



VARNOSTNI LIST

Datum izdaje: 30.11.2017

Stran 1 od 9

Verzija: 3

1.	<p>IDENTIFIKACIJA SNOVI /ZMESI IN DRUŽBE PODJETJA</p> <p>1.1. Identifikacija snovi ali pripravka: Promanum pure</p> <p>1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe: <i>Uporaba:</i> Razkužilo za roke. <i>Odsvetovane uporabe:</i> Vsi ostali načini uporabe se odsvetujejo.</p> <p>1.3. Podatki o dobavitelju: Medis d.o.o., Brnčičeva 1, 1000 Ljubljana, tel. št. (01)-5896-900, fax (01)-5896-991 B/Braun Melsungen, Carl-Braun-Strasse 1, D-34209 Melsungen</p> <p>1.4. Podatki o proizvajalcu: B/Braun Medical AG, Seesatz 17, CH-6204, Sempach</p> <p>1.5. Telefon za nujne primere: Posvetujte se z osebnim oz. dežurnim zdravnikom. V primeru življenjske ogroženosti pokličite 112</p>
2.	<p>DOLOČITEV NEVARNOSTI</p> <p>2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi: 2.1.1.:Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008/EC Skupina nevarnosti: Vnetljiva tekočina: Flam. Liq. 2 Hude poškodbe oči / draženje oči: Eye irrit.. 2</p> <p>Stavki o nevarnosti: Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. Povzročča hudo draženje oči.</p> <p>2.2. Elementi etikete: Opozorilna beseda: Nevarno Piktogrami:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p>GHS02-GHS07</p> <p>Stavki o nevarnosti H225. Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. H319. Povzročča hudo draženje oči.</p> <p>Previdnostni stavki P210. Hraniti ločeno od vročine/isker/odprtega ognja/vročih površin. – Kajenje prepovedano. P233. Hraniti v tesno zaprti posodi. P243. Preprečiti statično naelektrenje. P280. Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz. P305+P351+P338. PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. P337+P313. Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.</p>

	2.3. Druge nevarnosti: Pri uporabi lahko pride do tvorbe vnetljive/eksplozivne zmesi hlapov proizvoda z zrakom.												
3.	SESTAVA / PODATKI O SESTAVINAH Kemijska karakterizacija: Alkoholna raztopina												
	<table border="1"><thead><tr><th>Kemijsko ime</th><th>CAS EC število Index število REACH število</th><th>Razvrstitev v skladu z CLP 1272/2008/EC</th><th>Koncentracija %</th></tr></thead><tbody><tr><td><i>Etanol</i></td><td>200-578-6 64-17-5 603-002-00-5 01-2119457610-43</td><td>Flam.liq.2, H225 Eye Irrit.2. H319</td><td>< 80%</td></tr><tr><td><i>Propan-2-ol</i></td><td>200-661-7 67-63-0 603-117-00-0 01-2119457558-25</td><td>Flam.Liq.2, H225 Eye Irrit.2. H319 STOT SE3,H336</td><td>< 15%</td></tr></tbody></table>	Kemijsko ime	CAS EC število Index število REACH število	Razvrstitev v skladu z CLP 1272/2008/EC	Koncentracija %	<i>Etanol</i>	200-578-6 64-17-5 603-002-00-5 01-2119457610-43	Flam.liq.2, H225 Eye Irrit.2. H319	< 80%	<i>Propan-2-ol</i>	200-661-7 67-63-0 603-117-00-0 01-2119457558-25	Flam.Liq.2, H225 Eye Irrit.2. H319 STOT SE3,H336	< 15%
Kemijsko ime	CAS EC število Index število REACH število	Razvrstitev v skladu z CLP 1272/2008/EC	Koncentracija %										
<i>Etanol</i>	200-578-6 64-17-5 603-002-00-5 01-2119457610-43	Flam.liq.2, H225 Eye Irrit.2. H319	< 80%										
<i>Propan-2-ol</i>	200-661-7 67-63-0 603-117-00-0 01-2119457558-25	Flam.Liq.2, H225 Eye Irrit.2. H319 STOT SE3,H336	< 15%										
4.	UKREPI ZA PRVO POMOČ: 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč: <i>Splošni napotki/ukrepi:</i> Takoj odstraniti onesnažena, prepojena oblačila. Če se ponesrečenec ne počuti dobro, je potrebno takoj poiskati zdravniško pomoč. <i>Pri (prekomernem) vdihavanju:</i> Po vdihavanju hlapov je potrebno poskrbeti za dovod svežega zraka. Če se pojavijo simptomi je potrebna zdravniška pomoč. <i>Pri stiku s kožo:</i> Ni posebnih navodil. <i>Pri stiku z očmi:</i> Odrpte oči, tudi predele pod vekami, je potrebno takoj temeljito izpirati z obilico tekoče vode (vsaj 15 minut). Če draženje oči ne poneha, takoj poiskati zdravniško pomoč. <i>V primeru zaužitja:</i> Spiti večjo količino vode. Ne izzivati bruhanja (razen ko to naroči zdravnik)! Takoj poiskati zdravniško pomoč. 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli: Povzroča hudo draženje oči. Pozor. Pazite, nevarnost vdihavanja. 4.3. Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja Zdravljenje simptomov.												
5.	PROTIPOŽARNI UKREPI 5.1. Sredstva za gašenje: Pena, odporna na alkohol, ogljikov dioksid (CO ₂), ostala suha gasilna sredstva in pršenje z vodo. Neprimerna sredstva za gašenje: Direkten vodni curek. 5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo: Pri izgorevanju nastaja mešanica ogljikov monoksid(CO) in ogljikov dioksid (CO ₂). 5.3. Nasvet za gasilce: Pri gašenju požarov je potrebna uporaba zaprtega dihalnega aparata in zaščitne obleke.												

	<p>5.4. Dodatna navodila: Izogibati se je potrebno virom vžiga – kajenje je prepovedano. Hlapi so težji od zraka in se širijo po tleh. Mešanica hlapov in zraka je eksplozivna tudi v praznih, a neočiščenih posodah. Posode hladimo s pršenjem vode. Ostanke po gašenju ter odpadna voda po gašenju mora biti odstranjena v skladu z lokalno zakonodajo.</p>															
6.	<p>UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH:</p> <p>6.1. Osebni varnostni ukrep, zaščitna oprema in postopki v sili: Ob razvoju pare potrebno uporabiti zaščitna sredstva za dihala. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Skrbeti za primerno prezračevanje. Izogibati se virom vžiga in toplote, prepovedano kaditi.</p> <p>6.2. Okoljevarstveni ukrepi: Potrebno je preprečiti iztok v odtok, vodotoke in kanalizacijo.</p> <p>6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje: Razlito tekočino prekrijte z inertnim absorpcijskim materialom (pesek, silikagel, kislno vezno sredstvo...), ki vpije snov. Zbiranje odpadka v primernih posodah in dokončna odstranitev.</p> <p>6.4. Sklici na druge oddelke: Uporaba osebnih zaščitnih sredstev- glej poglavja 7 in 8. Za informacije o odstranjevanju odpadkov – glej poglavje 13.</p>															
7.	<p>RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE:</p> <p>7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje: Nasvet za varno rokovanje: Ne vdihavati pare ali meglice. Uporabiti le v dobro prezračenih prostorih. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Med rokovanjem z izdelkom je prepovedano jesti, piti in kaditi.</p> <p>Nasveti za preprečevanje požarov in eksplozij Proizvod sam in prazne posode ni dovoljeno približati virom toplote in vžiga. Prepovedano je kaditi. Preprečiti stik s statično elektriko. Ne pršiti v odprt plamen ali žareče telo.</p> <p>7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo: Tesno zaprte vsebnike hranite v suhih, hladnih in dobro prezračenih prostorih. Bodite pozorni na proti-eksplozivna pravila.</p> <p>Nasvet za varno shranjevanje (združljivost) Nezdržljivo z: Oksidanti, Alkalijskimi in zemeljsko alkalijskimi kovinami.</p> <p>Nadaljna navodila za shranjevanje Shranjevanje skupaj z živili, pijačami in krmo je prepovedano.</p> <p>7.3. Posebne končne uporabe: Razkužilo za roke.</p>															
8.	<p>NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI / OSEBNA ZAŠČITA:</p> <p>8.1. Parametri nadzora (EH40):</p> <table border="1" data-bbox="244 1917 1404 2029"> <thead> <tr> <th>Substanca</th> <th>Izpostavljenost ppm</th> <th>Izpostavljenost mg/m³</th> <th>Kategorija</th> <th>Origi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>etanol</td> <td>1000</td> <td>1920</td> <td>TWA(8h)</td> <td>WEL</td> </tr> <tr> <td>etanol</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>STEL(15 min)</td> <td>WEL</td> </tr> </tbody> </table>	Substanca	Izpostavljenost ppm	Izpostavljenost mg/m ³	Kategorija	Origi	etanol	1000	1920	TWA(8h)	WEL	etanol	/	/	STEL(15 min)	WEL
Substanca	Izpostavljenost ppm	Izpostavljenost mg/m ³	Kategorija	Origi												
etanol	1000	1920	TWA(8h)	WEL												
etanol	/	/	STEL(15 min)	WEL												

Propan-2-ol	400	999	TWA(8h)	WEL
Propan-2-ol	500	1250	STEL(15 min)	WEL

8.2. Nadzor izpostavljenosti:
Poklicna izpostavljenost
Zagotovite zadostno prezračevanje, še posebej omejenih prostorov.

Zaščitni in higienski ukrepi
Ne vdihavajte hlapov ali meglice.
Med delom ne jesti, piti ali kaditi.
Onesnažena oblačila je potrebno nemudoma sleči.
Preprečiti stik z očmi.

Zaščita oči in obraza
Zaščitna očala z zaščito ob straneh (EN 166).

Zaščita rok
Uporabljajte zaščitne rokavice, odporne na kemikalije. Rokavice naj bodo narejene iz butila z minimalno debelino 0,7mm in niso prepustne. Maksimalni čas nošenja rokavic je cca 480 minut. Priporočilo se nanaša na kemično združljivost in je v skladu z laboratorijskim testom EN 374. Zahteve se spreminjajo glede na namen uporabe, zato je potrebno upoštevati priporočila proizvajalca zaščitnih rokavic.

Zaščita dihal
Zaščita dihal ni predpisana v primeru, da se izdelek uporablja v skladu z navodili proizvajalca. V primeru nezadostnega prezračevanja uporabite ustrezno zaščito za dihala (filter tip A).

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI:

9.1. Splošni podatki:
Izgled: tekočina
Barva: brezbarvna
Vonj: po alkoholu
Vrelišče: 80°C.
Tališče: n.a.°C
Plamenišče: 14°C (DIN51755)
Vnetljivost: > 405°C
Samovnetljivost : n.a.
Eksplozivne lastnosti: spodnja meja 2 vol.%
Oksidativne lastnosti: n.a.
Parni tlak pri 20 °C: 77 hPa
Relativna gostota pri 20 °C: 0,83 g /mL
Topnost v vodi pri 20 °C: se meša z vodo
Vsebnost topila: < 95%

9.2. Drugi podatki:
/

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST:



10.1. Reaktivnost:
Produkt ni reaktiven, kadar se upoštevajo navodila za uporabo in pogoji shranjevanja.



10.2. Kemijska stabilnost:
Produkt je stabilen v zahtevanih pogojih shranjevanja.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij z:
Oksidanti.
Alkalijskimi in zemeljsko alkalijskimi kovinami.

10.4. Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti:
Mešanica hlapov in zraka je eksplozivna ob segrevanju.
Segrevanje lahko sproži razvoj hlapov, kar lahko vodi k eksploziji.

	<p>10.5. Nezdržljive snovi: Oksidanti. Alkalijsko in zemeljsko alkalijske kovine.</p> <p>10.6. Nevarni produkti razkroja: Pri izgorevanju nastaja mešanica ogljikov dioksid (CO₂) ter ogljikov monoksid (CO).</p>
11.	<p>TOKSIKOLOŠKI PODATKI:</p> <p>11.1. Toksikološki podatki za proizvod (kemikalijo)</p> <p><i>Akutna toksičnost:</i> Ni obstoječih toksikoloških podatkov.</p> <p><i>Draženje in korozivnost:</i> Lahko povzroči hudo draženje oči. Draženje kože: ni razvrščeno</p> <p><i>Preobčutljivost:</i> Ni razvrščeno.</p> <p><i>STOT – enkratna izpostavljenost:</i> Ni razvrščeno.</p> <p><i>Resni neželeni učinki v primeru ponavljajoče ali dolgotrajne izpostavljenosti:</i> Ni razvrščeno.</p> <p><i>Kancerogenost/mutagenost/strupeno za razmnoževanje:</i> Ni razvrščeno.</p> <p><i>Nevarnost vdihavanja:</i> Ni razvrščeno.</p> <p><i>Praktični napotki</i> Vdihavanje hlapov visoke koncentracije lahko povzroči zaspanost. V primeru zaužitja lahko pride do draženja zgornjih dihalnih poti in prebavnega trakta. Zaužitje ali vdihavanje hlapov visokih koncentracij lahko povzroči poškodbe gastrointestinalnega trakta, jeter, ledvic in centralnega živčnega sistema.</p>
12.	<p>EKOLOŠKI PODATKI:</p> <p>12.1. Toksičnost: Ni podatka.</p> <p>12.2. Obstočnost in razgradljivost: Etanol / Propan-2-ol Lahko razgradljiva.</p> <p>12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih: Ni podatka.</p> <p>12.4. Mobilnost v tleh: Ni podatka</p> <p>12.5. Rezultati odene PBT in vPvB V skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) nobena sestavina, vključena v produktu ni PBT/vPvB.</p> <p>12.6. Drugi škodljivi učinki Nizka nevarnost za vode.</p>

	<p>Nadaljnja navodila: Preprečiti razlitja ali uhajanje v odtoke/kanalizacijo.</p>
13.	<p>ODSTRANJEVANJE:</p> <p>13.1. Metode ravnanja z odpadki: Lahko se odstrani kot trdni odpadki ali pa se v skladu z lokalnimi prepisi sežge. Prednostni postopek je recikliranje embalaže.</p> <p>Šifra odpadka: 07 07 04 DRUGA ORGANSKA TOPILA, pralne tekočine in matične lužnice.</p> <p>Upošteva se Uredba o ravnanju z odpadki (Ur.L. 34/08) ter Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15 in 2/16 – popr.)</p> <p>Onesnažena embalaža: Prednostni postopek pri ravnanju z odpadki je reciklaža ali odlaganje odpadkov. Onesnaženo embalažo je potrebno temeljito izprazniti in očistiti, preden se lahko ponovno uporabi. Neočiščena embalaža se lahko odstrani kot produkt.</p>
14.	<p>PODATKI O PREVOZU:</p> <p>14.1. Kopenski promet: UN število: 1987 Opis: Alkoholi, n.o.s. (etanol, propan-2ol) ADR/RID: razred 3 Hazard No: 33 ADR/RID skupina pakiranja: II</p> <p>Oznaka nevarnosti: 3</p> <p></p> <p>Razvrstitvena oznaka: F1 Omejitev količine: 1L/30kg Pričakovana količina: E2 Transportni razred: 2 Koda tunelskih omejitev: D/E Opomba: /</p> <p>14.2. Rečni transport (ADN): UN število: 1987 Opis: Alkoholi, n.o.s. (etanol, propan-2ol) Embalažna skupina: II</p> <p>Oznaka nevarnosti: 3</p> <p></p> <p>Razvrstitvena oznaka: F1 Omejitev količine: 1L/30kg Pričakovana količina: E2</p>

14.3. Morski transport (IMDG): UN število: 1987 Opis: Alkoholi, n.o.s. (etanol, propan-2ol) IMDG: razred 3 Embalažna skupina: II	
Oznaka nevarnosti:	3
	
Onesnaževalec morja:	NE
Omejitev količine:	1L/30 kg
Pričakovana količina:	E2
EMS:	F-E, S-D
14.4. Zračni transport: UN število: 1987 Opis: Alkoholi, n.o.s. (etanol, propan-2ol) ICAO/IATA: razred 3 Embalažna skupina: II	
Oznaka nevarnosti:	3
	
Omejitev količine – potnik:	1L
Potnik LQ:	Y341
Pričakovana količina:	E2
IATA-potnik:	353
IATA max.količina:	5 L
IATA – tovor:	364
IATA max.količina:	60 L
ICAO:	II
14.5. Nevarnosti za okolje: Ne.	
14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika: Pri rokovanju je potrebno upoštevati dobro industrijsko, higiensko in varno prakso.	
15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI:	
15.1. Upoštevani predpisi:	
EU regulatorna informacije:	
2004/42/EC (VOC):	< 95 %
Nacionalna zakonodaja:	
Omejitev zaposlovanja	Pozornost na omejitev zaposlovanja mladih, nosečnic in doječih mater.

	<p>Onesnaževalec vod (razred D) Blag onesnaževalec vod – 1</p> <p>Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES</p> <ul style="list-style-type: none">- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006- Zakon o kemikalijah /ZKem/- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov- Uredba o ravnanju z odpadki- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu <hr/> <p>15.2. Ocena kemijske varnosti: Ocena kemijske varnosti ni izdelana.</p>
16.	<p>DRUGI PODATKI:</p> <p>16.1. Okrajšave in simboli:</p> <p>ADR= Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk</p> <p>GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals CAS = Chemical Abstract Service EN = European norm ISO = International Organization for Standardization DIN = Deutsche Industrie Norm PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative LD = Lethal dose LC = Lethal concentration EC = Effect concentration IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration</p> <p>16.2. Pomen H stavkov iz 3. Točke varnostnega lista: H225. Vnetljiv aerosol. H319. Povzroča hudo draženje oči. H336. Lahko povzroči zaspanost ali omotico.</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. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nobenega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila vezi transporta in uporabe izdelka.