



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:	SONA KISELINA 18-20%
-------------------------	-----------------------------

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE JE STAVLJA U PROMET		
Podpoglavlje 1.1.		Identifikacija hemikalije
1	Trgovačko ime:	SONA KISELINA 18-20%
2	Hemijski sastav:	Hlorovodonična kiselina - HCl
3	Sinonimi:	Sona kiselina 18-20%
4	Proizvođačka šifra:	Nema
Podpoglavlje 1.2.		Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju
1	Upotreba:	Sona kiselina za domaćinstvo je razblaženi rastvor hlorovodonične kiseline sa sadržajem od 18-20% Hcl-a. Koristi se za čišćenje sanitarija od kamenca, čišćenje metala od rđe i masnih zaprljanja a u metalnoj industriji za nagrizanje površina i druge namene. Po potrebi se može razblažiti vodom.
2	Načini korišćenja koji se ne preporučuju:	Nisu propisani
3	Razlog za nekorisćenje:	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.		Klasifikacija hemikalije
1	Klasifikacija prema CLP/GHS sistemu	
	Klasa opasnosti i oznake kategorije	Obaveštenje o opasnosti (H,EUH)*:
	Korozija kože 1B	H314
2	Klasifikacija prema DSD/DPD sistemu	
	Znak opasnosti:	Oznaka rizika (R)*:
	Xn	R34 R35 R36/37
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.		Elementi obeležavanja
Obeležavanje prema:	CLP/GHS sistem +	DSD/DPD sistem -
Piktogram/znak opasnosti:		
Reč upozorenja/znak opasnosti i pisano upozorenje:	PAŽNJA ; OPASNOST	
Obaveštenje o opasnosti(H)/Oznake rizika:	H314 H335	
Obaveštenje o merama predostrožnosti (P)/Oznake bezbednosti (S):	P260,P264,P271,P280 P305+P351+P338 P303+P361+P353 P304+P340 P309+311	
Dodatne informacije o opasnosti:	Nisu propisane	

POGLAVLJE 3. SASTAV/PODACI O SASTOJJCIMA					
Podpoglavlje 3.1.		Podaci o supstanci			
Naziv	%	CAS broj	EC broj	DSD/DPD klasifikacija	CLP/GHS klasifikacija
Hlorovodonična kiselina	18-20	7647-01-0	231-595-7	C R34-37	Kor. kože 1B H314 H335

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI		
Podpoglavlje 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. Potražiti savet lekara.
5	Ako se proguta:	Ne izazivati povraćanje. Dati veliku količinu vode i pozvati medicinsku pomoć.
Podpoglavlje 4.2.		Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi
1-a	Nakon udisaja:	Ozbiljnost oštećenja zavisi od koncentracije rastvora i vremena izloženosti. Pare ili raspršena tečnost koncentrovane kiseline mogu izazvati iritaciju nosne šupljine, bol u grlu, gušenje, kašalj i poteškoće pri disanju (50-100ppm). Hronična izloženost može izazvati ranice i opekotine u grlu i nosu. Izloženost visokim koncentracijama (na pr. 1000-2000ppm), u trajanju od čak samo nekoliko minuta može izazvati sakupljanje vode u plućima (edem pluća). Simptomi edema pluća, kao što je nedostatak daha, mogu trajati i nekoliko sati nakon izloženosti.
2-a	Nakon kontakta sa očima:	Niske koncentracije pare ili raspršene tečnosti mogu izazvati iritaciju i crvenilo. Koncentrovane pare, raspršena tečnost ili sama tečnost mogu da izazovu ozbiljnu iritaciju, opekotine i trajno slepilo.
3-a	Nakon kontakta sa kožom:	Tečna HCl može izazvati ozbiljnu iritaciju (crvenilo, otok i bol) i oštećenje kože-hemijske opekotine zbog kojih kao posledica ostaju trajni ožiljci (ili čak može nastupiti smrt). Pare ili raspršena tečnost sa visokom koncentracijom HCl-a, ako je hroničan kontakt, mogu izazvati crvenilo, iritaciju ili opekotine na koži.
4-a	Nakon gutanja:	Rastvor HCl može da izazove hemijske opekotine usta, grla, jednjaka

		i stomaka. Simptomi koji se mogu javiti su: teškoće u gutanju, intenzivan osećaj žeđi, mučnina, povraćanje, dijareja i u težim slučajevima nesvestica i smrt. Male količine tečnosti koje dopeju u pluća prilikom gutanja ili povraćanja mogu da izazovu ozbiljna oštećenja pluća i smrt.
--	--	---

Stranica 3 od 14

1-b	Odloženi efekat Hronična izloženost	Hroničan ili višekratan kontakt sa kožom može izazvati dermatitis. Višekratna izloženost može izazvati oštećenje zuba. Višekratna izloženost niskim koncentracijama Hcl može izazvati krvarenje nosa, usni i desni. Takođe se mogu javiti hronični gastritis i bronhitis.
2-b	Odloženi efekat Oštećena izazvana izloženošću	Osobe sa već postojećim poremećajem kože ili očiju ili sa problemom umanjene funkcije disajnih organa mogu biti osetljivije na dejstvo hlorovodonične kiseline.
Podpoglavlje 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. Sredstva za gašenje požara		
1	Odgovarajuća sredstva:	Suvi prah, ugljendioksid (CO ₂), raspršena voda ili para. Mogu da se koriste sva sredstva za gašenje. Isparavanje sone kiseline može se sprečiti vodenim mlazom.
2	Neodgovarajuća sredstva:	Nisu poznata
Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeše		
1	Opasni proizvodi sagorevanja	Proizvod nije zapaljiv. Ipak materijal koji se koristi za pakovanje može goreti pri čemu se oslobađaju štetni gasovi. Kontakt sa metalima može osloboditi gas vodonik koji je izuzetno zapaljiv.
Podpoglavlje 5.3. Saveti za vatrogasce		
1		U slučaju da nema provetranja koristiti aparat za disanje. Nositi odeću otpornu na kiseline da bi se smanjio rizik od izloženosti.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA		
<i>Podpoglavlje 6.1. 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
<i>Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu</i>		
1	Ne dozvoliti da proizvod dospe u šahte, kanalizaciju, površinske ili podzemne vode.	
<i>Podpoglavlje 6.2. 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. Manja izlivanja i ostaci se mogu neutralisati bazama kao što su natrijum-karbonat ili kreč. Pri mešanju kiselina i baza dolazi do oslobađanja ugljen-dioksida, te postupak treba pažljivo izvoditi. Koristiti čist alat koji ne varniči za prikupljanje i odlaganje u pravilno označene posude za odlaganje. Oprati mesto izlivanja vodom kako bi se uklonio preostali materijal. Spaljivanje odloženog materijala se ne preporučuje jer je malo verovatno da će adekvatno sagoreti.
3	Ostale informacije:	Ne postoje
<i>Podpoglavlje 6.3. Upućivanje na druga poglavlja</i>		
1	Pogledati poglavlja 8 i 13.	

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE	
<i>Podpoglavlje 7.1. 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. Materijal nije zapaljiv. Dodavanjem proizvoda u vodu oslobađa se toplota koja može dovesti do ključanja i prskanja. Uvek dodavati polako i u malim količinama. Nikada ne dodavati vodu u kiselinu-uvek dodati kiselinu u vodu. Izbegavati kontakt sa očima i hronično i višekratno izlaganje kože i udisanje pare, raspršene kiseline i aerosola. Zabranjeno jelo, piće i pušenje u kontaminiranim oblastima. Uvek skinuti kontaminiranu odeću i oprati ruke pre jela, pića, pušenja ili korišćenja toaleta. Oprati kontaminiranu odeću pre odlaganja ili ponovne upotrebe.
<i>Podpoglavlje 7.2. 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. Držati dalje od metala. Držati dalje od baza i oksidacionih sredstava. Reaguje sa mnogim metalima (na pr. cink, magnezijum, aluminijum, gvožđe) pri čemu se oslobađa zapaljiv gas vodonik.
<i>Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja</i>	
1	Primena u različitim sektorima industrije. Pridržavati se uputstva datog u odeljku 7. deo Rukovanje.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA				
<i>Podpoglavlje 8.1. 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			
2	Hlorovodonična kiselina ACGIH SRPS Z.BO.001/2007	TLV: 5 ppm 7.5mg/m ³ kao TWA 7mg/m ³ (5ppm) za 8h izloženosti		
DNEL-Radnici				
Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti:	Akutni sistemski efekti:	Hronični lokalni efekti:	Hronični sistemski efekti:
Oralno	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
Inhalaciono	15mg/m ³ (10ppm)	Ne primenjuje se	8mg/m ³ (5ppm)	Ne primenjuje se
Dermalno	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
DNEL-Korisnici				
Put izlaganja:	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Hronični lokalni	Hronični sistemski

	efekti:	efekti:	efekti:	efekti:
Oralno	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
Inhalaciono	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
Dermalno	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se

Stranica 6 od 14

PNEC	
Segmenti životne sredine	PNEC
Slatka voda	36
Morska voda	36
Promenjivo ispuštanje	45
Talog	Materijal se disocira u vodi,tako da utiče samo na pH vrednost
Zemljište	Nisu poznati
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 otporne na kiselinu,gumene ili PVC rukavice.Zaštitna oprema mora biti odgovarajućeg standarada SRPS EN:374:2007
4	Zaštita disajnih organa: Zaštitna maska tipa B2 ili odgovarajuća sredstva za zaštitu disajnih organa
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		
<i>Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima supstance ili smeše</i>		
1	Agregatno stanje (20C):	Tečnost
2	Boja:	Bezbojna ili svetlo-žuta
3	Miris:	Oštar, karakterističan miris
4	Prag mirisa:	1-5ppm
5	PH (20C)	< 1
6	Tačka topljenja/mrženja:	Nema podataka
7	Početa tačka ključanja i opseg ključanja	Oko 85C
8	Tačka paljenja:	Nije zapaljiv
9	Brzina isparavanja:	Neorganska supstanca
10	Zapaljivost:	Nije primenjivo
11	Gornja i donja granica zapaljivosti:	Nije primenjivo
12	Napon pare:	4620kPa (na 25C)
13	Gustina pare (vazduh=1)	Oko 1.3
14	Relativna gustina na 20C (voda=1)	Oko 1.158
15	Rastvorljivost:	Rastvoran u vodi u svim odnosima
16	Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nije primenjivo
17	Temperatura samopalenja:	Nije samozapaljivo
18	Temperatura razlaganja:	Nema podataka
19	Viskozitet:	1.7mm ² /s (at 20C, static)
20	Eksplozivna svojstva:	Nije primenjivo
21	Oksidujuća svojstva:	Nije primenjivo
<i>Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci</i>		
1	Podaci nisu dostupni	

POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST	
<i>Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost</i>	
1	Hcl je vodeni rastvor jake kiseline i iz tog razloga proizvod koji nagriza i stupa u burnu reakciju sa bazama.
<i>Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost</i>	
1	Stabilan pod normalnim uslovima
<i>Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija</i>	
1	Sa oksidacionim sredstvima stupa u burne reakcije,u toku koje se oslobađaju otrovni gasovi.Reaguje sa mnogim metalima(na pr.cink,magnezijum,aluminijum,gvožđe)pri čemu se oslobađa zapaljiv gas vodonik.Egzotermna reakcija u slučaju razblaživanja vodom.
<i>Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati</i>	
1	Toplota,direktna izloženost suncu
<i>Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali</i>	
1	Reaguje sa jakim bazama,metalima,oksidima metala,hidroksidima,aminima,karbonatima i drugim baznim supstancama.Reaguje sa supstancama kao što su:cijanidi,sulfidi,sulfiti i formaldehid.
<i>Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje</i>	
1	Kada se zagreva do razgradnje,emituju se toksične pare hlorovodonika i može doći do reakcije sa vodom ili parom pri kojoj se oslobađa toplota i emituje toksična i korozivna para.Termalno-oksidaciono razlaganje daje toksičnu hlornu paru i eksplozivan gas vodonika.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI		
<i>Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima</i>		
1	Akutna toksičnost-oralno:	Nije klasifikovano zbog nedostatka podataka
2	Akutna toksičnost-udisanje:	Nije svrstano u opasnu kategoriju.Podaci na raspolaganju ne zadovoljavaju kriterijume svrstavanja u bilo koju kategoriju. Pacov LC50=45.6mg/m3 vazduh
3	Akutna toksičnost-dermalno:	Nije klasifikovano zbog nedostatka informacija
4	Korozivno oštećenje kože/iritacija:	Izaziva teške opekotine kože
5	Teško oštećenje oka/iritacija oka:	Izaziva teška oštećenja oka
6	Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:	Nije klasifikovano
7	Mutogenost germinativnih ćelija:	Nije svrstano u opasnu kategoriju.Podaci na raspolaganju ne zadovoljavaju kriterijume svrstavanja u bilo koju kategoriju. Pacov LC50=45.6mg/m3 vazduh
8	Karcinogenost:	Nije svrstano u opasnu kategoriju.Podaci na raspolaganju ne zadovoljavaju kriterijume svrstavanja u bilo koju kategoriju. Pacov LC50=45.6mg/m3 vazduh
9	Toksičnost po reprodukciju:	Nije klasifikovano zbog nedostatka informacija
10	Specifična toksičnost za ciljni organ- višeputna izloženost:	Pogođeni organi:pluća,respiratorni sistem. Ekspozicijski put:udisanje C _{>=} 10%W/W
11	Specifična toksičnost za ciljni organ- višeputna izloženost:	Nije svrstano u opasnu kategoriju.Podaci na raspolaganju ne zadovoljavaju kriterijume svrstavanja u bilo koju kategoriju.
12	Opasnost od aspiracije:	Nije klasifikovano zbog nedostatka informacija

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI		
Podpoglavlje 12.1.		Toksičnost
1	Slatkovodne ribe	PH=3.25-normalizovano LC50=20.5mg/l
2	Daphnia magna	PH=4.9-norrmalizovano EC50/LC50=0.45mg/l
3	Slatkovodne alge	PH=4.7-normalizovano EC50/LC50=073mg/l
4	Mikro-organizmi(aktivni talog)	PH=5.2-normalizovanoEC50/LC50=0.23mg/l
Podpoglavlje 12.2.		Perzistentnost i razgradljivost
1	Vazduh	Nema podataka
2	Zemljište	Značajna rastvorljivost i rasprostranjenost
3	Voda	Potpuno rastvorljiv i značajno rasprostiranje.U vodenoj sredini uticaj Hcl-a disosuje na jone H3O+ i Cl- , tako da sam materijal ne utiče na tla
Podpoglavlje 12.3.		Potencijal bioakumulacije
1	Ne očekuje se biološko akumuliranje u organizmu	
Podpoglavlje 12.4.		Mobilnost u zemljištu
1	Nema podataka.Propisane metode testiranja ne mogu da se primene na molekule koji se razgrađuju.Nakon razgradnje u vodi joni koji nastaju ulaze u tlo putem jonske razmene.Zbog toga su dalja testiranja apsorpcije/desorpcije u vodi/talogu,nepotrebna i neizvodljiva.	
Podpoglavlje 12.5.		Rezultati PBT-a i vPvB procene
1	Hlorovodonična kiselina ne zadovoljava kriterijume persistencije,bioakumulacije i toksičnosti,i zato se ne smatra materijalom koji spada u kategorije PBT ili vPvB.	
Podpoglavlje 12.6.		Ostali štetni efekti
1	Zbog opasnosti kratkoročnih ekspozicija u vrednostima DNEL=15mg/m3 preporučuje se korišćenje aparata za disanje.	

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE		
Podpoglavlje 13.1.		Metode tretmana otpada
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
2	Transport na moru	IMGD-code/GGVSee
3	Vazdušni transport	ICAO/IATA/DGR
Podpoglavlje 14.1.	UN broj:	1789
Podpoglavlje 14.2.	UN naziv za teret u transportu:	Hlorovodonična kiselina
Podpoglavlje 14.3.	Klasa opasnosti u transportu:	8
Klasifikacioni kod C1		
Podpoglavlje 14.4.	Ambalažna grupa:	II
Podpoglavlje 14.5.	Opasnost po životnu sredinu:	ne
Podpoglavlje 14.6.	Posebne predostrožnosti za korisnika:	EmS-broj:F-A,S-B
Podpoglavlje 14.7.	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 literaturi i uneta u CAS registar (Chemical Abstract Service)
EINECS broj	-je identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj supstanci koja je unesena u Evropski inventar 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 doza statistički 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 (Registration, Evaluation, Authorisation and 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 dangerous 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 Dangerous Goods by inland Waterways)
vPvB	-Vrlo prezistentno, vrlo bioakumulativno
<i>Spisak relevantnih R-, H- i P- oznaka</i>	
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
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.

