Falcon Forte®

Taimekaitsevahend
Fungitsiid

Kasutusala: Laia toimespektriga süsteemne fungitsiid ennetavaks ja ravivaks haiguste tõrjeks tali- ja suvinisul, tali- ja suviodral, rukkil, tritikalel ning kaeral.

Eesti reg nr.: 0376/22.04.10

Toimeained:
protiokonasool 53 g/l,
spiroksamiin 224 g/l,
tebukonasool 148 g/l.

Fungitsiidi Falcon Forte võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik.

Preparaadi vorm: emulsioonikontsentraat

Neto kaal: 1 l, 5 l, 15 l, 200 l

Loa valdaja: Bayer AG
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

Partii number ja valmistamise kuupäev: vaata pakendilt
Aegumiskuupäev: 3 aastat alates valmistamiskuupäevast originaalpakendis

ETTEVAATUST!

Ohulaused:

H302 + H332	**Allaneelamisel või sissehingamisel kahjulik.**
H317	**Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.**
H318	**Põhjustab raskeid silmakahjustusi.**
H335	**Võib põhjustada hingamisteede ärritust.**

H373	**Võib põhjustada pikaajalisel või korduval kokkupuutel (Silmad) kahjustusi.**
H361d	**Arvatavasti kahjustab loodet.**
H410	**Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.**
EUH401	**Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.**

Hoiatuslaused:

P261	**Vältida aurude ja pihustatud aine sissehingamist.**
P280	**Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust, kaitseprille ja kaitsemaski.**
P302+P352	**NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.**
P305+P351+P338+P310	**SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.**
P308+P313	**Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.**
P362+P364	**Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.**
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 drenaažide)**
SPe3	**Veeorganismide kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhvervööndist 10 m pinnaveekogudest.**

Pinna- ja põhjavee kaitse eesmärgil toote kasutamisel järgida Põllumajandusministri 29.11.2011 määrusest nr 90 „Taimekaitsevahendi kasutamise ja hoiukoha täpsemad nõuded“ ning Veeseadusest tulenevaid kasutuspiiranguid.

Sisaldab ohtlikke aineid: protiokonasool, spiroksamiin, tebukonasool, N,N-dimetüüldekanamiid.

Hoida lastele kättesaamatus kohas.
Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.
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 ning 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. Silmaärrituse tekkimisel ja püsimisel pöörduda 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.
Spetsiifilist antidooti ei ole.

Hoiustamine: Hoida ainult originaalpakendis, varustatuna etiketiga, tihedalt suletuna, ohutus, jahedas, kuivas, hästiventileeritavas lukustatud kohas temperatuuril mitte alla 0°C ega üle +35°C. 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 imbunud. Seejärel koguda segu spetsiaalse markeeringuga anumasse ja viia ohtlike jäätmete käitlejale.
Taara kahjutustamine: Tühjaks saanud taimekaitsevahendi pakendit loputada töölahuse valmistamise ajal puhta veega vähemalt kolm korda, loputusvesi valada taimekaitseseadme paaki või kasutada selleks vastavat tankimisseadme loputusmehhanismi. Taara korduskasutamine on keelatud. 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.

Toimeviis
Falcon Forte on süsteemne fungitsiid, mis tõrjub efektiivselt nii lehtedele kui viljapeadele lööbivaid haigusi. Falcon Forte mõjub nii haigust ennetavalt (profülaktiliselt) kui ravivalt – pritsides esimeste haigustunnuste ilmnemisel, lööbinud haigustekitaja areng peatub ja seenpatogeen sureb.

Tõrjespekter:
Tali- ja suvinisu (pritsimise aeg BBCH 30-69, kõrsumise algusest õitsemise lõpuni):

- Kõrreliste helelaiksus lehtedel (*Septoria tritici* / *Mycosphaerella graminis)*
- Nisu-helelaiksus (*Leptosphaeria nodorum)*
- Pruunrooste nisul (*Puccinia recondita)*
- Nisu kollane rooste (*Puccinia striiformis)*
- Kõrreliste jahukaste (*Blumeria graminis* sin. *Erysiphe graminis*)
- Nisu-pruunlaiksus *(Drechslera tritici repentis sin. Pyreniphora tritici-repentis)*

Tali- ja suvioder (pritsimise aeg BBCH 30-61, kõrsumise algusest õitsemise alguseni):

- Võrklaiksus odral (*Pyrenophora (Drechslera) teres*)
- Äärislaiksus (*Rhynchosporium secalis*)
- Helelaiksus odral (*Leptosphaeria nodorum*)
- Odra-leherooste (*Puccinia hordei)*
- Kõrreliste jahukaste (*Blumeria graminis* sin. *Erysiphe graminis*)

Rukis (pritsimise aeg BBCH 30-69, kõrsumise algusest õitsemise lõpuni):

- Pruunrooste rukkil (*Puccinia recondita)*
- Kollane rooste rukkil (*Puccinia striiformis)*
- Äärislaiksus (*Rhynchosporium secalis*)
- Kõrreliste jahukaste (*Blumeria graminis* sin *Erysiphe graminis*)

Tritikale (pritsimise aeg BBCH 30-69, kõrsumise algusest õitsemise lõpuni):

- Pruunrooste (*Puccinia recondita)*
- Kollane rooste (*Puccinia striiformis)*
- Kõrreliste helelaiksus lehtedel (*Septoria tritici / Mycosphaerella graminis*)
- Nisu-helelaiksus (*Leptosphaeria nodorum)*
- Äärislaiksus (*Rhynchosporium secalis*)
- Kõrreliste jahukaste (*Blumeria graminis* sin. *Erysiphe graminis*)
- Nisu-pruunlaiksus *(Drechslera tritici repentis* sin. *Pyreniphora tritici-repentis)*

Kaer (pritsimise aeg BBCH 30-61, kõrsumise algusest õitsemise alguseni):
Lehtedele lööbivad haigused:

- Kõrreliste jahukaste (*Erysiphe graminis*)
- Kroonrooste (*Puccinia coronata)*

Kasutusjuhend:
Pritsimise aeg, kulunormid:
Falcon Forte kulunorm on 0,6 – 0,8 l/ha.
Lehtedele lööbivate haiguste tõrjeks pritsitakse enne haiguslaikude nähtavat lööbimist lehtedele või koheselt esimeste haigustunnuste ilmumisel. Nisu, tritikale ja rukki puhul langeb pritsimisaeg enamasti ajavahemikku kõrsumise algusest õitsemise lõpuni (BBCH 30-69), suvi- ja taliotra ning kaera pritsitakse kõrsumise algusest kuni õitsemise alguseni (BBCH 30-61).
Viljapead kahjustavate haiguste tõrjeks pritsitakse nisu, rukist ja tritikalet loomise keskpaigast kuni õitsemise lõpuni (BBCH 55-69), suvi- ja taliotra pritsitakse loomise algusest kuni õitsemise alguseni (BBCH 51-61). Tõhusama kaitse saamiseks viljapeadel soovitatakse pritsida vahemikus loomise lõpust kuni õitsemise lõpuni (nisu, rukis, tritikale BBCH 59-69) või loomise lõpust õitsemise alguseni (oder BBCH 59-61).

Mõju kestus sõltub peamiselt haiguse leviku kiirusest ja intensiivsusest, kasutatud kulunormist ja pritsimise kvaliteedist. Falcon Forte mõju kestab tavaliselt 3-4 nädalat.
Kui haigustõrjet plaanitakse teha ainult üks kord kasvuperioodil, siis soovitatakse pikima toimeaja kindlustamiseks pritsida Falcin Forte suurima soovitatud normiga.

Töölahuse kulu: 200 – 300 l/ha.
Lubatud pritsida kasvuajal kuni 2 korda (intervall 14 päeva).
Vihmakindlus: üks tund peale pritsimist, kuni pritsimislahus on lehtedel kuivanud.
Ooteaeg: 35 päeva.

Minimaalne õhutemperatuur pritsimisel, mille juures preparaat toimib on:
+5°C jahukaste tõrjel,
+12°C teiste haiguste tõrjumisel.

Märkused:
Ärge pritsige fungitsiidi, kui kultuuri lehed on märjad.
Falcon Forte ei ole soovitatud kulunormiga kasutades kultuurtaimedele fütotoksiline. Kui pritsitakse kultuurile ebasoodsates tingimustes (madala õhuniiskuse juures, õhutemperatuur alla +12°C või üle +25°C), võib taimedel pärast pritsimist lühiajaliselt esineda kollakas toon (kloroos), mis kasvu edenedes kaob ning hiljem saagile mõju ei avalda.

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 Falcon Forte 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.

Resistentsuse vältimise abinõud
On teada, et haigustekitajatel võib sarnase toimemehhanismiga fungitsiidide sagedasel kasutamisel toimeainete suhtes välja areneda resistentsus (vastuvõtlikkus väheneb). Fungitsiid Falcon Forte sisaldab kolmetoimeainet: 1. tebukonasool ja 2. protiokonasool (FRAC kood G1) kuuluvad triasooliinide keemilisse klassi – DMI gruppi, mille suhtes resistentsuse tekkimise tõenäosust hinnatakse „keskmiseks"; 3. spiroksamiin (FRAC kood G2) kuulub amiinide (morfoliinide) gruppi, mille suhtes resistentsuse tekkimise tõenäosust hinnatakse „madalaks kuni keskmiseks" (FRAC code list, www.frac.info).
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 fungitsiidi Input suhtes, Bayer CropScience soovitab:

- Kasutage Falcon Forte't ainult toimespektris nimetatud haigustekitajate tõrjumiseks;
- Järgige etiketil soovitatud kulunormi ja optimaalselt pritsimise aega;
- Kasutage Falcon Fortet kuni kaks korda kasvuajal;
- Kasutage integreeritud taimekaitse võtteid vähendamaks haiguste survet kultuurile.

Segatavus teiste preparaatidega: Falcon Forte võib kasutada pritseprogrammides teiste fungitsiidide, herbitsiidide, insektitsiididega ja vedelväetistega. Järgige segamise soovitusi preparaatide etikettidel. Kui segupartneri etikett ei ütle teisiti, soovitame valada Falcon Forte pritsimislahusesse esimesena. 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 tootjafirma 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 kaubamärk kuulub firmale Bayer AG