

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

# PURITY PROFI Blis

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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda:

Trgovački naziv: **PURITY PROFI Blis**

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

Univerzalno sredstvo za čišćenje i dezinfekciju svih površina.

#### 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)

DISTRIBUTER:

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. 1B; H314  
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.  
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:

**H 314** Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.  
**H 400** Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

Oznake obavijesti:

**P260** Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol.  
**P273** Izbjegavati ispuštanje u okoliš.  
**P280** Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.  
**P303+P361+P353** U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem.

**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.

**P310** Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

**P403+P233** Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

### 2.3. Ostale opasnosti:

## 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
Heksil-D-glukozid	01-21194925 45-29-xxxx	259-217-6	54549-24-5	/	≤ 1,5	Eye Dam. 1; H318
Alkohol C9-11 etoksiliran			68439-46-3	/	≤ 1,5	Eye Dam. 1; H318
Dodecil dipropilentriamin	/	219-145-8	2372-82-9	/	≤ 4	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 M-Factor (Acute): 10
Dimetilalkilbenzil amonijev klorid	/	270-325-2	68424-85-1		≤ 6	Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1 H400 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam 1; H318
Propan 2-ol	01-21194575 58-25-xxxx	200-661-7	67-63-0	603-002-00-5	≤ 3	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
2-(2-butoksietoksi) etanol	/	203-961-6	112-34-5	603-096-00-8	< 1	Eye Irrit. 2 , H319

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:**

Premjestiti unesrećenog na svjež zrak. Otpustiti usku odjeću. Pri zastoju disanja pružiti umjesto disanje ili kisik. Potražiti liječničku pomoć.

**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 puno vode (ne više od 2,5 dcl). 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 opekotine.

- 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:** Proizvod nije zapaljiv. Primjerene su sva sredstva za gašenje.

**Neprikladna sredstva za gašenje:** Nisu poznata.

- 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz smjese:** 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. 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. 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 <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
2-(2-butoksietoksi) etanol	112-34-5	10	67,5	15	101,2	/
Propan-2-ol; Izopropil alkohol; Izopropanol	67-63-0	400	999	500	1250	50 mg/L

**8.2. Nadzor nad izloženošću:**

<b>Prikladan tehnički nadzor:</b>	Osigurati čisto radno okruženje. Dok se radi, ne jesti i piti. Nakon završetka posla, oprati ruke, svući i oprati uprljanu odjeću.
<b>Osobne mjere zaštite:</b>	
<b>Zaštita očiju/lica:</b>	Ako je potrebno koristiti sigurnosne naočale za rad s kemikalijama – HRN EN 166. HRN EN 1731 (zaštita za oči i lice).
<b>Zaštita kože:</b>	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 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..
<b>Zaštita dišnog sustava:</b>	FILTER: kombinirani filter ABEK: HRN 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. Filtri za zaštitu od čestica - EN 143 (P1)
<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 tekućina.
<b>Miris:</b>	Specifičan.
<b>Prag mirisa:</b>	Nema podataka.
<b>pH vrijednost:</b>	7-10 (1% otopina)
<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>	Cca.0,99-1,01 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.
<b>9.2. Ostale informacije:</b>	/

## **ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST**

---

<b>10.1. Reaktivnost:</b>	Proizvod je stabilan pri normalnim uvjetima.
<b>10.2. Kemijska stabilnost:</b>	Proizvod je stabilan pri normalnim uvjetima.
<b>10.3. Mogućnost opasnih reakcija:</b>	Nije poznato.
<b>10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:</b>	Nije poznato.
<b>10.5. Inkompatibilni materijali:</b>	Nije poznato.
<b>10.6. Opasni proizvodi raspada:</b>	Nema pri normalnom skladištenju.

## **ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**

---

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

<b>Akutna toksičnost:</b>	Kvarterni amonijevi spojevi, benzil-C12-16 alkildimetil, kloridi 50 – 75%: LD 50dermal (štakori): 800 – 1420 mg/kg LD 50oral (štakori): 398 mg/kg.
<b>Nagrizanje/nadraživanje kože:</b>	Nagrizajuće.
<b>Teško oštećivanje/ nadraživanje očiju:</b>	Nagrizajuće.
<b>Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:</b>	Nema podataka.
<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>	Pare ili prašine mogu iritirati dišne sustave.
<b>Pri gutanju:</b>	Nagrizajuće, opekline.
<b>Pri dodiru s kožom:</b>	Nagrizajuće, opekline.
<b>Pri dodiru s očima:</b>	Nagrizajuće, opekline.
<b>Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima:</b>	Nema podataka.
<b>Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja:</b>	Crvenilo kože i očiju, opekline.
<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>	<table border="1"> <tr> <td>Dodecil dipropilentriamin</td> <td>Akutan EC50 0,025mg/l Akutan LC50 0,28 mg/l Akutan EC50 0,073mg/l</td> <td>Daphnia 48 h Riba 96 h Daphnia 48 h</td> </tr> <tr> <td>Dimetilalkilbenzilamonijev klorid</td> <td>Akutan LC50 0,45 mg/l</td> <td>Riba 96 h</td> </tr> </table>			Dodecil dipropilentriamin	Akutan EC50 0,025mg/l Akutan LC50 0,28 mg/l Akutan EC50 0,073mg/l	Daphnia 48 h Riba 96 h Daphnia 48 h	Dimetilalkilbenzilamonijev klorid	Akutan LC50 0,45 mg/l	Riba 96 h
Dodecil dipropilentriamin	Akutan EC50 0,025mg/l Akutan LC50 0,28 mg/l Akutan EC50 0,073mg/l	Daphnia 48 h Riba 96 h Daphnia 48 h							
Dimetilalkilbenzilamonijev klorid	Akutan LC50 0,45 mg/l	Riba 96 h							
<b>12.2. Postojanost i razgradivost:</b>	Nema podataka.								
<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>	Niske koncentracije ne utječu na razgradnju mulja.								

## 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>	UN 1903
<b>14.2. Pravilno otpremno ime UN:</b>	SREDSTVO ZA DEZINFEKCIJU, TEKUĆE, KOROZIVNO, N.D.N. (sadrži alkildimetilbenzil amonijev klorid)
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</b>	8
<b>14.4. Skupina pakiranja:</b>	III
<b>14.5. Opasnosti za okoliš:</b>	Nema podataka.
<b>14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:</b>	Nema podataka.
<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>	H301	Otrovno ako se proguta.
	H302	Štetno ako se proguta.
	H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
	H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
	H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
	H373	Može uzrokovati oštećenje organa ili navesti sve organe na koje djeluje ako je poznato tijekom produljene ili ponavljane izloženosti navesti način izloženosti ako je nedvojbeno dokazano da niti jedan drugi način izloženosti ne uzrokuje takvu opasnost.
	H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
	H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
	P260	Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol.
	P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
	P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
	P303+P361+P353	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem.
	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.

P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

P403+P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

**Kratice i akronimi:**

Acute Tox. 3: Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 3.  
 Acute Tox. 4: Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 4.  
 Skin Corr.1B: Nagrizanje kože, kategorija opasnosti 1B.  
 Eye Dam. 1: Teška ozljeda oka, kategorija opasnosti 1.  
 Eye Irrit.2: Nadražujuće za oči, kategorije 2  
 STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija.  
 STOT RE 2: Specifična toksičnost za ciljane organe  
 Aquatic Acute 1: Opasno za vodni okoliš kategorije akutnosti 1.  
 Flam. Liq. 2: Zapaljive tekućine, 2. kategorija opasnosti.  
 PBT: Postojano, bioakumulativno i toksično.  
 vPvB: Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno.

**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.