

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

# Megamax Profi Dez

### ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

**1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda:**

Trgovački naziv:

**Megamax Profi Dez**

**1.2. Utvrđene relevantne uporabe smjese i uporabe koje se ne preporučuju:**

Sredstvo za dezinfekciju površina bez ispiranja.

**1.3. Podaci o dobavljaču sigurnosno-tehničkog lista:**

TKI HRASTNIK D.D.  
ZA SAVO 6, 1430 HRASTNIK, SLOVENIJA  
TEL: +386 (0)3 56 43 702  
FAX: +386 (0)3 56 44 048  
EMAIL: [info@tki.si](mailto:info@tki.si)  
Internetska stranica: <http://www.tki.si/>  
ODGOVORNI ZA STL: [msds@tki.si](mailto:msds@tki.si)

**Podaci o dobavljaču:**  
Lab d.o.o.  
Krasica 302a  
51224 Krasica  
Tel: +385 (0)51 403 746  
Email: [info@lab-store.eu](mailto:info@lab-store.eu)

**1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:**

U slučaju opasnosti za zdravlje odmah se obratite liječniku, a u slučaju životne opasnosti nazovite tel. 112.

Dodatne informacije na tel.: +386 (0)3 62 05 925 (Na raspolaganju samo u sljedećim radnim satima ureda: 7<sup>00</sup> do 15<sup>00</sup>).

Broj telefona za medicinske informacije:

+385 (0)1 23 48 342

### ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

**2.1. Razvrstavanje smjese:**

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP):

Flam.Liq.2; H225  
Eye Irrit.2; H319  
STOT SE3; H336

Zapuni tekst izjava, obavijesti i EU oznake opasnosti: vidjeti ODJELJAK 16

Nepovoljni fizikalno-kemijski učinci na zdravlje ljudi i okoliša:

Zapaljiva tekućina i para. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Specifična toksičnost za ciljane organe.

**2.2. Elementi označivanja (Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]):**

Piktogrami opasnosti:



Oznaka opasnosti:  
Oznake upozorenja:

**OPASNOST**

**H 225** Lako zapaljiva tekućina i para.  
**H 319** Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
**H 336** Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Oznake obavijesti:

**P 102** Čuvati izvan dohvata djece.  
**P 103** Prije uporabe pročitati naljepnicu.

**P 210** Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

**P 264** Nakon uporabe temeljito oprati ruke u čistoj vodi.

**P 312** U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

**P337+313** Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

### 2.3. Ostale opasnosti:

/

## ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

### 3.2. Smjese

Kemijski sastav/formula	Registracijski br. REACH	EC br.	CAS br.	Indeksni br.	Konc. (ut %)	Razvrstavanje prema (EZ) 1272/2008 (CLP)
Etanol	01-21194557290-43-xxxx	200-578-6	64-17-5	603-002-00-5	≤70	Flam.Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2
Propan-2-ol		200-661-7	67-63-0		≤3	Flam.Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE3

Punitekst H oznaka:vidjeti ODJELJAK 16.

## ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

### 4.1. Opis mjera prve pomoći:

#### Opće napomene:

Onečišćenu odjeću, obuću i opremu ukloniti, prije ponovne upotrebe dobro isprati. Spriječiti daljnji kontakt sa smjesom. Prvu pomoć pružaju samo kvalificirane osobe.

#### Nakon udisanja:

Nije potrebna.

#### Nakon dodira s kožom:

Zahvaćene dijelove tijela temeljito isprati s mnogo vode. Po potrebi potražiti liječničku pomoć.

#### Nakon dodira s očima:

Držati otvorene kapke i isperite s puno vode. Potražiti liječničku pomoć.

#### Nakon gutanja:

Odmah popiti vode (ne više od 2,5 dl). Ne izazivajte povraćanje!

#### Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:

Ako je moguće, upotrijebite osobnu zaštitnu opremu (rukavice, sigurnosne naočale).

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni:

Peckanje očiju, bolovi. Odgođeni učinci izloženosti nisu poznati.

### 4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi:

Liječnika upoznati s uzrocima povrede i po mogućnosti pokazati naljepnicu ili sigurnosno-tehnički list.

## ODJELJAK 5. MJERE ZA GAŠENJE POŽARA

### 5.1. Sredstva za gašenje:

#### Prikladna sredstva za gašenje:

Prskanje vodom, alkoholno otpornim pjenama, suhim kemikalijama, ugljičnim dioksidom.

#### Neprikladna sredstva za gašenje:

Veliki vodeni mlaz.

### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz smjese:

Zapaljivo. Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese sa zrakom. U slučaju požara, mogu se stvoriti opasni plinovi, poput ugljičnog monoksida, ugljičnog dioksida(CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara:

U slučaju požara, nositi aparat za disanje. Prikladno zaštititi tijelo (potpuni set zaštitne odjeće).Dodatne informacije: Hladiti zatvorene spremnike, koji su izloženi vatri, prskanjem vode. Grijanje uzrokuje povećanje tlaka, te dolazi do opasnosti izbijanja. Odvojeno prikupiti kontaminiranu vodu, upotrijebljenu za gašenje požara. Ne ispuštati u kanalizaciju.

## ODJELJAK 6. MJERE ZA SLUČAJNO ISPUŠTANJE

- 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja:** Koristite osobnu zaštitnu opremu.
- Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje:** Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu navedenu u odjeljku 8.
- Za interventno osoblje:** Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu navedenu u odjeljku 8. Ostale osobe ukloniti iz područja izlijevanja.
- 6.2. Mjere zaštite okoliša:** Spriječiti otjecanje u kanalizaciju, vodotoke ili podzemne vode.
- 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje:** Prolivenu kemikaliju apsorbirati s materijalima koji imaju upijajuća svojstva (npr. suha tla, glina, pijesak), prikupiti u označenu internu ambalažu i zbrinuti u skladu s odredbama iz odjeljka 13. Nakon uklanjanja, mjesto izlijevanja isprati s velikom količinom vode.
- 6.4. Uputa na druge odjeljke:** Gledajte odjeljke 8 i 13.

## ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

- 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje:**
- Mjere zaštite:** Otvarati i rukovati s pažnjom. Na poslu koristiti odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu navedenu u odjeljku 8.
- Savjeti o općoj higijeni na radnom mjestu:** Osigurati čisto radno okruženje. Dok se radi, ne jesti i piti. Nakon završetka posla, oprati ruke, svući i oprati uprljanu odjeću.
- 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti:** Pohranite u prostorima gdje je tlo otporno na toplinu. Držite u originalnim spremnicima. Držati podalje od otvorenog plamena - ne pušiti. Izbjegavati stvaranje elektrostatičkog naboja. Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese sa zrakom. Ostali podaci o uvjetima skladištenja: hermetički zatvoreno, na suhom i hladnom mjestu. Čuvati u dobro ventiliranom prostoru. Držati podalje od topline. Uvjerite se da nema izravnog sunčevog svjetla. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. Nekompatibilni materijali navedeni su u odjeljku 10.
- 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe:** Spominje se u Tehničkom listu. Prije korištenja ovog proizvoda uvijek pročitajte deklaraciju i informacije o proizvodu. Koristite samo u skladu s našim preporukama.

## ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

### 8.1. Nadzorni parametri:

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izlaganja (GVI)		Granične vrijednosti izlaganja (KGVI)		Biološke granične
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Etanol – Etil alkohol	200-578-6	1000	1900			
Propan-2-ol; Izopropil alkohol; izopropanol	67-63-0	400	999	500	1250	acetona: krv/mokraća na kraju radne smjene 50 mg/L (n. 86 µmol/L)

### 8.2. Nadzor nad izloženošću:

- Prikladan tehnički nadzor:** Osigurati čisto radno okruženje. Dok se radi, ne jesti i piti. Nakon završetka posla, oprati ruke, svući i oprati uprljanu odjeću.
- Osobne mjere zaštite:**
- Zaštita očiju/lica:** Ako je potrebno koristiti sigurnosne naočale za rad s kemikalijama – HRN EN 166. HRN EN 1731 (zaštita za oči i lice).
- Zaštita kože:** Zaštitna odjeća - Zaštita od tekućih kemikalija (tip 3 ili 4 tipa) - HRN EN 14605,

	zaštitna odjeća protiv kemikalija (tipa 6 - ograničenu zaštitu od tekućih kemikalija) - HRN EN 13034. Zaštita nogu - EN ISO 20345 S3 OB - tip 3 (bez zaštitne kape). EN 13832-2: 2006 OB - tip 3 (cipele za zaštitu od kemikalija u laboratoriju). EN ISO 20347 - tip 3 (sigurnosne cipele).
<b>Zaštita ruku:</b>	Rukavice za zaštitu od kemikalija - HRN EN 374. Prikladni materijali: - nitrilna guma (0,11 mm, vrijeme prodiranja 480 min)
<b>Zaštita dišnog sustava:</b>	Filtri: EN 14387 (zaštita od organskih, anorganskih plinova i para, kiselih plinova, amonijak). Polumaske: EN 140 (maska zamjenjivih filtara, štite od prašine, organskih para, anorganske i korozivnih plinova).
<b>Toplinske opasnosti:</b>	Nema podataka.
<b>Drugo:</b>	Oprati ruke prije pauze i na kraju radnog dana. Rukovanje u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnom rukovanjem.
<b>Nadzor nad izloženošću okoliša:</b>	Provesti mjere za zaštitu okoliša. Nemojte ispirati u površinsku vodu ili kanalizaciju. Izbjegavajte prodiranje u zemlju.

## ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima:

<b>Izgled:</b>	Bistra bezbojna tekućina.
<b>Miris:</b>	Ugodan.
<b>Prag mirisa:</b>	Nema podataka.
<b>pH vrijednost:</b>	Nema podataka.
<b>Talište/ledište:</b>	-141 °C.
<b>Početno vrelište i raspon vrenja:</b>	78 °C.
<b>Plamište:</b>	14 °C.
<b>Brzina isparavanja:</b>	Nema podataka.
<b>Zapaljivost (kruta tvar, plin):</b>	Lako zapaljiv.
<b>Gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti:</b>	3,3-19 % vol
<b>Tlak pare:</b>	Nema podataka.
<b>Gustoća pare:</b>	Nema podataka.
<b>Gustoća/nasipna masa:</b>	0,7 g/cm <sup>3</sup> -0,9 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
<b>Topljivost(i):</b>	Topljiv u vodi.
<b>Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda:</b>	Nema podataka.
<b>Temperatura samozapaljenja:</b>	Nije samozapaljiv.
<b>Temperatura raspada:</b>	Nema podataka.
<b>Viskoznost:</b>	Nema podataka.
<b>Eksplozivna svojstva:</b>	Mogućnost nastanka eksplozivne mješance plin/zrak.
<b>Oksidirajuća svojstva:</b>	Nije oksidativan.

### 9.2. Ostale informacije:

/

**ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST**

<b>10.1. Reaktivnost:</b>	Nema podataka.
<b>10.2. Kemijska stabilnost:</b>	Proizvod je stabilan pri normalnim uvjetima.
<b>10.3. Mogućnost opasnih reakcija:</b>	Nisu poznati.
<b>10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:</b>	Vrućina, plameni i iskre
<b>10.5. Inkompatibilni materijali:</b>	Alkalijski metali, zemno alkalijski metali, jaki oksidansi, dušična kiselina, sumporna kiselina, na primjer, peroksidi. vodikovog peroksida.
<b>10.6. Opasni proizvodi raspada:</b>	Pri požaru: Ugljikov monoksid, Ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> ).

**ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**

<b>11.1. Informacije o toksikološkim učincima:</b>	
<b>Akutna toksičnost:</b>	Gutanje LD50: 6200 mg/kg (miš) (za Etanol) Udisanje LC50: 124,7 mg/l (miš; 4 h) (za Etanol)
<b>Nagrizanje/nadraživanje kože:</b>	Može izazvati laganu iritaciju kože, pogotovo kod osjetljivih ljudi.
<b>Teško oštećivanje/ nadraživanje očiju:</b>	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
<b>Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:</b>	Ne uzrokuje preosjetljivost na laboratorijskim životinjama (za etanol).
<b>Mutageni učinak na zametne stanice:</b>	Nema podataka.
<b>Karcinogenost:</b>	Nema podataka.
<b>Reproduktivna toksičnost:</b>	Nema podataka.
<b>STOT– jednokratno izlaganje:</b>	Nema podataka.
<b>STOT – ponavljano izlaganje:</b>	Nema podataka.
<b>Opasnost od aspiracije:</b>	Nema podataka.
<b>Informacije o vjerojatnim putevima izlaganja:</b>	
<b>Pri udisanju:</b>	Može iritirati dišni sustav.
<b>Pri gutanju:</b>	Nema podataka.
<b>Pri dodiru s kožom:</b>	Može nadražiti kožu kod osjetljivih ljudi.
<b>Pri dodiru s očima:</b>	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
<b>Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima:</b>	Dugotrajan kontakt s proizvodom može oštetiti kožu, može postati suha i gruba. Nadražuje oči.
<b>Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja:</b>	Crvenilo očiju, bolovi.
<b>Interaktivni učinci:</b>	Nema podataka.
<b>Nedostatak specifičnih podataka:</b>	Nema podataka.
<b>Informacije o smjesi i tvarima u smjesi:</b>	Nema podataka.
<b>Ostale informacije:</b>	/

## ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

---

<b>12.1. Toksičnost:</b>	Akutna otrovnost Ribe LC50: 8150 mg/l (Leuciscus idus (Jez)) Toksičnost za vodene planktone i druge vodene beskrležnjake. EC50: 9268 - 14221 mg/l (Daphnia magna; 48 h) alge EC0: 5000 mg/l (scenedesmus quadricauda; 168 h) Bakterije EC0: 6500 mg/l (Pseudomonas putida) Ispitivanje inhibicije proliferacije stanica. (Za Etanol)
<b>12.2. Postojanost i razgradivost:</b>	Lako biološki razgradljivo.
<b>12.3. Bioakumulacijski potencijal:</b>	Nema podataka.
<b>12.4. Pokretljivost u tlu:</b>	Mogućnost izlivanja u okoliš.
<b>12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB:</b>	Nema podataka.
<b>12.6. Ostali štetni učinci:</b>	Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju. Izbjegavajte prodiranje u tlo.

## ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

---

<b>13.1. Metode obrade otpada:</b>	
<b>Zbrinjavanje proizvoda:</b>	Otpadni materijal zbrinuti u skladu s lokalnim propisima: <b>Zakon o održivom gospodarenju otpadom.</b>
<b>Zbrinjavanje ambalaže:</b>	Potpuno praznu otpadnu ambalažu zbrinuti u skladu s lokalnim propisima: <b>Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži.</b>

## ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

---

<b>14.1. UN broj:</b>	1993
<b>14.2. Ispravno otpremno ime UN:</b>	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (sadrži etanol)
<b>14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti:</b>	3
<b>14.4. Skupina pakiranja:</b>	II
<b>14.5. Opasnosti za okoliš:</b>	Nema podataka.
<b>14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:</b>	Klasifikacija kod F1 Kod tunela (D / E) Prijevoz S2, S20 Opasnost 33.
<b>14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:</b>	Smjesa nije namijenjena prijevozu u razlivenom stanju.

## ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

---

<b>15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za smjesu:</b>	Uredba (EU) br. 1907/2006, Uredba (EU) br. 1272/2008, Zakon o kemikalijama NN 18/13, Zakon o zaštiti na radu NN 71/14 sa svim izmjenama i dopunama.
<b>15.2. Procjena kemijske sigurnosti:</b>	Nema podataka.

**ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**

<b>Popis oznaka opasnosti i oznaka obavijesti:</b>	H 225	Lako zapaljiva tekućina i para.
	H 336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
	H 319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	H 304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
	H 336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
	P 102	Čuvati izvan dohvata djece.
	P 103	Prije uporabe pročitati naljepnicu.
	P 210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
	P 264	Nakon uporabe temeljito oprati ruke u čistoj vodi.
	P 312	U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
	P337+313	Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

**Kratice i akronimi:**

Flam. Liq. 2: Zapaljiva tekućina, 2. kategorija opasnosti.  
Eye Irrit. 2: Nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti.  
STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljane organe-jednokratna izlaganje, kategorije 3

**Obuka radnika:**

Radnici moraju biti osposobljeni za sigurno postupanje u skladu s važećim propisima o zdravlju i sigurnosti na radu, te u području kemikalija.

**Dodatne informacije:**

Za dobivanje dodatnih informacija nazovite tel. broj naveden u 1. odjeljku.

**Izvori:**

Sigurnosni listovi dobavljača sirovina.

**Promjene u izmijenjenom izdanju:**

/

**Druge informacije:**

Navedeni podaci su pripremljeni na temelju postojećeg zakonodavstva. Informacije sadržane u ovom sigurnosno-tehničkom listu su dane prema našim dosadašnjim saznanjima o proizvodu i važni za sigurno rukovanje, skladištenje, prijevoz i zbrinjavanje kemikalija.

Za posljedice nepridržavanja uputa sadržanih u ovom sigurnosno-tehničkom listu ne preuzimamo nikakvu odgovornost. Odgovornost kupca je znati i uzeti u obzir zakonske zahtjeve koji se odnose na korištenje proizvoda u cilju zaštite osoba, organizacije, radnog okruženja i zaštite okoliša.