

Fentin

Izdanje: 2
Datum izrade: 9.1.2018**ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI /
PODUZEĆU****1.1 Identifikacija proizvoda**

Trgovačko ime:	Fentin
Šifra(e) proizvoda	465031

1.2 Odgovarajuće identificirane namjene stvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Uporaba:	Tekuće sredstvo u obliku aerosola za uništavanje insekata u namještaju i antikvitetima. Biocidni pripravak
Razlog za nekorištenje:	Nije za premazivanje košnica. Razlog: biocidni pripravak

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Proizvođač	belinka belles, d.o.o. Zasavska cesta 95 1231 Ljubljana – Črnuče, Slovenija Tel.: +386 1 588 6299 Fax: +386 1 588 6303 e-mail: belles@belinka.si http://www.belinka.com/
Odgovorna osoba	Marta Podobnik, e-mail: Marta.Podobnik@belinka.si
Distributer:	HG HELIOS d.o.o. Radnička cesta 173/d, HR – 10000 Zagreb Tel.: +385 1 461 0132 Fax: +385 1 461 2782

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Telefon	U slučaju manjih nezgoda obratite se liječniku ili proizvođaču. U slučaju težih nesreća nazovite Centar za obavješćivanje: tel. 112 ili centar za medicinske informacije 01-23-48-342.
---------	---

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**2.1 Razvrstavanje stvari ili smjese****Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)**

Kategorije opasnosti	Opasno za vodeni okoliš – akutno, kategorija 1 Opasno za vodeni okoliš – kronična, kategorija 1 Zap.aerosol. 1 Opasno udisanje – kategorija 1
----------------------	--

2.2 Elementi označavanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP

Piktogrami:



Opasnost

Oznake upozorenja:

- H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
- H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.
- H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
- H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti:

- P102 Čuvati izvan dohvata djece.
- P 210 Čuvati odvojeno od topline/ iskre/ otvorenog plamena/ vrućih površina. - Ne pušiti.
- P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
- P251 Posuda je pod tlakom: ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
- P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50°C.
- P260 Ne udisati maglu/aerosol.
- P301+P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
- P331 NE izazivati povraćanje.
- P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa nacionalnim propisima predati tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada..

2.3 Ostale opasnosti

	EUH208 Sadrži permetrin. Može izazvati alergijsku reakciju. Sadrži Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički spojevi, <2 % aromata.
--	---

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

3.1 Supstanca:-

3.2 Smjese

Kemijski naziv	% ut.	Identifikatori	Klasifikacija (UREDBA (ES) br. 1272/2008)	
Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički spojevi, <2 % aromata	90-100	EC: 918-481-9 Reach: 01-119457273-39-0003	Asp. toks. 1	H304
Permetrin(ISO)	< 0,5	CAS: 52645-53-1 EC: 258-067-9 Index: 613-058-00-2	Ak. toks. 4 Ak. toks. 4 Derm. Senz. 1 Ak. toks. vod. okol. 1 Kron. toks. vod. okol. 1	H332 H302 H317 H400 H410
Plinska komponenta				

Ugljikovodici, C3-C4	50-100	CAS:68476-40-4 EC: 270-681-9 Index: 649-199-00-1 REACH:01-2119486557-22-0009	Stlač. plin 1 Plin pod tlakom	H220 H280
----------------------	--------	---	----------------------------------	--------------

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja:	Osobu izvesti na čist zrak. U slučaju nesvjestice, osobu prebaciti u bolnicu u bočnom položaju uz održavanje prohodnosti dišnih putova.
Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Mjesta dodira temeljito ispirati tekućom vodom i blagom sapunicom (15-20 min). U slučaju da se simptomi ne povlače, potražiti savjet liječnika.
Nakon dodira s očima:	Čistim prstima raširiti kapke, usmjeriti mlaz vode u oko (ne prejaki i ne pretopla voda) i pritom kružiti očima tako da voda dospije u sve dijelove oka (najkraće 10 minuta). U slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti pomoć okulista.
Nakon gutanja:	Ne inicirati povraćanje. Isprati usta vodom i ispljunuti. Staviti osobu u poluležeći položaj, hitno pozvati liječnika.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nakon udisanja:	Koncentrirane pare mogu prouzročiti kašalj, kihanje, otežano disanje, glavobolju, slabost, povraćanje ili kod visokih koncentracija u zraku nesvjesticu.
Nakon dodira s kožom:	Crvenilo, svrbež, peckanje, razvoj otekline, alergijski dermatitis.
Nakon dodira s očima:	Kod osjetljivih osoba crvenilo, suzenje, peckanje, a moguća je i pojava boli.
Nakon gutanja:	Mučnina, povraćanje, što može izazvati edem pluća zbog moguće aspiracije sadržaja prilikom povraćanja, proljev i bolovi u trbuhu.

4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

	Nema raspoloživih podataka
--	----------------------------

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva:	Gasi se pjenom, CO2, prahom, raspršenom vodom.
Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti gorenja:	Prilikom požara razvijaju se za organizam štetni plinoviti produkti(CO, NOx) i gusti dim. uporaba zaštitne maske s filterom A. Proizvode koji su u blizini požara hladiti s raspršenom vodom.
--------------------------	---

5.3 Savjeti za vatrogasce

Posebna oprema za zaštitu	Samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak doziran plućnim automatom
---------------------------	---

vatrogasaca:	(HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline.
--------------	--

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Osobna zaštita:	Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare. Ukloniti moguće izvore paljenja. Osigurati dobro prozračivanje. Koristiti zaštitnu opremu (vidi točku 8.).
-----------------	---

6.2 Mjere zaštite okoliša

Zaštita okoliša:	Spriječiti izlivanje u vodu, vodotokove, podrumne, jame ili kanalizaciju.
------------------	---

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Postupci čišćenja kod slučajnog ispuštanja:	Izliveni proizvod adsorbirati i pomiješati sa zemljom, pijeskom i drugim adsorbirajućim materijalom za tekućine. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
---	---

6.4 Uputa na druge odjeljke

	Zbrinjavanje otpada - Poglavlje 13, osobna zaštitna oprema - Poglavlje 8.
--	---

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere zaštite:	Spriječiti dodir s kožom i očima. Koristiti u dobro prozračenim prostorima. Nakon uporabe i prije jela oprati ruke. Skladištiti zatvoreno i u uspravnom položaju.
----------------	---

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu:	Tijekom rada ne jesti, piti niti pušiti. Ne udisati pare, izbjegavati dodir s kožom i očima. U redovitim radnim uvjetima nositi pamučno odijelo i propisane rukavice od nitrilne gume ili sličnog materijala.
---	---

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Proizvod skladištiti u originalnom pakiranju i, odvojeno od ljudske i stočne hrane, izvan dohvata djece. Temperatura skladištenja: 5-30 °C. Ne skladištiti u prostoru s kemikalijama koje mogu izazvati požar (oksidansi, kiseline i sl.).
---------------------------------------	--

Razred skladištenja:	2 aerosoli
----------------------	------------

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke:	Skladištiti odvojeno od eksplozivnih materijala.
------------	--

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1 Nadzorni parametri

Propisane granične vrijednosti za profesionalnu izloženost opasnim spojevima u atmosferi radnog mjesta prema Pravilniku o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu:

Naziv opasne tvari	CAS br.	GVI granična vrijednost izloženosti (mg/m ³)	Biološke granične vrijednosti
Ugljikovodici		1000 (KTV 4)	

8.2 Nadzor nad izloženošću

Zaštita dišnog sustava:	Pri dobroj prozračivosti nije potrebna posebna zaštita. Ako prozračivost nije upotrijebiti zaštitnu masku (HRN EN 136) sa
-------------------------	---

	smeđim filtrom A (HRN EN 14387).
Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (PVC, neopren,...). Računati s tim da radni uvjeti utječu na trajnost zaštitnih rukavica. Promatrajte savjet proizvođača zaštitnih rukavica. Nakon završenog posla i prije odmora oprati ruke vodom i sapunom.
Zaštita očiju:	Savjetuje se upotreba zaštitnih naočala.
Zaštita kože i tijela:	Nositi zaštitnu radnu odjeću od pamuka (HRN EN 340).

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled:	Tekućina, bezboje
Miris:	Po nafti
Prag mirisa:	Nema podataka
pH:	Ne mjeri se
Talište/ledište:	Nema podataka
Početna točka vrenja i područje vrenja:	150-200 oC
Plamište(°C):	Nije relevantno
Brzina isparavanja:	Nema podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka
Gornja/donja granica zapaljivosti odnosno granice eksplozivnosti:	6,1 vol % / 0,6 vol %
Tlak pare:	300 Pa (20 oC) (tekućina)
Gustoća pare:	Nema podataka
Relativna gustoća:	0,8
Topljivost:	Ne mješa se sa vodo
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda:	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	Nije samozapaljivo
Temperatura raspada:	Nema podataka
Viskoznost:	Kinematična : 2 x 10 ⁻⁶ m ² /s (20o C)
Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva:	Nije oksidativno
9.2 Drugi podaci	Nema podataka

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

	Nema podataka.
--	----------------

10.2 Kemijska stabilnost

	Proizvod je stabilan kod normalnih uvjeta rukovanja, skladištenja i primjene.
--	---

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Kod normalnih uvjeta rukovanja, skladištenja i primjene nema opasnih reakcija.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

	Visoke temperature.
--	---------------------

10.5 Inkompatibilni materijali

	Oksodanti.
--	------------

10.6 Opasni proizvodi raspada

	Nema podataka
--	---------------

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Podaci o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost:

- Udisanje:

LC-50, Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički spojevi, <2 % aromata (štakor):
4951 mg/l/4h OECD 403

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

- Gutanje:

LD-50, Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički spojevi, <2 % aromata (štakor):
> 5000 mg/kg OECD 401

LD-50, Permetrin (štakor): 480 mg/kg

-Dodir s kožom:

LD-50, Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički spojevi, <2 % aromata (kunić):
>5000 mg/kg

LD-50, Permetrin: > 2000 mg/kg

Nagrizanje/nadraživanja kože: Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Izazivanje preosetljivosti dišnih putova ili kože: Sadrži permetrin. Može izazvati alergijsku reakciju.

Mutageni učinak na spolne stanice: Nema podataka.

Karcinogenost: Nema podataka.

Reproduktivna toksičnost: Nema podataka.

TCO – jednokratno izlaganje: Nema podataka.

TCO – ponavljano izlaganje: Nema podataka.

Opasnost od aspiracija: Ugljikovodici, C10-C13*: nevarnost aspiracije, kategorija 1. Glede na vrsto pakiranja je nevarnost minimalna.

Kronična strupenost: Permetrin: subkronični NOAEL, oralno, pes, 1 godina: 50 mg/kg

Kronični učinki: Po daljšem in ponavljajočem se kontaktu lahko pride do razmaščevanja in pikanja kože.

Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost: Ni podatkov.

Nevarnost aspiracije: Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički spojevi, <2 % aromata: nevarnost aspiracije, kategorija 1.

Pakirano kao aerosol: Opasnost minimalna.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1 Toksičnost

Ekotoksičnost - podaci o komponentama:	<p>Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički spojevi, <2 % aromata: 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</p> <p>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</p>
--	--

Kemijski naziv	CAS br.	Granične ekotoksične koncentracije
Nema podataka.		

12.2 Postojanost i razgradivost

Biorazgradljivost	<p>Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički spojevi, <2 % aromata: brzo biorazgradljivo Permetrin: jedva razgradljivo</p> <p>Stupanj razgradljivosti: Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički spojevi, <2 % aromata: 80 %, 28 d, OECD 301E</p>
-------------------	--

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Permetrin: : LogPow: 6,1	BCF: 570	visok potencijal
--------------------------	----------	------------------

12.4 Pokretljivost u tlu

Pokretljivost:	Nema raspoloživih podataka.
----------------	-----------------------------

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

PBT i vPvB:	Nema raspoloživih podataka
-------------	----------------------------

12.6 Ostali štetni učinci

Nema podataka.

AOX: proizvod sadrži organski vezanih halogena i mogu pridonijeti AOX vrijednosti u otpadnim vodama.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1 Metode obrade otpada

Proizvoda:	Klasifikacijski broj otpada: 16 05 04* Opasna svojstva otpada: štetno za zdravlje Preporučeni postupak uklanjanja je kontrolirano visokotemperaturno spaljivanje ostataka ili otpada, odnosno odlaganje na deponijima za opasne tvari.
Ambalaže:	Ambalažu u potpunosti isprazniti. Dobro očišćena ambalaža (suha) može se zbrinjavati kao neopasan otpad, prema vrsti materijala. Predviđen povratak pravnoj osobi koja je proizvod stavila u promet. Zbrinjavanje u uređenim spalionicama otpada.

ODJELJAK 14. PODACI O PRIJEVOZU

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1. UN broj	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Ispravno otpremno ime UN:	1950	1950	1950
14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti:	2	2	2
14.4. Skupina pakiranja:	-	-	-
14.5. Opasnost za more:	-	F-A, S-B	-
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika	-	-	-
14.7. MARPOL 73/78 i Prilog II i Kodeks IBC:	-	-	-

ODJELJAK 15. PODACI O PROPISIMA

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

Ovaj sigurnosno-tehnički list izrađen je u skladu sa sveobuhvatnim kemijskim zakonodavstvom - REACH uredbom te Zakonom o kemikalijama i Pravilnikom o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija, Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP), Direktivi 1999/45/EZ

EU Uredba 1907/2008, Prilog XIV: -
Priloga XVII: -
Direktiva Seveso II: (E1, C9)

15.2 Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Nije provedena.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod u izvornom obliku i ne vrijede, nužno, kada se materijal koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili kada se koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Podaci su, prema najnovijim saznanjima proizvođača, točni i pouzdani na dan izrade Sigurnosno tehničkog lista. Odgovornost je korisnika da utvrdi primjerenost proizvoda za specifičnu uporabu. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.

- Značenje oznaka upozorenja (H) u točki 3:

H220 Vrlo lako zapaljivi plin.

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H302 Štetno ako se proguta.

H332 Štetno ako se udiše.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
