

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

# PURITY PROFI CombiAcid

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

**1.1. Identifikacijska oznaka  
proizvoda:**

Trgovački naziv: **PURITY PROFI CombiAcid**

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

Sredstvo za ispiranje 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](mailto: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):**

Proizvod nije klasificiran prema CLP Uredbi.

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

**Nepovoljni fizikalno-kemijski  
učinci na zdravlje ljudi i  
okoliša:**

/

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

**Piktogrami opasnosti:**

Proizvod nije klasificiran prema CLP Uredbi.

**Oznaka opasnosti:**

Proizvod nije klasificiran prema CLP Uredbi.

**Oznake upozorenja:**

/

**Oznake obavijesti:**

**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.

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

**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)
Limunska kiselina, monohidrat	/	201-069-1	5949-29-1	/	1-5	Eye Irrit. 2 H319

Puni tekst H oznaka: vidjeti ODJELJAK 16.

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI****4.1. Opis mjera prve pomoći:**

<b>Opće napomene:</b>	Onečišćenu odjeću, obuću i opremu ukloniti, prije ponovne upotrebe dobro isprati. Spriječiti daljnji kontakt sa smjesom. Prvu pomoć pružaju samo kvalificirane osobe.
<b>Nakon udisanja:</b>	Nije potrebna.
<b>Nakon dodira s kožom:</b>	Zahvaćene dijelove tijela temeljito isprati s mnogo vode. Po potrebi potražiti liječničku pomoć.
<b>Nakon dodira s očima:</b>	Držati otvorene kapke i isperite s puno vode. Potražiti liječničku pomoć.
<b>Nakon gutanja:</b>	Odmah piti vode (ne više od 2,5 dl). Ne izazivajte povraćanje!
<b>Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:</b>	Ako je moguće, upotrijebite osobnu zaštitnu opremu (rukavice, sigurnosne naočale).

**4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni:** Odgođeni učinci izloženosti nisu poznati.

**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:** U slučaju požara, mogu se stvoriti opasni proizvodi razgradnje, poput ugljičnog oksida i dušikovih oksida (NOX)..

**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:** 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 izlivanja.
- 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 izlivanja 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 i suhom 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:** Nema podataka.
- 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.
- Zaštita kože:** Ako je potrebno koristiti zaštitnu odjeću iz pamuka - HRN EN 13688.
- Zaštita ruku:** Osobe s osjetljivom kožom trebaju koristiti zaštitne rukavice za zaštitu od kemikalija, HR EN 374. Materijal: prirodna guma (lateks), debljina materijala > 0,6 mm, vrijeme proboja > 120 mi
- Zaštita dišnog sustava:** Nema posebnih ograničenja.
- 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:	Prijatan.
Prag mirisa:	Nema podataka.
pH vrijednost:	2-4 (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 zapaljivosti ili granica eksplozivnosti:	Nema podataka.
Tlak pare:	Nema podataka.
Gustoća pare:	Nema podataka.
Gustoća/nasipna masa:	Cca.1,0 – 1,1 g/cm <sup>3</sup> (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:	Proizvod je stabilan pri normalnim uvjetima.
10.2. Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan pri normalnim uvjetima.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	Nije poznato.
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Nije poznato.
10.5. Inkompatibilni materijali:	Nije poznato.
10.6. Opasni proizvodi raspada:	Nema pri normalnom skladištenju.

## ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

---

### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima:

Akutna toksičnost:	Nema podataka.
Nagrizanje/nadraživanje kože:	Može nadražiti kožu, pogotovo kod osjetljivih ljudi.
Teško oštećivanje/nadraživanje očiju:	Može nadražiti očiju, pogotovo kod osjetljivih ljudi.

<b>Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:</b>	Nije poznato.
<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>	Nema podataka.
<b>Pri gutanju:</b>	Nema podataka.
<b>Pri dodiru s kožom:</b>	Može nadražiti kožu, pogotovo kod osjetljivih ljudi.
<b>Pri dodiru s očima:</b>	Može nadražiti oči, pogotovo kod osjetljivih ljudi.
<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, peckajuće oči.
<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>	Nema podataka.
<b>12.2. Postojanost i razgradivost:</b>	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
<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

---

### 13.1. Metode obrade otpada:

Zbrinjavanje proizvoda:	Otpadni materijal zbrinuti u skladu s lokalnim propisima: <b>Zakon o održivom gospodarenju otpadom.</b>
Zbrinjavanje ambalaže:	Potpuno praznu otpadnu ambalažu zbrinuti u skladu s lokalnim propisima: <b>Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži.</b>

## ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

---

14.1. UN broj:	Prema ADR/DIR proizvod nije klasificiran kao prijevoz opasnih tvari.
14.2. Pravilno otpremno ime UN:	/
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	/
14.4. Skupina pakiranja:	/
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:	H319 P 305+P351+P338  P302+P352	Uzrokuje jako nadraživanje oka. U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode.
Kratice i akronimi:	Eye Irrit.2: Nadražujuće za oka, kategorija opasnosti 2.	
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.	