

Naziv proizvoda BIFECT Micro

Datum: 27.10.2009

Izdanje: 3

1. IDENTIFIKACIJA TVARI/PRIPRAVKA I PODACI O PRAVNOJ ILI FIZIČKOJ OSOBI**1.1. Identifikacija tvari ili pripravaka****- Naziv proizvoda:** BIFECT Micro**- Sinonimi:****- Broj registracije:** Klasa: UP/I-543-04/09-05/415
Urbroj: 534-08-01-4/1-09-2, Zagreb, 25. rujna 2009**- Šifra proizvoda:****1.2. Uporaba tvari/pripravaka****- Namjena proizvoda:** Mikroinkapsulirani insekticid; vrsta biocidnog pripravka br.18.**- Način uporabe:** za suzbijanje svih vrsta insekata (mravi, žohari, krpelj, ose, stonoge, srebrne ribice, brašnari, žiški, muhe, komarci, buhe, paukovi, grinje,...) na javnim i privatnim prostorima, transportnim sredstvima, spremištima za otpadke, transportnim sredstvima za životinje i njihovih boravišta, objektima prehrambene industrije, na terasama in u okolici kuća**1.3. Podaci o pravnoj ili fizičkoj osobi****- Proizvođač/
uvoznik/
distributer:** Kwizda-France S.A.S v sodelovanju UNICHEM d.o.o. / UNICHEM Agro d.o.o.**Adresa:** Sinja Gorica, Vrhnika Slovenija // Dvorska 2,
10297 JAKOVLJE, HR**Tel.** 00-385-1 621-3966**Faks** 00-385-1-621-7333**Odgovorna osoba za STL:** Petra Brulc**e-mail:** unichem-agro@zg.t-
com.hr**1.4. Telefon za izvanredna stanja****- Broj telefona službe za izvanredna stanja:** 112**- Broj telefona za medicinske informacije:** 00-385-01-23-48-342**2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI****- Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:**

na ljudsko zdravlje: Štetno ako se proguta. U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.

na okoliš: Otrovnost za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

fizikalno-kemijski učinci: Nema podataka.

- Posebne opasnosti: Nema podataka.**- Glavni simptomi učinaka:**

Udisanje: Vrtoglavica, kašalj, glavobolja, kihanje.

Koža: Crvenilo, svrbež, peckanje, pojava osipa.

Oči: Crvenilo, suženje, peckanje.

Gutanje: Mučnina, povraćanje, proljev.

- Pregled izvanrednih stanja:

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 2 od 9

Naziv proizvoda BIFECT Micro

Datum: 27.10.2009

Izdanje: 3

U slučaju težih trovanja (odnosi se na a.t.) može doći do pojave slijedećih simptoma i učinaka: tremor, grčenje mišića, parestezija, alergijski dermatitis, glavobolja, vrtoglavica, mučnina, povraćanje, proljev, bol u trbuhu, peckanje i svrbež očiju, hipertermia, depresija centralnog živčanog sustava, razvoj plućnog edema.

3. SASTAV/PODACI O SASTOJcima

- Tvar: Pripravak

- Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

Naziv tvari	%	EINECS/ CAS broj	Znakovi opasnosti	Oznake upozorenja	Broj registracije
bifentrin	3	-/ 82657-04-3	T; N	R:25-20-43-50/53	
Imbentin C91/080	< 2,5	-/ 68439-46-3	Xn	R:22-41	
Terpen naranče	40	-/ 68647-72-3	Xn; N	R:10-38-50/53-65	

4. MJERE PRVE POMOĆI

- Mjere za pružanje prve pomoći:

nakon udisanja: Osobu iznijeti na svjež zrak. Potražiti savjet liječnika.

nakon dodira s kožom: Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Kožu ispirati tekućom mlakom vodom i blagom sapunicom najmanje 15 minuta. Ako se simptomi zadrže potražiti pomoć liječnika.

nakon dodira s očima: Čistim prstima razmaknuti kapke i ispirati svako oko s vodom najmanje 15 minuta. Ako se simptomi zadrže potražiti pomoć oftalmologa.

nakon gutanja: Ne izazivati povraćanje, isprati usta vodom, nesrećenog utopli i pozvati liječnika.

- Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć/liječnika:

- Posebna sredstva za pružanje prve pomoći Liječenje je simptomatsko. Pozvati liječnika i pokazati naljepnicu.

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

- Sredstva za gašenje požara:

Prikladna: CO₂, pjena, suhe kemikalije, vodena magla.

Ne smiju se upotrebljavati: Vodeni mlaz.

- Protupožarne mjere za posebne opasnosti: Nema podataka.

- Posebne metode za gašenje požara: Kod gorenja, nosač emitira otrovne plinove

Naziv proizvoda BIFECT Micro

Datum: 27.10.2009

Izdanje: 3

- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: Vatrootporno odijelo, samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak.
- Posebne opasnosti izloženosti:

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

- Osobne mjere opreza: Koristiti zaštitnu opremu navedenu u točki 8.
- Mjere zaštite okoliša: Spriječiti zagađenje vodotokova, bunara i jezera
- Metode čišćenja i skupljanja: Koristiti inertni materijal i spremiti u kontejner za opasne kemikalije
- Dodatna upozorenja: Označiti mjesto akcidenta. Kontejner hladiti vodom. Ne udisati plin.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**7.1. Rukovanje:**

- mjere opreza Čuvati pod ključem i izvan dohvata djece
- napuci za sigurno rukovanje Pridržavati se osobne zaštite na radu

7.2. Skladištenje: tehničke mjere i uvjeti skladištenja:

- Prikladni: Skladišta koja zadovoljavaju propisanim uvjetima temeljem Zakona o opasnim kemikalijama
- Neprikladni: Prostor koji nije moguće zaključati

- Ambalažni materijali:

- Prikladni: Originalna ambalaža proizvođača.
- Neprikladni: Bilo koja druga vrsta ambalaže.

7.3. Posebna uporaba:**8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA****8.1. Granične vrijednosti izlaganja**

Naziv opasne tvari	GVI Granična vrijednost izloženosti ppm	Biološke granične vrijednosti

- Postupci praćenja: /

8.2. Nadzor izloženosti

- Sažetak mjera upravljanja rizikom: /

8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mjestu

- Opis radnog /
postupka i tehnološkog
nadzora:

Opće zaštitne mjere: /

Mjere osobne zaštite

Naziv proizvoda BIFECT Micro

Datum: 27.10.2009

Izdanje: 3

zaštita organa za disanje: Zaštitna polumaska s filtrom „P“. U slučaju da koncentracija prijeđe GVI ili koncentracija kisika u zraku radnog prostora padne ispod 17% koristiti samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak.

zaštita ruku: Gumene rukavice

zaštita očiju: Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica.

zaštitu kože: Lagano, pamučno zaštitno odijelo dugih rukava i obuća koja pokriva cijelo stopalo.

- Posebne higijenske mjere: U radnom prostoru osigurati dobro provjetranje, zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada oprati ruke.

8.2.2. Nadzor nad zaštitom okoliša

- Sažetak mjera upravljanja rizikom: /

9 FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Opće informacije

- Agregatno stanje: Tekuća emulzija

- Boja: crvenkaste boje

- Miris: značajan

9.2. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

- pH vrijednost (navesti i konc. i temp):		6,8
- Vrelište/područje vrenja:	°C	/
- Plamište:	°C	Iznad 100°C (bifentrin)
- Zapaljivost (kruta tvar, plin)	°C	Nije zapaljivo.
- Granice eksplozivnosti:	vol. %	Nije eksplozivno.
- Oksidirajuća svojstva:		/
- Tlak pare:	Pa	0,749 mPa (20°C) – permetrin
- Relativna gustoća:		1,0 1g/ml
- Topljivost (uz naznaku otapala):	g/L	/
- Topljivost u vodi:	g/L	Dobro topiv
- Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	logPow	/
- Viskoznost:		/
- Gustoća pare:	kg/m ³	/
- Sadržaj hlapivog:		/

9.3. Ostale informacije

- Miješanje s drugim tvarima:		/
- Topljivost u mastima (navesti otapalo):	g/L	/
- Provodljivost:	S/m	/
- Talište/područje taljenja:	°C	/
- Skupina plinova:		/
- Temperatura samozapaljenja:	°C	/
- Temperatura raspada:	°C	/

Naziv proizvoda BIFECT Micro

Datum: 27.10.2009

Izdanje: 3

- Ostalo: /

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Uvjeti koje treba izbjegavati:

10.2. Materijali koje treba izbjegavati: : Izbjegavati visoke temperature (pri povišenim temperaturama mineralni nosač emitira CO₂).

10.3. Opasni proizvodi raspada:

- Posebne opasnosti: Stabilno pri normalnim uvjetima skladištenja. Čuvati na temperaturi nižoj od 35°C

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

- Akutni unos Podaci se odnose na aktivnu tvar – bifentrin

na usta (LD₅₀): 54.3 mg /kg tjelesna težina (štakor)

preko pluća (LC₅₀): > 1.01 mg / l zraka (štakor)

kožom (LD₅₀): > 2000 mg / kg (zec)

- Kronični unos

na usta (LD₅₀): /

preko pluća (LC₅₀): /

kožom (LD₅₀): /

- Nadraživanje/nagrizanje

kože: Nema podataka.

očiju: Nema podataka.

dišnih putova: Nema podataka.

- Preosjetljivost

kože: Da.

dišnih putova: Nema podataka.

- Drugi klasični učinci: (npr. besvjesno stanje, posebno otrovni metaboliti, itd.):

-Neprolazni učinci akutnog ili kroničnog izlaganja:

- Posebni učinci

mutagenost:: nije

karcinogenost:: ne uzrokuje (štakor)

smanjenje plodnosti: ne uzrokuje (štakor)

štetno djelovanje na plod: ne uzrokuje (štakor)

štetno djelovanje na potomstvo: ne uzrokuje (štakor)

drugo (npr. endokrini disruptori): ne uzrokuje (štakor)

- Toksikokinetske značajke:

- Zabrane i ograničenja:

- Drugo:

Naziv proizvoda BIFECT Micro

Datum: 27.10.2009

Izdanje: 3

12. EKOLOŠKI PODACI**12.1. Ekotoksičnost**

- za organizme u vodi: LC₅₀ (96 h) (Danio rerio) > 100 mg/l
EC₅₀ (48 h, daphnia) = 3 mg/l
EC₅₀ (Selenastrum capricornutum (Alge)) > 100 mg/l
- za organizme u tlu: /
- za biljke i kopnene životinje: /

12.2. Pokretljivost

nije poznata

Metoda:

- poznata ili predviđena raspodjela po segmentima okoliša: /
- površinska napetost: /
- apsorpcija/desorpcija: /
- druga fizikalno-kemijska svojstva (vidi odjeljak 9): /

12.3. Postojanost/razgradljivost

- biorazgradnja: razlaže se u zemlji DT 50 (Bifentrin): 65-125 dana
- drugi procesi razgradnje: /
- razgradnja u otpadnim vodama: /

12.4. Bioakumulacijski potencijal

- faktor biokoncentracije (BCF): 11750

12.5. Rezultati ocjene svojstava PBT:

- podaci iz izvješća o /
kemijskoj sigurnosti:
- **Ostali podaci:** Spriječiti izlijevanje u vodotokove, kanalizaciju

13. ZBRINJAVANJE**- Način postupanja s otpadom:**

Ostaci od proizvoda: . Prazna ambalaža i neupotrijebljeno sredstvo predati ovlaštenoj pravnoj ustanovi za zbrinjavanje opasnog otpada. Praznu ambalažu ne koristiti u druge svrhe.

Onečišćena ambalaža: . Prazna ambalaža i neupotrijebljeno sredstvo predati ovlaštenoj pravnoj ustanovi za zbrinjavanje opasnog otpada. Praznu ambalažu ne koristiti u druge svrhe.

- Važeći propisi:

Zakon o otpadu. Pravilnik o vrstama otpada
Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom. Uredba za postupanje s opasnim otpadom.

14. PODACI O PRIJEVOZU**- Klasifikacijske oznake za prijevoz:**

Naziv opasne kemikalije prema međunarodnim ugovorima o prijevozu opasnih tvari:

kopneni prijevoz (cestovni/željeznički ADR, RID):

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 7 od 9

Naziv proizvoda **BIFECT Micro**

Datum: 27.10.2009

Izdanje: 3

UN broj: 3082 klasa: 9 skupina pakiranja: M 7;

vodeni putovi u zemlji (ADNR):

UN broj: 3082 klasa: 9 skupina pakiranja: M 7;

pomorski prijevoz (IMDG):

UN broj: 3082 klasa: 9 skupina pakiranja: M 7;

zračni prijevoz (ICAO/IATA):

UN broj: klasa: skupina pakiranja:

- Dodatni propisi:

Zakon o prijevozu opasnih tvari

- Posebne mjere opreza i uvjeti prijevoza:

15. PODACI O PROPISIMA

- **Primjenjivi propisi:** Zakon o kemikalijama, Pravilnik o označavanju i obilježavanju otrova koji se stavljaju u promet, Pravilnik o mjerilima za razvrstavanje otrova u skupine, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o biocidnim pripravcima I pripadajući pravilnici.

- Provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti

DA

NE

- Podaci o opasnosti i mjerama sigurnosti (prema naljepnici)

Znakovi opasnosti:



Oznake upozorenja: R: 22 Štetno ako se proguta.

43 U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.

51/53 Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

Oznake obavijesti S: 2 Čuvati izvan dohvata djece.

24 Spriječiti dodir s kožom.

37 Nositi zaštitne rukavice.

46 Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik.

57 Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša.

60 Ostaci kemikalije i spremnik moraju se odložiti kao opasan otpad.

61 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa/Sigurnosno –tehnički list

Naziv proizvoda BIFECT Micro

Datum: 27.10.2009

Izdanje: 3

16. OSTALI PODACI

- Značenje oznaka
upozorenja (R):

- Promjene u odnosu na prethodno izdanje:

HZT, klasa: 050-03-01/08-1083 popravak: **Proizvođač**

- Ostali podaci:

Naziv proizvoda BIFECT Micro

Datum: 27.10.2009

Izdanje: 3

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
