

# Osiris® Star

## Svampemiddel

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i hvede, byg, rug og triticale.

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

# 10 L

 **BASF**  
We create chemistry



## Førstehjælpsforanstaltninger:

### Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

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

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

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøre let.

Fortsæt skylning (P305+P351+P338).

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

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

Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp (P337+P313).

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

### Nødsituation:

Gifflinjen tf.: 82121212 (døgntelefon).

International BASF Vagt tf.: +49 180 2273-112.

### Virknings mekanisme:

Osiris Star indeholder 2 aktivstoffer epoxiconazole og metconazole som begge tilhører triazole gruppen. De primære virknings måder er at blokere dannelsen af ergosterol, der igen medfører en ophobning af ikke funktionelle steroler. Herved forstyrres celle membran dannelsen, hvorved væksten forhindres. Begge aktivstoffer optages i bladene og fordeles systemisk ud mod blad- og skudspidser. Den systemiske virkning sikrer en god helbredende virkning og sikrer samtidig en vis beskyttelse af ny vækst mod svampeangreb.

### Effekter:

Osiris Star er et svampemiddel med en særdeles god effekt mod en lang række sygdomme i korn (se tabel).

Skadegører	Effekt
Hvedemeldug	**
Bygmeldug	***
Gulrust	*****
Brunrust	****
Bygrust	****(*)
Septoria	***(*)
Hvedebladplet (DTR)	*
Skoldplet	***
Bygbladplet	***
Ramularia	***
Aksfusarium	**(*)

\*\* = nogen effekt \*\*\*\*\* = special middel

(Kilde: Oversigt over Landsforsøgene 2013, s. 89 effekter for Osiris)

## Anvendelse:

### Generelt

Hvis Osiris Star blandes 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 (1 N) per sæson. Tabellen angiver, hvad normaldoseringen (1N=100%) er for de 4 aktivstoffer.

Hvis man f.eks. bruger 0,665 l Osiris Star (=37,5 g epoxiconazol) i hvede svarer dette til 30 % af epoxiconazols normaldosering (125 g). Man har derefter mulighed for yderligere at bruge 70 % af de nævnte aktivstoffer i tabellen. Sæsonen går fra såning til høst.

Doseringer (g aktivstof/ha), som modsvarer en maksimal dosering (1N) af de 4 aktivstoffer i forskelle afgrøder

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

Osiris Star kan anvendes fra vækststadium 30 og indtil begyndende kernerdannelse vækststadium 69, og Osiris Star har både forbyggende og kurativ effekt på svampesygdomme. Osiris Star anvendes umiddelbart efter at sygdomsangreb er konstateret i afgrøden, da en hurtig indsats mod svampesygdommene generelt giver det bedste resultat. Hvor tidligt angreb i afgrøden starter varierer fra år til år og kan i enkelte år starte relativt sent, men ofte vil det bedste resultat opnås med en delt anvendelse hvor første behandling sker i vækststadium 30-39 fulgt op med 2. behandling i vækststadium 45-59.

Osiris Star har nogen virkning mod akfusarium og for at opnå den bedst mulige effekt skal behandling foretages i vækststadium 61-69 (under blomstring) med 0,65 – 1,33 l/ha.

Virkningstiden er afhængig af smittetryk, afgrødens udvikling samt de vejræssige forhold, men 1,33 l/ha Osiris Star vil være i stand til at kontrollere bladsygdomme effektivt i op til 3 – 4 uger efter behandling. Virkningen øges med høj luftfugtighed og ved behandling af saftspændte planter i god vækst. Osiris Star optages hurtigt i planten og er regnfast straks efter indtørring af sprøjtevæsken.

Er der tidlige kraftige angreb af meldug, anbefales det at blande Osiris Star med et egnet meldug middel f. eks. Flexity.

Afgrøde	Skadegører	Dosering/ha	Vækststadium	Bemærkninger
Hvede	<b>Fuld effekt</b> Gulrust Brunrust Hvedegråplet Hvedebrunplet	0,65 – 1,33 L	30 – 69 (ved begyndende angreb)	Maks. 1,33 l/ha pr. sæson solo eller i splitbehandling Ikke senere end 35 dage før høst
	<b>Moderat effekt</b> Meldug DTR			
Hvede	<b>Moderat effekt</b> Aksfusarium (FHB)	0,65 – 1,33 L	61 – 69 (FHB)	
Byg (vinter og vår)	<b>Fuld effekt</b> Bygrust Skoldplet	0,65 – 1,33 L	30 – 59 (ved begyndende angreb)	Maks. 1,33 l/ha pr. sæson solo eller i splitbehandling Ikke senere end 35 dage før høst
	<b>Moderat effekt</b> Meldug Bygbladplet Ramularia			
Rug	<b>Fuld effekt</b> Brunrust Skoldplet	0,65 – 1,33 L	30 – 65 (ved begyndende angreb)	Maks. 1,33 l/ha pr. sæson solo eller i splitbehandling Ikke senere end 35 dage før høst
	<b>Moderat effekt</b> Meldug			
Triticale	<b>Fuld effekt</b> Gulrust Brunrust Hvedegråplet Hvedebrunplet	0,65 – 1,33 L	30 – 69 (ved begyndende angreb)	Maks. 1,33 l/ha pr. sæson solo eller i splitbehandling Ikke senere end 35 dage før høst
	<b>Moderat effekt</b> Meldug			
Triticale	<b>Moderat effekt</b> Aksfusarium (FHB)	0,65 – 1,33 L	61 – 69 (FHB)	

Der er ikke konstateret skader på afgrøden som følge af sprøjtning med Osiris Star, men svampemidler herunder Osiris Star bør ikke udbringes under meget tørre og varme forhold med kraftig sol indstråling. Undgå at sprøjte på en stresset afgrøde f.eks. som følge af tørke eller en ukrudts-sprøjtning.

### Resistens:

For mange fungicider er der risiko for forekomst af biotyper, der er modstandsdygtige (resistente) overfor de anvendte aktivstoffer. Osiris Star består af 2 aktivstoffer epoxiconazol og metconazol.

Begge aktivstoffer tilhører gruppen af DMI fungicider (FRAC gruppe 3), som vurderes at have medium risiko for udvikling af resistens.

For visse aktivstoffer i gruppen af DMI fungicider (herunder epoxiconazol og metconazol) er der konstateret vigende effekter overfor hvedegråplet.

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 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 infektionsløbet.

## Blanding

Osiris Star kan blandes med andre plantebeskyttelsesmidler. For eventuelle blandingsmuligheder bør lokal vejledning eller rådgivning følges.

Blandes Osiris Star med produkter der indeholder epoxiconazol, tebuconazol, propiconazol eller difenoconazol, skal der tages højde for den totale mængde aktivstof, der må udbringes (se advarselstekst).

## Sprøjeteknik:

Osiris Star skal udbringes med en marksprøjte (eller anden sprøjte), som er kalibreret og lever op til de standarder og specifikationer, som er givet af sprøjteproducenten. Ved påfyldning af marksprøjte skal anvendes præparatfyldestyret 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 bar tryk	Ydelse (l/min)	Hastighed (km/t)	Væskemængde pr ha
ISO LD 0,15 (grøn)	0,6	6,5	110
		8,0	90
ISO LD 0,2 (gul)	0,8	6,5	148
		8,0	120

## Tilberedning af sprøjtevæske:

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

## Præparatfyldestyret

Ved anvendelse af præparatfyldestyret og flydende præparater påfyldes den ønskede mængde præparat, som herefter suges op i sprøjetanken.

Efterfølgende skyldes præparatfyldestyret, samt tomme dunke/beholdere. Gentag proceduren med at åbne/lukke for bundventil til der ikke er synlige spor af Osiris Star i fyldestationen.

Additiv/penetreringsolier tilsættes til sidst inden den endelige tankblanding er udført.

## Direkte injektion

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

Generelt bør der være konstant omrøring under udbringning og kørsel og sprøjtevæsken udsprøjtes straks efter tilberedningen.

## 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. Sprøjten 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. 906 af 24. juni 2016.

**Tom emballage:**

Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering (P501):

Tom emballage og rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald.

Emballagen må ikke genbruges.

**Lagring:**

Osiris Star bør opbevares frostfrit i uåbnet original emballage beskyttet mod direkte sollys og andre varme kilder. Ved korrekt opbevaring er produktet holdbart i minimum 2 år fra produktionsdatoen.

-----

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

# Osiris® Star

## Svampemiddel

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i hvede, byg, rug og triticale.  
Dette plantebeskyttelsesmiddel må kun købes af professionelle og anvendes erhvervsmæssigt og kræver gyldig autorisation.

Læs først vedlagte brugsanvisning.

## FARE

Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare (EUH401).

Kan forårsage allergisk hudreaktion (H317).

Forårsager alvorlig øjenirritation (H319).

Mistænkt for at fremkalde kræft (H351).

Kan skade det ufødte barn, Mistænkt for at skade forplantningsevnen (H360Df).

Meget giftig med langvarende virkninger for vandlevende organismer (H410).

Undgå indånding af spray (P261).

Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse (P280).

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 bekæmpelse af svampesygdomme i hvede, byg, rug og triticale.

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

Må i hvede, byg, rug og triticale ikke anvendes senere end 35 dage før høst.

For at beskytte grundvandet må der højest anvendes de i brugsanvisningens angivne maksimale doseringer pr. vækstar (1. august – 31. juli). Der må endvidere i samme vækstar 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 2 m 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 sprøjteudstyr nær overfladevand (SP1).

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

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Førstehjælp: Se brugsanvisningen.

**Analyse:** Midlet er et emulgerbart koncentrat

Epoxiconazol ..... 56,25 g/l (5,7 % w/w)

Metconazol ..... 41,25 g/l (4,2 % w/w)

Midlet indeholder Propansyre, 2-hydroxy-, 2-ethylhexyl ester, (2S).

Flydende.

## Svampemiddel nr. 19-209

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

Batchnr.: Se dunken.

Produktionsdato: Se dunken.

Lagringstid: Mindst 24 mdr. fra produktionsdatoen.

# 10 L

Godkendelsesindehaver:

BASF A/S

Kalvebod Brygge 45, 2.

DK-1560 København V

Tlf.: 32660700

www.agro.basf.dk

Producent

BASF SE

D-67056 Ludwigshafen

Tyskland

Nødsituation:

Gifflinjen tlf.: 82121212,

24 timers service

International BASF vagt tlf.:

+49 180 2273-112

