

Curbatur®

Taimekaitsevahend Fungitsiid

Laia toimespektriga ja pika toimeajaga süsteemne fungitsiid teraviljahaiguste vastu tali- ja suvinisul, tali- ja suviodral, kaeral, talirukkil ja tritikalel.

Toimeaine: protiokonasool 250 g/l
Preparaadi vorm: emulsioonikontsentraat

Sisaldab ohtlikke aineid: protiokonasool, N,N-dimetüül dekanamiid
Toodet võivad osta ja kasutada ainult professionaalsed kasutajad.



Ettevaatust!

- 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.
P261 Vältida auru ja pihustatud aine sissehingamist.
P280 Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust, kaitseprille ja kaitsemaski.
P308+P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.
P337+P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.
P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.
P403+P233 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.
P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikule seadusandlusele.
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 puhervööndist 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.

Informatsioon avarii korral, hädaabi telefon: 112
Mürgistusteabekeskuse lühinumber: 16662

Eesti reg nr.: 740/07.11.18
Partii nr. ja valmistamise kuupäev: vaata pakendil
Säilivusaeg: 2 aastat valmistamise kuupäevast alates
Pakend: 5-15 l

Loa valdaja ja valmistaja: Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, Saksamaa.
Pakkija: BASF SE D-67056 Ludwigshafen, Saksamaa.
Ametlik esindaja Eestis: BASF UAB, Nimekast 14, Laagri, Saue vald EE-76491, Harjumaa, Estonia Tel.: 372 530 30755

ENNE TAIMEKAITSEVAHENDI KASUTAMIST LOE HOOLIKALT TOOTE ETIKETTI

Toimemehhanism:

Curbatur on süsteemne fungitsiid, mis sisaldab üht toimeainet – protiokonasool. Protiokonasool kuulub triasoolide (DMI) keemilisse klassi. Protiokonasool on süsteemne fungitsiid, mis takistab seene niidistiku väljaarenemist. Protiokonasool on tugeva ennetava ja raviva toimega paljude taimehaiguste vastu. Eriti efektiivne on protiokonasool nisu-helelaiksuse vastu lehtedel ja viljapeadel, samuti fusarioosi vastu teraviljapeadel, aga ka jahukaste vastu ning odra-võrklaiksuse ja äärislaiksuse vastu teraviljadel.

Toimespekter:

Tali- ja suvinisu, speltanisu:

- Lehti nakatavad haigused:
 - o Helelaiksus lehtedel (*Mycosphaerella graminicola*)
 - o Kõrreliste silmlaiksus (*Oculimacula spp.*)
 - o Kõrreliste võrklaiksus (*Drechslera teres, Pyrenophora teres*)
 - o Nisu-pruunlaiksus (*Pyrenophora tritici-repentis*)
 - o Kõrreliste jahukaste (*Blumeria graminis*)
 - o Nisu kollane rooste (*Puccinia striiformis*)
 - o Pruunrooste (*Puccinia recondita*)
- Viljapead nakatavad haigused:
 - o Helelaiksus viljapeadel (*Leptosphaeria nodorum*)
 - o Kõrreliste jahukaste (*Blumeria graminis*)
 - o Fusarioos (*Fusarium spp.*)

Tali- ja suviuder:

- Lehti nakatavad haigused:
 - o Kõrreliste võrklaiksus (*Pyrenophora teres*)
 - o Kõrreliste jahukaste (*Blumeria graminis*)
 - o Odra-leherooste (*Puccinia hordei*)
 - o Kõrreliste äärislaiksus (*Rhynchosporium secalis*)
 - o Ramulaaria (*Ramularia collo-cygni*)
- Viljapead nakatavad haigused:
 - o Kõrreliste jahukaste (*Blumeria graminis*)
 - o Fusarioos (*Fusarium spp.*)

Rukis:

- Lehti nakatavad haigused:
 - o Kõrreliste jahukaste (*Blumeria graminis*)
 - o Kõrreliste äärislaiksus (*Rhynchosporium secalis*)
 - o Pruunrooste (*Puccinia recondita*)
- Viljapead nakatavad haigused:
 - o Kõrreliste jahukaste (*Blumeria graminis*)

Tritikale:

- Lehti nakatavad haigused:
 - o Helelaiksus lehtedel (*Mycosphaerella graminicola*)
 - o Kõrreliste silmlaikus (*Oculimacula spp.*)
 - o Nisu-pruunlaikus (*Pyrenophora tritici repentis*)
 - o Kõrreliste jahukaste (*Blumeria graminis*)
 - o Kõrreliste äärislaikus (*Rhynchosporium secalis*)
 - o Pruunrooste (*Puccinia recondita*)
 - o Nisu kollane rooste (*Puccinia striiformis*)
- Viljapead nakatavad haigused:
 - o Helelaikus viljapeadel (*Leptosphaeria nodorum*)
 - o Kõrreliste jahukaste (*Blumeria graminis*)

Kaer:

- Lehti nakatavad haigused:
 - o Kõrreliste jahukaste (*Blumeria graminis*)
 - o Kaera-leherooste (*Pyrenophora avenae*)
 - o Pruunrooste (*Puccinia recondita*)

Kasutusjuhend:

Kulunorm: 0,4-0,8 l/ha

Veekulu: 150-300 l/ha

Maksimaalne kasutuskordade arv: 1

Ooteaeg: 35 päeva

Pritsimissoovitused:**Tali- ja suvinisu:**

Pritsimise aeg kõrsumise algusest kuni piimküpsuse alguseni (BBCH 30-69). Maksimaalne kulunorm ühel kasutuskorral 0,8 l/ha.

Silmlaiksuse vastu pritsitakse kevadel, kõrsumise algusest kuni 2.kõrresõlme faasini, koheselt kui esimesed haigustunnused ilmnevad.

Jahukaste, kollase rooste ja pruunrooste vastu pritsitakse samuti kohe esimeste tunnuste ilmnemisel. Kollase rooste vastu on Curbator'il ennetav toime, mistõttu efektiivsus võib langeda, kui pritsitakse siis, kui haigus on juba agressiivselt levinud. Pruunrooste vastu on efektiivsus keskmine.

Helelaiksuse vastu lehtedel tuleks arvestada ilmastikust tulenevate riskidega ning pritsida samuti haiguse varases arengujärgus. Varane tõrjumine omab väga tugevat mõju. Pritsimine on soovitatav lipulehe ilmumisest kuni õitsemise lõpuni (BBCH 37-69), et kaitsta taime ülemisi lehti. Nisu-pruunlaiksuse vastu pritsitakse samuti haiguse sümptomite esimesel ilmnemisel. Haigus on agressiivne just minimeeritud harimise korral.

Helelaikus viljapeadel tõrjutakse efektiivseimalt, kui pritsitakse õitsemise algusest õitsemise lõpuni (BBCH 61-69). Sel ajal on tagatud ka fusarioositorje viljapeadel, et vältida mükotoksiinide levikut seemnetes.

Tali- ja suviuder:

Pritsimise aeg 1.kõrresõlme staadiumist kuni õitsemise alguseni (BBCH 30-61). Maksimaalne kulunorm ühel kasutuskorral 0,8 l/ha.

Odra-leherooste, kõrreliste võrklaiksuse, jahukaste, kõrreliste äärislaiksuse ja ramulaaria vastu saavutatakse parim tõrje pritsides haiguste arengu varases arengujärgus.

Rukis:

Pritsimise aeg 1.kõrresõlme staadiumist kuni õitsemise keskpaigani (BBCH 30-65). Maksimaalne kulunorm ühel kasutuskorral 0,8 l/ha.

Jahukaste, pruunrooste ja kõrreliste äärislaiksuse vastu parim toime saavutatakse, kui pritsitakse haiguste varases arengujärgus.

Tritikale:

Pritsimise aeg 1.kõrresõlme staadiumist kuni õitsemise keskpaigani (BBCH 30-65). Maksimaalne kulunorm ühel kasutuskorral 0,8 l/ha.

Silmilaiksuse vastu on parim tõrjaeg kevadel kõrsumise algusest kuni 2.kõrresõlme kasvufaasini ning koheselt haigusesümptomite ilmnemisel. Kollase rooste, pruunrooste, kõrreliste äärislaiksuse ja helelaiksuse vastu pritsitakse haiguse arengu alguses. Helelaiksuse vastu viljapeadel on optimaalne tõrjaeg õitsemise algusest kuni õitsemise keskpaigani (BBCH 61-65). Sel ajal on tagatud ka fusarioositõrje viljapeadel, et vältida mükotoksiinide levikut seemnetes.

Kaer:

Pritsimise aeg 2.kõrresõlme kasvufaasist kuni õitsemise alguseni. Maksimaalne kulunorm ühel kasutuskorral 0,8 l/ha.

Tingimused pritsimise ajal:

	Optimaalne	Minimaalne
Temperatuur	15-18°C	6°C
Õhuniiskus	üle 70%	-
Vihmavaba periood peale pritsimist	2 tundi	1 tund
Kultuur	Kiire kasv	Keskmine kasvukiirus

Preparaat toimib ka mitteoptimaalsetes tingimustes, kuid sel juhul ei ole soovitatav kasutada vähendatud kulunormi. Curbatur fungitsiidi soovatakse kasutada haiguste varajases arengufaasis ja pritsimise aeg võiks baseeruda ilmastikust tulenevate riskide hindamistel. Tõrjet saab korrata, kui haiguste agressiivsus on tugev.

Curbatur fungitsiidi efektiivne mõjuaeg sõltub mitmest faktorist: pritsimise ajastamine, kulunorm, taimede kasvufaas, kasvukiirus ning samuti ilmastikutingimused.

Heas kasvuhooes lopsakate taimede pritsimisel imendub preparaati kiiresti taimesse, toimeained viiakse kiiresti kõikidesse kudedesse ning preparaadi toime on parim. Vältige äärmuslikes tingimustes pritsimist, nagu pöuane ilm, ere päike ja temperatuur üle +25°C.

Sortide tundlikkus

Pole avastatud ühtki probleemi või sordist tulenevat sensitiivsust fungitsiidi Curbatur suhtes.

Kultuuri kaitsmiseks tuleks vältida pritsimist ekstreemsetest ilmastikutingimustes.

Resistentsuse vältimise abinõud

On teada, et haigustekitajatel võib sarnase toimemehhanismiga fungitsiidide sagedasel kasutamisel toimeainete suhtes välja areneda resistentsus (vastuvõtlikkus väheneb). Fungitsiid Curbatur sisaldab ühte toimeainet. Protiokonasool kuulub triasoolide keemilisse klassi – DMI grupp (FRAC grupp 3), resistentsuse tekkimise tõenäosuse poolest kuuluvad DMI fungitsiidid „keskmisesse“ riskiastmesse.

Sama preparaadi või ühesuguse toimeviisiga toimeaineid sisaldavate preparaatide järjestikune pritsimine samal hooajal suurendab haigustekitajal resistentsuse välja kujunemise võimalust. Resistentsuse tekkimise vältimiseks on soovitatav kasutada erineva toimeviisiga preparaatide kas

paagiseguna või preparaate omavahel vahetades. DMI fungitsiide võib maksimaalselt hooajal kasutada 2-3 korda.

Paagisegud:

Curbatur'i võib kasutada pritseprogrammides teiste fungitsiidide, herbitsiidide, insektitsiididega, kasvuregulaatorite ja kvaliteetsete mikrovaetistega, sh mangaansulfaat. Järgige segamise soovitusi preparaatide etikettidel. Kultuurile ohutum on, 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 maaletooja firma või selle esindaja poole.

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 Curbatur'i 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 pritsi segisti töötama. Pritsimislahust tuleb valmistada ainult vajaminev kogus. Tühjaks saanud taara loputada 3 korda puhta veega ja loputusvesi lisada valmistatavasse pritsimislahusesse.

Paagisegude valmistamisel tuleb enne teise partneri lisamist veenduda, et esimesena lisatud preparaat on täielikult lahustunud.

Pritsimistehnoloogia:

Enne tööle asumist kontrolli paagi puhtust, torude, pihustite ja pritsi korrasolekut. Kui pritsiga on enne pritsitud teisi aineid, tuleb see enne kasutamist hoolikalt läbi pesta. Pritsima peab tuulevaikse ilmaga (tuult kuni 4 m/s) ning vältima preparaadi kandumist naabruses asuvatele kultuuridele.

Pritsi puhastamine:

Pritsimistööd alusta alati puhta pritsiga. Alati puhasta prits pärast pritsimistöö lõpetamist või kui vahetad pritsis toodet.

Esmaabi:

Üldinformatsioon:

Vii kannatanu ohutsoonist eemale. Eemaldada otsekohe preparaadiga kokku puutunud või läbiimbunud riided ning kahjutustada ohutult. Transportida/asetada kannatanu stabiilsesse, küllili asendisse.

Sissehingamisel:

Vii kannatanu värske õhu kätte. Hoida soojas ning lasta puhata. Pöörduda koheselt arsti või mürgistuskeskuse poole.

Kokkupuutel nahaga:

Pesta koheselt rohke vee ja seebiga, võimalusel polüetüleenglükool 400ga, lõpuks loputada hoolikalt.

Silma sattumisel:

Loputada kohe avatud laugudega silmi rohke veega vähemalt 15 min. Kontaktläätsed (kui on) eemaldada pärast esimest 5 min ning jätkata loputamist. Ärrituse tekkimisel ja püsimisel võtta ühendust silmaarstiga.

Allaneelamisel:

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

Informatsioon arstile:

Ravi sümptomaatiline.

Kemikaali allaneelamise korral ei ole maoloputus üldjuhul vajalik. Kui alla neelati rohkem kui suutäis kemikaali, manustada kannatanule aktiivsütt ja naatriumsulfaati.

Mürgistusteabekeskuse lühinumber: 16662.

Hoiustamine: Hoida ainult originaalpakendis, varustatuna etiketiga, tihedalt suletuna, ohutus, jahedas, kuivas, hästiventileeritavas lukustatud kohas. Hoida külmumise eest. Hoida eemal kuumuse- ja süttimisallikast. Hoida päikesevalguse eest. Vältida elektrostaatilise laengu tekkimise võimalust. Ärge laduge konteinereid kõrgematesse vrnadesse kui 2 m, et vältida toote kahjustamist. Hoiukoha täpsemad nõuded on välja toodud Põllumajandusministri 29.11.2011 määruses nr 90 „Taimekaitsevahendi kasutamise ja hoiukoha täpsemad nõuded“. Garanteeritud säilivusaeg õigel temperatuuril hoiustatuna on 2 aastat valmistamisest.

Taara purunemisel: Väljavoolanud preparaat katta liiva, silikageeli, happelise või universaalse sidusaine või saepuruga kuni segu on täielikult läbi imunud. Seejärel koguda segu spetsiaalse markeeringuga anumasse ja viia ohtlike jäätmete käitlejale. Kemikaaliga saastunud pinnad puhastada hoolikalt. Kemikaali sattumisel kanalisatsioonüsteemi, jõgedesse või muudesse veekogudesse, teavitada õnnetusest koheselt Keskkonnaametit.

Pakendite kahjutustamine: Tühjaks saanud taimekaitsevahendi pakendit loputada töölahuse valmistamise ajal puhta veega vähemalt kolm korda, loputusvesi valada taimekaitseadme paaki või kasutada selleks vastavat tankimisseadme loputusmehhanismi. Taara korduskasutamine on keelatud. Tühjad pakendid koguda kokku ja tagastada turustajale või viia pakendikäitlejatele.

Keskkonnaohtlikkus: Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit. Vältida preparaadi jääkide, töölahuse ning taara- ja kasutusseadmete pesuvee sattumist veekogudesse ja kanalisatsiooni. Vältida pritsi puhastamist veekogude läheduses. Poompritsi täitmisel lahtisest veekogust ei tohi kasutada pritsi oma täitmiseseadmeid.

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

Tootja vastutus:

Kasutusjuhend ning pritsimise soovitusel on välja töötatud ametlike katsetuste põhjal, samuti praktiliste kogemuste najal. Firma ei vastuta erinevate tõrjetulemuste ja tekkinud kahjustuste eest, mille on põhjustanud muudatused kasutusmeetodites, uued sordid, uus tehnika, taimede resistentsuse kasv jms., mida preparaadi registreerimisel ja kaubastamisel polnud võimalik ette näha. Kuna kasutustingimused jäävad väljapoole tootja kontrolli, ei vastuta tootja ebapiisava mõju või mistahes kahjustuse eest sellistes tingimustes. Tootja ei vastuta ka ettenägematute tingimuste tagajärjel tekkinud kahjustuste eest.

®=registreeritud kaubamark kuulub firmale Bayer AG