

Favn d.o.o., podjetje za predelavo zdravilnih zelišč Adamičeva 51, Grosuplje	VARNOSTNI LIST ETERIČNO OLJE BOR	Stran: 1 / 8
Izdelal: Mihael Kovač uni. dipl. kem.	Datum zadnje revizije: 22.10.2012	Datum izdaje: 19.9.2012

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI / PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

1.1 IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA:

Trgovsko ime pripravka: ETERIČNO OLJE BOR

Latinsko ime: *Pinus mugo*

CAS št: 8000-26-8

IDENT: S2003G

1.2 UPORABA SNOVI ALI PRIPRAVKA

Izdelek se uporablja za odišavljanje prostorov, aromaterapijo, odišavljanje kopeli in podobno.

1.3 PODATKI O DOBAVITELJU:

FAVN, d.o.o., Adamičeva 51,

SI-1290 Grosuplje,

tel.: 01 43 63 188,

fax: 01 43 63 189

e-pošta: info@favn.si

1.4 TELEFONSKA ŠTEVILKA ZA NUJNE PRIMERE:

Od 8:00 do 16:00 FAVN, d.o.o. Tel.: 01 43 63 188,

Izven delovnega časa (po 16:00): 112

V primeru lažje zastrupitve se posvetujte z osebnim zdravnikom, v primeru težje pa pokličite št. 112

2. UGOTOVITVE NEVARNOSTI

2.1 RAZVRSTITEV SNOVI ALI ZMESI:

2.1.1 Smernice 67/548/EGS oz 1999/45/ES

R10 (N) Vnetljivo.

R50/53 (Xn) Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

R43 (Xn) Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

R65 (Xi) Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč.

2.1.2 Uredbe (ES) Št. 1272/2008 (GHS)

Nevarnost za vodno okolje, akutno 1, H400

Nevarnost za vodno okolje, kronično1, H410


Akutna strupenost, vdihavanje 1, H304

Vnetljiva tek. 3, H226

Preobčutljivost kože 1, H317

2.2 ELEMENTI ETIKETE

2.2.1 Smernice 67/548/EGS oz 1999/45/ES

Piktogrami za nevarnost:	
Opozorilo:	Xn; Dražilna snov. N; Snov nevarna za okolje.
R- stavki:	R10 Vnetljivo. R50/53 Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje. R43 Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost. R65 Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč.
S- Stavki:	S61 Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list. S62 Po zaužitju ne izzivati bruhanja: takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo. S51 Uporabljati le v dobro prezračevanih prostorih. S37 Nositi primerne zaščitne rokavice. S24 Preprečiti stik s kožo.
Nevarne sestavine:	Alfa-pinen (2,6,6-trimetil-biciklo(3,1,1)hept-2-en), beta-pinen, limonen, alfa-pinen, 3,7,7-trimetilbiciklo(4,1,0)hept-3-en
Druge nevarnosti:	Ni

2.2.2 Smernice 67/548/EGS oz 1999/45/ES

Uredbe (ES) Št. 1272/2008 (GHS)

Piktogrami:	
Opozorilo:	Nevarno
Nevarnost:	H226 Vnetljiva tekočina in hlapi. H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno. H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože. H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

	H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Previdnostni stavki:	P210 P233 P301 + P310 P333 + P313 P403 + P235 P501	Hraniti ločeno od vročine/isker/odprtega ognja/vročih površin. – Kajenje prepovedano. Hraniti v tesno zaprti posodi. PRI ZAUŽITJU: takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika. Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem. Vsebinsko/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi predpisi.
Nevarne sestavine:	Alfa-pinen (2,6,6-trimetil-biciklo(3,1,1)hept-2-en), beta-pinen, limonen, alfa-pinen, 3,7,7-trimetilbiciklo(4.1.0)hept-3-en sinonim delta-3-karen	
Druge nevarnosti:	Ni	

3. SESTAVA IN PODATKI O SESTAVINAH

Eterično olje Bor (*Pinus mugo*) CAS št: 8000-26-8

3.1 ZMESI:

3.1.1 Nevarne sestavine

Kemijsko ime	CAS št.	Konc. (%)	razvrstitev 67/548/EEC ali 1999/45/EC	razvrstitev 1272/2008/EC
alpha-pinene (2,6,6-trimethyl bicycl(3,1,1)hept- 2-en	80-56-8	20-25	R10 N; R50/53; R43 Xn; R65	vnetljiva tek.3; H226 akutna strupenost, vdihavanje 1; H304 draženje kože.1, H317 nevarnost za vodno okolje-akutno 1; H400 nevarnost za vodno okolje-kronično 1, H410
Terpen ogljikovodiki		20-25	Xn, R10	Vnetljiva tek. 3, H226 Akutna strupenost, vdihavanje 1, H304
beta-Pinen	18172-67-3	20-25	Xn, R65 Xi, R43 N, R50/53 R10	Vnetljiva tek. 3, H226 Akutna strupenost, vdihavanje 1, H304 Nevarnost za vodno okolje, akutno 1, H400 Nevarnost za vodno okolje, kronično 1, H410 Preobčutljivost kože 1, H317
Limonen	138-86-3	10-15	Xn, R65 Xi, R38 Xi, R43 N, R50/53 R10	Vnetljiva tek. 3, H226 Akutna strupenost, vdihavanje 1, H304 Nevarnost za vodno okolje, akutno 1, H400 Nevarnost za vodno okolje, kronično 1, H410 Draženje kože 2, H315 Preobčutljivost kože 1, H317
Delta-3-karen 3,7,7- trimetilbiciklo(4.1. 0)hept-3-en	13466-78-9	1-5	Xn, R65 Xi, R43 R10-52/53	Vnetljiva tek 3, H226 Akutna strupenost, vdihavanje 1, H304 Nevarnost za vodno okolje, kronično 2, H411 Preobčutljivost kože 1, H317
p-cimen	99-87-6	1-2,5	R10 N, R51/53 Xn, R65	Draženje kože 2 – H315 vnetljiva tek.3 – H226 STOT SE 3 – H335 Nevarnost za vodno okolje, kronično 2, H411 P260 - P280 - P305+P351+P338 - P337+P313 - P210
4-izoproipiliden-1- metilcicloheksen	586-62-9	0,5-1	N, R51/53 Xn, R65	vnetljiva tek.3 – H226 Akutna strupenost, vdihavanje 1, H304 Nevarnost za vodno okolje, kronično 2, H411
Kamfen	79-92-5	0,25-0,5	Xi, R36 N, R50/53 R10	Vnetljiva tek 1, H228 Nevarnost za vodno okolje, kronično 1, H410 Draženje oči 2, H319

Dodatni napotki: Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz oddelka 16.

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 OPIS UKREPOV ZA PRVO POMOČ:

- SPLOŠNO: Prepojene dele oblačil je potrebno nemudoma odstraniti.
- PRI KONTAKTU S KOŽO: Spirati s vodo in milom.
- PRI KONTAKTU S SLUZNICO OČI: Izprati s tekočo vodo. (10 -15 min). Poklicati zdravnika.
- PRI ZAUŽITJU: Spirati usta z hladno vodo. Poklicati zdravnika.
- VDIHAVANJE: Poskrbite za zadostno dovajanje svežega zraka in zaradi varnosti obiščite zdravnika. V primeru nezavesti poskrbite za položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.

4.2 SIMPTOMI IN STRANSKI UČINKI AKUTNI IN ZAPOZNELI:

Niso znani

4.3 NAVEDBA KAKRŠNE KOLI TAKOJŠNJE OSKRBE IN POSEBNEGA ZDRAVLJENJA:

Ni znana

5. PROTIPOŽARNI UKREPI

PRIMERNA GASILNA SREDSTVA: CO₂, alkoholno obstojna pena, suhi prah, vodni curek

NEPRIMERNA GASILNA SREDSTVA: voda

POSEBNE NEVARNOSTI PRI GAŠENJU: ni

NASVET ZA GASILCE: gasilna maska in nepropustna obleka.

6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

OSEBNI VARNOSTNI UKREPI:	Odstraniti možen vir vžiga. Poskrbite za zadostno prezračevanje.
OKOLJEVARSTVENI UKREPI:	Preprečiti odtekanje v kanalizacijo in vodotoke. Če se pojavi izlitje je potrebno takoj javiti oblastem.
POSTOPKI ČIŠČENJA:	Poberite z materialom, ki veže nase tekočino (pesek; kremenka; snov, ki veže kislino; snov, ki veže vse snovi; žaganje). Kontaminiran material odstranite v skladu z oddelkom 13. Poskrbite za zadostno zračenje.

7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO

ZAŠČITA PREP POŽAROM IN EKSPLOZIJO: Olje je vnetljivo, potrebno je preprečiti neposredni stik s plamenom ali iskro. V bližini snovi ni dovoljeno kaditi.

SKLADIŠČENJE: Skladiščiti v originalni, dobro zaprti embalaži, v hladnem in temnem prostoru, stran od virov vžiga in vremenskih vplivov (sonce, visoke temperature).

8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO, VARNOST PRI DELU

8.1. PARAMETRI NADZORA

LIMONENE	Cas-No.: 138-86-3
Specifikacija	TRGS 900 (D)

Vrednost	20 ml/m ³ / 110 mg/m ³
Razred	2 (II)
Opombe	DFG, Sh, Y

8.2. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI

OSEBNA ZAŠČITNA OPREMA: Upoštevati običajne postopke za rokovanje s kemikalijami. V bližine je prepovedano uživanje hrane in pijače. Prepovedano kajenje.

ZAŠČITA ROK: Zaščitne rokavice, ki ustrezajo stopnji nepropustnosti za kemikalije EN 374. Nitrilne rokavice z zaščitnim indeksom 2 > 30 min.

ZAŠČITA DIHAL: Zagotoviti primerno prezračevnost delavnih prostorov ali nositi zaščitno opremo.

Ostali zaščitni ukrepi pri delu niso potrebni.

ZAŠČITA OČI: Pri pretakanju priporočljiva zaščitna očala.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

AGREGATNO STANJE:	tekočina
IZGLED:	sverlo rumenkasta tekočina
VONJ:	karakterističen
VRELIŠČE:	1013 hPa 160°C
PLAMENIŠČE:	44 °C
PARNI TLAK	300 hPa (50°C)
SAMOVNETLJIVOST:	ni
RELATIVNA GOSTOTA	0,86 g/cm ³ (20 °C)
TOPNOST V VODI	praktično netopno v vodi
TOPNOST V DRUGIH TOPILIH	topno v različnih organskih topilih
DRUGI PODATKI:	ni

10. OBSTOJNOS IN REAKTIVNOST

REAKTIVNOST: ni reaktivno

NEZDRUŽLJIVOST: Stabilno pri normalnih temperaturah in tlakih.

NEVARNI PRODUKTI RAZKROJA: niso poznani

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

AKUTNA TOKSIČNOST:

LD50 (oralno, podgana) = >5000 mg/kg

DRUGA OPOZORILA: ni

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI

TOKSIČNOST: Ni podatka

OBSTOJNOST IN RAZGRADLJIVOST: ni podatka

BIOAKUMULACIJSKI POTNCIAL: ni podatka

PREHODNOST V PRSTI: pri izpustu med prilagojene rastline ni pričakovati posledic

DODATNE INFORMACIJE: Paziti, da se ne izteka v okolje. Ne izlivati v odtok ali kanalizacijo.

13. ODSTRANJEVANJE

Izdelek uporabljajte z upoštevanjem dobrih delovnih navad in ga ne izpuščajte v okolje. Odlagajte odpadke v skladu z uradnimi predpisi.

Ne uporabiti embalaže za shranjevanje drugih snovi.

14. PODATKI O PREVOZU

14.1. ŠTEVILKA ZN: 1272

14.2. ODPREMNO IME:

- ADR/RID: PINE OIL
- IMDG: PINE OIL
- ICAO/IATA: PINE OIL

14.3. RAZREDI NEVARNOSTI PREVOZA

14.3.1 Transport po kopnem ADR/RID:

- Razred 3
- Klacifikacijska šifra F1
- Oznaka nevarnosti 30
- Koda za omejitve predora D/E
- Posebni predpisi LQ7 E1
- Nevarnostni list 3

14.3.2 Transport po morju IMDG:

- Razred 3
- EmS številka F-E/S-E
- Posebni predpisi LQ5 I E1
- Nevarnostni list 3

14.3.2 Transport po zraku ICAO/IATA:

- Razred 3
- Posebni predpisi E1
- Nevarnostni list 3

14.4 SKUPINA PAKIRANAJA

III

14.5 NEVARNOST ZA PAKIRANJE

- ADR/RID:

- IMDG:
- ICAO-TI/IATA-DGR:

14.6 POSEBNI PREVIDNOSTNI UKREPI ZA UPORABNIKA

ni

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI /PODATKI O PREDPISIH

15.1 PREDPISI/ZAKONODAJA O ZDRAVJU, VARNOSTI IN OKOLJU, SPECIFIČNI ZA SNOV ALI ZMES

Razred : 2 Klasifikacija v skladu z VwVwS

15.2. OCENA KEMIJSKE VARNOSTI

ni podatka

16. DRUGE INFORMACIJE

Ta VARNOSTNI LIST je narejen po varnostno -tehničnih podatkih proizvajalcev posameznih komponent ter po specifikacijah pH Eur.

Varnostni list je pripravljen (po Smernicah 67/548/EGS oz 1999/45/ES in Uredbi (ES) Št. 1272/2008 (GHS)) na podlagi dosegljivih informacij in služi kot osnovno navodilo za varno uporabo izdelka ter kot izhodišče in pomoč za pridobivanje dodatnih informacij, če so te potrebne. Pravna ali fizična oseba, ki daje kemikalijo v promet v Republiki Sloveniji ne odgovarja za morebitno nepravilno uporabo izdelka in nastale posledice. Varnostni list tudi ne predstavlja garancijo za kakovost izdelka.

Spremembe ki vplivajo na varnost

02.2 GHS- Varnostna navodila

R-stavki

R10 Vnetljivo

R11 Lahko vnetljivo

R36 Draži oči

R38 Draži kožo

R43 Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost

R50/53 Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

R51/53 Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

R51/53 Strupeno za vodne organizme: lahko povzroci dolgotrajne škodljive ucinke na vodno okolje.

R65 Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč

GHS Opozorila za nevarnost sestavin

H226: Vnetljiva tekočina in hlapi

H228: Vnetljiva trdna snov

- H304: Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno
- H315: Povzroča draženje kože
- H317: Lahko povzroči alergijski odziv kože
- H319: Povzroča hudo draženje oči
- H400: Zelo strupeno za vodne organizme
- H410: Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki
- H411 – Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- H412 – Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.