

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

PURITY PROFI Glass

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda:

Trgovački naziv: **PURITY PROFI Glass**

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

Sredstvo za čišćenje staklenih 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

Internetska stranica: <http://www.tki.si/>

Odgovorni za STL: msds@tki.si

ORDINARY D.O.O.
BORISA PAPANĐOPULA 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):

Flam.Liq.3; H226

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

Nepovoljni fizikalno-kemijski učinci na zdravlje ljudi i okoliša:

Zapaljiva tekućina i para.

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

Piktogrami opasnosti:



Oznaka opasnosti:

UPOZORENJE

Oznake upozorenja:

H 226 Zapaljiva tekućina i para.

Oznake obavijesti:

P 102 Čuvati izvan dohvata djece.

P 103 Prije uporabe pročitati naljepnicu.

P 332+P352 U slučaju nadražaja kože: oprati velikom količinom vode.

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 ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem.

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	Registracijski br. REACH	EC br.	CAS br.	Indeksni br.	Konc. (ut %)	Razvrstavanje prema (EZ) 1272/2008 (CLP)
Etanol		200-578-6	64-17-5	603-002-00-5	< 7	Flam. Liq. 2 H225 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: Nije potrebna.

Nakon dodira s kožom: Zahvaćene dijelove tijela temeljito isprati s mnogo vode. Po potrebi potražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s očima: Držati otvorene kapke i isperite s puno vode. Potražiti liječničku pomoć.

Nakon gutanja: Odmah popiti 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: Peckanje očiju, bolovi. 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: Prskanje vodom, alkoholno otpornim pjenama, suhim kemikalijama, ugljičnim dioksidom.

Neprikladna sredstva za gašenje: Veliki vodeni mlaz.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz smjese: Zapaljivo. Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese sa zrakom. U slučaju požara, mogu se stvoriti opasni plinovi, poput ugljičnog monoksida, ugljičnog dioksida(CO₂).

5.3. Savjeti za gasitelje požara: U slučaju požara, nositi aparat za disanje. Prikladno zaštititi tijelo (potpuni set zaštitne odjeće). Dodatne informacije: Hladiti zatvorene spremnike, koji su izloženi vatri, prskanjem vode. Grijanje uzrokuje povećanje tlaka, te dolazi do opasnosti izbijanja. Odvojeno prikupiti kontaminiranu vodu, upotrijebljenu za gašenje požara. Ne ispuštati u kanalizaciju.

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:** Prolivenu kemikaliju apsorbirati s materijalima koji imaju upijajuća svojstva (npr. suha tla, glina, pijesak), 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:** Pohranite u prostorima gdje je tlo otporno na toplinu. Držite u originalnim spremnicima. Držati podalje od otvorenog plamena - ne pušiti. Izbjegavati stvaranje elektrostatickog naboja. Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese sa zrakom. Ostali podaci o uvjetima skladištenja: hermetički zatvoreno, na suhom i hladnom mjestu. Čuvati u dobro ventiliranom prostoru. Držati podalje od topline. Uvjerite se da nema izravnog sunčevog svjetla. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. 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	
Etanol – Etil alkohol	200-578-6	1000	1900			

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 kemikalija - HRN EN 374. Prikladni materijali: - nitrilna guma (0,11 mm, vrijeme prodiranja 480 min)
Zaštita dišnog sustava:	Filtri: 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).
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 bezbojna tekućina.
Miris:	Ugodan.
Prag mirisa:	Nema podataka.
pH vrijednost:	Nema podataka.
Talište/ledište:	-121 °C.
Početno vrelište i raspon vrenja:	78 °C.
Plamište:	>30 °C.
Brzina isparavanja:	Nema podataka.
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Lako zapaljiv.
Gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti:	Nema podataka.
Tlak pare:	Nema podataka.
Gustoća pare:	Nema podataka.
Gustoća/nasipna masa:	0,96 g/cm ³ –0,99 g/cm ³ (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:	Mogućnost nastanka eksplozivne mješance plin/zrak.
Oksidirajuća svojstva:	Nije oksidativan.

9.2. Ostale informacije:

/

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:	Nema podataka.
10.2. Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan pri normalnim uvjetima.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	Nisu poznati.
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Vrućina, plameni i iskre
10.5. Inkompatibilni materijali:	Alkalijski metali, zemno alkalijski metali, jaki oksidansi, dušična kiselina, sumporna kiselina, na primjer, peroksidi. vodikovog peroksida.
10.6. Opasni proizvodi raspada:	Pri požaru: Ugljikov monoksid, Ugljikov dioksid (CO ₂).

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**11.1. Informacije o toksikološkim učincima:**

Akutna toksičnost:	Gutanje LD50: 6200 mg/kg (miš) (za Etanol) Udisanje LC50: 124,7 mg/l (miš; 4 h) (za Etanol)
Nagrizanje/nadraživanje kože:	Može izazvati laganu iritaciju kože, pogotovo kod osjetljivih ljudi.
Teško oštećivanje/ nadraživanje očiju:	Može nadražiti oči.
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:	Ne uzrokuje preosjetljivost na laboratorijskim životinjama (za etanol).
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:	Može iritirati dišni sustav.
Pri gutanju:	Nema podataka.
Pri dodiru s kožom:	Može nadražiti kožu kod osjetljivih ljudi.
Pri dodiru s očima:	Može nadražiti očiju kod osjetljivih ljudi.
Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima:	Dugotrajan kontakt s proizvodom može oštetiti kožu, može postati suha i gruba. Može nadražiti oči.
Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja:	Crvenilo očiju, bolovi.
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:	Akutna otrovnost Ribe LC50: 8150 mg/l (Leuciscus idus (Jez)) Toksičnost za vodene planktone i druge vodene beskralježnjake. EC50: 9268 - 14221 mg/l (Daphnia magna; 48 h) alge EC0: 5000 mg/l (scenedesmus quadricauda; 168 h) Bakterije EC0: 6500 mg/l (Pseudomonas putida) Ispitivanje inhibicije proliferacije stanica. (Za Etanol)
12.2. Postojanost i razgradivost:	Lako biološki razgradljivo.
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:	Ne ispuštati u površinske vode ili u 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:	1993
14.2. Ispravno otpremno ime UN:	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (sadrži etanol)
14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
14.4. Skupina pakiranja:	II
14.5. Opasnosti za okoliš:	Nema podataka.
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Klasifikacija kod F1 Kod tunela (D / E) Prijevoz S2, S20 Opasnost 33.
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 225	Lako zapaljiva tekućina i para.
	H 226	Zapaljiva tekućina i para.
	H 319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	P 102	Čuvati izvan dohvata djece.
	P 103	Prije uporabe pročitati naljepnicu.
	P 332+P352	U slučaju nadražaja kože: oprati velikom količinom vode.
	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 ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem.
	P403+P233	Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

Kratice i akronimi:

Flam. Liq. 2: Zapaljive tekućine, 2. kategorija opasnosti.
 Eye Irrit. 2: Nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti.
 Flam.Liq.3; Zapaljive tekućine, 3. kategorija opasnosti.

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.