

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/>
Odgovorni za VL: msds@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)40 612 925 (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

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

Neugodni fizikalni učinki na zdravje ljudi in okolje:

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:**

H314: Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H290: Lahko je jedko za kovine.

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 izpirati z vodo nekaj minut. Odstraniti 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:

Niso poznane.

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	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 izpirati z veliko vode. Poiskati zdravniško pomoč.

Ukrepi po stiku z očmi:

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

Ukrepi po zaužitju:

Takoj popiti veliko 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 oddelku 8, vodna prha za izpiranje in priprava za izpiranje oči.
Zdravnika seznaniti z vzrokom poškodbe in po možnosti pokazati etiketo ali varnostni list.

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI**5.1. Sredstva za gašenje:****Ustrezna sredstva za gašenje:**

Zmes ni gorljiva. 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:**

Uporabljati osebno varovalno opremo.

Za neizučeno osebje:

Nositi primerno osebno varovalno opremo, navedeno v oddelku 8.

Za reševalce:

Nositi primerno osebno varovalno opremo, navedeno v oddelku 8.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti odtokanje 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 oddelka 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: Usposobiti osebe za varno ravnanje z zmesjo. Rokovati previdno! Uporabljati osebno varovalno opremo, navedeno v oddelku 8.

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:

V zaprtih posodah pri temperaturi nad +10 °C.
Zagotoviti 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 Tehničnih informacijah. 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: Ni podatka.

8.2. Nadzor izpostavljenosti:

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor: Ni podatka.

Osebna zaščitna oprema:

Zaščita za oči/obraz: Uporabiti zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna) SIST EN 166.*

Zaščita kože: Uporabiti varovalno obleko pred učinki tekočih kemikalij - omejena zaščita SIST EN 13034 tip 6. Uporabiti delovne čevlje polvisoke z zaščitno kapico - SIST EN 20345 (tip S3 SB)*

Zaščita rok: Uporaba zaščitnih rokavic – SIST EN 374 v primeru kratkotrajne izpostavljenosti - kategorija 3, material: nitrilni kavčuk, debelina 0,34 mm, čas prodiranja > 60 min. V primeru dolgotrajne izpostavljenosti: kategorija 6, čas prodiranja > 480 min.*

Zaščita dihal: Ni potrebna v normalnih pogojih dela.
Pri daljši uporabi sredstva: Polobrazna/četrtinska maska – EN 140. Filtri za zaščito pred delci – EN 143 (P1).*

Toplotna nevarnost: Ni podatka.

Drugo: Oprati roke pred odmorom in na koncu delovnega dne. Rokovati v skladu z dobro industrijsko higieno in varnim ravnanjem.

Nadzor izpostavljenosti okolja: Izvajati ukrepe varovanja okolja.

ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Videz: Svetlorjava viskozna tekočina.

Vonj: Po lugu.

Mejne vrednosti vonja:	Ni podatka.
pH:	12,0 - 14 (20-50% raztopina)
Tališče/ledišče:	12°C.
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	143°C.
Plamenišče:	Ni vnetljiv.
Hitrost izparevanja:	Ni podatka.
Vnetljivost (trdno, plinasto):	Ni vnetljiv.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Ni eksplozivno.
Parni tlak:	60 mmHg (50% raztopina pri 82°C)
Parna gostota:	Ni podatka.
Relativna gostota/nasipna teža:	1,25 g/cm ³ - 1,35 g/cm ³ (20 °C)
Topnost:	Z vodo v vseh razmerjih.
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:	Ni podatka.
Temperatura samovžiga:	Ni samovžiga.
Temperatura razpadanja:	Ni podatka.
Viskoznost:	Ni podatka.
Eksplozivne lastnosti:	Ni eksplozivno.
Oksidativne lastnosti:	Ni oksidativno
9.2. Drugi podatki:	/

ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:	Ne mešati z nezdružljivimi materiali iz oddelka 10.5. Reagira s CO ₂ iz zraka in tvori natrijev karbonat.
10.2. Kemijska stabilnost:	Pri normalnih pogojih stabilen.
10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij:	Eksotermna reakcija v stiku z nezdružljivimi materiali iz oddelka 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:	Kislina, 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:	Ni podatka.
Akutna strupenost:	Ni podatka.
Jedkost za kožo/draženje kože:	Povzroča hude opekline, razjede.
Resne okvare oči/draženje:	Povzroča hude poškodbe oči, razjede, nevarnost oslepitve.
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:	Ni ugotovljeno.
Mutagenost za zarodne celice:	Ni ugotovljeno.

Rakotvornost:	Ni ugotovljeno.
Strupenost za razmnoževanje:	Ni podatkov.
STOT – enkratna izpostavljenost:	Ni podatkov
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:	Ni podatkov.
Nevarnost pri vdihavanju:	Ni podatkov.
Podatki o možnih načinih izpostavljenosti:	
Pri vdihavanju:	Ni podatka.
Pri zaužitju:	Razjede v prebavnem traktu.
Pri stiku s kožo:	Razjede, opekline.
Pri stiku z očmi:	Razjede, nevarnost oslepitve.
Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi:	Ni podatkov.
Zapoznili in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti:	Spolzkost površine kože, razjede, pekoče oči, bolečine.
Medsebojni učinki:	Ni podatka.
Pomanjkanje določenih podatkov:	Ni podatka.
Podatki o primerjavi med zmesjo in snovjo:	Ni podatka.
Drugi podatki:	/

ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1. Strupenost:	Toksičnost za vodne organizme: LC ₀ =157 mg/L; LC ₅₀ =189 mg/L; LC ₁₀₀ = 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:	
14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC:	Zmes ni namenjena za prevoz v razsutem stanju.*

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 110/03, Zakon o varnosti in zdravju pri delu 43/11 z vsemi spremembami in dopolnitvami.*
15.2. Ocena kemijske varnosti:	Ni bila izdelana.

ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

Seznam stavkov o nevarnosti in previdnostnih stavkov:	H314 H290 P102 P103 P234 P262 P280 P303+P361+P353 P305+P351+P338 P309+P311	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. Lahko je jedko za kovine. Hraniti zunaj dosega otrok. Pred uporabo preberite etiketo. Hraniti samo v originalni posodi. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči. PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): takoj odstraniti/sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho. PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstraniti kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. PRI izpostavljenosti ali slabem počutju: pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
---	---	--

Okrajšave in kratice:	Skin. Corr. 1A: jedkost za kožo/draženje kože kategorije 1A. Met. Corr. 1: snov ali zmes jedka za kovine kategorije 1. STOT: specifična strupenost za ciljne organe. PBT: obstojne, bioakumulativne, strupene. vPvB: zelo obstojne, zelo bioakumulativne.
-----------------------	---

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 oddelku 1.
----------------------	---

Viri:	Varnostni list TKI Hrastnik, d.d. za Cevosan extra-ne vsebuje klora, datum izdaje marec 2016, verzija 07.
-------	---

Spremembe pri revidirani izdaji:	Označene z *.
----------------------------------	---------------

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.
--------------------	--

