

Efilor®

LV**Fungicīds**

Aizsargājošs sistēmas iedarbības fungicīds slimību ierobežošanai ziemas un vasaras rapša sējumos.

EST**Taimekaitsevahend.****FUNGITSIID**

Kaitsev sūsteemse toimega fungitsiid seenhaiguste tōrjeks tali- ja suvirapsil.

5 L

Pirmā palīdzība:

- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis uz ādas, to nekavējoties mazgāt tekoša ūdens strūklā ar ziepēm 15 minūtes.
- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis acīs, tās, turot atvērtas, nekavējoties skalot tekoša ūdens strūklā 15 minūtes.
- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis gremošanas sistēmā, izskalo muti, izdzert 100 ml ūdens un nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību un uzrādīt iepakojumu vai tā marķējumu.
- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis elpošanas sistēmā, nogādāt cietušo svaigā gaisā. Jebkurā nelaimes gadījumā vēlama ārsta konsultācija. Uzrādiet ārstam attiecīgā augu aizsardzības līdzekļa marķējumu.

Informācija ārstam: Simptomātiskā ārstēšana, specifisks antidots nav zināms.

Saindēšanās informācijas centra tālruna numurs 67042473.

Drošības prasības un personāla drošība

Sargāt no bērniem. Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai dzīvnieku barību. Nedzert, neēst un nesmēkēt, darbojoties ar vielu. Strādājot ar preparātu, jālieto individuālie aizsardzības līdzekļi: aizsargtērps, aizsargbrilles, ķīmiski necaurlaidīgi cimdi (EN374) un slēgti apavi, nepietiekošas ventilācijas apstākļos lietot P2 vai FFP2 tipa respiratoru ar daļiņu filtru EN 143 vai 149. Pēc darba nekavējoties novilkt darba apģērbu un nomazgāt rokas un seju ar ūdeni un ziepēm.

Iepakojuma likvidēšana

Tukšo taru aizliegts izmantot citām vajadzībām. Pēc iztukšošanas to nekavējoši izskalo ar ūdeni vismaz 3 reizes, skalojamo ūdeni ieliet smidzinātājā un izmantot darba šķidruma pagatavošanai. Tukšā tara jālikvidē, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

Efilor®**Fungicīds****Aizsargājošs sistēmas iedarbības fungicīds slimību ierobežošanai ziemas un vasaras rapša sējumos.**

Darbīgās vielas: boskalīds 133 g/l, metkonazols 60 g/l

Suspensijas koncentrāts

Reģistrācijas Nr. 0372

Reģistrācijas klase: 2.

Preparāta apraksts

Efilor ir jauna fungicīda formulācija lietošanai rapšu sējumos, kas satur divas darbīgās vielas – boskalīdu un metkonazolu.

Boskalīdam piemīt sistēmiska un translamināra iedarbība, pēc iekļūšanas augā caur lapu virsmu darbīgā viela pārvietojas akropetāli (virzienā uz augšu). Optimāls laiks nozīmīgāko rapša slimību: baltās puves (Sclerotinia sclerotiorum), krustziežu stublāju puves (Leptosphaeria maculans) un krustziežu sausplankumainības (Alternaria brassicae) ierobežošanai ir aizsargājoša (profilaktiska) apstrāde.

Metkonazolam ir plaša spektra fungicīds ar ārstējošu un aizsargājošu iedarbību uz virkni rapšu slimību ierosinātāju - Alternaria brassicae, Sclerotinia sclerotiorum, Phoma lingam un Botrytis cinerea. Metkonazolam ir lokāli sistēmiska iedarbība un tas pārvietojas augos virzienā uz augšu.

Rezistences riska ierobežošanas stratēģija

Galveno rapšu slimību izplatības riska izvērtējums norāda uz zemu vai vidēju rezistences veidošanās risku. Efilor ir lietojams profilaktiski, saskaņā ar marķējumā minētajām lietošanas rekomendācijām, un kā neatņemama smidzināšanas programmas daļa, kurā iekļauti fungicīdi no dažādām darbīgo vielu grupām.

Efilor satur boskalīdu, kurš pieder SDHI (karboksamīdi) fungicīdu grupai, un metkonazolu, kas pieder DMI (demetilācijas inhibitori) grupai. Nav liecību par tīrumos konstatētiem *Sclerotinia sclerotiorum*, *Alternaria brassicae* vai *Phoma lingam* sēnīšu celmiem, kas ir rezistenti pret SDHI vai DMI grupas fungicīdiem rapšu sējumos. Šobrīd ir pierādījumi par krustenisko rezistenci starp boskalīdu un citiem SDHI grupas fungicīdiem, bet krusteniskā rezistence nav novērota ar fungicīdiem no citām darbīgo vielu grupām. Krusteniskā rezistence nepastāv vai nav korelācijas jutībā starp triazolēm un vielām ar citiem iedarbības mehānismiem.

Vairākiem fungicīdiem pastāv rezistences izveidošanās iespēja slimības ierosinātājiem. Šī iemesla dēļ nevar izslēgt efektivitātes izmaiņas. Rezistences veidošanos var veicināt dažādi kultūraugu audzēšanas un preparātu pielietošanas faktori, kurus nav iespējams paredzēt. Tādēļ ražotājs nevar uzņemties atbildību par šādu iespējamo izmaiņu sekām. Lai izvairītos no efektivitātes samazināšanās ir noteikti jāievēro BASF ieteiktās preparāta devas un lietošanas rekomendācijas.

Lietošana

Efilor® lieto ziemas un vasaras rapša sējumos sekojošu slimību ierobežošanai:

krustziežu sausplankumainība

(*Alternaria brassicae*),

krustziežu stublāju puve

(*Leptosphaeria maculans*, syn. *Phoma lingam*),

balta puve

(*Sclerotinia sclerotiorum*).

Lietošanas laiks

Smidzināšana pret balto puvi (*Sclerotinia sclerotiorum*) veicama profilaktiski slimības attīstībai labvēlīgos apstākļos no agras ziedēšanas stadijas līdz rapša ziedēšanas fāzes vidum, kad sāk nobirt pirmās ziedlapiņas (AS 63 – 65). Pret krustziežu sausplankumainību un krustziežu stublāju puvi Efilor, smidzināt profilaktiski vai parādoties slimības pirmajām pazīmēm no 7 lapu stadijas līdz pilnas ziedēšanas stadijai, sākoties ziedlapiņu nobīršanai (AS 17 – 65).

Deva: 0,7 – 1,0 l/ha.

Smidzinot pret krustziežu stublāju puvi (*Phoma lingam*) lietot devu 1,0 l/ha.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: viena reize

Bezlietus periods: 1 stunda.

Nogaidīšanas laiks: 42 dienas

Ūdens patēriņš 200 – 400 l/ha. Sabiezinātos sējumos lietot atbilstošu darba šķidruma daudzumu uz hektāru, lai nodrošinātu pilnīgāku ziedu, lapu vai stublāju noklāšanu ar fungicīdu.

Piezīme:

Efilor ar devu 0,7 – 1,0 l/ha var lietot, samazinot darba šķidruma daudzumu līdz 100 l/ha, taču šī apjoma efektivitāte nav vērtēta. Tādēļ 100 l/ha darba šķidruma izmantošanas bioloģiskā efektivitāte ir paša lietotāja atbildība.

Darba šķidrums sagatavošana

Piepildiet ½ smidzinātāja tvertnes ar ūdeni un ieslēdziet maisītāju. Pievienojiet nepieciešamo Efilor® daudzumu un piepildiet atlikušo ūdens daudzumu. Turpiniet maisīt šķidrumu transporta un darba laikā. Nekad nesajauciet vairāk darba šķidrums nekā nepieciešams.

Saderība ar citiem preparātiem (savietojamība)

Efilo® var jaukt tvertnes maisījumos ar insekticīdu Fastac®50, kā arī lapu mēslojumu, piemēram, Nutribor® SP, ja saskan preparātu lietošanas termiņi. Ja maisīšanas laikā tvertnē veidojas putas, izmantot pretputošanas vielas.

Uzmanību!

Lai aizsargātu bites, nelietot tvertnes maisījumu ar Fastac® 50 rapša vai tīrumā esošo nezāļu ziedēšanas stadijā.

Vides aizsardzības prasības

Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 metru aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm. Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdens teču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.

Ja preparāts izlījis uz augsnes, piesārņoto materiālu savākt un ziņo attiecīgajai Reģionālajai vides pārvaldei.

Uzglabāšana

Glabāt sausā, aizslēdzamā, no siltuma un tiešas saules gaismas pasargātā noliktavā, temperatūrā no 0 °C līdz +40 °C.

Derīguma termiņš glabājot neatvērtu oriģinālā iepakojumā - 2 gadi no izgatavošanas datuma.

Juridiskā atbildība

Preparāts tiek ražots, rūpīgi kontrolējot ražošanas procesu. Ražotājs garantē tā sastāvdaļu savstarpējo atbilstību un preparāta kvalitāti. Ražotāja instrukcijas un ieteikumi ir pārbaudīti praksē daudzu gadu laikā. Preparāta iedarbību var ietekmēt dažādi faktori, kas raksturīgi katrai vietai vai reģionam, piemēram, laika apstākļi, augsnes īpašības, kultūraugu veidi, augu seka, lietošanas termiņi, preparāta devas, maisījumi ar citiem preparātiem, rezistentu organismu parādīšanās, smidzināšanas tehnika u.c. Ļoti nelabvēlīgu apstākļu ietekmē ir iespējamas izmaiņas preparāta iedarbībā, vai arī kultūraugu bojājumi. Par šīm iespējamām sekām, kā arī par zaudējumiem, kas var rasties ražotāja ieteikto instrukciju patvaļīgas neievērošanas un ignorēšanas rezultātā preparāta ražotāji un izplatītāji nevar uzņemties atbildību.

® = reģistrēta BASF tirdzniecības zīme, Vācija

®2 = reģistrēta COMPO GmbH&Co tirdzniecības zīme

Toote kirjeldus

Efilor on uuenduslik fungitsiid, mis sisaldab toimeaineid boskaliid ja metkonasool, mõlemad toimeained on sarnaselt teraviljadele mõeldud ka rapsil kasutamiseks.

Boskaliid on süsteemse ja translaminaarse toimega, mis pärast lehekudedesse tungimist kandub taime sees akropetaalselt (ladva suunas). Optimaalne kasutamise aeg on ennetav pritsimine peamiste rapsi seenhaiguste tõrjeks nagu valgemädanik (*Sclerotinia sclerotiorum*), ristõieliste mustmädanik (fomoos) (*Leptosphaeria maculans*, anamorf *Phoma lingam*) ja ristõieliste kuivlaiksus (*Alternaria brassicae*).

Metkonasool on laia tõrjespektriga raviva ja kaitsva toimega fungitsiid paljudele rapsi haigustele: ristõieliste kuivlaiksus (*Alternaria brassicae*), valgemädanik (*Sclerotinia sclerotiorum*), ristõieliste ebajahukaste (*Peronospora brassicae*), ristõieliste mustmädanik (fomoos)(*Phoma lingam*) ja hahkhallitus (*Botrytis cinerea*). Metkonasool on lokaalselt süsteemse mõjuga ja akropetaalselt liikuv.

Resistentsuse oht

Rapsihaiguste resistentsuse ohu hindamine näitab madalat või keskmist resistentsuse tekkimise riski. Efilor'i tuleb kasutada ennetaval viisil, järgides juhiseid etiketil ja terviklikku pritsimisprogrammi peavad kuuluma erineva toimeainega fungitsiidid.

Efilor sisaldab SDHI (karboksamiid) fungitsiidide gruppi kuuluvat boskaliidi ja DMI fungitsiidide gruppi kuuluvat metkonasooli. Puuduvad tõendid *Sclerotinia sclerotiorum*, *Alternaria brassicae* ja *Phoma lingam* SDHI või DMI grupi rapsifungitsiidide suhtes resistentsete tüvede esinemise kohta põllutingimustes. Praegu on tõendatud ristresistentsuse esinemine boskaliidi ja teiste SDHI grupi fungitsiidide vahel, kuid senini ei ole täheldatud boskaliidi ristresistentsuste teist toimeviisi

Tähelepanuks!

Fungitsiidide kasutamisel võivad tekkida või juba olemas olla resistentsed seenhaiguste tüved. Resistentsete haigustekitajate väljakujunemist on väga raske eelnevalt kindlaks määrata, kuna see sõltub paljude bioloogiliste ja agronoomiliste tegurite koosmõjust. Seda arvesse võttes ei vastuta tootja ega edasimüüjad kahjude eest, mille on põhjustanud fungitsiidi ebapiisav toime resistentsetele haigustekitajatele. Vähendamaks resistentsuse riski soovib BASF alati kinni pidada etiketil antud soovitustest.

KASUTUSJUHEND

Kultuurid ja haigused

Efilor'i kasutatakse tali- ja suvirapsil järgmiste haiguste tõrjeks:

Kuivlaiksus	<i>Alternaria</i> spp.
Ebajahukaste	<i>Peronospora brassicae</i>
Ristõieliste Mustmädanik (fomoos)	<i>Leptosphaeria maculans</i> (anamorf <i>Phoma lingam</i>)
Valgemädanik	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>
Hahkhallitus	<i>Botrytis cinerea</i>

Töötlemise aeg ja kulunorm

Efilor'i kasutatakse eelkõige kaitsva pritsimisena enne haigustekitaja sümptomite ilmumist.

0,7 – 1,0 l/ha tali- ja suvirapsil kasvufaasis 13 – 75 (3 lehe faasist kuni pooled peavarre kõtradest on normaalsuurusega, seemned on rohelised ja piimjad).

Rapsi hilises faasis esinevate haiguste tõrjeks tuleb pritsimine teha kõrge riski esinemisel rapsi varase kuni täieliku õitsemise ajal (kasvufaasis 63 – 65) kas vahetult enne või esimeste kroonlehtede varisemise faasis, kui haigustunnused on nähtavad.

Pritsida hommiku- või õhtutundidel kui mesilased ja teised kasulikud putukad ei lende!

Maksimaalne töötlemiste arv: 1

Ooteaeg: 42 päeva

Vee kogus: 200 – 400 l/ha. Taimede õite, lehestiku ja varte ühtlaseks katmiseks pritsimislahusega tuleb valida taimiku tihedusele vastav vee kogus.

Vähendatud vee kogused

Efilor'i võib kasutada 0,7 – 1,0 l/ha ka vee hulgaga 100 l/ha, kuigi tõrje efektiivsust sellise vähendatud kogusega ei ole põhjalikult uuritud. Seetõttu on pritsimine vee kogusega 100 l/ha sutaja enda vastutusel.

Pritsimislahuse valmistamine

Täida pool pritsipaaki puhta veega ja pane segisti tööle. Lisa vajalik kogus Efilor'i ja ülejäänud vee kogus, jätkates pidevalt segamist. Segisti jätta tööle nii transportimisel kui pritsimisel. Ära kunagi valmista pritsimislahust rohkem kui pritsimiseks vaja. Efilor on vihmakindel 1 tunni möödumisel pritsimisest.

Segatavus teiste preparaatidega

Efilor'i võib segada rapsi fungitsiidiga Juventus® 90, insektitsiidiga Fastac® 50, herbitsiididega Butisan® 400, Butisan® Star, Butisan® Kombi, Butisan® Avant ja mitmete vedelväetisega (näit. Tradebor, Nutribor[®] SP). Kokku segamisel kasutada segistit, vahu tekkimisel kasutada vahuvastast ainet.

Tähelepanuks!

Kaitsmaks tolmendavaid mesilasi ära kasuta segus Fastac 50'ga rapsi/umbrohtude õitsemise ajal.

Pritsi puhastamine

Pese pritsi hoolikalt puhta veega kohe pärast kasutamist ja järgi seadme tootja poolseid juhiseid.

Jäätmete ja taara kahjutustamine

Kasutatud taarat ei tohi uuesti kasutada. Pärast tühjendamist loputada taarat kasutades integreeritud surveloputuse seadet või loputada käsitsi vähemalt kolm korda puhta veega. Loputusvesi valada valmistatava töölahuse hulka. Preparaadi ülejäägid ja tühjendatud pakendid viia ohtlike jäätmete kogumiskohta

Säilitamine

Kaitsta järgnevatel temperatuuridel eest: alla 0 °C ja üle 40 °C. Kui ainet/toodet säilitada pikka aega ettenähtud temperatuurist kõrgemal, võivad muutuda toote omadused. Hoidke eraldi toiduainetest ja loomasöötadest. Kaitske niiskuse eest. Hoida eemal soojusallikast. Kaitske otsese päikesevalguse eest.

Isikukaitsevahendid

Hingamisteede kaitse: Sobiv hingamiselundite kaitsevahend kõrgemate kontsentratsioonide või pikaajalise mõju vastu: Kombineeritud filter gaaside/orgaaniliste, anorgaaniliste, happeanorgaaniliste ja leelisühendite aurude püüdmiseks (nt. EN 14387 Tüüp ABEK).

Kätekaits: Sobivad kemikaalikiindlad kaitsekindad (EN 374) ka pikaajalise otsese kokkupuute puhuks (Soovitav: kaitseindeks 6, mis EN 374 järgi vastab läbitungimisajale > 480 minutit): näiteks nitrilikummi (0.4 mm), kloropreenikummi (0.5 mm), butüülkummi (0.7 mm) ja muud.

Silmakaits: Ohutusprillid, mille küljed on suletud (kaitseprillid) (nt. EN 166).

Kehakaits: Kehakaitsese vahendid tuleb valida lähtuvalt tegevusest ja võimalikust mõjust, nt. põll, kaitsesaapad, keemiakaitsese-ülkond (vastavalt EN 14605 pritsmete korral või EN ISO 13982 tolmu korral).

Üldised ohutus- ja hügieenialased meetmed

Kasutusjuhendi väited isiklike kaitsevahendite kasutamise kohta kehtivad taimekaitsevahendite käsitlemisel lõppkasutaja pakendis. Soovitav on kanda kinniseid tööriivaid.

Säilitage tööriivaid eraldi. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödadest

Esmaabimeetmed:

Esmaabimeetmete kirjeldus: Esmaabipersonal peab tähelepanu pöörama iseenese ohutusele. Kui patsient võib teadvuse kaotada, tuleb teda hoida ja transportida stabiilses küllili asendis (taastumisasendis). Eemaldage saastunud rõivad koheselt.

Sissehingamisel: Tagage patsiendile rahu, viige värskesse õhku, kutsuge arst.

Kokkupuutel nahaga: Peske koheselt põhjalikult seebi ja veega, pöörduge arsti poole.

Kokkupuutel silmadega: Kannatada saanud silmi pesta avatud laugudega vähemalt 15 minutit voolava vee all ja pöörduge seejärel silmaarsti poole.

Allaneelamisel: Loputage kohe suud ning jooge 200 – 300 ml vett, pöörduge arsti poole. Ärge kutsuge esile oksendamist hingamisohu tõttu.

Märke igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Käitlemine: Kohelge vastavalt sümptomitele (saastest vabastamine, elutähtsad funktsioonid), konkreetne vastumürk puudub.

Tootja vastutus

Kasutusjuhend ning pritsimise soovitused 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 väljaspoole tootja kontrolli, ei vastuta tootja ebapiisava mõju või mistahes kahjustuse eest sellistes tingimustes. Tootja ei vastuta ka ettenägematute tingimuste tagajärjel tekkinud kahjude eest.