Prosaro

Taimekatsevahend
Fungitsiid



Hoiatus

Kasutusala: Prosaro on laia toimespektriga süsteemne fungitsiid kaitsva ja raviva toimega lehti ja pähikut kahjustavate haiguste vastu tali- ja suvinisul, tali- ja suviodral, kaeral, rukkil ja suvi- ja talitritikalel ning haigustõrjeks tali- ja suvirapsil, tali- ja suvirüpsil, põldoal ja põldhernel.

Eesti reg nr.: 0313/22.12.08

Toimeained: protiokonasool 125 g/l
tebukonasool 125 g/l
Preparaat sisaldab ohtlikke aineid protiokonasool, tebukonasool ja N,N-dimetüüldekaanamiid.
Fungitsiidi Prosaro võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik.

Preparaadi vorm: emulsioonikontsentraat

Loa valdaja, valmistaja ja pakkija:
Bayer AG
Kaiser-Wilhelm-Allee 1
51373 Leverkusen
Saksamaa

Esindaja Eestis:
Bayer OÜ, Bayer CropScience
Lõõtsa 12, 11415 Tallinn, Eesti
Telefon: 5850 5566

Neto kaal: 1 l, 5 l, 10 l, 15 l, 200 l
Partii number ja valmistamise kuupäev: vaata pakendilt

H315 Põhjustab nahaärritust.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H361d Arvatavasti kahjustab loodet.
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.
P264 Pärast käitlemist pesta hoolega vahendiga kokkupuutunud kehaosi.

P280 Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust, kaitseprille ja kaitsemaski.
P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga, võimalusel polüetüleenglükool 400-ga.
P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P308+P313 Kokkupuute või kokkupuute kahtluse korral: pöörduda arsti poole.
P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.
P410 Hoida päikesevalguse eest.
SP1 Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/Vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaazhide)
SPe3 Veeorganismide kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhvervööndist 10 m pinnaveekogudest.
Hädaabi telefon: 112.

Esmaabi:

Üldinformatsioon:

Viia kannatanu ohutsoonist eemale. Teadvusekaotuse ohu puhul, asetada/ transportida stabiilses, külili asendis. Eemaldada otsekohe preparaadiga kokkupuutunud või läbiimbunud riided ning kahjutustada ohutult.

Sissehingamisel:

Viia kannatanu värske õhu kätte, hoida soojas ja lasta puhata. Pöörduda koheselt arsti poole.

Kokkupuutel nahaga:

Pesta koheselt rohke vee ja seebiga, võimalusel polüetüleenglükool 400-ga. Lõpuks loputada veega. Nahaärrituse tekkimisel ja püsimisel pöörduda arsti poole.

Silma sattumisel:

Loputada silmi otsekohe rohke veega, ka silmalaugude alt, vähemalt 15 min. Eemaldada kontaktläätsed (kui on) esimese 5 min järel ning jätkata loputamist. Pöörduda kohe silmaarsti poole.

Allaneelamisel:

Loputada suud. Mitte esile kutsuda oksendamist. Pöörduda koheselt arsti poole.

Informatsioon arstile:

Ravi sümptomaatiline.
Kemikaali allaneelamise korral võib maoloputust teha ainult kuni 2 tunni möödumisel õnnetusest. Manustada aktiveeritud sütt ja Na-sulfaati.

Hoiustamine: Hoida ainult originaalpakendis, varustatuna etiketiga, tihedalt suletuna, ohutus, jahedas, kuivas, hästiventileeritavas lukustatud kohas temperatuuril mitte alla -10 °C ega üle +35 °C. Mitte laduda konteinereid kõrgematesse virnadesse kui 2 m, et vältida toote kahjustamist. Garanteeritud säilivusaeg õigel temperatuuril ladustatuna on 2 aastat valmistamisest.
Taara purunemisel: Katta väljavoolanud preparaat liiva, saepuru või muu absorbendiga kuni segu on täielikult läbi imbunud. Seejärel koguda segu spetsiaalse markeeringuga anumasse ja viia ohtlike jäätmete käitlejale.
Taara kahjutustamine: Taara korduvkasutamine on keelatud. Kohe pärast tühjendamist loputada taara vähemalt kolm korda puhta veega ja loputusvesi lisada valmistatavasse töölahusesse. Tühjad pakendid koguda kokku ja tagastada turustajale või viia pakendikäitlejatele.
Keskkonnaohtlikkus: Vältida preparaadi jääkide, töölahuse ning taara-ja aparatuuri pesuvee sattumist veekogudesse ja kanalisatsiooni. Traktoripritsi täitmisel lahtisest veekogust ei tohi kasutada pritsi oma täitmisseadmeid.

Fungitsiidi Prosaro on lubatud kasutada taimede õitsemise ajal. Pritsitakse hommiku- ja õhtutundidel, kui mesilaste ja teiste kasulike putukate lendlus on lõppenud.

Ohutusnõuded: Säilitamisel, veol ja kasutamisel tuleb täita hügieeni ja ohutustehnika üldnõudeid. Isikukaitsevahendid tuleb kasutamise järel hoolikalt puhastada.

Toimemehhanism:
Prosaro on laia toimespektriga süsteemne fungitsiid paljude lehti ja pähikut kahjustavate haiguste vastu tali- ja suvinisul, tali- ja suviodral, kaeral, rukkil ja tritikalel ning haiguste vastu tali- ja suvirapsil ning tali- ja suvirüpsil. Prosaro pakub nii ennetavat (profülaktilist) kui ravivat kaitset – seda võib kasutada nii enne haiguse nähtavat lööbimist kui peale haiguslaikude ilmumist taimel.

Toimespekter:

Tali- ja suvinisu:

- Lehti nakatavad haigused:
  - Helelaiksus lehtedel (*Septoria tritici*)
  - Helelaiksus viljapeadel (*Septoria nodorum)*
  - Nisu-pruunlaiksus *(Drechslera tritici repentis)*
  - Kõrreliste jahukaste (*Erysiphe graminis*)
  - Nisu kollane rooste (*Puccinia striiformis)*
  - Pruunrooste (*Puccinia recondita)*
- Pähikuhaigused:
  - Fusarioosid viljapeadel (*Fusarium spp. – F. graminearum, F. culmorum, F. avenaceum, Monographella nivalis)*
  - Helelaiksus viljapeadel (*Septoria nodorum)*
  - Kõrreliste jahukaste (*Erysiphe graminis*)

Tali- ja suvioder:

- Lehti nakatavad haigused:
  - Kõrreliste jahukaste (*Erysiphe graminis*)
  - Odra-leherooste (*Puccinia hordei)*
  - Kollane rooste (*Puccinia striiformis)*
  - Kõrreliste võrklaiksus (*Pyrenophora teres*)
  - Kõrreliste äärislaiksus (*Rhynchosporium secalis*)
  - Kõrreliste pruunlaiksus *(Bipolaris sorokiniana)*
- Pähikuhaigused:
  - Fusarioosid viljapeadel (*Fusarium spp. – F. graminearum, F. culmorum, F. avenaceum, Monographella nivalis)*
  - Kõrreliste jahukaste (*Erysiphe graminis*)

Rukis:

- Lehti nakatavad haigused:
  - Kõrreliste jahukaste (*Erysiphe graminis*)
  - Kõrreliste äärislaiksus (*Rhynchosporium secalis*)
  - Kollane rooste rukkil (*Puccinia striiformis)*
  - Pruunrooste (*Puccinia recondita)*
- Pähikuhaigused:
  - Fusarioosid viljapeadel (*Fusarium spp. – F. graminearum, F. culmorum, F. avenaceum, Monographella nivalis)*
  - Kõrreliste jahukaste (*Erysiphe graminis*)

Tritikale:

- Lehti nakatavad haigused:
  - Helelaiksus lehtedel (*Septoria tritici*)
  - Helelaiksus viljapeadel (*Septoria nodorum)*
  - Kõrreliste jahukaste (*Erysiphe graminis*)
  - Kõrreliste äärislaiksus (*Rhynchosporium secalis*)
  - Kollane rooste tritikalel (*Puccinia striiformis)*
  - Pruunrooste (*Puccinia recondita)*
- Pähikuhaigused:

- Fusarioosid viljapeadel (*Fusarium spp. – F. graminearum, F. culmorum, F. avenaceum, Monographella nivalis)*
- Kõrreliste jahukaste (*Blumeria graminis*)
- Helelaikus viljapeadel (*Septoria nodorum)*

Kaer:

- Lehti nakatavad haigused:
  - Kõrreliste jahukaste (*Erysiphe graminis*)
  - Kaera-kroonrooste (*Puccinia coronata)*
  - Helelaiksus kaeral (*Stagonospora avenae)*

Tali- ja suviraps, tali- ja suvirüps:

- Tõusmepõletik
- Ristõieliste mustmädanik e fomoos (*Phoma lingam*)
- Ristõieliste kuivlaiksus *(Alternaria brassicae*)
- Ristõieliste valgemädanik (*Sclerotinia sclerotiorum*)
- Tsülindrosporioos (*Pyrenopeziza brassicae/Cylindrosporium concentricum*)
- Hahkhallitus rapsil (*Botrytis cinerea Botrytis fabae*)

Põlduba:

- Põldoa laikpõletik (*Ascochyta fabae Ascochyta pisi, Mycosphaerella pinodes*)
- Põldoa rooste (*Uromyces fabae, Uromyces phaseoli, Puccinia phaseoli* Rabenh)
- Põldoa šokolaadilaiksus (*Botrytis fabae*)

Põldhernes:

- Herne laikpõletik (*Ascochyta pisi, Mycosphaerella pinodes*)
- Herne rooste (*Uromyces pisi*)
- Hahkhallitus hernel (*Botrytis cinerea*)
- Jahukaste hernel (*Erysiphe pisi*)
- Valgemädanik (*Sclerotinia sclerotiorum)*

Kasutusjuhend:

TERAVILJAD

Kulunorm: 0,75 – 1,0 l/ha

Pritsimise aeg:

- Lehti nakatavate haiguste tõrjeks pritsitakse ennetavalt, enne haiguse lööbimist, hiljemalt esimeste haigustunnuste ilmnemisel lehtedel - nisul, rukkil ja tritikalel teise kõrresõlme faasist õitsemise lõpuni (BBCH32-69), kaeral ja odral kõrsumise teise kõrresõlme faasist õitsemise alguseni (BBCH 32-61)
- Pähikuhaiguste tõrjeks pritsitakse nisu, rukist ja tritikalet loomisfaasis kuni õitsemise lõpuni ning otra loomisfaasist õitsemise alguseni

Pritsimiskordade arv: 2

Pritsimiste vaheline intervall: 14 – 28 päeva

Fusariooside vastu pähikul on parima tõrjeefektiivsuse saavutamiseks soovitav pritsida profülaktiliselt ehk ennetavalt, kui tingimused on soodsad haiguse levikuks. Nisu, rukki ja tritikale puhul on sellised tingimused tavaliselt teravilja loomise lõpust kuni õitsemise lõpuni ning odra puhul loomise lõpust kuni õitsemise alguseni .

Niiske ja vihmane ilm teraviljade õitsemise ajal soodustab fusariooside levikut. Täiendavaks riskifaktoriks on ka teravili eelviljana ja minimeeritud harimine. Sellisel juhul soovitatakse kasutada Prosaro’t täiskulunormiga 1,0 l/ha, et saavutada parim tõrje fusariooside vastu viljapeadel.

Märkused: Prosaro kasutamisel on kõrvalmõju ka teisestele kahjustajatele, nagu kladosporioos (*Cladosporium herbarum*) ja alternarioos (*Alternaria spp.*).

SUVI- JA TALIRAPS, SUVI- JA TALIRÜPS
Kulunorm: 1,0 l/ha
Pritsimise aeg: rapsi ja rüpsi kasvufaasist lähtuvalt on lubatud pritsida, kui õiepungad on lehekaenaldest väljunud kuni õitsemise lõpuni (BBCH53-69).

- Ristõieliste tsülindrosporioosi, mustmädaniku ja tõusmepõletiku vastu pritsitakse esimeste haigustunnuste ilmnemisel alates õisiku moodustumisest kuni õitsemise alguseni
- Kuivlaiksuse tõrjeks pritsitakse haigustunnuste ilmnemisel, alates õisiku moodustumisest kuni õitsemise teise pooleni .
- Valgemädaniku ja hahkhallituse vastu pritsitakse õitsemise keskel , kui rapsi või rüpsi esimesed õiekroonlehed hakkavad pudenema.

Pritsimiskordade arv: 2
Pritsimiste vaheline intervall: 14 – 28 päeva

PÕLDUBA, PÕLDHERNES
Kulunorm: 1,0 l/ha.
Pritsimise aeg: Pritsitakse haigustunnuste ilmumisel, oa ja herne kasvufaasis õiepungade moodustumisest kuni õitsemise lõpuni (BBCH50-69).

Pritsimiskordade arv: 2
Pritsimiste vaheline intervall: vähemalt 21 päeva.

Töölahuse kulu:
Teraviljad: 200-300 l/ha
Raps, rüps, 200-400 l/ha
Hernes, uba: 150 – 400 l/ha, sõltuvalt taimiku suurusest ja kasvufaasist

Ooteaeg:
Teraviljad, põlduba, põldhernes: 35 päeva
Raps, rüps: 56 päeva

Miinimumõhutemperatuur pritsimise ajal**:** + 12°C
Vihmakindlus: 30 minutit pärast pritsimist

Pritsimislahuse valmistamine: Enne pritsimislahuse valmistamist veendu, et prits, pihustid jm agregaadi osad oleksid puhtad. Täida pritsi paak esmalt poole vajamineva vee kogusega, käivita segisti. Enne Prosaro kanistri avamist loksuta preparaati hoolikalt. Lisa preparaat, sega hoolikalt ja seejärel lisa ülejäänud vee kogus. Valmistatud pritsimislahust kasuta kohe ilma vaheaegasid tegemata ja seejuures peab kindlasti töötama pritsi segisti. Pritsimislahust valmistada ainult vajaminev kogus. Tühjaks saanud taara loputada 3 korda puhta veega ja loputusvesi lisada valmistatavasse pritsimislahusesse.
Segatavus teiste preparaatidega: Prosaro't võib kasutada pritseprogrammides teiste fungitsiidide, herbitsiidide, insektitsiididega, kasvuregulaatorite ja vedelväetistega. Järgige segamise soovitusi preparaatide etikettidel. Kui segupartneri etikett ei ütle teisiti, soovitame valada Prosaro pritsimislahusesse viimasena. Kultuurile on ohutum, kui paagisegus ei ole korraga rohkem kui kaks preparaati. Kui pritsimislahusesse valatakse üle kahe erineva preparaadi, suureneb fütotoksilisuse oht taimedele (lehtede põletused). Küsimuste tekkimisel pöörduda Eestisse toimetaja või tema esindaja poole.
Pritsimistehnoloogia: Enne tööle asumist kontrollida paagi puhtust, torude, pihustite ja pritsi korrasolekut. Kui pritsiga on enne pritsitud teisi aineid, tuleb ta enne kasutamist hoolikalt läbi pesta. Pritsitakse tuulevaikse ilmaga (tuult kuni 4 m/s), vältides preparaadi kandumist naabruses asuvatele kultuuridele.

Pritsi puhastamine: Pärast töö lõpetamist pesta prits, voolikud ning pihustid hoolikalt vee ning spetsiaalse pesuvahendiga, nt All Clear Extra kulunormiga 5,0 l/100 vee kohta.

Tähelepanu !
Firma tagab kinnises tehasepakendis oleva preparaadi kvaliteedi ning toimeainete õige sisalduse. Firma ei vastuta erinevate tõrjetulemuste ja tekkinud kahjustuste eest, mille on põhjustanud vale kasutus ja faktorid, mida preparaadi registreerimisel ja kaubastamisel polnud võimalik ette näha.

®=registreeritud kaubamark kuulub firmale Bayer AG