

Propulse®

Taimekatsevahend

Fungitsiid



Hoiatus

Propulse on ennetava ja raviva toimega süsteemne fungitsiid haigustõrjeks tali- ja suvirapsil, tali- ja suvirüpsil ning maisil.

Eesti reg nr.: 0456/17.04.12

Toimeained: protiokonasool 125 g/l
fluopüraam 125 g/l

Preparaadi vorm: suspoemulsioon

Sisaldab ohtlikke aineid fluopüraam ja protiokonasool.

Fungitsiidi Propulse võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik.

Neto kaal: 250 ml, 500 ml, 1 l, 3 l, 5 l, 10 l, 15 l, 1000 l

Loa valdaja: Bayer CropScience AG

Valmistaja ja pakkija:

Bayer CropScience AG
Alfred-Nobel str 50,
40789 Monheim
Saksamaa

Eestisse toimetajad ja turustajad:

AS Baltic Agro, Peterburi tee 44, 11415 Tallinn, tel.: 6062260
Scandagra Eesti AS, Tähe 13, 71012 Viljandi, tel.: 435 4333
Baltchem OÜ, Kärberi 4-164, 13812 Tallinn, tel.: 58143080
AS Oilseeds Trade, Humala 2, 10617 Tallinn, tel. 6577850
Horticom, Loomäe tee 11, Lehmja küla, Rae vald, 75306 Harjumaa, tel.: 6512950
Põllumeeste Ühistu Kevili, Teguri 37B, 50107 Tartu, tel.: 53442630

Partii number ja valmistamise kuupäev: vaata pakendilt

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

EUH208 Sisaldab 1,2-bensisotiasool-3(2H)-ooni ja deskloroprotiokonasooli Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.

P501 Sisu/mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitlusettevõttes..

SP1 Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/Vältida saastamist läbi lauda ja teede dreanaazide).

SPE3 Veeorganismide kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhvervööndist rapsi ja rüpsi puhul 5 m ning maisi puhul 10 m pinnaveekogudest.

Hädaabi telefon: 112. Mürgistusteabekeskuse lühinumber 16662.

Esmaabi: Kannatanu viia ohutsoonist eemale. Teadvusekaotuse puhul asetada/transportida stabiilses, külili asendis. Eemaldada kohe preparaadiga kokkupuutunud või läbiimbunud riided.

Sissehingamisel: viia kannatanu värske õhu kätte, hoida soojas ning lasta puhata. Pöörduda koheselt arsti poole.

Kokkupuutel nahaga: pesta nahka koheselt rohke vee ja seebiga, võimalusel polüetüleenglükool 400-ga. Loputa põhjalikult veega.

Silma sattumisel: loputada otsekohe avatud laugudega silmi rohke veega vähemalt 15 min. Eemaldada kontaktläätsed (kui on) esimese 5 min järel ning jätkata loputamist. Ärrituse tekkimisel ja püsimisel pöörduda silmaarsti poole.

Allaneelamisel: mitte esile kutsuda oksendamist. Pöörduda koheselt arsti poole. Loputada suud veega.

Ravi abinõud: sümptomaatiline ravi.

Maoloputus ei ole tavaliselt vajalik. Kui alla neelati rohkem kui suutäis, manustada kannatanule aktiivsütt ja naatruumsulfaati.

Hoiustamine: Hoida ainult originaalpakendis, varustatuna etiketiga, tihedalt suletuna, ohutus, jahedas, kuivas, hästiventileeritavas lukustatud kohas temperatuuril mitte alla -5 °C ega üle +40 °C. Hoida eemal kuumuse- ja süttimisallikast. Mitte laduda konteinereid kõrgematesse virnadesse kui 2 m, et vältida toote kahjustamist.

Taara purunemisel: Katta väljavoolanud preparaat liiva, saepuru või muu absorbendiga kuni segu on täielikult läbi imbinud. 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. Loputatud taara muuta kasutuskõlbmatuks ja viia ohtlike jäätmete kogumiskohta.

Keskkonnaohtlikkus: Vältida preparaadi jääkide, töölahuse ning taara-ja aparatuuri pesuvee sattumist veekogudesse ja kanalisatsiooni. Traktoripritsi täitmisel lahtisest veekogust ei tohi kasutada pritsi oma täitmiseadmeid.

Propulse't on lubatud kasutada taimede õitsemise ajal. Pritsitakse hommiku- ja õhtutundidel, kui mesilaste ja teiste kasulike putukate lendlus pole alanud või on lõppenud.

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

Toimeviis:

Propulse on laia toimespektriga süsteemne fungitsiid rapsi, rüpsi ja maisi haiguste tõrjeks. Propulse sisaldab kahte toimeainet:

- Fluopüraam on täiesti uus toimeaine püridüületüülamiidide keemilisest klassist. Fluopüraam on lokaalsüsteemsete ja translaminaarsete omadustega, tänu millele imendub kiiresti taimesse ja levib kõikidesse rohelistesse kudedesse kaitstes taime tõhusalt seenkahjustajate rünnaku eest. Pidurdab kiiresti juba lööbinud haiguse arengut, peatades seeneeoste idanemist, eostoru kasvu ja seeneniidistiku arengut.
- Protiokonasool kuulub triasoliintioonide keemilisse gruppi. Protiokonasool on süsteemne toimeaine, mis mõjub haigustekitajale nii ennetavalt kui ravivalt.

Pritsituna ennetavalt e profülaktiliselt, aitab Propulse tõhusalt ära hoida haiguse nähtavalt lööbimist taimele. Kui taim on juba tabandunud haigusest, toimib Propulse ravivalt, peatades juba nakkunud haiguse edasiarenemist ja takistades selle levikut taimes.

Kasutamine tali- ja suvirapsil, tali- ja suvirüpsil

Toimespekter:

- Ristõieliste kuivlaikus (*Alternaria brassicae*)

- Ristõieliste valgemädanik (*Sclerotinia sclerotiorum*)
- Hahkhallitus rapsil ja rüpsil (*Botrytis fuckeliana*)
- Jahukaste (*Erysiphe cruciferarum*)

Kulunorm on 0,8 - 1,0 l/ha.

Pritsimise aeg:

Propulse'i võib pritsida, kui õieraod on pikenenud, kuid tupplehed on veel suletud (BBCH 57) kuni õitsemise lõpuni (BBCH 69). Pritsimise aeg valitakse vastavalt olulisimale tõrjutavale haigusele:

- Ristõieliste valgemädaniku vastu pritsitakse ennetavalt õitsemise algusest kuni täisõitsemiseni, tavaliselt ajal, mil esimesed kroonlehed hakkavad pudenema (BBCH 63 – 65).
- Ristõielise kuivlaiksuse vastu pritsitakse esimeste haigustunnuste ilmnemisel, enamasti õitsemise teisel poolel/lõpus.
- Hahkhallikuse vastu pritsitakse ennetavalt, kui ilmastikutingimused soodustavad haiguste levikut.
- Jahukaste vastu pritsitakse esimeste haigustunnuste ilmnemisel.

Kasutamine maisil

Toimespekter:

- maisi triiptõbi e maisi lehelaiksus (*Helminthosporium turcicum*)
- *Helminthosporium carbonum*
- maisi silmlaiksus (*Kabatiella zaeae*)

Lisaks haigustõrjele avaldab Propulse positiivset mõju taime ainevahetusele ja kasvule – maisi lehed on Propulse'ga pritsimise järel suuremad, laiemad ja rohelisemad, mis omakorda võimaldab taimel suuremat saaki moodustada.

Kulunorm on 0,8 - 1,0 l/ha.

Pritsimise aeg:

Propulse'i võib pritsida alates maisi 3. Kõrresõlme faasist kuni õitsemise lõpuni, mil emakasuu on lõplikult kuivanud (BBCH 33-BBCH 69).

Pritsitakse, kui ilmastikutingimused soodustavad haiguste levikut ja/või pritsitakse esimeste haigustunnuste ilmnemisel.

Töölahuse kulu: 200-400 l/ha, sõltuvalt taimiku suuruselt ja kasvufaasist

Lubatud kasutada rapsil ja rüpsil üks kord, maisil kaks korda hooaja jooksul. Kahe pritsimise vahele peab jääma 14 päeva.

Ooteaeg: rapsil ja rüpsil 56 päeva.

Miinumõhutemperatuur pritsimise ajal: + 12°C

Vihmakindlus: 1 tund kuni pritsimislahus on lehtedel kuivanud.

Märkused

- Vältimaks pritsimislahuse mahavoolamist lehtedelt, ärge pritsige, kui taime lehed on märjad.

Resistentsuse vältimine

Toimeaine fluopüraam kuulub püridüületüülamiidide gruppi, on klassifitseeritud FRAC koodiga C2. Praegu on haigustekitajal selle toimeaine suhtes tekkida võiva resistentsuse tõenäosus hinnatud "keskmiseks" kuni "kõrgeks".

Toimeaine protiokonasool kuulub DMI fungitsiidide gruppi, on määratletud FRAC koodiga G1. Resistentsuse tekkimise võimalust haigustekitajal hinnatakse "keskmiseks" (FRAC Code list 2010).

Erinevasse gruppi kuuluvate toimeainete kasutamine ühes formulatsioonis on resistentsuse tekkimise võimalust vähendav asjaolu, sest võimalus, et haigustekitajal väheneb vastuvõtlikkus mõlemale toimeainele samaaegselt, on väga väike. Ennetamaks resistentsuse tekkimist Propulse suhtes, Bayer CropScience soovitab:

- Järgida etiketil soovitatud kulunormi ja optimaalselt pritsimise aega;
- Kasutada integreeritud taimekaitse võtteid, vähendamaks haiguste survet kultuurile.

Pritsimislahuse valmistamine: Enne pritsimislahuse valmistamist veendu, et prits, pihustid jm agregaadid osad oleksid puhtad. Täida pritsi paak esmalt poole vajamineva vee kogusega, käivita segisti. Enne Propulse 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: Propulset võib kasutada pritsiprogrammides teiste fungitsiidide, herbitsiidide, insektsiididega, kasvuregulaatorite ja vedelväetistega. Järgige segamise soovitusi preparaatide etikettidel. Kui segupartneri etikett ei ütle teisiti, soovitame valada Propulse pritsimislahusesse viimasena. Kultuurile on ohutum, kui paagisegus ei ole korraka 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 tööleasumist 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.

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 BayerCropScience AG