua mobilità è funzione della percentuale di fase liquida presente e della capacità di formare idrossi-complessi specie con ioni metallici presenti. Sodio Alchil (C10-C16 solfato non dovrebbe presentare mobilità nel suolo. ⁽⁶⁾ Data la sua natura ionica, nelle normali condizioni ambientali di pH, si prevede che Na₄EDTA non sia assorbito nei sedimenti e nel terreno. ⁽⁹⁾

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Relazione sulla sicurezza chimica e valutazione PBT: non effettuata

12.6. Altri effetti avversi

Non si prevedono altri effetti avversi.

SEZIONE 13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

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

	Codice Elenco Rifiuti	Tipologia rifiuti
Prodotto inutilizzato	16 03 05*	Rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose
Contenitori contenenti residui di prodotto	15 01 10*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze.
Componente plastica contenitori vuoti	15 01 02	Imballaggi in plastica

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-19_ Amuchina Spray Superfici n°prg 19_48
Amuchina Spray Superfici	Edizione: 2 Revisione: 03 Data revisione: 19/06/2020

SEZIONE 14
INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Non classificato per il trasporto

SEZIONE 15
INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Si riportano in questa sezione le altre informazioni sulla regolamentazione della miscela/sostanza 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/sostanza

- 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".

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non effettuata.

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 REACH	18/03/2017
01	01	Aggiunta informazioni supplementari al paragrafo 2.2	18/07/2017
01	02	Modifica sezione 16 per inserimento della Classificazione a norma del Regolamento (UE) 2017/997	05/07/2018
02	00	Revisione secondo l'allegato II del Reg. UE 1907/2006 ed s.m.i.	27/09/2019
02	01	Revisione di classificazione in base alla messa a disposizione di test effettuati su miscela assimilabile	06/11/2019
02	02	Revisione sezione 2.2 "informazioni supplementari" : migliorata l'identificazione del disinfettante (esplicitazione CAS) elenco sensibilizzanti (in accordo ai criteri di cui al Reg. 648/2004 e certificato degli allergeni nel profumo fornito dal fabbricante)	02/04/2020
02	03	Revisione in accordo all'allegato II del Regolamento UE 1907/2006 ed s.m.i., ed aggiunta codice 419755	19/06/2020

Fonti Bibliografiche:

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-19_ Amuchina Spray Superfici n°prg 19_48
Amuchina Spray Superfici	Edizione: 2 Revisione: 03 Data revisione: 19/06/2020

- (1) GESTIS International Limit Values.
- (2) 2-butossietanolo, Scheda di dati di sicurezza, Revisione 3, data di revisione 05/01/2018, dal fornitore a monte della catena di approvvigionamento.
- (3) ROLFORD 1012/490, Scheda di sicurezza del 28/11/2011, revisione 1, dal fornitore a monte della catena di approvvigionamento.
- (4) Dissolvine E-39, Scheda di sicurezza del 02/12/2015, revisione 2, dal fornitore a monte della catena di approvvigionamento.
- (5) Lonzabac™ 12.100, Scheda di dati di sicurezza, Versione 1.2 / IT, Data di revisione 26/06/2018, dal fornitore a monte della catena di approvvigionamento.
- (6) Sulfetal LS a pH alto, Scheda di dati di sicurezza, Revisione 11, data di revisione 29/03/2017, dal fornitore a monte della catena di approvvigionamento.
- (7) Sodio idrossido, Scheda di dati di sicurezza, Revisione 6.0.3, data di revisione 04/03/2019 dal fornitore a monte della catena di approvvigionamento.
- (8) 2-butossietanolo, European Union Risk Assessment Report.
- (9) Etilidiaminetetraacetato di tetra sodio, Banca dati ECHA.
- (10) Human & Environmental Risk Assessment on ingredients of European household cleaning products, Alcohol Ethoxylates, Version 2.0, September 2009.
- (11) Sodio idrossido, Scheda di dati di sicurezza, Banca Dati del Ministero della Salute.
- (12) 2-butossietanolo, Banca dati ECHA
- (13) Lonzabac 12.100 (N-3-aminopropyl-N-dodecyl-1,3-propanediamine), National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme - Full public report;

Abbreviazioni e acronimi

- ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- ADI : Admissible Daily Intake = Dose giornaliera ammessa
- ADME (Assorbimento, Distribuzione, Metabolismo, Escrezione)
- ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada
- AEL: Admissible Exposure level ; Livello di esposizione ammesso
- BCF: fattore di bioaccumulo
- BEI : Biological Exposure Indices (Indici di esposizione biologica)
- CAS: Chemical Abstract Service (division of the American Chemical Society)
- CLP: Classification, Labelling and Packaging
- CMR: (sostanze) Cancerogene, mutagene o tossiche per la riproduzione
- CL₅₀- concentrazione che determina la morte del 50% degli individui in saggi di tossicità acuta per esposizione ambientale
- DL₀. Dose che non determina alcuna mortalità della popolazione.
- DL₅₀. dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio.
- DNEL: Derived Non Effect Level (Livello di dose senza effetto derivato)
- DPI: Dispositivi di Protezione Individuale
- EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche commerciali esistenti
- EPA: US Environmental Protection Agency
- FAC : Free Available Chlorine (Cloro libero disponibile)
- GHS: Sistema globale armonizzato per la classificazione ed 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:

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-19_ Amuchina Spray Superfici n°prg 19_48
Amuchina Spray Superfici	Edizione: 2 Revisione: 03 Data revisione: 19/06/2020

- H290 Può essere corrosivo per i metalli
- H301 Tossico se ingerito
- H302 Nocivo se ingerito
- H312 Nocivo a contatto con la pelle
- H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari
- H315 Provoca irritazione cutanea
- H318 Provoca gravi lesioni oculari
- H319 Provoca grave irritazione oculare
- H332 Nocivo se inalato.
- H335 Può irritare le vie respiratorie
- H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione
- 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.

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

Miscela/sostanza che contiene sostanza in Autorizzazione: Nessuna.

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) in relazione alle miscele:

<i>Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008:</i>	<i>Procedura di classificazione:</i>
Met. Corr.1, H290 Eye Dam. 1, H318	Proprietà chimico-fisiche.
Skin Irrit. 2, H315	Test di corrosività su miscela assimilabile
Aquatic. Chronic 3, H412	Metodo di calcolo.

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 ed s.m.i.:</i>	<i>Criteri di classificazione:</i>
HP4- Irritante	Skin Corrosion > 1%
HP14- Ecotossico	$100 \times \Sigma c (H410) + 10 \times \Sigma c (H411) + \Sigma c (H412) \geq 25 \%$

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..