

Favn d.o.o., podjetje za predelavo zdravilnih zelišč Adamičeva 51, Grosuplje	VARNOSTNI LIST ETERIČNO OLJE BRIN	Stran: 1 / 7
Izdelal: Mihael Kovač uni. dipl. kem.	Datum zadnje revizije: 02.1.2015	Datum izdaje: 02.06.2014

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI / PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

1.1 IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA:

Trgovsko ime pripravka: Eterično olje Brin

Latinsko ime: *Juniperus communis*

CAS št: 8012-91-7 Brin eterično olje

Številka artikla: S2005G

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

Xn Zdravju škodljivo

R10 Vnetljivo.

R65 Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč

R43 Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivosti.

N Nevarno za okolje

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

2.1.2 Uredbe (ES) Št. 1272/2008 (GHS)


Vnetljiva tek. 3,	H226
Nevarnost pri vdihavanju 1,	H304
Nevarnost za vodno okolje, akutno 1,	H400
Nevarnost za vodno okolje, kronično 1,	H410
Draženje kože 2,	H315
Preobčutljivost kože 1,	H317

Posebna navodila glede nevarnosti za človeka in okolje: Produkt je treba označiti na osnovi postopka izračuna splošne smernice za razvrščanje zmesi v zadnji veljavni izdaji.

Sistem klasifikacije: Klasifikacija ustreza aktualnim seznamom ES, vendar je dopolnjena s podatki iz strokovne literature in s podatki firm.

2.2 ELEMENTI ETIKETE

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

Piktogrami za nevarnost:	
Opozorilo	Xn, N
R- stavki:	R10 Vnetljivo R43 Stik s kožo lahko povzroci preobcutljivost. R50/53 Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne okolje.
S- Stavki:	S24 Preprečiti stik s kožo. S37 Nositi primerne zaščitne rokavice. 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.
Nevarne sestavine:	alpha-pinene, beta-Pinen, Mircen, Limonen, 4-terpinenol, 4-izoproipiliden-1, 1-izopropil-4, Alfa-terpinen
Druge nevarnosti:	Ni

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.
	H400	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
	H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
	H315	Povzroča draženje kože.
	H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Previdnostni stavki:	P101:	Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.
	P262:	Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili.
	P273:	Preprečiti sproščanje v okolje.
	P280:	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
	P301 + P330 + P331 – PRI ZAUŽITJU:	izprati usta. NE izzvati bruhanja.
	P315 – Takoj poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.	
Nevarne sestavine:	alpha-pinene, beta-Pinen, Mircen, Limonen, 4-terpinenol, 4-izopropiliden-1, 1-izopropil-4, Alfa-terpinen	
Druge nevarnosti:	Ni	

3. SESTAVA IN PODATKI O SESTAVINAH

Eterično olje Brin

Latinsko ime: *Juniperus communis*

CAS št: 8012-91-7 Brin eterično olje

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	<=45,0	R10 N; R50/53; R43 Xn; R65	vnetljiva tek.3; H226 nevarnost pri vdihavanju1; H304 Preobčutljivost kože 1, H317 nevarnost za vodno okolje-akutno 1; H400 nevarnost za vodno okolje-kronično 1, H410
beta-Pinen	127-91-3	0-5	Xn,N R10 R22 R43 R50-53 R36/38 R65	Vnetljiva tek. 3, H226 nevarnost pri vdihavanju 1, H304 Draženje kože 2, H315 Preobčutljivost kože 1, H317 Draženje oči 2, H319 Nevarnost za vodno okolje, akutno 1, H400 Nevarnost za vodno okolje, kronično 1, H410
Mircen	123-35-3	<=25,0	Xn, R65 Xi, R36/38 R10	Vnetljiva tek. 3, H226 nevarnost pri vdihavanju1, H304 Draženje kože 2, H315 Draženje oči 2, H319
Limonen	138-86-3	<=8,0	Xn, R65 Xi, R38 Xi, R43 N, R50/53 R10	Vnetljiva tek. 3, H226 nevarnost pri vdihavanju 1, H304 Nevarnost za vodno okolje, akutno 1, H400 Nevarnost za vodno okolje, kronično 1, H410 Draženje kože 2, H315 Preobčutljivost kože 1, H317 P260 - P280 - P262 - P273 - P210
4-terpinenol	562-74-3	<=6,0	Xn, R22 Xi, R38	Akutna strupenost, oralno 4, H302 Draženje kože 2, H315 Draženje oči 2, H319
4-izopropiliden-1-metilcikloheksen	586-62-9	<=2,0	N, R51/53 Xn, R65	vnetljiva tek.3 – H226 nevarnost pri vdihavanju 1, H304 Nevarnost za vodno okolje, kronično 2, H411
1-izopropil-4-	99-87-6	<=2,0	Xn, R65	Vnetljiva tek. 3, H226

metilbenzen			N, R51/53 R10	nevarnost pri vdihavanju 1, H304 Nevarnost za vodno okolje, kronično 2, H411
Alfa-terpinen	99-86-5	<=2,0	Xn, R22-65 N, R51/56 R10	Vnetljiva tek 3, H226 nevarnost pri vdihavanju 1, H304 Nevarnost za vodno okolje, kronično 2, H411 Akutna stopenost, oralno 4, H302

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:

- Vdihavanje:** Poskrbite za zadostno dovajanje svežega zraka in zaradi varnosti obiščite zdravnika. V primeru nezavesti poskrbite za položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.
- Stik s kožo:** Takoj sperite z vodo in milom ter dobro izplaknite
- Stik z očmi:** Oči z odprto očesno režo več minut izpirajte pod tekočo vodo.
- Zaužitje:** Izperite usta z vodo ter se posvetujte z zdravnikom.

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:** Izogibajte se inhalaciji in direktnemu stiku s kožo in očmi.
- 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. Kontaminirane snovi odstranimo z sklada s točko 13.

SKLADIŠČENJE: Skladiščiti v originalni, dobro zaprti embalaži, 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

Meje izpostavljanja:	Proizvod ne vsebuje bistvenih količin snovi z mejnimi vrednostmi, ki jih je na delovnem mestu treba nadzorovati.
Dodatni napotki:	Dodatni napotki: za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni sezname.

8.2 NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI

8.2.1 Ustrezen tehnični nadzor

Splošna zaščita in higienski ukrepi:	Ne hranite v bližini živil, pijač in krmil. Umazana, prepojena oblačila takoj slecite. Roke si umijte pred odmorom in ob koncu dela. Izogniti se stiku s kožo. Izogniti se stiku z očmi in s kožo.
--------------------------------------	--

8.2.2 Individualni zaščitni ukrepi, kot osebna zaščitna oprema:

Zaščita dihal:	Ni potrebno.
Zaščita rok:	Zaščitne rokavice. Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti nepropusten in odporen proti produktu/snovi/zmesi. Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje prepustnosti in degradacije.
Material za rokavice:	izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker predstavlja produkt zmes iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pregledati, preden jih uporabite. Barrier 02-100 Čas prodiranja skozi material za rokavice: natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.
Zaščita oči:	Pri pretakanju priporočljiva zaščitna očala.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

AGREGATNO STANJE:	tekočina pri sobni temperaturi
IZGLED:	brezbarvna do rumena
VONJ:	nežen, lesni, balzamični
pH:	ni podatka
VRELIŠČE:	ni podatka
VNETIŠČE:	+41 °C
PARNI TLAK	ni podatka
SPECIFIČNA TEŽA	0.848 – 0.880 (PRI 20 C)
SAMOVNETLJIVOST:	ni podatka
OKSIDATIVNE LAST.:	ni podatka
REFRAKCIJSKI INDEKS	1,470-1,483 (20 °C)
OPTIČNA ROTACIJA	-20 C do 0 C
TOPNOST	netopen v vodi in etil alkoholu

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

OBSTOJNOST: Minimalno 24 mesece ob normalnih pogojih skladiščenja.

REAKTIVNOST: Ni reaktivno.

NEZDRUŽLJIVOST: Stabilno pri normalnih temperaturah in tlakih.

NEVARNI PRODUKTI RAZKROJA: Niso poznani.

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

Akutna toksičnost:	oralno LD ₅₀ (podgana) > 5000 mg/kg dermalno LD ₅₀ (zajec) >5000 mg/kg : NA
Peimarno draženje:	Na koži: draži kožo in sluznico Na očeh: ni dražilnega učinka
Preobčutljivost:	V stiku s kožo možna preobčutljivost
Dodatni toksikološki podatki:	Na osnovi postopka izračunavanja, dodatek B Uredbe o kemikalijah v zadnji verziji (splošne smernice ES za razvrščanje zmesi) izkazuje proizvod naslednje vrste nevarnosti: zdravju škodljivo: lahko povzroči poškodbo pljuč ob zaužitju.

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI

OBSTOJNOST IN RAZGRADLJIVOST:	Ni podatka.
TOKSIČNOST ZA VODNE ORG.:	Zelo strupeno za ribe.
TOKSIČNOST ZA PTICE:	Ni.
DODATNE INFORMACIJE:	Ne dopustite, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo. Nevarnost ogroženosti pitne vode že pri izteku manjših količin v podtalnico. V vodotokih tudi strupeno za ribe in plankton. Zelo strupeno za vodne organizme.

13. ODSTRANJEVANJE

Izdelek uporabljajte z upoštevanjem dobrih delovnih navad in ga ne izpuščajte v okolje. Odlagajte odpadke v skladu z uradnimi predpisi. Šifra odpadka (Evropski katalog odpadkov 2000/532/EC)

Ne uporabiti embalaže za shranjevanje drugih snovi in jo odstranite v skladu z lokalnimi predpisi.

14. PODATKI O PREVOZU

OZN številka (spodnja na oranžni tablici)

ADR, IMDG, IATA UN 1993

Razredi nevarnosti prevoza

cesta (ADR/RID)	Kategorija: 3 pakiranje III
Zrak (IATA)	Kategorija: 3 pakiranje III
Morje (IMDG)	Kategorija: 3 pakiranje III

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI /PODATKI O PREDPISIH

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

/

15.2. OCENA KEMIJSKE VARNOSTI

Ni podatka.

15.3. UPOŠTEVANI PREDPISI

Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006

Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi

Zakon o kemikalijah /ZKem/ (Ur. l. RS, št. [110/2003](#), [47/2004](#), [16/2008](#))

Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi (Ur. l. RS, št. [35/2005](#), [54/2007](#))

Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov (Ur. l. RS, št. [67/2005](#), [137/2006](#))

Uredba o ravnanju z odpadki (Ur. l. RS, št. [34/2008](#))

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Ur. l. RS, št. [84/2006](#), [106/2006](#), [110/2007](#))

Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/ (Ur. l. RS, št. [9/2007](#))

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Ur. l. RS, št. [100/2001](#), [39/2005](#), [53/2007](#))