

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
PURITY PROFI DeCalc**ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU****1.1. Identifikacijska oznaka
proizvoda:**

Trgovački naziv:

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

Sredstvo za odstranjivanje vodenog kamenca i tvrdokornih mrlja i dezinfekcija.

**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 PAPANOPULA 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. 1B; H314

Acute Tox.4, H302

Aquatic acute 1, H400

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

Nepovoljni fizikalno-kemijski
učinci na zdravlje ljudi i
okoliša:

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. Štetno ako se proguta. Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

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

Piktogrami opasnosti:



Oznaka opasnosti:

OPASNOST

Oznake upozorenja:

H314**H302****H400**

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Štetno ako se proguta.

Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

Oznake obavijesti:

P102**P103****P264****P305+P351+P338**

Čuvati izvan dohvata djece.

Prije uporabe pročitati naljepnicu.

Nakon uporabe temeljito oprati ruke u čistoj vodi.

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

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P391	Sakupiti proliveno/rasuto.
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči.
P301+P312	AKO SE PROGUTA: U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
P303+P361+P353	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.
P403 + P233	Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

2.3. Ostale opasnosti:

Nema podataka

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJECIMA**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)
Fosforna kiselina	/	231-633-2	7664-38-2	015-011-00-6	30-60	Skin Corr. 1B, H314
Kvaterni amonijevi spojevi, benzil-Ci2-16-alkildimetil, kloridi	/	270-325-2	68424-85-1	/	≤ 2	Acute Tox.4; H302 Aquatic acute 1; H400 Skin Corr. 1B; H314
C9-C11, alkil alkohol, etoksilat	/	/	68439-46-3	/	≤ 2,5	Eye Dam. 1, H318
Kvartarni kokos alkil metil amin etoksilat metil klorid	/	627-129-0	863679-20-3	/	≤ 1,5	Acute Tox.4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1B; H318 Aquatic Acute 1, H400

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:

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 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,

Peckanje očiju, bolovi. Odgođeni učinci izloženosti nisu poznati.

akutni i odgođeni:

- 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: 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:** Kod visokih temperatura i u dodiru s metalima, oslobađa se vodik koji stvara sa zrakom zapaljive smjese. U slučaju termičke razgradnje mogu nastati otrovni plinovi.

- 5.3. Savjeti za gasitelje požara:** Upotreba uobičajenih zaštitnih sredstava za gašenje požara, zrakonepropusno zaštitna odjeća i aparat za 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. 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:** Čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži na temperaturi iznad + 10 ° C na suhom mjestu, 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:	<p>Kvaterni amonijevi spojevi, benzil-Ci2-16-alkildimetil, kloridi: DNEL RADNICI * Dugotrajna izloženost - sustavni učinci, Dermalni: DNEL = 5,7 mg / kg / dan * Dugotrajna izloženost - sustavni učinci, Udisanje: DNEL = 3,96 mg / m3 DNEL OPĆE STANOVNIŠTVO * Dugotrajna izloženost - sustavni učinci, Oralni: mg / kg / dan DNEL = 3,4 mg / kg / dan * Dugotrajna izloženost - sustavni učinci, Dermalni: DNEL = 3,4 mg / kg / dan * Dugotrajna izloženost - sustavni učinci, Udisanje: DNEL = 1,64 mg / m3</p>
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).
Zaštita ruku:	Rukavice za zaštitu od kemikalija - HRN EN 374 u slučaju kratkotrajne izloženosti - kategorija 3, materijal: nitrilna guma, debljina 0,34 mm, vrijeme prodiranja > 60 min. U slučaju dugotrajne izloženosti: kategorija 6, vrijeme prodiranja > 480 min.
Zaštita dišnog sustava:	FILTER: kombinirani filter ABEK: HRN EN 14387 (zaštita od organskih, anorganskih plinova i para, kiselih plinova, amonijak). Polumaske: EN 140 (maska zamjenjivih filtera, štite od prašine, organskih para, anorganske i korozivnih plinova. Filtri za zaštitu od čestica - EN 143 (P1).
Toplinske opasnosti:	Nema podataka.
Drugo:	Oprati ruke prije pauze i na kraju radnog dana. Rukovanje u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnom rukovanjem.
Nadzor nad izloženošću okoliša:	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:

Izgled:	Bistra tekućina.
Miris:	Miris po kemikalijama.
Prag mirisa:	Nema podataka.
pH vrijednost:	2 - 3 (1% otopina, 20°C)
Talište/ledište:	Nema podataka.
Početno vrelište i raspon vrenja:	Nema podataka.
Plamište:	Nema podataka.
Brzina isparavanja:	Nema podataka.
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka.
Gornja/donja granica	Nema podataka.

zapaljivosti ili granica eksplozivnosti:

Tlak pare:	Nema podataka.
Gustoća pare:	Nema podataka.
Gustoća/nasipna masa:	Cca.1,0 – 1,1 g/cm ³ (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:	Nije oksidativan.

9.2. Ostale informacije: /

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:	Nema podataka.
10.2. Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan pri normalnim uvjetima.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	Mogućnost reakcije u dodiru s alkalijama.
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Nemojte nekontrolirano miješati sa alkalijama. Grijanje.
10.5. Inkompatibilni materijali:	Alkalije (burna reakcija), metali i oksidi metala (oslobađanje vodika), kaustična soda (oslobađanje topline, prskanje), sumporni spojevi, cijanidi, karbidi, silicidi, oksidirajuća sredstva.
10.6. Opasni proizvodi raspada:	Otrovni plinovi i para (fosforna kiselina) mogu se osloboditi, moguće je isparavanje fosfornog oksida.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima:

Akutna toksičnost:	Kvaterni amonijevi spojevi, benzil-Ci2-16-alkildimetil, kloridi 50 – 75%: LD 50dermal (štakori): 800 – 1420 mg/kg LD 50oral (štakori): 398 mg/kg.
Nagrizanje/nadraživanje kože:	Nagrizajuće.
Teško oštećivanje/nadraživanje očiju:	Nagrizajuće.
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:	Nije poznato.
Mutageni učinak na zametne stanice:	Nema podataka.
Karcinogenost:	Nema podataka.
Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka.
STOT– jednokratno izlaganje:	Nema podataka.
STOT – ponavljano izlaganje:	Nema podataka.
Opasnost od aspiracije:	Nema podataka.
Informacije o vjerojatnim putevima izlaganja:	

Pri udisanju:	Nema podataka.
Pri gutanju:	Dispepsija u ustima, jednjak, trbuh - opasnost od perforacije. LC50 (oralni, štakor): 1530 mg / kg.
Pri dodiru s kožom:	Opekotine. LD50 (derm., kod kunića): 2740 mg / kg.
Pri dodiru s očima:	Upala očiju, opekotine. Ne postoji trajno oštećenje ako se odmah poduzme hitnu pomoć.
Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima:	Nema podataka.
Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja:	oštećenje kože, sušena napuknuta koža s produljenim mogućim dermatitisom, mučnina, otežano disanje, grčevi, šok.
Interaktivni učinci:	Nema podataka.
Nedostatak specifičnih podataka:	Nema podataka.
Informacije o smjesi i tvarima u smjesi:	Nema podataka.
Ostale informacije:	Nema podataka

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost:	Kvaterni amonijevi spojevi, benzil-Ci2-16-alkildimetil, kloridi 50 -75% Akutni EC 50 (48 sata) Daphna 0,02 mg/l Akutni IC 50 (0,5 sat) Bakterije 11 mg/l Akutni LC 50 (96 sata) Ribe 0,85 mg/l
12.2. Postojanost i razgradivost:	Tenzidi koji su prisutni u ovom proizvodu, u skladu su sa svim zakonskim propisima za biološke razgradnje, kao i Uredbi (EG) br. 648/2004 o deterdžentima.
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:	U slučaju izlivanja većih količina 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: Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

14.1. UN broj:	UN 3264
14.2. Pravilno otpremno ime UN:	ANORGANSKA TEKUĆINA, NAGRIZUJUĆA, KISELA, N.D.N. (sadrži fosforu kiselinu)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4. Skupina pakiranja:	III
14.5. Opasnosti za okoliš:	Nema podataka.
14.6. Posebne mjere opreza za	Nema podataka.

korisnika:

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:	H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
	H315	Nadražuje kožu.
	H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
	H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
	H302	Štetno ako se proguta.
	P 102	Čuvati izvan dohvata djece.
	P 103	Prije uporabe pročitati naljepnicu.
	P 264	Nakon uporabe temeljito oprati ruke u čistoj vodi.
	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.
	P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
	P391	Sakupiti proliveno/rasuto.
	P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima - predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje te vrste otpada.
	P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči.
	P301+P312	AKO SE PROGUTA: U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
	P303+P361+P353	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.
P403 + P233	Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.	

Kratice i akronimi: Skin Corr. 1B: Nagrizajuće za kožu, kategorija opasnosti 1B.
Skin Irrit,2: Nadražujuće za kožu, kategorija opasnosti 2.
Aquatic acute 1: Opasno za vodni okoliš kategorije akutnosti 1.
Eye Dam. 1: Teška ozljeda oka, kategorija opasnosti 1.
Acute Tox.4: Akutna toksičnost (gutanje), kategorija opasnosti 4.
Aquatic Chronic 1: Opasno za vodeni okoliš, kronična opasnost 1.

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.