

Belocid plus

Izdanje:1

Datum izrade:10.11.2015

**ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI /
PODUZEĆU****1.1 Identifikacija proizvoda**

Trgovačko ime:	Belocid plus
Šifra(e) proizvoda	-

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

Uporaba:	Tekuće sredstvo za sanaciju drva napadnutog truležu i insektima. Djeluje kurativno protiv insekata i preventivno protiv truleži; biocidni pripravak
Razlog za nekorisćenje:	Nije za drvo koje može doći u neposredan dodir sa živežnim namirnicama ili stočnom hranom. 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 6405
Odgovorna osoba	Marta Podobnik, e-mail: Marta.Podobnik@belinka.si
Distributer:	Helios Hrvatska 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 tvari ili smjese****Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)**

Kategorije opasnosti	Ak.toks.vod.okol. 1 H400 Kron.toks.vod.okol. 1 H410 Nadraž.oka 2 H319 EUH208
----------------------	---

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

Piktogrami:



Upozorenje

Oznake upozorenja:

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

EUH208 Sadrži 3-jodo-2-propinil butilkarbamat, permetrin(ISO), propikonazol(ISO), 2-Metil-2H-isotiazolin-3-on, 1,2-Benzisotiazolin-3-on. Može izazvati alergijsku reakciju.

Oznake obavijesti:

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke.

P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

P305+P351+P33U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.

P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode.

P301+P312 AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

P337+P313Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/ pomoć liječnika.

P391Sakupiti proliveno/ rasuto.

P501Odložiti sadržaj/ spremnik u skladu sa nacionalnim propisima.

2.3 Ostale opasnosti

Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

3.1 Smjese

Kemijski naziv	Koncentracija [tež. %]	CAS EINECS EU INDEX	Klasifikacija opasnosti	Oznake upozorenja
Alkoholi, C9-11, etoksilirani	1-10	CAS: 68439-45-2	Ak. toks. 4 Ozlj. oka 1	H302 H318
Propikonazol(ISO)	< 1	CAS: 60207-90-1 EC: 262-104-4 Index: 613-205-00-0	Ak. toks. 4 Derm. Senz. 1 Ak. toks. vod. okol.1 Kron. toks. vod. okol. 1	H302 H317 H400 H410
Permetrin(ISO)	< 1	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

3-Jodo-2-propinilbutilkarbamat	< 1	CAS:55406-53-6 EC:259-627-5	Ak. toks. 3 Ak. toks. 4 TCOP 1 Ozlj. oka 1 Derm. Senz. 1 Ak. toks. vod. okol.1 Kron. toks. vod. okol. 1	H331 H302 H372 H318 H317 H400 H410
2-Metil-2H-isotiazolin-3-on (MIT)	< 1	CAS:2682-20-4 EC:220-239-6	Ak. toks. 3 Ak. toks. 2 Ak. toks. 3Skin Nagriz. koža 1B Derm. Senz. 1A Ak. toks. vod. okol.1 Kron. toks. vod. okol. 1	H301 H330 H311 H314 H317 H400 H410
1,2-Benzisotiazolin-3-on	< 1	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9	Ak. toks. 4 Nadraž. koža 2 Ozlj. oka 1 Derm. Senz. 1 Ak. toks. vod. okol.1	H302 H315 H318 H317 H400

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja:	Osobu izvesti na čist zrak.
Nakon dodira s kožom:	Odstraniti kontaminiranu odjeću. Kožu ispirati s vodom i blagom sapunicom. U slučaju zadržavanja simptoma potražiti pomoć liječnika.
Nakon dodira s očima:	Čistim prstima razmaknuti kapke te ispirati oči s tekućom vodom najmanje 10 minuta. U slučaju zadržavanja simptoma potražiti pomoć oftalmologa.
Nakon gutanja:	Usta ispirati vodom. Posavjetovati se s liječnikom.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nakon udisanja:	Koncentrirane pare mogu prouzročiti kašalj ili nadraživanje dišnih organa.
Nakon dodira s kožom:	Nakon dužeg i ponavljajućeg kontakta može doći do blage nadraženosti. Moguća je alergijska reakcija na određene sastojke.
Nakon dodira s očima:	Kod direktnog kontakta moguća je nadraženost očne sluznice.
Nakon gutanja:	Može uzrokovati nadraženost probavnog trakta.

4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

	Tekućina za ispiranje oka.
--	----------------------------

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva:	Proizvod ne gori. Prilikom požara može se zapaliti suhi ostatak koji se
---------------------	---

	onda gasi pjenom, CO ₂ , prahom, raspršenom vodom
Neprikladna sredstva:	Nema podataka.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti gorenja:	U slučaju požara mogu se stvarati CO, CO ₂ , NO _x .
--------------------------	---

5.3 Savjeti za vatrogasce

Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:	Potpuna zaštita s aparati za disanje.
--	---------------------------------------

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

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

Osobna zaštita:	Izbjegavati kontakt sa očima i kožom. Osigurati dobro prozračivanje.
-----------------	--

6.2 Mjere zaštite okoliša

Zaštita okoliša:	Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove i kanale.
------------------	--

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Postupci čišćenja kod slučajnog ispuštanja:	Prolivenu tekućinu posuti upijajućim materijalom, pokupiti je i pobrinuti se za uništenje u skladu s propisima (gledaj t. 13).
---	--

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:	Izbjegavati kontakt sa očima i kožom. Pobrinuti se za dobro prozračivanje skladišta i radnog prostora.
Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu:	Ne pušiti, piti, niti jesti u prostoriji s opasnom tvari. Čuvati od izvora gorenja.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Proizvod skladištiti u originalnom pakiranju i zatvoreno na hladnom in suhom mjestu, odvojeno od ljudske i stočne hrane, izvan dohvata djece. Čuvati zaštićeno od izvora gorenja.
Razred skladištenja:	10

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
nema			

8.2 Nadzor nad izloženošću

Zaštita dišnog sustava:	Nije potrebna posebna zaštita. Dobro ventiliranje radnog prostora.
Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice. Prikladni materijali: nitril, neopren. Računati s tim da radni uvjeti utječu na trajnost zaštitnih rukavica.
Zaštita očiju:	Zaštitne naočale.
Zaštita kože i tijela:	Zaštitno odijelo.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled:	Tekućina
Boja:	Bez boje
Miris:	Specifični miris
pH:	Cca 7
Vrelište:	100 °C
Plamište(°C):	Ne mjeri se
Temperatura samozapaljenja:	Ne mjeri se
Gustoća (kg/l):	1,01
Viskoznost-dinamična (40 °C):	< 2 mPas
Donja eksplozivna granica (Vol.%):	Ne mjeri se
Gornja eksplozivna granica (Vol.%):	Ne mjeri se
Tlak para (Pa/20°C):	Nema podataka
9.2 Drugi podaci	
Sadržaj suhe tvari (mas.%):	Nema podataka
Topivost u vodi:	Miješa se.

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

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

10.2 Kemijska stabilnost

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

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

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

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Neželjeni uvjeti:	Visoke temperature i temperature ispod 5 °C.
-------------------	--

10.5 Inkompatibilni materijali

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

10.6 Opasni proizvodi raspada

	U slučaju požara, nakon što ispari voda mogu nastati opasni produkti gorenja.
--	---

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Podaci o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost:

- Gutanje: Može izazvati iritaciju probavnog trakta, mučnina i povraćanje.
LD-50, permetrin (ISO) (oralno, štakor): 480 mg/kg
LD-50, 3-jodo-2-propinilbutilkarbamat (oralno, štakor): 300-500 mg/kg
LD-50, propikonazol (oralno, štakor): 1517 mg/kg
- Dodir s kožom: Dugotrajni i ponovljeni kontakti mogu izazvati iritaciju.
LD-50, permetrin (ISO) (dermalno, štakor): >2000 mg/kg
LD-50, 3-jodo-2-propinilbutilkarbamat (dermalno, štakor): >2000 mg/kg
LD-50, propikonazol (dermalno, štakor): >4000 mg/kg
- Udisanje: Simptomi nisu poznati.
LC-50, permetrin (ISO) (udisanje meglce, prahu; štakor): >23,5 mg/m³ 4 ure
LC-50, propikonazol (udisanje meglce, prahu, štakor): >5300 mg/m³ 4 ure (OECD 403)

Nadraživanje:

- koža:** Propikonazol(ISO): malo
3-jodo-2-propinilbutilkarbamat: ne
- oči:** Propikonazol(ISO): malo
3-jodo-2-propinilbutilkarbamat: moćno iritativno. Opasnost od teških ozljeda očiju.

Preosjetljivost:

- 3-jodo-2-propinilbutilkarbamat, koža, zamorac: da
Propikonazol(ISO), koža, zamorac: da
Permetrin(ISO), koža, zamorac: da (OECD 406)

Kronična toksičnost-potencijalno:

- NOAEL 3-jodo-2-propinilbutilkarbamat, kronično oralno, štakor, 2 leti: 20 mg/kg/dan
NOAEL permetrin (ISO), subkronično, oralno, pas, 1 leto: 5 mg/kg

Karcinogenost: Nema raspoloživih podataka.

Mutagenost: Nema raspoloživih podataka.

Toksičnost za ciljani organ - jednokratno izlaganje:

3-jodo-2-propinilbutilkarbamat: kategorija 3 – nadraživanje dišnog sustava

Nevarnost aspiracije: ne

Opombe: Permetrin: nisu poznati učinci za karcinogenost, ni učinci za karcinogenost, reproduktivnu toksičnost ili teratogenost.

3-jodo-2-propinilbutilkarbamat: nije mutagen - standardni serijski testovi. Nije kancerogeno.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1 Toksičnost

Propikonazol(ISO)

EC 50, akutno, Daphnia Magna: 10,2 mg/l , 48 h, OECD 202
EC 50, akutno, alge-Pseudokirchnella subcapitata: 50,9 mg/l , 72 h, OECD 201
EC 50, akutno, raki-Mysidopsis bahia: 0,51 mg/l , 96 h
LC 50, akutno, ribe-Oncorhynchus mykiss: 4,3 mg/l , 96 h, OECD 203

3-jodo-2-propinilbutilkarbamat

EC 50, akutno, Daphnia Magna: 0,21 mg/l , 48 h
EC 50, akutno, bakterije-aktivno blato: 44 mg/l , 3 h
IC 50, akutno, alge-Desmodesmus subspicatus: 0,026 mg/l , 72 h
EC 50, ribe-Danio rerio: 0,43 mg/l , 96 h

Permetrin (ISO)

EC 50akutno, Daphnia Magna: 0,00127 mg/l , 48 h
IC 50, permetrin (ISO), akutno, alge-Pseudokirchnella subcapitata: > 1,13 mg/l , 72 h
LC 50, permetrin (ISO), akutno, ribe-Oncorhynchus mykiss: 0,0051 mg/l , 96 h

12.2 Postojanost i razgradivost

Propikonazol(ISO): polako razgradljivo
3-jodo-2-propinilbutilkarbamat: brzo razgradljivo
Permetrin (ISO): polako razgradljivo

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Tvar	LogPow	BCF	Potencijal
Propikonazol (ISO)	3,72	-	nizak
3-jodo-2-propinilbutilkarbamat	2,8	-	nizak
Permetrin (ISO)	6,1	570	visok

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

Proizvod sadrži organski vezanog halogena i može doprinijeti AOX vrijednosti u otpadne vode.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1 Metode obrade otpada

Proizvoda:	Klasifikacijski broj otpada: 20 01 27* 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 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. Ispravno otpremno ime UN:	Opasno za okoliš, tekućina, N.D.N.(permetrin)	Opasno za okoliš, tekućina, N.D.N.(permetrin)	Opasno za okoliš, tekućina, N.D.N.(permetrin)
14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti:	9	9	9
14.4. Skupina pakiranja:	III	III	III
14.5. Opasnost za more:	-	F-A, S-F	-
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

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:

- H301 Otrovno ako se proguta.
- H302 Štetno ako se proguta.
- H311 Otrovno u dodiru s kožom.
- H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
- H315 Nadražuje kožu.
- H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
- H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- H330 Smrtonosno ako se udiše.
- H331 Otrovno ako se udiše.
- H371 Može uzrokovati oštećenje organa.
- H361d Sumnja štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
- H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
- H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.