

VARNOSTNI LIST

Datum izdaje: 13.januar 2003

Stran 1 od 4

Verzija: 3

1.	IDENTIFIKACIJA SNOVI / PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU:		
	1.1. Identifikacija snovi ali pripravka:		
	SOFTAMAN (plastenka 500 mL in 1000 mL)		
	1.2. Podatki o dobavitelju:		
	Medis d.o.o., Brnčičeva 1, 1000 Ljubljana, tel. št. (01)-5896-900, fax (01)-5896-947		
2.	1.3. Podatki o proizvajalcu:		
	B/Braun MedicalAG Emmenbrücke, Švica za BBraun Melsungen D-34201, Nemčija		
	1.4. Telefon za nujne primere		
	Posvetujte se z osebnim oz. dežurnim zdravnikom. V primeru življenjske ogroženosti pokličite 112.		
	SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH:		
		Etanol	1-propanol
Koncentracija	42,8 – 47,3 %	17,1 – 18,9 %	
EC število	200-578-6	200-746-9	
Cas število	64-17-5	71-23-8	
Indeks število	603-002-00-5	603-003-00-0	
Črkovne oznake za nevarnost	F	F, Xi	
Opozorilni stavki (R)	R11.	R11-41-67	
Obvestilni znaki (S)	S2-7-16	S-2-7-16-39	
3.	UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH:		
	Pripravek je lahko vnetljiv. Hlapi lahko povzročajo zaspanost in omtico.		
4.	UKREPI ZA PRVO POMOČ:		
	4.1. Vdihavanje:		
	Po vdihavanju hlapov je potrebno poskrbeti za dovod svežega zraka. Če težave ne minejo je potrebna zdravniška pomoč.		
	4.2. Stik s kožo:		
	Posebni ukrepi prve pomoči niso potrebni. Onesnažena ali prepojena oblačila je potrebno sleči.		
4.3. Stik z očmi / sluznicami:			
Ob stiku s sluznicami (usta, oči...) je potrebno izpostavljeno mesto sprati z večjo količino vode. Paziti je potrebno na kotičke oči, del pod jezikom... Če draženje ne preneha je potrebna zdravniška pomoč.			
4.4. Zaužitje:			
Potrebna je takojšnja zdravniška pomoč. V primeru, da je ponesrečenec nezavesten in bljuva je potrebno paziti na življenjske znake.			

5.	UKREPI OB POŽARU: <i>5.1. Primerna gasilna sredstva:</i> Pena, odporna na alkohol, suha sredstva za gašenje, ogljikov dioksid. <i>5.2. Neprimerna gasilna sredstva:</i> Vodni curek. <i>5.3. Posebne nevarnosti, ki pretijo udeležencem:</i> Pri izgorevanju nastaja dražeč plin. Mešanica hlapov in zraka je eksplozivna tudi v praznih, a neočiščenih posodah. Hlapi so težji od zraka in se širijo po tleh. <i>5.4. Posebna osebna zaščitna oprema ob gašenju požara:</i> Pri gašenju požarov je potrebna uporaba zaprtega dihalnega aparata. <i>Dodatna navodila:</i> Posode hladimo s pršenjem vode. Izogibati se je potrebno virom vžiga – kajenje je prepovedano.
6.	UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH: <i>6.1. Osebni varnostni ukrepi:</i> Skrbeti za primerno prezračevanje. Ob razvoju pare potrebno uporabiti zaščitna sredstva za dihala (pri višjih koncentracijah). Izogibati se virov vžiga in toplote. Pri rokovanju z izdelkom je prepovedano kaditi. <i>6.2. Okoljevarstveni ukrepi:</i> Potrebno je preprečiti iztok v vodotoke in kanalizacijo. <i>6.3. Postopki čiščenja:</i> Razlito tekočino prekrijte z inertnim absorpcijskim materialom (pesek, silikagel, kislno vezno sredstvo...), ki vpije snov. Zbiranje odpadka v primernih posodah in dokončna odstranitev.
7.	RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO / PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE: <i>7.1. Ravnanje:</i> Posode je potrebno hraniti v tesno zaprtih posodah v hladnih in dobro prezračenih prostorih. Med rokovanjem z izdelkom je prepovedano jesti, piti in kaditi. <i>7.1.1. Zaščita pred požari in eksplozijami:</i> Prepovedano je kaditi. Proizvod sam in prazne posode ni dovoljeno približati virom toplote in vžiga. <i>7.2. Skladiščenje:</i> <i>7.2.1. Zahteve za skladiščni prostor:</i> Posode je potrebno hraniti v tesno zaprtih posodah, v dobro prezračenih prostorih. <i>7.2.2. Kompatibilnost:</i> Shranjevanje skupaj z živili, pijačami in krmo je prepovedano. Skladiščenje z oksidanti, alkalijskimi in zemeljsko alkalijskimi kovinami ni dovoljeno.
8.	NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO / VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU: <i>8.1. Zaščita dihal:</i> V primeru nezadostnega prezračevanja nosite ustrezno plinsko masko (plinski filter tip A). <i>8.2. Zaščita rok:</i> Po koncu rokovanja z izdelkom izpostavljeni mesta dobro umijte. <i>8.3. Zaščita oči:</i> Zaščitna očala z zaščito ob straneh. <i>8.4. Zaščita kože:</i> Ni posebnih opozoril. <i>Dodatna navodila:</i> Potrebno je upoštevati splošne varnostne ukrepe, ki veljajo pri delu s kemikalijami. Koncentracija nasičenja (zrak) 105 g/m ³ pri 20°C za etanol

	Koncentracija nasičenja (zrak) 46 g/m ³ pri 20°C za 1-propanol
9.	FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI: Izgled : brezbarvna tekočina Vonj: po alkoholu pH : ni podatka Vrelišče : 84 °C Tališče: n.a. Plamenišče : 20 °C Vnetljivost: 425 °C Samovnetljivost : ni podatka Eksplozivne lastnosti : spodnja meja 2,1 vol % Oksidativne lastnosti: ni podatka Parni tlak pri 20 °C: 77 mbar Relativna gostota pri 20 °C: 0,860 g /L Topnost v vodi pri 20 °C: se meša z vodo Porazdelitveni koeficient n-oktanol /voda: ni podatka
10.	OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST: <i>10.1. Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti:</i> Mešanice pare z zrakom lahko ob močnejšem segrevanju eksplodirajo. Pri segrevanju lahko pride do sproščanja strupenih hlapov. <i>10.2. Nezdružljive snovi:</i> Oksidanti. Alkalijske in zemeljskoalkalijske snovi. <i>10.3. Nevarni produkti razkroja:</i> Pri požaru lahko pride do tvorbe CO ₂ in CO. Ob upoštevanju navodil za skladiščenje ni nevarnosti razpada.
11.	TOKSIKOLOŠKI PODATKI: <i>11.1. LD 50:</i> LD 50 oralno / podgana = 7060 mg etanola / kg LD 50 oralno / podgana = 1870 mg 1-propanola / kg LD 50 dermalno / zajec = 4060 mg 1-propanola / kg <i>11.2. Izkušnje pri človeku:</i> Visoka koncentracija hlapov draži oči, dihalni sistem in ima narkotični učinek. Vdihavanje visoko koncentriranih hlapov povzroča glavobol, slabost, v najslabšem primer nezavest. LDLO oralno / človek = 5700 mg/kg etanola Ob upoštevanju navodil za ravnanje z nevarnimi snovmi, ni znanih škodljivih učinkov na zdravje ljudi.
12.	EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI: <i>12.1. LC 50:</i> LC 50L.idus = 4320 mg 1-propanola / L LC 50 ribe > 10000 mg /L <i>12.2. Izkušnje:</i> Snov lahko škoduje ribam in planktonu. Preprečiti je potrebno iztekanje v površinske vode. Ogrožanje voda je minimalno. Ob upoštevanju navodil ni poznanih niti pričakovanih učinkov na okolje.

13.	<p>ODSTRANJEVANJE:</p> <p>Upošteva se Pravilnik o ravnanju z odpadki (Ur.L.81/98).</p> <p>Klasifikacijska številka odpadka: 07 06 99 Oznaka odpadka: Dezinfekcijsko sredstvo Prednostni postopek pri ravnanju z odpadki je reciklaža. Prazno embalažo oddati v ponovno uporabo, reciklažo ali v dokončno odstranjevanje.</p>
14.	<p>TRANSPORTNI PODATKI:</p> <p><i>14.1. Kopenski promet:</i> ADR/RID: razred 3 Skupina: 3b Oznaka za ustrezen transport: 1993 vnetljiva tekočina, n.o.s. vsebuje etanol in 1-propanol</p> <p><i>14.2. Morski transport:</i> IMDG: razred 3.2 UN-NO.: 1993 Embalažna skupina: II EMS: 3-05 MFAG: 305 Onesnaževalec morja: NE Oznaka za ustrezen transport: vnetljiva tekočina, n.o.s. Opomba: Vsebuje etanol in 1-propanol</p> <p><i>14.3. Zračni transport:</i> ICAO/IATA: razred 3 UN/ID-NO: 1993 Embalažna skupina: II Oznaka za ustrezen transport: vnetljiva tekočina, n.o.s./PAC 305 (5L), CAC 307 (60 L) Opomba: Vsebuje etanol in 1-propanol</p>
15.	<p>ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI / PODATKI O PREDPISIH:</p> <p>Pravilnik o razvrščanju, označevanju in pakiranju Ur. L. 73/99.</p> <p><i>15.1. Oznake za nevarnost:</i> F – lahko vnetljivo</p> <p><i>15.2. Opozorilni stavki:</i> R 11. Lahko vnetljivo. R41. Nevarnost hudih poškodb oči. R67. Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.</p> <p><i>15.3. Obvestilni stavki:</i> S2. Hraniti izven dosega otrok. S7. Hraniti v tesno zaprti posodi. S16. Hraniti ločeno od virov vžiga – ne kaditi. S39. Nositi zaščito za oči / obraz.</p>
16.	<p>DRUGE INFORMACIJE:</p> <p>Varnostni list je bil izdelan na osnovi trenutno veljavne zakonodaje na področju kemikalij. Za izdelavo varnostnega lista je bil uporabljen varnostni list proizvajalca, Uradni list 73/99 in 101/2002, ter strokovna literatura. Popravki 2 verzije: -V 1.4. dodana telefonska številka za njune primere. -V 8. dodan nadzor nad izpostavljenostjo za etanol in 1-propanol -V 11. dodan LD 50 -V 12. dodan LC 50</p> <p>Pripravili v Medis d.o.o., Brnčičeva 1, Ljubljana, v najboljši veri in z razpoložljivim znanjem; informacije služijo le kot smernice za varno rokovanje, skladiščenje, transport in odstranjevanje produkta, ne pa kot garancija ali specifikacija o kakovosti. Informacije se nanašajo le na ta produkt in ne veljajo pri kombinaciji produkta s kakšnim drugim materialom ali v procesih.</p>