

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

# Purity Profi Dom Bleach Power

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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda:

Trgovački naziv:

**Purity Profi Dom Bleach Power**

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

Sredstvo za čišćenje i dezinfekciju.

#### 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: 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 irrit.2 H315

Eye Dam. 1; H318

Aquatic Chronic 3, H412

Met. Corr 1, H290

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

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

Piktogrami opasnosti:



Oznaka opasnosti:

**OPASNOST**

Oznake upozorenja:

**H290:** Može nagrizzati metale.

**H315:** Nadražuje kožu.

**H318:** Uzrokuje teške ozljede oka.

**H412:** Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti:

**P102:** Čuvati izvan dohvata djece.

**P302 + P352:** U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode i sapuna.

**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/liječnika.

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

**P501:** Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima - predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje te vrste otpada.

### 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 razpon	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli	01-2119488639-16	500-234-8	68891-38-3	/	< 2,5	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 3 H412
amini, C12-14 (parni brojevi)-alkildimetil, N-oksid	01-2119490061-47-0000	931-292-6	308062-28-4	/	< 2	Eye Dam.1 H318 Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411
Natrijev hipoklorit – otopina sa aktivnim klorom (NaOCl)	01-2119488154-34-0036	231-668-3	7681-52-9	017-011-00-1	<15*	Eye Dam.1 H318 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Acute 1 H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 EUH031
Natrijev hidroksid	01-2119457892-27-0044	215-185-5	1310-73-2	011-002-00-6	< 0,15	Skin Corr. 1A H314 Met. Corr. 1 H290

\* sadržaj aktivnog klora < 1,5 %

Puni tekst H oznaka: vidjeti ODJELJAK 16.

## ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

### 4.1. Opis mjera prve pomoći:

#### Opće napomene:

U slučaju dvojbe ili ako simptomi ne nestanu, potražiti liječničku pomoć. Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu. Unesrećenom koji nije pri svijesti ne davati ni jesti ni piti. Unesrećenog staviti u stabilan bočni položaj i pobrinuti se za prohodnost dišnih puteva.

#### Nakon udisanja:

Unesrećenog izvesti na svjež zrak - napustiti zagađeno područje. Otpustiti tijesnu odjeću (kragna, kravata, remen). Odmah potražiti stručnu liječničku pomoć! Pri nepravilnom disanju ili zastoju disanja, unesrećenom dati umjetno disanje. Mirovati u položaju koji olakšava disanje. Ako je unesrećeni u nesvijesti, položiti ga u stabilni bočni položaj i potražiti pomoć liječnika.

#### Nakon dodira s kožom:

Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela koji su došli u dodir s kemikalijom, odmah isprati s puno vode i sapuna! Odmah potražiti stručnu liječničku pomoć!

#### Nakon dodira s očima:

Provjeriti nosi li unesrećeni leće i ukloniti ih. Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično. Odmah potražiti liječničku pomoć!

<b>Nakon gutanja:</b>	Popiti 2 dl vode. Ne izazivati povraćanje. Odmah potražiti pomoć liječnika! Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu. Onesviještenoj osobi ne davati ništa u usta.
<b>Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:</b>	Ne intervenirati ako time ugrožavate svoje zdravlje ili niste prošli odgovarajuću obuku.
<b>4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni:</b>	Crvenilo, svrbež, peckanje..
<b>4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi:</b>	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:** Direktni mlaz vode.

**5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz smjese:** U slučaju požara moguć je nastanak otrovnih plinova; spriječiti udisanje plinova/dima.  
Klor.

**5.3. Savjeti za gasitelje požara:** Upotreba uobičajenih zaštitnih sredstava za gašenje požara, zrakoneprepusno zaštitna odjeća i aparat za disanje.

## **ODJELJAK 6. MJERE ZA SLUČAJNO ISPUŠTANJE**

---

### **6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja:**

**Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje:** Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu navedenu u odjeljku 8.

**Za interventno osoblje:** Ne udisati dim/plinove koji nastaju pri požaru ili zagrijavanju. U slučaju požara, pazite na jaku alkalnu reaktivnu otopinu.  
Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo).  
Kontaminirana sredstva za gašenje prikupiti odvojeno i odložiti u skladu s propisima. Ne smiju se ispustiti u kanalizaciju.

**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:** Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Ne udisati pare/aerosol. Voditi računa o osobnoj higijeni (pranje ruku prije odmora i nakon posla). Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom. Onečišćenu odjeću odmah skinuti i očistiti prije ponovne uporabe. Nositi osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.)

**7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti:**

Skladištiti u skladu s lokalnim propisima. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Skladištiti na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Temperatura skladištenja:  $>+5^{\circ}\text{C}$ . Čuvati odvojeno od nekompatibilnih tvari (vidi odjeljak 10). Zaštititi od otvorenog plamena, topline i direktnog sunčevog zračenja.

**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:**

Kemijsko ime (CAS)	GVI		KGI		Direktna	Napomena	BGV
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>			
Natrijev hidroksid; kaustična soda (1310-73-2)				2			Nema podataka.
GVI – Granične vrijednosti izloženosti KGI – Kratkotrajne granične vrijednosti izloženosti BGV – biološke granične vrijednosti							

**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. Prozračite sobe otvaranjem vrata i prozora.

**Osobne mjere zaštite:****Zaštita očiju/lica:**

Nositi zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica i/ili zaštitu za lice (vizir) (HRN EN 166:2002).

**Zaštita kože:**

Koristiti kemijski otporno odijelo (HRN EN 13034:2010)(tip 6). Obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN ISO 20345).

**Zaštita ruku:**

Zaštitne rukavice (HRN EN 374). Vrijeme prodiranja određuje proizvođač rukavica i potrebno ga je poštivati. Pridržavati se uputa proizvođača o uporabi, čuvanju, održavanju i zamjeni zaštitnih rukavica. U slučaju oštećenja ili kad se pojave prvi znakovi istrošenosti, rukavice treba odmah zamijeniti. Odabir zaštitnih rukavica ne ovisi samo o materijalu, već i o drugim kriterijima kvalitete koji se razlikuju od proizvođača do proizvođača.

Materijal: nitril, debljina:  $\geq 0,5$  mm, vrijeme probojnosti : 480 min.

**Zaštita dišnog sustava:**

Nositi zaštitnu masku (HRN EN 136) s filtrom B2 (EN 14387).

**Toplinske opasnosti:**

Nema podataka.

**Drugo:**

Nema podataka.

**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:**

Svijetložuta tekućina.

**Miris:**

Po kloru.

**Prag mirisa:**

Nema podataka.

**pH vrijednost:**

9-11 (1% otopina)

**Talište/ledište:**

Nema podataka.

<b>Početno vrelište i raspon vrenja:</b>	-16 °C
<b>Plamište:</b>	>40 °C
<b>Brzina isparavanja:</b>	Nema podataka.
<b>Zapaljivost (kruta tvar, plin):</b>	Nije zapaljivo.
<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.1,05 g/cm <sup>3</sup>
<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>	Pod utjecajem topline, svjetlosti i prisutnosti nečistoća može se razgraditi.
<b>10.2. Kemijska stabilnost:</b>	Stabilnost otopine se smanjuje pod utjecajem topline, svjetla, i u prisutnosti nečistoća
<b>10.3. Mogućnost opasnih reakcija:</b>	Mogućnost reakcije u kontaktu sa kiselinama.
<b>10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:</b>	Visoke temperature (> 40°C.), sunčeva svjetlost.
<b>10.5. Inkompatibilni materijali:</b>	Amonijak, amini, amonijeve soli, metanol, bisulfati, metali, kiseline.
<b>10.6. Opasni proizvodi raspada:</b>	Klor.

## ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

---

<b>11.1. Informacije o toksikološkim učincima:</b>	
<b>Akutna toksičnost:</b>	LD50 (oral. kod miševa) – 5800 mg/kg (za natrijev hipoklorit).
<b>Nagrizanje/nadraživanje kože:</b>	Nadražuje kožu.
<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>	Može izazvati iritaciju respiratornog trakta.
<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>	Ulkus na sluznici i dišnim organima.
<b>Pri gutanju:</b>	Ulkus u probavnom traktu. LD50 (oralno u miševa.): 5800 mg / kg.
<b>Pri dodiru s kožom:</b>	Nadraživanje kože.
<b>Pri dodiru s očima:</b>	Uzrokuje teške ozljede oka.
<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>	Kašalj, otežano disanje, crvene oči, 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>	Toksičnost za vodene organizme LC50 (96 h): 5,9 mg / L za amer. pisanca; 52,0mg / L za kozice. (natrijev hipoklorit) U slučaju izlivanja velikih količina, moguć utjecaja na okoliš je povećanje pH vrijednosti i mogućnost formiranja klora.
<b>12.2. Postojanost i razgradivost:</b>	Pod utjecajem viših temperatura i suncu na zraku razgrađuje na natrijev klorid i natrijev karbonat
<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>	U slučaju izlivanja većih količina može utjecati na rad otpadnih voda.

## 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 3266
<b>14.2. Pravilno otpremno ime UN:</b>	KOROZIVNA TEKUĆINA, BAZIČNA, ANORGANSKA, N.D.N. (natrijev hidroksid)

<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</b>	8
<b>14.4. Skupina pakiranja:</b>	II
<b>14.5. Opasnosti za okoliš:</b>	/
<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>	H290	Može nagrizati metale.
	H302	Štetno ako se proguta.
	H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. Uzrokuje teške ozljede oka.
	H315	Nadražuje kožu.
	H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
	H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
	H411	Otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
	H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
	EUH031	U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin.
	P102	Čuvati izvan dohvata djece.
	P302 + P352	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode i sapuna.
	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/liječnika.
P403 + P233	Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.	
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima - predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje te vrste otpada.	
<b>Kratice i akronimi:</b>	Met. Corr. 1: Tvar ili smjesa nagrizajuća za metale, kategorija opasnosti 1 Skin Corr. 1A: Nagrizanje kože, kategorija opasnosti 1A. Skin Corr. 1B: Nagrizanje kože, kategorija opasnosti 1B. Aquatic Acute 1: Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost, kat. opasnosti 1. Aquatic Chronic 2: Opasnost za vodeni okoliš - kronična opasnost, kat. opasnosti 2. Aquatic Chronic 3: Opasnost za vodeni okoliš - kronična opasnost, kat. opasnosti 3. Skin Irrit.2.: Nadraživanje kože, kategorija opasnosti 2 Eye Dam.1.: Teška ozljeda oka, kategorija opasnosti 1. Acute Tox 4: Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 4.	
<b>Obuka radnika:</b>	Radnici moraju biti osposobljeni za sigurno postupanje u skladu s važećim propisima o zdravlju i sigurnosti na radu, te u području kemikalija.	
<b>Dodatne informacije:</b>	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.