

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### PowerBooster TPA

Datum revidirane izdaje: 24.01.2019

Številka proizvoda: 091608

Stran 1 od 8

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

PowerBooster TPA

### Druga trgovska imena

vormals/ old name: Alk-K, pH Steiger

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

|                                  |                               |                           |
|----------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| Ime podjetja:                    | kolb Cleaning Technology GmbH |                           |
| Ulica:                           | Karl-Arnold-Str. 12           |                           |
| Kraj:                            | D-47877 Willich               |                           |
| Telefon:                         | +49-2154-947938               | Telefaks: +49-2154-947947 |
| e-mail:                          | info@kolb-ct.com              |                           |
| Kontaktna oseba:                 | Herr Linker                   | Telefon: +49-2324-97980   |
| e-mail:                          | christian.linker@kolb-ct.com  |                           |
| Internet:                        | www.kolb-ct.com               |                           |
| Prodočje/oddelek za informacije: | Labor/ QS                     |                           |

#### 1.4 Telefonska številka za nujne

##### primere:

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

### Splošni napotki

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| 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 |

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

#### Uredbo (ES) št. 1272/2008

Skupine nevarnosti:  
Jedkost za kožo/draženje kože: Skin Corr. 1A  
Huda poškodba oči/draženje oči: Eye Dam. 1  
Izjave o nevarnosti:  
Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

### 2.2 Elementi etikete

#### Uredbo (ES) št. 1272/2008

##### Snovi zapisane na etiketi

kalijev hidroksid, jedek kalij

**Opozorilna beseda:** Nevarno

##### Piktogrami:



##### Stavki o nevarnosti

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### PowerBooster TPA

Datum revidirane izdaje: 24.01.2019

Številka proizvoda: 091608

Stran 2 od 8

#### Previdnostni stavki

|                |   |
|----------------|---|
| P260           | Ne vdihavati prahu/dima/plina/megllice/hlapov/razpršila.  |
| P280           | Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.   |
| P301+P330+P331 | PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. Ne izzivati bruhanja.   |
| P303+P361+P353 | PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo ali prho.   |
| P363           | Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.   |
| P304+P340      | PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.  |
| P310           | Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.  |
| P305+P351+P338 | PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. |
| P310           | Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.  |
| P405           | Hraniti zaklenjeno.   |

#### 2.3 Druge nevarnosti

Na voljo ni nobenih informacij.

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.2 Zmesi

Bruto formula: PowerBooster TPA

#### Nevarne sestavine

| Št. CAS   | Sestavina                              |              |           | Delež  |
|-----------|--|--------------|-----------|--------|
|           | Št. ES                                 | Indeks št.   | Št. REACH |        |
|           | Razvrstitev po GHS                     |              |           |        |
| 1310-58-3 | kalijev hidroksid, jedek kalij         |              |           | 5-15 % |
|           | 215-181-3                              | 019-002-00-8 |           |        |
|           | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H302 H314 |              |           |        |

Besedilo H in EUH stavkov: glej v odseku 16.

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

##### Splošni napotki

Oseba, ki nudi prvo pomoč: Paziti na samozaščito! Ponesrečenca odvesti iz območja nevarnosti in ga poleči.

##### Pri vdihavanju

Skrbeti za sveži zrak. Potrebna je zdravniška oskrba.

##### Pri stiku s kožo

Ob stiku s kožo, takoj sprati s polietilenglikolom, zatem še z veliko vode. Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

##### Pri stiku z očmi

Pri stiku z očmi ob odprtih vekah 10 do 15 minut izpirajte pod tekočo vodo ter poiščite zdravniško pomoč.

##### Pri zaužitju

Takoj sprati usta in piti veliko vode. NE izzvati bruhanja. Možni škodljivi učinki na človeka in možni simptomi: Perforacija želodca. Takoj poiskati zdravniško pomoč. Ne dovoliti pitja nevtralizacijskega sredstva.

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Na voljo ni nobenih informacij.

#### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### PowerBooster TPA

Datum revidirane izdaje: 24.01.2019

Številka proizvoda: 091608

Stran 3 od 8

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### **Ustrezna sredstva za gašenje**

Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju.

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Negorljivo.

### 5.3 Nasvet za gasilce

Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju, in nositi zaščitno oblačilo za kemikalije.

Oblačilo za popolno zaščito.

### **Dodatni napotki**

Pline/hlape/meglo zbijati navzdol z vodnim curkom. Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko. Uporabljajte osebno zaščitno opremo.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pobirati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).

S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.

### 6.4 Sklícavanje na druge oddelke

Varna uporaba: glej oddelek 7

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

Odstranitev: glej oddelek 13

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

#### **Navodilo za varno rokovanje**

Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem. Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglice.

#### **Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo**

Niso potrebni posebni zaščitni ukrepi proti požaru.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

#### **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah**

Hraniti v tesno zaprti posodi. Hraniti zaklenjeno. Hraniti na prostoru, ki je dostopen samo pooblaščenim osebam. Poskrbite za zadostno prezračevanje in lokalno odsesavanje na kritičnih točkah.

#### **Pokyny k spoločnému skladovaniu**

Niso potrebni posebni preventivni ukrepi.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### **Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem. Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglice.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### PowerBooster TPA

Datum revidirane izdaje: 24.01.2019

Številka proizvoda: 091608

Stran 4 od 8

#### Splošni varnostni in sanitarni ukrepi

Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite. Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože! Pred odmori in ob zaključku dela roke in obraz temeljito oprati, po potrebi tuširati. Med uporabo ne jesti in ne piti.

#### Zaščito za oči/obraz

Primerna zaščita oči: zaščitna očala.

#### Zaščita rok

Pri rokovanju s kemikalijami se sme nositi le zaščitne rokavice z oznako CE vključno s štirimestno kontrolno številko. Rokavice, odporne na kemikalije je treba glede na izvedbo izbrati v odvisnosti od koncentracije in količine nevarne snovi na delovnem mestu. Proporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene.

#### Zaščita kože

Nositi primerno zaščitno obleko.

#### Zaščita dihal

Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Agregatno stanje: | Tekoč     |
| Barva:            | prozoren  |
| Vonj:             | nevtralen |
| pH (pri 20 °C):   | 14        |

#### Sprememba stanja

|                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| Tališče:                              | ni določeno |
| Začetno vrelišče in območje vrelišča: | ni določeno |
| Plamenišče:                           | ni določeno |

#### Vnetljivost

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Trdne snovi:                 | ni uporabeno |
| Plin:                        | ni uporabeno |
| Meje eksplozivnosti-spodnja: | ni določeno  |
| Meje eksplozivnosti-zgornja: | ni določeno  |

#### Temperatura samovžiga

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Trdne snovi:            | ni uporabeno |
| Plin:                   | ni uporabeno |
| Temperatura razpadanja: | ni določeno  |

#### Oksidativne lastnosti

Ne vzpodbuja gorenja.

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Parni tlak:<br>(pri 20 °C)     | ni določeno            |
| Gostota (pri 20 °C):           | 1,11 g/cm <sup>3</sup> |
| Topnost v vodi:<br>(pri 20 °C) | lahko topljiv          |

#### Topnost v drugih topilih

ni določeno

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Porazdelitveni koeficient:     | ni določeno |
| Relativna gostota par:         | ni določeno |
| Relativna hitrost izparevanja: | ni določeno |

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### PowerBooster TPA

Datum revidirane izdaje: 24.01.2019

Številka proizvoda: 091608

Stran 5 od 8

#### 9.2 Drugi podatki

Vsebnost trdnih delov: ni določeno

### ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost

Možnost poteka nevarnih reakcij.

#### 10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je med skladiščenjem pri normalni temperaturi okolice obstojen.

#### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Eksotermna reakcija z/s: Kislina, Peroksidi, Sredstvo za oksidacijo.

#### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

ni/nobeden

#### 10.5 Nezdružljivi materiali

Držati izven dosega: Kislina, Sredstvo za oksidacijo, Peroksidi.

#### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ni znan noben nevaren produkt razkroja.

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

##### Akutna strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

| Št. CAS   | Sestavina                      |               |       |         |        |
|-----------|--------------------------------|---------------|-------|---------|--------|
|           | Pot izpostavljenosti           | Doza          | Vrste | Izvor   | Metoda |
| 1310-58-3 | kalijev hidroksid, jedek kalij |               |       |         |        |
|           | oralno                         | LD50<br>mg/kg | 273   | Podgana | RTECS  |

##### Dražilnost in jedkost

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

##### Senzibilizirno učinkovanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

##### Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

##### STOT - enkratna izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

##### STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

##### Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

##### Splošni napotki o preskusih

Mešanica razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

#### 12.1 Strupenost

Proizvod ni: Ekotoksično.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### PowerBooster TPA

Datum revidirane izdaje: 24.01.2019

Številka proizvoda: 091608

Stran 6 od 8

| Št. CAS   | Sestavina                      |      |           |       |                  |        |
|-----------|--------------------------------|------|-----------|-------|------------------|--------|
|           | Strupenost za vodo             | Doza | [h]   [d] | Vrste | Izvor            | Metoda |
| 1310-58-3 | kalijev hidroksid, jedek kalij |      |           |       |                  |        |
|           | Akutna toksičnost za ribe      | LC50 | 80 mg/l   | 96 h  | Gambusia affinis | IUCLID |

#### **12.2 Obstočnost in razgradljivost**

proizvod ni bil pregledan.

#### **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

proizvod ni bil pregledan.

#### **12.4 Mobilnost v tleh**

proizvod ni bil pregledan.

#### **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

proizvod ni bil pregledan.

#### **12.6 Drugi škodljivi učinki**

Na voljo ni nobenih informacij.

#### **Splošni napotki**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Ne pustiti, da prodre v podtalje/zemljo.

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

#### **13.1 Metode ravnanja z odpadki**

##### **Ravnanje z ostanki zmesi**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Ne pustiti, da prodre v podtalje/zemljo. Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

##### **Klasifikacijska številka odpadka - Produktni ostanki/Nerabljen produkt**

060204 ODPADKI IZ ANORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESOV; Odpadki iz PPDU baz (lugov); Natrijev in kalijev hidroksid; nevarni odpadki

##### **Ravnanje z neočiščeno embalažo**

Nekontaminirana in popolnoma zpraznjena embalaža se sme reciklirati. S kontaminirano embalažo je potrebno ravnati enako kot s snovjo.

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

#### **Kopenski transport (ADR/RID)**

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| <b><u>14.1 Številka ZN:</u></b>                | UN 1814                         |
| <b><u>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</u></b>   | RAZTOPINA KALIJEVEGA HIDROKSIDA |
| <b><u>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</u></b> | 8                               |
| <b><u>14.4 Skupina embalaže:</u></b>           | III                             |
| Nalepka nevarnosti:                            | 8                               |
| Razvrstitveni kod:                             | C5                              |
| Omejena količina (LQ):                         | 5 L                             |
| Dopuščena količina:                            | E1                              |
| Prevozna skupina:                              | 3                               |
| Številka-oznake nevarne snovi:                 | 80                              |
| Kod omejitve za predore:                       | E                               |

#### **Transport z rečno plovbo (ADN)**

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| <b><u>14.1 Številka ZN:</u></b>                | UN 1814                         |
| <b><u>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</u></b>   | RAZTOPINA KALIJEVEGA HIDROKSIDA |
| <b><u>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</u></b> | 8                               |

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**PowerBooster TPA**

Datum revidirane izdaje: 24.01.2019

Številka proizvoda: 091608

Stran 7 od 8

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| <b>14.4 Skupina embalaže:</b> | III |
| Nalepka nevarnosti:           | 8   |
| Razvrstitveni kod:            | C5  |
| Omejena količina (LQ):        | 5 L |
| Dopuščena količina:           | E1  |

**Pomorski ladijski transport (IMDG)**

|   |                              |
|---|------------------------------|
| <b>14.1 Številka ZN:</b>                | UN 1814                      |
| <b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</b>   | POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION |
| <b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</b> | 8                            |
| <b>14.4 Skupina embalaže:</b>           | III                          |
| Nalepka nevarnosti:                     | 8                            |
| Posebni predpisi:                       | 223                          |
| Omejena količina (LQ):                  | 5 L                          |
| Dopuščena količina:                     | E1                           |
| EmS:                                    | F-A, S-B                     |

**Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

|  |                              |
|--|------------------------------|
| <b>14.1 Številka ZN:</b>                 | UN 1814                      |
| <b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</b>    | POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION |
| <b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</b>  | 8                            |
| <b>14.4 Skupina embalaže:</b>            | III                          |
| Nalepka nevarnosti:                      | 8                            |
| Posebni predpisi:                        | A3 A803                      |
| Omejena količina (LQ) potniško letalo:   | 1 L                          |
| Passenger LQ:                            | Y841                         |
| Dopuščena količina:                      | E1                           |
| Navodila za pakiranje - potniško letalo: | 852                          |
| Maksimalna količina - potniško letalo:   | 5 L                          |
| Navodila za pakiranje - tovorno letalo:  | 856                          |
| Maksimalna količina - tovorno letalo:    | 60 L                         |

**14.5 Nevarnosti za okolje**

OGROŽA OKOLJE: ne

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Na voljo ni nobenih informacij.

**14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC**

ni uporabeno

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****EU Podatki, določeni s predpisi****Dodatni napotki**

Upoštevati je potrebno: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

**Nacionalni predpisi**

Omejitev pri zaposlovanju: Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES).

Stopnja ogrožanja vode (D): 2 - Ogroža vodo

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Varnostni pregledi za snovi v tej zmesi niso bili izvedeni.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### PowerBooster TPA

Datum revidirane izdaje: 24.01.2019

Številka proizvoda: 091608

Stran 8 od 8

### ODDELEK 16: Drugi podatki

#### Okrajšave in kratice

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%

#### Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

#### Nadaljnji podatki

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.

*(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)*