

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

PURITY PROFI CombiClean

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda:

Trgovački naziv:

PURITY PROFI CombiClean

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

Sredstvo za čišćenje konvektomata.

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
Met.Corr.1; H290
STOT SE; H335

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.

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.

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 (CLP)
Natrijev hidroksid	01-2119457892-27-0044	215-185-5	1310-73-2	011-002-00-6	≤ 10	Skin Corr. 1A H314 Met. Corr. 1 H290
Heksil-D-glukozid	01-2119492545-29-xxxx	259-217-6	54549-24-5	/	< 1	Eye Dam. 1 H318
C9-11 Aklohol etoksilirani	/	/	68439-46-3	/	< 1	Eye Dam. 1 H318
Fosfonska kiselina, (1-hidroksietilidene) bis-	01-2119510391-53-000	220-552-8	2809-21-4		≤ 3,5	Met. Corr.1 H290 Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 4 H302

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 potrebno.

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

Nisu poznata.

gašenje:

- 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. 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 temperaturi od + 10°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 izloženosti:

- 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 Upotreba zaštitnih rukavica - 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: Nije potrebno u normalnim radnim uvjetima.
U slučaju produljene uporabe proizvoda: djelomična / četvrtinska maska - EN 140. Zaštitni filtri za čestice - EN 143 (P1).

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: Bistra, svjetlo žuta do smeđa tekućina.

Miris: Specifičan.

Prag mirisa: Nema podataka.

pH vrijednost: 11,5 - 13 (1 % otopina, 20°C)

Talište/ledište: 12°C

Početno vrelište i raspon vrenja: 143°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: 60 mm Hg (50 % otopina, 82°C)

Gustoća pare: Nema podataka.

Gustoća/nasipna masa: 1,0 – 1,4 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:	Ne miješati s nekompatibilnim materijalima iz odjeljka 10.5. Reagira s CO ₂ iz zraka i tvori natrijev karbonat.
10.2. Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan pri normalnim uvjetima.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	Egzotermna reakcija u kontaktu s nekompatibilnim materijalima navedenih u odjeljku 10.5.
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Ne nekontrolirano miješati s kiselinama. Reagira s CO ₂ iz zraka i tvori natrijev karbonat.
10.5. Inkompatibilni materijali:	Kiseline, organski halogenirani spojevi, laki metali Al, Mg, Sn, Zn.
10.6. Opasni proizvodi raspada:	Natrijev oksid, vodik u dodiru s navedenim kovinama.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima:

Akutna toksičnost:	Nema podataka.
Nagrizanje/nadraživanje kože:	Uzrokuje opekline kože.
Teško oštećivanje/ nadraživanje očiju:	Uzrokuje teške ozljede oka.
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:	Nema podataka.
STOT – ponavljano izlaganje:	Nema podataka.
Opasnost od aspiracije:	Nema podataka.
Informacije o vjerojatnim putevima izlaganja:	
Pri udisanju:	Nema podataka.
Pri gutanju:	Giht 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:	Klizavost površine kože, čirevi, opekline očiju, bol.
Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja:	Klizavost površine kože, čirevi, 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. U slučaju izlivanja većih količina, utjecaj na okoliš - povećanje pH vrijednosti. (za natrijev hidroksid).
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: 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 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 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 nagrizzati 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.

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.

Kratice i akronimi:

Skin Corr. 1A: Nagrizajuće za kožu, kategorija opasnosti 1A.
Met. Corr.1: Nagrizajuće za metale, kategorija opasnosti 1.
EyeDam.1: Teška ozljeda oka, kategorija opasnosti 1.
STOT SE: Specifična toksičnost za ciljane organe.
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.