

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

PURITY PROFI DuoMix

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda:

Trgovački naziv:

PURITY PROFI DuoMix

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

Kombinirano alkalno sredstvo za čišćenje i dezinfekciju strojeva za mužnju, opremu za mužnju i cijevi na strojevima za mlijeko.

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

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
Aquatic Chronic 2, H411
STOT SE 3, H335
Met. Corr. 1, H 290

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

Nepovoljni fizikalno-kemijski
učinci na zdravlje ljudi i
okoliša:

Može reagirati sa kiselinama – stvara se opasan plin-klor. U kontaktu s lakim metalima je korozivan. Visoka pH korozija. Uzrokuje teške opekline na koži i oštećenje očiju. Opasno za gutanje. U velikim količinama opasan je za okoliš zbog porasta pH i mogućnosti stvaranja klora.

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 335 Može nadražiti dišni sustav.
H 411 Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH031 U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin.

Oznake obavijesti:

P 102 Čuvati izvan dohvata djece.
P 103 Prije upotrebe pročitati naljepnicu.
P 273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
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.

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	01-2119485498-19-xxxx	207-838-8	497-19-8	011-005-00-2	20-40	Eye Irrit. 2 H319
Dinatrijev metasilikat pentahidrat	/	229-912-9	10213-79-3	606-001-00-8	10-30	Skin Corr. 1B H314
Dikloroizocijanurna kiselina, natrijeva sol	/	220-767-7	2893-78-9	613-030-00-X	1-3	Ox. Sol. 2; H272 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 EUH031

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 disanje 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 popiti vode (ne više od 2,5 dl). Ne izazivajte povraćanje!

Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:

U odjeljku 8.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni:

Uzrokuje opekotine.

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 paziti na reagirajuću alkalnu otopinu. Može se stvarati opasan plin-klor.

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:

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. Ne miješajte s drugim sredstvima za čišćenje ili sa kiselinama. Nemojte udisati prašinu. Na poslu koristiti odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu navedenu u odjeljku 8. Ventilacija prostora.

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: Nema podataka.

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. Prozračite sobe otvaranjem vrata i prozora.

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 i mikroorganizama - SIST EN 374. Nitrilna guma, vrijeme prodiranja 480 min, debljina $\geq 0,5$ mm, razina zaštite vrlo visoka (6). U slučaju povremenog dodira, rukavice od prirodne gume (lateks), debljina materijala $> 0,6$ mm, vrijeme proboja > 120 min.
Zaštita dišnog sustava:	FILTER: kombinirani filter ABEK: HRN EN 14387 (zaštita od organskih, anorganskih plinova i para, kiselih plinova, amonijak). Polumaske: EN 140 (maska zamjenjivih filtera, štite od prašine, organskih para, anorganske i korozivnih plinova).
Toplinske opasnosti:	Nema podataka.
Drugo:	Nema podataka.
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:	Bijeli prah.
Miris:	Po kloru.
Prag mirisa:	Nema podataka.
pH vrijednost:	$< 11,5$ (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:	Cca. $0,9$ 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:	Mogućnost reakcije u kontaktu sa kiselinama.
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Visoke temperature (> 40°C.), sunčeva svjetlost.
10.5. Inkompatibilni materijali:	Kisela sredstva za čišćenje, kiseline, organski halogenirani spojevi, lagani metali kao što su Al, Pb, Sn, Zn i njihove legure.
10.6. Opasni proizvodi raspada:	Vodik u kontaktu s navedenim metalima, klor.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima:

Akutna toksičnost:	Nema podataka.
Nagrizanje/nadraživanje kože:	Nagrizajuće.
Teško oštećivanje/ nadraživanje očiju:	Nagrizajuće.
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 izazvati iritaciju respiratornog trakta.
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:	Ozljede kože.
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:	Kašalj, otežano disanje, crvene oči, 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:** Toksičnost za ribe: LC50 (96 h):> 2320 mg / L (Na-metasilikat).
U slučaju izlivanja velikih količina, moguć utjecaja na okoliš je povećanje pH vrijednosti i mogućnost formiranja klora.
- 12.2. Postojanost i razgradivost:** Nema podataka.
- 12.3. Bioakumulacijski potencijal:** Nema podataka.
- 12.4. Pokretljivost u tlu:** Dobro topljiv u vodi.
- 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.

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:** Smjesa nije opasna za transport.
- 14.2. Pravilno otpremno ime UN:** Nema podataka.
- 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** Nema podataka.
- 14.4. Skupina pakiranja:** Nema podataka.
- 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: | H290 | Može nagrizzati metale. |
| | H314 | Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. |
| | H319 | Uzrokuje jako nadraživanje oka. |
| | H335 | Može nadražiti dišni sustav |
| | H411 | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |
| | EUH031 | U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin. |

P102	Čuvati izvan dohvata djece.
P103	Prije upotrebe pročitati naljepnicu.
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280	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.

Kratice i akronimi:

Met. Corr. 1: Tvar ili smjesa nagrizajuća za metale1.
Skin Corr. 1A: Nagrizanje kože, kategorije 1A.
Skin Corr. 1B: Nagrizanje kože, kategorije 1B.
Aquatic acute 1: Opasno za vodni okoliš, akutna opasnost kategorije 1.
Aquatic Chronic 1: Opasno za vodeni okoliš, kronična opasnost 1.
Aquatic Chronic 2: Opasno za vodeni okoliš, kronična opasnost 2.
Eye Irrit.2: Nadražujuće za oko, kategorija opasnosti 2.
Ox Sol. 2: oksidirajuća krutina, kategorija opasnosti 2.
Acute Tox.4: Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 4.
STOT SE 3: specifična toksičnost za ciljne organe – jednokratno izlaganje kategorije 3.
STOT: Specifična toksičnost za ciljne organe.
PBT: Postojano, bioakumulativno i toksično. vPvB: Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno.

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.