

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### PowerBooster MPA

Datum revidirane izdaje: 25.01.2018

Številka proizvoda: 090605-CN

Stran 1 od 9

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

PowerBooster MPA

### Druga trgovska imena

vormals/ old name: Alk M, Alkalisator M

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

#### Uporaba snovi/zmesi

Procesni pripomočki, kot so regulatorji pH vrednosti, flokulanti, oborila, sredstva za nevtralizacijo

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime podjetja:	kolb Cleaning Technology GmbH	
Ulica:	Karl-Arnold-Str. 12	
Kraj:	D-47877 Willich	
Telefon:	+49-2154-947938	Telefaks: +49-2154-947947
e-mail:	info@kolb-ct.com	
Kontaktna oseba:	Herr Linker	Telefon: +49-2324-97980
e-mail:	christian.linker@kolb-ct.com	
Internet:	www.kolb-ct.com	
Prodočje/oddelek za informacije:	Labor/ QS	

### 1.4 Telefonska številka za nujne

+49/ (0) 23 24/ 979817 (EU)

#### primere:

+61 4 19 809 805 (Australia)

+1 970 443 9233 (USA)

Schweiz: 145

### Splošni napotki

Australia:	USA:
kolb Cleaning Technology AP PTY LTD	kolb USA LLC
6/150 Canterbury Road	410 Sunset, Unit C
NSW 2200 Bankstown	80501 Longmont – CO
Phone: +61 2 97900273	Phone 001- 970-532-5100
Mobile +61 4 19 809 805	Mobile: 001- 970-443-9233

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

#### Uredbo (ES) št. 1272/2008

Skupine nevarnosti:

Akutna strupenost: Acute Tox. 4

Akutna strupenost: Acute Tox. 4

Akutna strupenost: Acute Tox. 4

Jedkost za kožo/draženje kože: Skin Corr. 1A

Huda poškodba oči/draženje oči: Eye Dam. 1

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost: STOT SE 3

Izjave o nevarnosti:

Zdravju škodljivo pri zaužitju, v stiku s kožo ali pri vdihavanju.

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.

### 2.2 Elementi etikete

#### Uredbo (ES) št. 1272/2008

#### Snovi zapisane na etiketi

2-aminoetanol, etanolamin

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### PowerBooster MPA

Datum revidirane izdaje: 25.01.2018

Številka proizvoda: 090605-CN

Stran 2 od 9

**Opozorilna beseda:** Nevarno

**Piktogrami:**



#### Stavki o nevarnosti

H302+H312+H332 Zdravju škodljivo pri zaužitju, v stiku s kožo ali pri vdihavanju.  
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

#### Previdnostni stavki

P270 Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.  
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.  
P301+P312 PRI ZAUŽITJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.  
P330 Izprati usta.  
P331 NE izzvati bruhanja.  
P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo ali prho.  
P312 Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.  
P363 Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.  
P364 In jih oprati pred ponovno uporabo.  
P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.  
P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.  
P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

#### 2.3 Druge nevarnosti

Na voljo ni nobenih informacij.

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.2 Zmesi

##### Nevarne sestavine

Št. CAS	Sestavina	Delež
	Št. ES      Indeks št.      Št. REACH	
	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]	
141-43-5	2-aminoetanol, etanolamin	50-85 %
	205-483-3      603-030-00-8	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H332 H312 H302 H314	

Besedilo H in EUH stavkov: glej v odseku 16.

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

##### Splošni napotki

Oseba, ki nudi prvo pomoč: Paziti na samozaščito! Ponesrečenca odvesti iz območja nevarnosti in ga poleči.

##### Pri vdihavanju

Skrbeti za sveži zrak. V primeru nejasnosti ali ob pojavu simptomov poiščite zdravniško pomoč.

##### Pri stiku s kožo

Ob stiku s kožo, takoj sprati s polietilenglikolom, zatem še z veliko vode. Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. Potrebna je zdravniška oskrba.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### PowerBooster MPA

Datum revidirane izdaje: 25.01.2018

Številka proizvoda: 090605-CN

Stran 3 od 9

#### **Pri stiku z očmi**

Pri stiku z očmi ob odprtih vekah 10 do 15 minut izpirajte pod tekočo vodo ter poiščite zdravniško pomoč.

#### **Pri zaužitju**

Takoj sprati usta in piti veliko vode. NE izzvati bruhanja. Možni škodljivi učinki na človeka in možni simptomi: Perforacija želodca. Takoj poiškati zdravniško pomoč. Ne dovoliti pitja nevtralizacijskega sredstva.

#### **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Na voljo ni nobenih informacij.

#### **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Simptomatično zdravljenje.

### **ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

#### **5.1 Sredstva za gašenje**

##### **Ustrezna sredstva za gašenje**

Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju.

#### **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Negorljivo.

#### **5.3 Nasvet za gasilce**

Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju, in nositi zaščitno oblačilo za kemikalije. Oblačilo za popolno zaščito.

#### **Dodatni napotki**

Pline/hlape/meglo zbijati navzdol z vodnim curkom. Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

### **ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**

#### **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Skrbeti za zadostno prezračevanje. Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglice. Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko. Uporabljajte osebno zaščitno opremo.

#### **6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

#### **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Pobrati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo). S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.

#### **6.4 Sklincevanje na druge oddelke**

Varna uporaba: glej oddelek 7

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

Odstranitev: glej oddelek 13

### **ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

#### **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

##### **Navodilo za varno rokovanje**

Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem. Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglice.

##### **Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo**

Niso potrebni posebni zaščitni ukrepi proti požaru.

#### **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

##### **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah**

Hraniti v tesno zaprti posodi. Hraniti zaklenjeno. Hraniti na prostoru, ki je dostopen samo pooblaščenim osebam. Poskrbite za zadostno prezračevanje in lokalno odsesavanje na kritičnih točkah.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**PowerBooster MPA**

Datum revidirane izdaje: 25.01.2018

Številka proizvoda: 090605-CN

Stran 4 od 9

**Napotki za skupno skladiščenje**

Niso potrebni posebni preventivni ukrepi.

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****8.1 Parametri nadzora****Kontrolni parametri**

Št. CAS	Snov	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	vl/m <sup>3</sup>	KTV	Op.
141-43-5	2-Aminoetanol (Etanolamin)	1	2,5		3	

**8.2 Nadzor izpostavljenosti****Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem. Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglence.

**Splošni varnostni in sanitarni ukrepi**

Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite. Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože! Pred odmori in ob zaključku dela roke in obraz temeljito oprati, po potrebi tuširati. Med uporabo ne jesti in ne piti.

**Zaščito za oči/obraz**

Primerna zaščita oči: zaščitna očala.

**Zaščita rok**

Pri rokovanju s kemikalijami se sme nositi le zaščitne rokavice z oznako CE vključno s štirimestno kontrolno številko. Rokavice, odporne na kemikalije je treba glede na izvedbo izbrati v odvisnosti od koncentracije in količine nevarne snovi na delovnem mestu. Proporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene.

**Zaščita kože**

Nositi primerno zaščitno obleko.

**Zaščita dihal**

Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Agregatno stanje:	Tekoč
Barva:	brezbarven - rumen
Vonj:	Amini

	<b>Metoda</b>
pH (pri 20 °C):	12,5

**Sprememba stanja**

Tališče:	ni določeno
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	110-135 °C
Plamenišče:	[ 9.2 ] °C

**Vnetljivost**

Trdne snovi:	ni uporabeno
Plin:	ni uporabeno

Meje eksplozivnosti-spodnja:	ni določeno
Meje eksplozivnosti-zgornja:	ni določeno

Temperatura vnetišča:	> 300 °C DIN 51794
-----------------------	--------------------

**Temperatura samovžiga**

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### PowerBooster MPA

Datum revidirane izdaje: 25.01.2018

Številka proizvoda: 090605-CN

Stran 5 od 9

Trdne snovi:	ni uporabeno
Plin:	ni uporabeno
Temperatura razpadanja:	ni določeno
<b>Oksidativne lastnosti</b>	
Ne vzpodbuja gorenja.	
Parni tlak:	10-20 hPa
Gostota (pri 20 °C):	1,0 g/cm <sup>3</sup>
Topnost v vodi:	lahko topljiv
<b>Topnost v drugih topilih</b>	
ni določeno	
Porazdelitveni koeficient:	ni določeno
Dinamična viskoznost: (pri 20 °C)	> 30 mPa·s
Relativna gostota par:	ni določeno
Relativna hitrost izparevanja:	ni določeno

#### **9.2 Drugi podatki**

Vsebnost trdnih delov: ni določeno

### **ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**

#### **10.1 Reaktivnost**

Možnost poteka nevarnih reakcij.

#### **10.2 Kemijska stabilnost**

Proizvod je med skladiščenjem pri normalni temperaturi okolice obstojen.

#### **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Eksotermna reakcija z/s: Kislina, Peroksidi, Sredstvo za oksidacijo.

#### **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

ni/nobeden

#### **10.5 Nezdružljivi materiali**

Držati izven dosega: Kislina, Sredstvo za oksidacijo, Peroksidi.

#### **10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Ni znan noben nevaren produkt razkroja.

### **ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

#### **11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**

##### **ETAzmes izračunano**

ATE (oralni) 1782,4 mg/kg; ATE (kožni) 1205,9 mg/kg; ATE (inhalacijski para) 12,94 mg/l; ATE (inhalacijski aerosol) 1,765 mg/l

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**PowerBooster MPA**

Datum revidirane izdaje: 25.01.2018

Številka proizvoda: 090605-CN

Stran 6 od 9

**Akutna strupenost**

Št. CAS	Sestavina					
	Pot izpostavljenosti	Doza		Vrste	Izvor	Metoda
141-43-5	2-aminoetanol, etanolamin					
	oralni	LD50 mg/kg	1515	Podgana		
	kožni	LD50 mg/kg	1025	Zajec	IUCLID	
	inhalacijski para	ATE	11 mg/l			
	inhalacijski aerosol	ATE	1,5 mg/l			

**Splošni napotki o preskusih**

Mešanica razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].

**ODDELEK 12: Ekološki podatki**
**12.1 Strupenost**

Proizvod ni: Ekotoksično.

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h]   [d]	Vrste	Izvor	Metoda
141-43-5	2-aminoetanol, etanolamin					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50	150 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss	IUCLID
	Akutna toksičnost za alge	ErC50	22 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Akutna toksičnost na rakih	EC50	65 mg/l	48 h	Daphnia magna	

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

proizvod ni bil pregledan.

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

proizvod ni bil pregledan.

**Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda**

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
141-43-5	2-aminoetanol, etanolamin	-1,91 (25°C)

**12.4 Mobilnost v tleh**

proizvod ni bil pregledan.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

proizvod ni bil pregledan.

**12.6 Drugi škodljivi učinki**

Na voljo ni nobenih informacij.

**Splošni napotki**

Preprečiti sproščanje v okolje.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje**
**13.1 Metode ravnanja z odpadki**
**Ravnanje z ostanki zmesi**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**PowerBooster MPA**

Datum revidirane izdaje: 25.01.2018

Številka proizvoda: 090605-CN

Stran 7 od 9

**Klasifikacijska številka odpadka - Produkti ostanki/Nerabljen produkt**

070699 ODPADKI IZ ORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESOV; Odpadki iz PPDU masti, maziv, mil, pralnih sredstev, razkužil in kozmetičnih sredstev; Odpadki, ki niso navedeni drugje

**Ravnanje z neočiščeno embalažo**

Sprati z veliko vode. Popolnoma izpraznjena embalaža se lahko reciklira.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu****Kopenski transport (ADR/RID)**

<b>14.1 Številka ZN:</b>	UN 2491
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</b>	ETANOLAMIN, RAZTOPINA
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</b>	8
<b>14.4 Skupina embalaže:</b>	III
Nalepka nevarnosti:	8
Razvrstitveni kod:	C7
Omejena količina (LQ):	5 L
Dopuščena količina:	E1
Prevozna skupina:	3
Številka-oznake nevarne snovi:	80
Kod omejitve za predore:	E

**Transport z rečno plovbo (ADN)**

<b>14.1 Številka ZN:</b>	UN 2491
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</b>	ETANOLAMIN, RAZTOPINA
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</b>	8
<b>14.4 Skupina embalaže:</b>	III
Nalepka nevarnosti:	8
Razvrstitveni kod:	C7
Omejena količina (LQ):	5 L
Dopuščena količina:	E1

**Pomorski ladijski transport (IMDG)**

<b>14.1 Številka ZN:</b>	UN 2491
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</b>	ETHANOLAMINE SOLUTION
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</b>	8
<b>14.4 Skupina embalaže:</b>	III
Nalepka nevarnosti:	8
Posebni predpisi:	223
Omejena količina (LQ):	5 L
Dopuščena količina:	E1
EmS:	F-A, S-B

**Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1 Številka ZN:</b>	UN 2491
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</b>	ETHANOLAMINE SOLUTION
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</b>	8
<b>14.4 Skupina embalaže:</b>	III
Nalepka nevarnosti:	8
Posebni predpisi:	A3 A803
Omejena količina (LQ) potniško letalo:	1 L
Passenger LQ:	Y841
Dopuščena količina:	E1

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**PowerBooster MPA**

Datum revidirane izdaje: 25.01.2018

Številka proizvoda: 090605-CN

Stran 8 od 9

Navodila za pakiranje - potniško letalo:	852
Maksimalna količina - potniško letalo:	5 L
Navodila za pakiranje - tovorno letalo:	856
Maksimalna količina - tovorno letalo:	60 L

**14.5 Nevarnosti za okolje**

OGROŽA OKOLJE: ne

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Pozor: močno najeda.

**14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC**

ni uporabeno

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****EU Podatki, določeni s predpisi**

2010/75/EU (VOC): 85 % (850 g/l)

2004/42/ES (VOC): 85 % (850 g/l)

**Dodatni napotki**

Upoštevati je potrebno: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

**Nacionalni predpisi**

Omejitev pri zaposlovanju: Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES). Pri delu upoštevati omejitve v skladu s smernicami za zaščito nosečnic in doječih mater (92/85/EGS).

Stopnja ogrožanja vode (D): 1 - Malo ogroža vodo

Resorpcija skozi kožo/senzibilizacija: Prodre hitro skozi zunanjo plast kože in povzroči zastrupitve.

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Varnostni pregledi za snovi v tej zmesi niso bili izvedeni.

**ODDELEK 16: Drugi podatki****Okrajšave in kratice**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)**

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H302+H312+H332 Zdravju škodljivo pri zaužitju, v stiku s kožo ali pri vdihavanju.

H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

**Nadaljnji podatki**

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki





CLEANING TECHNOLOGY  
Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### PowerBooster MPA

Datum revidirane izdaje: 25.01.2018

Številka proizvoda: 090605-CN

Stran 9 od 9

je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.

*(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom predobavitelja.)*