

Curbatur®

Fungicīds

Sistēmas iedarbības fungicīds slimību ierobežošanai ziemas kviešu, ziemas tritikāles, ziemas miežu, spelta kviešu, rudzu, vasaras kviešu, vasaras tritikāles un vasaras miežu sējumos

Darbīgā viela: protiokonazols 250 g/l

Preparatīvā forma: emulsijas koncentrāts

Iepakojums: 4X5 l

Reģistrācijas Nr.: 0655

Reģistrācijas klase: 2

Reģistrācijas apliecības īpašnieks un ražotājs:

Bayer AG

Kaiser-Wilhelm- Allee 1

51373 Leverkusen, Vācija

Pārstāvniecība:

BASF SIA, Mārupe, Lambertu iela 33 B, tālr.67 508 250

Partijas Nr.: *skatīt uz iepakojuma*

Izgatavošanas datums: *skatīt uz iepakojuma*



Uzmanību

H315	Kairina ādu
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
EUH401	Ļai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību

P280	Izmantot aizsargcimodus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.
P308+P311	Ja nokļūst saskarē vai saistīts: Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu
P391	Savākt izlijušo šķidrumu
P410	Aizsargāt no saules gaismas
P501	Atbrīvoties no satura/tvertnes, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības
SP1	Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdensteču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem
Spe3	Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm

Avārijas gadījumā ziņot Ugunsdzēsības un glābšanas dienestam – telefons 112.
Neatliekamās palīdzības informācija: +49 180 2273 112

Uzglabāšana

Uzglabāt sausās, vēsās, labi vēdināmās un aizslēdzamās telpās. Uzglabāšanas temperatūra no 0°C līdz +40°C

Derīguma termiņš

2 gadi no tā izgatavošanas datuma, glabājot oriģinālā, neatvērtā iepakojumā.

NR70-Q0VS-600J-CMH6

® -reģistrēta Bayer AG tirdzniecības zīme.

Iepakojuma marķējums

GRUPA 3 FUNGICĪDS

Curbatur[®]

Fungicīds

Sistēmas iedarbības fungicīds slimību ierobežošanai ziemas kviešu, ziemas tritikāles, ziemas miežu, spelta kviešu, rudzu, vasaras kviešu, vasaras tritikāles un vasaras miežu sējumos

Darbīgā viela: protiokonazols 250 g/l

Preparatīvā forma: emulsijas koncentrāts

Iepakojums: 5 l; 15 l

Reģistrācijas Nr.: 0655

Reģistrācijas klase: 2

Reģistrācijas apliecības īpašnieks un ražotājs:

Bayer AG

Kaiser-Wilhelm- Allee 1

51373 Leverkusen, Vācija

Pārstāvniecība:

BASF SIA, Mārupe, Lambertu iela 33 B, tālr.67 508 250

Partijas Nr.: *skatīt uz iepakojuma*

Izgatavošanas datums: *skatīt uz iepakojuma*



Uzmanību

H315

Kairina ādu

H319

Izraisa nopietnu acu kairinājumu

H335

Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

H410

Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

EUH401	Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību
P280	Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.
P308+P311	Ja nokļūst saskarē vai saistīts: Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu
P391	Savākt izlijušo šķidrumu
P410	Aizsargāt no saules gaismas
P501	Atbrīvojies no satura/tvertnes, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības
SP1	Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdensteču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem
Spe3	Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm

Avārijas gadījumā ziņot Ugunsdzēsības un glābšanas dienestam – telefons 112.
Neatliekamās palīdzības informācija: +49 180 2273 112

Pirmā palīdzība

- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis acīs, tās nekavējoties skalot tekošā ūdens strūklā 15 minūtes.
- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis uz ādas, to nekavējoties mazgāt tekošā ūdens strūklā ar ziepēm 15 minūtes.
- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis gremošanas sistēmā, izdzeriet 100 ml ūdens.
- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis elpošanas sistēmā, nogādāt cietušo svaigā gaisā.

Jebkurā nelaimes gadījumā vēlama ārsta konsultācija. Uzrādiet ārstam attiecīgā augu aizsardzības līdzekļa marķējumu.
Saindēšanās informācijas centra tālruna numurs: 67042473

Drošības prasības un personāla drošība

Sargāt no bērniem. Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai dzīvnieku barību. Nedzert, neēst un nesmēķēt, darbojoties ar vielu. Strādājot ar preparātu, lietojiet individuālos aizsardzības līdzekļus: aizsargapģērbus, aizsargbrilles, respiratoru, ķīmiski izturīgus cimdus un slēgtus apavus. Pēc darba nekavējoties novilkt darba apģērbus un nomazgāt rokas un seju ar ūdeni un ziepēm.

Uzglabāšana

Uzglabāt sausās, vēsās, labi vēdināmās un aizslēdzamās telpās. Uzglabāšanas temperatūra no 0°C līdz +40°C

Derīguma termiņš

2 gadi no tā izgatavošanas datuma, glabājot oriģinālā, neatvērtā iepakojumā.

Iedarbība

Curbatur ir plaša spektra sistēmas iedarbības fungicīds stiebra pamatnes, lapu un vārpu slimību apkarošanai un izplatības ierobežošanai ziemas un vasaras kviešos, ziemas un vasaras miežos, rudzos, ziemas un vasaras tritikālē, un spelta kviešos. Preparātam piemīt kā aizsargājošas īpašības, tā arī ārstējošās īpašības. Darbīgā viela ātri iekļūst augos un sistēmiski tiek izplatīts pa augu.

Lietošana

Curbatur efektivitāte, deva 0.8 l/ha.

	Ziemas kvieši, vasaras kvieši, spelta kvieši	Ziemas mieži, vasaras mieži	Rudzi	Ziemas tritikāle, vasaras tritikāle
Gruadzāļu miltresa (<i>Blumeria graminis</i>)	XXX	XXX	XXX	XXX
Kviešu lapu pelēkplankumainība (<i>Septoria tritici</i>)	XXX			XXX
Kviešu plēkšņu plankumainība (<i>Septoria nodorum</i>)	XXX			XXX
Brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>)	XXX		XXX	XXX
Dzeltenā rūsa (<i>Puccinia striiformis</i>)	XXX			XXX
Pundurrūsa (<i>Puccinia hordei</i>)		XXX		
Miežu lapu tīkplankumainība (<i>Pyrenophora teres</i>)		XXX		
Stiebrzāļu gredzenplankumainība (<i>Rhynchosporium secalis</i>)		XXX	XXX	XXX
Kviešu lapu dzeltenplankumainība (<i>Pyrenophora tritici- repentis</i>)	XX			XX
Stiebru lūšana (<i>Pseudocercospora herpotrichoides</i>)	XX	XX	XX	XX
Fuzarioze (<i>Fusarium spp.</i>)	XX	XX	XX	XX

XXX- labi ierobežo (efektivitāte > 80%)

XX – vidēji ierobežo (efektivitāte 60-80%)”

Lietošanas laiks, devas.

Curbatur deva ir 0,6 – 0.8 l/ha.

Lietošanas laiks:

- **ziemās kviešos, vasarās kviešos, spelta kviešos** apstrāde no graudaugu stiebrošanas sākuma līdz graudaugu ziedēšanas beigām (AS 30-69).

Acsveida plankumainības jeb stiebru lūšanas ierobežošanai apstrāde jāveic kultūraugu stiebrošanas sākumā līdz divu mezglu stadijai (AS 30-32) profilaktiski vai pie pirmajām slimības pazīmēm.

Miltrasas, dzeltenās rūsas un brūnās rūsas ierobežošanai apstrāde jāveic pie slimību pirmajām pazīmēm. Pret dzelteni rūsas Curbatur pamatā ir ierobežojoša iedarbība, bet ārstējošas iedarbības gadījumā efektivitātes līmenis ir zemāks.

Apstrāde pret kviešu lapu pelēkplankumainību un kviešu plēkšņu plankumainību ir jāveic, pie pirmajām slimības pazīmēm. Agra apstrāde var būt ar augu aizsargājošu efektu. Apstrāde jāveic no karoglapas parādīšanas stadijas līdz graudaugu ziedēšanas beigām (AS 37-69), lai pasargātu lapas un vārpas.

Pret kviešu lapu dzeltenplankumainību apstrāde jāveic pie pirmajām slimības pazīmēm. Nepieciešamība pēc agras apstrāde pavasarī ir tieša mērā saistīta ar augseku un minimālo augsnes apstrādi.

Vārpu fuzariozes ierobežošanai apstrāde ir jāveic graudaugu ziedēšanas sākumā līdz ziedēšanas vidum (AS 61-65). Efektīva fuzariozes ierobežošana samazinās arī mikotoksīnu veidošanos.

- **rudzos** apstrāde no graudaugu stiebrošanas sākuma līdz ziedēšanas vidum (AS 30-65).

Miltrasas, brūnās rūsas un stiebrzāļu gredzenplankumainības ierobežošanai apstrāde jāveic pie slimību pirmajām pazīmēm.

- **ziemās tritikālē, vasaras tritikālē** apstrāde no graudaugu stiebrošanas sākuma līdz ziedēšanas vidum (AS 30-65).
- Acsveida plankumainības jeb stiebru lūšanas ierobežošanai apstrāde jāveic kultūraugu stiebrošanas sākumā līdz divu mezglu stadijai (AS 30-32) profilaktiski vai pie pirmajām slimības pazīmēm.

Lapu slimību ierobežošanai apstrāde jāveic pie slimību pirmajām pazīmēm.

Vārpu fuzariozes ierobežošanai apstrāde ir jāveic graudaugu ziedēšanas sākumā līdz ziedēšanas vidum (AS 61-65). Efektīva fuzariozes ierobežošana samazinās arī mikotoksīnu veidošanos.

- **ziemās miežos, vasaras miežos** apstrāde no graudaugu stiebrošanas sākuma līdz ziedēšanas vidum (AS 30-65). Lapu slimību ierobežošanai apstrāde jāveic pie slimību pirmajām pazīmēm.

Darba šķidrums patēriņš: 150-300 l/ha

Maksimālais apstrāžu skaits: 1 reize

Nogaidīšanas laiks: 35 dienas

Daudzās situācijās ir iespējams rekomendēt zemāku produkta devu kā maksimālā atļautā 0.8 l/ha. Lai lietotu samazinātu devu, ir jāņem vērā slimības izplatība un attīstība, kultūrauga attīstības un papildu fungicīdu apstrādes. Samazinātu devu lietošana prasa laicīgu apstrādi. Visaugstākā efektivitāte var tikt sasniegta optimālos apstākļos:

Apstākļi fungicīda lietošanai

	Optimāli	Minimāli
Temperatūra	15-18°C	6°C
Gaisa relatīvais mitrums	Virs 70 %	-
Sausi laika apstākļi pēc apstrādes	2 stundas	1 stunda
Kultūraugs	Laba augšana un attīstība	-

Efektivitāte tiek sasniegta arī mazāk piemērotos apstākļos, bet tas ierobežo iespēju samazināt produkta devu. Apstrādājot augus ar labu turgoru, būs labāka fungicīda uzņemšana augos un izplatība pa augiem.

Curbatur ir ieteicams izmantot slimību attīstības sākumā vai balstoties uz riska izvērtēšanu.

Iedarbības ilgums ir atkarīgs no apstrādes laika, devas, augu attīstības stadijas un augšanas ātruma, kā arī klimatiskajiem apstākļiem.

Izvairieties no apstrādēm ekstrēmās apstākļos, piemēram, sausums ar spēcīgu saules starojumu un temperatūra virs 25° C

Rezistences riska samazināšanas pasākumi

Daudziem fungicīdiem pastāv iespēja izveidoties rezistentai kaitīgā organisma populācijai.

Fungicīds Curbatur satur darbīgo vielu protiokonazolu, kas pieder DMI fungicīdu grupai, triazolu ķīmiskā grupa, FRAC kods 3. Pēc FRAC novērtējuma protiokonazols ir ar vidēju rezistences izveidošanās risku. Lai samazinātu risku, ir ieteikums ievērot sekojošas rekomendācijas: fungicīds jālieto strikti, ievērojot rekomendācijas, lietojot pret ieteiktajām slimībām, veicot apstrādes ieteiktajos termiņos, lietojot ieteiktās devas. Ieteikums ir lietot līdz 2-3 apstrādēm sezonā ar DMI grupas fungicīdiem. Ieteikums ir lietot arī citu iedarbības veidu fungicīdus vai arī Curbatur lietot tvertnes maisījumus ar citu iedarbības veidu fungicīdiem. Neievērojot rezistences riska ierobežošanas ieteikumus, var samazināties slimību kontroles efektivitāte.

Smidzināšanas tehnika

Smidzinātājam ir jābūt tehniskā kārtībā un kalibrētam. Ūdens patēriņš ir 100-300 l/ha, bet ieteikums ir:

Kultūraugs	Sprauslas	Spiediens, bar	Braukšanas ātrums, km/h	Ūdens, l/ha
Maza biezība / zemi augi	ISO 110-025	2.5	7.3	150

Augsta biežība / liels augstums	ISO 110-04	3	6,4	300
------------------------------------	------------	---	-----	-----

Lietojot Curbatur lielas biežības kultūraugus, ieteicams lietot lielāko ūdens daudzumu un zemāku braukšanas ātrumu, lai nodrošinātu labu augu pārklājumu. Izvēloties sprauslu veidu, ļoti svarīgi ir panākt, ka augi tiek vienmērīgi pārklāti ar darba šķidrumu.

Darba šķidruma sagatavošana

Uzsākot darbu, rūpīgi iztīriet smidzinātāja iekārtu. Smidzinātāja tvertnē iepildiet 1/2 no vajadzīgā ūdens daudzuma. Saskalojiet preparātu. Ieslēdziet maisītāju un pievienojiet nepieciešamo preparāta daudzumu. Ja tiek veikts tvertnes maisījums, tad nākamo produktu drīkst pievienot tikai tad, kad iepriekšējais produkts ir jau izšķīdis un labi samaisījies ar ūdeni. Nepārtraucot maisīšanu, pievienojiet pārējo ūdens daudzumu. Neizslēdziet maisītāju līdz darba beigām. Izlietojiet pagatavoto darba šķidrumu tūlīt pēc sagatavošanas.

Iztukšoto iepakojumu izskalojiet ar ūdeni. Skalojamo ūdeni pievienojiet darba šķidrumam.

Tvertnes maisījumi

Curbatur drīkst lietot tvertnes maisījumus ar fungicīdiem, herbicīdiem, insekticīdiem, minerālajiem mēslošanas līdzekļiem (tais skaitā labas kvalitātes mangāna sulfātu) un augšanas regulatoriem.

Gatavojot maisījumus tvertnē, stingri ievērojiet attiecīgo preparātu ražotājfirmu ieteikumus.

Neskaidrību gadījumos konsultējieties ar ražotājfirmas Bayer CropScience pārstāvjiem.

Smidzināšanas iekārtas tīrīšana

Pēc smidzināšanas darbu beigšanas, izskalojiet tvertni, sūkni, stieni ar ūdeni. Smidzinātāja mazgāšanai ieteicams izmantot uz amonija bāzes veidotus speciālus smidzinātāju mazgāšanas šķidrumus, piemēram, 0.5 l All Clear Extra uz 100 l ūdens. Skalojamo ūdeni izsmidziniet uz tikko apstrādātajām platībām.

Nemazgāts smidzinātājs vai traktors, kas ticis izmantos augu aizsardzības līdzekļu smidzināšanai, ir jānovieto vai nu uz apstrādātās teritorijas, vai īpaši mazgāšanai paredzētā laukumā, kurā ir kontainers mazgāšanas ūdeņu savākšanai, vai tehnika jānovieto zem jumta.

Tukšais iepakojums

Pēc iztukšošanas iepakojumu nekavējoties izskalot ar ūdeni vismaz 3 reizes un skalojamo ūdeni izmantot darba šķidruma pagatavošanai

Tukšo iepakojumu atkārtoti izmantot kategoriski aizliegts. To uzglabā speciāli iekārtotā vietā un likvidē, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

Vides aizsardzība.

Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.

Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņojuma.

Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdensteču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.

Preparāta izlīšanas gadījumā piesārņoto materiālu savāc un ziņo attiecīgajai Reģionālajai vides pārvaldei.

Uzglabāšana

Uzglabāt sausās, vēsās, labi vēdināmās un aizslēdzamās telpās. Uzglabāšanas temperatūra no 0°C līdz +40°C

Derīguma termiņš

2 gadi no tā izgatavošanas datuma, glabājot oriģinālā, neatvērtā iepakojumā.

Juridiskā atbildība.

Ieteikumi preparāta lietošanai pamatoti uz veiktajiem izmēģinājumiem. Izgatavotājs neuzņemas atbildību par sekām, kas radušās preparāta paviršas un nepareizas uzglabāšanas un lietošanas rezultātā, kā arī pēc lietošanas ekstremālos laika apstākļos. Preparāta kvalitāte tiek garantēta tikai tad, ja tas tiek uzglabāts oriģinālā, noslēgtā iepakojumā un tam atbilstošos glabāšanas apstākļos

NR70-Q0VS-600J-CMH6

® - reģistrēta Bayer AG tirdzniecības zīme.