

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### PowerBooster LPA

Läbi vaadanud: 25.01.2018

Materjali number: PB-LPA

Lehekülg 1 / 6-st

## 1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1. Tootetähis

PowerBooster LPA

### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Firma nimi:	kolb Cleaning Technology GmbH	
Tänav:	Karl-Arnold-Str. 12	
Koht:	D-47877 Willich	
Telefon:	+49-2154-947938	Faks: +49-2154-947947
E-kiri:	info@kolb-ct.com	
Kontaktisik:	Herr Linker	Telefon: +49-2324-97980
E-kiri:	christian.linker@kolb-ct.com	
Internet:	www.kolb-ct.com	
Teavet annab:	Labor/ QS	

**1.4. Hädaabitelefoni number:** +49/ (0) 23 24/ 979817 (EU)  
+61 4 19 809 805 (Austraalia)  
+1 970 443 9233 (USA)  
Schweiz: 145

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

#### Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Ohu kategooriad:  
Raske silmakahjustus/silmade ärritus: Eye Irrit. 2  
Ohulaused:  
Põhjustab tugevat silmade ärritust.

### 2.2. Märgistuselemendid

#### Määrus (EÜ) nr 1272/2008

**Piktogramm:** Hoiatus

**Tunnusõna:**



#### Ohulaused

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

#### Hoiatuslaused

P501 Sisu/mahuti kõrvaldada .  
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.  
P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega.  
Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada.  
Loputada veel kord.  
P337+P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

### 2.3. Muud ohud

Teave puudub.

## 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.2. Segud

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### PowerBooster LPA

Läbi vaadanud: 25.01.2018

Materjali number: PB-LPA

Lehekülg 2 / 6-st

Üldvalem: PowerBooster LPA

#### Ohtlikud koostisosad

CASi nr	Nimetus			Osa
	EÜ nr	Indeksi nr	REACH nr	
	GHS Klassifikatsioon			
110-97-4	1,1'-iminodipropaan-2-ool; Di-isopropanoolamiin			< 85 %
	203-820-9	603-083-00-7		
	Eye Irrit. 2; H319			

Vastavalt H- ja EUH-lausetele: vaata lõiku 16.

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

#### Sissehingamisel

Tagada värske õhu juurdevool.

#### Kokkupuutel nahaga

Pesta rohke veega. Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.

#### Silma sattumisel

Silma sattumisel loputada avatud laugudega silmi piisavalt kaua rohke veega, seejärel pöörduda koheselt silmaarsti poole.

#### Allaneelamisel

Loputada kohe suud ja juua rohkest vett.

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Teave puudub.

### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

#### Sobivad kustutusvahendid

Tulekustutusmeetmed kohandada ümbrusega.

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Mittesüttiv.

### 5.3. Nõuanded tuletoorijatele

Tulekahju korral: Kasutada väliskeskkonnast isoleerivat hingamisaparaati.

#### Lisateave

Gaasid/aurud/udu summutada pihustatava veega. Saastunud kustutusvesi koguda eraldi. Mitte juhtida kanalisatsiooni ega veekogudesse.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tagada piisav ventilatsioon. Vältida gaasi/suitsu/auru/udu sissehingamist. Vältida nahale, silma ja riidele sattumist. Kasutada isikukaitsevahendeid.

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

### 6.3. Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad). Kogutud materjal käidelda vastavalt peatükile Jäätmekäitlus.

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Läbi vaadanud: 25.01.2018

### PowerBooster LPA

Materjali number: PB-LPA

Lehekülg 3 / 6-st

#### 6.4. Viited muudele jagudele

Ohutu käsitlemine: vaata jagu 7

Isikukaitse: vaata jagu 8

Jäätmekäitlus: vaata jagu 13

### 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

#### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

##### **Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta**

Erilised ettevaatusabinõud ei ole vajalikud.

##### **Teave tule- ja plahvatusohu vältimise kohta**

Erilised tuletõrjemeetmed ei ole vajalikud.

#### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

##### **Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele**

Hoida pakend tihedalt suletuna.

##### **Koosladustamise juhised**

Erilised ettevaatusabinõud ei ole vajalikud.

### 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

#### 8.1. Kontrolliparameetrid

#### 8.2. Kokkupuute ohjamine

##### **Kaitse- ja hügieenimeetmed**

Määrduvad, kemikaalset läbiimbnud riietus koheselt seljast võtta. Koostada nahakaitse kava ja seda järgida!  
Enne tööpauside tegemist ja pärast töö lõpetamist tuleb käsi ja nägu põhjalikult pesta, vajaduse korral duši all.  
Käitlemisel söömine ja joomine keelatud.

##### **Silmade/näo kaitsmine**

Sobiv silmakaitsevahend: kaitseprillid.

##### **Käte kaitse**

Kemikaalide käitlemisel tuleb kanda CE märgistuse ja neljakohalise kontrollnumbriga kemikaalikindlaid kaitsekindaid. Kemikaalikindlate kaitsekinnaste mudel tuleb valida sõltuvalt ohtliku aine kontsentratsioonist ja kogusest töökeskkonnas. Ülalnimetatud kaitsekinnaste spetsiaalseks otstarbeks kasutamise korral küsida kinnaste valmistajalt teavet nende kemikaalikindluse kohta.

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)

##### **Naha kaitse**

Kanda sobivat kaitseriietust.

##### **Hingamisteede kaitse**

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendeid.

### 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

#### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Agregaatoolek:

Vedel

Värvus:

läbipaistev -

Lõhn:

Amiinid

pH-väärtus (20 °C juures):

11,0-11,3

##### **Aine oleku muutused**

Sulamispoint:

&lt;10 °C

Keemise algpunkt ja keemishahemik:

100-140 °C

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Läbi vaadanud: 25.01.2018

### PowerBooster LPA

Materjali number: PB-LPA

Lehekülg 4 / 6-st

Leekpunkt:	mitteoluline
<b>Iseüttimispunkt</b>	
tahke:	ei ole rakendatav
gaasiline:	ei ole rakendatav
Alumine plahvatuspiir:	määramata
Ülemine plahvatuspiir:	määramata
<b>Iseüttimistemperatuur</b>	
tahke:	ei ole rakendatav
gaasiline:	ei ole rakendatav
Lagunemistemperatuur:	määramata
<b>Oksüdeerimisomadused</b>	
Mitteoksüdeeriv.	
Aururõhk:	määramata
Tihedus (20 °C juures):	1,01-1,04 g/cm <sup>3</sup>
Lahustuvus vees:	kergesti lahustuv
<b>Lahustuvus teistes lahustites</b>	
määramata	
Jaotustegur:	n-Octan/Wasser (log KOW) -0,81 (20°C)
Dünaamiline viskoossus: (40 °C juures)	8-200 mPa·s
Suhteline aurutihedus:	määramata
Suhteline aurumiskiirus:	määramata

### 9.2. Muu teave

Tahke aine sisaldus:	määramata
----------------------	-----------

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Ohtlik reaktsioon puudub, kui käsitseda ja säilitada vastavalt sätetele.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Toode käitub stabiilselt, kui hoida normaalsel keskkonnatemperatuuril.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tundmatud ohtlikud reaktsioonid.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

mitte ükski/mitte ükski

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Teave puudub.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tundmatud ohtlikud lagunemissaadused.

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

#### Akute toksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### PowerBooster LPA

Läbi vaadanud: 25.01.2018

Materjali number: PB-LPA

Lehekülg 5 / 6-st

CASi nr	Nimetus				
	Kokkupuute viis	Doos	Liigid	Allikas	Meetod
110-97-4	1,1'-iminodipropaan-2-ool; Di-isopropanoolamiin				
	suukaudne	LD50 mg/kg	4765	Rott	

#### Ärritavus ja söövitavus

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Nahasöövitus/-ärritus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Sensibiliseeriv toime

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivset funktsiooni kahjustavad toimed

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Hingamiskahjustus

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Lisateave testide kohta

Segu on klassifitseeritud ohtlikuks vastavalt (EÜ) nr 1272/2008 tähenduses [CLP].

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1. Toksilisus

Toode ei ole: Ökotoksiline (ohtlik mürkainete toime organismidele).

CASi nr	Nimetus					
	Toksilisus veele	Doos	[h]   [d]	Liigid	Allikas	Meetod
110-97-4	1,1'-iminodipropaan-2-ool; Di-isopropanoolamiin					
	Äge mürgisus kaladel	LC50 mg/l	> 1000-	96 h	Leuciscus idus	

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Toodet ei ole kontrollitud.

### 12.3. Bioakumulatsioon

Toodet ei ole kontrollitud.

### Jaotustegur n-oktanol-vesi

CASi nr	Nimetus	Log Pow
110-97-4	1,1'-iminodipropaan-2-ool; Di-isopropanoolamiin	-0,82

### 12.4. Liikuvus pinnases

Toodet ei ole kontrollitud.

### 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Segus olev aine ei vasta PBT/vPvB-kriteeriumidele vastavalt REACH-määruse XIII-lisale.

### 12.6. Muud kahjulikud mõjud

Teave puudub.

#### Lisateave

Vältida sattumist keskkonda.

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### PowerBooster LPA

Läbi vaadanud: 25.01.2018

Materjali number: PB-LPA

Lehekülg 6 / 6-st

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

#### Jäätmete arvestus

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist. Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele.

#### Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid

Pesta rohke veega. Täielikult tühjendatud pakendid võib viia regeneerimisele.

## 14. JAGU. Veonõuded

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Teave puudub.

### 14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

ei ole rakendatav

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

#### EL reguleerivad õigusaktid

2004/42/EÜ (VOC): 85 %

#### Riiklikud õigusaktid

Töölerakendamise piirang: Järgida töötamise piiranguid vastavalt noorte töökaitse direktiivile (94/33/EÜ).

Vett reostav (Saksamaa): 1 - nõrgalt vett kahjustav

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Selles segus sisalduvate ainete osas ei ole ainete ohutuse hindamist läbi viidud.

## 16. JAGU. Muu teave

### Lühendid ja akronüümid

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%

### Vastavalt H- ja EUH-lausetele (Number ja täistekst)

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

### Lisateave

Andmed põhinevad meie praegustel teadmistel, need ei kujuta endast aga toote omaduste kinnitust ega ole lepingulise õigussuhte loomise aluseks. Kehtivaid seadusi ja eeskirju peab meie toodete saaja järgima ise oma vastutusel.

(Andmed ohtlike koostisosade kohta on alati võetud eeltarnija viimati kehtinud ohutuskaardilt.)