



DIOS wini doo
24000 Subotica
Senčanski put 71

Tel: +381 24 524-535
+381 69 20 22 802
e-mail: dioswini.su@gmail.com


Pib: 110726466
Mat. br.: 21380105

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", 100/11)

Trgovački naziv:	CEVOTOK
------------------	----------------

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE JE STAVLJA U PROMET		
Podpoglavlje 1.1.		Identifikacija hemikalije
1	Trgovačko ime:	CEVOTOK
2	Hemijski sastav:	Smeša
3	Sinonimi:	Sredstvo za pročišćavanje i odmašćivanje odvodnih cevi u domaćinstvu
4	Proizvođačka šifra:	Nema
Podpoglavlje 1.2.		Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju
1	Upotreba:	Sredstvo za pročišćavanje i odmašćivanje odvodnih cevi u domaćinstvu
2	Načini korišćenja koji se ne preporučuju:	Nisu propisani
3	Razlog za nekorišćenje:	Nema
Podpoglavlje 1.3.		Podaci o snabdevaču
1	Nsživ privrednog društva:	DIOS WINI DOO
2	Adresa:	Senčanski put 71, Subotica 24000, Srbija
3	Telefon:	+381(0)24 52-45-35 ; +381(0)69 20-22-802
4	Faks:	+381(0)24 52-45-35
5	E-mail adresa lica odgovornog za BL:	Dioswini.su@gmail.com
6	Proizvođač:	Dios Wini doo
Podpoglavlje 1.4.		Broj za hitne slučajeve
1	Broj telefona za hitne slučajeve:	+381(0)11 360 84 40 (0-24h)
2	Broj telefona za medicinske informacije:	
3	Ostali podaci:	Centar za kontrolu trovanja VMA Crnotravska 17, 11000 Beograd

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI		
Podpoglavlje 2.1.	<i>Klasifikacija hemikalije</i>	
1	Klasifikacija prema CLP/GHS sistemu	
	Klasa opasnosti i oznake kategorije	Obaveštenje o opasnosti (H,EUH)*:
	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka	H314
2	Klasifikacija prema DSD/DPD sistemu	
	Znak opasnosti:	Oznaka rizika (R)*:
	Izaziva teške opekotine	R35
3	Dodatne informacije	
	Ova hemikalija ne ispunjava uslove kao vPvB	
*Pun tekst R,H i EUH oznaka naveden je u Naslovu 16.		
Podpoglavlje 2.2.	<i>Elementi obeležavanja</i>	
Obeležavanje prema:	CLP/GHS sistem +	DSD/DPD sistem -
Piktogram/znak opasnosti:		
Reč upozorenja/znak opasnosti i pisano upozorenje:	Toksično;Korozivno	
Obaveštenje o opasnosti(H)/Oznake rizika:	H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka	
Obaveštenje o merama predostrožnosti (P)/Oznake bezbednosti (S):	P305+P351+P338 Ako dospe u oči-pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta.Ukloniti kontaktna sočiva ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti.Nastaviti sa ispiranjem.	
Dodatne informacije o opasnosti:		

POGLAVLJE 3. SASTAV/PODACI O SASTOJcima					
Podpoglavljje 3.1.		Podaci o supstanci			
Naziv	%	CAS broj	EC broj	DSD/DPD klasifikacija	CLP/GHS klasifikacija
Natrijum hidroksid	<30	1310-73-2	215-185-5	C R35	H314

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavljje 4.1. **Opis mera prve pomoći**

1	Opšte napomene:	
2	Ako dođe do udisaja:	Potrebno je pomoći licu koje je izloženo opasnosti da se smiri,i izvesti ga na svež vazduh.Potrebno je zatražiti lekarsku pomoć.
3	Ako dođe do kontakta sa kožom:	Ukloniti kontaminiranu odeću.Isprati kožu tekućom vodom.Potražiti savet stručnjaka.
4	Ako dođe do kontakta sa očima:	Odmah isprati pod mlazom tekuće vode.Poztražiti savet lekara.
5	Ako se proguta:	Ne izazivati povraćanje.Dati veliku količinu vode i pozvati medicinsku pomoć.

Podpoglavljje 4.2. **Najvažniji simptomi i efekti,akutni i odloženi**

1-a	Nakon udisaja:	Nema evidentiranih simptoma.
2-a	Nakon kontakta sa očima:	Nema evidentiranih simptoma.
3-a	Nakon kontakta sa kožom:	Nema evidentiranih simptoma.
4-a	Nakon gutanja:	Nema evidentiranih simptoma.

1-b	Odloženi efekat Hronična izloženost	Nema evidentiranih podataka
2-b	Odloženi efekat Oštećena izazvana izloženošću	Nema evidentiranih podataka

Podpoglavljje 4.3. **Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

Zavisno od stepena izloženosti preporučuje se povremena lekarska kontrola.

POGLAVLJE 5. MERE ZAŠTITE OD POŽARA		
Podpoglavlje 5.3.		<i>Sredstva za gašenje požara</i>
1	Odgovarajuća sredstva:	Suvi hemijski prah, ugljendioksid(CO ₂), pena
2	Neodgovarajuća sredstva:	Vodeni mlaz
Podpoglavlje 5.2.		<i>Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeše</i>
1	Opasne reakcije	Proizvod burno reaguje sa vodom, uz oslobađanje toplote
Podpoglavlje 5.3.		<i>Saveti za vatrogasce</i>
1	Posude izmestiti iz ugroženog područja. U slučaju velikog požara u blizini posuda, poredani pritisak u posudi otpuštati kroz ventil za rasteredenje a ukoliko to nije moguće hladiti ih raspršenom vodom iz zaklonjenog položaja ali se držati bezbednog odstojanja. Obavezna upotreba aprata za disanje, zaštitnog odela, rukavice, čizme, zaštita za oči i lice. Komplet zaštitne opreme za vatrogasce po ref. standardu SRPS EN 469, zaštitne rukavice za vatrogasce (ref. standard SRPS EN 659) i čizme u kombinaciji sa odgovarajućim sredstvom za zaštitu organa za disanje (ref. standard SRPS EN 137).	

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA		
Podpoglavlje 6.1.		<i>Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa</i>
1	Zaštitna oprema:	Obavezno je korišćenje lične zaštitne opreme
2	Postupci za sprečavanje udesa:	Potrebno je obezbediti adekvatnu ventilaciju. U slučaju da je nema, obavezno korišćenje aparata za disanje. Ukoliko dođe do prolivanja materijala, potrebno je evakuisati područje, izbegavati direktan kontakt sa kožom, očima i odećom i ne udisati pare.
3	Hitne procedure:	Evakuisanje područja
Podpoglavlje 6.2.		<i>Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu</i>
1	Ne dozvoliti da proizvod dospe u šahte, kanalizaciju, površinske ili podzemne vode.	
Podpoglavlje 6.2.		<i>Mere koje treba preduzet i materijal za sprečavanje čirenja i sanaciju</i>
1	Za ograničavanje:	Sprečiti izlivanje
2	Za čišćenje:	Sakupiti izliven materijal i sprečiti da dospe do zatvorenog prostora, odvoda i površinskih voda. Apsorbovati suvom zemljom, peskom ili drugim nezapaljivim materijalom.
3	Ostale informacije:	Ne postoje
Podpoglavlje 6.3.		<i>Upućivanje na druga poglavlja</i>
1	Pogledati poglavlja 8 i 13.	

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE	
Podpoglavlje 7.1.	<i>Predostrožnosti za bezbedno rukovanje</i>
1	U radnom prostoru je potrebno obezbediti adekvatno provetravanje. Rad uređaja za provetravanje obavezno povremeno kontrolisati i ukloniti nedostatke i kvarove. Preporučuje se pridržavanje opštih pravila o rukovanju hemikalijama. Izbegavati direktan kontakt sa materijalom. Obavezno korišćenje ličnih zaštitnih sredstava. Obavezno pročitati uputstvo za upotrebu.
Podpoglavlje 7.2.	<i>Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti</i>
1	Držati burad dobro zatvorenu. Skladištiti na čistom, hladnom, otvorenom ili dobro provetrenom prostoru. Držati tako da nije izloženo suncu.
Podpoglavlje 7.3.	<i>Posebni načini korišćenja</i>
1	Nema

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA				
Podpoglavlje 8.1.	<i>Parametri kontrole izloženosti</i>			
1	Granične vrednosti izloženosti su proverene na osnovu CAS broja sa zbirne ACGIH liste hemikalija. Maksimalno dozvoljena koncentracija za Republiku Srbiju definisana je u standardu SRPS Z.BO.001/2007 iz 2007. godine			
DNEL-Radnici				
Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti:	Akutni sistemski efekti:	Hronični lokalni efekti:	Hronični sistemski efekti:
Oralno	Nema	Nema	Nema	Nema
Inhalaciono	Nema	Nema	Nema	Nema
Dermalno	Nema	Nema	Nema	Nema
DNEL-Korisnici				
Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti:	Akutni sistemski efekti:	Hronični lokalni efekti:	Hronični sistemski efekti:
Oralno	Nema	Nema	Nema	Nema
Inhalaciono	Nema	Nema	Nema	Nema
Dermalno	Nema	Nema	Nema	Nema

PNEC		
Segmenti životne sredine		2mg/m3
Slatka voda		/
Morska voda		/
Promenjivo ispuštanje		/
Talog		/
Zemljište		/
Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita		
1-a	Odgovarajuća tehnička kontrola	
1	Mere kontrole izloženosti prilikom identifikovanog načina korišćenja:	Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora za vreme primene i posle
2	Strukturne mere za sprečavanje izloženosti:	Sprečiti izlivanje ,obezbediti dobro ispiranje rastvora nakon primene prema uputstvu
3	Organizacione mere za sprečavanje izloženosti:	Lica sa osetljivom kožom trebala bi da izbegavaju duži kontakt sa rastvorom
4	Tehničke mere za sprečavanje izloženosti:	Pratiti uputstvo za upotrebu
2-a	Lična zaštita i oprema	
1	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočare ili vizir.Zaštitna oprema mora biti odgovarajućeg standarada SRPS EN:166:2008
2	Zaštita kože:	Zaštitna odeća kao što je mantil,radno odelo,radni kombinezon
3	Zaštita kože ruku:	Rukavice gumene ili PVC rukavice.Zaštitna oprema mora biti odgovarajućeg standarada SRPS EN:374:2007
4	Zaštita disajnih organa:	Zaštitna maska tipa Standard-EN 137 u slučaju smanjenje koncentracije kiseonika
Podpoglavlje 8.3. Kontrola izloženosti životne sredine		
1	Kontrolu izloženosti vršiti u skladu sa važećim lokalnim/regionalnim/nacionalnim propisima	

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA		
Podpoglavlje 9.1.		<i>Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima supstance ili smeše</i>
1	Agregatno stanje (20C):	Prozirna tečnost
2	Boja:	bezbojna
3	Miris:	/
4	Prag mirisa:	Nema informacija
5	PH (20C)	Oko 13 (1% rastvor)
6	Tačka topljenja/mrženja:	Nema informacija
7	Početa tačka ključanja i opseg ključanja	Nema informacija
8	Tačka paljenja:	Nije zapaljiv
9	Brzina isparavanja:	Neorganska supstanca
10	Zapaljivost:	Nije zapaljivo
11	Gornja i donja granica zapaljivosti:	Nema informacija
12	Napon pare:	Nema informacija
13	Gustina pare(vazduh=1)	Nema informacija
14	Relativna gustina na 20C(voda=1)	1,26-1,27
15	Rastvorljivost:	Rastvoran u svim odnosima
16	Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nema informacija
17	Temperatura samopalenja:	Nema informacija
18	Temperatura razlaganja:	Nema informacija
19	Viskozitet:	Nema informacija
20	Eksplozivna svojstva:	Nema informacija
21	Oksidujuća svojstva:	Neoksidativna tečnost
Podpoglavlje 9.2.		<i>Ostali podaci</i>
1	Podaci nisu dostupni	

POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST		
Podpoglavlje 10.1.		<i>Reaktivnost</i>
1	Stabilna pod uslovima preporučenim za transport i skladištenje.	
Podpoglavlje 10.2.		<i>Hemijska stabilnost</i>
1	Stabilana nereaktivna tečnost pod normalnim uslovima. Burno reaguje sa vodom uz oslobađanje velike količine toplote.	
Podpoglavlje 10.3.		<i>Mogućnost nastanka opasnih reakcija</i>
1	Do opasnih reakcija neće doći pod normalnim uslovima za transport I skladištenje	
Podpoglavlje 10.4.		<i>Uslovi koje treba izbegavati</i>
1	Treba izbegavati visoku temperaturu	
Podpoglavlje 10.5.		<i>Nekompatibilni materijali</i>
1	-sa kiselinama, organskim halogenim jedinjenjima-reaguje veoma burno -sa nitrometanom i drugim nitro jedinjenjima izaziva formiranje soli koje su osetljive na udar tzv. šok soli	
Podpoglavlje 10.6.		<i>Opasni proizvodi razgradnje</i>
1	Nema informacija	

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI		
Podpoglavlje 11.1.		<i>Podaci o toksičnim efektima</i>
1	Akutna toksičnost-oralno:	Opekotine usta, grla i stomaka, oštećenja tkiva i smrt. Simptomi: krvarenje, mučnina, pad krvnog pritiska
2	Akutna toksičnost-udisanje:	Korozivno. Inhalacija može uzorkovati kašalj
3	Akutna toksičnost-dermalno:	Može izazvati ozbiljnije iritacije sa plikovima, opekotine koje teško I sporo zarastaju
4	Korozivno oštećenje kože/iritacija:	Može izazvati iritaciju i opekotine
5	Teško oštećenje oka/iritacija oka:	Može izazvati ozbiljna oštećenja, čak i slepilo
6	Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:	Nema informacija
7	Mutogenost germinativnih ćelija:	Nema informacija
8	Karcinogenost:	Nema informacija
9	Toksičnost po reprodukciju:	Nema informacija
10	Specifična toksičnost za ciljni organ- višeputna izloženost:	Nema informacija
11	Specifična toksičnost za ciljni organ- višeputna izloženost:	Nema informacija
12	Opasnost od aspiracije:	Nema informacija

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI		
Podpoglavlje 12.1.		<i>Toksičnost</i>
1	Može biti toksičan za vodene organizme	
Podpoglavlje 12.2.		<i>Perzistentnost i razgradljivost</i>
1	Vazduh	Nema podataka
2	Zemljište	Nema podataka
3	Voda	Nema podataka
Podpoglavlje 12.3.		<i>Potencijal bioakumulacije</i>
1	Nije određeno	
Podpoglavlje 12.4.		<i>Mobilnost u zemljištu</i>
1	Nema podataka.	
Podpoglavlje 12.5.		<i>Rezultati PBT-a I vPvB procene</i>
1	Nema informacija	
Podpoglavlje 12.6.		<i>Ostali štetni efekti</i>
1	Nema negativnih efekata na ozonski omotač.	

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE		
Podpoglavlje 13.1.		<i>Metode tretmana otpada</i>
1	Sa ostacima proizvoda postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom(Sl.glasnik 36/09,88/10) , a sa iskorišćenom ambalažom postupati u skladu sa Zakonom o ambalaži I ambalažnom otpadu(Sl.glasnik 36/09)	

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU		
1	Transport na kopnu	ADR/RID/GGVSE-nije ADR klasifikovano
2	Transport na moru	IMGD-code/GGVSee
3	Vazdušni transport	ICAO/IATA/DGR
<i>Podpoglavlje 14.1.</i>		UN broj: /
<i>Podpoglavlje 14.2.</i>		UN naziv za teret u 9angerous: /
<i>Podpoglavlje 14.3.</i>		Klasa opasnosti u 9angerous: /
Klasifikacioni kod C1		
<i>Podpoglavlje 14.4.</i>		Ambalažna grupa: /
<i>Podpoglavlje 14.5.</i>		Opasnost po životnu sredinu: Nema
<i>Podpoglavlje 14.6.</i>		Posebne predostrožnosti za korisnika: /
<i>Podpoglavlje 14.7.</i>		Transport u rasutom stanju: /

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI	
Podpoglavlje 15.1.	<i>Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom</i>
1	Republika Srbija Zakon o hemikalijama, "Sl.glasnik RS" br.36/09;80,88/2010;92/11 I 93/12
2	Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju I oglašavanju hemikalije I određenog proizvoda, "Sl.glasnik RS" br.59/2010;25/2011;5/2012
3	Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju I reklamiranju hemikalija I određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju I obeležavanje "Sl.glasnik RS" br.64/10;26/11;105/13
4	Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista "Sl.glasnik RS" br.81/10;100/2011
5	Spisak klasifikovanih supstanci "Sl.glasnik RS" br.82/10, Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci 48/2014

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI	
<i>Spisak skraćenica I akronima</i>	
CAS broj	-je identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj 10angerous10 I uneta u CAS registar (Chemical Abstract Service)
EINECS broj	-je identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj supstanci koja je unesena u Evropski 10angerou postojećih hemijskih supstanci
ELINCS broj	-je identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj supstanci koja je prošla postupak notifikacije I unesena je u Evropsku listu notifikovanih hemijskih supstanci
HCl	-hlorovodonična kiselina
BL	-bezbednosni list
LC50	-letalna koncentracija, koncentracija hemikalija koja ubija 50% testirane populacije
LD50	-srednja smrtna dozastatički određena pojedinačna doza supstance za koju se očekuje da izaziva smrtnost kod 50% ispitivanih životinja kada se primeni peroralnim putem
DNEL	-izvedena doza bez efekta
PNEC	-koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu
EC50	-50% od efektivne koncentracije
Uredba REACH	-je uredba EU br.1907/2006, koja se odnosi na registraciju, evaluaciju, autorizaciju I ograničenje hemikalije (Registracion, Evaluation, Authorisation end Restriction of Chemicals)
ADR	-Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe (European Agreement concerning the International carriage of Dangerous Goods by Road)
RID	-International Rule for Transport of 10angerous Substances by Railway
IATA	-udruženje za međunarodni avio-transport (International Air Transport Association)

ADNR	-Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog vodenog prevoza opasne robe (European Agreement concerning the International carriage of Dengerouse Goods by inland Waterways)
vPvB	-Vrlo prezistentno, vrlo bioakumulativno
Spisak relevantnih R-, H- I P- oznaka	
R-34	-izaziva opekotine
R-35	-izaziva teške opekotine
R-36	-iritativno za oči
R-37	-iritativno za respiratorne organe
H-314	-izaziva teške opekotine kože I oštećenje oka
H-335	-može da izazove iritaciju respiratornih organa
H-225	-zapaljiva tečnost
P-260	-ne udisti prašinu/dim/gas/maglu/paru/sprej
P-271	-koristiti samo na otvorenom ili dobro provetrenom prostoru
P305+P351+P338	-Ako dospe u oči-pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta.Ukloniti kontaktna sočiva ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti.Nastaviti sa ispiranjem.
P303+P361+P353	-Ako dospe na kožu ili kosu-hitno ukloniti/skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/istuširati se.
P304+P340	-Ako se udiše-izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje
P309+P311	-Ako dođe do izlaganja ili se ne osećate dobro-pozovite Centar za kontrolu trovanja

Savet o obuci:Osoblje koje rukuje proizvodom mora biti upoznato sa opasnim karakteristikama,sa principima zdravstvene i ekološke zaštite koji se odnose na taj proizvod i principima prve pomoći.

Preporuka za korišćenje:Proizvod je namenjen za profesionalnu upotrebu i upotrebu u domaćinstvima.Obezbediti da je ispoštovana nacionalna/lokalna zakonska regulativa.Obezbediti da rukovaoci budu obavešteni o štetnim svojstvima i opasnostima.

Gore navedene informacije su zasnovane na sadašnjem nivou znanja i ne predstavljaju garanciju za svojstva.Informacije treba samo uzeti u obzir za opšte uputstvo.Postojeći zakoni i propisi s moraju poštovati od strane korisnika naših proizvoda na sopstvenu odgovornost.Kompanija ne može biti odgovorna za štetu nastalu upotrebom proizvoda.

