

2. UPORABA

a) GLAVNE UPORABE

Sredstvo PERFEKTHION se uporablja kot sistemski in dotikalni insekticid širokega spektra delovanja:

- **v poljedelstvu:**

- **v ozimni in jari pšenici, rži in tritikali** za zatiranje **listnih uši (Aphididae)** v odmerku 0,5 L/ha (5 ml na 100 m²). Dovoljeno je eno tretiranje v eni rastni dobi. Tretira se ob pojavu škodljivca.
- **v sladkorni in krmni pesi** za zatiranje **listnih uši (Aphididae)** v odmerku 0,6 L/ha (6 ml na 100 m²). Dovoljeni sta dve tretiranji v eni rastni dobi, v časovnem intervalu 21 dni, tretira se ob pojavu škodljivca. Nadzemni deli rastline se ne smejo uporabljati za hrano ljudi ali krmo živali.

- **v vrtnarstvu:**

- **v čebuli, česnu in šalotki** na prostem za zatiranje **tripsov (*Trips tabaci*)** v odmerku 0,6 L/ha (6 ml na 100 m²). Dovoljeni sta dve tretiranji v rastni dobi, v časovnem intervalu od 7 do 14 dni, tretira se ob pojavu škodljivca.
- **v korenju** za omejevanje številčnosti populacije **korenjeve muhe (*Psila rosae*)** v odmerku 0,6 L/ha (6 ml na 100 m²), dovoljeni sta dve tretiranji v eni rastni dobi, v časovnem intervalu od 14 do 21 dni, tretira se ob pojavu škodljivca.
- **na glavnatem zelju** za zatiranje **listnih uši (Aphididae)** v odmerku 0,5 L/ha (5 ml na 100 m²). Dovoljeni sta dve tretiranji v eni rastni dobi, v časovnem intervalu od 7 do 14 dni, tretira se ob pojavu škodljivca.
- **na paradižniku in jajčevcu** na prostem za zatiranje **listnih uši (Aphididae)** v odmerku 0,5 L/ha (5 ml na 100 m²). Dovoljeni sta dve tretiranji v eni rastni dobi v časovnem intervalu 14 dni, tretira se ob pojavu škodljivca.
- **na okrasnih rastlinah** na prostem za zatiranje **listnih uši (*Aphis* spp.)** v 0,05% koncentraciji (5 ml v 10 L vode). Dovoljeni sta dve tretiranji v eni rastni dobi, v časovnem intervalu od 7 do 14 dni, tretira se ob pojavu škodljivca.

FITOTOKSIČNOST: Ob upoštevanju navodil za uporabo sredstvo ni fitotoksično.

Sredstvo je lahko fitotoksično za nekatere sorte naslednjih vrst okrasnih rastlin: *Chrysanthemum* sp., *Begonia* sp., *Adiantum* sp., *Aralia sieboldii*, *Asparagus plumosus*, *Coleus hybridus*, *Calceolaria rugosa*, *Cissus antartica*, *Ficus pandurata*, *Nephrolepis* sp., *Sanchezia* sp., *Gloxinia* sp., *Pteris* sp. in *Salvia splendens*. Z namenom preprečiti nastanek fitotoksičnosti, je treba na navedenih okrasnih rastlinah pred uporabo sredstva opraviti preizkus fitotoksičnosti na manjšem številu rastlin.

KARENCA:

- 35 dni korenje,
- 28 dni sladkorna in krmna pesa,
- 28 dni paradižnik in jajčevci,
- 14 dni glavnato zelje, čebula, česen in šalotka,
- 56 dni pšenica, rž, tritikala.

b) MANJŠE UPORABE

Manjše uporabe se navedejo na ločenem delu etikete z navodilom za uporabo. Učinkovitost in fitotoksičnost FFS PERFEKTHION pri uporabi na spodaj navedenih gojenih rastlinah ni bila preverjena, zato odgovornost v zvezi z uporabo FFS PERFEKTHION na navedenih gojenih rastlinah prevzame uporabnik FFS. Te uporabe so:

- **v česnu in šalotki** za zatiranje **porove zavrtačke (*Phytomyza gymnostoma*)**, **čebulne muhe (*Delia antiqua*)** in **listnih uši (Aphididae)** v odmerku 0,6 L/ha (6 ml na 100 m²). Dovoljeni sta dve tretiranji v eni rastni dobi, v časovnem intervalu od 7 do 14 dni, tretira se ob pojavu škodljivca.
- **na špargljih** za zatiranje **belušev muhe (*Platyparea poeciloptera*)** v času po spravilu pridelka v odmerku 0,5 L/ha (5 ml na 100 m²). Po končanem pobiranju pridelka sta dovoljeni do dve tretiranji v eni rastni dobi.

- **v pastinaku in peteršilju za pridelavo korena** za omejevanje številčnosti populacije **korenjeve muhe** (*Psila rosae*) v odmerku 0,6 L/ha (6 ml na 100 m²), dovoljeni sta do dve tretiranji v eni rastni dobi v časovnem intervalu od 14 do 21 dni, tretira se ob pojavu škodljivca. **Opozorilo:** Listje peteršilja in pastinaka, tretiranega s sredstvom PERFEKTHION, se ne sme uporabljati za prehrano ljudi.
 - **na oljkah** kot insekticidna vaba za zatiranje **oljčne muhe** (*Bactrocera oleae*) v največjem dovoljenem odmerku 0,125 L/ha (1,25 ml na 100 m²) pri največji porabi vode 0,3 L na drevo (največ 100 L/ha) ob dodatku ustreznega atraktanta. Tretira se le manjši del krošnje na južni strani drevesa.
 - **na oljkah** za zatiranje **oljčne muhe** (*Bactrocera oleae*) v največjem dovoljenem odmerku 1,2 L/ha (12 ml na 100 m²) pri porabi vode do 1200 L/ha.
- Opozorilo:** S sredstvom se lahko oljke na istem zemljišču tretira največ enkrat v eni rastni dobi kot insekticid za foliarno tretiranje ter enkrat v obliki insekticidne vabe, pri čemer mora biti časovni interval med tretiranjimi najmanj 10 dni.

KARENCA:

14 dni česen in šalotka,
35 dni oljke, pastinak in peteršilj za pridelavo korena,
za šparglje je karenca zagotovljena s časom uporabe.

OPOZORILA: S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ enkrat v eni rastni dobi v pšenici, rži in tritikali; na špargljih, korenju, pastinaku ter peteršilju za pridelavo korena največ trikrat, na ostalih registriranih gojenih rastlinah pa največ dva krat v eni rastni dobi. Potrebno je preprečiti vsakršno zanašanje škropilne brozge na sosednje parcele in gojene rastline. Uporaba sredstva v zaščitnih prostorih ni dovoljena.

ANTIREZISTENČNA STRATEGIJA: Pri številnih insekticidih obstaja nevarnost nastanka odpornosti (rezistence). Do nje lahko pride zaradi prepogoste uporabe FFS, uporabe neustreznih odmerkov, prepogoste uporabe FFS z enakim načinom delovanja in neupoštevanja praga škodljivosti. Odpornost se pokaže v slabšem delovanju sredstva po nekaj letni uporabi. Z namenom preprečiti pojav odpornosti, se priporoča naslednje ukrepe: FFS PERFEKTHION se uporablja potem, ko je presežen prag škodljivosti. Na isti površini se FFS PERFEKTHION ter ostale insekticide iz skupine organofosfatov in karbamatov uporabi največ dvakrat v eni rastni sezoni (z izjemo žit). V primerih, ko je za zatiranje škodljivcev potrebno izvesti več tretiranj v eni rastni dobi, se uporabi insekticide z drugačnimi načini delovanja.

MEŠANJE: Sredstva PERFEKTHION se ne sme mešati s sredstvi, ki so močne pH alkalne reakcije, ne priporoča se mešanja s sredstvi na osnovi *ditiokarbamatov* ter aktivnih snovi *kaptan* in *folpet*.

MEJNA VREDNOST OSTANKOV: Mejne vrednosti ostankov v oziroma na živilih in kmetijskih pridelkih za aktivno snov *dimetoat* so v skladu s predpisi o mejnih vrednostih ostankov v oziroma na živilih in kmetijskih pridelkih.

3. NEVARNOST ZA ZDRAVJE LJUDI IN OKOLJE

Sredstvo PERFEKTHION se **razvršča in označi** kot:

Xn	Zdravju škodljivo.
R20/22	Zdravju škodljivo pri vdihavanju in pri zaužitju.
R36/38	Draži oči in kožo.
S2	Hraniti izven dosega otrok.
S13	Hraniti ločeno od hrane, pijače, krmil.
S36/37/39	Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.
S46	Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali

etiketo.

SPe 8

Nevarno za čebele./ Zaradi zaščite čebel in drugih žuželk oprashačevalcev ne tretirati rastlin med cvetenjem./ Ne tretirati v času paše čebel./ Med tretiranjem in 4 dni po tretiranju odstraniti ali pokriti čebelje panje. / Ne tretirati v prisotnosti cvetočega plevla./ Odstraniti plevel pred cvetenjem.

Proizvajalec oziroma zastopnik je dolžan, da nevarnost in sestavo sredstva vidno označi na etiketi in v navodilu za uporabo. Oznake za nevarnost sredstva na etiketi mora proizvajalec oziroma zastopnik uskladiti z vsakokratnimi spremembami v zakonodaji, odločitvami pristojnih organov Evropske unije za razvrščanje, novimi spoznanji in manjšimi spremembami, ki nastanejo po izdaji te odločbe. Proizvajalec oziroma zastopnik mora o spremembi obvestiti Fitosanitarno upravo RS.

OPOZORILA: Sredstvo je nevarno za čebele. Pri tretiranju je treba preprečiti onesnaženje vodotokov, vodnjakov, jezer in izvirov tako, da se upošteva predpise s področja varstva voda. Zaradi zaščite vodnih organizmov je treba upoštevati netretiran varnostni pas 15 m tlorisne širine od meje brega voda 1. reda in 5 m tlorisne širine od meje brega voda 2. reda (razen oljk). Zaradi zaščite vodnih organizmov je treba upoštevati netretiran varnostni pas 30 m tlorisne širine od meje brega voda 1. in 2. reda pri tretiranju oljk.

VARSTVO PRI DELU:

Pri rokovanju s koncentriranim pripravkom, mešanju škropilne brozge in polnjenju rezervoarja je treba uporabljati zaščitne rokavice. Med tretiranjem s traktorsko nošenim/vlečnim pršilnikom in pri tretiranju z ročno oprtno škropilnico (za ciljne površine visoko nad tlemi) je treba uporabljati primerno zaščitno obleko (delovni kombinezon), masivno obutev, zaščitne rokavice in masko za obraz. Med tretiranjem s traktorsko nošenim/vlečnim pršilnikom (za ciljne površine nizko nad tlemi) je treba uporabljati primerno zaščitno obleko (delovni kombinezon), masivno obutev in zaščitne rokavice. Med tretiranjem z ročno oprtno škropilnico (za ciljne površine nizko nad tlemi) je treba uporabljati primerno zaščitno obleko (delovni kombinezon) in zaščitne rokavice.

DELOVNA KARENCA: Vstop in delo na tretirano površino nista dovoljena dokler se škropilna brozga ne posuši. Pri stiku s tretiranimi rastlinami je treba uporabljati zaščitne rokavice.

MEDICINSKI UKREPI OB NEZGODI:

Splošni ukrepi: Prizadeto osebo se umakne iz kontaminiranega območja na svež zrak oziroma dobro zračen prostor, se jo zavaruje pred mrazom oziroma vročino ter se ji zagotovi osnovne življenjske funkcije. Pokliče se zdravnika in se mu pokaže originalno embalažo in/ali navodilo za uporabo pripravka.

Stik s kožo: Odstraniti je treba onesnaženo obleko in obutev, kožo in po potrebi tudi lase je treba temeljito umiti z obilo vode in milom oziroma šamponom. Pri izvajanju dekontaminacije je obvezno treba nositi zaščitne rokavice! V primeru draženja kože se je potrebno posvetovati z zdravnikom.

Stik z očmi: S palcem in kazalcem se razpre očesni vekci ter oko temeljito spiraj 15 min s čisto vodo. Če draženje ne mine, se je potrebno posvetovati z zdravnikom ali okulistom.

Pri vdihavanju: Ravnanje se je treba po splošnih ukrepih.

Pri zaužitju: Bruhanje se ne sme izzivati brez predhodnega posveta z zdravnikom. Bruhanje je indicirano le v primeru zaužitja večje količine nerazredčenega pripravka in to le pri osebi v prvi uri po zaužitju strupa. Oseba naj popije 2–3 dl vode, nato se izzove bruhanje z draženjem žrela s prstom. Takoj se pokliče zdravnika. Nezavestnemu se ne sme dati ničesar piti, niti se mu ne sme izzivati bruhanje zaradi nevarnosti aspiracije želodčne vsebine.

Nujna zdravniška pomoč:

Zagotoviti in vzdrževati je treba osnovne življenjske funkcije. V primeru zaužitja pripravka je indicirano izpiranje želodca (med posegom je treba paziti, da ne pride do aspiracije), dajanje aktivnega oglja v odmerku 1 g/kg telesne teže razredčeno z vodo v razmerju 1 : 4 ter salinčnega odvajala, če bolnik nima driske. Specifični antidot je *atropin*. Simptomatičnemu bolniku se takoj aplicira 2 do 4 mg atropina i.v. (otrokom 0,05 mg/kg telesne teže), odmerek 1 mg i.v. se ponavlja vsakih 5 min, dokler se ne pojavijo znaki zadostne atropinizacije: predvsem prenehanje bronhialne hipersekrecije in salivacije. Pri tem je pomembno, da je bolnik dobro oksigeniran (nevarnost motenj srčnega ritma pri hipoksemiji!). Glede uporabe reaktivatorja holinesteraze pralidoksima/obidoksima in nadaljne obravnave se je treba posvetovati s Centrom za zastrupitve.

Nadaljevanje zdravljenja:

V primeru zaužitja se daje ponavljajoče odmerke aktivnega oglja v odmerku 10 do 20 g na 4–6 ur in salinično odvajalo (če še ni odvajal blata). Potrebna je skrbna dekontaminacija kože in lasišča, v kolikor ta dotlej še ni bila napravljena. Nujno je vzdrževanje vitalnih funkcij, dajanje kisika, korekcija vodno-elektrolitnega in acidobaznega neravnovesja.