

# Rubric®

## Spampemiddel



Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i korn og bederoer.

Gældende fra 26. november 2015: Dette plantebeskyttelsesmiddel må kun købes af professionelle og anvendes erhvervmæssigt og kræver gyldig autorisation.

Spampemiddel nr. 11-29

Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler og plantebeskyttelsesmidlerforordningen 1107/2009.

**Deklaration:** Epoxiconazol 125 g/l SC (12,0 % w/w)

Indeholder 1,2-benzisothiazolin-3-one. Kan udløse allergisk reaktion (EUH208).

Type: Midlet er et suspensionskoncentrat

Indhold: 10 liter

Holdbarhed: 2 år fra produktionsdatoen

Produktionsdato: Se print på dunken

Batchnummer: Se print på dunken

Opbevaring: I uåbnet original emballage, frostfrit og beskyttet mod direkte sollys og andre varmekilder.

Producent og godkendelsesindehaver: Cheminova A/S, Thyborønvej 78, P.O. Box 9, 7673 Harboøre

### FARE

**EUH 401: Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.**

H332: Farlig ved indånding.

H351: Mistænkt for at fremkalde kræft.

H360Df: Kan skade det ufødte barn. Mistænkt for at skade forplantningsevnen.

H410: Meget giftig med langvarende virkninger for vandlevende organismer.

Undgå indånding af spray (P261).

Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ansigtsbeskyttelse (P280).

Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for arbejde med og udsættelse for plantebeskyttelsesmidler.

Læs nærmere i det eventuelle lovpligtige sikkerhedsdatablad.

*Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf.*

**Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i korn og bederoer.**

**Må ikke anvendes mod andre skadevoldere og ikke i højere doseringer end de i brugsanvisningen nævnte.**

**Må i hvede ikke anvendes senere end vækststadium 69.**

**Må i tritcale ikke anvendes senere end vækststadium 59.**

**Må i byg, rug og havre ikke anvendes senere end vækststadium 65.**

**Må i bederoer ikke anvendes senere end 28 dage før høst.**

**For at beskytte grundvandet må der højest anvendes de i brugsanvisningens angivne maksimale doseringer pr. vækstår (1. august - 31. juli). Der må endvidere i samme vækstår ikke også anvendes andre produkter, der indeholder epoxiconazol, propiconazol, tebuconazol eller difenoconazol med mindre doseringerne nedsættes tilsvarende. Hvis der anvendes flere produkter med disse stoffer skal doseringerne beregnes forholdsmæssigt ud fra aktivstoffernes respektive maksimale doser i de pågældende afgrøder eller afgrødestadier jf. brugsanvisningerne (SPe1).**

**Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand (SPe3).**

**Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet. Rens ikke sprøjtestyrt nær overfladevand (SP1).**

**Opbevares under lås og utilgængeligt for børn (P405 + P102).**

**Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.**

Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten (P101).

VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Ring til en GIFTINFORMATION eller læge i tilfælde af ubehag (P304+P340+P312).

VED EKSPONERING eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp (P308+P313).



Producent og godkendelsesindehaver:

 **CHEMINOVA**

Cheminova A/S, Thyborønvej 78,  
P.O. Box 9, 7673 Harboøre

® = Registreret varemærke for Cheminova A/S

# 10 liter



10040988



5 703265 007641

## BRUGSANVISNING:

### Godkendelse

Rubric® må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i korn og bederoer. Der må maksimalt anvendes 1,0 l/ha Rubric®/vækstår svarende til 125 g/ha epoxiconazol.

Rubric® må anvendes op til to gange i vækstsæsonen.

### Virkemåde

Rubric® indeholder aktivstoffet epoxiconazol. Epoxiconazol er det stærkeste triazol mod betydende hvedesygdomme. Epoxiconazol er en såkaldt ergosterol-hæmmer. Ergosterol er en vigtig fedtsyre i svampen cellemembran, og uden ergosterol, vil svampens cellevægge blive slappe og kollapse. Epoxiconazol er systemisk og optages hurtigt i bladene efter udsprøjtning. Epoxiconazol transporteres i vedvævet (xylemet) nedefra og ud/op mod blad og skudspidser. Den systemiske virkning sikrer en god helbredende (kurativ) og i nogen grad helbredende effekt. Ved brug af Rubric® på allerede inficerede planter, stoppes svampens vækst og svampevævets spredning effektivt.

### Resistens

Rubric® tilhører gruppen af triazolere FRAC gruppe: 3. Risikoen for at svampesygdomme udvikler resistens overfor produkter med denne virkemåde vurderes af FRAC at være: middel (på en lav, middel, høj skala).

Gentagne behandlinger med midler med samme virkemekanisme øger risikoen for udvikling af resistens. For at mindske risikoen for udvikling af resistens anbefales det at blande eller skifte imellem midler med anden virkemekanisme, som har god effekt over for de aktuelle svampesygdomme. Risikoen for resistens i en svampepopulation kan nedsættes ved sprøjtning tidligt i infektionsforløbet.

### Optimale virkningsforhold

Effekten af Rubric® fremmes af gode vækstbetingelser, så som høj luftfugtighed og temperaturer omkring 20° C. Rubric® giver normalt ikke anledning til svidninger af blade og bladspidser i korn og bederoer, dog frarådes det at sprøjte under ekstreme vejrforhold (varme, tørke, stærkt solskin mv.).

### Regn

Rubric® optages hurtigt gennem bladene og er regnfast efter en time.

### Tablet 1 – brugsanvisning

#### Må kun bruges til bekæmpelse af svampesygdomme i landbrugsafgrøder.

Brugsanvisningens doseringer må ikke overskrides.

| Afgrøde                               | Sygdomme   | Timing               | Dosis (l/ha)**       |
|---------------------------------------|--|----------------------|----------------------|
| Vinterhvede<br>BBCH 30-69             | Gulrust, brunrust, hvedegråplet, hvedebrunplet, (meldug)*        | Ved første symptomer | 0,5-1,0 l/ha Rubric® |
| Vårhvede<br>BBCH 30-69                | Gulrust, brunrust, hvedegråplet, hvedebrunplet, (meldug)*        | Ved første symptomer | 0,5-1,0 l/ha Rubric® |
| Byg<br>BBCH 29-65                     | Bygrust, skoldplet, (Ramularia bladplet, meldug og bygbladplet)* | Ved første symptomer | 0,5-1,0 l/ha Rubric® |
| Rug<br>BBCH 30-65                     | Brunrust, skoldplet  | Ved første symptomer | 0,5-1,0 l/ha Rubric® |
| Triticale<br>BBCH 30-59               | Gulrust, brunrust, hvedegråplet, hvedebrunplet                   | Ved første symptomer | 0,5-1,0 l/ha Rubric® |
| Havre<br>BBCH 29-65                   | Kronrust, havrebladplet, meldug                                  | Ved første symptomer | 0,5-1,0 l/ha Rubric® |
| Bederoer<br>(senest 28 dage før høst) | Ramularia, meldug, bederust                                      | Ved første symptomer | 0,5-1,0 l/ha Rubric® |

\*Moderat effekt

\*\*Dosis: Der må maksimalt anvendes 1,0 l/ha Rubric®/vækstår. 1,0 l/ha Rubric® svarer til 125 g/ha epoxiconazol.

Vær opmærksom på de generelle begrænsninger vedrørende brug af svampemidler med epoxiconazol, tebuconazol, propioconazol og difenoconazol. Læs afsnittet om tankblanding.

## Tilberedning af sprøjtevæsken

Sprøjtebeholderen skal være rengjort før Rubric® fyldes i. Fyld 75 % af den ønskede vandmængde i beholderen, tilsæt Rubric®, og tilsæt resten af den ønskede vandmængde. Sæt gang i returløb og omrøring. Eventuel skumdannelse ved påfyldningen kan reduceres ved at mindske omrøringen. Ved påfyldning af marksprøjte skal anvendes præperatfyldningsudstyr eller udstyr til direkte injektion. Påfyldning af marksprøjte skal ske på vaskeplads med opsamling til gyllebeholder eller anden beholder, eller på det areal, hvor Rubric® skal udbringes.

Vaskepladsen må ikke etableres nærmere end:

- 50 m. fra almen vandforsyning til drikkevandsformål.
- 25 m. fra ikke-almen vandforsyning til drikkevandsformål.
- 50 m. fra overfladevand (vandløb, søer, kystvand) og § 3 -naturbeskyttelsesområder.

Påfyldning på arealer hvor Rubric® udbringes, må ikke ske nærmere end:

- 300 m fra almen og ikke almen vandforsyning til drikkevandsformål og
- 50 m fra overfladevand (vandløb, søer og kystvand) og drænsystemers rense- og samlebrønde samt § 3 -naturbeskyttelsesområder.

Et areal der anvendes til påfyldning må kun benyttes én gang indenfor en vækstsæson.

## Sprøjteteknik

Ved udbringning af Rubric® bør midlet opblandes med en vandmængde på mellem 150 og 300 l vand/ha, afhængig af afgrødens størrelse. Den højeste vandmængde bruges hvor der er brug for afsætning af produkt ned i tætte afgrøder. Den laveste mængde bruges tidligt på vækstsæsonen i forholdsvis små afgrøder. For at opnå god effekt er det vigtigt, at produktet fordeles jævnt på alle blade. Overlap og afdrift bør undgås.

Under normale vindforhold anbefales det, at anvende en 02 eller 025 low drift dyse. I nedenstående tabel ses en oversigt over disse dysers ydelser ved varierende tryk og hastighed.

**Tabel 2**

**Eksempler på vandmængder ved brug af 02 (gul) og 025 (lilla) dysen ved forskelligt tryk og kørehastighed.**

| Dyse   | Tryk<br>(2-4 bar) | Km/t<br>(max. 8-10 km/t) | Vandmængde<br>l/ha |
|--------|-------------------|--------------------------|--------------------|
| 02/025 | 3,3               | 4                        | 250/315            |
| 02/025 | 2,6               | 4                        | 225/279            |
| 02/025 | 3,5               | 6                        | 175/220            |
| 02/025 | 2,5               | 6                        | 150/180            |
| 02/025 | 2,5               | 8                        | 110/140            |
| 02/025 | 2,0               | 8                        | 100/120            |

## Rengøring af sprøjte

Husk at tømme sprøjten helt mellem hver skylning/vask, aktiver alle haner/ventiler, hæv trykket så meget, at overtryksventilen fra det selvrensende filter udløses.

1. Sprøjten tømmes helt for sprøjtevæske i marken. Restsprøjtevæsken fortyndes med mindst 50 gange og udsprøjtes på det behandlede areal under kørsel. Den maksimalt tilladte dosering må ikke overskrides på markniveau.
2. Straks efter sprøjtning skylles sprøjten grundigt med rent vand - både indvendigt og udvendigt. Tøm tanken ved at sprøjte skyllevandet ud gennem bom/dyser. Skyllevandet kan sprøjtes ud over den afgrøde, der lige er behandlet.
3. Fyld tanken med 10-15 % af tankkapaciteten (100-150 l/1000 l tank) og tilsæt 0,5 l ALL CLEAR® Extra pr. 100 l vand. Lad omrøringen og tankspuledyse køre i mindst 15 minutter, inden indholdet tømmes ud gennem bom/dyser. Vaskevandet kan sprøjtes udover den afgrøde, der lige er behandlet.
4. Dyser, filtre og sier afmonteres og renses i vand tilsat 50 ml ALL CLEAR® EXTRA pr. 10 liter vand. Dyser, filtre og sier monteres igen.
5. Sprøjten fyldes igen med 10-15 % af tankkapaciteten. Lad omrøringen og tankspuledyse køre i mindst 15 minutter, inden indholdet tømmes ud gennem bom/dyser over et egnet areal.

Vask af marksprøjter og traktor, der har været anvendt til udbringning, skal ske på en vaskeplads med opsamling til gyllebeholder eller anden beholder, eller på det areal hvor Rubric® er blevet udbragt. Et areal der anvendes til vask må kun benyttes én gang inden for en vækstsæson.

Uvasket sprøjteudstyr eller traktor skal placeres på behandlet areal, vaskeplads med opsamling til gyllebeholder eller anden beholder, eller under tag.

**I øvrigt henvises til Miljøstyrelsens vejledning angående påfyldning og vask af sprøjter til udbringning af bekæmpelsesmidler, jf. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1598 af 18.12.2014.**

**Rester og tom emballage**

Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering (P501).

Rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald.

Tomme beholdere kan bortskaffes med dagrenovationen. Den tomme beholder bør skylles inden bortskaffelse. Skyllenvandet hældes op i sprøjtevæsken.

Emballagen må ikke genbruges.

**Opbevaring og holdbarhed**

I uåbnet original emballage, frostfrit og beskyttet mod direkte sollys og andre varmekilder. 2 års holdbarhed.

**Tankblanding**

Rubric® er kemisk kompatibelt med gode formuleringer af svampe-, og ukrudtsmidler. Desuden er Rubric® blandbart med gode formuleringer af bladgødningsprodukter.

Det anbefales at der ikke blandes med produkter der indeholder epoxiconazol (Bell®, Viverda®, Ceando®, Maredo® 125 SC, Opus®, Opera®, Osiris®), propiconazol (Zenith® 575 EC, Bumper® P, Tilt® 250 EC, Bumper® 25 EC, Stereo® 312,5 EC) Tebuconazol (Prosaro® 250 EC, Folicur® EC 250, Orius® 200 EW) eller difenoconazol. Hvis Rubric® blandes med eller anvendes i sekvens med andre produkter, der indeholder epoxiconazol, propiconazol, tebuconazol eller difenoconazol, skal der tages højde for, at den totale mængde aktivstof ikke må overskride, hvad der svarer til 1 normaldosering (1N) pr. sæson. Tabel 3 angiver hvad normaldoseringen (1N = 100%) er for de 4 aktivstoffer.

**Tabel 3 - Doseringer (g aktivstof/ha), som modsvare en maksimal dosering (1N) af de 4 aktivstoffer i forskellige afgrøder)**

|               | Vintersæd   | Vårsæd       | Roer         |
|---------------|-------------|--------------|--------------|
| Epoxiconazol  | 125 (=100%) | 125 (=100%)  | 125 (=100%)  |
| Propiconazol  | 250 (=100%) | 250 (=100%)  | 250 (=100%)  |
| Difenoconazol | 250 (=100%) | Ikke tilladt | 250 (=100%)  |
| Tebuconazol   | 250 (=100%) | 250 (=100%)  | Ikke tilladt |

**Generelle betingelser og ansvar**

**Cheminova fralægger sig ethvert ansvar for produktets skader og følgeskader, som er opstået i forbindelse med ikke forskriftsmæssig brug eller opbevaring af produktet.**

**Registrerede varemærker**

Rubric® er et registreret varemærke hos Cheminova A/S.

Bell®, Viverda®, Ceando®, Opus®, Opera® og Osiris® er registrerede varemærker hos BASF.

Maredo® 125 SC, Bumper® P, Tilt® 250 EC, Bumper® 25 EC, Stereo® 312,5 EC og Orius® 200 EW er registrerede varemærker hos Adama Northern Europe B.V.

Zenith® 575 EC er et registreret varemærke hos Syngenta Crop Protection A/S.

Folicur® EC 250, Prosaro 250 EC er registrerede varemærker hos Bayer CropScience A/S.

All Clear Extra® er et registreret varemærke hos Service Chemicals.