



## VARNOSTNI LIST

Datum izdaje: 13. januar 2003

Stran 1 od 4

Verzija: 3

1.	<b>IDENTIFIKACIJA SNOVI / PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU:</b>																																							
	<i>1.1. Identifikacija snovi ali pripravka:</i>  <b>HELIPUR</b> (plastenka 1000 mL in 5000 mL)																																							
	<i>1.2. Podatki o dobavitelju:</i>  Medis d.o.o., Brnčičeva 1, 1000 Ljubljana, tel. št. (01)-5896-900, fax (01)-5896-990																																							
	<i>1.3. Podatki o proizvajalcu:</i>  B/Braun Melsungen, D-34209 Melsungen																																							
	<i>1.4. Telefon za nujne primere</i> Posvetujte se z osebnim oz. dežurnim zdravnikom. V primeru življenjske ogroženosti pokličite 112																																							
2.	<b>SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH:</b>																																							
	<table border="1"><thead><tr><th></th><th>2-propanol</th><th>2-benzil-4-klorofenol</th><th>bifenil-2-ol</th><th>4-kloro-3-metilfenol</th></tr></thead><tbody><tr><td>Koncentracija</td><td>&lt;15 %</td><td>&lt; 5 %</td><td>&lt;5 %</td><td>&lt; 10 %</td></tr><tr><td>EC število</td><td>200-661-7</td><td>204-385-8</td><td>201-993-5</td><td>200-431-6</td></tr><tr><td>CAS število</td><td>67-63-0</td><td>120-32-1</td><td>90-43-7</td><td>59-50-7</td></tr><tr><td>Indeks število</td><td>603-003-00-0</td><td>/</td><td>604-020-00-6</td><td>604-014-00-3</td></tr><tr><td>Črkovne oz. za nev.</td><td>F</td><td>Xi</td><td>Xi</td><td>Xn</td></tr><tr><td>Opozorilni stavki ( R )</td><td>11</td><td>41</td><td>36/37/38-50</td><td>21/22-36-43</td></tr><tr><td>Obvestilni znaki ( S )</td><td>2-7-16</td><td>2-50/53</td><td>2-22-61</td><td>2-26-36/37/39-61</td></tr></tbody></table>		2-propanol	2-benzil-4-klorofenol	bifenil-2-ol	4-kloro-3-metilfenol	Koncentracija	<15 %	< 5 %	<5 %	< 10 %	EC število	200-661-7	204-385-8	201-993-5	200-431-6	CAS število	67-63-0	120-32-1	90-43-7	59-50-7	Indeks število	603-003-00-0	/	604-020-00-6	604-014-00-3	Črkovne oz. za nev.	F	Xi	Xi	Xn	Opozorilni stavki ( R )	11	41	36/37/38-50	21/22-36-43	Obvestilni znaki ( S )	2-7-16	2-50/53	2-22-61
	2-propanol	2-benzil-4-klorofenol	bifenil-2-ol	4-kloro-3-metilfenol																																				
Koncentracija	<15 %	< 5 %	<5 %	< 10 %																																				
EC število	200-661-7	204-385-8	201-993-5	200-431-6																																				
CAS število	67-63-0	120-32-1	90-43-7	59-50-7																																				
Indeks število	603-003-00-0	/	604-020-00-6	604-014-00-3																																				
Črkovne oz. za nev.	F	Xi	Xi	Xn																																				
Opozorilni stavki ( R )	11	41	36/37/38-50	21/22-36-43																																				
Obvestilni znaki ( S )	2-7-16	2-50/53	2-22-61	2-26-36/37/39-61																																				
3.	<b>UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH:</b>																																							
	V stiku s kožo ali pri vdihavanju povzroči preobčutljivost. V stiku z očmi lahko povzroči preobčutljivost. V primeru zaužitja lahko pride do poškodb prebavnih poti.																																							
4.	<b>UKREPI ZA PRVO POMOČ:</b>																																							
	<i>4.1. Vdihavanje:</i> Po vdihavanju hlapov je potrebno poskrbeti za dovod svežega zraka. Če težave ne minejo je potrebna zdravniška pomoč.																																							
	<i>4.2. Stik s kožo:</i> Nemudoma sperite z večjo količino vode ali milnico. Onesnažena ali prepojena oblačila je potrebno sleči. Če draženje ne preneha, poiščite zdravniško pomoč.																																							
	<i>4.3. Stik z očmi / sluznicami:</i> 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 poiščite zdravniško pomoč.																																							
	<i>4.4. Zaužitje:</i> Spijte 50 – 100 mL vode.																																							

	<p>Potrebna je takojšnja zdravniška pomoč. Pri bljuvanju lahko pride do aspiracije pene. V primeru, da je ponesrečenec nezavesten in bljuva je potrebno paziti na življenjske znake.</p>
5.	<p><b>UKREPI OB POŽARU:</b></p> <p><i>5.1. Primerna gasilna sredstva:</i> Suha sredstva za gašenje, ogljikov dioksid.</p> <p><i>5.2. Neprimerna gasilna sredstva:</i> Vodni curek.</p> <p><i>5.3. Posebne nevarnosti, ki pretijo udeležencem:</i> Pri izgorevanju nastaja dražeč plin. Hlapi so težji od zraka in se širijo po tleh.</p> <p><i>5.4. Posebna osebna zaščitna oprema ob gašenju požara:</i> Pri gašenju požarov je potrebna uporaba zaprtega dihalnega aparata.</p> <p><i>Dodatna navodila:</i> Posode hladimo s pršenjem vode. Izogibati se je potrebno virom vžiga – kajenje je prepovedano.</p>
6.	<p><b>UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH:</b></p> <p><i>6.1. Osebni varnostni ukrepi:</i> Skrbeti za primerno prezračevanje. Pri rokovanju s pripravkom je nujna uporaba osebnih zaščitnih sredstev (rokavice, zaščitna očala,...). Potrebno je preprečiti stik s kožo, očmi in sluznicami.</p> <p><i>6.2. Okoljevarstveni ukrepi:</i> Potrebno je preprečiti iztok v vodotoke in kanalizacijo.</p> <p><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.</p>
7.	<p><b>RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO / PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE:</b></p> <p><i>7.1. Ravnanje:</i> Na mestu opravi je potrebno poskrbeti za primerno prezračevanje in odsesavanje zraka. Posode morajo biti tesno zaprte. Potrebno je preprečiti stik z očmi, kožo in sluznicami. Med rokovanjem z izdelkom je prepovedano jesti, piti in kaditi.</p> <p><i>7.1.1. Zaščita pred požari in eksplozijami:</i> Med rokovanjem z izdelkom je prepovedano kaditi.</p> <p><i>7.2. Skladiščenje:</i></p> <p><i>7.2.1. Zahteve za skladiščni prostor:</i> Posode je potrebno hraniti v tesno zaprtih posodah, v dobro prezračenih prostorih.</p> <p><i>7.2.2. Kompatibilnost:</i> Shranjevanje skupaj z živili, pijačami in krmo je prepovedano. Skladiščenje s kislinami ni dovoljeno.</p>
8.	<p><b>NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO / VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU:</b></p> <p><i>8.1. Zaščita dihal:</i> V primeru nezadostnega prezračevanja nosite ustrezno plinsko masko (plinski filter tip A).</p> <p><i>8.2. Zaščita rok:</i> Med rokovanjem z izdelkom je potrebna uporaba zaščitnih rokavic.</p> <p><i>8.3. Zaščita oči:</i> Zaščitna očala z zaščito ob straneh. Vedno imejmo pri roki puhalko s čisto vodo.</p> <p><i>8.4. Zaščita kože:</i> Nosite primerno delovno obleko.</p> <p><i>Dodatna navodila:</i> Potrebno je upoštevati splošne varnostne ukrepe, ki veljajo pri delu s kemikalijami.</p>

9.	<p><b>FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI:</b></p> <p>Izgled : rdeča tekočina          Vonj: po alkoholu          pH : 11,1          Vrelišče : ni podatka          Tališče: n.a.          Plamenišče : 32 °C          Vnetljivost: 425 °C          Samovnetljivost : ni podatka          Eksplozivne lastnosti : spodnja meja 2 vol %          Oksidativne lastnosti: ni podatka          Parni tlak pri 20 °C: ni podatka          Relativna gostota pri 20 °C: 1,09 g /mL          Topnost v vodi pri 20 °C: se meša z vodo          Porazdelitveni koeficient n-oktanol /voda: ni podatka</p>
10.	<p><b>OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST:</b></p> <p><i>10.1. Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti:</i>          Ob intenzivnem segrevanju je mešanica par in zraka lahko eksplozivna.</p> <p><i>10.2. Nezdružljive snovi:</i>          Kisline.</p> <p><i>10.3. Nevarni produkti razkroja:</i>          Pri požaru lahko pride do tvorbe CO<sub>2</sub> in CO, žveplovih oksidov, nitroznih plinov.</p> <p>Ob upoštevanju navodil za skladiščenje ni nevarnosti razpada.</p>
11.	<p><b>TOKSIKOLOŠKI PODATKI:</b></p> <p><i>11.1. LD 50:</i>          LD 50 oralno/podgana= 1830 mg 4-kloro-3-metilfenola / kg          LD 50 oralno/podgana= 2000 mg bifenil-2-ola /kg          LD 50 oralno/ podgana= 5045 mg/kg</p> <p><i>11.2. Izkušnje pri človeku:</i>          Ob stiku s kožo in sluznicami lahko povzroči preobčuljivost.          Pripravek ima škodljiv vpliv na organizem v primeru zaužitja ali vdihavanja par.          Vdihavanje par visokih koncentracij ima lahko narkotični učinek.</p>
12.	<p><b>EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI:</b></p> <p><i>12.1. LC 50:</i>          LC 50 = 189 mg NaOH/L</p> <p><i>12.2. Izkušnje:</i>          Če se uporablja dezinfektant v predpisani koncentraciji (1,5 %), ni pričakovanih negativnih vplivov na okolje.          Snov lahko škoduje ribam in planktonu.          Preprečiti je potrebno iztekanje v površinske vode.</p> <p>Ogrožanje voda je minimalno.</p>
13.	<p><b>ODSTRANJEVANJE:</b></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</p>

	<p>Prednostni postopek pri ravnanju z odpadki je reciklaža. Prazno embalažo oddati v ponovno uporabo, reciklažo ali v dokončno odstranjevanje.</p>
14.	<p><b>TRANSPORTNI PODATKI:</b></p> <p><i>14.1. Kopenski promet:</i> ADR/RID: razred 3                      Skupina: 33c Oznaka za ustrezen transport: 2924 vnetljiva tekoč., korozivno; n.o.s. Opomba: vsebuje 2-propanol in NaOH</p> <p><i>14.2. Morski transport:</i> IMDG: razred 3,3                      UN-NO.: 2924                      Embalažna skupina: III EMS: 3-02                      MFAG: 305/705 Onesnaževalec morja: NE Oznaka za ustrezen transport: vnetljiva tekoč., korozivno; n.o.s. Opomba: vsebuje 2-propanol in NaOH</p> <p><i>14.3. Zračni transport:</i> ICAO/IATA: razred 3                      UN/ID-NO: 2924                      Embalažna skupina: III Oznaka za ustrezen transport: vnetljiva tekoč., korozivno; n.o.s. ; PAC 309 (5L), CAC 310 (60 ) Opomba: vsebuje 2-propanol in NaOH</p>
15.	<p><b>ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI / PODATKI O PREDPISIH:</b></p> <p>Pravilnik o razvrščanju, označevanju in pakiranju Ur. L. 73/99.</p> <p><i>15.1. Oznake za nevarnost:</i> Xn – zdavju škodljivo Opomba: vsebuje 4-kloro-3-metilfenol</p> <p><i>15.2. Opozorilni stavki:</i> R 10. Vnetljivo. R21/22. Zdravju škodljivo v stiku s kožo in pri zaužitju. R36/37/38. Draži oči, dihala in kožo. R43. Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.</p> <p><i>15.3. Obvestilni stavki:</i> S2. Hraniti izven dosega otrok. S7. Hraniti v tesno zaprti posodi. S 26. Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč. S36/37/39. Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.</p>
16.	<p><b>DRUGE INFORMACIJE:</b></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.</p> <p>Popravki 2 verzije:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-V 1.4. dodana telefonska številka za njune primere.</li><li>-V 2. popravljeni R stavki za 4-kloro-3-metilfenol in bifenil-2-olu.</li><li>-V 11. dodan LD 50.</li><li>-V 12. dodan LC 50.</li><li>-V 15. popravljeni R stavki (dopolnjeni).</li></ul> <p>Pripravili v Medis d.o.o., Brnčičeva 1, Ljubljana, v najboljši veri in z razpoložljivim znanjem; informacije služijo le kot smernice za varno roko vanje, 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>