

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
PURITY WASH PLUS - univerzalni deterdžent za strojno pranje rublja

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda:

Trgovački naziv:

PURITY WASH PLUS - univerzalni deterdžent za strojno pranje rublja

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

Univerzalni deterdžent za strojno pranje rublja kod 30°C, 40°C, 60°C i 95°C.

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

Distributer:
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. 1B; H314

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

Nepovoljni fizikalno-kemijski učinci na zdravlje ljudi i okoliša:

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

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.

Oznake obavijesti:

P 102 Čuvati izvan dohvata djece.
P 103 Prije upotrebe pročitati naljepnicu.
P 262 Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom.
P 264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke u čistoj vodi.
P 280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

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.

P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

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 karbonat		207-838-8	497-19-8	011-005-00-2	< 20	Eye Irrit..2; H319
Natrijev disilikat	01- 2119448725 -31-xxxx	215-687-4	1344-09-8	/	< 10	Eye Irrit..2; H319 Skin Irrit.2; H315 STOT SE 3; H335
Natrijev perkarbonat	01- 2119457268- 30	239-707-6	15630-89-4	/	> 7	Ox. Sol. 3; H272 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318
Natrijev dodecilbenzensulfonat (iz baze)		246-680-4	25155-30-0	/	< 2	Eye Irrit.2; H319 Skin Irrit.2; H315 STOT SE 3; H335
Dodecilbenzen-sulfonska kiselina – benzensulfonska kiselina, mono 4-C ₁₀₋₁₄ - alkil derivati	/	285-599-9	85117-49-3	/	< 2	Acute Tox. 4; H302, Skin Corr. 1B; H314
Alkohol, C12-C14, etoksilirani <2,5 EO	/	/	120944-68-5 (68951-67-7)	/	≤2	Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox.4 (oralno), H302 Aquatic acute 1; H400 Aquatic Chronic 3, H412
Natrijev metasilikat pentahidrat	/	229-912-9	10213-79-3	/	< 5	Skin Corr. 1B; H314, STOT SE 3; H335, Met. Corr. 1; H290

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 ispirati. Spriječiti daljnji kontakt sa smjesom. Prvu pomoć pružaju samo kvalificirane osobe.

Nakon udisanja:

Premjestiti unesrećenog na svjež zrak. Otpustiti usku odjeću. Pri zastoju disanja pružiti umjesto disanja ili kisik. Potražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s kožom:

Zahvaćene dijelove tijela temeljito ispirati s mnogo vode. 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:	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:	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:	Nema podataka.
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 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. 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, 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:**

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izlaganja (GVI)		Granične vrijednosti izlaganja (KGI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Natrijev karbonat	497-19-8		/		10	/

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. 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:

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:**

Bijeli granulat sa obojenim zrcima.

Miris:

Ugodan.

Prag mirisa:

Nema podataka.

pH vrijednost:

10 - 12 (1% otopina, 20°C)

Talište/ledište:

Nema podataka.

Početno vrelište i raspon vrenja:

Nema podataka.

Plamište:

Nije zapaljivo.

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:

Max.750 kg/m³ (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:	Sadrži min. 0.8 % aktivnog kisika.
9.2. Ostale informacije:	/

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:	Reagira s kiselinama.
10.2. Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan pri normalnim uvjetima.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	Moguća reakcija u dodiru s kiselinama.
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izbjegavajte produženu izloženost proizvodu vlagi. Izbjegavajte dodir koncentrirane tvari s kiselinama.
10.5. Inkompatibilni materijali:	Kiseline, organske halogenirani spojevi, laki metali kao što su Al, Mg, Sn, Zn.
10.6. Opasni proizvodi raspada:	Vodik u dodiru s navedenim metalima.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima:	
Akutna toksičnost:	Nema podataka.
Nagrizanje/nadraživanje kože:	Uzrokuje teške opekline.
Teško oštećivanje/ nadraživanje očiju:	Uzrokuje ozbiljnu oštećenja očiju.
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:	Može iritirati dišne putove.
STOT – ponavljano izlaganje:	Nema podataka.
Opasnost od aspiracije:	Nema podataka.
Informacije o vjerojatnim putevima izlaganja:	
Pri udisanju:	Nema podataka.
Pri gutanju:	Jako nadražuje u gornjem probavnom traktu, opasnost od opeklina.
Pri dodiru s kožom:	Jako nadražuje, duža izloženost uzrokuje crvenilo. Uzrokuje opekline.
Pri dodiru s očima:	Opasnost od ozljede očiju. Uzrokuje opekline.
Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima:	Nema podataka.

Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja:	Klizava površina kože, 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:	Nema podataka.
12.2. Postojanost i razgradivost:	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
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:	Niske koncentracije ne utječu na razgradnju mulja.

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:	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:	H 272	Može pojačati požar; oksidans.
	H 315	Nadražuje kožu.
	H 318	Uzrokuje teške ozljede oka.
	H 302	Štetno ako se proguta.
	H 319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	H 314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
	H 335	Može nadražiti dišni sustav.
	H 412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
	H 400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
		P 102
	P 103	Prije upotrebe pročitati naljepnicu.
	P 262	Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom.
	P 264	Nakon uporabe temeljito oprati ruke u čistoj vodi.
	P 280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
	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.
	P337+P313	Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Kratice i akronimi:

Eye Irrit. 2: Nadražujuće za oko, kategorija opasnosti 2.
 Skin Irrit.2: Nadražujuće za kožu, kategorija opasnosti 2.
 Ox Sol.3: Oksidirajuće krutine, kategorija opasnosti 3.
 Acute Tox. 4: Akutna toksičnost (gutanje), kategorija opasnosti 4.
 STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, kategorija opasnosti 3, nadraživanje dišnog trakta
 Skin Corr. 1B: Nagrizanje kože, kategorija opasnosti 1B
 Eye Dam.1: Teška ozljeda oka, kategorija opasnosti 1.
 Aquatic Acute 1: Opasno za vodni okoliš - akutna opasnost.
 Aquatic Chronic 3: Opasno za vodeni okoliš, kronična opasnost 3.

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.