

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### PowerBooster LPA

Datum revidirane izdaje: 25.01.2018

Številka proizvoda: PB-LPA

Stran 1 od 6

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

### 1.1 Identifikator izdelka

PowerBooster LPA

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

### 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 primere:** +49/ (0) 23 24/ 979817 (EU)  
+61 4 19 809 805 (Australia)  
+1 970 443 9233 (USA)  
Schweiz: 145

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

#### Uredbo (ES) št. 1272/2008

Skupine nevarnosti:  
Huda poškodba oči/draženje oči: Eye Irrit. 2  
Izjave o nevarnosti:  
Povzroča hudo draženje oči.

### 2.2 Elementi etikete

#### Uredbo (ES) št. 1272/2008

Opozorilna beseda: Pozor

Piktogrami:



#### Stavki o nevarnosti

H319 Povzroča hudo draženje oči.

#### Previdnostni stavki

P501 Odstraniti vsebino/posodo .  
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.  
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.  
P337+P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

### 2.3 Druge nevarnosti

Na voljo ni nobenih informacij.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### PowerBooster LPA

Datum revidirane izdaje: 25.01.2018

Številka proizvoda: PB-LPA

Stran 2 od 6

Bruto formula: PowerBooster LPA

#### Nevarne sestavine

Št. CAS	Sestavina			Delež
	Št. ES	Indeks št.	Št. REACH	
	Razvrstitev po GHS			
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol, diizopropanolamin			< 85 %
	203-820-9	603-083-00-7		
	Eye Irrit. 2; H319			

Besedilo H in EUH stavkov: glej v odseku 16.

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

##### Pri vdihavanju

Skrbeti za sveži zrak.

##### Pri stiku s kožo

Sprati z veliko vode. Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

##### Pri stiku z očmi

Pri stiku z očmi ob odprtih vekah dovolj dolgo izpirajte, nato se posvetujte z zdravnikom.

##### Pri zaužitju

Takoj sprati usta in piti veliko vode.

#### 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

V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.

#### 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 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Skrbeti za zadostno prezračevanje. Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglence. 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

Pobirati 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.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### PowerBooster LPA

Datum revidirane izdaje: 25.01.2018

Številka proizvoda: PB-LPA

Stran 3 od 6

#### 6.4 Sklicevanje 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

Niso potrebni posebni preventivni ukrepi.

##### 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.

##### Pokyny k spoločnému skladovaniu

Niso potrebni posebni preventivni ukrepi.

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1 Parametri nadzora

#### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

##### 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.

NBR: Acrylnitril-Butadien-Kautschuk = 0,4 mm &gt;480 min. (Permeationslevel: 6)

CR: Chloropren (Chlorbutadien)-Kautschuk = 0,5 mm &gt;480 min. (Permeationslevel: 6)

PVC: Polyvinylchlorid = 0,7 mm &gt;480 min. (Permeationslevel: 6)

##### 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:	prozoren -	
Vonj:	Amini	
pH (pri 20 °C):		11,0-11,3
<b>Sprememba stanja</b>		
Tališče:		<10 °C
Začetno vrelišče in območje vrelišča:		100-140 °C

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### PowerBooster LPA

Datum revidirane izdaje: 25.01.2018

Številka proizvoda: PB-LPA

Stran 4 od 6

Plamenišče: irelevantno

#### Vnetljivost

Trdne snovi: ni uporabeno

Plin: ni uporabeno

Meje eksplozivnosti-spodnja: ni določeno

Meje eksplozivnosti-zgornja: ni določeno

#### Temperatura samovžiga

Trdne snovi: ni uporabeno

Plin: ni uporabeno

Temperatura razpadanja: ni določeno

#### Oksidativne lastnosti

Ne vzpodbuja gorenja.

Parni tlak: ni določeno

Gostota (pri 20 °C): 1,01-1,04 g/cm<sup>3</sup>

Topnost v vodi: lahko topljiv

#### Topnost v drugih topilih

ni določeno

Porazdelitveni koeficient: n-Octan/Wasser (log KOW) -0,81 (20°C)

Dinamična viskoznost:  
(pri 40 °C) 8-200 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

Pri ravnanju v skladu z namenom in skladiščenju ne pride do nevarnih reakcij.

#### 10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je med skladiščenjem pri normalni temperaturi okolice obstojen.

#### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Ni znana nobena nevarna reakcija.

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

ni/nobeden

#### 10.5 Nezdružljivi materiali

Na voljo ni nobenih informacij.

#### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ni znan noben nevaren produkt razkroja.

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

##### Akutna strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### PowerBooster LPA

Datum revidirane izdaje: 25.01.2018

Številka proizvoda: PB-LPA

Stran 5 od 6

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol, diizopropanolamin				
	oralno	LD50 mg/kg	4765	Podgana	

#### Dražilnost in jedkost

Povzroča hudo draženje oči.

Jedkost za kožo/draženje kože: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### Senzibilizirno učinkovanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### STOT - enkratna izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### 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
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol, diizopropanolamin					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	> 1000-	96 h	Leuciscus idus	

### 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
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol, diizopropanolamin	-0,82

### 12.4 Mobilnost v tleh

proizvod ni bil pregledan.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snov v mešanici ne izpolnjuje kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

### 12.6 Drugi škodljivi učinki

Na voljo ni nobenih informacij.

#### Splošni napotki

Preprečiti sproščanje v okolje.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### PowerBooster LPA

Datum revidirane izdaje: 25.01.2018

Številka proizvoda: PB-LPA

Stran 6 od 6

#### 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.

##### Ravnanje z neočiščeno embalažo

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

#### **ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

##### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Na voljo ni nobenih informacij.

##### 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

2004/42/ES (VOC): 85 %

###### Nacionalni predpisi

Omejitev pri zaposlovanju: Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES).

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

##### 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)

H319 Povzroča hudo draženje oči.

##### Nadaljnji podatki

Navedbe se opirajo na najnovejša spoznanja, vendar pa ne zagotavljajo lastnosti produkta in tako niso osnova za pogodbeno pravno razmerje. Sprejemnik naših produktov je sam odgovoren za upoštevanje ustreznih zakonov in določil.

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