

VARNOSTNI LIST**CEVOSAN EXTRA – ne vsebuje klora****ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA****1.1. Identifikator izdelka:****Trgovsko ime:****CEVOSAN EXTRA – ne vsebuje klora****1.2. Pomembne identificirane uporabe zmesi in odsvetovane uporabe:**

Tekoče čistilno sredstvo za čiščenje in razmaščevanje odtočnih cevi.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega 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
Spletna stran: <http://www.tki.si/>**1.4. Telefonska številka za nujne primere:**V primeru zdravstvene ogroženosti se takoj posvetovati z zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti poklicati tel. 112.
Dodatne informacije na tel.: +386 (0)3 56 43 702 (dodatne informacije so na voljo od 7⁰⁰ do 15⁰⁰).**ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI****2.1. Razvrstitev zmesi:****Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP):**Skin Corr. 1A; H314
Met. Corr. 1; H290**Neugodni fizikalni učinki na zdravje ljudi in okolje:**

Celotno besedilo stavkov o nevarnosti in EU stavkov o nevarnosti: glejte ODDELEK 16.

Burno reagira s kislinami – sproščanje toplote. V stiku s kovinami je koroziven. Visok pH-jedkost.
Povzroča hude opekline na koži ter poškodbe oči. Nevaren pri zaužitju. V večjih količinah je nevaren za okolje zaradi zvišanja pH.**2.2. Elementi etikete:****Piktogrami za nevarnost:****Opozorilna beseda:**

Nevarno.

Stavki o nevarnosti:**H290:** Lahko je jedko za kovine.
H314: Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.**Previdnostni stavki:****P102:** Hraniti zunaj dosega otrok.
P103: Pred uporabo preberite etiketo.
P234: Hraniti samo v originalni posodi.
P262: Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili.
P280: Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči.
P303 + P361 + P353: PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): takoj odstraniti/sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.
P305 + P351 + P338: PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj

minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P309 + P311: PRI izpostavljenosti ali slabem počutju: pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

2.3. Druge nevarnosti:

/

ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.2. Zmesi

Kemijsko ime sestavine/formula	Registracijska št. REACH	EC št.	CAS št.	Indeksna št.	Konc. (ut %)	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)
Natrijev hidroksid (NaOH)	01-2119457892-27-0044	215-185-5	1310-73-2	011-002-00-6	25-35	Skin. Corr. 1A H314 Met. Corr. 1 H290

Celotno besedilo stavkov H: glejte ODDELEK 16.

ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč:

Splošni ukrepi:

Onesnažena oblačila, obutev in opremo odstraniti in pred ponovno uporabo dobro oprati. Preprečiti nadaljnji stik z zmesjo. Prvo pomoč nudijo le za to usposobljene osebe.

Ukrepi po vdihavanju:

Niso potrebni.

Ukrepi po stiku s kožo:

Prizadete dele telesa temeljito izprati z obilo vode. Če se vzdraženost širi, poiskati zdravniško pomoč.

Ukrepi po stiku z očmi:

Oči pri odprtih vekah izpirati z obilo vode najmanj 15 minut. Poiskati zdravniško pomoč.

Ukrepi po zaužitju:

Takoj usta izprati z vodo in popiti nekaj vode. Ne izzivati bruhanja! Poiskati zdravniško pomoč.

Osebna zaščitna oprema za tiste, ki nudijo prvo pomoč:

Po možnosti uporaba osebne varovalne opreme (rokavice, zaščitna očala).

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

Spolzkost površine kože, razjede, pekoče oči, bolečine.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Uporaba osebne varovalne opreme, navedene v poglavju 8, vodna prha za izpiranje in priprava za izpiranje oči. Zdravnika seznani z vzrokom poškodbe in po možnosti pokazati etiketo ali varnostni list.

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje:

Ustrezna sredstva za gašenje:

Pripravek ni gorljiv. Primerna so vsa gasilna sredstva - izbrati glede na okolje požara.

Neustrezna sredstva za gašenje:

Niso poznana.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi z zmesjo:

V stiku z nekaterimi kovinami, kot npr. aluminij, se tvori gorljiv plinski vodik. V primeru požara paziti na močno alkalno reagirajočo raztopino.

5.3. Nasvet za gasilce:

Neprodušna zaščitna obleka in izolacijski dihalni aparat.

ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:

Za neizučeno osebje:

Nositi osebno varovalno opremo, navedeno v poglavju 8. Vse nepoklicane osebe odstraniti od mesta razlitja.

Za reševalce:

Nositi osebno varovalno opremo, navedeno v poglavju 8. Vse nepoklicane osebe odstraniti od mesta razlitja. Zagotoviti primerno prezračevanje prostora razsutja.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti odtekanje v kanalizacijo, vodotoke ali podtalnico.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

Razlito kemikalijo absorbirati z inertnimi vpojnimi materiali (npr. suha prst, glina ali pesek), zbrati v označeno inertno embalažo in odstraniti v skladu s predpisi iz poglavja 13. Po odstranitvi mesto razlitja sprati z velikimi količinami vode.

6.4. Sklici na druge oddelke:

Glejte oddelek 8 in 13.

ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Priporočila:

Odpirati in rokovati previdno. Pri delu uporabljati primerno osebno varovalno opremo, navedeno v poglavju 8. Ne mešati s kislinami. Prezračevanje prostorov.

Nasveti o splošni higieni dela:

Skrbeti za čisto delovno okolje. Med delom ne jesti in piti. Po končanem delu se umiti, sleči in oprati onesnažena oblačila.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:

Hraniti v tesno zaprti originalni embalaži na pri temperaturi nad +10°C, zaščiteno pred sončno svetlobo. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.. Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Rezervoarji, posode in embalaža morajo biti iz materiala odpornega proti alkalijam. Naprave za preprečitev prepolnitve posod in razlitja v okolje. Nezdružljivi materiali: kisline, organske halogenirane spojine, lahke kovine kot so Al, Mg, Sn, Zn.

7.3. Posebne končne uporabe:

Omenjeni v Tehničnem listu. Pred uporabo izdelka vedno prebrati deklaracijo in informacije o izdelku. Uporabljati samo v skladu z našimi priporočili.

ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1. Parametri nadzora:

MV na delovnem mestu za natrijev hidroksid je 2 (l) mg/m³.

8.2. Nadzor izpostavljenosti:

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Skrbeti za čisto delovno okolje. Med delom ne jesti in piti. Po končanem delu se umiti, sleči in oprati onesnažena oblačila. Prezračevanje prostorov.

Osebna zaščitna oprema:**Zaščita za oči/obraz:**

Zaščitna očala – SIST EN 166: zaščita pred letečimi delci in tekočinami – področje uporabe 3 (zaščita pred brizganimi tekočinami). SIST EN 1731 (ščitniki za oči in obraz).

Zaščita kože:

Varovalna obleka – SIST EN 14605: varovalna obleka – varovanje pred učinki tekočih kemikalij (tip3 ali tip4), SIST EN 13034: varovalna obleka pred učinki kemikalij (tip 6-omejena zaščita pred tekočimi kemikalijami).

Zaščita nog – EN ISO 20345 S3 OB – Tip 3 (brez zaščitne kapice).

EN 13832-2: 2006 OB – Tip 3 (obutev za varovanje pred kemikalijami v laboratoriju). EN ISO 20347 – Tip 3 (zaščitni škornji).

Zaščita rok:

Rokavice za zaščito pred kemikalijami – SIST EN 374.

Zaščita dihal:

FILTRI: EN 141 (zaščita pred organskimi, anorganskimi plini in hlapi, kislimi plini, amonijaku).

POLMASKE: EN 140 (maska za zamenljivima filtroma štiti pred prašnimi delci,

	pred organskimi hlapi, anorganskimi in jedkimi plini).
Toplotna nevarnost:	Ni potrebna.
Drugo:	/
Nadzor izpostavljenosti okolja:	Izvajati ukrepe varovanja okolja. Ne izpirati v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem. Izogniti se prodiranju v tla.

ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Videz:	Brezbarvna viskozna tekočina.
Vonj:	Brez vonja.
Mejne vrednosti vonja:	/
pH:	12- 14 (20-50% raztopina)
Tališče/ledišče:	12°C
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	143°C
Plamenišče:	Ni vnetljiv.
Hitrost izparevanja:	
Vnetljivost (trdno, plinasto):	Ni vnetljiv.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	/
Parni tlak:	60 mmHg (50% raztopina pri 82°C)
Relativna gostota/nasipna teža:	1,25 g/cm ³ - 1,35 g/cm ³ (20°C)
Topnost:	V vodi - popolna.
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:	Ni podatkov.
Temperatura samovžiga:	Ni samovnetljiv.
Temperatura razpadanja:	/
Viskoznost:	/
Eksplozivne lastnosti:	Ni eksploziven.
Oksidativne lastnosti:	Ni oksidativen.

9.2. Drugi podatki: /

ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:	Ne mešati z nezdružljivimi materiali iz točke 10.5.. Reagira s CO ₂ iz zraka in tvori natrijev karbonat.
10.2. Kemijska stabilnost:	Pri normalnih pogojih obstojen.
10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij:	Eksotermna reakcija v stiku z nezdružljivimi materiali iz točke 10.5.
10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti:	Ne nekontrolirano mešati s kislinami. Reagira s CO ₂ iz zraka in tvori natrijev karbonat.
10.5. Nezdružljivi materiali:	Kisline, organske halogenirane spojine, lahke kovine kot so Al, Mg, Sn, Zn.
10.6. Nevarni produkti razgradnje:	Natrijev oksid, vodik v stiku z navedenimi kovinami.

ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih:	
Akutna strupenost:	Ni podatkov.
Jedkost za kožo/draženje kože:	Povzroča hude opekline, razjede.
Resne okvare oči/draženje:	Povzroča hude opekline.
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:	Ni ugotovljeno.
Mutagenost za zarodne celice:	Ni ugotovljeno..
Rakotvornost:	Ni ugotovljeno.
Strupenost za razmnoževanje:	Ni ugotovljeno.
STOT – enkratna izpostavljenost:	Ni ugotovljeno.
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:	Ni podatkov.
Nevarnost pri vdihavanju:	/
Podatki o možnih načinih izpostavljenosti:	
Pri vdihavanju:	/
Pri zaužitju:	Razjede v prebavnem traktu.
Pri stiku s kožo:	Razjede na koži, opekline.
Pri stiku z očmi:	Povzroča hude poškodbe oči. Razjede. Nevarnost oslepitve.
Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi:	
Zapoznili in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti:	Spolzkost površine kože, razjede, pekoče oči, bolečine.
Medsebojni učinki:	Ni podatkov.
Pomanjkanje določenih podatkov:	/
Podatki o primerjavi med zmesjo in snovjo:	/
Drugi podatki:	/

ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1. Strupenost:	Toksičnost za vodne organizme: LC0=157 mg/L; LC50=189 mg/L; LC100 = 200 mg/L; nad 20 mg/L je toksičen za ribe. V primeru razlitja večjih količin je možen vpliv na okolje – povečanje pH vrednosti.
12.2. Obstočnost in razgradljivost:	Ni podatkov.
12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih:	Ni podatkov.
12.4. Mobilnost v tleh:	Možnost razlitja v okolje.
12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB:	Ni podatkov.
12.6. Drugi škodljivi učinki:	Ne izpirati v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem. Izogniti se prodiranju v tla. Večje količine razlite snovi lahko vplivajo na delovanje čistilnih naprav za odpadne vode.

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode ravnanja z odpadki:**Odstranjevanje odpadkov:**

Odpadni material odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi:
Uredba o ravnanju z odpadki

Odstranjevanje embalaže:

Popolnoma prazno odpadno embalažo odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi:
Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

14.1. Številka ZN:	UN 1824
14.2. Pravilno odpremno ime ZN:	RAZTOPINA NATRIJEVEGA HIDROKSIDA
14.3. Razredi nevarnosti prevoza:	8
14.4. Skupina embalaže:	II
14.5. Nevarnosti za okolje:	/
14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Ni podatkov.
14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC:	Ni podatkov.

ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za zmes:	Uredba (ES) št. 1907/2006, Uredba (ES) št. 1272/2008, Zakon o kemikalijah.
15.2. Ocena kemijske varnosti:	Ni podatkov.

ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

**Seznam stavkov o nevarnosti in
previdnostnih stavkov:**H290
H314Lahko je jedko za kovine.
Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.**Okrajšave in kratice:**Met. Corr. 1: snov ali zmes jedka za kovine kategorije 1.
Skin Corr. 1A: jedkost za kožo kategorije 1A.**Usposabljanje delavcev:**

Delavci morajo biti usposobljeni za varno ravnanje z zmesjo v skladu z veljavno zakonodajo na področju varnosti in zdravja pri delu ter na področju kemikalij.

Dodatne informacije:

Pridobitev dodatnih informacij na tel.št., navedeni v poglavju 1.

Viri:

Varnostni list TKI Hrastnik d.d. za Cevosan extra-ne vsebuje klora – datum izdaje januar 2015, ver.06 in varnostni listi dobaviteljev,

Spremembe pri revidirani izdaji:

Varnostni list od 24.03.2016, verzija 07 je spremenjen v vseh točkah zaradi uskladitve s trenutno veljavno zakonodajo (z Uredbo 1272/2008 (CLP)).

Druge informacije:

Ta varnostni list je bil izdelan na osnovi trenutno veljavne zakonodaje. Informacije v varnostnem listu se nanašajo na današnje znanje in izkušnje in so pomembne za varno rokovanje, skladiščenje, transport kemikalij ter odstranjevanje odpadkov.

Za posledice neupoštevanja navodil iz tega varnostnega lista ne prevzemamo odgovornosti. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonske zahteve v zvezi z uporabo izdelka z namenom varovanja oseb, ureditve delovnega okolja ter varstva okolja.