

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**PURITY PROFI ProWash W**

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

1.1. Identifikacijska oznaka  
proizvoda:

Trgovački naziv:

**PURITY PROFI ProWash W**

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

Sredstvo za strojno pranje bijelog posuđa.

1.3. Podaci o dobavljaču  
sigurnosno-tehničkog 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](mailto:info@tki.si)  
Internetska stranica: <http://www.tki.si/>  
Odgovorni za STL: [msds@tki.si](mailto:msds@tki.si)

ORDINARY D.O.O.  
BORISA PAPANDOPULA 8A  
21 000 SPLIT

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):

Skin Corr. 1A, H314

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

Nepovoljni fizikalno-kemijski  
učinci na zdravlje ljudi i  
okoliša:

Burno reagira s kiselinama - oslobađanje topline. Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

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

Piktogrami opasnosti:



Oznaka opasnosti:

**OPASNOST**

Oznake upozorenja:

**H314** Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Oznake obavijesti:

**P 102** Čuvati izvan dohvata djece.

**P 103** Prije uporabe pročitati naljepnicu.

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

**P 310** Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

**P305+P351+P338** U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

2.3. Ostale opasnosti:

/

**ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA****3.2. Smjese**

Kemijski sastav/formula	Broj registracije po REACH-u	EC broj	CAS broj	Indeksni broj	% mase ili raspon	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
Dinatrijev metasilikat pentahidrat	/	229-912-9	10213-79-3	606-001-00-8	< 7	Metal Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335
Tetrakalij pirofosfat	/	230-785-7	7320-34-5	/	< 17	Eye Irrit. 2; H319
b-Alanine, N-(2-karoksietil)-N-(2-etilheksil)-, mononatrijeva so	/	305-318-6	94441-92-6	/	< 1,5	Eye Dam. 1, H318
Tetranatrijev etilendiaminotetra acetat	01-2119486762-27-xxxx	200-573-9	64-02-8	607-428-00-2	< 1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318
Kalijev hidroksid	/	215-181-3	1310-58-3	019-002-00-8	< 1,5	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A, H314

Puni tekst 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:**

Prenesite žrtvu na svježi zrak. U slučaju zastoja disanja, ponudite umjetno disanje ili opskrbu kisikom, potražite savjet liječnika.

**Nakon dodira s kožom:**

Zahvaćene dijelove tijela temeljito isprati s mnogo vode. Potražiti liječničku pomoć.

**Nakon dodira s očima:**

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

**Nakon gutanja:**

Odmah piti vode (ne više od 2,5 dl). Ne izazivajte povraćanje! Potražiti liječničku pomoć.

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

Spasitelj ili spasilačka jedinica opremljena osobnom zaštitnom opremom iz odjeljka 8 najprije prebacuje žrtvu izvan dosega ili područje opasne tvari, a zatim nudi prvu pomoć.

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

Klizavost površine kože, opekline očiju, bol. Uzrokuje opekline.

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

Korištenje osobne zaštitne opreme, navedene u Poglavlju 8, vođeni tuš i sredstva za ispiranje očiju. 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:** Proizvod nije zapaljiv. Primjerna su sva sredstva za gašenje.

**Neprikladna sredstva za gašenje:** Vrlo voluminozan mlaz vode.

- 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz smjese:** U slučaju požara mogu nastati opasni proizvodi raspadanja, kao što su: ugljikovi oksidi.
- 5.3. Savjeti za gasitelje požara:** Hermetičan zaštitnu odjeću i aparat za izolacijsko disanje.

## **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:** Rasuti proizvod 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:** Proračivanje prostora. Otvarati i rukovati s pažnjom. Ne miješajte s kiselinama. 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:** Držati u originalnoj ambalaži na hladnom prostoru, zaštićenom od sunca, dalje od živežnih namirnica. U zatvorenim posudama u originalnoj ambalaži pri temperaturi iznad +5°C. Osigurajte dobro proračivanje. Spremnici, kontejneri i ambalaža moraju biti izrađeni od materijala koji je otporan na lužine. Naprave za sprječavanje otjecanja u okolinu. Nespojivi materijali: kiseline, organski halogenirani spojevi, laki metall, kao što su Al, Mg, Sn, Zn.
- 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:** Nema podataka.
- 8.2. Nadzor nad izloženošću:**
- Prikladan tehnički nadzor:** Proračite prostore otvaranjem vrata i prozora.
- 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 Upotreba zaštitnih rukavica - SIST HRN EN 374. Prikladni materijali: nitrilna guma (0,11 mm, vrijeme prodiranja 480 min).
<b>Zaštita dišnog sustava:</b>	Nije potrebno u normalnim radnim uvjetima. U slučaju produljene uporabe proizvoda: Polumaske: EN 140 (maska zamjenjivih filtara, štite od prašine, organskih para, anorganske i korozivnih plinova. Filtri za čestice - EN 143 (P1).
<b>Toplinske opasnosti:</b>	Nema podataka.
<b>Drugo:</b>	Operite ruke prije pauze i na kraju radnog dana. Rukovati u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnim rukovanjem.
<b>Nadzor nad izloženošću okoliša:</b>	Provesti mjere za zaštitu okoliša.

## ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

---

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

<b>Izgled:</b>	Blago žuta bistra tekućina.
<b>Miris:</b>	Specifičan.
<b>Prag mirisa:</b>	Nema podataka.
<b>pH vrijednost:</b>	11,2-12,0 (1 % otopina, 20°C)
<b>Talište/ledište:</b>	Nema podataka.
<b>Početno vrelište i raspon vrenja:</b>	Nema podataka.
<b>Plamište:</b>	Nema podataka.
<b>Brzina isparavanja:</b>	Nema podataka.
<b>Zapaljivost (kruta tvar, plin):</b>	Nema podataka.
<b>Gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti:</b>	Nema podataka.
<b>Tlak pare:</b>	Nema podataka.
<b>Gustoća pare:</b>	Nema podataka.
<b>Gustoća/nasipna masa:</b>	1,21-1,25 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>	Nije eksplozivan.
<b>Oksidirajuća svojstva:</b>	Nema podataka.

### 9.2. Ostale informacije:

/

## ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

---

- 10.1. Reaktivnost:** Nemojte miješati s nekompatibilnim materijalima u odjeljku 10.5.
- 10.2. Kemijska stabilnost:** Proizvod je stabilan pri normalnim uvjetima.

- 10.3. Mogućnost opasnih reakcija:** Egzotermna reakcija u kontaktu s nekompatibilnim materijalima u odjeljku 10.5. Pojava vodika tijekom reakcije s određenim metalima (Al, Mg, Sn, Zn).
- 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:** Nemojte miješati sa kiselinama i jako oksidirajućim sredstava.
- 10.5. Inkompatibilni materijali:** Kiseline, organski halogenirani spojevi, amonijak, amonijeve spojeve, amonijeve soli, bisulfati, amini, metanol, oksidirajući metali..
- 10.6. Opasni proizvodi raspada:** U slučaju pravilnog rukovanja nema opasnih proizvoda raspadanja.

## **ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**

---

### **11.1. Informacije o toksikološkim učincima:**

- Akutna toksičnost:** Nema podataka.
- Nagrizanje/nadraživanje kože:** Uzrokuje iritaciju kože. opekotine na koži s produljenom izloženošću.
- Teško oštećivanje/nadraživanje očiju:** Uzrokuje ozbiljna oštećenja očiju, opekotine, opasnost zasljepljivanja.
- Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:** Nema podataka.
- Mutageni učinak na zametne stanice:** Nema podataka.
- Karcinogenost:** Nema podataka.
- Reproduktivna toksičnost:** Nema podataka.
- STOT– jednokratno izlaganje:** Uzrokuje iritaciju kože. opekotine na koži s produljenom izloženošću.
- STOT – ponavljano izlaganje:** Uzrokuje opekotine na koži.
- Opasnost od aspiracije:** Nema podataka.
- Informacije o vjerojatnim putevima izlaganja:**
- Pri udisanju:** Nema podataka.
  - Pri gutanju:** Nagrizajuće u gornjem probavnom traktu, opasnost od opekline.
  - Pri dodiru s kožom:** Nagrizajuće duža izloženost uzrokuje crvenilo. Uzrokuje opekline.
  - Pri dodiru s očima:** Opasnost od ozljede očiju. Uzrokuje opekline. Opasnost zasljepljivanja.
- Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima:** Nema podataka.
- Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja:** Klizava površina kože, crvene oči, bol, opekline.
- Interaktivni učinci:** Nema podataka.
- Nedostatak specifičnih podataka:** Nema podataka.
- Informacije o smjesi i tvarima u smjesi:** Nema podataka.
- Ostale informacije:** /

## **ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

---

- 12.1. Toksičnost:** Nema podataka.
- 12.2. Postojanost i razgradivost:** Nema podataka.

- 12.3. Bioakumulacijski potencijal: Nema podataka.
- 12.4. Pokretljivost u tlu: Mogućnost izlivanja u okoliš.
- 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB: Nema podataka.
- 12.6. Ostali štetni učinci: Veće količine izlivanja proizvoda može utjecati na rad otpadnih voda.

## ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

### 13.1. Metode obrade otpada:

- Zbrinjavanje proizvoda:** Otpadni materijal zbrinuti u skladu s lokalnim propisima:  
**Zakon o održivom gospodarenju otpadom.**
- Zbrinjavanje ambalaže:** Potpuno praznu otpadnu ambalažu zbrinuti u skladu s lokalnim propisima:  
**Uredba o upravljanju ambalažom i ambalažnim otpadom.**

## ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

- 14.1. UN broj: Smjesa nije opasna za transport.
- 14.2. Pravilno otpremno ime UN: Nema podataka.
- 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: Nema podataka.
- 14.4. Skupina pakiranja: Nema podataka.
- 14.5. Opasnosti za okoliš: Nema podataka.
- 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika: Nema podataka.
- 14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC: Smjesa nije namijenjena prijevozu u razlivenom stanju.

## ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

- 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za smjesu: 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.
- 15.2. Procjena kemijske sigurnosti: Nema podataka.

## ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

Popis oznaka opasnosti i oznaka obavijesti:	H 290	Može nagrizati metale.
	H 314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
	H 318	Uzrokuje teške ozljede oka.
	H 302	Štetno ako se proguta.
	H 319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	H 335	Može nadražiti dišni sustav.
	H 332	Štetno ako se udiše.
	P 260	Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol.
	P 273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
	P 102	Čuvati izvan dohvata djece.
	P 103	Prije uporabe pročitati naljepnicu.
	P 264	Nakon uporabe temeljito oprati.
	P305+P351+P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom

nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

P 303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu zagaćenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.

P 310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika/...

**Kratice i akronimi:**

Skin Corr. 1A: Nagrizajuće za kožu, kategorija opasnosti 1A.  
Met. Corr.1: Nagrizajuće za metale, kategorija opasnosti 1.  
Skin Corr. 1B: Nagrizajuće za kožu, kategorija opasnosti 1B.  
Eye Dam. 1: Teška ozljeda oka, kategorija opasnosti 1.  
Eye Irrit.2: Nadražujuće za oko, kategorije 2  
Acute tox.4: Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 4.  
STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljane organe-jednokratna izloženost, 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:**

Sigurnosno-tehnički 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.