

## VARNOSTNI LIST

# Megamax Profi CombiClean

### ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

#### 1.1. Identifikator izdelka:

Trgovsko ime: **Megamax Profi CombiClean**

#### 1.2. Pomembne identificirane

uporabe zmesi in odsvetovane uporabe: Alkalno sredstvo za čiščenje konvektomatov.

#### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

TKI Hrastnik, d.d.  
Za Savo 6  
1430 Hrastnik  
Tel.: +386 (0)3 56 43 702  
Faks:+386 (0)3 56 44 048  
Elektronska pošta: info@tki.si  
Spletna stran: <http://www.tki.si/>  
Odgovorni za VL: msds@tki.si

#### 1.4. Telefonska številka za nujne primere:

V primeru zdravstvene ogroženosti se takoj posvetovati z zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti poklicati tel. 112.  
Dodatne informacije na tel.: +386 (0)40 612 925 (dodatne informacije so na voljo od 7<sup>00</sup> do 15<sup>00</sup>).

### ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

#### 2.1. Razvrstitev zmesi:

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP): Eye Dam. 1; H318  
Skin Corr.1B; H314  
Met.Corr.1; H290  
STOT SE; H335

Celotno besedilo stavkov o nevarnosti in EU stavkov o nevarnosti: glejte ODDELEK 16.

#### Neugodni fizikalni učinki na zdravje ljudi in okolje:

Burno reagira s kislinami – sproščanje toplote. V stiku s kovinami je koroziven. Visok pH-jedkost.  
Povzroča hude opekline na koži ter poškodbe oči. Nevaren pri zaužitju. V večjih količinah je nevaren za okolje zaradi zvišanja pH.

#### 2.2. Elementi etikete:

##### Piktogrami za nevarnost:



##### Opozorilna beseda:

**NEVARNO**

##### Stavki o nevarnosti:

**H314** Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
**H290** Lahko je jedko za kovine.  
**H335** Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

##### Previdnostni stavki:

**P280** Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.  
**P102** Hraniti zunaj dosega otrok.  
**P103** Pred uporabo preberite etiketo..  
**P305 + P351 + P338:** PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.  
**P303 + P361 + P353** PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): takoj odstraniti/sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.  
**P262** Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili.  
Niso poznane.

#### 2.3. Druge nevarnosti:

**ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH****3.2. Zmesi**

Kemijsko ime sestavine/formula	Registracijska št. REACH	EC št.	CAS št.	Indeksna št.	Konc. (ut %)	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)
Natrijev hidroksid	01-2119457892-27-0044	215-185-5	1310-73-2	011-002-00-6	≤ 10	Skin Corr. 1A H314 Met. Corr. 1 H290
Heksil-D-glukozid	01-2119492545-29-xxxx	259-217-6	54549-24-5	/	< 1	Eye Dam. 1 H318
C9-11 Aklohol etoksilirani	/	/	68439-46-3	/	< 1	Eye Dam. 1 H318
Fosfonska kislina, (1-hidroksietilidene) bis-	01-2119510391-53-000	220-552-8	2809-21-4		≤ 3,5	Met. Corr.1 H290 Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 4 H302

Celotno besedilo stavkov H: glejte ODDELEK 16.

**ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ****4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč:****Splošni ukrepi:**

Onesnažena oblačila, obutev in opremo odstraniti in pred ponovno uporabo dobro oprati. Preprečiti nadaljnji stik z zmesjo. Prvo pomoč nudijo le za to usposobljene osebe.

**Ukrepi po vdihavanju:**

Niso potrebni.

**Ukrepi po stiku s kožo:**

Prizadete dele telesa temeljito izpirati z veliko vode. Poiskati zdravniško pomoč.

**Ukrepi po stiku z očmi:**

Oči pri odprtih vekah izpirati z obilo vode. Poiskati zdravniško pomoč.

**Ukrepi po zaužitju:**

Takoj popiti nekoliko vode (maksimalno 2,5 dl). Ne izzivati bruhanja! Poiskati zdravniško pomoč.

**Osebna zaščitna oprema za tiste, ki nudijo prvo pomoč:**

Po možnosti uporaba osebne varovalne opreme (rokavice, zaščitna očala).

**4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:**

Povzroča hude poškodbe oči in opekline kože.

**4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:**

Uporaba osebne varovalne opreme, navedene v oddelku 8, vodna prha za izpiranje in priprava za izpiranje oči. Zdravnika seznaniti z vzrokom poškodbe in po možnosti pokazati etiketo ali varnostni list.

**ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI****5.1. Sredstva za gašenje:****Ustrezna sredstva za gašenje:**

Zmes ni gorljiva. Primerna so vsa gasilna sredstva - izbrati glede na okolje požara.

**Neustrezna sredstva za gašenje:**

Niso poznana.

**5.2. Posebne nevarnosti v zvezi z zmesjo:**

V stiku z nekaterimi kovinami, kot npr. aluminij, se tvori gorljiv plinski vodik. V primeru požara paziti na močno alkalno reagirajočo raztopino.

**5.3. Nasvet za gasilce:**

Neprodušna zaščitna obleka in izolacijski dihalni aparat.

## ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

---

<b>6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:</b>	Uporabljati osebno varovalno opremo.
<b>Za neizučeno osebje:</b>	Nositi primerno osebno varovalno opremo, navedeno v oddelku 8.
<b>Za reševalce:</b>	Nositi primerno osebno varovalno opremo, navedeno v oddelku 8.
<b>6.2. Okoljevarstveni ukrepi:</b>	Preprečiti odtekanje v kanalizacijo, vodotoke ali podtalnico.
<b>6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:</b>	Razlito kemikalijo absorbirati z inertnimi vpojnimi materiali (npr. suha prst, glina ali pesek), zbrati v označeno inertno embalažo in odstraniti v skladu s predpisi iz oddelka 13. Po odstranitvi mesto razlitja sprati z velikimi količinami vode.
<b>6.4. Sklici na druge oddelke:</b>	Glejte oddelek 8 in 13.

## ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

---

<b>7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje:</b>	
<b>Priporočila:</b>	Usposobiti osebje za varno ravnanje z zmesjo. Rokovati previdno! Uporabljati osebno varovalno opremo, navedeno v oddelku 8.
<b>Nasveti o splošni higieni dela:</b>	Skrbeti za čisto delovno okolje. Med delom ne jesti in piti. Po končanem delu se umiti, sleči in oprati onesnažena oblačila.
<b>7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:</b>	Hraniti v tesno zaprti originalni embalaži, pri temperaturi nad +10°C, na suhem mestu, ločeno od živil, pijače in krmil. Zagotoviti prezračevanje. Rezervoarji, posode in embalaža morajo biti iz materiala odpornega proti alkalijam. Naprave za preprečitev prepolnitve posod in razlitja v okolje. Nezdružljivi materiali navedeni v oddelku 10.
<b>7.3. Posebne končne uporabe:</b>	Omenjeni v Tehničnih informacijah. Pred uporabo izdelka vedno prebrati deklaracijo in informacije o izdelku. Uporabljati samo v skladu z našimi priporočili.

## ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

---

<b>8.1. Parametri nadzora:</b>	MV na delovnem mestu za natrijev hidroksid je 2 (l) mg/m <sup>3</sup> .
<b>8.2. Nadzor izpostavljenosti:</b>	
<b>Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:</b>	Skrbeti za čisto delovno okolje. Med delom ne jesti in piti. Po končanem delu se umiti, sleči in oprati onesnažena oblačila.
<b>Osebna zaščitna oprema:</b>	
<b>Zaščita za oči/obraz:</b>	Uporabiti zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna) SIST EN 166.
<b>Zaščita kože:</b>	Uporabiti varovalno obleko pred učinki tekočih kemikalij - omejena zaščita SIST EN 13034 tip 6. Uporabiti delovne čevlje polvisoke z zaščitno kapico - SIST EN 20345 (tip S3 SB).
<b>Zaščita rok:</b>	Uporaba zaščitnih rokavic – SIST EN 374 v primeru kratkotrajne izpostavljenosti - kategorija 3, material: nitrilni kavčuk, debelina 0,34 mm, čas prodiranja > 60 min. V primeru dolgotrajne izpostavljenosti: kategorija 6, čas prodiranja > 480 min.
<b>Zaščita dihal:</b>	Ni potrebna v normalnih pogojih dela. Pri daljši uporabi sredstva: Polobrazna/četrtinska maska – EN 140. Filtri za zaščito pred delci – EN 143 (P1).
<b>Toplotna nevarnost:</b>	Ni podatka.
<b>Drugo:</b>	Oprati roke pred odmorom in na koncu delovnega dne. Rokovati v skladu z dobro industrijsko higieno in varnim ravnanjem.
<b>Nadzor izpostavljenosti okolja:</b>	Izvajati ukrepe varovanja okolja.

## ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

---

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Videz:	Svetlo rumena bistra tekočina.
Vonj:	Po lugu.
Mejne vrednosti vonja:	Ni podatka.
pH:	11,5-13 (1% raztopina, 20°C)
Tališče/ledišče:	12°C.
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	143°C.
Plamenišče:	Ni vnetljiv.
Hitrost izparevanja:	Ni podatka.
Vnetljivost (trdno, plinasto):	Ni vnetljiv.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Ni eksplozivno.
Parni tlak:	60 mmHg (50% raztopina pri 82°C)
Parna gostota:	Ni podatka.
Relativna gostota/nasipna teža:	1,0 g/cm <sup>3</sup> - 1,4 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Topnost:	Z vodo v vseh razmerjih.
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:	Ni podatka.
Temperatura samovžiga:	Ni samovžiga.
Temperatura razpadanja:	Ni podatka.
Viskoznost:	Ni podatka.
Eksplozivne lastnosti:	Ni eksplozivno.
Oksidativne lastnosti:	Ni oksidativno

9.2. Drugi podatki: /

## ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

---

10.1. Reaktivnost:	Ne mešati z nezdružljivimi materiali iz oddelka 10.5. Reagira s CO <sub>2</sub> iz zraka in tvori natrijev karbonat.
10.2. Kemijska stabilnost:	Pri normalnih pogojih stabilen.
10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij:	Eksotermna reakcija v stiku z nezdružljivimi materiali iz oddelka 10.5.
10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti:	Ne nekontrolirano mešati s kisljinami. Reagira s CO <sub>2</sub> iz zraka in tvori natrijev karbonat.
10.5. Nezdružljivi materiali:	Kisljine, organske halogenirane spojine, lahke kovine kot so Al, Mg, Sn, Zn.
10.6. Nevarni produkti razgradnje:	Natrijev oksid, vodik v stiku z navedenimi kovinami.

## ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

---

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih:	Ni podatka.
Akutna strupenost:	Ni podatka.
Jedkost za kožo/draženje kože:	Povzroča opekline kože.

<b>Resne okvare oči/draženje:</b>	Povzroča hude poškodbe oči.
<b>Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:</b>	Ni ugotovljeno.
<b>Mutagenost za zarodne celice:</b>	Ni ugotovljeno.
<b>Rakotvornost:</b>	Ni ugotovljeno.
<b>Strupenost za razmnoževanje:</b>	Ni podatkov.
<b>STOT – enkratna izpostavljenost:</b>	Ni podatkov
<b>STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:</b>	Ni podatkov.
<b>Nevarnost pri vdihavanju:</b>	Ni podatkov.
<b>Podatki o možnih načinih izpostavljenosti:</b>	
<b>Pri vdihavanju:</b>	Ni podatka.
<b>Pri zaužitju:</b>	Razjede v prebavnem traktu.
<b>Pri stiku s kožo:</b>	Razjede, opekline.
<b>Pri stiku z očmi:</b>	Razjede, nevarnost oslepitve.
<b>Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi:</b>	Spolzkost površine kože, razjede, pekoče oči, bolečine.
<b>Zapoznili in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti:</b>	Spolzkost površine kože, razjede, pekoče oči, bolečine.
<b>Medsebojni učinki:</b>	Ni podatka.
<b>Pomanjkanje določenih podatkov:</b>	Ni podatka.
<b>Podatki o primerjavi med zmesjo in snovjo:</b>	Ni podatka.
<b>Drugi podatki:</b>	/

## ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

---

<b>12.1. Strupenost:</b>	Toksičnost za vodne organizme: LC <sub>0</sub> =157 mg/L; LC <sub>50</sub> =189 mg/L; LC <sub>100</sub> = 200 mg/L; nad 20 mg/L je toksičen za ribe. V primeru razlitja večjih količin je možen vpliv na okolje – povečanje pH vrednosti. (za natrijev hidroksid).
<b>12.2. Obstojnost in razgradljivost:</b>	Ni podatkov.
<b>12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih:</b>	Ni podatkov.
<b>12.4. Mobilnost v tleh:</b>	Možnost razlitja v okolje.
<b>12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB:</b>	Ni podatkov.
<b>12.6. Drugi škodljivi učinki:</b>	Ne izpirati v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem. Izogniti se prodiranju v tla. Večje količine razlite snovi lahko vplivajo na delovanje čistilnih naprav za odpadne vode.

## ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

---

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki:

- Odstranjevanje odpadkov:** Odpadni material odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi: **Uredba o ravnanju z odpadki**
- Odstranjevanje embalaže:** Popolnoma prazno odpadno embalažo odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi: **Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo**

## ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

---

- 14.1. Številka ZN:** UN 3266
- 14.2. Pravilno odpremno ime ZN:** ANORGANSKA TEKOČINA, JEDKA, BAZIČNA, N.D.N., (vsebuje kalijev hidroksid).
- 14.3. Razredi nevarnosti prevoza:** 8
- 14.4. Skupina embalaže:** II
- 14.5. Nevarnosti za okolje:**
- 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:**
- 14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC:** Zmes ni namenjena za prevoz v razsutem stanju.

## ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

---

- 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za zmes:** Uredba (ES) št. 1907/2006, Uredba (ES) št. 1272/2008, Zakon o kemikalijah 110/03, Zakon o varnosti in zdravju pri delu 43/11 z vsemi spremembami in dopolnitvami.
- 15.2. Ocena kemijske varnosti:** Ni bila izdelana.

## ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

---

- Seznam stavkov o nevarnosti in previdnostnih stavkov:**
- |      |  |
|------|--|
| H302 | Zdravju škodljivo pri zaužitju.              |
| H314 | Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. |
| H290 | Lahko je jedko za kovine.                    |
| H318 | Povzroča hude poškodbe oči.                  |
| H335 | Lahko povzroči draženje dihalnih poti.       |
- P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
- P102 Hraniti zunaj dosega otrok.
- P103 Pred uporabo preberite etiketo..
- P305 + P351 + P338: PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
- P301 + P330 + P331 PRI ZAUŽITJU: izpirati usta. NE izzvati bruhanja.
- P264 Po uporabi temeljito umiti roke.
- Okrajšave in kratice:** Skin Corr.1B: Jedkost za kožo kategorije 1B.  
Eye Dam. 1: Huda poškodba oči kategorije 1.  
Met.Corr.1: Snov ali zmes jedka za kovine kategorije 1.  
STOT SE 3: Specifična strupenost za posamezne organe.
- Usposabljanje delavcev:** Delavci morajo biti usposobljeni za varno ravnanje z zmesjo v skladu z veljavno zakonodajo na področju varnosti in zdravja pri delu ter na področju kemikalij.
- Dodatne informacije:** Pridobitev dodatnih informacij na tel. št., navedeni v oddelku 1.

<b>Viri:</b>	Varnostni listi dobaviteljev surovin.
<b>Spremembe pri revidirani izdaji:</b>	/
<b>Druge informacije:</b>	<p>Ta varnostni list je bil izdelan na osnovi trenutno veljavne zakonodaje. Informacije v varnostnem listu se nanašajo na današnje znanje in izkušnje in so pomembne za varno rokovanje, skladiščenje, transport kemikalij ter odstranjevanje odpadkov.</p> <p>Za posledice neupoštevanja navodil iz tega varnostnega lista ne prevzemamo odgovornosti. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonske zahteve v zvezi z uporabo izdelka z namenom varovanja oseb, ureditve delovnega okolja ter varstva okolja.</p>