

	SCHEDA DI SICUREZZA	SDS-M051
	AMUCHINA PROFESSIONAL DETERGENTE SGRASSANTE TECNICO	Edizione: 1 Revisione: 04 Data compilazione: 31/07/2015 Data sostituzione revisione precedente: 30/10/2015

Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.

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

1.1. Identificatore della miscela
--

Nome della miscela:	AMUCHINA PROFESSIONAL DETERGENTE SGRASSANTE TECNICO
Codici formato:	420025 (formato da 750 ml)

1.2. Usi pertinenti identificati della miscela ed usi sconsigliati

Usi pertinenti:	Detergente sgrassante pronto all'uso per il trattamento delle cappe, dei piani di cottura, dei piani di lavoro, delle griglie, dei laminati, degli acciai, dei filtri di aspirazione, degli utensili e degli arredi.
Usi sconsigliati:	Non sono previsti usi sconsigliati.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda dati di sicurezza

Distributore:	Aziende Chimiche Riunite Angelini Francesco A.C.R.A.F. Spa	
	Indirizzo :	Viale Amelia 70 – 00181 Roma
	Telefono :	06 780531
	Fax:	06 78053291
Persona Competente per la compilazione della Scheda di Sicurezza: a.conto@chemsafe-consulting.com (Dr. Antonio Conto - Chemsafe Srl)		

1.4. Numero telefonico di emergenza
--

N° di telefono (ore ufficio):	071 809809
-------------------------------	-------------------

SEZIONE 2 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della miscela
--

In accordo con il Regolamento (CE) 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>
Corrosione/irritazione della pelle	Skin Corr. 1A	H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Principali effetti avversi

Effetti sulla salute:

Ingestione: il preparato, se ingerito, causare ustioni all'apparato gastrointestinale.
Contatto cutaneo: provoca ustioni.
Contatto con gli occhi: provoca ustioni.


	SCHEMA DI SICUREZZA	SDS-M051
	<p style="text-align: center;">AMUCHINA PROFESSIONAL DETERGENTE SGRASSANTE TECNICO</p>	Edizione: 1 Revisione: 04 Data compilazione: 31/07/2015 Data sostituzione revisione precedente: 30/10/2015

Effetti sull'ambiente: Esposizione per inalazione: potrebbe provocare grave irritazione alle vie respiratorie. Può causare effetti negativi all'ambiente acquatico, a causa dell'innalzamento del pH.

Vedi anche sezioni 9, 11 e 12

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogramma	
Avvertenza	Pericolo
Indicazione di pericolo	H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Consigli di Prudenza - Prevenzione - Reazione - Conservazione - Smaltimento	P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso. P301+P330+P331: IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. P303+P361+P353: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): Togliere gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle e/o fare una doccia. P304+P340: IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. P305+P351+P338: IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. P310: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico - -
Informazioni supplementari:	Contiene (Reg. (CE) 648/2004): tensioattivi cationici, silicati, solventi glicolici <5%, EDTA <5%. L'1,35% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta dermale non è nota.

Precauzioni di sicurezza: In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
Conservare il recipiente ben chiuso, in luogo asciutto, pulito, ben ventilato, al riparo dalla luce solare e da fonti di calore.
Evitare il contatto con gli occhi.
Non mescolare con altri detergenti. Non versare il contenuto in altro contenitore.

2.3 Altri pericoli (non determinanti per la classificazione)

La miscela soddisfa i criteri per:

- PBT
- vPvB

SI	NO
	X
	X

- Pericoli per l'uomo: Non sono previsti altri pericoli per l'uomo.
- Pericoli per l'ambiente: Il prodotto può causare effettivi negativi agli organismi acquatici, a seguito dell'innalzamento del pH del corso d'acqua ricevente.

	SCHEDA DI SICUREZZA	SDS-M051
	<p style="text-align: center;">AMUCHINA PROFESSIONAL DETERGENTE SGRASSANTE TECNICO</p>	Edizione: 1 Revisione: 04 Data compilazione: 31/07/2015 Data sostituzione revisione precedente: 30/10/2015

- Pericoli connessi alle
caratteristiche chimico- fisiche
- Effetti specifici:

Non sono previsti altri pericoli in relazione alle caratteristiche chimico-fisiche.
Non sono previsti effetti specifici.

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 <i>Index n.</i> 603-014-00-0	203-905-0	111-76-2	< 2.5	Acute Tox. 4(*), H332 Acute Tox. 4(*), H312 Acute Tox. 4(*), H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315	TLV - TWA: 20 ppm (ACGIH 2014)
Etilendiammino tetraacetato di tetrasodio <i>Index n.</i> 607-428-00-2	200-573-9	64-02-8	0,5-1,5	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318	-
Idrossido di sodio <i>Index n.</i> 011-002-00-6	215-185-5	1310-73-2	0,025- 0,125	C; R35 <u>Limiti specifici:</u> C; R35: $C \geq 5 \%$ C; R34: $2 \% \leq C < 5 \%$ Xi; R36/38: $0.5 \% \leq C < 2 \%$	TLV - Ceiling: 2 mg/m ³ (ACGIH 2014)

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

SEZIONE 4 MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Contatto con gli occhi:

Lavare immediatamente con acqua per almeno 15 minuti sollevando le palpebre. In caso di difficoltà nel tenere aperte le palpebre, somministrare una soluzione oculare analgesica. Consultare in ogni caso immediatamente un oftalmologo.

Contatto con la pelle:

Rimuovere immediatamente gli abiti e le scarpe contaminate. Lavare l'area

	SCHEDA DI SICUREZZA	SDS-M051
	<p style="text-align: center;">AMUCHINA PROFESSIONAL DETERGENTE SGRASSANTE TECNICO</p>	Edizione: 1 Revisione: 04 Data compilazione: 31/07/2015 Data sostituzione revisione precedente: 30/10/2015

<i>Ingestione:</i>	interessata sotto acqua corrente fino alla rimozione del prodotto. Consultare immediatamente un medico. Bere immediatamente molta acqua. Non indurre il vomito, chiamare immediatamente un medico o il centro antiveleno mostrandogli possibilmente la seguente scheda o l'etichetta del prodotto. Non somministrare nulla alla persona se è in stato di incoscienza.
<i>Inalazione:</i>	Spostare la persona all'aria aperta in luogo ben ventilato. Sdraiare l'infortunato in posizione di riposo, tenendolo al caldo. In caso di difficoltà respiratorie, praticare la respirazione artificiale e somministrare ossigeno. Consultare immediatamente un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti sia acuti che ritardati

<i>Sintomi ed effetti acuti e ritardati:</i>	L'ingestione del prodotto causa ustioni alla bocca, alla gola e all'esofago, con nausea, dolore addominale, vomito, edema alla gola, tosse, difficoltà nella respirazione; può verificarsi anche la perforazione del tratto gastro-intestinale. Il contatto con gli occhi provoca gravi lesioni, opacità della cornea, lesioni dell'iride, colorazione irreversibile dell'occhio. Il contatto cutaneo provoca gravi ustioni e vescicolazioni sulla pelle, con sensazione di forte bruciore. L'inalazione causa ustioni delle mucose olfattive e della gola, tosse e difficoltà nella respirazione.
--	---

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

- <i>Monitoraggio medico:</i>	Da effettuare nel caso di effetti ritardati noti.
- <i>Controindicazioni:</i>	In caso di ingestione probabili danni alla parete gastro-intestinale possono controindicare l'uso della lavanda gastrica.
- <i>Trattamento specifico immediato:</i>	In caso di contatto con gli occhi lavare immediatamente con molta acqua. Predisporre docce e lavaocchi di emergenza.

SEZIONE 5 MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

<i>Mezzi di estinzione idonei:</i>	Acqua, CO2, polvere chimica, schiuma.
<i>Mezzi di estinzione NON idonei:</i>	Non si conoscono mezzi di estinzione non idonei.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla miscela

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

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- <i>Raccomandazioni tecniche di protezione:</i>	Non cercare di estinguere il fuoco senza l'utilizzo di un apparecchio respiratorio autonomo (SCBA) e di indumenti protettivi adeguati.
- <i>Dispositivi di Protezione</i>	Indossare stivali, guanti, tute, protezione occhi e volto, respiratori idonei, conformi

	SCHEDA DI SICUREZZA	SDS-M051
	<p style="text-align: center;">AMUCHINA PROFESSIONAL DETERGENTE SGRASSANTE TECNICO</p>	Edizione: 1 Revisione: 04 Data compilazione: 31/07/2015 Data sostituzione revisione precedente: 30/10/2015

*Speciale per gli addetti
all'estinzione incendi:*

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

Evitare sversamenti o perdite supplementari, se può essere fatto in sicurezza. Ventilare l'area. Rimuovere tutte le possibili fonti di accensione e di calore.

Per chi interviene direttamente

Evacuare il personale in aree di sicurezza. 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 della bonifica

- *Modalità di contenimento:* Raccogliere tutto il materiale sparso al suolo con equipaggiamento protettivo adeguato e metterlo in un contenitore pulito e asciutto.
- *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:*

Manipolare in locale aerato.
Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e l'inalazione dei vapori/aerosol.
Indossare appropriati dispositivi di protezione individuale (vedi sezione 8).
Tenere la miscela lontano dagli scarichi idrici.

*Raccomandazioni di igiene
professionale:*

Non mangiare, bere e fumare nelle zone di lavoro.
Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione individuale (DPI) prima di accedere alle zone in cui si mangia.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

	SCHEMA DI SICUREZZA	SDS-M051
	<p style="text-align: center;">AMUCHINA PROFESSIONAL DETERGENTE SGRASSANTE TECNICO</p>	Edizione: 1 Revisione: 04 Data compilazione: 31/07/2015 Data sostituzione revisione precedente: 30/10/2015

Le modalità di gestione di rischi indicate in questa sezione dipendono dal tipo di classificazione derivante dalle proprietà indicate nella sezione 9. La miscela non è classificata per alcuna proprietà chimico fisica e non si prevede alcuna modalità di gestione del rischio particolare.

Raccomandazioni per l'immagazzinamento:

Conservare in un ambiente fresco e ventilato. Non esporre a fonti di calore, a luce solare diretta. Conservare nei contenitori originali, ben chiusi e correttamente etichettati.

7.3. Usi finali specifici

Raccomandazione per l'uso finale come detergente per lavastoviglie: non mescolare con altri prodotti, evitare il contatto con gli occhi, la pelle e l'inalazione dei vapori; utilizzare gli appropriati dispositivi di protezione individuale.

SEZIONE 8 CONTROLLO DELL' ESPOSIZIONE / PROTEZIONE PERSONALE

8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale comunitari/ nazionali:

2-butossietanolo

	<i>Valori limite – 8 ore</i>		<i>Valori limite – breve termine</i>	
	<i>ppm</i>	<i>mg/m³</i>	<i>ppm</i>	<i>mg/m³</i>
Austria	20	96,9	50	242
Belgio	20	98	50	246
Danimarca	20	98	40	196
Francia	10	49	50	246
Germania (AGS)	10	49	40 ⁽¹⁾	196 ⁽¹⁾
Germania (DFG)	0 ⁽¹⁾	49	20 ⁽²⁾	98
Italia	20	98	50	246
Polonia	-	98	-	200
Paesi Bassi	-	100	-	246
Regno Unito	25	123	50	246
Spagna	20	98	50	245
Svezia	10	50	20	100
Svizzera	10	49	20	98
Ungheria	-	98	-	246

Valori limite di esposizione professionale non comunitari:

	<i>Valori limite – 8 ore</i>		<i>Valori limite – breve termine</i>	
	<i>ppm</i>	<i>mg/m³</i>	<i>ppm</i>	<i>mg/m³</i>
<u>Sodio idrossido</u> ^(3,4)				
ACGIH (1992): STEL 2 mg/m ³ - valore ceiling				
NIOSH IDLH: 10 mg/m ³				
Canada /Ontario:	-	-	-	2 (ceiling)
Canada /Québec:	-	-	-	2 (ceiling)
USA - NIOSH:	-	-	-	2 (ceiling 15 min)
USA - OSHA	-	2	-	-

Valori limite biologici comunitari/nazionali:
Indici biologici di esposizione (IBE) non comunitari:

2-butossietanolo:
TLV-TWA: 20 ppm (ACGIH 2014)
IBE (2-butossietanolo): 200 mg/l di Creatinina nelle urine (ACGIH 2012)

Procedure di monitoraggio ambientale:

La misurazione delle sostanze nell'ambiente di lavoro deve essere effettuata con metodiche standardizzate (es. UNI EN 689:1997: Atmosfera nell'ambiente di lavoro -

	SCHEMA DI SICUREZZA	SDS-M051
	<p style="text-align: center;">AMUCHINA PROFESSIONAL DETERGENTE SGRASSANTE TECNICO</p>	Edizione: 1 Revisione: 04 Data compilazione: 31/07/2015 Data sostituzione revisione precedente: 30/10/2015

Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione; UNI EN 482:2006: Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) o, in loro assenza, con metodiche appropriate.

Valori DNEL
(componenti): 2-butossietanolo
Inalatoria a lungo termine - effetti locali: DNEL: 98 mg / m³

Valori PNEC
(componenti): 2-butossietanolo
PNECacqua = 10 mg/L

8.2. Controlli dell'esposizione

Prevedere un'adeguata ventilazione nel luogo di utilizzo.

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

Protezioni per occhi/volto: Indossare occhiali di protezione. In caso di rischio di spruzzi, indossare occhiali di sicurezza ben aderenti o visiera protettiva.

Protezioni della pelle
- *Protezioni delle mani:* Indossare guanti impermeabili (es. in gomma butilica, PVC, neoprene). Tenere presenti le informazioni date dal produttore relative alla permeabilità, ai tempi di penetrazione, ed alle condizioni del posto di lavoro (stress meccanico, durata del contatto).

- *Protezione del corpo:* Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria III (EN 344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

Protezione respiratoria: Non sono necessarie particolari protezioni per l'utilizzo normale del prodotto. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. In presenza di concentrazioni superiori ai limiti d'esposizione, è obbligatorio l'uso di adeguati sistemi di protezione delle vie respiratorie, come respiratore con filtro adatto (EN141); un respiratore autonomo (EN133).

Controllo dell'esposizione ambientale: Evitare che il prodotto raggiunga le acque di superficie o sotterranee. Verificare il pH. Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.

SEZIONE 9 PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico:	liquido
Colore:	giallo
Odore:	caratteristico
pH:	ca. 11
Punto di congelamento:	dato non disponibile
Punto di ebollizione:	dato non disponibile
Densità:	ca. 1.00 g/ml

	SCHEDA DI SICUREZZA	SDS-M051
	<p style="text-align: center;">AMUCHINA PROFESSIONAL DETERGENTE SGRASSANTE TECNICO</p>	Edizione: 1 Revisione: 04 Data compilazione: 31/07/2015 Data sostituzione revisione precedente: 30/10/2015

Solubilità in acqua:	completa
Inflammabilità:	non infiammabile
Proprietà esplosive:	non esplosivo
Viscosità:	5 cSt a 20°C.

9.2. Altre informazioni

Conducibilità:	Dato non disponibile
----------------	----------------------

SEZIONE 10 STABILITA' E REATTIVITA'

10.1. Reattività

2-butossietanolo reagisce con sostanze fortemente alcaline, ossidanti e metalli leggeri. Etilendiammino tetraacetato di sodio (Na₄EDTA) reagisce con forti ossidanti e basi forti.

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.

10.5. Materiali incompatibili

Poliammide, acciaio di bassa lega, ferro e metalli in genere.

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 ed altre sostanze in caso di incompleta decomposizione.

SEZIONE 11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Vengono di seguito riportate informazioni tossicologiche sui singoli componenti.

Vie di esposizione:

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

SI	NO
X	
X	
X	
X	

	SCHEMA DI SICUREZZA	SDS-M051
	<p style="text-align: center;">AMUCHINA PROFESSIONAL DETERGENTE SGRASSANTE TECNICO</p>	Edizione: 1 Revisione: 04 Data compilazione: 31/07/2015 Data sostituzione revisione precedente: 30/10/2015

Sintomi ed effetti per ciascuna via di esposizione:

- *Inalazione:* L'inalazione del prodotto causa ustioni delle mucose olfattive e della gola, tosse e difficoltà nella respirazione.
- *Ingestione:* L'ingestione del prodotto causa ustioni alla bocca, alla gola e all'esofago, con nausea, dolore addominale, vomito, edema alla gola, tosse, difficoltà nella respirazione; può verificarsi anche la perforazione del tratto gastro-intestinale.
- *Contatto con la pelle:* Il contatto cutaneo provoca gravi ustioni e vescicolazioni sulla pelle, che possono comparire anche successivamente all'esposizione. Le ustioni causano forte bruciore e dolore.
- *Contatto con gli occhi:* Il contatto con gli occhi provoca gravi lesioni, opacità della cornea, lesioni dell'iride, colorazione irreversibile dell'occhio.

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

Sodio idrossido: A contatto con la pelle umana, a concentrazioni non irritanti il passaggio degli ioni è lieve e l'assorbimento difficile.⁽⁵⁾ La via principale di escrezione dell'Idrossido di Sodio è la via urinaria, piccole quantità sono state trovate nelle feci, sudore, lacrime, mucosa nasale, saliva, vagina e nello scarico uretrale.⁽³⁾

Informazioni tossicologiche sui componenti pericolosi:

Tossicità acuta:

<i>Orale:</i>	DL ₅₀ (ratto) > 530	(1) 2-butossietanolo
	DL ₅₀ (ratto) = 1700 - 1913 mg/kg bw	(2) Na ₄ EDTA
<i>Dermale:</i>	DL ₅₀ (ratto) > 2000 mg/kg bw	(1) 2-butossietanolo
<i>Inalatoria:</i>	CL ₅₀ (ratto) = 486 (maschi) ppm/4h	(1) 2-butossietanolo
	CL ₅₀ (ratto) = 450 (femmine) ppm/4h	
	CL ₅₀ (ratto) > 1000 - < 5000 mg/l/4h	(5) Na ₄ EDTA

Corrosione/irritazione: 2-butossietanolo: moderatamente irritante (test su coniglio e *Cavia porcellus*).⁽¹⁾
Na₄EDTA: una soluzione acquosa all'80%, applicata su cute intatta di conigli, ha causato lieve o nessuna irritazione.⁽²⁾

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi 2-butossietanolo: irritante o gravemente irritante (test su conigli).⁽¹⁾

Na₄EDTA: la sostanza, non diluita, provoca gravi danni oculari (test su conigli).⁽²⁾

Sensibilizzazione:

Cutanea: 2-butossietanolo: non sensibilizzante (test su *Cavia porcellus* e sull'uomo).⁽¹⁾
Na₄EDTA : studi non conclusivi.⁽²⁾

Respiratoria: 2-butossietanolo: considerando che a nessun etere glicolico sono stati associati casi di sensibilizzazione respiratoria, si prevede che 2-butossietanolo non sia sensibilizzante del tratto respiratorio.⁽¹⁾
Na₄EDTA: studi non conclusivi.⁽²⁾

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

Dati non disponibili.

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 via di somministrazione): emolisi, in alcuni casi associata a effetti epatici, come pigmentazione delle cellule di Kupffer ed aumento del

	SCHEMA DI SICUREZZA	SDS-M051
	AMUCHINA PROFESSIONAL DETERGENTE SGRASSANTE TECNICO	Edizione: 1 Revisione: 04 Data compilazione: 31/07/2015 Data sostituzione revisione precedente: 30/10/2015

peso del fegato, a effetti sull'aumento del peso corporeo, sul pre-stomaco, sulle subpopolazioni linfocitarie di linfociti T.⁽¹⁾
Na₄EDTA: NOAEL ≥ 938 mg/kg bw/giorno ⁽²⁾

Effetti CMR:

Mutagenicità:

2- butossietanolo: sulla base dei risultati ottenuti in diversi test in vitro ed in vivo, si può concludere che 2-butossietanolo non ha potenziale mutageno significativo.⁽¹⁾

Na₄EDTA: in test in vitro ed in vivo, la sostanza, se ad alte concentrazioni, ha mostrato un basso potenziale mutageno; sulla base della preponderanza di risultati negativi e sull'assunzione di un meccanismo di azione con valore soglia, si può concludere che EDTA ed i suoi Sali non sono mutageni per l'uomo. ⁽²⁾

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 pre-stomaco nei topi femmina e emangiosarcomi del fegato nei topi maschi; e l'incidenza dei tumori nei ratti non risulta significativa. Date la specificità di tali neoplasie e le attuali evidenze a supporto dell'ipotesi che il più probabile meccanismo d'azione si basi sulla ematossicità, 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).⁽¹⁾

Na₄EDTA: studi su ratti e topi non hanno evidenziato effetti cancerogeni, dovuti al trattamento. ⁽²⁾

Tossicità per la riproduzione:

2-butossietanolo: studi su ratti e topi non hanno evidenziato nessun effetto specifico sulla fertilità. Test su animali, trattati attraverso diverse vie di somministrazione, non hanno mostrato effetti teratogeno, ma fetotossici ed embriotossici, spesso osservati in relazione a tossicità materna (anemia rigenerativa).⁽¹⁾

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 fetotossici e ⁽²⁾

Pericolo in caso di aspirazione: In base all'uso della miscela non sono previsti pericoli di aspirazione.

Ragione della mancata classificazione:

La mancata classificazione della miscela in una determinata classe di pericolo è dovuta alla mancanza di dati, alla disponibilità di informazioni/dati inconcludenti o non sufficienti per la classificazione secondo i criteri stabiliti nelle normative citate nella presente scheda di sicurezza.

SEZIONE 12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. Tossicità

Il prodotto può causare effettivi negativi agli organismi acquatici, a seguito dell'innalzamento del pH del corso d'acqua ricevente. Il valore di pH risultante dipende dalla capacità tampone del comparto acquatico e dalla concentrazione di prodotto.

Tossicità per organismi acquatici:

Tossicità per i pesci:	CL ₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) = 1474	mg/l/96 ore	⁽¹⁾ 2-butossietanolo
	CL ₅₀ (<i>Lepomis macrochirus</i>) = 374	mg/l/96 ore	⁽²⁾ Na ₄ EDTA

	SCHEMA DI SICUREZZA	SDS-M051
	AMUCHINA PROFESSIONAL DETERGENTE SGRASSANTE TECNICO	Edizione: 1 Revisione: 04 Data compilazione: 31/07/2015 Data sostituzione revisione precedente: 30/10/2015

Tossicità per la <i>Daphnia magna</i> :	CE ₅₀ = 1550	mg/l/48 ore	(1) 2-butossietanolo
	CE ₅₀ = 625	mg/l/24 ore	(2) Na ₄ EDTA
Tossicità per le alghe:	NOEC (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) = 286	mg/l/72 ore	(1) 2-butossietanolo
	CE ₅₀ (specie varie) > 310	mg/l	(2) Na ₄ EDTA

12.2. Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità della miscela: superiore al 90%.

2-butossietanolo è facilmente biodegradabile.⁽¹⁾

EDTA non è prontamente biodegradabile ed è resistente all'idrolisi, né gli acidi forti né le basi forti causano degradazione.⁽²⁾

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) e EDTA (BCF = 1.1 o 1.8) non siano bioaccumulabili.⁽³⁾⁽²⁾

12.4. Mobilità nel suolo

Sulla base della solubilità/miscibilità in acqua e/o il basso valore di Kow, si stima che 2-butossietanolo presenti mobilità nel suolo. Data la sua natura ionica, nelle normali condizioni ambientali di pH, si prevede che Na₄EDTA non sia assorbito nei sedimenti e nel terreno.⁽²⁾

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

	Incenerimento	Riciclaggio	Messa in discarica
- Rifiuti della sostanza:	X		
- Imballaggi/contenitori contaminati:	X		

Si sconsiglia lo smaltimento attraverso le acque reflue.

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

SEZIONE 14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

	SCHEDA DI SICUREZZA	SDS-M051
	<p style="text-align: center;">AMUCHINA PROFESSIONAL DETERGENTE SGRASSANTE TECNICO</p>	Edizione: 1 Revisione: 04 Data compilazione: 31/07/2015 Data sostituzione revisione precedente: 30/10/2015

- **Numero ONU:** 1719
- **Nome di spedizione ONU:** LIQUIDO ALCALINO CAUSTICO, N.A.S. (Idrossido di Sodio, Etilen diammino tetraacetato di tetrasodio)



Classe, codice, gruppo: 8 C5 II
N° identificazione del pericolo: 80
Quantità limitate (QL): 1 L
Codice Restrizione Gallerie: (E)



Classe, codice, gruppo: 8 C5 II
N° identificazione del pericolo: 80
Quantità limitate (QL): 1 L



Classe: 8
Gruppo di imballaggio: II
Quantità limitate: 1 L
N° scheda EmS: F-A, S-B
Inquinante Marino: NO



Classe: 8
Etichetta di pericolo: Corrosivo
Gruppo di imballaggio: II
Codice Erg: 8L
Passeggeri e cargo: (QUANTITA' LIMITATA) P.I.: Y840; quantità max netta/imballaggio: 0.5 L;
Passeggeri e cargo: P.I.: 851; quantità max netta/imballaggio: 1 L;
Solo cargo: P.I.: 855; quantità max netta/imballaggio: 30 L;
Istruzioni speciali: A3.

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 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la miscela

- Direttiva 89/391/CEE del Consiglio, del 12 giugno 1989, concernente l'attuazione di misure volte a promuovere il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori durante il lavoro e successivi e 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 smi e recepimenti nazionali

	SCHEMA DI SICUREZZA	SDS-M051
	<p style="text-align: center;">AMUCHINA PROFESSIONAL DETERGENTE SGRASSANTE TECNICO</p>	Edizione: 1 Revisione: 04 Data compilazione: 31/07/2015 Data sostituzione revisione precedente: 30/10/2015

- 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 e sml e recepimenti nazionali

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non effettuata.

In accordo con il Regolamento (EEC) 793/93 sulla valutazione e controllo dei rischi presentati dalle sostanze esistenti è stata effettuata la valutazione del rischio sull'*ipoclorito di sodio* e non sono stati identificati rischi significativi negli scenari di uso professionale elaborati secondo la Linea Guida tecnica per l'esposizione umana. ⁽⁶⁾

SEZIONE 16 ALTRE INFORMAZIONI

Revisioni:

REV	Motivazione	Data
00	Prima edizione secondo l'allegato I del Regolamento 453/2010/EU	30/11/2010
01	Modifica sezioni 3, 8, 15, 16	30/07/2012
02	Modifica sezioni 2-16 per l'adeguamento all'Allegato II del Regolamento 453/2010/EU	30/03/2015
03	Modifica sezioni 2, 3, 11 e 16	01/06/2015
04	Rimissione della precedente revisione per adeguamento formale al Regolamento 830/2015/EU	31/07/2015

Fonti Bibliografiche:

- (1) 2-butossietanolo, European Union Risk Assessment Report
- (2) Etilediaminetetraacetato di tetrasodio, European Union Risk Assessment Report
- (3) GESTIS International Limit Values, available on http://limitvalue.ifa.dguv.de/WebForm_ueliste.aspx
- (4) ACGIH 2014, TLVs and BEIs based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological exposure Indices
- (5) Etilediaminetetraacetato di tetrasodio, Banca Dati ECHA

Abbreviazioni e acronimi

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

	SCHEMA DI SICUREZZA	SDS-M051
	<p style="text-align: center;">AMUCHINA PROFESSIONAL DETERGENTE SGRASSANTE TECNICO</p>	Edizione: 1 Revisione: 04 Data compilazione: 31/07/2015 Data sostituzione revisione precedente: 30/10/2015

- 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:

H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H332	Nocivo se inalato.
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.

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

Miscela che contiene sostanza in Autorizzazione: No.

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>
Skin Corr. 1A, H314	pH estremo 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 dal Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.