

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

PURITY PROFI FoamAlkal

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda:

Trgovački naziv:

PURITY PROFI FoamAlkal

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

Alkalno sredstvo za čišćenje. Sredstvo za čišćenje i dezinfekciju. Dezinfekcijsko sredstvo za površine (PT2) i površine koje dolaze u dodir s hranom (PT4). Samo za profesionalnu uporabu.

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.1A, H314

Aquatic acute 1, H400 (M=10)

Aquatic chronic 2, H411

Met.Corr 1, H290

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

Nepovoljni fizikalno-kemijski učinci na zdravlje ljudi i okoliša:

Sa kiselinama se oslobađa opasan plin. U kontaktu s lakim metalima je korozivan. Visoka pH korozija. Opasno za gutanje. U velikim količinama opasan je za okoliš zbog porasta pH i mogućnosti stvaranja klor.

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

Piktogrami opasnosti:



Oznaka opasnosti:

OPASNOST

Oznake upozorenja:

H 290 Može nagrizzati metale.

H 314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H 400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

H 411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

EUH031 U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin.

Oznake obavijesti:**P260:** Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol.**P273:** Izbjegavati ispuštanje u okoliš.**P280:** Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči.**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/liječnika.**2.3. Ostale opasnosti:****ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA****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)
Amini, C12-14 (parni brojevi)-alkildimetil, N-oksidi	01-2119490061-47-0000	931-292-6	308062-28-4	/	≤ 1	Ak. toks. 4; H302 Nadraž. koža 2.; H315 Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks. vod. okol. 1.; H400 Kron. toks. vod. okol. 2.; H411
Kalijev hidroksid (KOH)	01-2119487136-33-xxx	215-181-3	1310-58-3	019-002-00-8	5-15	Ak. toks. 4; H302 Nagriz. koža 1A; H314
Natrijev hipoklorit, otopina sa aktivnim klorom	01-2119488154-34-0036	231-668-3	7681-52-9	017-011-00-1	< 30*	Nagriz. koža 1B; H314 Ak. toks. vod. okol. 1.; H400 [M=10] Kron. toks. vod. okol. 1.; H410 EUH031

* sadržaj aktivnog klora <5% ili <50 g / l

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 putova.

Nakon udisanja:

Unesrećenog izvesti na svjež zrak - napustiti zagađeno područje. Odmah potražiti stručnu liječničku pomoć! Ako osoba ne diše, ako je disanje nepravilno ili ako dođe do respiratornog aresta obučeno osoblje treba dati umjetno disanje ili kisik. 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:

Dijelove tijela, koji su došli u dodir s pripravkom isprati s obilnom količinom vode. Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. 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!

Nakon gutanja:

Ne izazivati povraćanje. Popiti 2 dl vode. Odmah potražiti pomoć liječnika! Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu. Onesviještenoj osobi ne davati ništa u usta.

Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Ne intervenirati ako time ugrožavate svoje zdravlje ili niste prošli odgovarajuću obuku. Kada se sumnja da su u zraku još prisutne štetne pare obavezna je uporaba zaštitne opreme za dišne putove (zaštitna maska, izolacijski aparat za disanje). Oprati kontaminiranu odjeću vodom prije nego što se skine ili nositi rukavice. Pružanje prve pomoći, odnosno umjetnog disanja usta na usta, može biti opasno za osobu koja pruža prvu pomoć.
4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni:	Nakon udisanja: Prekomjerna izloženost aerosolima ili parama može izazvati nadražaj dišnih putova (peckanje u nosu i grlu, kihanje, kašalj). Nakon dodira s kožom: Opekline kože: Simptomi mogu uključivati lokalizirano crvenilo, oteklinu, svrbež, suhoću kože, mjehure. Nakon dodira s očima: Snažno crvenilo uz bol, pečenje, suzenje. Može izazvati trajno oštećenje očiju. Nakon gutanja: Može izazvati bolove u trbuhu. Može izazvati mučninu/povraćanje i proljev. U slučaju gutanja može izazvati opekline u ustima i grlu, kao i perforacije jednjaka i želuca.
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: 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:

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).
Zagađenu vodu nastalu gašenjem i ostatke požara ukloniti u skladu s nacionalnim propisima.

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: 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:

Otvirati i rukovati s pažnjom. Ne miješajte s kiselinama. 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 (iznad +5°C), zaštićenom od sunca, dalje od živežnih namirnica. Rezervoari i spremnici moraju biti izrađeni od materijala otpornog na lužine. 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:

Kemijsko ime (CAS)	GVI		KGVI		Direktiva	Napomena	BGV
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³			
Kalijev hidroksid; kaustična potaša (1310-58-3)				2			Nema podataka.
natrijev hipoklorit, otopina sa aktivnim Cl ^[1] (7681-52-9)	0,5	1,5				klor	Nema podataka.
natrijev hipoklorit, otopina sa aktivnim Cl ^[2] (7681-52-9)	5	8				vodikov klorid	Nema podataka.
GVI – Granične vrijednosti izloženosti KGVI – Kratkotrajne granične vrijednosti izloženosti BGV – biološke granične vrijednosti [1] - klor [2] - vodikov klorid							

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 prostore 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: >= 0,5 mm, vrijeme probojnosti : 480 min.

Zaštita dišnog sustava:

Puna maska za lice - HR EN 136: 1998 s plinskim filtrom HR EN 14387: 2004 s kodom B2 (sivi) ili kombiniranim filtrom, zaštitnim faktorom 400 - i / ili uređajem za disanje - HR EN 137: 2006, zaštitni faktor 2000.

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:	Blago žuta viskozna tekućina.
Miris:	Po kloru.
Prag mirisa:	Nema podataka.
pH vrijednost:	11-13 (1% otopina)
Talište/ledište:	Nema podataka.
Početno vrelište i raspon vrenja:	-16 °C
Plamište:	>40 °C
Brzina isparavanja:	Nema podataka.
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije zapaljivo.
Gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti:	Nema podataka.
Tlak pare:	Nema podataka.
Gustoća pare:	Nema podataka.
Gustoća/nasipna masa:	1,1 – 1,3 g/cm ³
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:	Pod utjecajem topline, svjetlosti i prisutnosti nečistoća može se razgraditi.
10.2. Kemijska stabilnost:	Stabilnost otopine se smanjuje pod utjecajem topline, svjetla, i u prisutnosti nečistoća
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	Nema podataka.
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Visoke temperature (> 40 ° C), sunčeva svjetlost, kontakt s kiselinom.
10.5. Inkompatibilni materijali:	Kiseline, organski halogenirani spojevi, metali, amonijak, amonijeve spojevi, amonijeve soli, bisulfati, amini, metanol, oksidirajući metali.
10.6. Opasni proizvodi raspada:	Klor Kod normalne uporabe ne očekuju se opasni proizvodi raspada. Pri gorenju/eksploziji nastaju plinovi opasni za zdravlje. Klor.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima:

Akutna toksičnost:	LD50 (oral. kod miševa) – 5800 mg/kg (za natrijev hipoklorit).
Nagrizanje/nadraživanje kože:	Nagrizajuće.
Teško oštećivanje/ nadraživanje očiju:	Nagrizajuće.
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:	Može nadražiti dišni sustav.
Mutageni učinak na zametne stanice:	Nema podataka.
Karcinogenost:	Nema podataka.
Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka.
STOT– jednokratno izlaganje:	Može nadražiti dišni sustav.
STOT – ponavljano izlaganje:	Nema podataka.
Opasnost od aspiracije:	Nema podataka.
Informacije o vjerojatnim putevima izlaganja:	
Pri udisanju:	Ulkus na sluznici i dišnim organima.
Pri gutanju:	Ulkus u probavnom traktu. LD50 (oralno u miševa.): 5800 mg / kg.
Pri dodiru s kožom:	Opekotine na koži.
Pri dodiru s očima:	Uzrokuje teške ozljede oka.
Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima:	Nema podataka.
Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja:	Crvene oči, bol, opekline.
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 LC50 (96 h): 5,9 mg / L za ribe (<i>Oncorhynchus mykiss</i>); 52,0mg / L za rakove. (natrijev hipoklorit) U slučaju izlivanja velikih količina, moguć utjecaja na okoliš je povećanje pH vrijednosti i mogućnost formiranja klora.
12.2. Postojanost i razgradivost:	Pod utjecajem viših temperatura i suncu na zraku razgrađuje na natrijev klorid i natrijev karbonat
12.3. Bioakumulacijski potencijal:	Nema podataka.
12.4. Pokretljivost u tlu:	Mogućnost izlivanja u okoliš.
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstva PBT i vPvB:	Nema podataka.
12.6. Ostali štetni učinci:	U slučaju izlivanja većih količina može utjecati na rad otpadnih voda. Nemojte ispirati u površinske vode ili kanalizaciju. Izbjegavajte prodiranje u tlo.

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:	KOROZIVNA TEKUĆINA, BAZIČNA, ANORGANSKA, N.D.N. (kalijev hidroksid, natrijev hipoklorit, otopina sa aktivnim Cl)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4. Skupina pakiranja:	II
14.5. Opasnosti za okoliš:	Opasno za okoliš.
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 REACH (1907/2006/EZ) i sve prilagodbe. Uredba CLP (1272/2008) i sve izmjene. 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:	H290	Može nagrizati metale.
	H302	Štetno ako se proguta.
	H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. Uzrokuje teške ozljede oka.
	H318	teške ozljede oka.
	H315	Nadražuje kožu.
	H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
	H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
	EUH031	U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin.
	P260	Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol.
	P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
	P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči.
P303+P361+P353	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/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/liječnika/...	

Kratice i akronimi:	Met. Corr. 1: Tvar ili smjesa nagrizajuća za metale1. Skin Corr. 1A: Nagrizajuće za kožu kategorije 1A. Skin Corr. 1B: Nagrizajuće za kožu kategorije 1B. Aquatic acute 1: Opasno za vodni okoliš, akutna opasnost kategorije 1. Eye Dam. 1: Teška ozljeda oka kategorije 1. Skin Irrit.2: Nadražujuće za kožu, kategorija opasnosti 2. Aquatic Chronic 2: Opasno za vodeni okoliš, kronična opasnost 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:	Sigurnosni list Purity profi Foam Alkal, datum izdavanja veljača 2019, verzija 01, te sigurnosni listovi dobavljača sirovina.
Promjene u izmijenjenom izdanju:	Sigurnosni list Purity profi Foam Alkal, datum izdavanja ožujak 2019, verzija 02 je revidiran u skladu s postojećim zakonskim propisima.
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.