

# PERFIT®

## UPUTSTVO ZA UPOTREBU

### Deklaracija

Perfit je ekološki biopesticid širokog spektra dejstva i primene. Stavlja se u promet u obliku koncentrata i koristi se razblažen sa vodom prema ovom Uputstvu. Perfit deluje baktericidno, fungicidno, insekticidno i virucidno, a kod biljaka i sistemično (u smislu da aktivira odbrambeni mehanizam biljke protiv bolesti). Bezbedan je u primeni.

**Sadrži:** Hydrogen peroxide( super oxide - Ph. EUR)..... 25%,  
Ortophosphoric acid.....0,1%,  
Activatory(percit).....0,1%

### Perfit ima dvojni registraciju:

- kao sredstvo za zaštitu bilja(pesticid). Rešenje br:321-01-843/2017.
- kao sredstvo za dezinfekciju(biocid). Rešenje br:532-01-321/2010-03.

Po najnovijoj klasifikaciji, Perfit spada u grupu Biopesticida. To su aktivne materije sa mikrobiocidnim delovanjem, koje se nalaze u prirodi. Podjednako je efikasan protiv mikroorganizama, koji izazivaju bolesti kod ljudi, životinja i biljaka.

**Perfit ima stalnu dozvolu i nije potrebno da se dozvola obnavlja .**

**Perfit je upisan listu sredstava za zaštitu bilja uproizvodnji zdrave hrane- organskoj poljoprivredi.**

### Osnovne napomene:

Prskanje Perfitom se vrši rano ujutru ili predveče. Prskanje ne treba vršiti u toplom delu dana i uoči kiše. Ne treba primeniti Perfit na biljke pogođene sušom. Perfit ne ostaje na plodovima. Perfit nije fitotoksičan (otrovan) ni za jednu biljku. Perfit ne zagađuje biljke, plodove biljaka, vazduh, zemljište, podzemne i površinske vode, ne ostaje na plodovima. Biljke tretirane Perfitom otpornije su na sušu i mraz. Za prskanje ,najbolje je uporebiti uređaj, koji stvara maglu.

**Perfit nema upotrebnu i radnu karencu.**

### Upotreba Perfita za zaštitu bilja - Biopesticid

**1. Primena Perfita za sprečavanje uticaja visokih i niskih temperatura na opstanak biljaka:**

Biljke će lakše podneti visoke i niske temperatura ako se seme potopiti u rastvor Perfita koncentracije 25 grama u 10 litara vode i ostaviti da odstoji 24 sata. Ako se seme seje u kontejnere, zaliti posejano seme Perfitom koncentracije 50 grama na 10 litara vode. Nastaviti primenu Perfita u vegetacionom periodu do završetka berbe.

## **2. Primena Perfita protiv poleganja rasada cveća i povrća i bolesti korena biljaka (korenasti plodovi - krompir, šargarepa, celer, peršun, cvekla itd), a koje izazivaju: Fusarium, Pithyum, Penicillium, Aspergillus, Phoma, Mucor spp, Rhisopus spp, Alternaria i drugi:**

a) preventivno: zalivanjem, ručno ili kroz "kap po kap" sa 0,5% rastvorom Perfita (50 grama na 10 litara vode)

b) za lečenje prisutne bolesti biljaka: zalivanjem ručno ili kroz "kap po kap" sa 1% rastvorom Perfita (100 grama na 10 litara vode).

Seme ratarskih kultura, mahunarki, krmnog bilja, semenski krompir i leguminoza treba potopiti u 2% rastvor Perfita u trajanju 5 minuta ili potopiti u 0,2% rastvor i ostaviti preko noći. U oba slučaja odliti rastvor i ostaviti seme da se osuši. Kad izniknu biljke, zaliti sa 0,5% rastvorom protiv bolesti korenovog vrata.

## **3. Primena Perfita protiv bolesti povrća (paradajz, paprika, krastavac, zelena salata, kupusnjače, mahunarke, crni i beli luk itd.) i cveća, izazvanih raznim uzročnicima kao što su: Alternaria (razni sojevi), Botritis (siva trulež), Verticilium (zeleno uvenuće paprike), Phytophthora (plamenjača paradajza, paprike, krompira, cveća, duvana itd.), Pseudomonas / Xsantomonas (pegavost lišća i plodova raznog povrća), (Oidium) pepelnica povrća, plamenjača koju izaziva Erwinia carotovora itd.**

Za preventivno prskanje koristi se 0,5% rastvor Perfita uz dodatak 10 grama Bakarona na 10 litara pripremljenog rastvora Perfita, odnosno 100 grama na 100 lit. pripremljenog rastvora Perfita, na 10–15 dana, zavisno od stanja biljaka i godine (kišna, sušna), po potrebi i češće.

Za lečenje prisutne bolesti 1% rastvor (100 grama na 10 lit. vode) uz dodatak 20 grama Bakarona, na 7–10 dana, po potrebi i češće, zavisno od godine i stanja biljaka.

Protiv klijanja krompira: u toku skladištenja 2–3 puta oprskati krompir 2% rastvorom Perfita. Za naklijavanje semenskog krompira oprskati 0,5% rastvorom Perfita 10-ak dana pre sejanja.

## **4. Primena Perfita protiv bolesti voća i vinove loze: jabučasto voće, jagodičasto voće, koštičave vrste voća itd., a koje izazivaju: uzročnici plamenjače (Erwinia amylovora i sl.), pepelnice (Erysiphe spp), šupljikavost lišća (Blumeriela jaapii, Venturia), pegavost lišća i plodova (razni uzročnici), crna i siva trulež plodova (razni uzročnici) itd.**

Preventivno se koristi 0,5% rastvor (50 grama Perfita na 10 lit. vode) uz dodatak 10 grama Bakarona, u razmaku 10–15 dana, zavisno od stanja biljaka i godine, po potrebi i češće, a za lečenje prisutne bolesti 1% rastvor (100 gr. na 10 litara vode) uz dodatak 20 gr. Bakarona, u intervalu 5–7 dana, po potrebi i češće, do izlečenja.

Kod vinove loze: plamenjača, pepelnica i trulež grožđa vinove loze (Plasmospora viticola, Unicola necator, Botrytis cinerea) 0,5% rastvor, uz dodatak 20 gr. Bakarona na 10 lit. pripremljenog rastvora Perfita u preventivnoj, a 1% rastvor (100 gr. Perfita na 10 lit. vode) uz dodatak 20 gr. Bakarona u kurativnoj primeni, po dinamici kao kod voća.

## 5. Primena Perfita u zaštiti pečuraka

Preventivnu primenu Perfita započeti kada su šiširići veličine čiode, prskanjem sa 0,5% rastvorom svakih 5-7 dana. Ako se pojavila bolest prskati sa 1% rastvorom svakih 3 dana do ozdravljenja. Prostoriju (zidove i podove) dezinfikovati sa 2% rastvorom protiv raznih mikroorganizama i legla bele muve. Prekrivku dezinfikovati sa 2% rastvorom pre nanošenja. Potrošnja vode oko 25 lit. na 100 m<sup>2</sup>.

## 6. Zaštita krompira u skladištu

Odmah nakon skladištenja krompir oprskati sa 2 % rastvorom Perfita. Potrebno je da se krtola potpuno okvasi. Potrošnja vode 5-10 litara po toni krompira. Ko ima uređaj za stvaranje magle u skladištu, treba da koristi 5% rastvor Perfita. Trajanje fumigacije 10 sati.

## 7. Za dezinfekciju reznog alata

Držite alat potopljen u 2% rastvor Perfita u trajanju: "od stabla do stabla". Perfit ne izaziva koroziju metala.

### Posebne napomene

**Napomena 1.** Kod folijarne primene važno je da lisna masa bude dobro prekrivena rastvorom (okupati biljku), zbog toga treba dodati okvašivač-Nu-film (Galenika fitofarmacija) u količini koju preporučuje proizvođač, ako proizvodite zdravu hranu, a ako ne, upotrebite bilo koji okvašivač prema uputstvu proizvođača.

**Napomena 2.** Perfit je efikasan protiv virusa mozaika duvana.

**Napomena 3:** Nakon izlečenja obolelih biljka nastaviti prskanje u režimu preventivne primene.

**Napomena 4:** Protiv insekata mekanog tela (biljne vaši, muve neoklopljene bube itd se koristi 2% rastvor perfita (200 grama na 10 lt. Vode, uz dodatak 50 grama Bakarona). Prskati direktno na insekte, a protiv biljnih vaši i naličje lista. Insekticidno dejstvo Perfita se može pojačati ako se u 10 litara pripremljenog rastvora doda 600 grama šećera.

**Napomena 5:** U pripremljeni rastvor Perfita se može dodati samo Bakaron i folijarna đubriva. **U koncentrat Perfita se ne smeju dodavati Bakaron i drugi pesticidi i đubriva.**

---

U Americi i Kanadi je registrovan i koristi se protiv mnogih bolesti biljaka i to na primer: pegavost lista, pepelnica, plamenjača, nekroza tkiva, antraknoza, rđa, trulež voća, povrća i grožđa, zeleno uvenuće, crna pegavost lista i plodova, krastavost, siva trulež, poleganje rasada, crna trulež, plesni, lisne vaši, bolesti pečuraka, itd, a odobrena je i upotreba u proizvodnji zdrave hrane - organska poljoprivreda.

## **Upotreba Perfita za dezinfekciju i dezodorizaciju- Biocid**

Perfit ima širok spektar dejstva protiv patogena, koji izazivaju bolesti kod ljudi i životinja bakterijskog, gljivičnog i virusnog porekla. Perfit se može koristiti za sve namene.

### **1. Dezinfekcija i dezodorizacija u domaćinstvu.**

Koristi se 0,5-2% rastvor Perfita u vodi. Za dezinfekciju pribora, 0,5% rastvor potapanjem u trajanju najmanje 5 minuta, a 2% rastvor za dezinfekciju podova i sanitarija. Za dezinfekciju i uklanjanje pesticida sa voća i povrća, koje se koristi u ishrani u svežem stanju se vrši potapanjem u 2% rastvor u trajanju 5-10 min. Nakon toga hranu oprati vodom i koristiti.

### **2. Održavanje higijene stočarstvu i živinarstvu.**

U održavanju higijene u veterini koristi se 0,5-2% rastvor Perfita u vodi. Predhodno očišćene staje oprskati sa 2% rastvorom zbog dezinfekcije i uništenja legla muva, a staje se mogu dezodorisati sa 0,5% rastvorom. Nije potrebno uklanjati životinje iz staje. Pribor ( muzilice, hranilice, pojilice itd. ) se dezinfikuju 2% rastvorom Perfita, potapanjem ili prskanjem. Voda za napajanje stoke i živine se dezinfikuje i dezodoriše dodavanjem 50 ml Perfita na 1000 lit vode. U vodu u koju su dodati medikament ne sme se dodavati Perfit.

### **3. Dezinfekcija površina, koje dolaze u kontakt sa hranom za ljude i životinje.**

Dezinfekcija ambalaže, radnih površina, prostora i td., gde se priprema ili se pakuje hrana za ljude i životinje se vrši sa 2% rastvorom Perfita.

### **4. Primena u ličnoj higijeni berača voća i povrća i radnika u hladnjačama (protiv Noro virusa).**

Oprati ruke u 1% rastvoru i sačekati da se ruke osuše pa onda raditi.

### **5. Dezinfekcija površina, koje dolaze u kontakt sa hranom za ljude i životinje.**

Dezinfekcija ambalaže, radnih površina, prostora i td., gde se priprema ili se pakuje hrana za ljude i životinje se vrši sa 2% rastvorom Perfita.

## **Rukovanje i mere zaštite**

Prilikom rukovanja sa koncentratom Perfita, treba naročito obratiti pažnju da ne dospe u oko i da se ne proguta. Ako koncentrat dospe u oko može izazvati teže oštećenje oka. Ako se to desi, odmah isprati oko sa dosta vode i hitno potražiti pomoć očnog lekara. Ako se koncentrat proguta ispljunuti sadržaj iz usta, ne izazivati povraćanje, popiti što više hladne vode, ostati u uspravnom ili sedećem položaju i zatražiti medicinsku pomoć.

Simptomi trovanja za blage iritanse su sledeći: jak bol u usnoj duplji, ždreću, jednjaku i želucu, uz izražen nagon za povraćanjem (može biti sukrvice) i pojačano lučenje pljuvačka. Gutanje može biti otežano ili onemogućeno. Može doći do pojave šoka. Lečenje: nema specifičnog antidota. Neophodni u lečenju H2 blokatori i kortikosteroidi.

U slučaju trovanja za bliža uputstva o lečenju, obratiti se Centru za kontrolu trovanja VMA, Crnotravska 17, Beograd, tel:011 3608-440

Razblaženi rastvor Perfita za prskanje, nije štetan za radnika, koji vrši prskanje, pa nisu potrebne posebne posebne mere zaštite.

Rukovanje i primena Perfita su van van domašaja proizvođača pa ne snosimo rizik pogrešnog rukovanja i primene. Garantujemo uvek isti kvalitet proizvoda.

### **Skladištenje**

Čuvati u originalnoj ambalaži na hladnom i tamnom mestu, van domašaja dece ,odvojeno od hrane i pića. Ako se koncentrat prolje pokupiti sadržaj i mesto oprati vodom.

### **Značenje oznake opasnosti i oznaka predostrožnosti**

#### **Oznaka opasnosti:**

H318 dovodi do teškog oštećenja oka (ako dospe u oko).

#### **Oznake predostrožnosti:**

P280 nositi zaštitu za oči /lice i odeću.

P310 pozvati centar za kontrolu trovanja.

P305+P351+338 Ako dospe u oči pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kont. sočiva ako je moguće i nastaviti sa ispiranjem. Obratiti se očnom lekaru radi daljeg lečenja.

### **Dodatne oznake bezbednosti za zaštitu zdravlja ljudi, životinja i životne sredine**

#### **Dodatne oznake bezbednosti:**

SP1 sprečiti oticanje koncentrata u tekuće vode.

#### **Posebne dodatne oznake bezbednosti za korisnike:**

SPo2 Ako je koncentrat pao na odeću, oprati odeću.

Za sve informacije obratite se na tel: **069 1345777; 064 1010 262,**

e-pošta: [office@hemeko.co.rs](mailto:office@hemeko.co.rs)

Proizvodi:

**Hemeko d.o.o. po licenci Monada lab d.o.o**  
**Beograd**