

## VARNOSTNI LIST

# Megamax Profi Glass

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

#### 1.1. Identifikator izdelka:

Trgovsko ime: **Megamax Profi Glass**

#### 1.2. Pomembne identificirane uporabe zmesi in odsvetovane uporabe:

Čistilo za steklo.

#### 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): Produkt ni razvrščen v skladu z CLP uredbo.

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

Neugodni fizikalni učinki na zdravje ljudi in okolje: Lahko povzroči rahlo draženje oči in kože, predvsem pri občutljivih ljudeh.

#### 2.2. Elementi etikete:

/

Piktogrami za nevarnost: Produkt ni označen v skladu z CLP uredbo.

Opozorilna beseda: Produkt ni označen v skladu z CLP uredbo.

Stavki o nevarnosti: /

Previdnostni stavki: P264: Po uporabi temeljito umiti roke pod tekočo vodo.  
P102: Hraniti zunaj dosega otrok.  
P103: Pred uporabo preberite etiketo.

#### 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)
Etanol	/	200-578-6	64-17-5	603-002-00-5	≤ 4	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319
3-butoksi-2- propanol	/	225-878-4	5131-66-8	603-052-00-8	< 0,85	Flam. Liq.3 H226 Eye Irrit.2 H319 Skin Irrit.2 H315
Sulfonska kislina, C14-16-alkan hidroksi in C14-16-alken, natrijeve soli	/	246-680-4	25155-30-0	/	< 0,14	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit.2 H319

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:**

Po uporabi sredstva sprati kožo z vodo. Če se pojavi draženje poiskati zdravniško pomoč.

**Ukrepi po stiku z očmi:**

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

**Ukrepi po zaužitju:**

Takoj popiti nekaj vode (ne več kot 2,5 dl). Ne izzvati bruhanja! Poiskati zdravniško pomoč.

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

Ni potrebno.

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

Pordele oči. Lahko rahlo draži kožo. Zapozneli učinki izpostavljenosti niso poznani.

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

Uporaba osebne varovalne opreme, navedene v poglavju 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:**

Pršenje z vodo, v alkoholu obstojno peno, suho kemikalijo ali ogljikov dioksid.

**Neustrezna sredstva za gašenje:**

Zelo voluminozen vodni curek..

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

Pri požaru lahko nastajajo nevarni razpadni proizvodi, kot so: ogljikov monoksid, ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

**5.3. Nasvet za gasilce:**

Uporaba običajnih zaščitnih sredstev za gašenje požarov. V primeru požara uporaba neodvisnih dihalnih aparatov.

**Dodatne informacije:** Ločeno zbirati kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne odvajati v kanalizacijo.

**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 osebno varovalno opremo, navedeno v poglavju 8. Vse nepoklicane osebe odstraniti od mesta razlitja.
- Za reševalce:** Nositi primerno osebno varovalno opremo, navedeno v oddelku 8. Vse nepoklicane osebe odstraniti od mesta razlitja. Paziti na varno razdaljo od vročine in virov vžiga. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati hlapov.
- 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. Pri delu uporabljati primerno osebno varovalno opremo navedeno v oddelku 8. Ne vdihavati hlapov (par) ali razpršene meglice.
- 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/skladiščiti v originalnem vsebniku. Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja: Hraniti tesno/hermetično zaprto na suhem in hladnem mestu. Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Varovati pred toploto. Paziti, da ni na direktni sončni svetlobi.  
Navodila za običajno skladiščenje: Nezdružljivo z oksidanti. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.
- 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:** Komponenta: etanol Št. CAS 64-17-5  
Ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti ni nevarnosti za zarodek.

Snov	CAS številka	Mejne vrednosti izpostavljenosti (GVI)		Mejne vrednosti izpostavljenosti (KGI)		Biološke mejne vrednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Etanol – Etil alkohol	200-578-6	1000	1900			

**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. Prezračevanje prostorov.
- 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.

V primeru razprševanja čistila (dlje časa-čiščenje velikih površin)) uporabiti respirator ali ustrezno zaščitno masko SIST EN 140 s filtrom za zaščito pred organskimi, anorganskimi plini in hlapi, kislimi plini, amonijaku – SIST EN 141.

**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:

<b>Videz:</b>	Bistra, brezbarvna tekočina.
<b>Vonj:</b>	Prijeten.
<b>Mejne vrednosti vonja:</b>	Ni podatkov.
<b>pH:</b>	Ni podatkov.
<b>Tališče/ledišče:</b>	Ni podatkov.
<b>Začetno vrelišče in območje vrelišča:</b>	>80 °C.
<b>Plamenišče:</b>	>70°C.
<b>Hitrost izparevanja:</b>	Ni podatkov.
<b>Vnetljivost (trdno, plinasto):</b>	Lahko vnetljiv.
<b>Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:</b>	Ni podatkov.
<b>Parni tlak:</b>	Ni podatkov.
<b>Parna gostota:</b>	Ni podatkov.
<b>Relativna gostota/nasipna teža:</b>	Cca 0,95 – 1,0 g/cm <sup>3</sup>
<b>Topnost:</b>	V vodi popolna.
<b>Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:</b>	Ni podatkov.
<b>Temperatura samovžiga:</b>	Ni podatkov..
<b>Temperatura razpadanja:</b>	Ni podatkov.
<b>Viskoznost:</b>	Ni podatkov.
<b>Eksplozivne lastnosti:</b>	Možnost nastanka eksplozivne mešanice plin/zrak.
<b>Oksidativne lastnosti:</b>	Ni podatkov.

**9.2. Drugi podatki:** /

## ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

<b>10.1. Reaktivnost:</b>	Ni podatkov.
<b>10.2. Kemijska stabilnost:</b>	Stabilen pri normalnih pogojih skladiščenja.
<b>10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij:</b>	Niso poznane.
<b>10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti:</b>	Toplota/vročina, plameni in iskre.
<b>10.5. Nezdružljivi materiali:</b>	Alkalijske kovine, zemljoalkalijske kovine, močni oksidanti, solitna kislina, žveplova kislina, peroksidi, npr. vodikov peroksid..
<b>10.6. Nevarni produkti razgradnje:</b>	Pri pogojih požara: Ogljikov monoksid, Ogljikov dioksid (CO <sub>2</sub> ).

**ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI**

<b>Akutna strupenost:</b>	<b>Oralno</b> LD50: 6200 mg/kg (podgana) (za Etanol) <b>Vdihavanje</b> LC50: 124,7 mg/l (podgana; 4 h) (za Etanol)
<b>Jedkost za kožo/draženje kože:</b>	Razmasti kožo, ki lahko postane suha in groba. Daljši ali ponavljajoči se stik s kožo lahko povzroči dermatitis.
<b>Resne okvare oči/draženje:</b>	Lahko draži oči.
<b>Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:</b>	Ne povzroča preobčutljivosti pri laboratorijskih živalih. (za Etanol).
<b>Mutagenost za zarodne celice:</b>	Ni podatkov.
<b>Rakotvornost:</b>	Ni podatkov.
<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>	Lahko draži dihala.
<b>Pri zaužitju:</b>	Ni podatkov.
<b>Pri stiku s kožo:</b>	Razmasti kožo, ki lahko postane suha in groba. Daljši ali ponavljajoči se stik s kožo lahko povzroči dermatitis.
<b>Pri stiku z očmi:</b>	Lahko povzroči draženje. Pare učinkujejo dražljivo.
<b>Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi:</b>	Daljši stik s čistilom lahko razmasti kožo, ki lahko postane suha in groba. Pekoče oči.
<b>Zapoznili in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti:</b>	Daljši stik s čistilom lahko razmasti kožo, ki lahko postane suha in groba. Pekoče oči.
<b>Medsebojni učinki:</b>	Ni podatkov.
<b>Pomanjkanje določenih podatkov:</b>	Ni podatkov.
<b>Podatki o primerjavi med zmesjo in snovjo:</b>	Ni podatkov.
<b>Drugi podatki:</b>	Ni podatkov.

**ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI**

<b>12.1. Strupenost:</b>	<b>Akutna strupenost</b> <b>Ribe</b> LC50: 8150 mg/l (Leuciscus idus (Jez)) Strupenost za vodno bolho in druge vodne vretenčarje. EC50: 9268 - 14221 mg/l (Daphnia magna; 48 h) <b>alge</b> EC0: 5000 mg/l (scenedesmus quadricauda; 168 h) <b>Bakterije</b> EC0: 6500 mg/l (Pseudomonas putida) test inhibiranja razmnoževanja celic. (Za Etanol).
<b>12.2. Obstojnost in razgradljivost:</b>	Lahko biološko razgradljiva.

<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>	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:

<b>Odstranjevanje odpadkov:</b>	Odpadni material odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi: <b>Uredba o ravnanju z odpadki</b>
<b>Odstranjevanje embalaže:</b>	Popolnoma prazno odpadno embalažo odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi: <b>Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo</b>

## ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

---

<b>14.1. Številka ZN:</b>	/
<b>14.2. Pravilno odpremno ime ZN:</b>	Po Evropskih sporazumih o mednarodnem cestnem in železniškem prometu – ADR/RID pripravek ni razvrščen kot transportno nevarno blago.
<b>14.3. Razredi nevarnosti prevoza:</b>	/
<b>14.4. Skupina embalaže:</b>	/
<b>14.5. Nevarnosti za okolje:</b>	Ni podatkov.
<b>14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:</b>	Ni podatkov.
<b>14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC:</b>	Ni podatkov.

## ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

---

<b>15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za zmes:</b>	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.
<b>15.2. Ocena kemijske varnosti:</b>	Ni bila izdelana.

## ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

---

<b>Seznam stavkov o nevarnosti in previdnostnih stavkov:</b>	H225 H226 H315 H319 P264 P102 P103	Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico. Vnetljiva tekočina in hlapi. Povzročča draženje kože. Povzročča hudo draženje oči. Po uporabi temeljito umiti roke pod tekočo vodo. Hraniti zunaj dosega otrok. Pred uporabo preberite etiketo.
<b>Okrajšave in kratice:</b>	Flam. Liq.2: Vnetljiva tekočina in hlapi, kategorije 2. Flam. Liq.3: Vnetljiva tekočina in hlapi, kategorije 3. Skin Irrit.2: Draženje kože, kategorije 2. Eye Irrit. 2: Draženje oči, kategorije 2.	
<b>Usposabljanje delavcev:</b>	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.	

---

<b>Dodatne informacije:</b>	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>