

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

PURITY PROFI ProWash B

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda:

Trgovački naziv:

PURITY PROFI ProWash B

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

Alkalno sredstvo za strojno pranje crnog 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

E- mail: info@tki.si

Internetska stranica: <http://www.tki.si/>

Odgovorni za STL: 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: 7⁰⁰ do 15⁰⁰).

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
Aquatic acute 1, H400
Eye Dam.1, H318
STOT SE 3, H335
MET Corr 1, H290
EUH031
M=10

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

Nepovoljni fizikalno-kemijski učinci na zdravlje ljudi i okoliša:

Snažno reagira s kiselinama - oslobađanjem topline. U kontaktu s metalima je korozivan. Visoka pH korozija. Uzrokuje teške opekline na koži i oštećenje očiju. Opasno za gutanje. U većim količinama opasan je za okoliš zbog porasta pH vrijednosti.

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

Piktogrami opasnosti:



Oznaka opasnosti:

OPASNOST

Oznake upozorenja:	H 314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H 290 Može nagrizzati metale. H 335 Može nadražiti dišni sustav. H 400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. EUH031 U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin.
Oznake obavijesti:	P 102 Čuvati izvan dohvata djece. P 103 Prije uporabe pročitati naljepnicu. P 262 Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. P 280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči. 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. P303 + P361 + P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem. P 310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika/... P403+P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

2.3. Ostale opasnosti:

/

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima**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)
Natrijev hidroksid	01-2119457892-27-0044	215-185-5	1310-73-2	011-002-00-6	≤ 3	Skin Corr. 1A H314 Met. Corr. 1 H290
Kalijev hidroksid (KOH)	01-2119487136-33-xxx	215-181-3	1310-58-3	019-002-00-8	≤ 10	Skin. Corr. 1A H314 Acute Tox. Oral 4 H302
Natrijev hipoklorit, otopina sa aktivnim klorom	01-2119488154-34-0036	231-668-3	7681-52-9	017-011-00-1	< 3	Skin Corr. 1B H314 Aquatic Acute 1 H400 (M=10) Aquatic Chronic 1 H410 EUH031

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 svjež 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. Ako treba 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!
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:

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

- 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:** Koristite osobnu zaštitnu opremu.
- Prikladna sredstva za gašenje:** Ovaj materijal nije zapaljiv. Prikladna su sva sredstva za gašenje-izabrati u skladu s okruženjem vatre.
- Neprikladna sredstva za gašenje:** Nisu poznata.
- 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz smjese:** U dodiru s određenim metalima, kao što je aluminij, tvori se zapaljivi plin vodik. U slučaju požara paziti na jaku alkalnu reagirajuću otopinu.
- 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:** 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 zatvorenoj, originalnoj ambalaži na temperaturi od + 5°C, zaštićenom od sunca, dalje od živežnih namirnica. Osigurajte ventilaciju. Spremnici moraju biti izrađeni od materijala otpornog na alkalije. 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 (KGI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Natrijev hidroksid	1310-73-2				2	

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: Zaštitne naočale za rad s kemikalijama - HR EN 166: 2002\T. Zatvorene zaštitne naočale, oznake 3.

Zaštita kože: Zaštitna radna odjeća protiv kemijskih djelovanja - HR EN 13034: 2005 tip 6 i zaštitna obuća - radna obuća HR EN 20345: 2012 tip S3 (zaštita od opasnih tvari), WRU (vodootpornost), SB (zaštitna kapa).

Zaštita ruku: Rukavice za zaštitu od kemikalija i mikroorganizama - HR EN 374. Nitrilna guma, vrijeme propuštanja 480 min, debljina ≥0.5 mm, razina zaštite vrlo visoka (6).

Zaštita dišnog sustava: Puna maska za lice - HR EN 136: 1998 s plinskim filtrom HR EN 14387: 2004 s kodom B2 (sivi) ili kombiniranim filtrom, zaštitnim faktorom 400 - i / ili uređajem za disanje - HR EN 137: 2006, zaštitni faktor 2000.

Toplinske opasnosti: Nema podataka.

Drugo: Operite ruke prije pauze i na kraju radnog dana. Rukovati u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnim rukovanjem.

Nadzor nad izloženošću okoliša: Provesti mjere za zaštitu okoliša.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima:**

Izgled: Svjetlo žuta viskozna tekućina.

Miris: Miris na klor.

Prag mirisa: Nema podataka.

pH vrijednost: 11,- 13 (1 % otopina, 20°C)

Talište/ledište: -16 °C

Početno vrelište i raspon vrenja: >40 °C

Plamište: Nije zapaljivo.

Brzina isparavanja: Nema podataka.

Zapaljivost (kruta tvar, plin): Nije zapaljivo.

Gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti: Nije eksplozivan.

Tlak pare: Nema podataka.

Gustoća pare: Nema podataka.

Gustoća/nasipna masa: 1,1 – 1,3 g/cm³ (20°C)

Topljivost(i): Topljiv u vodi.

Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda: Nema podataka.

Temperatura samozapaljenja:	Nije samozapaljiv.
Temperatura raspada:	Nema podataka.
Viskoznost:	Nema podataka.
Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivan.
Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka.
9.2. Ostale informacije:	/

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:	Pod utjecajem topline, svjetla i prisutnosti nečistoća, može se razgraditi.
10.2. Kemijska stabilnost:	Stabilnost otopine smanjuje se pod utjecajem topline, svjetla i prisutnosti nečistoća.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	Nema podataka.
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Visoke temperature (> 40 ° C), sunčeva svjetlost, kontakt s kiselinom.
10.5. Inkompatibilni materijali:	Kiseline, organski halogenirani spojevi, metali, amonijak, amonijevi spojevi, amonijeve soli, bisulfati, amini, metanol, oksidirajući metali.
10.6. Opasni proizvodi raspada:	Klor.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima:	
Akutna toksičnost:	LD50 (oralni kod miševa) - 5800 mg / kg (za natrijev hipoklorit).
Nagrizanje/nadraživanje kože:	Nagrizajuće.
Teško oštećivanje/ nadraživanje očiju:	Nagrizajuće.
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:	Može nadražiti dišni sustav.
Mutageni učinak na zametne stanice:	Nema podataka.
Karcinogenost:	Nema podataka.
Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka.
STOT – jednokratno izlaganje:	Može nadražiti dišni sustav.
STOT – ponavljano izlaganje:	Nema podataka.
Opasnost od aspiracije:	Ozljede sluznice i dišnih organa.
Informacije o vjerojatnim putevima izlaganja:	
Pri udisanju:	Ozljede sluznice i dišnih organa.
Pri gutanju:	Ozljede u probavnom traktu.
Pri dodiru s kožom:	Opekotine i ozljede kože.
Pri dodiru s očima:	Uzrokuje teške ozljede oka, opasnost od sljepoće.
Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima:	Nema podataka.
Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja:	Klizavost površine kože, ozljede, opekline očiju, bol.

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:	Toksičnost za vodene organizme: LC0 = 157 mg / L; LC50 = 189 mg / L; LC100 = 200 mg / L; preko 20 mg / L je toksično za ribe (za natrijev hidroksid). Toksičnost za vodene organizme LC50 (96h: 5,9 mg / l) (za natrijev hipoklorit). U slučaju izlivanja većih količina, utjecaj na okoliš - povećanje pH vrijednosti. (za natrijev hidroksid).
12.2. Postojanost i razgradivost:	Pod utjecajem viših temperatura i sunčeve svjetlosti razgrađuju se u natrijev klorid i natrijev karbonat.
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. Nemojte ispirati u površinske vode ili kanalizaciju. Izbjegavajte prodiranje u tlo.

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: Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

14.1. UN broj:	UN 3266
14.2. Pravilno otpremno ime UN:	Anorganska tekućina, korozivna, bazična, N.D.N. (koja sadrži kalij i natrij hidroksid).
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4. Skupina pakiranja:	II
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	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.
---	---

zakonodavstvo za smjesu:**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 302	Štetno ako se proguta.
	H 318	Uzrokuje teške ozljede oka.
	H 335	Može nadražiti dišni sustav.
	H 400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
	H 315	Nadražuje kožu.
	H 412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
	H 411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
	EUH031	U dodiru s kiselinama se oslobađa otrovni plin.
	P 102	Čuvati izvan dohvata djece.
	P 103	Prije uporabe pročitati naljepnicu.
	P 264	Nakon uporabe temeljito oprati ruke u čistoj vodi.
	P 280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči.
	P 305 + 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.
	P303 + P361 + P353	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zaganenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.
	P310	Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika/...
	P403+P233	Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

Kratice i akronimi:

Skin Corr. 1A: Nagrizajuće za kožu, kategorija opasnosti 1A
 Skin Corr. 1B: Nagrizajuće za kožu, kategorija opasnosti 1B.
 Met. Corr.1: Nagrizajuće za metale, kategorija opasnosti 1.
 EyeDam.1: Teška ozljeda oka, kategorija opasnosti 1.
 STOT SE: Specifična toksičnost za ciljane organe.
 Aquatic Acute 1: Opasno za vodni okoliš kategorije akutnosti 1.
 Skin Irrit.2: Nadraživanje kože kategorije 2.
 Aquatic Chronic 2: Opasno za vodeni okoliš, kronična opasnost 2.
 Aquatic Chronic 3: Opasno za vodeni okoliš, kronična opasnost 3.
 Acute tox.4: Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 4.

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.