

Equation® Pro

Močljiva zrna (WG).

Equation® Pro je sredstvo za varstvo rastlin- fungicid za zatiranje peronospore vinske trte in krompirjeve plesni.

Vsebuje

CIMOKSANIL (1-(2-ciano-2-metoksiiminoacetil)-3-etilureacetamid).....30 %

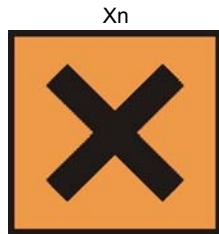
CAS št.:57966-95-7

FAMOKSADON (3-anilino-5-metil-5-(4-fenoksifenil)-2,4-ksazolidindion).....22,5 %

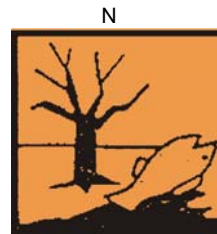
CAS št.: 131807-57-3

**ZARADI VAROVANJA ZDRAVJA LJUDI IN OKOLJA,
UPOŠTEVAJTE NAVODILA ZA UPORABO.**

VSEBINA: 100 g



ZDRAVJU ŠKODLJIVO



OKOLJU NEVARNO

Opozorilni stavki

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

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

Obvestilni stavki

Hraniti izven dosega otrok.

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.

Snov/pripravek in embalažo odstraniti kot nevarni odpadke.

Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

Proizvajala: DuPont de Nemours (France) S.A.S

Zastopa in prodaja: PINUS TKI d.d., Grajski trg 21, 2327 Rače, tel.: 02 60 90 211

Pogoji skladiščenja: Pripravek shranjujemo samo v izvorni, tesno zaprti embalaži, na suhem hladnem, zračnem prostoru, zaščitenem pred direktnimi sončnimi žarki. Zavarovati pred viri vžiga, toplote ter pred vlago. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil, nedostopno otrokom in nepoučenim osebam.

Način delovanja: Equation® Pro je kombinacija cimoksanila in famoksadona z dopolnjujočim načinom delovanja. Famoksadon deluje preventivno. Hitro in močno se oprime kutikule lista in preprečuje nastanek zoospor. Cimoksanil ima kurativne lastnosti. Hitro prodira v tkivo rastline in zaustavi razvoj micelija in trosov. Equation® Pro je učinkovit v vseh razvojnih stadijih povzročitelja bolezni. Famoksadon in cimoksanil se ne premeščata v rastlini in ne ščitita novih listov, ki se razvijejo po tretiranju, zato je pomembno zagotoviti enakomerno in redno nanašanje škropiva.

Uporaba: Equation® Pro je preventivni in kurativni fungicid. Uporablja se preventivno ali v zgodnji fazi razvoja okužbe, preden so vidni bolezenski znaki:

- na **vinski trti** za zatiranje **peronospore vinske trte (*Plasmopara viticola*)** v odmerku 400 g/ha pri porabi vode 400–1200 L/ha (4 g na 100 m² na 4–12 L vode), v 10-12 dnevnih razmakih. Prvič se tretira v razvojni fazi 5 listov, zadnjič mesec dni pred obiranjem.
- na **krompirju** za zatiranje **krompirjeve plesni (*Phytophthora infestans*)** v odmerku 400 g/ha pri porabi vode 200–600 L/ha (4 g na 100 m² v 2–6 L vode), tretira se v 8-10 dnevnih razmakih.

Opozorila

Tretira se lahko največ 4 krat v eni rastni sezoni. Sredstva se ne sme uporabljati v vročem in vetrovnem vremenu.

Pri tretiranju se mora preprečiti onesnaževanje vodotokov, vodnjakov, jezer in vodnih izvirov s tem, da se tretira najmanj 20 m od njih. Učinkovitost sredstva se zmanjša, če dežuje prej kot v dveh (2) urah po tretiranju.

Fitotoksičnost: Sredstvo uporabljeno v predpisanih odmerkih in na predpisan način ne povzroča poškodb na tretiranih rastlinah. Equation® Pro ne uporabljamo, če vinska trta trpi zaradi stresa (suša, vlaga, nizke temperature, napadi škodljivcev, pomanjkanja hranil ali apna) ali, če nanjo vplivajo drugi dejavniki, ki ovirajo rast.

Mešanje z drugimi pripravki: Equation® Pro lahko mešamo z večino pripravkov, ki imajo nevtralno ali kislo reakcijo, ne smemo pa jih mešati s pripravki, ki imajo alkalno reakcijo. Sredstva ne smemo mešati s foliarnimi gnojili alkalne reakcije. Pred mešanjem z drugimi sredstvi v obliki koncentriranih emulzij, moramo preveriti morebitno fitotoksičnost takšne mešanice. V primeru mešanja z drugimi pripravki, moramo upoštevati tudi lastnosti teh pripravkov.

Priprava sredstva za uporabo: Škropilnica mora biti čista in mora zagotavljati enakomeren nanos. V tretjino potrebne količine vode dodajamo med mešanjem potrebno količino pripravka, nato pa dolijemo vodo do zelene količine. Mešanje naj bo zagotovljeno tudi med tretiranjem, vse do porabe škropilne brozge.

Čiščenje opreme za škropljenje: Takoj po uporabi napravo temeljito očistimo. Naprav ne smemo čistiti v bližini vodnjakov, rek, vodotokov, zbiralnikov, jezer in drugih vodnih virov. Vodo, ki ostane pri čiščenju razpršimo na tretirani površini. Ostanki pri čiščenju ne smejo prispeti v kanalizacijo.

Karenca: vinska trta 28 dni in krompir 14 dni.

Znaki zastrupitve

Cimoksanil: vnetje veznice, rinitis, draženje grla in kože. Zaužitje lahko povzroči gastroenteritis, slabost, bruhanje in drisko.

Famoksadon: niso znani primeri zastrupitev pri ljudeh.

Prva pomoč

Splošni ukrepi: Prizadeto osebo umaknemo iz kontaminiranega območja na svež zrak, zagotovimo osnovne življenjske funkcije. Takoj pokličemo zdravnika in mu pokažemo originalno embalažo in/ali navodilo za uporabo pripravka.

Pri vdihavanju: Sredstvo je v obliki močljivih zrn in ni hlapljivo, zato pri pravilni uporabi ni pričakovati nevarnosti za zdravje. Sicer se ravnamo po splošnih ukrepih. **Stik s kožo:** Odstranimo kontaminirano obleko in obutev, kožo temeljito umijemo z vodo in milom. **Stik z očmi:** S palcem in kazalcem razpremo očesni vekci in oči temeljito speremo s čisto vodo. V primeru draženja se posvetujemo z zdravnikom.

Pri zaužitju: Izperimo usta, oseba naj popije 2 do 3 dl vode. Ne izzivajmo bruhanja brez predhodnega posveta z zdravnikom. Osebi z moteno zavestjo ne smemo dati ničesar piti, niti izzivati bruhanja. V primeru zastrupitve obvestimo zdravnika o tem, katere pripravke smo uporabili v mešanici.

Nadaljevanje zdravljenja: Zdravljenje je simptomatično.

Navodilo za ravnanje v primeru nenamernega izpusta: V primeru nezgode moramo uporabiti vso predpisano osebno zaščitno opremo, zavarovati mesto nezgode in takoj obvestiti Center za obveščanje na telefonsko številko 112. Ponesrečenim osebam nudimo prvo pomoč in pokličemo zdravnika.

Razsut pripravek in kontaminirano zemljo zberemo ter oddamo v zbirnik posebnih odpadkov pri pooblaščenem zbiralcu nevarnih odpadkov. Kontaminirana tla v zaprtem prostoru umijemo z vodo in detergentom. Večje količine vode za izpiranje zberemo v posode, da ne onesnažimo odvodnih kanalov, površinskih voda in podtalnice. Če pride do požara, gasimo z razpršeno vodo, zato je potrebno preprečiti onesnaževanje tekočih in stoječih voda.

Ravnanje z ostanki in prazno embalažo: Uporabnik mora oddati ostanke neuporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati 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 odpadek skladno s Pravilnikom o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Tekočino od izpiranja izlijemo v škropilno brozgo. Tako očiščeno embalažo brezplačno 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.

Zaščita pri delu: Pri delu pazimo, da pripravek ne pride v oči, na kožo in obleko. Ne vdihavajmo prašnih delcev pripravka ali škropilne suspenzije. Pri pripravi in uporabi sredstva nosimo zaščitno obleko, zaščitne rokavice in očala/ščitnik za obraz. Med delom ne smemo jesti, piti ali kaditi. V primeru kontaminacije in/ali sumu na zastrupitev prekinemo z delom in ukrepamo po navodilu prve pomoči. Po delu se moramo umiti (prhanje, kopel) in preobleči. Operemo in očistimo vsa uporabljena zaščitna sredstva in napravo za škropljenje.

Odločba o registraciji št. 3270232/00 z dne **23.04.2003** in dopolnitve št. **327-02-32/2000/8** z dne **02.11.2004** in št. **327-01-369/2005/2** z dne **14.01.2005** Fitosanitarne uprave Republike Slovenije, Ministrstva za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano RS.

Etiketa z navodilom za uporabo je v skladu z odločbo o registraciji.

Proizvajalec jamči za kvaliteto sredstva, dokler je v originalni embalaži. Za morebitno škodo ali slabše delovanje, do česar bi lahko prišlo zaradi nestrokovne uporabe ali nepravilnega skladiščenja, proizvajalec ne odgovarja.



® zaščiteno ime podjetja DuPont

PRVA POMOČ. Splošni ukrepi: Prizadeto osebo umaknemo iz kontaminiranega območja na svež zrak in zagotovimo osnovne življenjske funkcije. Takoj pokličemo zdravnika in mu pokažemo originalno embalažo in/ali navodilo za uporabo pripravka. **Pri vdihavanju:** Ponesrečenca prenesemo na svež zrak in po potrebi dovajamo kisik ali nudimo umetno dihanje. Poiščemo zdravniško pomoč. **Pri stiku s kožo:** Odstranimo kontaminirano obleko in obutev, kožo pa temeljito umijemo z vodo in milom. **Pri stiku z očmi:** S palcem in kazalcem razpremo očesni vekci in oči temeljito speremo s čisto vodo. V primeru draženja se posvetujemo z zdravnikom. **Pri zaužitju:** Oseba naj spije 2 do 3 dcl vode. Nezavestni osebi ne damo ničesar piti. Ne izzivamo bruhanja brez predhodnega posveta z zdravnikom.

RAVNANJE V PRIMERU NENAMERNEGA IZPUSTA V OKOLJE. Preprečimo širjenje pripravka v okolje, predvsem čim prej preprečimo onesnaženje voda. Razušit pripravek in kontaminirano zemljo zberemo v primerno posodo in oddamo pooblaščenemu odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Pri odpravljanju posledic nesreče uporabimo predpisano osebno zaščitno opremo, zavarujemo mesto nesreče in takoj obvestimo pooblaščenega osebo. Ponesrečenim osebam nudimo prvo pomoč in takoj pokličemo zdravnika.

RAVNANJE Z EMBALAŽO IN OSTANKI PRIPRAVKA. Uporabnik mora oddati odpadno embalažo in ostanke sredstva pooblaščenemu odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja razvnanje z nevarnimi odpadki in ravnanje z embalažo ter odpadno embalažo.

ČIŠČENJE NAPRAVE ZA NANAŠANJE (ŠKROPILNICE, PRŠILNIKA). Takoj po uporabi napravo temeljito očistimo.

Naprav ne smemo čistiti v bližini vodnjakov, rek, vodotokov, zbiralnikov, jezer in drugih vodnih virov. Vodo, ki ostane pri čiščenju razpršimo na tretirani površini. Ostanke pri čiščenju ne smejo prispeti v kanalizacijo.

ETIKETA JE V SKLADU Z ODLOČBO O REGISTRACIJI

Du Pont zagotavlja visoko kakovost pripravka, če se le-ta uporablja v skladu z navodili in priporočili za uporabo in skladiščenje, natisnjenimi na tej etiketi. Du Pont ne odgovarja za morebitne napake, zmanjšano učinkovitost, izgube ali poškodbe, ki bi bile posledica nepravilnega skladiščenja, ravnanja, nanašanja ali zlorabe izdelka.

Odločbo št.: 327-02-32/2000/8 je dne 02. 11. 2004 izdalo MKGP, Fitosanitarna uprava RS.

Datum poteka roka uporabe je odtisnjen na embalaži.

Proizvajala: Du Pont de Nemours (France) S.A.S.

© zaščitena znamka firme Du Pont

Zastopnik:

preparati, pri čemer moramo upoštevati tudi lastnosti teh pripravkov.

VARNOSTNI UKREPI. Pri delu uporabljamo zaščitno masko s P2

(EN 143) filtrom, zaščitna očala, zaščitne rokavice in zaščitno obleko. Izogibamo se vdihavanju razpršenega škropiva. Po končanem delu operemo roke in dele telesa, ki so bili izpostavljeni. Pri delu ne jemo, pijemo in ne kadimo.

VAROVANJE OKOLJA. Pripravek je zelo strupen za vodne organizme, zato moramo preprečiti onesnaženje vodotokov, jezer in vodnih virov in sicer tako, da ga uporabljamo vsaj 20 m od omenjenih voda.

FITOTOKSIČNOST. Equation® Pro ne uporabljamo, če vinska trta trpi zaradi stresa (suša, vlaga, nizke temperature, napadi škodljivcev, pomanjkanja hranil ali apna) ali, če nanjo vplivajo drugi dejavniki, ki ovirajo rast.

KOMPATIBILNOST - MEŠANJE Z DRUGIMI PRIPRAVKI: Equation® Pro lahko mešamo z večino pripravkov, ki imajo nevtralno ali kislo reakcijo, ne smemo pa jih mešati s pripravki, ki imajo alkalno reakcijo. Sredstva ne smemo mešati s foliarnimi gnojili alkalne reakcije. Pred mešanjem z drugimi sredstvi v obliki koncentriranih emulzij, moramo preveriti morebitno fitotoksičnost takšne mešanice. V primeru mešanja z drugimi pripravki, moramo upoštevati tudi lastnosti teh pripravkov. V primeru zastrupitve obvestimo zdravnika o tem, katere pripravke smo uporabili v mešanici.

PRIPRAVA ŠKROPILNE BROZGE. Škropilnica mora biti čista in mora zagotavljati enakomeren nanos. V tretjino potrebne količine vode dodajamo med mešanjem potrebno količino pripravka, nato pa dolijemo vodo do zelene količine. Mešanje naj bo zagotovljeno tudi med tretiranjem, vse do porabe škropilne brozge. pripravki, pri čemer moramo upoštevati tudi lastnosti teh pripravkov.

VARNOSTNI UKREPI. Pri delu uporabljamo zaščitno masko s P2 (EN 143) filtrom, zaščitna očala, zaščitne rokavice in zaščitno obleko. Izogibamo se vdihavanju razpršenega škropiva. Po končanem delu operemo roke in dele telesa, ki so bili izpostavljeni. Pri delu ne jemo, pijemo in ne kadimo.

VAROVANJE OKOLJA. Pripravek je zelo strupen za vodne organizme, zato moramo preprečiti onesnaženje vodotokov, jezer in vodnih virov in sicer tako, da ga uporabljamo vsaj 20 m od omenjenih voda.

FITOTOKSIČNOST. Equation® Pro ne uporabljamo, če vinska trta trpi zaradi stresa (suša, vlaga, nizketemperature, napadi škodljivcev, pomanjkanja hranil ali apna) ali, če nanjo vplivajo drugi dejavniki, ki ovirajo rast.

KOMPATIBILNOST - MEŠANJE Z DRUGIMI PRIPRAVKI: Equation® Pro lahko mešamo z večino pripravkov, ki imajo nevtralno ali kislo reakcijo, ne smemo pa jih mešati s pripravki, ki imajo alkalno reakcijo. Sredstva ne smemo mešati s foliarnimi gnojili alkalne reakcije. Pred mešanjem z drugimi sredstvi v obliki koncentriranih emulzij, moramo preveriti

morebitno fitotoksičnost takšne mešanice. V primeru mešanja z drugimi pripravki, moramo upoštevati tudi lastnosti teh pripravkov. V primeru zastrupitve obvestimo zdravnika o tem, katere pripravke smo uporabili v mešanici.

PRIPRAVA ŠKROPILNE BROZGE. Škropilnica mora biti čista in mora zagotavljati enakomeren nanos. V tretjino potrebne količine vode dodajamo med mešanjem potrebno količino pripravka, nato pa dolijemo vodo do željene količine. Mešanje naj bo zagotovljeno tudi medtretiranjem, vse do porabe škropilne brozge.

SKLADIŠČENJE. Hraniti samo v izvorni, tesno zaprti embalaži, na suhem hladnem, zračnem prostoru, zaščitenem pred direktnimi sončnimi žarki. Zavarovati pred viri vžiga, toplote ter pred vlago. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

NAČIN DELOVANJA. Equation® Pro je kombinacija cimoksanila in famoksadona z dopolnjujočim načinom delovanja.

Famoksadon deluje preventivno. Hitro in močno se oprime kutikule lista in preprečuje nastanek zoospor. Cimoksanil ima kurativne lastnosti. Hitro prodira v tkivo rastline in zaustavi razvoj micelija in trosov. Equation® Pro je učinkovit v vseh razvojnih stadijih povzročitelja bolezni. Famoksadon in cimoksanil se ne premeščata v rastlini in ne ščitita novih listov, ki se razvijejo po tretiranju, zato je pomembno zagotoviti enakomerno in redno nanašanje škropiva.

VPLIVI NA UČINKOVITOST. Učinkovitost sredstva se zmanjša, če dežuje prej kot v dveh (2) urah po tretiranju.

NAVODILO ZA UPORABO. Equation® Pro uporabljamo za zatiranje:

a) **peronospore vinske trte** (*Plasmopara viticola*) v odmerku 0,4 kg/ha (4 g na 100 m²).

Pri škropljenju vinske trte uporabimo 400 – 1200 L/ha škropilne brozge, pri pršenju pa 150 – 200 L/ha. Prvič tretiramo, ko se pojavi nevarnost okužbe, nato pa v 10 - 12 dnevni presledkih, dokler je nevarnost novih okužb. Pripravek ni primeren za tretiranje med cvetenjem vinske trte. Na isti površini ga lahko uporabimo največ 3 krat na leto, zaporedoma pa največ dvakrat.

b) **krompirjeve plesni** (*Phytophthora infestans*) v odmerku 0,4 kg/ha (4 g na 100 m²). Za škropljenje uporabimo 200 – 600 L škropilne brozge na hektar.

Prvič tretiramo, ko se pojavi nevarnost okužbe, nato pa v 8 - 10 dnevni presledkih, dokler je nevarnost novih okužb. Na isti površini ga lahko uporabimo največ 4 krat na leto, zaporedoma pa največ dvakrat.

Equation® Pro lahko uporabimo za zatiranje peronospore vinske trte in krompirjeve plesni izmenično z drugimi pripravki, pri čemer moramo upoštevati tudi lastnosti teh pripravkov.