

Etikette nr: |  
GODKENDT  
29. september 2015

for pakninger på  
Miljøstyrelsen 5L

## LFS Metconazol/Mepiquat-Chlorid

Vækstreguleringsmiddel

Må kun anvendes til vækstregulering i vinterraps.

Gældende fra 26. november 2015:

*Dette plantebeskyttelsesmiddel må kun købes af professionelle og anvendes erhvervsmæssigt og kræver gyldig autorisation.*

### Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler og plantebeskyttelsesmiddelforordningen 1107/2009.

### Vækstreguleringsmiddel nr. 318-199

**Analyse:** Mepiquat-chlorid 210 g/L v/20°C (19,18% w/w)  
Metconazol 30 g/L v/20°C (2,7% w/w)  
Flydende

**Indhold:** 5 liter - Midlet er et vandopløseligt koncentrat

**Godkendelsesindehaver:** LFS Kemi  
Navervej 4  
6600 Vejen

Batch nr.: Se emballagen Udløbsdato: Se emballagen

### Fare

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

H318 Forårsager alvorlig øjenskade  
H302 Farlig ved indtagelse  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion  
H332 Farlig ved indånding  
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.  
P261 Undgå indånding af spray.  
P264 Vask hænder og ansigt grundigt efter brug.  
P270 Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.  
P280 Bær beskyttelseshandsker/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

Vær opmærksom på at Arbejdstilsynet har regler for arbejde med og udsættelse for plantebeskyttelsesmidler. Læs nærmere i det eventuelt lovpligtige sikkerhedsdatablad.

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

**Må kun anvendes til vækstregulering i vinterraps med behandling senest i vækststadium 59.**

**Brugsanvisningens doseringsangivelser må ikke overskrides.**

**Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer m.v.) for at beskytte organismer, der lever i vand (SPe3).**

**Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet.**

Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand (SP1).

**P102 Opbevares utilgængeligt for børn.**

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

#### Førstehjælp:

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

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring område til en GIFTINFORMATION eller læge (P305+P351+P338+P310).

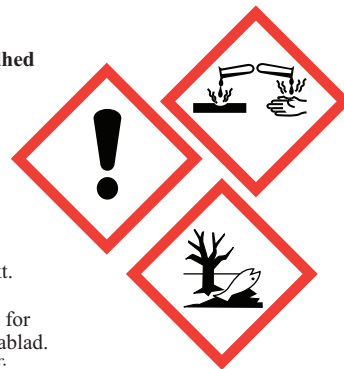
I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring til en GIFTINFORMATION eller læge i tilfælde af ubehag (P301+P312).

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 KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand (P302+P352).

Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp (P333+P313).

Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse. (P362+P364).



### BRUGSANVISNING

Aktivstofferne i LFS Metconazol/Mepiquat-Chlorid supplerer hinanden ved at have forskellige virkemåder. Begge aktivstoffer blokerer gibberellin biosyntesen, men på forskellige steder. Gibberellin biosyntesen kontrollerer længdevæksten. Begge aktivstoffer optages primært gennem bladene og både Mepiquat-chlorid såvel som Metconazol fordeles systemisk ud mod blad- og skudspidser.

#### Effekt

LFS Metconazol/Mepiquat-Chlorid har vækstregulerende effekt på vinterraps. LFS Metconazol/Mepiquat-Chlorid har desuden, qua indholdet af Metconazol, sideeffekt på Phoma (*Leptosporium maculans*) om efteråret.

#### Anvendelse

LFS Metconazol/Mepiquat-Chlorid kan anvendes i vinterraps efterår eller tidlig forår. Ved anvendelse i efteråret bremses væksten, hvorved rapsens vækstpunkt bliver så tæt på jordoverfladen som muligt. Kompakte korte rapsplanter med lavt vækstpunkt er mindre udsatte for vind- og frostskafer. En LFS Metconazol/Mepiquat-Chlorid behandlet vinterraps afgrøde vil herved have bedre mulighed for at overleve ugunstige vejrforhold i løbet af vinteren.

Ved anvendelse af LFS Metconazol/Mepiquat-Chlorid i det tidlige forår reduceres højden og hermed tendensen til lejesæd under forhold med kraftig og hurtig vækst. Ved at reducere omfanget af lejesæd mindskes risikoen for spild under besværlige høstforhold.

LFS Metconazol/Mepiquat-Chlorid har et bredt anvendelses vindue (se tabel), men det mest optimale anvendelsestidspunkt om efteråret er i vækststadium 13-15 og om foråret i vækststadium 30-39.

#### Vækstregulering:

Afgrøde	Formål	Dosering	Tidspunkt	Bemærkninger
Vinterraps	Vækstregulering	0,7-1,4 L	BBCH 13-20	Behandling efterår
Vinterraps	Vækstregulering Lejesæd	0,7-1,4 L	BBCH 21-59	Behandling forår Ikke senere end vækststadium 59
Vinterraps	Vækstregulering Lejesæd	0,7 L + 0,7 L	BBCH 13-20 BBCH 21-59	Delt behandling efterår og forår ikke senere end vækstst. 59

Der må maksimalt anvendes 1,4 L/ha LFS Metconazol/Mepiquat-Chlorid pr. ha.pr. sæson.

LFS Metconazol/Mepiquat-Chlorid bør ikke anvendes i afgrøder der er stressede som følge af tørke, skadedyrsangreb, svækkede af vinter og. Kraftig nedbør umiddelbart efter behandling kan nedsætte effekten, men generelt er LFS Metconazol/Mepiquat-Chlorid regnfast efter indtørring på bladene. Der er ikke konstateret planteskade som følge af LFS Metconazol/Mepiquat-Chlorid behandling, men rapsen vil ofte blive mere mørkegrøn efter behandling med LFS Metconazol/Mepiquat-Chlorid. Dette er ikke planteskade, men kan forklares med at planten bliver mere kompakt og tæt.

Der er ingen restriktioner for efterfølgende afgrøder i et normalt sædskifte og i tilfælde af omsåning kan der sås korn eller majs. Ved overholdelse af godt landmandskab er der ikke risiko for skader på naboafgrøder.

#### Resistens:

For mange fungicider er der risiko for forekomst af biotyper, der er modstandsdygtige (resistente) overfor de anvendte aktivstoffer. Metconazol tilhører gruppen af DMI fungicider (FRAC gruppe 3). Risikoen for opbygning af resistens hos *Leptosporium maculans* ved brug af SBI fungicider som Metconazol er betragtet som værende lav til middel ved gentagen brug under kraftige infektionsforhold. Der er ikke fundet resistens i Danmark.

Gentagne behandlinger med midler med samme virkemekanisme øger risikoen for udvikling af resistens. For at mindske risikoen bør produktet maksimalt anvendes 2 gange per sæson. For at mindske risikoen for udvikling af resistens anbefales det at blande med eller skifte mellem midler med andre virkemekanismer, som har god effekt over for de aktuelle arter.

Risikoen for resistens hos fungicider kan nedsættes ved sprøjtning tidligt i vækstforløbet/infektionsforløbet.

#### Blanding

LFS Metconazol/Mepiquat-Chlorid kan blandes med Focus Ultra, Cantus og Fastac 50.

#### Sprøjteteknik

LFS Metconazol/Mepiquat-Chlorid skal udbringes med marksprøjte, som er kalibreret og lever op til de standarder og specifikationer, som er

givet af sprøjteproducenten. Ved påfyldning af marksprøjte skal anvendes præparatfyldeudstyr eller udstyr til direkte injektion.

Udbringning skal altid tilpasses afgrødens udvikling mht. højde, tæthed, fugtighed, ol. Udbringning af sprøjtemidler skal til hver en tid ske på en sådan måde, at overlappning i marken samt spild uden for området begrænses til et minimum, og at afdrift til omgivelserne undgås.

Vindhastigheden skal altid være lav (<4 m/s) på behandlingstidspunktet, og low-drift dyser bør så vidt muligt anvendes, for yderligere at reducere risikoen for afdrift.

Valg af dyse tilpasses opgaven og der findes en lang række fabrikater på markedet, der opfylder gældende regler. Nedenstående angiver eksempler på mulige dyser.

3 bartryk	Ydelse (l/min)	Hastighed (km/t)	Væskemængde pr. ha.
ISO LD 0,15 (grøn)	0,6	6,5 8,0	110 90
ISO LD 0,2 (gul)	0,8	6,5 8,0	148 120

#### Tilberedning af sprøjtevæske

Sørg altid for at sprøjten er korrekt rengjort samt efterset for belægninger inden tilberedning af sprøjtevæskens begyndes. Dette gælder især, hvis sprøjten har været anvendt til sprøjteopgaver i andre afgrøder.

#### Præparatfyldeudstyr

Ved anvendelse af præparatfyldeudstyr påfyldes den ønskede mængde præparat, som herefter suges op i sprøjteanken.

Efterfølgende skylles præparatfyldeudstyret, samt tomme dunke/beholdere. Gentag proceduren med at åbne/lukke for bundventil til der ikke er synlige spor af LFS Metconazol/Mepiquat-Chlorid i fyldestationen.

Generelt bør der være konstant omrøring under udbringning og kørsel og sprøjtevæskens udsprøjtning straks efter tilberedningen.

#### Direkte injektion

Ved anvendelse af direkte injektionsudstyr, ledes det ufortyndede præparat automatisk ind i de slanger, som fører fra sprøjteank til dyserne. Ved skift og afslutning af sprøjteopgaver gennemføres en gennemskylning og rengøring af systemet. Vaskevandet udsprøjtes under kørsel på det behandlede areal.

#### Rengøring

Efter endt sprøjtearbejde skal sprøjten og traktor rengøres enten i marken eller på vaskepladsen. En uvasket sprøjte skal placeres i den behandlede mark, på vaskepladsen eller under tag. Sprjten skal være monteret med spuledyser til indvendig rengøring af tanken og sprøjten skal være monteret med separat vandtank med tilstrækkelig kapacitet således at restsprøjtevæske kan fortyndes og der kan foretages en grundig rengøring i marken. Restsprøjtevæske skal på passende vis fortyndes 50 gange med vand og udsprøjtes i den behandlede mark (uden at den maksimalt tilladte dosering for det pågældende middel herved overskrides).

Rengøring i øvrigt foretages med egnede rengøringsmidler (se evt. etiketten på det sidst anvendte middel for specifikke anvisninger) samtidig med at filtre, slanger og dyser kontrolleres for urenheder og eventuelle belægninger. Vaskevandet opsamles i egnede beholdere og udbringes iht. gældende regler.

I øvrigt henvises til Miljøministeriets vejledning om påfyldning og vask af sprøjter til udbringning af bekæmpelsesmidler, jf. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1598 af 18. december 2014.

P391 Udslip opsamles.

P363 Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.

#### 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. Skyllvandet hældes op i sprøjtevæskens Emballagen må ikke genbruges.

#### Lagring

LFS Metconazol/Mepiquat-Chlorid bør ikke opbevares ved temperaturer lavere end -5°C i uåbnet original emballage beskyttet mod direkte sollys og andre varmekilder og ikke over 40°C. Ved korrekt opbevaring er produktet holdbart i minimum 2 år fra produktionsdato.

Producenten fralægger sig ethvert ansvar for produktets effekt samt skader, herunder følgeskader, der er opstået gennem ikke forskriftsmæssig og/eller anvendelse af produktet.