

# Curbatur®

**FIN** Kasvitautilien torjuntaan

**S** Bekämpningsmedel mot växtsjukdomar

# 5 L

 **BASF**  
We create chemistry





### Käyttötarkoitus:

Härmän, ruostetautien ja ränsistymistä edistävien homesienten torjuntaan kaikilla viljalajeilla, ruskolaikun, syysvehnanharmaalaikkutaudin ja vehnänlehtilaikkutaudin (*Drechslera tritici-repentis*), tyvilaikun ja tähkäfusarioosin torjuntaan ohralla, kauralla sekä syys- ja kevätvehnällä, verkkolaikun ja rengaslaikun torjuntaan ohralla, kauranlehtilaikun torjuntaan kauralla, rengaslaikun torjuntaan rukiilla ja ruisvehnällä, lumihomeen torjuntaan syysviljoilla sekä pakkahomeen (*Sclerotinia sclerotiorum*), harmaahomeen ja laikkutaudin (*Alternaria brassicae*) torjuntaan rypsilä ja rapsilla.

### Käytön rajoitukset:

Varoika 35 vrk viljoilla ja 56 vrk öljykasveilla. Valmistetta ei saa käyttää viljoilla kukinnan alkamisen jälkeen.

### Ympäristöhaittojen ehkäisy:

Älä saastuta vesiä tuotteella tai sen pakkauksella. Vältä ruiskuttamista tuulisella säällä.

Vesistöihin rajoituvilla alueilla traktoriruiskulla ruiskutettaessa on jätettävä vesieläiden suojelemiseksi seuraavat suojaetäisyydet vesistöihin:

Käyttökohteet	Suutintyyppi			
	Viuhasuutin	Tuulikulkeumaa vähentävä suutin <sup>1)</sup>		
		50 % vähennys	75 % vähennys	90 % vähennys
rypsi, rapsi, viljat	10 m	3 m	3 m	3 m

1) Tällaisia suuttimia ovat mm. ilma-avusteiset suuttimet. Markkinoilla myynnissä olevien, tuulikulkeumaa vähentävien suuttimien luettelo on saatavana Tukesin verkkosivuilta [www.tukes.fi/vesistorajoitus](http://www.tukes.fi/vesistorajoitus). Tässä luettelossa esitetään myös sallitut ajonopeudet ja käyttöpainheet.

Traktoriruiskun täyttöön vesistöistä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta eikä ylijäänyttä ruiskutusnestettä tai ruiskunpesunestettä saa päästää vesiin.

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

### Suojainohjeet:

Valmistetta käsitellessä 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.



### **Käyttöohje:**

Viljakasvusto ruiskutetaan ensimmäisten taudinoireiden ilmestyttyä. Käyttöaika on tautitilanteen mukaan kevätiljoilla pensomisen lopulta tähkälletulovaiheeseen (kasvuasteet BBCH 25 – 51), viimeistään kukinnan alkamisvaiheessa, syysviljoilla kevätkäytössä korrenkasvun alusta tähkälletulovaiheeseen (kasvuasteet BBCH 30 – 51), viimeistään kukinnan alkamisvaiheessa. Käyttömäärä on 0,2 – 0,8 l/ha ruiskutettaessa kerran kasvukauden aikana tai jaetussa käsittelyssä 0,2 – 0,4 + 0,2 – 0,4 l/ha. Alhaisempia annoksia (0,2 – 0,3 l/ha) suositellaan käytettäväksi tankkiseoksissa muiden fungisidien kuten strobiluriinien kanssa. Tällöin ruiskutus kannattaa pyrkiä tekemään ruiskutuksen kannalta optimaalisissa olosuhteissa. Myös kasvin kehitysvaihe ja tautien määrä sekä niiden kehittyminen on aina huomioitava. Käsittely on tarvittaessa toistettava.

Tähkäfusarioosin eli punahomeen torjunnassa ruiskutus tehdään kukinnan alkaessa (BBCH 61). Käyttömäärä on 0,4 – 0,8 l/ha riippuen kasvilajista, kasvuasteesta ja taudin määrästä. Lumihomeen torjunnassa ruiskutus tehdään syksyllä kasvukauden päättyessä, kun oraiden kasvu hidastuu. Käsittely tulee tehdä ennen pysyvän lumen tuloa lämpötilan ollessa > 0 °C. Käyttömäärä 0,4 – 0,8 l/ha.

Rypsi- tai rapsikasvustot ruiskutetaan nappuasteelta alkaen viimeistään kuitenkin kukinnan loppuvaiheessa (BBCH 53 – 69). Valmistetta käytetään 0,7 l/ha.

Vesimäärä on 150 – 300 l/ha.

### **Käytössä huomioitavaa:**

Ohra on yleensä kannattavinta ruiskuttaa lippulehtiasteella. Vehnällä ruiskutus tähkän ollessa näkyvissä on yleensä antanut parhaat tulokset ruskolaikkuun ja keltaruosteeseen. Korkeinta käyttömäärää kannattaa käyttää, kun kasvusto käsitellään myöhään (oireet ovat jo näkyvissä) ja/tai kun tautipaine on suuri. Myös aikaisessa käsittelyssä (pensomisen loppu – korrenkasvun alku) kannattaa käyttää suurinta käyttömäärää, jos halutaan pitkä vaikutusaika.

Maksimi käyttömäärä/käsittely on 0,8 l/ha ja suurin sallittu käyttömäärä kasvukaudessa 1,6 l/ha.

Curbatur kannattaa ruiskuttaa käyttämällä keskikokoista pisarakokoa.

Esimerkkejä, muualla kuin vesistöjen rajoittuvilla alueilla, käytettävistä suuttimista:

<b>Suutin</b>	<b>Paine</b>	<b>Nopeus</b>	<b>Vesimäärä</b>
ISO 110-025 (purppura)*	2,6 bar	7,5 km/t	150 l/ha
ISO 110-03 (sininen)*	2,8 bar	7,0 km/t	200 l/ha

\* Normaaleissa ruiskutusolosuhteissa suositellaan käytettäväksi viuhkasuutinta. Tarvittaessa voidaan käyttää vastaavaa matalakulkeumasuutinta.



Jos kasvusto on tiheä, voidaan vesimäärää lisätä ja ajonopeutta laskea, jotta ruiskutusneste levittyy tasaisesti myös kasvuston alaosiin.

Saman valmisteen tai muiden valmisteen, joilla on sama vaikutusmekanismi, toistuva käyttö voi johtaa kestävien tautikantojen muodostumiseen. Tämän estämiseksi on välillä käytettävä aineita, joilla on toinen vaikutusmekanismi.

#### **Huomautukset:**

Valmisteen vaikutusaika riippuu käsittelyajankohdasta, käyttömäärästä, kasvuston kehitysasteesta ja kasvunopeudesta sekä vallitsevista sääolosuhteista.

Paras ruiskutussää on, kun lämpötila on +15 – 18 °C, ilman suhteellinen kosteus 70 % ja kasvusto on hyvässä kasvussa. Alin ruiskutuslämpötila on +6 °C. Käyttöä kuivuuden vallitessa, kirkaassa auringon paisteessa tai yli +25 °C lämpötilassa tulee välttää. Paras teho saavutetaan aikaisin aamulla tai myöhään illalla tehtävillä käsittelyillä.

Valmiste on sateenkestävä 1 – 2 tunnin kuluttua ruiskutuksesta.

Curbatur voidaan ruiskuttaa seoksena rikkakasvivalmisteiden (pl. Ally Class ja Kvantum), kasvunsäätöiden, muiden tautiaineiden, tuhoyönteisten torjuntaan käytettävien aineiden sekä hivenravinteiden kanssa.

Valmisteella on kasvitauteihin pysäyttävä, suojaava ja puhdistava vaikutus.

Toistuva, saman valmisteen tai saman vaikutusmekanismin omaavan valmisteen käyttö, voi aiheuttaa vastustuskyvyn muodostumista. Tämän välttämiseksi suositellaan, että säännöllisin väliajoin käytetään tehokkaita, muita vaikutusmekanismeja sisältäviä valmisteita, joko tankkiseoksen muodossa tai vaihtamalla valmistetta säännöllisesti. Ei ole täysin poissuljettua, että sienitaudit kehittävät vastustuskykyä Curbatur- valmistetta vastaan.

**Rekisterinumero/Registernummer: 3559**

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

#### **Oikeudellinen vastuu**

Tuotteemme täyttävät täysin laatuvaatimukset ja takaamme niiden ainesosien pitoisuudet. Valmistaja ei ole vastuussa tehoon liittyvistä vahingoista ja eikä välillisistä vahingoista, jotka johtuvat väärästä varastoinnista ja/tai tuotteen käytöstä.

### Användningsändamål:

För bekämpning av mjöldagg, rostsjukdomar och mögelsvampar som främjar vissnande, i alla stråsädesslag, brunfläcksjuka, höstvetets gråfläcksjuka och vetets bladfläcksjuka (*Drechslera tritici-repentis*), stråknäckare och axfusarios i korn, havre samt i höst- och vårvete, blad- och sköldfläcksjuka i korn, havrebladfläcksjuka i havre, sköldfläcksjuka i råg och rågvete, för snöomögelbekämpning i höstsäd samt för bekämpning av bomullsmögel (*Sclerotinia sclerotiorum*), gråmögel och svartfläcksjuka (*Alternaria brassicae*) i rybs och raps.

### Begränsningar i användningen:

Karenstid i stråsäd 35 dygn och i rybs och raps 56 dygn. Preparatet får inte användas i stråsäd efter begynnande blomning.

### Förhindrande av miljöskador:

Förorena inte vatten med produkten eller dess förpackning. Undvik att spruta i blåsväder. Vid påfyllning av traktorsputan från vattendrag får sprutans injektorfyllare inte användas. Vid besprutningen bör man försäkra sig om att bekämpningsmedlet inte driver med vinden i vattendrag. Överbliven sprutvätska får inte släppas ut i vattendrag.

Vid sprutning med traktorspruta av områden som ligger invid vattendrag ska följande skyddsavstånd från vattendrag beaktas för att skydda vattenlevande organismer:

Bruksändamål	Spridartyp			
	Spaltspridar- munstycke	Munstycke som minskar på vindavdriften <sup>1)</sup>		
		50 % minskning	75 % minskning	90 % minskning
ryps, raps, stråsäd	10 m	3 m	3 m	3 m

1) Sådana munstycken är bl. a. luftassisterade munstycken. En förteckning över munstycken som minskar vindavdriften och vilka såväl på marknaden finns på Tukes nätsidor [www.tukes.fi/vesistorajoitus](http://www.tukes.fi/vesistorajoitus). I denna förteckning anges också tillåtna körhastigheter och brukstryck.

Vid påfyllning av traktorspruta från vattendrag får sprutans påfyllningsaggregat inte användas. Överblivet, oanvändbart växtskyddsmedel förs till en insamlingsplats för problemavfall och tömda, ursköljda förpackningar förs till vederbörlig insamlingsplats för avfall.

### Skyddsutrustning:

Vid hantering av preparatet används gummistövlar, skyddsdräkt, kemikalietålga skyddshandskar (t.ex. nitril) och huvudbonad. Vid arbete som medför stänkrisk används ansikts-/ögonskydd och vid arbete där andningsvägarna exponeras ett andningsskydd försett med P2/A2-filter.

### Bruksanvisning:

Stråsäden besprutas då de första symptomen blir synliga. Brukstiden är beroende på sjukdomssituationen, i vårsäd från slutet av bestockningen till axgång (utvecklingstadierna BBCH 25 – 51), senast vid begynnande blomning (BBCH 61), i höstsäd från början av

stråskjutningen till axgång (BBCH 30 – 51), senast vid begynnande blomning (BBCH 61). Doseringen är 0,2 – 0,8 l/ha vid engångsbehandling under växtperioden eller vid delad giva 0,2 – 0,4 + 0,2 – 0,4 l/ha. Användning av lägre dosering (0,2 – 0,3 l/ha) rekommenderas vid tankblandning med övriga fungicider, såsom strobiluriner. Man bör sträva till att besprutningen görs ur besprutningssynpunkt under optimala förhållanden. Växternas utvecklingsstadium och angreppsgrad bör alltid beaktas. Behandlingen bör vid behov upprepas.

Besprutningen av axfusarios, d.v.s. rödmögel skall ske vid begynnande blomning (BBCH 61). Bruksmängden är 0,4 – 0,8 l/ha beroende på växtslag, växtstadie och sjukdomsangreppet. Besprutningen mot snömögel utförs på hösten vid växtsäsongens slut, då broddens tillväxt avstannar. Behandling bör utföras innan bestående snö och då temperaturen är över 0 °C. Dosering: 0,4 – 0,8 l/ha.

Användning i rybs och raps: bestånden besprutas fr.o.m. knoppstadiet och senast vid blomningens slutskede (utvecklingsstadierna BBCH 53 – 69). Dosering: 0,7 l/ha.

Vattenmängd: 150 – 300 l/ha.

### Observera vid användning:

Det lönar sig oftast att bespruta kornet på flaggbladstadie. Vetet skall besprutas då axet är synligt och besprutningen har då oftast haft bästa effekt på brunfläcksjuka och gulrost. Det lönar sig att använda största bruksmängd då grödan behandlas sent (symptomen redan synliga) och/eller då sjukdomstrycket är stort. Också vid tidig behandling (bestockningens slut – stråskjutningens början) lönar det sig att använda största bruksmängd om man vill ha en lång verkningstid.

Maximal dos/behandling är 0,8 l/ha och högsta tillåtna dos är 1,6 l/ha under växtperioden.

Det lönar sig att bespruta Curbatur med medelstor dropstorlek.

Exempel på munstycken som kan användas på områden som inte ligger intill vattendrag.

Munstycke	Tryck	Hastighet	Vattenmängd
ISO 110-025 (purpur)*	2,6 bar	7,5 km/t	150 l/ha
ISO 110-03 (blått)*	2,8 bar	7,0 km/t	200 l/ha

\* Vid normala besprutningsförhållanden rekommenderas spaltmunstycken.

Vid behov kan man använda motsvarande lågdriftsmunstycke. Om grödan är tät kan vattenmängden ökas och körhastigheten sänkas för att sprutvåtskan skall spridas jämnt också i grödans nedre delar.

S

Upprepad användning av samma preparat eller andra preparat med samma verkningsmekanism kan leda till att det uppstår resistent sjukdomsstammar. För att förhindra detta måste man alternera med preparat som har en annan verkningsmekanism.

#### **Anmärkningar:**

Curbatur preparatets verkningsstid beror på behandlingstidpunkten, doseringen, växtbeståndets utvecklingsstadium och tillväxthastighet samt rådande väderleksförhållanden.

Sprutförhållandena är optimala då temperaturen är +15 – 18 °C och luftfuktigheten 70 % samt då grödan är i god tillväxt. Den lägsta besprutningstemperaturen är +6 °C.

Undvik besprutning vid torka, i klart solsken eller i temperaturer över +25 °C. Behandling tidigt på morgonen eller sent på kvällen ger den bästa effekten. Preparatet är regntåligt 1 – 2 timmar efter besprutningen.

Curbatur kan besprutas som en blandning med ogräsbekämpningsmedel (med undantag av Ally Class och Kvantum), växtregulatorer, övriga sjukdomspreparat, insektpreparat samt med spårämnen.

Preparatet har en bromsande och skyddande effekt på växtsjukdomar.

Upprepad användning av samma preparat eller preparat med samma verkningsmekanism kan resultera i uppkomst av resistens. För att undvika detta, rekommenderas att med jämna mellanrum använda effektiva preparat med annan verkningsmekanism, antingen i form av en tankblandning, eller genom att skifta preparat med jämna mellanrum. Det kan inte helt uteslutas att svampsjukdomar utvecklar resistens mot Curbatur.

**Rekisterinnumero/Registernummer: 3559**

Säkerhets- och kemikalieverket (Tukes) har godkänt preparatet att användas som bekämpningsmedel.

#### **Rättsligt ansvar**

Produkten uppfyller kvalitetskraven. Vi garanterar produktens sammansättning. Tillverkaren är inte ansvarig för bristande effekt eller skador, inklusive följskador, som uppkommit på grund av att rekommendationer för lagring och användning inte följts.

# Curbatur®



(FIN)



(S)

## Kasvitautilen torjuntaan

**Tehoaine:** Protiokonatsoli 250 g/l

**Valmistetyyppi:** EC

### Varoitus

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Epäillään vaurioittavan sikiötä.  
Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.  
**JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:** Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssi, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.  
Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.  
Valumat on kerättävä.  
Varastoi lukitussa tilassa.  
Sisältää 2-[2-(1-kloorisyklopropyyli)-2-hydroksi-3-fenyylipropyyli]-2,4-dihydro-3H-1,2,4-triazoli-3-tionia. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.  
Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheuttuvien vaarojen välttämiseksi.

**Rekisterinumero:** 3559

**Käyttäjryhmä:** Ammattikäyttäjät

**Rekisteröinnin haltija:** Bayer A/S, Bayer CropScience, Arne Jacobsens allé 13, 2300 Copenhagen S, Denmark  
**Jäselijä:** BASF OY, Tammasaarenkatu 3, 00180 Helsinki, puh (09) 615 981

**Valmistaja ja pakkaaja:** Bayer AG, D-51368 Leverkusen

**Valmistuserän numero ja valmistuspäivä:** katso pakkaus

## Bekämpningsmedel mot växtsjukdomar

**Aktiva substanser:** protikonazol 250 g/l

**Preparattyp:** EC

### Varning

Orsakar allvarlig ögonirritation.  
Misstänks kunna skada det ofödda barnet.  
Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.  
**VID KONTAKT MED ÖGONEN:** Skölj försiktigt med vatten in flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.  
Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.  
Samla upp spill.  
Förvaras inlåst.  
Innehåller 2-(1-chlorocyclopropyl)-2-hydroxy-3-fenyylpropyl]-2, 4-dihydro-3H-1,2,4-triazole-3-thione. Kan orsaka en allergisk reaktion.  
För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

**Registernummer:** 3559

**Användargrupp:** Yrkesanvändare

**Registreringsinnehavare:** Bayer A/S, Bayer CropScience, Arne Jacobsens allé 13, 2300 Copenhagen S, Denmark

**Tillverkare och förpackare:** Bayer AG, D-51368 Leverkusen

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

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

5 L