

Varnostni list	Datum izpisa: 22.05.2019	Datum revizije: Št. revizije:	16.05.2019 02
Ime izdelka	BELLES	Stran 1 od 7	

## 1. IDENTIFIKACIJA ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1 Identifikator izdelka:

Ime pripravka: **BELLES**  
Koda: 465001

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

Sredstvo preventivno zaščito lesa pred insekti in glivami  
Biocidni proizvod: pripravki za zaščito lesa (PT 8)  
Ni za tretiranje lesa na čebeljnjakih. Obvezno premazovanje z lazuro.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

Naziv proizvajalca/dobavitelja: **belinka belles, d.o.o.**  
Naslov proizvajalca/dobavitelja: Ljubljana, Zasavska cesta 95  
1231 Ljubljana - Črnuče  
Slovenija  
telefon: +386 1 5886 299  
telefax: +386 1 5886 303  
e-mail: [belles@belinka.si](mailto:belles@belinka.si)  
<http://www.belinka.com/>

Odgovorna oseba za varnostni list: Marta Podobnik, [marta.podobnik@belinka.si](mailto:marta.podobnik@belinka.si)

**1.4 Telefonska številka za nujne primere:** V primeru zdravstvene ogroženosti posvetovati se z osebnim ali dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti poklicati tel. 112.

## 2. UGOTOVITVE O NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev zmesi

#### Razvrstitev (EU 1272/2008)

Nevarno za vodno okolje - akutna 1  
Nevarno za vodno okolje - kronična 1  
Nevarnost pri vdihavanju, 1  
EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

### 2.2 Elementi etikete:

#### Piktogrami:



Nevarno

#### H stavki:

H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.  
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.  
EUH208 3-jodo-2-propinil butilkarbammat, permetrin. Lahko povzroči alergijski odziv.

#### P stavki:

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.  
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.  
P301+P310 PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.  
P331 Ne izzivati bruhanja.  
P405 Hraniti zaklenjeno.  
P501 Odstraniti vsebino/posodo preko pooblaščenih odstranjevalcev.

Varnostni list	Datum izpisa: 22.05.2019	Datum revizije: Št. revizije:	16.05.2019 02
Ime izdelka	BELLES	Stran 2 od 7	

**Posebne navedbe:**

Vsebuje: Ogljikovodike, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklične spojine, <2 %, aromатов.

**2.3 Druge nevarnosti:** Vsebuje organsko topilo.

**3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH**
**3.1 Zmes:**

Nevarne sestavine pripravka:

Kemično ime	delež % ut.	Identifikatorji	Klasifikacija nevarnosti
Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklične spojine, <2 %, aromатов	80-90	- 918-481-9 - 01-2119457273-39	Asp.Tox.1; H304 EUH066
3-jodo-2-propinilbutilkarbamat	< 1	55406-53-6 259-627-5 616-212-00-7	Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic. Acute 1; H400 STOT RE 1; H372 (grlo) Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 AQUATIC CHRONIC 1: M = 1 AQUATIC ACUTE 1: M = 10
Tebuconazol	< 1	107534-96-3 403-640-2 603-197-00-7	Aquatic Chronic 2; H411 Repr. 2; H361d Acute Tox. 4; H302 M = 10
Permetrin(ISO)	< 0,5	52645-53-1 258-067-9 613-058-00-2	Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic. Acute 1; H400 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302 AQUATIC CHRONIC 1: M = 1000 AQUATIC ACUTE 1: M = 1000

**4. UKREPI ZA PRVO POMOČ:**
**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:**

Vdihavanje:	Oseba naj gre na svež zrak, naj miruje in naj ji bo toplo. Po potrebi poiskati zdravniško pomoč.
Kontakt s kožo:	Umazano oz. prepojeno obleko in obutev odstraniti. Kožo umiti z veliko vode in mila. Če se pojavijo simptomi poiskati zdravniško pomoč. Obleko pred ponovno uporabo oprati.
Poškodba oči:	Pri odprtih vekah temeljito spirati z vodo vsaj 10 minut. Odstraniti kontaktne leče. Če se pojavijo simptomi poiskati zdravniško pomoč.
Zaužitje:	Usta sprati z vodo. Oseba naj gre na svež zrak, naj miruje in počiva. Če je oseba pri zavesti naj popije 100 ml vode, posvetovati se z zdravnikom (nevarnost aspiracije). Ne izzivati bruhanja. Razrahljati tesno oprijeto obleko.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:** Navedeno v točki 11.

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:** Navedeno v točki 11.

**5. PROTIPOŽARNI UKREPI**

**5.1 Sredstva za gašenje:** Primerno sredstvo za gašenje: prah, pena, CO<sub>2</sub>.  
Ne uporabljati: vodni curek.

Varnostni list	Datum izpisa: 22.05.2019	Datum revizije: Št. revizije:	16.05.2019 02
Ime izdelka	BELLES	Stran 3 od 7	

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:** Paziti na možnost ponovnega vžiga.  
Nevarni produkti termičnega razpada ali gorenja: CO, NOx, pare topil in njihovi razgradni produkti.

**5.3 Nasvet za gasilce:** Ogroženo embalažo ščititi in hladiti z vodno meglo. Pri segretju zaprtih posod nevarnost pokanja in eksplozije. Uporabljati popolno zaščitno opremo.

---

## 6. UKREPI OB NENAMERNIH

---

**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:** Odstraniti nepooblaščen osebe. Izogibati se kontaktu s kožo in očmi. Ne vdihavati par. Skrbeti za dobro zračenje prostorov. Odstraniti vire vžiga.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi:** Odstraniti vire vžiga. Preprečiti razelektritev statične elektrike. Onesnaževanje okolja preprečiti s primerno zavezitvijo. Preprečite širjenje v odtok, kanale in reke s primernimi pregradami (pesek, zemlja). Ne izlivati v kanalizacijo.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:** Razlito tekočino posuti z vpojnim materialom, pobrati in poskrbeti za uničenje v skladu s predpisi (glej t. 13).

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke:** osebna zaščita – 8. točka, odstranjevanje odpadkov v 13. točka.

---

## 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

---

**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:** Izogibati se kontaktu s kožo in očmi. Hraniti izven dosega otrok. Uporabljati v dobro prezračenih prostorih, izogibati se vdihavanju hlapov. Posodo po uporabi tesno zapreti. Med uporabo ne jesti, piti ali kaditi.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo:** Izdelek hraniti v dobro zaprti originalni embalaži na suhem in hladnem prostoru, zaščitnem pred direktnim soncem. Hraniti ločeno od živil in krmil. Preprečiti stik z oksidanti. Paziti, da ni prisotnih virov vžiga. Razred skladiščenja: 3B.

**7.3 Posebne končne uporabe:** Namen uporabe je naveden v točki 1.2. Nasvet za embalažo: kontejnerji, tudi prazni, lahko vsebujejo eksplozivne pare. Kontejnerjev ne režite, vrtajte, stružite ali varite.

---

## 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI / OSEBNA ZAŠČITA

---

**8.1 Parametri nadzora:** Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost nevarnim snovem v atmosferi delovnega mesta po Pravilniku o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu:  
Ogljikovodiki: 1000 mg/m<sup>3</sup>; KTV: 4

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti:

8.2.1 Splošna industrijska higiena: Po končanem delu in med odmori umiti roke z vodo in milom. Pri delu ne jesti, piti in kaditi. Umazano in prepojeno obleko takoj zamenjati.

8.2.2 Zaščita dihal: Uporabljati samo v dobro prezračenih prostorih, sicer je potrebna zaščitna maska z filtrom za topila.

8.2.3 Zaščita kože in telesa: Delovna obleka.

8.2.4 Zaščita rok: Uporabljati zaščitne rokavice odporne na topila (polietilen, nitril butadienska guma). Upoštevati navodila proizvajalca rokavic. Poškodovane in umazane rokavice takoj zamenjati.

8.2.5 Zaščita oči: Če obstaja možnost brizganja uporabiti zaščitna očala s stranskimi ščitniki.

Varnostni list	Datum izpisa: 22.05.2019	Datum revizije: Št. revizije:	16.05.2019 02
Ime izdelka	BELLES	Stran 4 od 7	

## 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

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

Izgled:	Transparentna tekočina
Barva:	Rumeno rjava
Vonj:	Značilni vonj po topilih
pH:	Se ne meri
Destilacijsko območje:	180 - 240 °C
Plamenište :	> 61 °C
Temperatura vžiga:	240 °C
Spodnja eksplozijska meja:	0,6 vol %
Zgornja eksplozijska meja:	6,1 vol %
Gostota:	0,804 g/cm <sup>3</sup>
Topnost v vodi:	Se ne meša
Viskoznost:	Kinematična : 0,02 cm <sup>2</sup> /s Dinamična: 1,7 mPas
Parni tlak:	100 Pa (20 °C)
Površinska napetost:	25,1 mN/m (25 °C)

9.2 Drugi podatki: ni podatkov.

## 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST:

10.1 Reaktivnost: Ni podatkov o reaktivnih lastnostih.

10.2 Kemijska stabilnost: Pri upoštevanju navodil za uporabo je izdelek stabilen.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij: Pri upoštevanju navodil za skladiščenje in uporabo ni pričakovati nevarnih reakcija.

10.4 Pogoji, ki se jih je treba izogniti: Visoke temperature in vire vžiga. Praznih posod ne žagati ali kako drugače fizično obdelovati in ne izpostavljati ognju ali vročini. Preprečiti razlitje v okolje.

10.5 Nezdružljivi materiali: Izogibati se stiku z močnimi oksidacijskimi sredstvi.

10.6 Nevarni produkti razgradnje: Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe jih ni. V primeru požara lahko nastanejo nevarni plini in pare.

## 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

### 11.1 Podatki o toksioloških učinkih:

#### Akutna strupenost:

- Pri vdihavanju: Koncentrirane pare lahko povzročijo draženje dihalnih organov, glavobol, slabost, bruhanje ali omotico.

Ogljikovodiki, C10-C13\* = Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklične spojine, <2 % aromатов

LC-50, Ogljikovodiki, C10-C13\* (inhlacijsko, podgana): 4951 mg/l/4h OECD 403

LC-50, 3-jodo-2-propinilbutilkarbammat (inhalacijsko, podgana,4h): 6,89 mg/l

LC-50, Tebukonazol (inhalacijsko, podgana,4h): >5093 mg/l OECD 403

LC-50, Permetrin (inhalacijsko, podgana,4h): >23,5 mg/l

- Pri zaužitju: Tveganje za aspiracijo. Lahko povzroči prebavne težave.

LD-50, Ogljikovodiki, C10-C13\* (oralno, podgana): > 5000 mg/kg OECD 401

LD-50, 3-jodo-2-propinilbutilkarbammat (oralno, podgana): 300-500 mg/kg

LD-50, Tebukonazol (oralno, podgana-samci): 4000 mg/kg

LD-50, Tebukonazol (oralno, podgana-samice): 1700 mg/kg

LD-50, Permetrin (oralno, podgana): 480 mg/kg

Varnostni list	Datum izpisa: 22.05.2019	Datum revizije: Št. revizije:	16.05.2019 02
Ime izdelka	BELLES	Stran 5 od 7	

- Stik s kožo: Po daljšem in ponavljajočem se kontaktu lahko pride do razmaščevanja kože in draženja.

LD-50, Ogljikovodiki, C10-C13\* (dermalno, kunec): >5000 mg/kg  
LD-50, 3-jodo-2-propinilbutilkarbamat (dermalno, podgana): >2000 mg/kg  
LD-50, Tebukonazol (dermalno, podgana-samci): > 5000 mg/kg  
LD-50, Permetrin (dermalno): > 2000 mg/kg

**Dražilnost:** na kožo: Ogljikovodiki, C10-C13\*: pri ponavljajočem se kontaktu lahko pride do razmaščevanja kože in draženja  
3-jodo-2-propinilbutilkarbamat: ne draži

na oči: Ogljikovodiki, C10-C13\*: ne draži  
3-jodo-2-propinilbutilkarbamat: nevarnost hudih poškodb oči.

**Preobčutljivost:** 3-jodo-2-propinilbutilkarbamat, morski prašički: povzroča preobčutljivost  
Tebukonazol, orski prašički: ne povzroča (OECD 406)  
Permetrin, morski prašički: povzroča preobčutljivost (OECD 406)  
Ogljikovodiki, C10-C13\*: ne povzroča

**Kronična strupenost:**

3-jodo-2-propinilbutilkarbamat:  
kronični NOAEL, oralno, podgana, 2 leti: 20 mg/kg/d

Permetrin:  
subkronični NOAEL, oralno, pes, 1 leto: 50 mg/kg

**Kronični učinki:** Po daljšem in ponavljajočem se kontaktu lahko pride do razmaščevanja in pokanja kože, draženja in/ali dermatitisa.

**Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost:**

3-jodo-2-propinilbutilkarbamat: kategorija 3 – draženje dihalnega trakta

**Nevarnost aspiracije:** Ogljikovodiki, C10-C13\*: nevarnost aspiracije, kategorija 1

**Opombe:** Permetrin: niso poznani učinki za nastanek rakotvornosti, strupenosti za razmnoževanje, teratogenosti, mutagenosti.

3-jodo-2-propinilbutilkarbamat: ni mutagen.

---

## 12. EKOLOŠKI PODATKI

---

### 12.1 Strupenost:

Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklične spojine, <2 % aromатов:

EL-50 akutno, (alge-Pseudokirchneriella subcapitata in cianobakterije, 72 h, rast): > 1000 mg/l  
OECD 201

EL-50 akutno, (Daphnia magna, 48h, akutno): > 1000 mg/l OECD 202

LC-50 akutno, (Riba-Oncorhynchus mykiss, 96h, akutno): > 1000 mg/l OECD 203

3-jodo-2-propinilbutilkarbamat:

EC50 akutno, daphnia magna, 48 h: 0,21 mg/l

EC50 akutno, bakterija je aktivno blato, 3h: 44 mg/l

IC50 akutno, alge-desmodesmus subspicatus, 72 h: 0,026 mg/l

LC50 akutno, ribe-danio rerio, 96 h: 0,43 mg/l

Tebukonazol:

EC50 akutno, daphnia magna, 48 h: 2,79 mg/l

IC50 akutno, alge- Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h: 3,8 mg/l

LC50 akutno, ribe-oncorhynchus mykiss, 96 h: 4,4 mg/l

NOEC, kronično, daphnia magna, 21d: 0,01 mg/l

Varnostni list	Datum izpisa: 22.05.2019	Datum revizije: Št. revizije:	16.05.2019 02
Ime izdelka	BELLES	Stran 6 od 7	

Permetrin:

EC50, akutno, daphnia magna, 48 h: 0,00127 mg/l

IC50 akutno, alge- Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h: >1,13 mg/l

LC50 akutno, ribe-oncorhynchus mykiss, 96 h: 0,0051 mg/l

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost:

Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklične spojine, <2 % aromato: hitro biorazgradljivo

3-jodo-2-propinilbutilkarbammat: hitro biorazgradljivo

Tebukonazol: težko razgradljivo

Permetrin: težko razgradljivo

Stopnja razgradljivosti:

Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklične spojine, <2 % aromato: 80 %, 28 d, OECD 301E

Tebukonazol: 20 %, 28 d, OECD 301C

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

3-jodo-2-propinilbutilkarbammat: LogP<sub>ow</sub>: 2,8

BCF: -

nizek potencial

Tebukonazol: LogP<sub>ow</sub>: 3,5

BCF: 78

nizek potencial

Permetrin: LogP<sub>ow</sub>: 6,1

BCF: 570

visok potencial

### 12.4 Mobilnost v tleh: Ni podatkov.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB: Se ne uporablja.

### 12.6 Drugi škodljivi učinki: AOX: izdelek vsebuje organsko vezane halogene in lahko prispeva k AOX vrednosti v odpadni vodi.

## 13. ODSTRANJEVANJE:

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki:

Izdelek: 03 02 01\* nehalogenirana organska sredstva za zaščito lesa.

20 01 27\*

Nevarna lastnost odpadka: skupina H5 – zdravju škodljiv.

Kontaminirana embalaža: 15 01 04 Kovinska embalaža.

Popolnoma izpraznjene in suhe pločevinke po določenih pravilnika niso nevaren odpadki in lahko gredo v reciklažo.

Ostanke izdelka in onesnaženo embalažo oddati pooblaščenim odstranjevalcem odpadkov.

Ostankov ne metati med komunalne odpadke in ne izlivati v kanalizacijo.

## 14. PODATKI O PREVOZU

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1. Številka UN	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. Pravilno odpremno ime UN:	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N.(permetrin)	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N.(permetrin)	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N.(permetrin)
14.3. Razredi nevarnosti prevoza:	9	9	9
14.4. Skupina pakiranja:	III	III	III
14.5. Nevarnosti za okolje:	-	F-A, S-B	-
14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	-	-	-
14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC:	-	-	-

---

Varnostni list	Datum izpisa: 22.05.2019	Datum revizije: Št. revizije:	16.05.2019 02
Ime izdelka	BELLES	Stran 7 od 7	

---

## 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

---

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

EU Uredba 1907/2008, Priloga XIV – snovi, ki so predmet avtorizacije: ne vsebuje takih snovi  
Vsebnost snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost: ne vsebuje  
Priloga XVII – omejitve: se ne uporablja  
Direktiva Sevesso II: izdelerk se kontrolira pod Sevesso II (E1, C9- zelo strupeno za okolje)

### 15.2 Ocena kemijske varnosti: Ni bila izvedena.

Izdelek vsebuje snovi za katere se zahteva ocena kemijske varnosti.

---

## 16. DRUGI PODATKI

---

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in imajo namen opisati naš izdelek z vidika varnostnih zahtev. Te navedbe pa ne predstavljajo zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonske norme v zvezi s transportom in uporabo izdelka.

V zvezi z lastnostmi izdelka prosimo, da preberete tehnično informacijo.

Kratice in akronimi:

DNEL – mejna vrednost pod katero snov nima učinka

NOEC - akutna koncentracija brez opaznega učinka

PNEC – predvidena koncentracija brez učinka

vPvB – zelo obstojene in zelo bioakumulativne snovi

PBT – bioakumulativne in strupene snovi

AOX – halogenirane organske spojine

---

Opozarjamo Vas na sledeče revidirane točke varnostnega lista! V točkah: točka 3.

Besedila H stavkov iz tretje točke:

H410 - Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H302+H332 - Zdravju škodljivo pri zaužitju ali v stiku s kožo.

H411 - Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H361d - Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

H302 - Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H372 - Škoduje organom (grlo) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

H331 - Strupeno pri vdihavanju.

H318 - Povzroča hude poškodbe oči.

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

---