

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

PURITY odčepljivač odvoda

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

1.1. Identifikacijska oznaka
proizvoda:

Trgovački naziv:

PURITY odčepljivač odvoda

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

Tekuće sredstvo za čišćenje i odčepljenje odvoda.

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. 1A, H314
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:

Burno reagira s kiselinama - oslobađanje topline. U dodiru s metalima je korozivna. 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:

H290 Može nagrizzati metale.
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Oznake obavijesti:

P 102 Čuvati izvan dohvata djece.
P 103 Pažljivo pročitajte i slijedite upute.

- 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.
P 262 Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom.
P 234 Čuvati samo u originalnom pakiranju.
P 303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem.
P 309+P311 U slučaju izloženosti ili sumnje na izloženost: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
P 510 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s međunarodnim propisima.

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 hidroksid	01-2119457892-27-0044	215-185-5	1310-73-2	011-002-00-6	25-30	Skin Corr. 1A, H314 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 isprati. Spriječiti daljnji kontakt sa smjesom. Prvu pomoć pružaju samo kvalificirane osobe.

Nakon udisanja:

Nije potrebno.

Nakon dodira s kožom:

Zahvaćene dijelove tijela temeljito isprati 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! Potražiti liječničku pomoć.

Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:

Spasitelj ili spasilačka jedinica opremljena osobnom zaštitnom opremom iz odjeljka 8 najprije prebacuje žrtvu izvan dosega ili područje opasne tvari, a zatim nudi prvu pomoć.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni:

Klizavost površine kože, opekline očiju, bol. Uzrokuje opekline.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi:

Korištenje osobne zaštitne opreme, navedene u Poglavlju 8, vodeni tuš i sredstva za ispiranje očiju. 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:**

Proizvod nije zapaljiv. Primjerna su sva sredstva za gašenje.

Neprikladna sredstva za gašenje:

Nisu poznata.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz smjese:

U kontaktu s nekim metalima, kao što je aluminij nastaje zapaljiv plin vodik. U slučaju požara paziti na jaku alkalnu reagirajući otopinu.

5.3. Savjeti za gasitelje požara:

Hermetična zaštita odjeća i samostalni uređaj 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 prostoru, zaštićenom od sunca, dalje od živežnih namirnica. U zatvorenim posudama u originalnoj ambalaži pri temperaturi iznad +10°C. Osigurajte dobro prozračivanje. Spremnici, kontejneri i ambalaža moraju biti izrađeni od materijala koji je otporan na lužine. Naprave za sprječavanje otjecanja u okolinu. Nespojivi materijali: kiseline, organski halogenirani spojevi, laki metall, kao što su Al, Mg, Sn, Zn.
- 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:** MV na radnom mjestu za natrijev hidroksid je 2 (l) mg / m³.

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izlaganja (GVI)		Granične vrijednosti izlaganja (KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Natrijev hidroksid	1310-73-2				2	

- 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 Upotreba zaštitnih rukavica - SIST HRN EN 374 u slučaju kratkotrajne izloženosti - Kategorija 3, materijal: nitrilna guma, debljina 0,34 mm, vrijeme prodiranja > 60 min. U slučaju dugotrajne izloženosti: kategorija 6, vrijeme prodiranja > 480 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. Filtri za čestice - EN 143 (P1).
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:	Bezbojna viskozna tekućina.
Miris:	Specifičan.
Prag mirisa:	Nema podataka.
pH vrijednost:	12-14 (20-50% otopina)
Talište/ledište:	12°C
Početno vrelište i raspon vrenja:	143°C
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:	60 mm Hg (50% otopina pri 82°C).
Gustoća/nasipna masa:	1,4-1,5 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:	Nije eksplozivan.
Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka.

9.2. Ostale informacije: /

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:	Nemojte miješati s nekompatibilnim materijalima u odjeljku 10.5. Reagira s CO ₂ iz zraka i oblikuje natrijev karbonat.
10.2. Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan pri normalnim uvjetima.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	Egzotermna reakcija u kontaktu s nekompatibilnim materijalima u odjeljku 10.5. Pojava vodika tijekom reakcije s određenim metalima (Al, Mg, Sn, Zn).
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Nemojte miješati sa kiselinama. Reagira s CO ₂ iz zraka i oblikuje natrijev karbonat.
10.5. Inkompatibilni materijali:	Kiseline, organski halogenirani spojevi, laki metali Al, Mg, Sn, Zn.
10.6. Opasni proizvodi raspada:	Natrijev oksid, vodik pri dodiru s navedenim metalima.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima:

Akutna toksičnost:	Ne pripada akutno toksičnim tvarima.
Nagrizanje/nadraživanje kože:	Uzrokuje opekotine na koži s produljenom izloženošću.
Teško oštećivanje/ nadraživanje očiju:	Uzrokuje ozbiljna oštećenja očiju, opekotine, opasnost zasljepljivanja.
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:	Uzrokuje opekotine na koži s produljenom izloženošću.
STOT – ponavljano izlaganje:	Uzrokuje opekotine na koži.
Opasnost od aspiracije:	Nema podataka.
Informacije o vjerojatnim putevima izlaganja:	
Pri udisanju:	Nema podataka.
Pri gutanju:	Nagrizajuće u gornjem probavnom traktu, opasnost od opeklina.
Pri dodiru s kožom:	Nagrizajuće - duža izloženost uzrokuje crvenilo. Uzrokuje opekline.
Pri dodiru s očima:	Opasnost od ozljede očiju. Uzrokuje opekline. Opasnost zasljepljivanja.
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:	Toksičnost za vodene organizme: LC0=157 mg/L; LC50=189 mg/L; LC100 = 200 mg/L; nad 20 mg/L je toksičen za ribe. U slučaju izlivanja većih količina u okoliš povećana pH vrijednost.
12.2. Postojanost i razgradivost:	Nema podataka.
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:	Veće količine izlivanja proizvoda 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:	UN 1824
14.2. Pravilno otpremno ime UN:	NATRIJEV HIDROKSID OTOPINA
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4. Skupina pakiranja:	II
14.5. Opasnosti za okoliš:	Povećanje pH pri izlivanju veće količine.
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 290 H 314 P 102 P 103. P 280	Može nagrizzati metale. Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. Čuvati izvan dohvata djece. Pažljivo pročitajte i slijedite upute. Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
---	--	--

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.
P 262	Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom.
P 234.	Čuvati samo u originalnom pakiranju.
P 303+P361+P353	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem.
P 309+P311	U slučaju izloženosti ili sumnje na izloženost: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
P 510	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s međunarodnim propisima.

Kratice i akronimi:

Skin Corr. 1A: Nagrizanje kože, kategorija opasnosti 1A.
Met. Corr.1: Smjesa nagrizzajuća za metale, kategorija opasnosti 1.

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.