



VARNOSTNI LIST

INFINITO

Stran: 1/7

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI / PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU:**1.1. IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA:**Trgovski naziv: **INFINITO**

Koda izdelka: 05990849

1.2 UPORABA SNOVI ALI PRIPRAVKA:

Namen uporabe: Fitofarmacevtsko sredstvo - fungicid

Opis: SC – koncentrirana suspenzija

1.3 PODATKI O DOBAVITELJU:

Dobavitelj: Bayer d.o.o., Bravničarjeva ul.13, 1000 Ljubljana

Telefon: 01 58 14 444

Fax: 01 58 14 457

1.4 TELEFON ZA NUJNE PRIMERE:

Telefonska številka za klic v sili: +1 (760) 476-3964 (3E za Bayer CropScience)

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje na telefonsko številko 112.

2. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH:**TVEGANJE ZA ZDRAVJE**

Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

TVEGANJE ZA OKOLJE

Zelo strupeno za vodne organizme, lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

3. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH:

SESTAVA: fluopikolid 62,5 g/L

propamokarb hidroklorid 625 g/L

OPIS: SC – koncentrirana suspenzija

OPIS NEVARNIH**SNOVI:**

Kemjsko ime	CAS št. EINECS številka	Črkovni znak za nevarnost	R stavki	Koncentracija (%)
fluopikolid	239110-15-7	N	R50/53	5,56
propamokarb hidroklorid	25606-41-1 247-125-9	Xi	R43	55,32

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ:

Prizadeto osebo umaknemo iz kontaminiranega območja na svež zrak in zagotovimo osnovne življenjske funkcije. Nezavestnega namestimo v stabilen bočni položaj. Onesnažena oblačila takoj odstranimo. Takoj pokličemo zdravnika in mu pokažemo etiketo oziroma navodilo za uporabo



VARNOSTNI LIST

INFINITO

Stran: 2/7

pripravka.

- PRI VDIHAVANJU:** Prizadeto osebo umaknemo iz kontaminiranega okolja na svež zrak, zagotovimo osnovne življenjske funkcije.
- PRI STIKU S KOŽO:** Odstranimo kontaminirano obleko in obutev, kožo temeljito umijemo z vodo in milom. Posvetujemo se z zdravnikom.
- PRI STIKU Z OČMI/
SLUZNICAMI:** S palcem in kazalcem razpremo očesno veko in oko temeljito speremo s čisto vodo. V primeru draženja se posvetujemo z zdravnikom.
- PRI ZAUŽITJU:** Ne izzivamo bruhanja. Usta speremo z vodo in takoj pokličemo zdravnika.
- NAPOTKI ZA ZDRAVNIKA:**
- SIMPTOMI:** Sredstvo v stiku s kožo lokalno povzroči občutljivost.
- ZDRAVLJENJE:** Zdravljenje je simptomatično. Dajanje atropina ni indicirano. Čeprav pripravek spada v kemično skupino karbamatov, ni inhibitor holinesteraze.

5. UKREPI OB POŽARU:

SREDSTVA ZA GAŠENJE:

- primerna: razpršen vodni curek, na alkohol odporna pena, ogljikov dioksid, suh prah.
- nepriporočena: ni podatka

NEVARNI PRODUKTI PRI IZGOREVANJU:

Pri požaru se razvijajo strupeni plini: ogljikov monoksid (CO), dušikovi oksidi (NOx), vodikov klorid (HCl), vodikov fluorid.

ZAŠČITNA OPREMA ZA GAŠENJE:

- Nosimo samouravnavalne dihalne aparate.
- Nosimo popolno zaščitno obleko.

POSTOPEK GAŠENJA:

Gasimo s privetrne strani. Kontaminirano gasilno sredstvo je potrebno zbrati ločeno in ne sme prodreti v tla, vode ali kanalizacijo. Izdelke odstranimo s področja požara, oz. posode hladimo z razpršenim vodnim curkom, da pritisk v njih zaradi vročine ne naraste.

6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH:

V PRIMERU NEZGODNEGA IZPUSTA OBVESTIMO CENTER ZA OBVEŠČANJE NA TELEFON 112.

OSEBNI VARNOŠTNI UKREPI: Nosimo zaščitno obleko.
Nezaščitene osebe se ne smejo zadrževati v bližini.

OKOLJEVARSTVENI UKREPI:
Ne dopustimo vdora v odvodni sistem, površinske vode ali



VARNOSTNI LIST

INFINITO

Stran: 3/7

podtalnico. Obvestimo ustrezne odgovorne organe v kolikor je izdelek zašel v vodo ali kanalizacijski sistem.

POSTOPKI ČIŠČENJA PO NEZGODNEM IZPUSTU:

Po razlitem sredstvu potresemo absorpcijski material (pesek, zemljo, žaganje). Poškodovano embalažo in absorbirano razlito sredstvo damo v posebej označeno ustrezno posodo, katero dobro zaprto oddamo v zbirnik posebnih odpadkov, pri pooblaščenemu podjetju za uničevanje nevarnih industrijskih odpadkov. V zaprtem prostoru tla speremo z vodo in detergentom, večje količine vode za izpiranje zberemo v posode, da preprečimo onesnaževanje odtočnih kanalov, stoječih in tekočih voda. Na odprtem prostoru tal ne izpiramo ampak pri večjih razlitjih odstranimo še vrhno plast zemlje.

7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO / PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE:

RAVNANJE: Med delom ne smemo jesti, ne piti in ne kaditi.
Izogibamo se stika s kožo in očmi.
Po delu se moramo umiti (prhanje, kopel) in preobleči.
Delovno obleko shranimo v posebni omari.
Sredstvo ni eksplozivno in ni vnetljivo.

SKLADIŠČENJE: Sredstvo shranjujemo v izvorno zaprti embalaži v suhem in zaklenjenem prostoru, izven dosega otrok v dobro zračenem prostoru.
Hranimo ločeno od živil, pijač in krmil.
Priporočena temperatura skladiščenja je od 0 do 30 °C.
Zaščitimo pred soncem.
Primeren material za skladiščenje: HDPE (polietilen visoke gostote).

8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO / VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU:

MEJNE VREDNOSTI IZPOSTAVLJANJA:

Maksimalna dopustna koncentracija v delovnem okolju (MDK):

NEVARNA SNOV	CAS št.	KONTROLNI PARAMETRI	REVIZIJA	VIR
propamokarb hidroklorid	25606-41-1	1,1 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
fluopikolid	239110-15-7	2,2 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

*OES BCS: interni standard Bayer CropScience »Occupational Exposure Standard«

NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO:

Živila, pijače in krmila hranimo ločeno.
Kontaminirano obleko takoj slečemo.
Izogibamo se stika s kožo in očmi.
Roke in obraz umijemo med odmori pri delu, kakor tudi po končanem delu.

OSEBNA VAROVALNA SREDSTVA:

**VARNOSTNI LIST****INFINITO**

Stran: 4/7

Ob priporočeni uporabi se ravnaj v skladu z navodili za uporabo oz. etiketo. V ostalih primerih priporočamo naslednjo zaščito:

ZAŠČITA DIHAL: Ni posebej predpisana. Glede uporabe in vzdrževanja zaščitne maske, vedno upoštevamo navodila proizvajalca.

ZAŠČITA ROK: Nitrilne gumijaste rokavice s CE oznako (minimalne debeline 0,40 mm). Kontaminirane rokavice operemo. Ko so umazane od znotraj, poškodovane ali jih ni več mogoče oprati z zunanje strani, jih zavržemo. Pred jedjo, pitjem ali uporabo toaletnih prostorov si vedno umijemo roke.

ZAŠČITA OČI: Varovalna očala (EN 166, področje uporabe 5 ali primerljive)

ZAŠČITA KOŽE: Standardna zaščitna obleka (tip 3). Kjer je mogoče nosite dvojno plast oblačila. Čez oblačilo iz mešanice poliestra in bombaža ali bombažno oblačilo oblecite na kemikalije odporno zaščitno obleko. Oblačila morajo biti redno prana v skladu s priporočili za pranje zaščitne obleke.

DRUGA VAROVALNA OPREMA: Ni določena.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI:

Splošni podatki:

IZGLED: suspenzija, tekočina

BARVA: bež

VONJ: podoben estru

Podatki, ki so pomembni za zdravje, varnost in okolje:

pH 1 % vodne raztopine pri 23 °C: 5,5 – 7,5 pri 100% (23 °C)

VRELIŠČE: 100 °C

ZMRZLIŠČE: n.a.

TALIŠČE: n.a.

PLAMENIŠČE: n.a.

VŽIGNA TEMPARUTA: n.a.

SAMOVŽIGNA TEMPERATURA: n.a.

EKSPLOZIVNE LASTNOSTI: n.a.

OKSIDATIVNE LASTNOSTI: nima

RELATIVNA GOSTOTA: 1,130 g/mL pri 20 °C

TOPNOST V VODI: dispergira

VISKOZNOST:

dinamična: 260 - 700 mPa.s pri 20 °C (20/s)

PORAZDELITVENI KOEFICIENT: n.a.

n-oktanol/voda

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST:

KEMIČNA OBSTOJNOST: Izdelek je v normalnih pogojih stabilen.

POGOJI, KI SE JIM JE TREBA IZOGNITI: Ni posebnosti.

NEZDRUŽLJIVE SNOVI: Niso poznane.

NEVARNI PRODUKTI RAZKROJA: Nevarni produkti razkroja niso poznani.

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI:

**VARNOSTNI LIST****INFINITO**

Stran: 5/7

Akutna toksičnost:

Oralno	LD ₅₀	podgana	>2500 mg/kg
Dermalno	LD ₅₀	podgana	>4000 mg/kg
Inhalacijska	LC ₅₀	podgana	3,195 mg/L (4h, aerosol, najvišja koncentracija)

Draženje kože:	kunec	ne draži
Draženje oči:	kunec	rahlo draži
Preobčutljivost v stiku s kožo:	miš	povzročča (OECD test 429, LLNA)

Toksikološki podatki se nanašajo na sredstvo s podobno formulacijo.

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI:

GIBLJIVOST:	n.a.
RAZGRADLJIVOST:	n.a.

KRATKOTRAJNI IN DOLGOTRAJNI UČINKI NA OKOLJE:

Ekotoksični učinki:

Toksičnost v vodi:

LC ₅₀	(96h)	postrv šarenka (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	6,6 mg/L
EC ₅₀	(48h)	vodna bolha (<i>Daphnia magna</i>)	> 100 mg/L
EC ₅₀	(72h)	alge(<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	> 100 mg/L

Ekološki podatki se nanašajo na sredstvo s podobno formulacijo.

13. ODSTRANJEVANJE:

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnanje mora v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki in o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano embalažo lahko odstranimo kot nenevaren odpadke skladno s Pravilnikom o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Tekočino od izpiranja izlijemo v škropilno brozgo. Tako očiščeno embalažo prepustimo pooblaščenemu zbiralcu odpadne embalaže oz. jo odnesemo na mesto, kjer je zbirališče odpadne embalaže. Z neizpraznjeno in slabo očiščeno embalažo ravnamo kot z nevarnim odpadkom.

14. TRANSPORTNI PODATKI:

Prevoz po kopnem

ADR/RID razred:	9
UN številka:	3082
Embalažna skupina:	III
Številka nevarnosti:	90
Ime in opis:	3082 OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (fluopikolid raztopina)



VARNOSTNI LIST

INFINITO

Stran: 6/7

Notranji vodni prevoz

ADNR razred: 9
UN številka: 3082
Embalažna skupina: III
Številka nevarnosti: 90
Ime in opis: 3082 OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N.
(fluopikolid raztopina)
Kod omejitve za predore: E

Pomorski prevoz

IMDG razred: 9
UN številka: 3082
Embalažna skupina: III
EMS številka: F-A, S-F
Onesnaževalec morja: DA
Ime in opis: OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N.
(fluopikolid raztopina)

Prevoz po zraku

IATA razred: 9
UN številka: 3082
Embalažna skupina: III
Ime in opis: OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N.
(fluopikolid raztopina)

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI / PODATKI O PREDPISIH:

Označevanje nevarne snovi oz. pripravka je v skladu s Pravilnikom o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi in pripravkov.

Simbol nevarnosti:

Xi



DRAŽILNO

N



OKOLJU NEVARNO

R-Opozorilni stavki:

43 Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.
50/53 Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

S-Obvestilni stavki:

2 Hraniti izven dosega otrok.
13 Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.
24 Preprečiti stik s kožo.
36/37 Nositi primerno zaščitno obleko in zaščitne rokavice.



VARNOSTNI LIST

INFINITO

Stran: 7/7

- 60 Snov/pripravek in embalažo odstraniti kot nevarni odpadek.
61 Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

Zaradi varovanja ljudi in okolja, upoštevajte navodila za uporabo.

16. DRUGE INFORMACIJE:

Besedilo R stavkov iz 2. točke:

43 Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

50/53 Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

Vsebina varnostnega lista je pripravljena na osnovi do sedaj razpoložljivega znanja. Zaradi tega se podatki ne morejo razlagati kot jamčenje za določeno lastnost opisanega izdelka ali njegove ustreznosti za posebno uporabo.

Viri:

Originalni varnostni list proizvajalca (Safety Data Sheet, 27.5.2010)