

VARNOSTNI LIST

CEVOSAN EXTRA

Datum revidirane izdaje: 27.10.2003

Verzija: 04

1.	IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU				
	1.1 Identifikacija pripravka Trgovsko ime:		CEVOSAN EXTRA		
	1.2 Uporaba pripravka:		Tekoče čistilno sredstvo za čiščenje in razmaščevanje odtočnih cevi.		
	1.3 Podatki o proizvajalcu:		TKI HRASTNIK, d.d. Za Savo 6 1430 HRASTNIK Telefon: (0)3 56-41-702; 56-43-702 Fax: (0)3 56-44-048		
	1.4 Telefon za nujne primere:		(0)3 56-41-702; 56-43-702		
2.	SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH				
	Splošno ime pripravka: Tekoče čistilno sredstvo.				
	Sestavine, nevarne za zdravje in okolje ter sestavine z mejnimi vrednostmi glede izpostavljenosti na delovnem mestu (Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu - Uradni list RS, št. 100/2001):				
	Kemijsko ime nevarne sestavine	EC št. CAS št. INDEKS št.	Konc. (ut%)	Razvrstitev: črkovni znak stavki R	Mejne vrednosti
	Natrijev hipoklorit, raztopina z aktivnim klorom	231-668-3 7681-52-9 017-011-00-1	< 10 %akt.Cl	C R 31-34	Ni podatkov.
3.	UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH				
	3.1 Fizikalno-kemijske nevarnosti:	S kislinami se sprošča nevaren plin - klor. V stiku s kovinami, ki se oksidirajo, je koroziven.			
	3.2 Nevarnosti za zdravje:	Draži oči in kožo.			
	3.3 Nevarnosti za okolje:	V večjih količinah je nevaren za okolje zaradi zvišanja pH in možnosti tvorbe klora.			
	3.4 Druge nevarnosti:	/			
4.	UKREPI ZA PRVO POMOČ				
	4.1 Splošni ukrepi:	Onesnažena oblačila, obutev in opremo odstraniti in pred ponovno uporabo dobro oprati.			
	4.2 Ukrepi pri vdihavanju:	Ponesrečenca prenesti na svež zrak. Tesno obleko zrahljati. Pri zastoju dihanja nuditi umetno dihanje ali oskrbeti s kisikom. Poiskati zdravniško pomoč.			
	4.3 Ukrepi pri stiku s kožo:	Prizadete dele telesa temeljito izprati z veliko vode. Poiskati zdravniško pomoč.			
	4.4 Ukrepi v stiku z očmi/ sluznicami:	Oči pri odprtih vekah 10-15 minut izpirati z vodo. Poiskati zdravniško pomoč.			
	4.5 Ukrepi v primeru zaužitja:	Takoj popiti veliko vode. Ne izzivati bruhanja! Poiskati zdravniško pomoč.			
	4.6 Zapoznani učinki izpostavljenosti:	Niso poznani.			
	4.7 Potrebna strokovna medicinska pomoč:	Zdravnika seznanimi z vzrokom poškodbe in po možnosti pokazati etiketo ali varnostni list.			
	4.8 Preventivni ukrepi na delovnem mestu za učinkovito izvajanje prve pomoči:	Uporaba ustrezne osebne varovalne opreme, navedene v poglavju 8, voda za izpiranje.			

5.	UKREPI OB POŽARU	
	5.1 Primerna sredstva za gašenje:	Pripravek ni gorljiv. Primerna so vsa gasilna sredstva - izbrati glede na okolje požara.
	5.2 Neprimerna sredstva za gašenje:	Niso poznana.
	5.3 Posebne nevarnosti pri požaru in ukrepi ob gašenju:	V primeru požara paziti na alkalno reagirajočo raztopino. Pri termični razgradnji se tvorijo nevarni plini.
	5.4 Posebna varovalna oprema za gasilce:	Neprodušna zaščitna obleka in izolacijski dihalni aparat.
6.	UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH	
	6.1 Osební varnostni ukrepi:	Nositi osebno varovalno opremo, navedeno v poglavju 8. Zagotoviti primerno prezračevanje prostora razlitja.
	6.2 Okoljevarstveni ukrepi:	Preprečiti odtekanje v kanalizacijo, vodotoke ali podtalnico.
	6.3 Postopki čiščenja po nezgodnem izpustu:	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.
7.	RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO/PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE	
	7.1 Ravnanje Varnostni ukrepi pri ravnanju:	Rokovati previdno. Ne mešati s kislinami. Uporabljati osebno varovalno opremo, navedeno v pogl. 8. Prezračevanje prostorov.
	Tehnični ukrepi:	
	7.2 Skladiščenje	
	Pogoji za varno skladiščenje:	V zaprti originalni embalaži v hladnem, temnem in zračnem prostoru, ločeno od živil in virov toplote, pri temperaturi nad + 5°C.
	Pogoji izgradnje skladiščnih	
	prostorov in rezervoarjev:	Zagotoviti prezračevanje.
	Nezdružljivi materiali:	Navedeno v poglavju 10.
	Potrebna dodatna oprema:	Naprave za preprečitev razlitja v okolje.
	Omejitve skladiščnih količin:	Ni podatkov.
	Posebne zahteve za pakiranje/	Embalaža mora biti iz materiala, odpornega proti izdelku in alkalijam. Maksimalna količina polnjenja embalaže je 95% volumna.
	nalaganje embalažnih enot:	
	7.3 Specifična uporaba:	Razvidna iz tehničnega lista in deklaracije izdelka.
8.	NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU	
	8.1 Meje vrednosti izpostavljanja:	Ni podatkov
	8.2 Nadzor nad izpostavljenostjo:	
	a) Na delovnem mestu	
	Tehnični varovalni ukrepi:	Prezračevanje prostorov.
	Splošna higiena:	Skrbeti za čisto delovno okolje. Med delom ne jesti in piti. Po končanem delu se umiti, sleči in oprati onesnažena oblačila.
	Uporaba osebne varovalne opreme	
	- zaščita dihal:	Po potrebi zaščitna maska – SIST EN 140 s filtrom za zaščito pred anorganskimi plini – SIST EN 141.
	- zaščita rok:	Rokavice za zaščito pred kemikalijami - SIST EN 374.
	- zaščita oči:	Varovalna očala za delo s kemikalijami - SIST EN 166.
	- zaščita kože:	Delovna obleka za varovanje pred učinki tekočih kemikalij - SIST EN 368, delovni čevlji – SIST EN 345.
	b) Kontrola izpostavljenosti okolja:	Izvajati ukrepe varovanja okolja.
9.	FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI	
	9.1 Splošni podatki:	
	Izgled (agregatno stanje in barva):	Bistra, svetlorumena tekočina.
	Vonj:	Po kloru.

	9.2 Podatki, pomembni za zdravje, varnost in okolje: Ph (1%raztopina, 20°C): < 11,5 Vrelišče, vrelna območje: Ni podatkov. Tališče, talilno območje: Ni podatkov. Plamenišče: Ni vnetljiv. Vnetljivost: Ni vnetljiv. Samovnetljivost: Ni samovnetljiv. Eksplozivne lastnosti (spodnja/zgornja meja): Ni eksploziven. Oksidativne lastnosti: Oksidirajoč učinek. Parni tlak: Ni podatkov. Relativna gostota (g/cm³, 20°C): Cca. 1,15 Topnost v vodi: Popolna Topnost (ostala topila): Ni podatkov. Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda: Ni podatkov. Drugi podatki: /
10.	OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST
	10.1 Pogoji, ki se jim mora izogniti: Visoke temperature (> 40°C), sončna svetloba, stik s kislinami. 10.2 Nezdružljive snovi: Amoniak, amini, amonijeve soli, metanol, bisulfati, kovine, ki se oksidirajo, kisline. 10.3 Nevarni produkti razkroja: Klor.
11.	TOKSIKOLOŠKI PODATKI
	11.1.Nevarni takojšnji učinki na zdravje Pri vdihavanju: Draži sluznico in dihalne organe. Pri zaužitju: Razjede v prebavnem traktu, LD ₅₀ (oral.pri miših): 5800mg/kg (za Natrijev hipoklorit) Pri stiku s kožo: Dražilen. Pri stiku z očmi: Dražilen. Drugo: / 11.2.Podatki o zapoznelih učinkih Preobčutljivost: Ni podatkov. Rakotvornost: Ni podatkov. Mutagenost: Ni podatkov. Strupenost za razmnoževanje: Ni podatkov. Drugo: / 11.3 Simptomi takojšnjih/zapoznelih učinkov: Pordela koža, kašelj, težave pri dihanju, pekoče oči, bolečine.
12.	EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI
	12.1 Ekotoksikologija: Toksičnost za vodne organizme (podatki veljajo za Na-hipoklorit): LC ₅₀ (96h): 5,9mg/L za amer.pisanca; 52,0mg/L za kozico. V primeru razlitja večjih količin je možen vpliv na okolje – povečanje pH vrednosti in možnost tvorbe klora. 12.2 Gibljivost: Možnost razlitja v okolje. 12.3 Razgradljivost: Pod vplivom višjih temperatur in sončne svetlobe na zraku razpade na natrijev klorid in natrijev karbonat. 12.4 Akumulacija: Ni podatkov. 12.5 Drugi za okolje neugodni učinki: Večje količine razlitega pripravka lahko vplivajo na delovanje čistilnih naprav za odpadne vode.
13.	ODSTRANJEVANJE
	13.1 Odstranjevanje odpadkov: Preprečiti iztekanje v kanalizacijo in odlaganje skupaj z gospodinjskimi odpadki. Opadni material odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi: Pravilnik o ravnanju z odpadki (Uradni list RS, št.84/98, 45/00, 20/01,13/03). 13.2 Odstranjevanje embalaže: Popolnoma prazno odpadno embalažo odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi: Pravilnik o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št.104/00, 12/02).

14.	TRANSPORTNI PODATKI Železniški/cestni prevoz – klasifikacija po ADR/RID sporazumih: Ime in opis snovi ali predmeta: ANORGANSKA TEKOČINA, BAZIČNA, N.D.N. (VSEBUJE NATRIJEV HIPOKLORIT) UN št. : 3266 Razred nevarnosti: 8 Razvrstitveni kod: C5 Embalažna skupina: III Nalepka nevarnosti: 8 Številka nevarnosti: 80 Prevoz po morju - IMCO sporazum: Veljajo isti podatki kot po ADR/RID sporazumih. Prevoz po zraku - IATA sporazum: Veljajo isti podatki kot po ADR/RID sporazumih.
15.	ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI/PODATKI O PREDPISIH Razvrstitev in označevanje: - Črkovni znak za nevarnost z napisom za opozarjanje na nevarnost: Xi – DRAŽILNO - Standardna opozorila– stavki R: R 31 V stiku s kislinami se sprošča strupen plin. R 36/38 Draži oči in kožo. - Standardna obvestila– stavki S: S2 Hraniti izven dosega otrok. S26 Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč. S28 Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo vode. S37/39 Nositi primerne zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz. S46 Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo. S 50 Ne mešati s kislinami. Vsebovane nevarne snovi: Natrijev hipoklorit, raztopina z <10% aktivnega klora. Veljavni predpisi: Zakon o kemikalijah (Uradni list RS, št.36/99, 65/03); Pravilnika o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi oz. nevarnih pripravkov (Uradni list RS, št.101/02, 22/03).
16.	DRUGE INFORMACIJE 16.1 Seznam in besedila stavkov R iz 2. in 3.poglavja tega varnostnega lista: R 31 V stiku s kislinami se sprošča strupen plin. R 34 Povzroča opekline. 16.2 Podatki glede usposabljanja delavcev, ki pridejo v stik s kemikalijo: Delavci morajo biti usposobljeni za varno ravnanje s pripravkom v skladu z veljavno zakonodajo na področju varnosti in zdravja pri delu ter na področju kemikalij. 16.3 Priporočena ali omejena uporaba izdelka: V skladu z navodili proizvajalca. 16.4 Napotilo za pridobitev dodatnih informacij, navedba referenčne literature,...: Pridobitev dodatnih informacij na tel.št., navedeni v poglavju 1. 16.5 Viri, ki so služili za izdelavo varnostnega lista: Varnostni list TKI Hrastnik d.d. za Cevosan extra, datum izdaje 20.04.2001, verzija 02, datum 1. revidirane izdaje 15.11.2002, verzija 03. 16.6 Spremembe pri revidirani izdaji: Varnostni list iz točke 16.5 tega poglavja je glede na nove zahteve zakonodaje na področjih kemikalij in prevoza nevarnega blaga revidiran v vseh poglavjih. 16.7 Druge informacije, pomembne za varnost uporabnika, ohranitev zdravja in varstva okolja: / 16.8 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.