

Varnostni list	Datum izpisa: 01.12.2015	Datum revizije: Št. revizije:	29.10.2015 1
Ime izdelka	BELLES	Stran 1 od 7	

1. IDENTIFIKACIJA ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka:

Ime pripravka: **BELLES**

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
<http://www.belinka.si/>

Odgovorna oseba za varnostni list: Marta Podobnik, 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.
EUH 208 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.

Posebne navedbe:

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

Varnostni list	Datum izpisa: 01.12.2015	Datum revizije: Št. revizije:	29.10.2015 1
Ime izdelka	BELLES	Stran 2 od 7	

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	Stavki o nevarnosti (H)
Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklične spojine, <2 %, aromатов	80-90	EC: 918-481-9 Reach: 01-119457273-39-0003	Asp. Tox. 1	H304 EUH066
3-jodo-2-propinilbutilkarbammat	< 1	CAS: 55406-53-6 EC:259-627-5	Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 STOT RE 1 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H331 H302 H372 (grlo) H318 H317 H400 H410
Tebuconazol	< 1	CAS: 107534-96-3 EC:403-640-2 Index: 603-197-00-7	Acute Tox. 4 Repr.2; Aquatic Chronic2	H302 H361d H411
Permetrin(ISO)	< 0,5	CAS: 52645-53-1 EC: 258-067-9 Index: 613-058-00-2	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H332 H302 H317 H400 H410

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, CO₂.
Ne uporabljati: vodni curek.

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

Varnostni list	Datum izpisa: 01.12.2015	Datum revizije: Št. revizije:	29.10.2015 1
Ime izdelka	BELLES	Stran 3 od 7	

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, zaščitenem 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/m³; 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: 01.12.2015	Datum revizije: Št. revizije:	29.10.2015 1
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 ³
Topnost v vodi:	Se ne meša
Viskoznost:	Kinematična : 0,02 cm ² /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 %
aromatov

LC-50, Ogljikovodiki, C10-C13* (inhalacijsko, 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

Varnostni list	Datum izpisa: 01.12.2015	Datum revizije: Št. revizije:	29.10.2015 1
Ime izdelka	BELLES	Stran 5 od 7	

LD-50, Tebukonazol (oralno, podgana-samice): 1700 mg/kg
LD-50, Permetrin (oralno, podgana): 480 mg/kg

- 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

Permetrin:

Varnostni list	Datum izpisa: 01.12.2015	Datum revizije: Št. revizije:	29.10.2015 1
Ime izdelka	BELLES	Stran 6 od 7	

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-propinilbutilkarbamit: 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-propinilbutilkarbamit: LogP_{ow} : 2,8	BCF: -	nizek potencial
Tebukonazol: : LogP_{ow} : 3,5	BCF: 78	nizek potencial
Permetrin: : LogP_{ow} : 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: 01.12.2015	Datum revizije: Št. revizije:	29.10.2015 1
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:

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

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

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H331 Strupeno pri vdihavanju.

H372 Škoduje organom [grlo] pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
