

# Efilor®

**(FIN)** Kasvitautilien torjuntaan

**(S)** För bekämpning av växtsjukdomar

# 5 L

 **BASF**  
We create chemistry





## **Käytön rajoitukset:**

Varoaika 42 vrk

## **Ympäristöhaittojen ehkäisy:**

Älä saastuta vesiä tuotteella tai sen pakkauksella. Vältä ruiskuttamista tuulisella säällä. Vesistöihin rajoituvilla alueilla ruiskutettaessa on jätettävä vesieläiden suojelemiseksi 3 metrin suojaetäisyys vesistöihin. Traktoriruiskun täyttöön vesistöä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta eikä ylijäänyttä ruiskutusnestettä tai ruiskunpesunestettä saa päästää vesiin.

Ylijäänyt, käyttökelvoton kasvinsuojeluaine viedään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjät, huuhdellut myyntipakkaukset asianmukaiseen jätepisteeseen.

## **Suojainohjeet:**

Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä kumisaappaita, suojapukua, kemikaalin kestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili) ja päähinettä. Roiskevaaraa aiheuttavissa työvaiheissa on käytettävä lisäksi kasvojen- / silmiensuojainta ja hengitystiet altistavissa työvaiheissa hengityksensuojainta varustettuna P2/A2 suodattimella.

## **Resistenssin hallinta:**

Efilor-valmisteessa sisältää tehoaineinaan boskalidia ja metkonatsolia. Boskalidi kuuluu vaikutustavaltaan SDHI (Succinate dehydrogenase inhibitors) -fungisideihin, FRAC ryhmään 7, joiden riski resistenssin kehittymiselle on keskinkertainen tai korkea. Metkonatsoli kuuluu DMI (DeMethylation Inhibitors) -fungisideihin, FRAC-ryhmään 3, joiden riski resistenssin muodostumiselle on keskinkertainen.

Toistuvat käsittelyt samalla valmisteella tai samalla tavalla vaikuttavilla valmisteilla voi johtaa vastustuskykyisten tautikantojen syntyymiseen. Koska Efilor sisältää kahta tehoainetta, joilla on eri vaikutustapa, on riski vastustuskyvyn muodostumiselle pieni. Vastustuskyvyn muodostumisen ehkäisemisen kannalta on suositeltavaa käyttää säännöllisesti valmisteita, joissa on eri tehoaineita ja joilla on erilainen vaikutustapa.

Tautiaineiden vastustuskyvyn muodostumisvaaraa voidaan vähentää ruiskuttamalla aikaisessa tartuntavaiheessa.

Pohjoismaissa ei ole havaittu tehoaineiden heikentyvää tehoa öljykasveissa esiintyviin kasvitauteihin. Boskalidin teho harmaahometta vastaan on joissakin maissa kuitenkin todettu heikentyneen.

## **Vaikutusmekanismi:**

Efilor sisältää kahta tehoainetta, boskalidia ja metkonatsolia. Boskalidi kuuluu karboksamidien ryhmään. Boskalidi imeytyy nopeasti kasviin ruiskutuksen jälkeen. Boskalidi on systeeminen ja se leviää translaminaarisesti lehtien läpi vastakkaiselle puolelle ja kulkeutuu lehtien nestevirtauksen mukana lehtien kärkiä kohti. Näin myös ruiskuttamaton lehtipinta suojataan. Boskalidi toimii elektronivirtauksen estäjänä



mitokondrioissa. Ennaltaehkäisevässä käsittelyssä tartunta estetään mahdollisimman aikaisin, kun sienitiöt itävät lehdillä. Tartunnan jälkeisessä käsittelyssä sienten jatkoleviäminen lehtiin hidastuu.

Metkonatsoli kuuluu triatsolin kemialliseen ryhmään. Primäärivaikutusmekanismi perustuu ergosterolin muodostumisen estoon sienessä. Solukalvon muodostuminen häiriintyy ja sienen kasvu pysähtyy. Metkonatsoli imeytyy lehtiin ja se leviää systeemisesti lehtien kärkiä kohti. Systeeminen leviäminen varmistaa hyvän ja parantavan vaikutuksen sekä varmistaa samalla uuden kasvun suojauksen sienitartuntaa vasten.

**Tehot:** Efilor vaikuttaa rapsin ja rypsin sienitauteihin, kuten laikkutautiin ja pahkahomeeseen.

### Käyttöohje:

Efiloria käytetään pahkahomeen ja laikkutaudin torjuntaan rapsin ja rypsin kukinnan aikana.

Viljelykasvi	Tuhon aiheuttaja	Annostelu/ha	Ajankohta	Kommentti
Syys- ja kevätrapsi ja -rypsi	Laikkutauti ( <i>Alternaria brassicae</i> ) Pahkahome ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )	0,7 – 1,0 l	Kasvuaste 61 – 65	Enintään 1 käsittely kasvukauden aikana. Varo aika 42 päivää

Optimaalinen pahkahomeen torjunta-ajankohta on täydenkukinnan aikaan (BBCH 65), kun ensimmäiset terälehdet on tippumassa.

Hyvä tehoa laikkutautiin saadaan täyden kukinnan aikaaan (BBCH 65), kun ensimmäiset lidut ovat muodostuneet.

### Ruiskutustekniikka:

Efilor ruiskutetaan kalibroidulla ja virallisesti testatulla ruiskulla.

Suosittelava vesimäärä on 200 – 400 l/ha. Suurempaa vesimäärää käytetään rehevissä kasvustoissa kukkien, lehtien ja varsien hyvän ja tasaisen peiton varmistamiseksi.

Efilor voidaan ruiskuttaa pienemmällä, 100 l/ha, vesimäärällä mutta biologista tehoa ei ole testattu eikä tehoa voida taata.

Efilor on sateenkestävä tunnin kuluttua ruiskutuksesta.

### Ruiskutusnesteen valmistaminen:

Varmista, että ruisku on puhdistettu huolellisesti ja ettei säiliön sisäpinnoilla ole jäämiä ennen ruiskun uudelleen täyttöä. Tämä koskee erityisesti jos ruiskua on käytetty muiden kasvustojen ruiskutukseen.



Täytä säiliö puoleksi vedellä ja aloita sekoitus. Lisää Efilor. Lisää puuttuva vesimäärä. Pidä sekoitus toiminnassa, kunnes ruiskutus on valmis. Älä valmista käyttömäärää suurempaa ruiskutusnestemäärää.

### **Puhdistus**

Ruiskutuksen päätyttyä on ruisku ja traktori puhdistettava.

### **Säilytys:**

Säilytä tuote ja käsittele sitä hyvin tuuletetussa tilassa. Säilytä lukitussa, kuivassa ja jäätymiseltä suojatussa tilassa, erillään elintarvikkeista ja rehusta. Suojattava kuumuudelta ja auringonvalolta. Oikealla tavalla säilytettynä alkuperäispakkauksessa tuote säilyy vähintään 2 vuotta valmistuspäivämäärästä.

### **Huomautukset:**

Efilor voidaan sekoittaa Fastac 50 EC / Kestac 50 EC -valmisteiden kanssa.

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on hyväksynyt valmisteen käytettäväksi kasvinsuojeluaineena 24.2.2016.

### **Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Likaantunut vaatetus riisutaan.

Hengityks:

Potilas pidettävä makuulla ja liikkumatta, raittiiseen ilmaan, lääkärin hoitoon.

Ihokosketus:

Pestään perusteellisesti vedellä ja saippualla.

Roiskeet silmiin:

Huuhdotaan perusteellisesti luomet auki pitäen juoksevilla vedellä vähintään 15 minuutin ajan.

Nieleminen:

Huuhtelee suu välittömästi ja juo 200-300 ml vettä, hakeuduttava lääkärin hoitoon

### **Yleistä**

Lukuisat, erityisesti alueelliset tai alueellisesti selittyvät, tekijät voivat vaikuttaa tuotteen tehoon. Tällaisia tekijöitä ovat mm. sääolot ja maaperä, viljelykasvien eri lajikkeet, vuoroviljely, ruiskutusajat, käytettävät määrät, sekoittuminen muihin tuotteisiin, tehoaineille vastustuskykyisten organismien ilmaantuminen ja ruiskutusmenetelmät. Tietyjen olojen vallitessa tehon muuttumisen tai kasvien vahingoittumisen mahdollisuutta ei voida sulkea pois. Valmistaja tai tavarantoimittaja eivät tällaisissa oloissa ole missään vastuussa mahdollisista vahingoista.

**Begränsningar i användningen:**

Karenstid 42 dygn

**Förhindrande av skador på miljön:**

Förorena inte vattendrag med produktrester eller förpackningar. Undvik besprutning vid blåsig väder.

På grund av effekten på vattenorganismer skall man vid besprutning hålla ett 3 meter brett skyddsavstånd till vattendraget.

Vid påfyllninga av sprutan från vattendrag får sprutans påfyllningsaggregat inte användas och överbliven sprutvätska får inte komma ut i vattendrag.

Övrbliven, obrukbar sprutvätska skall föras till insamling av farligt avfall och tomma sköljda förpackningar till specifik avfallshantering.

**Skyddsutrustning:**

Vid hantering av preparatet skall man använda gummistövlar, skyddsdräkt, kemikaliebeständiga skyddshandskar (t.ex. nitril) och huvudbonad.

Vid arbetsfaser med stänkrisk skall ansikts- eller ögoskydd användas. Vid risk för inandning skall andningskydd med P2/A2 filter användas.

**Resistens:**

Efilor preparatet innehåller de aktiva substansen Boscalid och Metconazole. Boscalid hör till SDHI (Succinate dehydrogenase inhibitors) fungicider, FRAC grupp 7, vars risk för utveckling av resistens är medelmåttlig eller hög. Metconazole hör till DMI (DeMethylation Inhibitors) fungicider, FRAC, grupp 3 vars risk för utveckling av resistens är medelmåttlig.

Återkommande bruk av preparatet eller bruk av preparat med motsvarande inverkan aktiva substanser, kan medföra utveckling av resistentta sjukdomsstammar. Eftersom Efilor preparatet innehåller två aktiva substanser med olika inverkan är dock risken för utveckling av resistens liten. För att motverka resistens rekommenderas regelbundet bruk av preparat som innehåller olika aktiva substans med olika inverkan.

Utveckling av resistens mot växtskyddspreparat kan minimeras genom besprutning vid tidigt skede av smittan.

I Norden har inte framkommit nedsatt inverkan av de aktiva substansen på sjukdomsangrepp hos oljevaxter. Boscalidens nedsatta inverkan på gråmögel har dock framkommit i en del länder.

**Verknings sätt:**

Efilor innehåller två aktiva substans, Boscalid och Metconazole.

Boscalid tillhör gruppen Carboxamider. Boscalid absorberas snabbt av växten efter besprutning. Boscalid är systematisk och fördelas transmittärt genom bladen till motsatt sida och transporteras med saftströmmarna mot bladspetsarna. På detta sätt skyddas även obesprutad bladyta. Boscalid fungerar genom att blockera elektrontransporten i mitokondrierna. Vid förebyggande

behandling förhindras smittan i tidigt stadiet då svampsporerorna gror på bladen. Vid behandling efter smittan hämmas svampinfektionens utveckling i bladet.

Metconazole tillhör gruppen Triazoler. Den primära verkningsmekanismen är att blockera bildandet av ergosterol i svampen. Därmed hämmas bildandet av cellmembran och på såvis stoppas svampens tillväxt. Metconazole absorberas i bladet och fördelas systemiskt ut mot bladspetsarna. Den systemiska spridningen säkrar en god och kurativ effekt och säkrar samtidigt skydd av nyttillväxt mot svamangrepp.

**Inverkan:** Efilor inverkar mot svamngrepp som svartfläckssjuka (*Alternaria*) och bomullsmögel (*Sclerotinia*) på ryps och raps.

#### **Bruksanvisning:**

Efilor används för att bekämpa bomullsmögel och svartfläckssjuka på ryps och raps under blomning.

Gröda	Skadegörare	Dosering/ha	Tidpunkt	Kommentar
raps och ryps	Svartfläckssjuka ( <i>Alternaria brassicae</i> ) Bomullsmögel ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )	0,7 – 1,0 l	Utvecklingsstadium 61-65	Maximalt 1 behandling per odlings säsong Karenstid 42 dagar

Den optimala tidpunkten för behandling mot bomullsmögel är vid full blomning (BBCH 65) då de första kronbladen faller.

En god effekt mot svartfläckssjuka nås vid full blomning (BBCH 65), då de första bladjorna utvecklats.

#### **Besprutningsteknik:**

Efilor besprutas med en kalibrerad växtskyddspruta för fältbruk som är kontrollerad enligt gällande officiella reglement.

Rekomenderad vattenmängd 200 – 400 l/ha.

Större vattenmängder används vid frodigare tillväxt för att försäkra en jämn spridning över blommor, blad och stjälkpartier.

Efilor kan spridas med mindre vattenmängd på 100 l/ha, men med observation att den biologiska effektiviteten inte blivit testad och därmed kan inte effektiviteten garanteras.

Efilor preparatet är regnfast inom en timme från besprutning.

**Tillredning av sprutblandning:**

Försäkra dig om att sprutan är noggrant rengjord, och att det inte finns några rester kvar på innerytorna. Detta är särskilt viktigt om samma apparatur utnyttjas för besprutning av övriga grödor.

Fyll halva tanken med vatten och påbörja blandning. Tillsätt Efilor och därefter resterande mängd vatten. Blandaren bör bibehållas i gång tills besprutningen är slutförd. Tillred inte större mängd än beräknad åtgång.

**Rengöring:**

Då besprutningen är slutförd skall sprutapparaturen samt traktorn rengöras.

**Förvaring:**

Produkten skall förvaras och hanteras i ett väl ventilerat utrymme.

Prokten skall lagras i ett låst och torrt utrymme och skyddas från frost, hög värme och solljus.

Förvara produkten avskildt från livsmedel och foder.

Då produkten lagrats enligt anvisning i originalförpackning, kan hållbarheten säkras i minst 2 år från utgivit tillverkningsdatum.

**Beakta vid användning:**

Efilor kan blandas med produkterna Fastac 50 EC / Kestac 50 EC.

Säkerhets- och kemikaliverket (Tukes) har godkänt preparatet att användas som växtskyddsmedel 24.2.2016

**Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Tag av nedsmutsade kläder.

Vid inandning:

Vila, frisk luft, sök läkarhjälp.

Vid hudkontakt:

Tvätta grundligt med tvål och vatten.

Stänk i ögon:

Skölj grundligt i minst 15 minuter med rinnande vatten, sårade ögonlock.

Vid förtäring:

Skölj genast munnen och drick 200 – 300 ml vatten, sök läkarvård.

**Allmänt**

Många, i synnerhet regionala eller regionalt betingade, faktorer kan påverka produktens effekt. Sådana faktorer är bl.a. väderförhållanden och jordart, olika odlings sorter, växelbruk, spruttider, doseringsmängder, blandning med andra produkter, förekomst av organismer som är resistenta mot verksamma beståndsdelar samt sprutmetoder. Under vissa förhållanden kan möjligheten att effekten förändras eller växterna skadas inte uteslutas. Tillverkaren eller leverantören tar under sådana förhållanden på inget sätt ansvar för eventuella skador.

# Efilor®



(FIN)

(S)

## Kasvitautien torjuntaan

### Käyttötarkoitus

Käyttöohjeessa mainittujen kasvitautien torjuntaan rapsoilla ja rypsellä.

### Varoitus

Haitallista vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Epäillään vaurioittavan sikiötä.

Käytä suojakäsineitä/suojavaateetusta/silmiensuojainta / kasvonsuojainta.

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

Varastoi lukitussa tilassa.

Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

Sisältää 1,2-benzisotiazolin-3-ona. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**Tehoaineet:** boskalidi 133 g/l (12 % W/W)  
metkonatsoli 60 g/l (5,4 % W/W)

**Valmistetyyppi:** SC

**Käyttäjryhmä:** Ammattikäyttäjät

**Rekisterinumero:** 3209

**Luvanhaltija:** BASF  
A/S, Ved Stadsgraven 15, DK - 2300, Copenhagen S, Denmark

**Markkinoija:** BASF OY, Tammasaarenkatu 3, 00180 Helsinki, puh (09) 615 981

**Valmistaja ja pakkaaja:** BASF SE, D-67056 Ludwigshafen, Germany

**Valmistuserän numero ja valmistuspäivä:** katso pakkaus

**Yhteystiedot hätätapauksissa:** 0049 180 2273 112

**Myrkytystietokeskus:** puh.: 09-471 977

Varastointiaika: 24 mon

Suojattava lämpötiloilta alle: 0 °C

## För bekämpning av växtsjukdomar

### Användningsändamål:

För bekämpning mot i bruksanvisningen omnämnda växtsjukdomar på ryps och raps.

### Varning

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

Vid exponering eller misstanke om exponering. Sök läkarhjälp.

Förvaras inlåst.

För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

Innehåller 1,2-benzisotiazolin-3-one. Kan orsaka en allergisk reaktion.

**Aktiv substans:** boskalidi 133 g/l (12 % W/W)  
metkonatsoli 60 g/l (5,4 % W/W)

**Preparattyyp:** SC

**Användargruppering:** Yrkesbruk

**Registreringsnummer:** 3209

**Registreringsinnehavare:** BASF  
A/S, Ved Stadsgraven 15, DK - 2300, Copenhagen S, Denmark

**Representation:** BASF OY, Tammasaarenkatu 3, 00180 Helsingfors, tel (09) 615 981

**Tillverkare och förpackare:**

BASF SE, D-67056 Ludwigshafen, Germany

**Batch nr och tillverkningsdag:** se förpackning.

**Nöttelefonnummer:** 0049 180 2273 112

**Giftinformationscentralen:** tel.: 09-471 977

Lagringstid: 24 md.

Skyddas mot temperaturer under: 0 °C



# 5 L