

CLEANING TECHNOLOGY
Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

PowerBooster HPA

Dagsetning endurskoðunar: 25.01.2018

Vörukóði: 090668-CN

Blaðsíða 1 af 8

1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins**1.1. Vörukenni**

PowerBooster HPA

1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá**1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins**

Heiti fyrirtækis:	kolb Cleaning Technology GmbH	
Gata:	Karl-Arnold-Str. 12	
Staður:	D-47877 Willich	
Sími:	+49-2154-947938	Bréfasími: +49-2154-947947
Tölvupóstur:	info@kolb-ct.com	
Tengiliður:	Herr Linker	Sími: +49-2324-97980
Tölvupóstur:	christian.linker@kolb-ct.com	
Internet:	www.kolb-ct.com	
Deild sem leita skal til:	Labor/ QS	

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

Frekari upplýsingar

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

2. LIÐUR: Hættugreining**2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar****Reglugerð (EB) nr. 1272/2008**

Hættuflokkar:
Bráð eiturrif: Bráð eit. 4
Húðæting/húðerting: Húðæt. 1B
Alvarlegur augnskaði/augnerting: Augnskað. 1
Hættusetningar:
Hættulegt í snertingu við húð.
Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

2.2. Merkingaratriði**Reglugerð (EB) nr. 1272/2008**

Hættuleg innihaldsefni sem eiga að koma fram á merkimiða
1-aminopropan-2-ol; isopropanolamine

Viðvörðunarorð: Hætta

Skýringarmyndir:

**Hættusetningar**

H312 Hættulegt í snertingu við húð.
H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

Varnaðarsetningar

P280 Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/aughnlfar/andlitshlfar.



Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

PowerBooster HPA

Dagsetning endurskoðunar: 25.01.2018

Vörukóði: 090668-CN

Blaðsíða 2 af 8

P301+P330+P331	EFTIR INNTÖKU: Skolið munninn. EKKI framkalla uppköst.
P303+P361+P353	BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið húðina með vatni eða farið í sturtu.
P312	Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni ef lasleika verður vart.
P363	Þvoið föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun.
P304+P340	EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og hafið hann í stellingu sem léttir Öndun.
P305+P351+P338	BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

2.3. Aðrar hættur

Engar upplýsingar tiltækar.

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni**3.2. Blöndur**

Summuformúla: PowerBooster HPA

Hættulegir efnisþættir

CAS-nr.	Efnaheiti	Magn
	EB-nr.	
	Skrámr.	
	REACH-nr.	
	GHS-Flokkun	
78-96-6	1-aminopropan-2-ol; isopropanolamine	< 90 %
	201-162-7	603-082-00-1
	Skin Corr. 1B; H314	

Allur texti H- og EUH-setninga: sjá hluta 16.

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi**4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi****Almennar upplýsingar**

Skyndihjálparfólk: Gætið að eigin öryggi! Fjarlægjið viðkomandi af hættusvæðinu og leggið hann niður.

Eftir innöndun

Tryggið flæði fersks lofts. Læknismeðferð er nauðsynleg.

Eftir snertingu við húð

Berist efnið á húð, skal strax þvo með miklu pólýetylenglýkóli og svo miklu vatni. Farið strax úr fötum sem óhreinkast og þvoið áður en þau eru notuð aftur. Læknismeðferð er nauðsynleg.

Eftir snertingu við augu

Berist efnið í augu skal strax skola þau með miklu rennandi vatni í 10 til 15 mínútur á meðan augnlokunum haldið opnum og leita til augnlæknis.

Eftir inntöku

Gætið að hættu á ásvelgingu ef uppköst verða. Skolið munn tafarlaust og drekkið mikið af vatni. EKKI framkalla uppköst. Skaðleg heilsufarsleg áhrif og einkenni hjá fólki: Gat á maga. Hringið samstundis í lækni. Ekki leyfa neinum að drekka hlutleysingarefnið.

4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

Engar upplýsingar tiltækar.

4.3. Upplýsingar um tafarlaus læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Meðferð skal vera í samræmi við einkenni.

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða**5.1. Slökkvibúnaður**



Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

PowerBooster HPA

Dagsetning endurskoðunar: 25.01.2018

Vörukóði: 090668-CN

Blaðsíða 3 af 8

Hentugur slökkvimiðill

Skipuleggið slökkviaðgerðir í nágrenni eldsins.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Eldtraust.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Klæðist sjálfbirgðum öndunarbúnaði og efnahlífðarfatnaði. Alhlífðarfatnaður.

Frekari upplýsingar

Haldið niðri lofttegundum/gufu/úða með vatnsbunu. Safnið saman menguðu vatni eftir slökkvistörf aðskildu.

Komið í veg fyrir að það berist í niðurföll og yfirborðsvatn.

6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Ekki anda að ykkur lofttegundum/gufum/úða. Forðist snertingu við húð, augu og fót. Notið persónuhlífar.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Frásogið með vökvabindandi efni (t.d. sandi, kísilgúr, síru- eða almennum bindiefnum). Meðhöndlið efni sem safnað er upp eins og lýst er í hlutanum um förgun úrgangs.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Örugg meðhöndlun: sjá lið 7

Persónuhlífar: sjá lið 8

Förgun: sjá lið 13

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Upplýsingar um örugga meðhöndlun

Við óvarða meðhöndlun þarf að nota staðbundna útblástursloftræstingu. Ekki anda að ykkur lofttegundum/gufum/úða.

Upplýsingar um eld- og sprengivarnir

Engar sérstakar eldvarnarráðstafanir eru nauðsynlegar.

7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

Kröfur um geymslurými og ílát

Hafið ílát vel lokað. Geymið læst inni. Geymið á stað sem eingöngu viðurkennt starfsfólk hefur aðgang að.

Tryggið viðeigandi loftræstingu, auk staðbundins útblásturs á mikilvægum stöðum.

Bendingar um sameiginlega geymslu

Engar sérstakar ráðstafanir eru nauðsynlegar.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Eftirlitsbreytur

8.2. Váhrifavarnir

Viðeigandi tæknilegt eftirlit

Við óvarða meðhöndlun þarf að nota staðbundna útblástursloftræstingu. Ekki anda að ykkur lofttegundum/gufum/úða.

Varnar- og hreinlætisráðstafanir

Fjarlægjið mengaðan, mettaðan fatnað samstundis.. Búið til og farið eftir húðvarnarátætlun. Þvoið hendur og andlit fyrir pásur og eftir vinnu og farið í sturtu ef þurfa þykir. Neytið ekki matar eða drykkjar meðan á notkun stendur.

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

PowerBooster HPA

Dagsetning endurskoðunar: 25.01.2018

Vörukóði: 090668-CN

Blaðsíða 4 af 8

Hlífðargleraugu/andlitsvörn

Hentugar augnhlífir: hlífðargleraugu.

Handhlífir

Þegar íðefni eru meðhöndluð skal nota hlífðarhanska með CE-merkingu og stjórnstafina fjóra. Gæði efnaþols hlífðarhanskanna verður að velja sem hluta af sértækum styrk og magni hættulegra efna sem höndlað er með á vinnustaðnum. Í sérstökum tilfellum er ráðlagt að athuga efnaþol hanskana sem minnst er á að ofan ásamt afhendingaraðila hanskana.

Líkamshlífir

Notið viðeigandi hlífðarfatnað.

Öndunargríma

Notið öndunarhlífir ef loftræsting er ófullnægjandi.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand:	Fljótandi
Litur:	litlaust -
Lykt:	Amín

Pröfunaraðferð

pH-gildi (við 20 °C): 11,1 @ 10 g/L

Breytingar á eðlisástandi

Bræðslumark:	-2 °C
Upphafssuðumark og suðumarksbil:	158-160 °C
Blossamark:	[9.2] °C

Eldfimi

Fast efni:	á ekki við
Gas:	á ekki við

Neðri sprengimörk:	ekki skilgreint
Efri sprengimörk:	ekki skilgreint

Glóhitastig: 335 °C DIN 51794

Sjálfsíkveikjuhitastig

Fast efni:	á ekki við
Gas:	á ekki við

Niðurbrotshitastig: ekki skilgreint

Oxandi eiginleikar

Ekki oxandi.

Gufuþrýstingur: ekki skilgreint

Eðlismassi (við 20 °C): 0,962 g/cm³

Leysni í öðrum leysum

ekki skilgreint

Deilistuðull: ekki skilgreint

Eðlismassi gufu: ekki skilgreint

Uppgufunarhraði: ekki skilgreint

Leysisskiljunarpröfun: Deilistuðull n-oktanól/vatn : -0,94 log POW

9.2. Aðrar upplýsingar

Fast efni: ekki skilgreint

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

PowerBooster HPA

Dagsetning endurskoðunar: 25.01.2018

Vörukóði: 090668-CN

Blaðsíða 5 af 8

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni

Engin skaðleg efnahvörf ef meðhöndlun og geymsla eru í samræmi við ákvæði þar um.

10.2. Efnaræðilegur stöðugleiki

Varan er stöðug við geymslu í eðlilegum umhverfishita.

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Engar hættulegar verkanir þekktar.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

ekkert/ekkert

10.5. Ósamrýmanleg efni

Engar upplýsingar tiltækar.

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Engin hættuleg niðurbrotsefni þekkt.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

ATEblöndu reiknað

ATE (gegnum húð) 1777,8 mg/kg

Bráð eiturhrif

CAS-nr.	Efnaheiti	Skammtur	Tegund	Leið	Aðferð
78-96-6	1-aminopropan-2-ol; isopropanolamine				
	um munn	LD50 2700 mg/kg	Rotta		
	gegnum húð	LD50 1600 mg/kg	Kanína		

Frekari upplýsingar um prófanir

Þessi blanda telst hættuleg samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP].

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eiturhrif

Varan er ekki: Visteitrað efni.

CAS-nr.	Efnaheiti	Skammtur	[h] [d]	Tegund	Leið	Aðferð
78-96-6	1-aminopropan-2-ol; isopropanolamine					
	Bráð eiturhrif á fiska	LC50 220 - 460 mg/l	96 h	Leuciscus idus	IUCLID	
	Bráð eiturhrif á þörungum	ErC50 23 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	IUCLID	
	Bráð eiturhrif á krabbadýrum	EC50 108,8 mg/l	48 h	Daphnia	IUCLID	

12.2. Bráðvirkni og niðurbrottanleiki

Varan hefur ekki verið prófuð.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Varan hefur ekki verið prófuð.

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

PowerBooster HPA

Dagsetning endurskoðunar: 25.01.2018

Vörukóði: 090668-CN

Blaðsíða 6 af 8

Deilistuðull n-oktanól/vatn

CAS-nr.	Efnaheiti	Log Pow
78-96-6	1-aminopropan-2-ol; isopropanolamine	-0,96

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Varan hefur ekki verið prófuð.

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum.

Varan hefur ekki verið prófuð.

12.6. Önnur skaðleg áhrif

Engar upplýsingar tiltækar.

Frekari upplýsingar

Forðist losun út í umhverfið.

13. LIÐUR: Förgun

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Ráðleggingar um förgun

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi. Fargið úrgangi samkvæmt viðeigandi löggjöf.

Förgunarnúmer fyrir efnaleifar/ónotaðar vörur

070601 ÚRGANGUR FRÁ FERLUM ÞAR SEM LÍFRÆN EFNI ERU NOTUÐ; Úrgangur frá framleiðslu, lögun, dreifingu og notkun á feiti, fitu, sápu, þvotta- og hreinsiefnum, sóttþreinsandi efnum og snyrtivörum; Vatnskenndar þvottalausnir og móðurvökvar; hættulegur úrgangur

Mengaðar umbúðir

Skolið með miklu vatni. Hægt er að endurvinna fulltæmdar umbúðir.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

Flutningar á landi (ADR/RID)

14.1. UN-númer:	UN 2735
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	8
14.4. Pökkunarflokkur:	II
Hættumiði:	8
Flokkunarkóði:	C7
Sérstókar reglur:	274
Takmarkað magn:	1 L
Undanþegið magn:	E2
Flutningsflokkur:	2
Hættunúmer:	80
Takmörkunarkóði fyrir göng:	E

Flutningar á skipgengum vatnaleiðum (ADN)

14.1. UN-númer:	UN 2735
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	8
14.4. Pökkunarflokkur:	II
Hættumiði:	8
Flokkunarkóði:	C7
Sérstókar reglur:	274
Takmarkað magn:	1 L

CLEANING TECHNOLOGY
Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

PowerBooster HPA

Dagsetning endurskoðunar: 25.01.2018

Vörukóði: 090668-CN

Blaðsíða 7 af 8

Undanþegið magn: E2

Sjóflutningar (IMDG)

14.1. UN-númer: UN 2735
14.2. Rétt UN-sendingarheiti: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga: 8
14.4. Pökkunarflokkur: II
Hættumiði: 8
Sérstökar reglur: 274
Takmarkað magn: 1 L
Undanþegið magn: E2
EmS: F-A, S-B

Lofflutningar (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-númer: UN 2735
14.2. Rétt UN-sendingarheiti: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga: 8
14.4. Pökkunarflokkur: II
Hættumiði: 8
Sérstökar reglur: A3 A803
Takmarkað magn - farþegi: 0.5 L
Passenger LQ: Y840
Undanþegið magn: E2
IATA-pökkunarleiðbeiningar - farþegi: 851
IATA-hámarks magn - farþegi: 1 L
IATA-pökkunarleiðbeiningar - farmur: 855
IATA-hámarks magn - farmur: 30 L

14.5. Umhverfishættur

HÆTTULEGT UMHVERFINU: nei

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Viðvörðun: afar ætandi.

14.7. Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn og IBC-kóðanum

á ekki við

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk**15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis****Upplýsingar um reglur Evrópusambandsins**

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

Frekari upplýsingar

Fylgið: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC
Reglugerð (EB) nr. 648/2004 (reglugerð um hreinsiefni)

Upplýsingar um reglur viðeigandi lands

Vinnutakmarkanir: Fylgið takmörkunum á atvinnuþátttöku ungmenna í samræmi við viðmiðunarreglur um vinnuvernd ungmenna (94/33/EB). Farið eftir starfstakmörkunum skv. tilskipun um vernd í meðgöngu og fæðingu (92/85/EEB) fyrir þungaðar konur eða mæður með barn á brjósti.
Uppsög í gegnum húð/næming: Síast auðveldlega í gegnum húðina og veldur eitrun.

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

PowerBooster HPA

Dagsetning endurskoðunar: 25.01.2018

Vörukóði: 090668-CN

Blaðsíða 8 af 8

15.2. Efnaöryggismat

Efnaöryggismat hefur ekki verið framkvæmt fyrir efni í þessari blöndu.

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Skammstafanir og upphafsstafaorð

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%

Viðeigandi H- og EUH-setningar (Númer og óstytur texti)

H312 Hættulegt í snertingu við húð.

H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

Auðkenning efnisins eða blöndunnar

Upplýsingarnar hér að ofan lýsa eingöngu öryggiskröfum vörunnar og eru byggðar á vitneskju okkar á þeim tíma sem þetta er ritað. Upplýsingunum er ætlað að veita þér ráðleggingar varðandi örugga meðhöndlun vörunnar, sem nefnd er í þessu öryggisblaði, við geymslu, vinnslu, flutning og förgun. Ekki er hægt að nota upplýsingarnar fyrir aðrar vörur. Ef varan blandast saman við aðrar vörur eða, ef um vinnslu er að ræða, eru upplýsingarnar á þessu öryggisblaði ekki endilega í gildi fyrir nýja tilbúna efnið.

(Gögnin um hættulegu innihaldsefnin voru öll fengin úr síðustu útgáfu af öryggisblaði birgðasalans.)