

Varnostni list	Datum izpisa: 12.01.2018	Datum revizije: Št. revizije:	09.01.2018 1
Ime izdelka	FENTIN	Stran 1 od 6	

1. IDENTIFIKACIJA ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka:

Ime pripravka: **FENTIN**

1.2 Pomembne identificirane uporabe zmesi in odsvetovane uporabe:

Biocidno sredstvo za zatiranje insektov pakirano kot aerosol.

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.com/>

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

Nevarno za vodno okolje – akutna, kategorija 1 H400
Nevarno za vodno okolje – kronična, kategorija 1 H410
Vnetljiv aerosol, kategorija 1 H222, H229
Strupeno pri vdihavanju, kategorija 1 H304

2.2 Elementi etikete:

Piktogrami:



Opozorilna beseda: Nevarno

H stavki:

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

P stavki:

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.
P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P211 Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.
P251 Posoda je pod tlakom: ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
P410+P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C.
P260 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila.
P301+P310 PRI ZAUŽITJU: takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
P331 NE izzvati bruhanja.
P501 Odstraniti vsebino/posodo preko pooblaščenih odstranjevalcev.

Varnostni list	Datum izpisa: 12.01.2018	Datum revizije: Št. revizije:	09.01.2018 1
Ime izdelka	FENTIN	Stran 2 od 6	

2.3 Druge nevarnosti: Vsebuje permetrin. Lahko povzroči alergijski odziv.
Vsebuje ogljikovodike, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklične spojine, <2 %, aromатов.

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	90-100	EC: 918-481-9 Reach: 01-119457273-39-0003	Asp. Tox. 1	H304
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
Plinska komponenta				
Ogljikovodiki, C3-C4	50-100	CAS:68476-40-4 EC: 270-681-9 Index: 649-199-00-1 REACH:01-2119486557-22-0009	Zap. Gas 1 Press gas	H220 H280

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. Ne izzivati bruhanja. Posvetovati se z zdravnikom.

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

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja: Ni podatkov.

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: 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.

Varnostni list	Datum izpisa: 12.01.2018	Datum revizije: Št. revizije:	09.01.2018 1
Ime izdelka	FENTIN	Stran 3 od 6	

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 zaježitvijo. 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: Doza je vsebuje majhno količino zmesi. Ob eventualnem puščanju razlitje pobrisati s krpo in odstraniti v pokrito posodo 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. Med uporabo ne jesti, piti ali kaditi.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo: Izdelek hraniti na suhem in hladnem prostoru, zaščitenem pred direktnim soncem. Temperatura skladiščenja: 5-30 °C. Hraniti ločeno od živil in krmil. Preprečiti stik z oksidanti. Paziti, da ni prisotnih virov vžiga. Razred skladiščenja: 2.

7.3 Posebne končne uporabe: Namen uporabe je naveden v točki 1.2.

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 prezračevanih 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: Svetuje se uporaba zaščitnih očal..

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Videz: Transparentna brezbarvna tekočina
Vonj: Značilni vonj po organskih topilih

Varnostni list	Datum izpisa: 12.01.2018	Datum revizije: Št. revizije:	09.01.2018 1
Ime izdelka	FENTIN	Stran 4 od 6	

Mejne vrednosti vonja:	Ni podatka
pH:	Se ne določa
Tališče/ledišče:	Ni podatka
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	150-200 °C
Plamenišče:	Ni relevantno
Hitrost izparevanja :	Ni podatka
Vnetljivost (trdno, plinasto) :	Ni relevantno
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	6,1 vol % / 0,6 vol %
Parni tlak:	300 Pa (20 °C) (tekoča komponenta)
Parna gostota:	Ni podatka
Relativna gostota:	0,80
Topnost:	Se ne meša z vodo
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:	Ni podatka
Temperatura samovžiga:	Ni samovžigno
Temperatura razpadanja:	Ni podatka
Viskoznost :	Kinematična : $2 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ (20° C)
Eksplozivne lastnosti:	Eksplozivno v primeru segrevanja doze
Oksidativne lastnosti:	Ni oksidativno

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.

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 toksikoloških 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, 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, 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, Permetrin (dermalno): > 2000 mg/kg

Varnostni list	Datum izpisa: 12.01.2018	Datum revizije: Št. revizije:	09.01.2018 1
Ime izdelka	FENTIN	Stran 5 od 6	

Dražilnost: Ogljikovodiki, C10-C13*: pri ponavljajočem se kontaktu lahko pride do razmaščevanja kože in draženja

Preobčutljivost: Permetrin, morski prašički: povzroča preobčutljivost (OECD 406)
Ogljikovodiki, C10-C13*: ne povzroča

Kronična strupenost: 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.

Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost: Ni podatkov.
3-jodo-2-propinilbutilkarbammat: kategorija 3 – draženje dihalnega trakta

Nevarnost aspiracije: Ogljikovodiki, C10-C13*: nevarnost aspiracije, kategorija 1. Glede na vrsto pakiranja je nevarnost minimalna.

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

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

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 % aromатов: hitro biorazgradljivo
Permetrin: težko razgradljivo

Stopnja razgradljivosti:

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

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Permetrin: : $\text{Log}P_{ow}$: 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: 16 05 04*

Nevaren odpadek..

Kontaminirana embalaža: 15 01 04 Kovinska embalaža.

Popolnoma izpraznjene in suhe pločevinke po določenih pravilnika niso nevaren odpadek 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.

Varnostni list	Datum izpisa: 12.01.2018	Datum revizije: Št. revizije:	09.01.2018 1
Ime izdelka	FENTIN	Stran 6 od 6	

14. PODATKI O PREVOZU

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1. Številka UN	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Pravilno odpremno ime UN:	Aerosoli	Aerosoli	Aerosoli
14.3. Razredi nevarnosti prevoza:	2	2	2
14.4. Skupina pakiranja:	-	-	-
14.5. Nevarnosti za okolje:	-	-	-
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:	-	-	-

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 Seveso II: izdelerk se kontrolira pod Seveso 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 2,3.

Besedila H stavkov iz tretje točke:

H220 Zelo lahko vnetljiv plin.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

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

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.