

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

PowerBooster HPA

Revideret dato: 25.01.2018

Katalog-nr.: 090668-CN

Side 1 af 8

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator**

PowerBooster HPA

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Virksomhed:	kolb Cleaning Technology GmbH	
Gade:	Karl-Arnold-Str. 12	
By:	D-47877 Willich	
Telefon:	+49-2154-947938	Telefax: +49-2154-947947
E-mail:	info@kolb-ct.com	
Kontaktperson:	Herr Linker	Telefon: +49-2324-97980
E-mail:	christian.linker@kolb-ct.com	
Internet:	www.kolb-ct.com	
Informationsgivende afdeling:	Labor/ QS	

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

Andre informationer

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

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Farekategorier:
Akut toksicitet: Acute Tox. 4
Hudætsning/-irritation: Skin Corr. 1B
Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Eye Dam. 1
Risikosætninger:
Farlig ved hudkontakt.
Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

2.2. Mærkningselementer**Forordning (EF) nr. 1272/2008****Farebestemmende komponent(er) for etikettering**

1-aminopropan-2-ol, isopropanolamin

Signalord: Fare**Piktogrammer:****Faresætninger**

H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Sikkerhedssætninger

P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
------	--

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

PowerBooster HPA

Revideret dato: 25.01.2018

Katalog-nr.: 090668-CN

Side 2 af 8

P301+P330+P331	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.
P303+P361+P353	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl eller brus huden med vand.
P312	Kontakt GIFTLINJEN/læge i tilfælde af ubehag.
P363	Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.
P304+P340	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

2.3. Andre farer

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Formel: PowerBooster HPA

Farlige komponenter

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Mængde
	EF-nr.	
	Indeksnr.	
	REACH-nr.	
	GHS-Klassificering	
78-96-6	1-aminopropan-2-ol, isopropanolamin	< 90 %
	201-162-7	
	603-082-00-1	
	Skin Corr. 1B; H314	

Den fulde ordlyd af H- og EUH-sætningerne kan findes i PUNKT 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt råd

Førstehjælp: sørg for selvbeskyttelse! Fjern den berørte fra farezonen og læg vedkommende ned.

Hvis det indåndes

Sørg for frisk luft. Lægebehandling påkrævet.

I tilfælde af hudkontakt

Kommer stof på huden vaskes straks med polyethylenglykol, herefter med rigelig vand. Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse. Lægebehandling påkrævet.

I tilfælde af øjenkontakt

Ved øjenkontakt skyl omgående 10 til 15 minutter med rindende vand ved let åbnet øjenlåg og søg øjenlæge.

Ved indtagelse

Vær opmærksom på aspirationsfare ved opkast. Skyl straks munden og drik derefter rigeligt vand. Fremkald IKKE opkastning. Mulige skadelige virkninger på mennesker og mulige symptomer: Åbent mavesår. Tilkald straks læge. Drik intet neutraliseringsmiddel.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Der foreligger ingen oplysninger.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Revideret dato: 25.01.2018

PowerBooster HPA

Katalog-nr.: 090668-CN

Side 3 af 8

Egnede slukningsmidler

Afstem slukningsmidler efter omgivelserne.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ikke antændelig.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Bær selvstændig lukket åndedrætsværn og kemibeskyttelsesdragt. Beskyttelsesheldragt.

Andre informationer

Gas/dampe/tåge slås ned med vandstråle. Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt. Det må ikke nå ud i afløb eller vandløb.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sørg for tilstrækkelig udluftning. Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Benyt personbeskyttelsesudstyr.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke komme i kloak afløb eller vandløb.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder). Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.

6.4. Henvi sning til andre punkter

Sikker håndtering: se punkt 7

Personlige værnemidler: se punkt 8

Destruktion: se punkt 13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sikkerhedsinformation

Ved åben omgang skal der anvendes indretninger med lokal udsugning. Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger.

Henvi sning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser

Emballagen skal holdes tæt lukket. Opbevares under lås. Lagres på et sted, hvor kun autoriseret personale har adgang. Sørg for tilstrækkelig udluftning og lokal udsugning på kritiske steder.

Information om fælleslagring

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Ved åben omgang skal der anvendes indretninger med lokal udsugning. Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger.

Hygiejniske foranstaltninger

Tag straks snavset, vædet tøj af. Opstil og respekter husbeskyttelsesplan! Vask hænder og ansigt grundigt eller tag om nødvendigt bad før pauser og ved arbejdets afslutning. Der må ikke spises eller drikkes under brugen.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

PowerBooster HPA

Revideret dato: 25.01.2018

Katalog-nr.: 090668-CN

Side 4 af 8

Beskyttelse af øjne/ansigt

Egnet øjenværn: øjenkapsel.

Håndværn

Ved omgang med kemiske arbejdsmidler må der kun benyttes kemikaliebeskyttelseshandsker med CE -mærke og fircifret kontrolnummer. Kemikaliebeskyttelseshandsker skal arbejdspladsspecifikt vælges i udførelse afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer. Det anbefales, at afklare kemikalieresistensen for de ovennævnte beskyttelseshandsker ved særlig brug med handskeproducenten.

Hudværn

Brug særligt arbejdstøj.

Åndedrætsværn

Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform:	Flydende	
Farve:	farveløs - gullig	
Lugt:	Amin	
		Metode
pH-værdien (ved 20 °C):	11,1 @ 10 g/L	
Tilstand-ændringer		
Smeltepunkt:	-2 °C	
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	158-160 °C	
Flammepunkt:	[Se også 9.2] °C	
Antændelighed		
fast stof:	ikke relevant	
gas:	ikke relevant	
Laveste Eksplosionsgrænser:	ikke oplyst	
Højeste Eksplosionsgrænser:	ikke oplyst	
Antændelsestemperatur:	335 °C	DIN 51794
Selvantændelsestemperatur		
fast stof:	ikke relevant	
gas:	ikke relevant	
Dekomponeringstemperatur:	ikke oplyst	
Oxidierende egenskaber		
Ikke brandfremmende.		
Damptryk:	ikke oplyst	
Relativ massefylde (ved 20 °C):	0,962 g/cm ³	
Vandopløselighed: (ved 20 °C)	Fuld opløselig i vand	
Opløselighed i andre opløsningsmidler		
ikke oplyst		
Fordelingskoefficient:	ikke oplyst	
Dampmassefylde:	ikke oplyst	
Fordampningshastighed:	ikke oplyst	
Separationstest af opløsningsmidler:	Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : -0,94	

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Revideret dato: 25.01.2018

PowerBooster HPA

Katalog-nr.: 090668-CN

Side 5 af 8

log POW

9.2. Andre oplysninger

Indhold af fast stof:

ikke oplyst

Ikke omfattet i §4 i forordningen om farlige stoffer

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Ved hensigtsmæssig håndtering og lagring optræder der ingen farlige reaktioner.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved lagring ved normal miljøtemperatur.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte farlige reaktioner.

10.4. Forhold, der skal undgås

intet/ingen

10.5. Materialer, der skal undgås

Der foreligger ingen oplysninger.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Der er ikke kendskab til farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger****ATEmix beregnet**

ATE (dermal) 1777,8 mg/kg

Akut toksicitet

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Eksponeringsvej	Dose	Arter	Kilde	Metode	
78-96-6	1-aminopropan-2-ol, isopropanolamin					
	oral	LD50 mg/kg	2700	Rotte		
	dermal	LD50 mg/kg	1600	Kanin		

Andre informationer til godkendelser

Blandingen er klassificeret som farlig i henhold til forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP].

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet**

Produktet er ikke: Økotoksisk.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

PowerBooster HPA

Revideret dato: 25.01.2018

Katalog-nr.: 090668-CN

Side 6 af 8

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Giftig i vand	Dose	[h] [d]	Arter	Kilde	Metode
78-96-6	1-aminopropan-2-ol, isopropanolamin					
	Akut fiske giftighed	LC50 220 - 460 mg/l	96 h	Leuciscus idus	IUCLID	
	Akut algetoxicitet	ErC50 23 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	IUCLID	
	Akut crustaceotoxicitet	EC50 108,8 mg/l	48 h	Daphnia	IUCLID	

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Produktet er ikke godkendt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Produktet er ikke godkendt.

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Log Pow
78-96-6	1-aminopropan-2-ol, isopropanolamin	-0,96

12.4. Mobilitet i jord

Produktet er ikke godkendt.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produktet er ikke godkendt.

12.6. Andre negative virkninger

Der foreligger ingen oplysninger.

Andre informationer

Undgå udledning til miljøet.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Overvejelser ved bortskaffelse

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb. Destrueres efter gældende bestemmelser.

Affaldsnummer - overskud

070601 AFFALD FRA ORGANISK-KEMISKE PROCESSER; Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af fedt, smørelse, sæbe, detergenter, desinfektionsmidler og kosmetiske midler; Vaskevand og vandig moderlud; farligt affald

Bortskaffelse af forurenede emballage

Vask grundigt med vand. Fuldstændigt tom emballage kan tilføres genbrug.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Landtransport (ADR/RID)

14.1. UN-nummer:	UN 2735
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	AMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S.
14.3. Transportfareklasse(r):	8
14.4. Emballagegruppe:	II
Faresedler:	8
Klassifikationskode:	C7
Særlige bestemmelser:	274
Flydende kvantitet (LQ):	1 L

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

PowerBooster HPA

Revideret dato: 25.01.2018

Katalog-nr.: 090668-CN

Side 7 af 8

Fritstillet mængde: E2
Befordringskategori: 2
Fare-nr.: 80
Tunnelrestriktionskode: E

Indenrigsskibstransport (ADN)

14.1. UN-nummer: UN 2735
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): AMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S.
14.3. Transportfareklasse(r): 8
14.4. Emballagegruppe: II
Faresedler: 8
Klassifikationskode: C7
Særlige bestemmelser: 274
Flydende kvantitet (LQ): 1 L
Fritstillet mængde: E2

Skibstransport (IMDG)

14.1. UN-nummer: UN 2735
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
14.3. Transportfareklasse(r): 8
14.4. Emballagegruppe: II
Faresedler: 8
Særlige bestemmelser: 274
Flydende kvantitet (LQ): 1 L
Fritstillet mængde: E2
EmS: F-A, S-B

Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-nummer: UN 2735
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
14.3. Transportfareklasse(r): 8
14.4. Emballagegruppe: II
Faresedler: 8
Særlige bestemmelser: A3 A803
Flydende kvantitet (LQ) Passenger: 0.5 L
Passenger LQ: Y840
Fritstillet mængde: E2
IATA-Pakningsinstruktion - Passenger: 851
IATA-Maksimum kvantitet - Passenger: 1 L
IATA-Pakningsinstruktion - Cargo: 855
IATA-Maksimum kvantitet - Cargo: 30 L

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIGT: nej

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Advarsel: stærkt ætsende.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

ikke relevant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

PowerBooster HPA

Revideret dato: 25.01.2018

Katalog-nr.: 090668-CN

Side 8 af 8

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**EU oplysninger om regulering**

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

Andre informationer

Bemærk: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC
Forordning (EF) nr. 648/2004 om detergenter

National regulativ information

Beskæftigelsesbegrænsning:	lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF). lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af arbejdstagere, som er gravide, som lige har født, eller som ammer (92/85/EØF).
Vandforurenende-klasse (D):	1 - Svagt vandforurenende
Optagelsen gennem huden/ Sensibilisering:	Gennemtrænger let det yderste hudlag og fremkalder forgiftning.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der gennemførtes ikke sikkerhedsvurderinger for stoffer i denne blanding.

PUNKT 16: Andre oplysninger**Forkortelser og akronymer**

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%

Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Yderligere information

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme.

(Al data for farlige ingredienser blev taget, respektivt, fra den sidste version af underentreprenørens sikkerhedsdatablad.)