**Njivska preslica (*Equisetum arvense* L.)**

Odobrena je kot osnovna snov z IZVEDBENO UREDBO KOMISIJE (EU) št. 462/2014 z dne 5. maja 2014 o odobritvi osnovne snovi Equisetum arvense L. v skladu z Uredbo (ES) št. 1107/2009 Evropskega parlamenta in Sveta o dajanju fitofarmacevtskih sredstev v promet ter o spremembi Izvedbene uredbe Komisije (EU) št. 540/2011

EFSA je izdala Tehnično poročilo o zaključkih iz posvetovanja z državami članicami glede vloge za odobritev osnovne snovi njivske preslice *Equisetum arvense* L. (Technical report: Outcome of the consultation with Member States and EFSA on the basic substance application for *Equisetum arvense* L. and the conclusions drawn by EFSA on the specific points raised).

V Poročilu o pregledu Komisije so navedene lastnosti in uporaba njivske preslice, ki je podprta z dostopnimi podatki (Review report for the basic substance *Equisetum arvense* L., SANCO/12386/2013– rev. 7, 20 Jul 2017.

**Identiteta in biološke lastnosti**

|  |  |
| --- | --- |
| Splošno ime (ISO) | Se ne uporablja |
| Kemijsko ime (IUPAC) | Se ne uporablja |
| Kemijsko ime (CA) | Se ne uporablja |
| Botanična razvrstitev | Njivska preslica*,*  *Equisetum arvense* L.  Spada v družino Equisetaceae, je široko razširjena praprotnica na severni polobli Zemlje. |
| Splošna imena | Equiseti herba (Evropska farmakopeja); Field horsetail, Common horsetail (angleško); Prêle des champs (francosko); Schachtelhalm (nemško); Coda cavallina (italijansko); Heermoes (nizozemsko). |
| Deli, ki se uporabljajo | Deli, primerni za prehrano: sterilna nadzemna stebla  Razlikovati je treba med njivsko preslico *Equisetum arvense* L. in močvirsko preslico, *Equisetum palustris L.* ali drugimi vrstami preslice, ki se ne smejo uporabljati za ta namen. |
| CAS številka | Se ne uporablja |
| CIPAC in EEC številka | Se ne uporablja |
| FAO specifikacija | Se ne uporablja |
| Čistoča | Navedena v Evropski farmakopeji |
| Molekulska formula | Se ne uporablja |
| Molekulska masa in strukturna formula | Se ne uporablja |
| Način uporabe | Sterilni listi in listni peclji njivske preslice se posušijo, narežejo in uporabljajo za pripravo prevretka (dekokt) ali suhi primešani zastirki. |
| Prevretek za uporabo na:  -Jablani (*Malus pumila,*  *Malus domestica*)  -Breskvi (*Prunus p*ersica)  -Paradižniku (*Lycopersicum Esculentum*)  -Vinski trti (*Vitis vinifera*)  -Kumarah (*Cucumis Sativus*) | Priprava prevretka: 200 g posušenih listov in listnih pecljev preslice namočimo v 10 litrov vode (dobro namočimo) za 30 min. Zatem zavremo, kuhamo 45 minut in ohladimo. Precedimo skozi gosto cedilo. Nato 10x razredčimo z vodo (dodamo 90 L vode). Teoretično je končna koncentracija pripravka, ki se uporablja na rastlinah, 2 g posušenih delov njivske preslice na 1L vode.  Tako pripravljen pripravek se mora uporabiti najkasneje v 24 urah. Če stoji dlje, oksidira in se lahko pokvari zaradi mikrobiološke kontaminacije.  Uporabimo lahko tekočo vodo ali deževnico s pH je 6,5. |
| Prevretek za uporabo na:  -Jagodah (*Fragaria x Ananassa*)  -Malinah (*Rubus idaeus*)  -Krompirju (*Solanum tuberosum*) | Priprava prevretka: 225 g posušenih listov in listnih pecljev preslice namočimo v 10 litrov vode (dobro namočimo) za 30 min. Zatem zavremo, kuhamo 45 minut in ohladimo. Precedimo skozi gosto cedilo. Nato 10x razredčimo z vodo (dodamo 90 L vode). Teoretično je končna koncentracija pripravka, ki se uporablja na rastlinah, 2,25 g posušenih delov njivske preslice na 1L vode.  Tako pripravljen pripravek se mora uporabiti najkasneje v 24 urah. Če stoji dlje, oksidira in se lahko pokvari zaradi mikrobiološke kontaminacije.  Uporabimo lahko tekočo vodo ali deževnico s pH je 6,5. |
| Posušene dele njivske preslice primešamo zastirki za:  -Paradižnik (*Lycopersicum Esculentum*)  -Kumare (*Cucumis Sativus*)  -Okrasne rastline ( *Prunus*  spp., *Rosa* spp) | 90 g posušenih listov in listnih pecljev njivske preslice dodamo na 1 L zastirke. Zastirko običajno pripravimo iz organskih snovi (listje, slama, iglice, šota) in z njo prekrijemo tla okoli gojenih rastlin, da preprečimo izhlapevanje vlage iz tal in rast plevelov ali zaščitimo rastline pred mrazom. |
| Vrsta pripravka | Fungicid |

**Uporaba njivske preslice *Equisetum arvense* L. , podprta z dostopnimi podatki**

| Posevek/  Situacija (a) | F  G  I (b) | Cilj (c) | Pripravek \*\* | | Nanašanje | | | | Odmerek na 1 nanašanje | | | Skupni odmerek | PHI v dnevih (m) | Opombe\* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tip (d-f) | Konc. a.s. g/kg (i) | Vrsta metode (f-h) | Stadij rasti in sezona (j) | Št. nanašanj | Interval med nanašanji  (min.) | g a.s./hl  Min.  Max. | Voda  L/ha  Min. Max. | g a.s./ha  Min  Max.  (l) | g a.s./ha  Min  Max.  (l) |
| -Jablana (Malus pumila,  Malus domestica)  -Breskev (Prunus persica) | F | Povzročitelji listnih bolezni, kot so jablanov škrlup (*Venturia inaequalis*), jablanova pepelasta plesen (*Podosphaera leucotricha*), breskova kodravost (*Taphrina deformans*) | Disperzijski koncentrat (DC)\*\*\* | 2 | Foliarna uporaba – škropljenje rastlin | od odpiranja brstov (BCH53) do venenja cvetov (BBCH67)  Spomladi | 2-6 | 7 dni | 200 | 500 do 1000 | 1000 do 2000 | 2000 do 12000 | / | Rastlinski izvleček pridobljen z uporabo vroče vode in precejen je treba uporabiti v 24 urah, kot je navedeno v gornji tabeli Identiteta in biološke lastnosti |
| Vinska trta *Vitis vinifera* | F | Peronospora vinske trte (*Plasmopara viticola*)  Oidij vinske trte (*Erysiphe necator* ali *Uncinula necator*) | Disperzijski koncentrat (DC)\*\*\* | 2 | Foliarna uporaba – škropljenje rastlin | od prvih poganjkov (BCH10) do razvoja socvetij (BBCH57)  Spomladi do poletja | 2-6 | 7 dni | 200 | 100 do 300 | 200 do 600 | 400 do 3600 | / | Rastlinski izvleček pridobljen z uporabo vroče vode in precejen je treba uporabiti v 24 urah, kot je navedeno v gornji tabeli Identiteta in biološke lastnosti |
| Korenine kumar  (*Cucumis sativus*) | G | Peplovka bučnic *(Podosphaera xhantii*)  Koreninske gnilobe, kot je  Navadna koreninska gniloba (*Bipolaris sorokiniana / Cochliobulus sativus*),  Padavica sadik (*Pythium* spp.) | Disperzijski koncentrat (DC)\*\*\* | 2 | Zalivanje korenin in Foliarna uporaba – škropljenje rastlin | Od 9. lista na glavnem steblu (BCH19) do 9 ali več prvih poganjkov (BBCH49) | 2 | 3-4 dni | 200 | 300 | 600 | 1200 | 15 dni | Rastlinski izvleček pridobljen z uporabo vroče vode in precejen je treba uporabiti v 24 urah, kot je navedeno v gornji tabeli Identiteta in biološke lastnosti |
| Paradižnik *Lycopersicum esculentum* | F | Črna listna pegavost paradižnika (*Alternaria solani*)  Okrogla listna pegavost paradižnika (*Septoria lycopsersici*) | Disperzijski koncentrat (DC)\*\*\* | 2 | Foliarna uporaba – škropljenje rastlin | Od prvega vidnega cveta (BBCH 51) do BBCH 59  Poleti | 2 | 14 dni | 200 | 300 | 600 | 1200 | 15 dni | Rastlinski izvleček pridobljen z uporabo vroče vode in precejen je treba uporabiti v 24 urah, kot je navedeno v gornji tabeli Identiteta in biološke lastnosti |
| Korenine kumar  (*Cucumis sativus)* | F  G | Peplovka bučnic *(Podosphaera xhantii*)  Koreninske gnilobe, kot je  Navadna koreninska gniloba (*Bipolaris sorokiniana / Cochliobulus sativus*),  Padavica sadik (*Pythium* spp.) | Suhi nadzemni deli njivske preslice (D)\*\*\*\* | 90\*\*\*\* | Primešati zastirki | Ni pomembno | 1 | - | - | - | 9000 | 9000 na 100 kg zastirke | Ni pomembno | Suhi nadzemni deli njivske preslice  S preslico nikoli ne prekrijemo celotne površine njive |
| Paradižnik *Lycopersicum esculentum* | F | Črna listna pegavost paradižnika (*Alternaria solani*)  Okrogla listna pegavost paradižnika (*Septoria lycopsersici*) | Suhi nadzemni deli njivske preslice (D)\*\*\*\* | 90\*\*\*\* | Primešati zastirki | Ni pomembno | 1 | - | - | - | 9000 | 9000 na 100 kg zastirke | Ni pomembno | Suhi nadzemni deli njivske preslice  S preslico nikoli ne prekrijemo celotne površine njive |
| Jagode  *Fragaria x*  *Ananassa*  Maline  *Rubus idaeus* | F  G | Siva plesen  *Botrytis cinerea*  Pepelasta plesen  *Podosphaera aphanis*  Jagodna rdeča koreninska gniloba  *Phytophthora fragariae*  Druge glive npr.  *Colletotrichum acutatu* | Disperzijski koncentrat (DC)\*\*\* | 2,25 | Foliarna uporaba – škropljenje rastlin | Začetek rasti do konca zorenja,  Zgodnja pomlad do konca poletja,  BBCH 1  do  BBCH 89 | 4-8 | 5-14 | 225 | 300 | 675 | 2700 do 5400 | / | Rastlinski izvleček pridobljen z uporabo vroče vode in precejen je treba uporabiti v 24 urah, kot je navedeno v gornji tabeli Identiteta in biološke lastnosti |
| Krompir *Solanum tuberosum* | F  G | Krompirjeva plesen  *Phytophthora infestans*  Črna listna pegavost  *Alternaria Solani*  Pepelasta plesen:  *Erysiphe cichoracearum* | Disperzijski koncentrat (DC)\*\*\* | 2,25 | Foliarna uporaba – škropljenje rastlin | Od BBCH1 do BBCH9 | 4-8 | 5-14 | 225 | 300 | 675 | 2700 do 5400 | / | Rastlinski izvleček pridobljen z uporabo vroče vode in precejen je treba uporabiti v 24 urah, kot je navedeno v gornji tabeli Identiteta in biološke lastnosti |
| Okrasno drevje  *Prunus* spp.  Vrtnice  *Rosa* spp. | F  G | Kriptogamne bolezni okrasnih rastlin,  Črna listna pegavost vrtnic  *Marssonina* spp.  Šipkova rja na vrtnicah  *Phragmidium mucronatum,*  Monilije, oidiji in plesni | Suhi nadzemni deli njivske preslice (D)\*\*\*\* | 90\*\*\*\* | Primešati zastirki | Ni pomembno | 1 | - | - | - | 9000 | 9000 na 10 kg zastirke | / | Suhi nadzemni deli njivske preslice  Nikoli ne uporabljamo po celotni površini nasada |

\* Pri uporabi moramo upoštevati navedbe v opombah.

\*\* Pripravek ne smemo uporabljati pri visokih temperaturah. Uporabljamo v deževnem vremenu.

\*\*\* Rastlinski homogenat, ekstrahiran z vročo vodo in precejen (dekokcija).

\*\*\*\* Suhe nadzemne dele njivske preslice primešamo zastirki.

(a) Za gojene rastline je treba upoštevati EU in CODEX klasifikacijo; kjer je relevantno, je treba opisati način uporabe (na primer fumigacija prostora).

(b) Uporaba zunaj ali na polju (F), uporaba v rastlinjakih (G), uporaba v notranjih prostorih (I)

(c) Na primer škodljivci, povzročitelji bolezni (npr. glive), pleveli, rastlinski spodbujevalec.

(d) Na primer omočljivi prašek (WP), koncentrat za emulzijo (EC), granule (GR).

(e) GCPF kode – GIFAP tehnična monografija št. 2, 1989

(f) Vse uporabljene kratice je treba obrazložiti.

(g) Način tretiranja, na primer škropljenje z veliko vode, škropljenje z malo vode, trosenje, prašenje, namakanje.

(h) Vrsta tretiranja, na primer splošno, na široko, iz zraka, vrsta, posamezna rastlina.

(i) g/kg ali g/L. Odmerek je treba navesti za aktivno snov (v skladu z ISO).

(j) Stadij rasti pri zadnjem tretiranju (BBCH monografija, Stadiji rasti rastlin, 1997, Blackwell ISBN 3-8263-3152-4), vključno z informacijo o sezoni v času tretiranja, kjer je to primerno.

(k) Navesti je treba najmanjše in največje število tretiranj pod dejanskimi pogoji uporabe.

(l) Vrednosti v g ali kg, kar bolj ustreza primeru (npr. 200 kg/ha namesto 200 000 g/ha; 12.5 g/ha namesto 0.0125 kg/ha).

(m) PHI – najmanjša karenčna doba od zadnjega tretiranja, navesti je treba način zadnjega tretiranja.