

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

PowerBooster HPA

Läbi vaadanud: 25.01.2018

Materjali number: 090668-CN

Lehekülg 1 / 8-st

1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

PowerBooster HPA

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

Lisateave

Austraalia:	USA:
kolb Cleaning Technology AP PTY LTD	kolb USA LLC
6/150 Canterbury Road	410 Sunset, Unit C
NSW 2200 Bankstown	80501 Longmont – CO

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Ohu kategooriad:
Äge mürgisus: Acute Tox. 4
Nahasöövitus/-ärritus: Skin Corr. 1B
Raske silmakahjustus/silmade ärritus: Eye Dam. 1
Ohulaused:
Nahale sattumisel kahjulik.
Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

2.2. Märgistuselemendid

Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud
1-aminopropaan-2-ool, Isopropanoolamiin

Piktogramm: Ettevaatust

Tunnusõna:



Ohulaused

H312 Nahale sattumisel kahjulik.
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Hoiatuslaused

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

PowerBooster HPA

Läbi vaadanud: 25.01.2018

Materjali number: 090668-CN

Lehekülg 2 / 8-st

P301+P330+P331	ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.
P303+P361+P353	NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega või loputada duši all.
P312	Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSEGA/arstiga.
P363	Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.
P304+P340	SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
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.

2.3. Muud ohud

Teave puudub.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Üldvalem: PowerBooster HPA

Ohtlikud koostisosad

CASi nr	Nimetus	Osa
	EÜ nr	
	Indeksi nr	
	REACH nr	
	GHS Klassifikatsioon	
78-96-6	1-aminopropaan-2-ool, Isopropanoolamiin	< 90 %
	201-162-7	
	603-082-00-1	
	Skin Corr. 1B; H314	

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

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine teave

Esmaabiandja: Pöörata tähelepanu enesekaitsele! Vii kannatanu ohupiirkonnast eemale ja panna lamavasse asendisse.

Sissehingamisel

Tagada värske õhu juurdevool. Vajalik meditsiiniline ravi.

Kokkupuutel nahaga

Nahale sattumisel pesta kohe polüetüleenglükooliga, seejärel rohke veega. Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust. Vajalik meditsiiniline ravi.

Silma sattumisel

Silma sattumisel loputada avatud laugudega silmi 10 kuni 15 minutit voolava vee all ja pöörduda silmaarsti poole.

Allaneelamisel

Oksendamise korral pidada silmas maosisaldise hingamisteedesse tõmbamise ohtu. Loputada kohe suud ja juua rohkelt vett. MITTE kutsuda esile oksendamist. Võimalikud kahjulikud mõjud inimestele ja võimalikud sümptomid: Mao seina perforatsioon. Kutsuda viivitamatult arst. Mitte anda juua neutraliseerivat vahendit.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Teave puudub.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Süptomaatiline ravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

PowerBooster HPA

Läbi vaadanud: 25.01.2018

Materjali number: 090668-CN

Lehekülg 3 / 8-st

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Tulekustutusmeetmed kohandada ümbrusega.

5.2. Aine või seguuga seotud erilised ohud

Mittesüttiv.

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Kanda väliskeskonnast isoleerivat hingamisaparaati ja kemikaalikindlat kaitseülikonda. Kaitsekombinesoon.

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 riietele sattumist. Kasutada isikukaitsevahendeid.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

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

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

Aine käitlemisel lahtistes süsteemides kasutada lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga varustatud seadmeid.

Vältida gaasi/suitsu/auru/udu sissehingamist.

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. Hoida lukustatult. Hoida ainult volitatud isikutele ligipääsetavas kohas. Tagada piisav ventilatsioon ja kohtaratõmme kriitilistes kohtades.

Koosladustamise juhised

Erilised ettevaatusabinõud ei ole vajalikud.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

Aine käitlemisel lahtistes süsteemides kasutada lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga varustatud seadmeid.

Vältida gaasi/suitsu/auru/udu sissehingamist.

Kaitse- ja hügieenimeetmed

Määratud, kemikaalist läbiimunud 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.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

PowerBooster HPA

Läbi vaadanud: 25.01.2018

Materjali number: 090668-CN

Lehekülg 4 / 8-st

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.

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

Agregaatolek: Vedel
Värvus: värvitu -
Lõhn: Amiinid

Testimisnorm

pH-väärtus (20 °C juures): 11,1 @ 10 g/L

Aine oleku muutused

Sulamispunkt: -2 °C
Keemise algpunkt ja keemisivahemik: 158-160 °C
Leekpunkt: [9.2] °C

Iseüttimispunkt

tahke: ei ole rakendatav
gaasiline: ei ole rakendatav

Alumine plahvatuspiir: määramata

Ülemine plahvatuspiir: määramata

Süttimistemperatuur: 335 °C DIN 51794

Iseüttimistemperatuur

tahke: ei ole rakendatav
gaasiline: ei ole rakendatav

Lagunemistemperatuur: määramata

Oksüdeerimisomadused

Mitteoksüdeeriv.

Aururõhk: määramata

Tihedus (20 °C juures): 0,962 g/cm³

Lahustuvus teistes lahustites

määramata

Jaotustegur: määramata

Suhteline aurutihedus: määramata

Suhteline aurumiskiirus: määramata

Lahusti eraldamise test: Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi) : -0,94 log POW

9.2. Muu teave

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

PowerBooster HPA

Läbi vaadanud: 25.01.2018

Materjali number: 090668-CN

Lehekülj 5 / 8-st

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

ETAmix arvestatud

ATE (nahakaudne) 1777,8 mg/kg

Akuutne toksilisus

CASi nr	Nimetus				
	Kokkupuute viis	Doos	Liigid	Allikas	Meetod
78-96-6	1-aminopropan-2-ool, Isopropanoolamiin				
	suukaudne	LD50 mg/kg	2700	Rott	
	nahakaudne	LD50 mg/kg	1600	Küülik	

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 mürgainete toime organismidele).

CASi nr	Nimetus					
	Toksilisus veele	Doos	[h] [d]	Liigid	Allikas	Meetod
78-96-6	1-aminopropan-2-ool, Isopropanoolamiin					
	Äge mürgisus kaladel	LC50 460 mg/l	220 -	96 h	Leuciscus idus	IUCLID
	Äge mürgisus vetikatele	ErC50	23 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	IUCLID
	Äge mürgisus crustacea	EC50 mg/l	108,8	48 h	Daphnia	IUCLID

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Toodet ei ole kontrollitud.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

PowerBooster HPA

Läbi vaadanud: 25.01.2018

Materjali number: 090668-CN

Lehekülg 6 / 8-st

12.3. Bioakumulatsioon

Toodet ei ole kontrollitud.

Jaotustegur n-oktanol-vesi

CASi nr	Nimetus	Log Pow
78-96-6	1-aminopropan-2-ool, Isopropanoolamiin	-0,96

12.4. Liikuvus pinnases

Toodet ei ole kontrollitud.

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

Toodet ei ole kontrollitud.

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Teave puudub.

Lisateave

Vältida sattumist keskkonda.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötusmeetodid

Jäätmete arvestus

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist. Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele.

Jäätmekood: toode

070601 ORGAANILISTES KEEMIAPROTSESSIDES TEKINUD JÄÄTMED; Rasvade, määrete, seepide, puhastus-, desinfitseerimis- ja kosmeetikavahendite valmistamisel, kokkusegamisel, jaotamisel ja kasutamisel tekkinud jäätmed; Vesipõhised pesuvedelikud ja emalahused; ohtlikud jäätmed

Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid

Pesta rohke veega. Täielikult tühjendatud pakendid võib viia regenereerimisele.

14. JAGU. Veonõuded

Maismaaveod (ADR/RID)

<u>14.1. ÜRO number:</u>	UN 2735
<u>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:</u>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
<u>14.3. Transpordi ohuklass(id):</u>	8
<u>14.4. Pakendirühm:</u>	II
Mürgistus:	8
Klassifitseerimise kood:	C7
Erinõuded:	274
Piiratud kogus (LQ):	1 L
Lubatud kogus:	E2
Veokategooria:	2
Ohu number:	80
Tunnelis liiklemise piirangud:	E

Veod siseveekogudel (ADN)

<u>14.1. ÜRO number:</u>	UN 2735
<u>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:</u>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
<u>14.3. Transpordi ohuklass(id):</u>	8
<u>14.4. Pakendirühm:</u>	II
Mürgistus:	8
Klassifitseerimise kood:	C7

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

PowerBooster HPA

Läbi vaadanud: 25.01.2018

Materjali number: 090668-CN

Lehekülg 7 / 8-st

Erinõuded: 274
Piiatud kogus (LQ): 1 L
Lubatud kogus: E2

Mereveod (IMDG)

14.1. ÜRO number: UN 2735
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
14.3. Transpordi ohuklass(id): 8
14.4. Pakendirühm: II
Mürgistus: 8
Erinõuded: 274
Piiatud kogus (LQ): 1 L
Lubatud kogus: E2
EmS: F-A, S-B

Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. ÜRO number: UN 2735
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
14.3. Transpordi ohuklass(id): 8
14.4. Pakendirühm: II
Mürgistus: 8
Erinõuded: A3 A803
Piiatud kogus (LQ) reisilennuk: 0.5 L
Passenger LQ: Y840
Lubatud kogus: E2
IATA-Pakendi infoleht - reisilennuk: 851
IATA-Maksimaalne kogus - reisilennuk: 1 L
IATA-Pakendi infoleht - kaubavedu: 855
IATA- Maksimaalne kogus - kaubavedu: 30 L

14.5. Keskkonnohud

KESKKONNAOHTLIK: ei

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Hoiatus: väga sööbiv.

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 keskkonnoalased eeskirjad/õigusaktid****EL reguleerivad õigusaktid**

2010/75/EL (VOC): 90 % (865,8 g/l)
2004/42/EÜ (VOC): 90 % (865,8 g/l)

Lisateave kohta

Silmas tuleb pidada: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC
Määrus (EÜ) nr 648/2004 detergentide kohta

Riiklikud õigusaktid

Töölakendamise piirang: Järgida töötamise piiranguid vastavalt noorte töökaitse direktiivile (94/33/EÜ). Järgida piiranguid rasedate ja rinnaga toitvate emade töötamise osas vastavalt direktiivile 92/85/EMÜ raseduse, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvate töötajate tööohutuse ja tervishoiu parandamise meetmete kehtestamise kohta.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

PowerBooster HPA

Läbi vaadanud: 25.01.2018

Materjali number: 090668-CN

Lehekülg 8 / 8-st

Vett reostav (Saksamaa):
Nahka imendumine/
sensibiliseerumine:

1 - nõrgalt vett kahjustav
Läbib kergesti välimise naha ja põhjustab mürgituse.

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)

H312 Nahale sattumisel kahjulik.
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Lisateave

Käesoleval ohutuskaardil äratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskaardi trükkimise ajal. Teave annab Teile pidepunktid käesoleval ohutuskaardil nimetatud tootega ohutuks ümberkäimiseks selle hoidmisel, käitlemisel, transpordil ja jäätmekäitluses. Andmeid ei saa üle kanda teistele toodetele. Kui ainet segatakse või töödeldakse teiste materjalidega, või neid töödeldakse, ei saa käesoleval ohutuskaardil äratoodud teavet, kui ei nähtu teisiti, sel viisil valmistatud uuele materjalile üle kanda.

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