

VARNOSTNI LIST

Megamax Profi UniCalc

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka:

Trgovsko ime: **Megamax Profi UniCalc**

1.2. Pomembne identificirane uporabe zmesi in odsvetovane uporabe:

Odstranjevalec vodnega kamna.

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):

Eye Irrit.2; H319
Skin Irrit.3, H315
Celotno besedilo stavkov o nevarnosti in EU stavkov o nevarnosti: glejte ODDELEK 16.

Neugodni fizikalni učinki na zdravje ljudi in okolje:

Povzroča hudo draženje oči in kože.

2.2. Elementi etikete:

Piktogrami za nevarnost:



Opozorilna beseda:

POZOR

Stavki o nevarnosti:

H319 Povzroča hudo draženje oči.
H315 Povzroča draženje kože.

Previdnostni stavki:

P264 Po uporabi temeljito umiti roke pod tekočo vodo.
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.
P302 + P352 PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.

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 | < 9,9 | Skin Corr. 1B H314 |
| Sulfonske kisline, C14-16 hidroksi alkan in C14-16 alken, natrijeve soli | 01-2119513401-57-xxx | 270-407-8 | 68439-57-6 | / | < 2 | Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 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. Draži kožo.

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: | Niso poznana. |

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi z zmesjo:

Niso poznana.

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 osebo:

Nositi primerno osebno varovalno opremo, navedeno v oddelku 8.

Za reševalce:

Nositi primerno osebno varovalno opremo, navedeno v oddelku 8.

- 6.2. Okoljevarstveni ukrepi:** Preprečiti odtekanje 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. Po odstranitvi mesto razlitja sprati z velikimi količinami vode.*
- 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, na suhem in hladnem 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: Ni podatka.

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: Uporaba bombažne zaščitne delovne obleke (SIST EN 13688) in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN 20345).

Zaščita rok: Uporabiti zaščitne rokavice za zaščito pred kemikalijami SIST EN 374: Primerni materiali: - Nitrilkavčuk (0,11 mm, čas prodiranja 480 min).

Zaščita dihal: Ni potrebna v normalnih pogojih dela. Pri daljši uporabi sredstva: Respirator, brez izdišnega ventila, za enkratno uporabo stopnja zaščite EN 149:2001+A1:2009: FFP1 (največ 4-kratna mejna vrednost).

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, obarvana tekočina.

Vonj: Prijeten.

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: | Cca 1,0 – 1,1 g/cm ³ |
| 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. |
| 10.5. Nezdružljivi materiali: | Alkalijske (burna reakcija), kovine in kovinski oksidi (sproščanje vodika), kavstična soda (sproščanje toplote, brizganje), žveplove spojine, cianidi, karbidi, silicidi, oksidanti. |
| 10.6. Nevarni produkti razgradnje: | Ni podatkov. |

ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

| | |
|--|-----------------------------|
| 11.1. Podatki o toksikoloških učinkih: | |
| Akutna strupenost: | Ni podatkov. |
| Jedkost za kožo/draženje kože: | Draži kožo. |
| Resne okvare oči/draženje: | Povzroča hudo draženje oči. |
| Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože: | Ni podatkov. |
| Mutagenost za zarodne celice: | Ni podatkov. |
| Rakotvornost: | Ni podatkov. |
| Strupenost za razmnoževanje: | Ni podatkov. |

| | |
|---|--|
| 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: | Ni podatkov. |
| Pri stiku s kožo: | Draži kožo, predvsem pri občutljivih ljudeh. |
| Pri stiku z očmi: | Povzroča hudo draženje oči. |
| Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi: | Pordela koža, pekoče oči, bolečine. |
| Zapoznili in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti: | Pordela koža, pekoče oči, bolečine. |
| 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: | Ni podatkov. |
| 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: | / |
| 14.2. Pravilno odpremno ime ZN: | Po Evropskih sporazumih o mednarodnem cestnem in železniškem prometu – ADR/RID pripravek ni razvrščen kot transportno nevarno blago. |
| 14.3. Razredi nevarnosti prevoza: | / |
| 14.4. Skupina embalaže: | / |
| 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 H315 H318 H319 P264 P102 P103 P305+P351+P338 P302 + P352 | Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. Povzroča draženje kože. Povzroča hude poškodbe oči. Povzroča hudo draženje oči. Po uporabi temeljito umiti roke pod tekočo vodo. Hraniti zunaj dosega otrok. Pred uporabo preberite etiketo. 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. PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode. |
| 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. Eye Irrit. 2: Draženje oči kategorije 2. | |
| 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. | |