

# LFS Tebuconazol/ Prothioconazol

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesydomme

i raps, hvede, byg, havre, rug og triticale.

## Deklaration:

Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler samt plantebeskyttelsesmiddeleforordningen 1107/2009

**Svampemiddel nr.:** 318-181

## Analyse:

prothioconazol ..... 125 g/L (97% w/w) 20°C  
tebuconazol ..... 125 g/L (95% w/w) 20°C

## Netto 5 liter flydende

Fabr. nr. påtrykt emballagen

**Godkendelsesindehavere:** LFS Kemi  
Tarp Byvej 81  
6715 Esbjerg N

Batch nr.: Se emballagen



Sundhedsskadelig



Miljøfarlig

## ADVARSEL

For at nedsætte risikoen for mennesker og miljø skal brugsanvisningen følges nøje.

Irriterer øjnene (R36).

Mulighed for skade på barnet under graviditeten (R63).

Bemærk: Der dannes et nedbrytningsprodukt (Deshio-prothioconazol), som er fosterskadelige. Kan skade barnet under graviditeten (R61).

Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet (R50/53).

Undgå indånding af aerosoltåger.

Brug særligt arbejdstøj.

Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet.

Vask alle personlige værnemidler efter brug.

Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for arbejde med og udsættelse for plantebeskyttelsesmidler. Læs nærmere i det eventuelt lovpålagte sikkerhedsdatablad samt i Arbejdstilsynets informationsmateriale om bekæmpelsesmidler.

Emballagen må ikke genbruges.

Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf:

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesydomme i raps ikke senere end vækststadiet BBCH 65 og ikke mere end 2 behandlinger pr. sæson.

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesydomme i hvede og byg ikke senere end 35 dage før høst og ikke mere end 2 behandlinger pr. sæson.

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesydomme i rug, triticale og havre ikke senere end 35 dage før høst og ikke mere end 1 behandling pr. sæson.

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

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

Undgå at forurene vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet. Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand.

Opbevares utilgængeligt for børn.

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

**Førstehjælp**

**Indånding:** Bring personen i frisk luft.

**Hud:** Kommer stoffet på huden, vaskes straks med store mængder vand.

**Øjne:** Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.

**Indtægelse:** Fremkald ikke opkastning. Søg læge.

## BRUGSANVISNING

LFS Tebuconazol/Prothioconazol er et systemisk svampemiddel til bekæmpelse af en lang række svampesydomme i korn og raps. LFS Tebuconazol/Prothioconazol optages hurtigt i planten og fordeles ensartet i bladene med saftstrømmen. Produktet virker såvel forebyggende som helbredende.

### Dosering

Maximalt pr. behandling: 1,0 l pr. ha

Maximalt antal behandlinger pr. vækstsæson: 2

LFS Tebuconazol/Prothioconazol kan f. eks. udbringes med medium forstøvning:

| Afgrøde  | Dysener, ISO F02 (gul) | Tryk bar | Km/t | Vand, l/ha |
|----------|------------------------|----------|------|------------|
| Åben/lav | ISO F04 (hilla)        | 3        | 8,0  | 120        |
| Tæt/høj  |                        | 3        | 6,4  | 300        |

Under normale sprøjteforhold kan fladsprededyser anvendes. Ved behov kan de udskiftes med tilsvarende LowDriftdyser. Ved behandling af tætte afgrøder kan vandmængden øges og kørehastigheden sænkes for at forbedre nedtrængning af sprøjtevæsken.

I mange situationer vil det være muligt at anbefale en lavere dosering end 1,0 l/ha. Ved anvendelse af lavere doseringer, skal der tages højde for den pågældende svampesydom og dens udvikling, afgrødens størrelse, samt øvrige behandlinger. Anvendelsen af nedsatte doseringer forudsætter rettidig behandling. Bedst virkning opnås under optimale betingelser (se afsnittet Optimalt virkningsbetingelser).

### Anvendelsesområde

| Hvede     | Svampesydomme   |
|-----------|---|
|           | Knekkefodsyge, meldug, gulrust, brunrust, hvedebladplet, hvedebrunplet, hvedegråplet, akstusarium |
| Byg       | Meldug, bygrust, bygbladplet, skoldplet, Ramularia, Meldug, kronrust                              |
| Rug       | Knekkefodsyge, meldug, brunrust, skoldplet, akstusarium   |
| Triticale | Knekkefodsyge, meldug, gulrust, brunrust, hvedebrunplet, hvedegråplet, akstusarium                |
| Raps      | Rodhalsråd, storknoldet knoldbægersvamp   |

Godkendelsen af LFS Tebuconazol/Prothioconazol giver nedenstående retningslinjer for anvendelse i de respektive afgrøder:

| Afgrøde   | Højeste dosering pr. behandling | Højeste antal behandlinger pr. sæson | Interval mellem behandlinger | Behandlingsfrist |
|-----------|---------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|------------------|
| Hvede     | 1,0 l/ha                        | 2                                    | 2-3 uger                     | Dage             |
| Byg       | 1,0 l/ha                        | 2                                    | 2-3 uger                     | Vækststadiet     |
| Havre     | 1,0 l/ha                        | 1                                    | 3-5                          | 71               |
| Rug       | 1,0 l/ha                        | 1                                    | 3-5                          | 65               |
| Triticale | 1,0 l/ha                        | 1                                    | 3-5                          | 65               |
| Raps      | 1,0 l/ha                        | 2                                    | -                            | 69               |

### Hvede

I hvede anvendes LFS Tebuconazol/Prothioconazol i vækststadiet 30-71. Maximalt 2 behandlinger pr. vækstsæson.

Mod meldug, gulrust og brunrust sprøjtes, når de første sygdomstegn viser sig i marken.

Mod hvedebrunplet og hvedegråplet (Septoria) sprøjtes efter risiko vurdering eventuelt ved begyndende angreb. Tidlig behandling kan have samerende effekt. For at opnå beskyttelse af de øverste blade og akset, behandles fra vækststadiet 37 frem til vækststadiet 69.

Mod hvedebladplet behandles ved de første sygdomstegn. Behov for tidlig behandling i foråret kan navnlig opstå i hvedeskidtifer med reduceret jordbehandling.

Mod akstusarium vil det optimale tidspunkt for behandling være mellem begyndende blomstring st. 61 og afsluttet blomstring st. 69. Bekæmpelse af akstusarium kan bl. a. nedsætte dannelsen af mycotoxiner.

### Byg

I byg anvendes LFS Tebuconazol/Prothioconazol i vækststadiet 30-65. Maximalt 2 behandlinger pr. vækstsæson.

Mod bygrust, bygbladplet, meldug, skoldplet og Ramularia sprøjtes ved begyndende angreb eller efter varslning.

### Havre

I havre anvendes LFS Tebuconazol/Prothioconazol i vækststadiet 30-65. Maximalt 1 behandling pr. vækstsæson. Mod meldug og rust sprøjtes ved begyndende angreb eller efter varslning.

### Rug

I rug anvendes LFS Tebuconazol/Prothioconazol i vækststadiet 30-69. Maximalt 1 behandling pr. vækstsæson.

Mod meldug, brunrust og skoldplet behandles ved begyndende angreb eller efter varslning.

Mod akstusarium vil det optimale tidspunkt for behandling være mellem begyndende blomstring st. 61 og afsluttet blomstring st. 69.

## Triticale

I rug anvendes LFS Tebuconazol/Prothioconazol i vækststadiet 30-69. Maximalt 1 behandling pr. vækstsæson. Mod meldug, gulrust, brunrust, hvedebrunplet og hvedegråplet behandles ved begyndende angreb eller efter varslning. Mod akstusarium vil det optimale tidspunkt for behandling være mellem begyndende blomstring st. 61 og afsluttet blomstring st. 69.

## Raps

I raps anvendes LFS Tebuconazol/Prothioconazol mod rodhalsråd enten om efteråret i vækststadiet 14-18 eller som en forårsbehandling i vækststadiet 31-32. Mod storknoldet knoldbægersvamp kan behandles om foråret i vækststadiet 53-65. Det optimale tidspunkt for behandling i fuld blomst, vækststadiet 65.

### Optimalt virkningsbetingelser

| Temperatur                   | Optimal   | Minimal |
|------------------------------|-----------|---------|
| Luftfugtighed                | 15-18°C   | 6°C     |
| Tørvejret efter sprøjtningen | Over 70%  | -       |
| Afgrøde                      | 2 timer   | 1 time  |
|                              | God vækst | Vækst   |

Der er også virkning, selv om de optimale virkningsbetingelser ikke er tilstede, men det begrænser muligheden for at anvende nedsatte doseringer.

LFS Tebuconazol/Prothioconazol anvendes ved begyndende sygdomsangreb eller på baggrund af en risikovurdering. Behandling kan gentages ved fornyet behov. Virkningstiden for LFS Tebuconazol/Prothioconazol afhænger af behandlingstidspunkt, dosering, afgrødens udviklingsstadiet og væksthastighed samt de klimatiske forhold. Behandling på saftspændte planter giver den hurtigste optagelse og den bedste fordeling i planterne. Uønsket sprøjtning under ekstreme vejrforhold, f.eks. tørke med stærkt solskin og temperatur over 25°C.

### Sortsfølsomhed

Hvor LFS Tebuconazol/Prothioconazol har været anvendt, er der ikke erfaringer for problemer med sortsfølsomhed. Sprøjtning under ekstreme vejrbetingelser bør undgås.

### Resistens

LFS Tebuconazol/Prothioconazol hører til gruppen af DM1-fungicider (FRAC-gruppe 3). Risikoen for resistensudvikling hos denne gruppe vurderes at være moderat. Gentagen anvendelse af samme middel eller midler med samme virkemekanisme kan resultere i dannelse af resistens. For at undgå dette, anbefales det med jævne mellemrum at anvende midler med anden virkemekanisme enten i form af en tankblanding, eller ved at skifte middel med jævne mellemrum. For at mindske risikoen for resistensudvikling bør produktet, der indeholder det samme DM1-produkt maksimalt anvendes 2 gange pr. sæson.

Sælger påtager sig intet ansvar for tab eller skade som følge af fejlagtig anvendelse. Det gælder også ved anvendelse under unormale kulturbetingelser.

Det kan ikke udelukkes, at svampe udvikler nedsat følsomhed mod LFS Tebuconazol/Prothioconazol. Sælger kan ikke drages til ansvar for manglende effekt ved en evt. nedsat følsomhed.

### Tankblanding

LFS Tebuconazol/Prothioconazol kan blandes med relevante plantebeskyttelsesmidler.

Eksempler på mulige tankblandinger:

Herbicider: Strane®, Primavera Super og MCPA-holdige produkter.

Fungicider: Folicur, Proline, Tem® og strobilurinholdige produkter.

Insekticider: Biscaya, Pyrethroider.

Vækstreguleringsmidler: Moddus® og Terpal®.

Desuden kan blandes med Mangansulfat af god kvalitet.

### Fremstilling af sprøjtevæskan

Påfyldning af plantebeskyttelsesmidler må kun ske på plads med opsamling af vaskevand eller på det areal der skal behandles. Gældende regler for håndtering af plantebeskyttelsesmidler skal følges.

Anvend en renjort sprøjte. Vandpåfyldning og omrøring sættes i gang. Under stadig omrøring hældes LFS Tebuconazol/Prothioconazol i sprøjteens påfyldningsdys, samtidig med vandpåfyldning. Foretag konstant omrøring af sprøjtevæsken under transport og udsprøjtning.

Ved håndtering af plantebeskyttelsesmidler anvendes personligt beskyttelsesudstyr, såsom egnede handsker og briller.

### Rengøring af sprøjteudstyr

Der skal anvendes spuledeyser ved den indvendige vask af sprøjten. Uvasket sprøjte eller traktor, der er anvendt til udbringning af plantebeskyttelsesmidler, skal placeres på behandlet areal, vaskeplads med opsamling til gyllebeholder eller anden beholder, eller under tag. Restsprøjtevæskan skal i forbindelse med indvendig vask af sprøjter fortyndes mindst 50 gange og udsprøjttes på det behandlede areal under kørsel. Den maksimale tilladte dosering, som er anført på etiketten af de anvendte midler, må ikke herved overskrides på markniveau. Der bør anvendes et ammoniumbaseret rengøringsmiddel (f.eks. All Clear-Extra).

I øvrig henvises til Miljøstyrelsens vejledning angående påfyldning og vask af sprøjter til udbringning af bekæmpelsesmidler, jf. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 268 af 31. marts 2009.

### Rester og tom emballage

Rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald. Tomme beholdere kan bortskaffes med dagrenovationen. Den tomme beholder bør skylles inden bortskaffelse. Skyllevandet hældes op i sprøjteesæken.