

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (Revision 2020/878)

PowerBooster TPA

Bearbejdningsdato: 04.01.2024

Katalog nr.: 091608-CN

Side 1 af 9

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

PowerBooster TPA

Andre handelsnavn

vormals/ old name: Alk-K, pH Steiger

UFI: GJV2-20PD-C005-SJY0

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**Anvendelse af stoffet eller blandingen**

Rensmiddel til elektronik, neddykning eller spray

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:	Christian 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
Phone: +61 2 97900273	Phone 001- 970-532-5100
Mobile +61 4 19 809 805	Mobile: 001- 970-443-9233

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

Met. Corr. 1; H290
Acute Tox. 4; H302
Skin Corr. 1A; H314
Eye Dam. 1; H318

Fuld ordlyd af faresætninger: se PUNKT 16.

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

kaliumhydroxid; kaustisk potaske

Signalord: Fare

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (Revision 2020/878)

PowerBooster TPA

Bearbejdningsdato: 04.01.2024

Katalog nr.: 091608-CN

Side 2 af 9

Piktogrammer:



Faresætninger

H290	Kan ætse metaller.
H302	Farlig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Sikkerhedssætninger

P260	Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
P280	Bær beskyttelsehandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse/høreværn.
P301+P330+P331	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.
P303+P361+P353	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsudset tøj tages straks affjernes. Skyl eller brus huden med vand.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310	Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

2.3. Andre farer

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Farlige komponenter

CAS nr.	Kemisk betegnelse			Mængde
	EF nr.	Indeksnr.	REACH nr.	
	Klassificering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)			
1310-58-3	kaliumhydroxid; kaustisk potaske			30 - < 50 %
	215-181-3	019-002-00-8		
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H302 H314			

Fuld ordlyd af H- og EUH-sætninger: se punkt 16.

Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier

CAS nr.	EF nr.	Kemisk betegnelse	Mængde
		Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier	
1310-58-3	215-181-3	kaliumhydroxid; kaustisk potaske	30 - < 50 %
		oral: LD50 = 388 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2	

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 store mængder vand og sæbe. Alt tilsudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse. Ved hudirritation: Søg lægehjælp.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (Revision 2020/878)

PowerBooster TPA

Bearbejdningsdato: 04.01.2024

Katalog nr.: 091608-CN

Side 3 af 9

I tilfælde af øjenkontakt

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

Ved indtagelse

Skyl straks munden og drik derefter 1 glas 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

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

Generelle oplysninger

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 kommes i kloak afløb eller vandløb.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Til rengøring

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

Andre oplysninger

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

6.4. Henvielse 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.

Henvielse til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (Revision 2020/878)

PowerBooster TPA

Bearbejdningsdato: 04.01.2024

Katalog nr.: 091608-CN

Side 4 af 9

Råd om generel hygiejne

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. På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses. 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.

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. Uegnet materiale til beholdere/udstyr: Metal.

Information om fælleslagring

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

7.3. Særlige anvendelser

Rensemiddel til elektronik, neddykning eller spray

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for luftforurening

CAS-nr.	Stof/materiale	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Kategori	Kilde
1310-58-3	Kaliumhydroxid	-	2		Korttidsværdi 15 min	

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.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

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 af beskyttelsesbeklædning.

Åndedrætsværn

I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform:	Flydende	
Farve:	transparent	
Lugt:	neutral	
Smeltepunkt/frysepunkt:		ikke bestemt
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:		ikke bestemt

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (Revision 2020/878)

PowerBooster TPA

Bearbejdningsdato: 04.01.2024

Katalog nr.: 091608-CN

Side 5 af 9

Antændelighed:	ikke bestemt
Laveste Eksplosionsgrænser:	ikke bestemt
Højeste Eksplosionsgrænser:	ikke bestemt
Flammepunkt:	ikke bestemt
Selvantændelsestemperatur:	ikke bestemt
Dekomponeringstemperatur:	ikke bestemt
pH-værdien (ved 20 °C):	14
Vandopløselighed: (ved 20 °C)	let opløselig
Opløselighed i andre opløsningsmidler ikke bestemt	
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:	ikke bestemt
Damptryk: (ved 20 °C)	ikke bestemt
Massefylde (ved 20 °C):	1,11 g/cm ³
Relativ dampmassefylde:	ikke bestemt

9.2. Andre oplysninger**Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser**

Eksplosive egenskaber

Produktet er ikke: Eksplosiv.

Oxiderende egenskaber

Produktet er ikke: oxiderende.

Andre sikkerhedskarakteristikaFordampningshastighed: ikke bestemt |Indhold af fast stof: ikke bestemt |**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Metalætsende. Risiko for farlige reaktioner.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved lagring ved normal miljøtemperatur.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Eksoterm reaktion med: Syre, Peroxider, Oxidationsmiddel.

10.4. Forhold, der skal undgås

ingen

10.5. Materialer, der skal undgås

Metal. Skal holdes fjernt fra: Syre, Oxidationsmiddel, Peroxider.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Der er ikke kendskab til farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akut toksicitet**

Farlig ved indtagelse.

ATEmix beregnet

ATE (oral) 862,2 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg; ATE (indånding damp) > 20 mg/l; ATE (indånding støv/tåge) > 5 mg/l

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (Revision 2020/878)

PowerBooster TPA

Bearbejdningsdato: 04.01.2024

Katalog nr.: 091608-CN

Side 6 af 9

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				
	Eksponeringsvej	Dosis	Arter	Kilde	Metode
1310-58-3	kaliumhydroxid; kaustisk potaske				
	oral	LD50 388 mg/kg			

Irriterende og ætsende virkninger

Hudætsning/-irritation: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Forårsager alvorlig øjenskade.

Sensibiliserende virkninger

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger

Kimcellemutagenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Carcinogenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

11.2. Oplysninger om andre farer

Andre oplysninger

Der er ingen andre farer, der kræver særlig opmærksomhed.

Andre informationer

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

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Produktet er ikke: Økotoksisk.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Produktet er ikke godkendt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Produktet er ikke godkendt.

12.4. Mobilitet i jord

Produktet er ikke godkendt.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

Produktet er ikke godkendt.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

12.7. Andre negative virkninger

Der foreligger ingen oplysninger.

Andre informationer

Undgå udledning til miljøet.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (Revision 2020/878)

PowerBooster TPA

Bearbejdningsdato: 04.01.2024

Katalog nr.: 091608-CN

Side 7 af 9

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

060204 AFFALD FRA UORGANISK-KEMISKE PROCESSER; Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af baser; Natrium- og kaliumhydroxid; 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 eller ID-nummer:	UN 1814
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	KALIUMHYDROXIDOPLØSNING
14.3. Transportfareklasse(r):	8
14.4. Emballagegruppe:	III
Faresedler:	8
Klassifikationskode:	C5
Flydende kvantitet (LQ):	5 L
Fritstillet mængde:	E1
Befordringskategori:	3
Fare-nr.:	80
Tunnelrestriktionskode:	E

Indenrigsskibstransport (ADN)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer:	UN 1814
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	KALIUMHYDROXIDOPLØSNING
14.3. Transportfareklasse(r):	8
14.4. Emballagegruppe:	III
Faresedler:	8
Klassifikationskode:	C5
Flydende kvantitet (LQ):	5 L
Fritstillet mængde:	E1

Skibstransport (IMDG)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer:	UN 1814
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3. Transportfareklasse(r):	8
14.4. Emballagegruppe:	III
Faresedler:	8
Særlige bestemmelser:	223
Flydende kvantitet (LQ):	5 L
Fritstillet mængde:	E1
EmS:	F-A, S-B

Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer:	UN 1814
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3. Transportfareklasse(r):	8

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (Revision 2020/878)

PowerBooster TPA

Bearbejdningsdato: 04.01.2024

Katalog nr.: 091608-CN

Side 8 af 9

14.4. Emballagegruppe:	III	
Faresedler:	8	
Særlige bestemmelser:	A3 A803	
Flydende kvantitet (LQ) Passenger:	1 L	
Passenger LQ:	Y841	
Fritstillet mængde:	E1	
IATA-Pakningsinstruktion - Passenger:		852
IATA-Maksimum kvantitet - Passenger:		5 L
IATA-Pakningsinstruktion - Cargo:		856
IATA-Maksimum kvantitet - Cargo:		60 L

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIGT: Nej

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Advarsel: stærkt ætsende.

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

ikke relevant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****EU oplysninger om regulering**

Anvendelsesrestriktioner (REACH, bilag XVII):

Indskrivning 3, Indskrivning 75

Oplysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III): Er ikke underlagt 2012/18/EU (SEVESO III)

Andre informationer

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

National regulativ information

Beskæftigelsesbegrænsning: lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF).

Vandfareklasse (D): 1 - svagt skadeligt for vand

MAL: 00-4

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der gennemførtes ikke kemikaliesikkerhedsvurderinger 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%

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (Revision 2020/878)

PowerBooster TPA

Bearbejdningsdato: 04.01.2024

Katalog nr.: 091608-CN

Side 9 af 9

UN: United Nations
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
SVHC: Substance of Very High Concern
For forkortelser og akronymer se ECHA: Vejledning om oplysningskrav og kemikaliesikkerhedsvurderinger, kapitel R.20 (fortegnelse over begreber og forkortelser).

Klassificering af blandinger og anvendte vurderingsmetoder iflg. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Klassificering	Klassificeringsprocedure
Met. Corr. 1; H290	På basis af testdata
Acute Tox. 4; H302	Beregningsmetode
Skin Corr. 1A; H314	Beregningsmetode
Eye Dam. 1; H318	Beregningsmetode

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

H290 Kan ætse metaller.
H302 Farlig ved indtagelse.
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

Yderligere information

Oplysningerne er baseret på vores nuværende viden. Dette giver dog ikke nogen sikkerhed for produktets egenskaber og fastlægger intet aftalt juridisk forhold. Modtageren af produktet er selv ansvarlig overholdelse af gældende love og bestemmelser.

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