

# VARNOSTNI LIST

BOR 32 315

Datum priprave: 16.06.2017

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 1 od 11

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja:

### 1.1 Identifikator izdelka

BOR 32 315

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Dišava za uporabo v industriji

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

#### **Distributer za Slovenijo:**

EGON KRIEGER S.P., Medvedova ul. 4, 2000 Maribor, Slovenija

**Tel.:** 02 461 32 90, **fax:** 02 461 32 90

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list: ekrieger2012@yahoo.com

#### **Proizvajalec:**

EGON KRIEGER S.P., Medvedova ul. 4, 2000 Maribor, Slovenija

**Tel.:** 02 461 32 90, **fax:** 02 461 32 90

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list: ekrieger2012@yahoo.com

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Posvetujte se z osebnim oz. dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti pokličite 112.

# VARNOSTNI LIST

BOR 32 315

Datum priprave: 16.06.2017

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 2 od 11

## ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:

#### Razvrstitev snovi/zmesi v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:

H226 - Vnetljiva tekočina in hlapi.  
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.  
H411 - Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### Kategorije:

Flam. Liq. 3  
Asp. Tox. 1  
Skin Irrit. 2  
Skin Sens. 1  
Eye Irrit. 2  
Aquatic Chronic 2

### 2.2 Elementi etikete:

#### Po Uredbi (ES) št. 1272/2008:



Nevarno

H226 - Vnetljiva tekočina in hlapi.  
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.  
H411 - Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
P210 - Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.  
P280 - Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.  
P302 + P352 - PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko vode/mila.  
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.  
P333 + P313 - Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.  
P337 + P313 - Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.  
P501 - Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi/regionalnimi predpisi.

#### Dodatne informacije:

Vsebuje: Terpentinovo olje; Jelkino olje; Alfa pinen; Sivka (Lavandula hybrida),ekstrakt/olje sivke; Linalol.

### 2.3 Druge nevarnosti:

Ni drugih nevarnosti.

**VARNOSTNI LIST****BOR 32 315**

Datum priprave: 16.06.2017

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 3 od 11

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.1 Zmesi:**

Ime snovi	Št. EC Št. CAS Št. INDEX	Konc. [%]	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	REACH registracijska številka:
Difenil eter	202-981-2 101-84-8 /	10-15	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	01-2119472545-33- XXXX
Terpentinovo olje	232-350-7 8006-64-2 650-002-00-6	5-10	Flam. Liq.3, H226 Asp. Tox.1, H304 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	/
Jelkino olje	294-351-9 91697-89-1 /	2-5	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	/
1,3,4,6,7,8-heksahidro-4,6,6,7,8,8- heksametilindeno[5,6- c]pirangalaksolid(HHCB)	214-946-9 1222-05-5 603-212-00-7	2-5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	/

**VARNOSTNI LIST****BOR 32 315**

Datum priprave: 16.06.2017

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 4 od 11

Alfa pinen	201-291-9 80-56-8 /	1-3	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	/
Sivka (Lavandula hybrida), ekstrakt/olje sivke	294-470-6 91722-69-9 /	1-3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	/
Linalol	201-134-4 78-70-6 /	1-3	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens., H317	01-2119474016-42
Citral	226-394-6 5392-40-5 605-019-00-3	0-1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	01-2119462829-23
Kolofonija	232-475-7 8050-09-7 650-015-00-7	0-1	Skin Sens. 1, H317	01-2119480418- 0014
Patchouli olje	282-493-4 84238-39-1 /	0-1	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	/
DL-bornan-2-on	244-350-4 21368-68-3 /	0-1	Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	/
Liral	250-863-4 31906-04-4 /	0-1	Sens. 1, H317	01-2119971808-21

# VARNOSTNI LIST

BOR 32 315

Datum priprave: 16.06.2017

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 5 od 11

Ferula Galbaniflua Resin Oil (Galbanum)	639-669-4 8023-91-4 /	0-0,5	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 1, H410	/
--	-----------------------------	-------	---	---

**Dodatne informacije:** celotno besedilo stavkov o nevarnosti je navedeno v oddelku 16.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:

#### 4.1.1 Vdihavanje:

Prizadeto osebo premestiti na svež zrak. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

#### 4.1.2 Stik s kožo:

Pri stiku s produktom kožo takoj temeljito sprati z milom in veliko vode. Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

#### 4.1.3 Stik z očmi:

Oči z odprtimi vekami spirati z obilo vode. Poiskati zdravniško pomoč.

#### 4.1.4 Zaužitje:

Nezavestni osebi ničesar dajati skozi usta. Usta sprati z vodo. Takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati etiketo ali varnostni list izdelka.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

Ni podatka.

### 4.3 Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Ni podatka.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje:

#### 5.1.1 Ustrezna sredstva za gašenje:

Vodna meglica. Gasilna pena odporna na alkohol. Gasilni prah. Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

#### 5.1.2 Neustrezna sredstva za gašenje:

Voda v polnem curku.

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:

V primeru požara se lahko tvorijo: ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>) Ne vdihavati dima. Ne vdihavati hlapov. V primeru požara lahko nastajajo škodljivi plini/hlapi.

### 5.3 Nasvet za gasilce:

V primeru požara nositi ustrezno osebno zaščitno opremo in samostojen dihalni aparat. Preprečiti iztekanje produktov gašenja v odvodne kanale. Ostanke gašenja odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi.

## VARNOSTNI LIST

BOR 32 315

Datum priprave: 16.06.2017

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 6 od 11

### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

#### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:

##### 6.1.1 Za neizučeno osebje:

Upoštevati osebne previdnostne ukrepe v poglavju 7 in 8. Nositi osebno zaščitno opremo (oddelek 8). Zagotoviti zadostno prezračevanje. Zavarovati pred viri vžiga. Ne kaditi. Ne vdihavati hlapov. Preprečiti stik z očmi in kožo.

##### 6.1.2 Za reševalce:

Glej poglavje 6.1.1.

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vodna zajetja, podtalnico in vodotoke. Če pride do razlitja v vodotoke, kanalizacijo ali v tla oziroma po vegetaciji je potrebno nemudoma obvestiti za to pristojne organe.

#### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

##### 6.3.1 Primerne tehnike zadrževanja:

Ni podatka.

##### 6.3.2 Primerni postopki čiščenja:

Odstraniti z inertnim absorpcijskim materialom (npr. pesek, zemlja, univerzalni absorbenti). Zbrani material hraniti v primernih zbiralnikih do odstranjanja v skladu z veljavno zakonodajo (v skladu s točko 13).

##### 6.3.3 Drugi podatki:

Ni drugih podatkov.

#### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke:

Glejte Oddelek 7 za informacije o varnem rokovanju. Glejte Oddelek 8 za informacije o osebni zaščitni opremi. Glejte Oddelek 13 za informacije o odstranjanju.

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

Preprečiti stik s kožo in očmi. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Med pavzo in po delu temeljito umiti roke. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Odstraniti vse vire vžiga. Ne kaditi. Nositi osebno zaščitno opremo. Ne vdihavati hlapov in meglic.

#### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:

Proizvod hraniti v originalni in tesno zaprti embalaži s primerno oznako in etiketo. Zavarovati pred viri vžiga, visokimi temperaturami in direktno sončno svetlobo. Skladiščiti ga v suhem, hladnem in dobro prezračenem prostoru.

#### 7.3 Posebne končne uporabe:

Ni podatka.

# VARNOSTNI LIST

BOR 32 315

Datum priprave: 16.06.2017

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 7 od 11

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora:

Ime:	EC št.	MV	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm
Terpentinovo olje	232-350-7	560	100
Difenil eter	202-981-2	7,1	1

Zagotoviti zadostno prezračevanje, da ne pride do prekoračitve mejne vrednosti.

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti:

#### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Poskrbeti za ustrezno prezračevanje/odsosavanje na delovnem mestu, da ne pride do prekoračitve mejnih vrednosti.

#### 8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema:

##### Zaščita za oči/obraz:

Nositi ustrezna zaščitna očala s stransko zaščito. Nositi zaščitna očala v skladu s SIST EN 166:2002.

##### Zaščita kože:

Nositi ustrezne zaščitne rokavice, odporne na kemikalije. Ustrezne so rokavice za zaščito pred kemikalijami v skladu s standardom SIST EN 374-1:2003, SIST EN 374-2:2003, SIST EN 374-3:2003, SIST EN 374-3:2003/AC:2006, SIST EN 374-4:2014. Nositi običajno delovno obleko.

##### Zaščita dihal:

Pri delu v skladu z navodili zaščita ni potrebna. Zagotoviti zadostno prezračevanje.

##### Zaščita pred toplotno nevarnostjo:

Ni podatka.

#### 8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja:

Ni podatka.

## VARNOSTNI LIST

BOR 32 315

Datum priprave: 16.06.2017

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 8 od 11

### ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

#### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Videz:	Bistra, oljna tekočina.
Vonj:	Karakterističen.
Mejne vrednosti vonja:	Ni podatka.
pH:	Ni primerno.
Tališče/ledišče:	Ni podatka.
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	Ni podatka.
Plamenišče:	52 °C (zaprta posoda)
Hitrost izparevanja:	Ni podatka.
Vnetljivost (trdno/ plinasto):	Ni podatka.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Ni podatka.
Parni tlak:	Ni podatka.
Parna gostota:	Ni podatka.
Relativna gostota:	0,965-0,995 g/cm <sup>3</sup> (d 20/20)
Topnost:	Topen v etanolu.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	Ni podatka.
Temperatura samovžiga:	Ne vsebuje sestavin, ki bi spontano razvijale plamen.
Temperatura razpadanja:	Ni podatka.
Viskoznost:	Ni podatka.
Eksplozivne lastnosti:	Ni podatka.
Oksidativne lastnosti:	Ne vsebuje sestavin, ki bi bile oksidativne.

#### 9.2 Drugi podatki:

Lomni količnik (n<sub>20/20</sub>): 1,475-1,495.

### ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost:

Ni podatka.

#### 10.2 Kemijska stabilnost:

Proizvod je stabilen pri delu in skladiščenju v skladu z navodili.

#### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:

Ni podatka.

#### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Zavarovati pred vročino, direktnimi sončnimi žarki.

#### 10.5 Nezdružljivi materiali:

Ni podatka.

#### 10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Ni podatka.



# VARNOSTNI LIST

BOR 32 315

Datum priprave: 16.06.2017

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 9 od 11

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih:

Za proizvod ni na razpolago toksikoloških podatkov.

Difenil eter, CAS 101-84-8:

LD50, oralna, podgana: 3.370 mg/kg

LD50, dermalna, kunec: >5.000 mg/kg

(b) jedkost za kožo/draženje kože: kunec: blago draži kožo - 24 ur.

(c) resne okvare oči/draženje: kunec: draži oči.

Terpentinovo olje, CAS 8006-64-2:

LD50/oralno: 5760-60480 mg/kg\* ( podgana)

LD50/oralno: 20000-60480 mg/kg\*(podgana)

LD50/inhalacijsko/4h(prah/meglica: 12-300000 mg/l\* 6h ( podgana)

LD50/inhalacijsko/4h(prah/meglica: 29-300000 mg/l\* 2h (miš)

\*Vir:IUCLID ( Podatki so informativni)

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost:

Za proizvod ni na razpolago ekotoksikoloških podatkov.

Proizvod je razvrščen kot: Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Difenil eter, CAS 101-84-8:

Strupenost za ribe: LC50 - Cyprinodon variegatus (Wüstenkärpfling) - 1,0 - 2,4 mg/l - 96,0 h; LC50 - Leuciscus idus (zlata ribica) - 3,0 mg/l - 48,0 h

Strupenost za vodne bolhe: EC50 - Daphnia magna - 1,7 mg/l - 48 h

Terpentinovo olje, CAS 8006-64-2: Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost:

Ni podatka.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Difenil eter, CAS 101-84-8:

Bioakumulacija Oncorhynchus mykiss (šarenka) - 7 dni - 16 mikrog / L

### 12.4 Mobilnost v tleh:

Ni podatka.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:

Ni podatka.

### 12.6 Drugi škodljivi učinki:

Ne izpuščati v kanalizacijo, podtalnico in vodotoke.

## VARNOSTNI LIST

BOR 32 315

Datum priprave: 16.06.2017

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 10 od 11

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki:

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnanje mora v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki in Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo ter Uredbo o spremembah in dopolnitvah Uredbe o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

**14.1 Številka ZN:** UN 3082

**14.2 Pravilno odprejno ime ZN:** Okolju nevarna snov, tekoča n.d.n, vsebuje terpentinsko olje; difenil eter.

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** 9, M6

**14.4 Skupina pakiranja:** III

**14.5 Nevarnosti za okolje:**

Ni podatka.

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:**

Ni podatka.

**14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC:**

Ni podatka.

Podatki veljajo za: kopenski transport ADR/RID, pomorski transport IMDG/ADN, zračni transport ICAO

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes:**

Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu.

**15.2 Ocena kemijske varnosti:**

Ni izvedena.

# VARNOSTNI LIST

BOR 32 315

Datum priprave: 16.06.2017

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 11 od 11

## ODDELEK 16: Drugi podatki

### Spremembe glede na predhodno različico varnostnega lista:

/

### Okrajšave in kratice uporabljene v varnostnem listu:

MV - mejna vrednost – pomeni povprečno koncentracijo nevarne kemične snovi v zraku na delovnem mestu, v območju vdihavanja, ki na splošno ne škoduje zdravju delavca, če delavec dela pri koncentraciji nevarnih kemičnih snovi v zraku na delovnem mestu, ki je manjša ali enaka mejni vrednosti nevarne kemične snovi, 8 ur dnevno/40 ur tedensko polno delovno dobo, pri normalnih mikroklimatskih razmerah in pri fizično lahkem delu. Mejna vrednost velja za 8-urno izpostavljenost in je dana pri temperaturi 20 °C in tlaku 1,013.105 Pa.

LD50 - LD50 ustreza odmerku testirane snovi, ki povzroči 50% smrtnost v določenem časovnem intervalu.

LC50-LC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50% smrtnost v določenem časovnem intervalu.

### Reference ključne literature in virov podatkov:

Dokumentacija proizvajalca.

### Metode uporabljene za razvrstitev zmesi:

/

### Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti, varnostnih stavkov in/ali previdnostnih stavkov:

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H228 Vnetljiva trdna snov.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.

H315 Povzroča draženje kože.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omtico.

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.

### Nasvet o ustreznem usposabljanju za delavce za zagotovitev varovanja zdravja ljudi in okolja:

Ni posebnih nasvetov.