

VARNOSTNI LIST
Megamax Profi DeCalc**ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA****1.1. Identifikator izdelka:****Trgovsko ime:** **Megamax Profi DeCalc****1.2. Pomembne identificirane uporabe zmesi in odsvetovane uporabe:**

Sredstvo za odstranjevanje vodnega kamna in dezinfekcijo.

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 7⁰⁰ do 15⁰⁰).**ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI****2.1. Razvrstitev zmesi:****Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP):** Skin Corr. 1B; H314
Acute Tox.4, H302
Aquatic acute 1, H400

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

Neugodni fizikalni učinki na zdravje ljudi in okolje:

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. Zdravju škodljivo pri zaužitju. Zelo strupeno za vodne organizme.

2.2. Elementi etikete:**Piktogrami za nevarnost:****Opozorilna beseda:****NEVARNO****Stavki o nevarnosti:**H314: Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H302: Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H400: Zelo strupeno za vodne organizme.**Previdnostni stavki:**P273: Preprečiti sproščanje v okolje.
P391: Prestreči razlito tekočino.
P501: Odstraniti vsebino/posodo v skladu s predpisi.
P264: Po uporabi temeljito umiti roke pod tekočo vodo.
P102: Hraniti zunaj dosega otrok.
P103: Pred uporabo preberite etiketo.
P280: Nositi zaščitne rokavice/zaščitno za oči.
P301 + P312: PRI ZAUŽITJU: ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
P303+P361+P353: PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): takoj odstraniti/sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho..

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.

P403 + P233: Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

2.3. Druge nevarnosti: Niso poznane.

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)
Fosforna kislina	/	231-633-2	7664-38-2	015-011-00-6	30-60	Skin Corr. 1B H314
Kvarterne amonijeve spojine benzil C8-18 alkildimetil kloridi	/	270-325-2	68424-85-1	/	≤ 2	Acute Tox.4; H302 Aquatic acute 1; H400 Skin Corr. 1B; H314
C9-C11, alkilni alkohol, etoksilat	/	/	68439-46-3	/	≤ 2,5	Eye Dam. 1 H318
Kvarterni kokos alkil metil amin etoksilat metil klorid	/	/	863679-20-3	/	≤ 1,5	Acute Tox.4; H302 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Dem. 1 1B; H318

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:** Ni potrebno.
- Ukrepi po stiku s kožo:** Prizadete dele telesa temeljito izprati z obilo vode. Če se vzdraženost širi, poiskati zdravniško pomoč.
- Ukrepi po stiku z očmi:** Oči pri odprtih vekah izpirati z obilo vode najmanj 15 minut. Poiskati zdravniško pomoč.
- Ukrepi po zaužitju:** Takoj usta izprati z vodo in popiti nekaj 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: Pordele, pekoče oči in koža.

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: Pripravek ni gorljiv. Primerna so vsa gasilna sredstva - izbrati glede na okolje požara.

Neustrezna sredstva za gašenje: Direkten vodni curek.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi z zmesjo: Pri visokih temperaturah in v stiku s kovinami se sprošča vodik, ki z zrakom tvori vnetljive mešanice. Pri termičnem razpadu lahko nastanejo strupeni plini.

5.3. Nasvet za gasilce: Uporaba običajnih zaščitnih sredstev za gašenje požarov. V primeru požara uporaba neodvisnih dihalnih aparatov.

ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

- 6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:** Uporabljati osebno zaščitno opremo.
- Za neizučeno osebje:** Nositi primerno osebno varovalno opremo, navedeno v oddelku 8.
- Za reševalce:** Nositi primerno osebno varovalno opremo, navedeno v oddelku 8. Vse nepoklicane osebe odstraniti od mesta razlivanja.
- 6.2. Okoljevarstveni ukrepi:** Preprečiti odtokanje v kanalizacijo, vodotoke ali podtalnico.
- 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:** 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.
- 6.4. Sklici na druge oddelke:** Glejte oddelek 8 in 13.

ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

- 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje:**
- Priporočila:** Odpirati in rokovati previdno. Ne mešati z drugimi sredstvi za čiščenje. Uporabljati osebno varovalno opremo navedeno v oddelku 8.
- Nasveti o splošni higieni dela:** Skrbeti za čisto delovno okolje. Med delom ne jesti in piti. Po končanem delu se umiti, sleči in oprati onesnažena oblačila.
- 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:** Hraniti v tesno zaprti originalni embalaži, pri temperaturi nad +10°C, na suhem mestu, ločeno od živil, pijače in krmil. Nezdružljivi materiali navedeni v oddelku 10.
- 7.3. Posebne končne uporabe:** 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

- 8.1. Parametri nadzora:** Kvarterne amonijeve spojine, benzil-C8-18 alkil-dimetilkloridi:
DNEL RADNICI
* Dolgotrajna izpostavljenost-sistemske učinki, Dermalno: DNEL=5,7mg/kg/dan
* Dolgotrajna izpostavljenost-sistemske učinki, vdihavanje: DNEL=3,96mg/m³
SPLOŠNA POPULACIJA
* Dolgotrajna izpostavljenost-sistemske učinki, peroralno: mg/kg/dan
DNEL=3,4mg /kg/dan
* Dolgotrajna izpostavljenost-sistemske učinki, Dermalno: DNEL=3,4 mg/kg/dan
* Dolgotrajna izpostavljenost-sistemske učinki, Vdihavanje: DNEL=1,64 mg/m³
- 8.2. Nadzor izpostavljenosti:**
- Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:** Skrbeti za čisto delovno okolje. Med delom ne jesti in piti. Po končanem delu se umiti, sleči in oprati onesnažena oblačila.
- Osebna zaščitna oprema:**
- Zaščita za oči/obraz:** Po potrebi uporaba varovalnih očal s stransko zaščito SIST EN 166.

Zaščita kože:	Zaščitna obleka - Tekoča kemična zaščita (tip 3 ali 4) - SIST EN 14605, zaščitna obleka proti kemikalijam (tip 6 - omejena zaščita pred tekočimi kemikalijami) - SIST EN 13034. Zaščita za stopala – SIST EN ISO 20345 S3 OB - Tip 3 (brez zaščitnega pokrova). SIST EN 13832-2: 2006 OB - tip 3 (kemični zaščitni čevlji v laboratoriju). SIST EN ISO 20347 - tip 3 (varnostni čevlji).
Zaščita rok:	Rokavice za zaščito pred kemikalijami - SIST EN 374 za kratkotrajno izpostavljenost - kategorija 3, material: nitrilni kavčuk, debelina 0,34 mm, čas prodora > 60 min. V primeru dolgotrajne izpostavljenosti: Kategorija 6, čas prodora > 480 min.
Zaščita dihal:	FILTER: Kombinirani filter ABEK: SIST EN 14387 (zaščita pred organskimi, anorganskimi plini in hlapi, kislimi plini, amoniakom). Polovice: SIST EN 140 (zamenljiva filter maska, prašna, ekološka para, anorganski in jedki plini. Filter za delce – SIST EN 143 (P1).
Toplotna nevarnost:	Ni podatka.
Drugo:	Oprati roke pred odmorom in na koncu delovnega dne. Rokovati v skladu z dobro industrijsko higieno in varnim ravnanjem.
Nadzor izpostavljenosti okolja:	Izvajati ukrepe varovanja okolja. Ne izpirati v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem. Izogniti se prodiranju v tla.

ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Videz:	Bistra tekočina.
Vonj:	Vonj po kemikalijah.
Mejne vrednosti vonja:	Ni podatkov.
pH:	2-3 (1% raztopina, 20°C)
Tališče/ledišče:	Ni podatkov.
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	Ni podatkov.
Plamenišče:	Ni vnetljiv.
Hitrost izparevanja:	Ni podatkov.
Vnetljivost (trdno, plinasto):	Ni vnetljiv.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Ni eksploziven.
Parni tlak:	Ni podatkov.
Parna gostota:	Ni podatkov.
Relativna gostota/nasipna teža:	1,0 g/cm ³ –1,1 g/cm ³ (20°C)
Topnost:	V vodi popolna.
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:	Ni podatkov.
Temperatura samovžiga:	Ni samovnetljiv.
Temperatura razpadanja:	Ni podatkov.
Viskoznost:	Ni podatkov.
Eksplozivne lastnosti:	Ni eksploziven.
Oksidativne lastnosti:	Ni oksidativen.

9.2. Drugi podatki:

/

ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:	Ni podatkov.
10.2. Kemijska stabilnost:	Stabilen pri normalnih pogojih skladiščenja.
10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij:	Možnost reakcije v stiku z alkalijami.
10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti:	Ne nekontrolirano mešati z alkalijami. Segrevanje.
10.5. Nezdružljivi materiali:	Alkalije (burna reakcija), kovine in kovinski oksidi (sproščanje vodika), kavstična soda (sproščanje toplote, brizganje), žveplove spojine, cianidi, karbidi, silicidi, oksidanti.
10.6. Nevarni produkti razgradnje:	Sproščajo se lahko strupeni plini in pare (pare fosforjeve kisline), možno je izhlapevanje fosforjevega oksida.

ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih:	
Akutna strupenost:	Kvarterne amonijeve spojine, benzil-C 12-16 alkil-dimetil, kloridi 50-75% LD 50 dermalno (podgane): 800 - 1420 mg / kg LD 50oral (podgane): 398 mg / kg.
Jedkost za kožo/draženje kože:	Povzroča hude opekline kože.
Resne okvare oči/draženje:	Povzroča hude poškodbe oči.
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:	Ni podatkov.
Mutagenost za zarodne celice:	Ni ugotovljeno.
Rakotvornost:	Ni ugotovljeno.
Strupenost za razmnoževanje:	Ni ugotovljeno.
STOT – enkratna izpostavljenost:	Ni podatkov.
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:	Ni podatkov.
Nevarnost pri vdihavanju:	Ni podatkov.
Podatki o možnih načinih izpostavljenosti:	
Pri vdihavanju:	Ni podatkov.
Pri zaužitju:	Razjede v ustih, požiralniku, trebuhu-nevarnost perforacije. LC50 (oral, pri podganah): 1530 mg/kg.
Pri stiku s kožo:	Opekline. LD50 (derm., pri zajcih): 2740 mg/kg.
Pri stiku z očmi:	Vnetje očesne veznice, opekline. Pri takojšnji oskrbi ni trajnih poškodb.
Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi:	/
Zapoznili in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti:	Kožne razjede, izsušena razpokana koža pri daljšem stiku možen dermatitis, slabost, težave z dihanjem, krči, šok.
Medsebojni učinki:	Ni podatkov.
Pomanjkanje določenih podatkov:	Ni podatkov.

Podatki o primerjavi med zmesjo in snovjo: Ni podatkov.

Drugi podatki: Ni podatkov.

ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

- 12.1. Strupenost:** Kvarterne amonijeve spojine, benzil-C 12-16 alkil-dimetil, kloridi 50-75%
Akutna EC50 (48 ur) Daphna 0,02 mg / l
Akutna IC50 (0,5 ure) Bakterije 11 mg / l
Akutna LC50 (96 ur) Ribe 0,85 mg / l
- 12.2. Obstočnost in razgradljivost:** Tenzidi, ki so prisotni v tem pripravku, izpolnjujejo vse pravne predpise za biološko razgradnjo, kot je v Uredbi (EG) št. 648/2004 za detergente določeno.
- 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih:** Ni podatkov.
- 12.4. Mobilnost v tleh:** Možnost razlitja v okolje.
- 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB:** Ni podatkov.
- 12.6. Drugi škodljivi učinki:** Večje količine razlitja pripravka lahko vplivajo na delovanje čistilnih naprav za odpadne vode. Ne izpirati v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem. Izogniti se prodiranju v tla.

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 3264
- 14.2. Pravilno odpremno ime ZN:** ANORGANSKA TEKOČINA, JEDKA, KISLA, N.D.N.(vsebuje fosforna kislina)
- 14.3. Razredi nevarnosti prevoza:** 8
- 14.4. Skupina embalaže:** III
- 14.5. Nevarnosti za okolje:** Ni podatkov.
- 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:** Ni podatkov.
- 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:**

H314:	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315:	Povzroča draženje kože.
H318:	Povzroča hude poškodbe oči.
H302:	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H400:	Zelo strupeno za vodne organizme.
P273:	Preprečiti sproščanje v okolje.
P391:	Prestreči razlito tekočino.
P501:	Odstraniti vsebino/posodo v skladu s predpisi.
P264:	Po uporabi temeljito umiti roke pod tekočo vodo.
P280:	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P102:	Hraniti zunaj dosega otrok.
P103:	Pred uporabo preberite etiketo.
P280:	Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči.
P301 + P312:	PRI ZAUŽITJU: ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
P303+P361+ P353:	PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): takoj odstraniti/sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho..
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.
P403 + P233:	Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

Okrajšave in kratice:

Skin Corr. 1B: Jedkost za kožo kategorije 1B.
Skin Irrit. 2: Draženje kože kategorije 2.
Eye Dam.1: Huda poškodba oči kategorije 1.
Acute Tox 4: Akutna strupenost kategorije 4.
Aquatic Acute 1: Nevarno za vodno okolje kategorije akutnosti 1.

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.

Viri:

Varnostni listi dobaviteljev surovin.

Spremembe pri revidirani izdaji:

/

Druge informacije:

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. 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.