

Etiket nr: III
GODKENDT
24. august 2017

for pakninger på
Miljøstyrelsen

5L &
4x5L

Bell® Super

Svampemiddel

**Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i korn.
Dette plantebeskyttelsesmiddel må kun købes af professionelle og anvendes erhvervmæssigt og kræver gyldig autorisation.**

FARE

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

Forårsager hudirritation (H315).
Kan forårsage allergisk hudreaktion (H317)
Forårsager alvorlig øjenskade (H318).

Farlig ved indånding (H332).
Mistænkt for at fremkalde kræft (H351).
Kan skade det udefte barn. Mistænkt for at skade forplantningsevnen (H360DF).

Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer (H410).
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 eventuelt lovligtlig sikkerhedsdatablad.

Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf:

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i korn.

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

Må i korn ikke anvendes senere end 35 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.

Må ikke anvendes nærmere end 10 m fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand (PpE3).

Undgå forurening vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet. Rens ikke sprøjteudstyr nær overløsvand (SP1).

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

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Førstehjælp: Se brugsanvisningen.

Nødsituation:

Giftlinjen: 82121212, 24 timers service
International BASF vagt tlf.: +49 180 2273-112

Svampemiddel nr. 19-206.

Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler og plantebeskyttelsesmiddeleforordningen 1107/2009

Analyse: Midlet er en

olie dispersion

Boscalid 140 g/l (13,4 % w/w)

Epoxiconazol 50 g/l (4,8 % w/w)

Indeholder:

(2S)-2-HYDROXY-PROPANSYRE-2-ETHYLHEXYLESTER



5Le

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

Batchnr.: Se dunken.
Produktionsdato: Se dunken.
Lagringstid: Mindst
holdbart til: 24 mdr. fra
produktionsdatoen.

® = Reg. varemærke for BASF

DK 1087

Bell[®] Super

Svampemiddel

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i korn.

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

5 L e

 **BASF**
We create chemistry

DK 1078-Denmark

© = Reg. varemærke for BASF



Førstehjælpsforanstaltninger

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

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

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

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

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

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

Nødsituation:

Giftlinjen tlf.: 82121212,

24 timers service International BASF vagt tlf.: +49 180 2273-112

Virknings mekanismer:

Bell Super består af 2 aktive stoffer Boscalid og Epoxiconazol, der hver virker på forskellig måde.

Boscalid tilhører carboxamid gruppen. Boscalid optages hurtigt i planten efter udsprøjtningen. Boscalid er systemisk og spredes transaminært igennem bladet til modsatte side og transporteres med saftstrømmen imod bladspidserne. På denne måde beskyttes også ikke behandlet bladmateriale

Boscalid virker ved at blokere for elektrontransporten i mitokondrierne og påvirker dermed svampens ånding og opbygning af energi.

Epoxiconazol tilhører triazol gruppen. Den primære virkemåde er at blokere dannelsen af ergosterol, der igen medfører en ophobning af ikke funktionelle steroler. Herved forstyrres celle membran dannelsen, hvorved væksten forhindres. Epoxiconazol optages i bladene og fordeles systemisk ud mod blad- og skudspidser. Den systemiske virkning sikrer en god helbredende virkning og sikrer samtidig en hvis beskyttelse af nyvækst mod svampeangreb.

Effekter:

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

Epoxiconazol har god effekt mod hvedegråplet (septoria) og brunplet, rust, bygbladplet og skoldplet, mens Boscalid har god effekt på hvedegråplet (septoria), bygbladplet, ramularia, fysiologiske pletter samt nogen effekt på knækkefodsyge.

Ved at kombinere Epoxiconazol og Boscalid med forskellige virkningsmekanismer forstærker man således effekten især mod hvedegråplet (septoria) og bygbladplet samtidig med, at risikoen for resistens hos svampesygdommene minimeres.

Begge aktivstoffer har svag effekt mod meldug.

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

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

(Kilde: Oversigt over Landsforsøgene s. 96 2014 data for Bell).

For at opnå god effekt på knækkefodsyge er det vigtigt at behandle tidligt, hvilket vil sige i vækststadium 30 – 32 i hvede og vækststadium 30 – 35 i rug og tritcale, med fuld dosering 2,5 l/ha

Anvendelse:

Generelt

Hvis Bell Super 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 1,25 l Bell Super (=62,5 g epoxiconazol) i hvede svarer dette til 50 % af epoxiconazols normaldoseringen (125 g). Man har derefter mulighed for yderligere at bruge 50 % 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 %)

Bell Super kan anvendes fra begyndende strækningvækst vækststadium 30 og indtil begyndende kernedannelse vækststadium 71. Bell Super har både forbyggende og kurativ effekt på svampesygdomme, dog anbefales det altid at behandle på tidlige angreb, for at opnå den bedste effekt. Virkningstiden er afhængig af smittetryk, afgrødens udvikling samt de vejrsmæssige forhold, men 2,5 l/ha Bell Super 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. Bell Super optages hurtigt i planten og er regnfast straks efter indtørring af sprøjtevæsken.

I hvede, vinterbyg, rug og triticale kan tidlige angreb af bladsygdomme bekæmpes i vækststadium 30-37 med opfølgende behandling når akset er gennemskredet, eller med 1 behandling i vækststadium 39-59.

I vårbyg og havre er 1 behandling i vækststadium 39-45 ofte tilstrækkeligt, dog kan kraftige angreb af ramularia i vårbyg udløse en ekstra behandling sent i vækstforløbet.

For at få effekt mod knækkefodsyge skal behandlingen ske i vækststadium 30 – 32.

For at få tilstrækkelig effekt mod meldug bør Bell Super blandes med et egnet meldug middel f.eks. Flexity.

Der er ikke konstateret skader på afgrøden som følge af sprøjtning med Bell Super, men svampemidler herunder Bell Super 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.

Bell Super er ikke farlig for bier.

Resistens:

For mange fungicider er der risiko for forekomst af biotyper, der er modstandsdygtige (resistente) overfor de anvendte aktivstoffer.

Der er 2 aktivstoffer i Bell Super;

Boscalid tilhører gruppen af carboxamider såkaldte SDHI fungicider (FRAC gruppe 7), som vurderes at have middel til høj risiko for udvikling af resistens.

Epoxiconazol tilhører gruppen af triazoler såkaldte DMI fungicider (FRAC gruppe 3), som vurderes at have middel risiko for udvikling af resistens. For visse aktivstoffer i gruppen af DMI fungicider 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 infektionsforløbet.

Blanding

Bell Super kan blandes med andre plantebeskyttelsesmidler. Foreventuelle blandingsmuligheder bør lokal vejledning eller rådgivning følges.

Sprøjteteknik:

Bell Super 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 præparatfyldedyer 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.

Afgrøde	Skadevolder	Dosering pr ha	Tidspunkt	Bemærkninger
Vinter- og vårhvede	Hvedegråplet Hvedebrunplet Gulrust Brunrust <i>Moderat effekt på Meldug</i>	1,25 – 2,5 L	Vækststadium 30 – 71 <i>(ved begyndende angreb)</i>	Maks. 2,5 L pr. sæson ad én gang eller i split. Sprøjtefrist 35 dage
	<i>Moderat effekt på Knækkefodsyge</i>	1,25 – 2,5 L	Vækststadium 30 – 32	
Vinter- og vårbyg	Bygrust Skoldplet Bygbladplet Ramularia-bladplet <i>Moderat effekt på Meldug</i>	1,25-2,5 L	Vækststadium 30 – 65 <i>(ved begyndende angreb)</i>	Maks. 2,5 L pr. sæson ad én gang eller i split. Sprøjtefrist 35 dage
Triticale	Hvedegråplet Hvedebrunplet Gulrust Brunrust <i>Moderat effekt på Meldug</i>	1,25 – 2,5 L	Vækststadium 30 – 71 <i>(ved begyndende angreb)</i>	Maks. 2,5 L pr. sæson ad én gang eller i split. Sprøjtefrist 35 dage
	<i>Moderat effekt på Knækkefodsyge</i>	1,25 – 2,5 L	Vækststadium 30 – 32	
Rug	Brunrust Skoldplet <i>Moderat effekt på Meldug</i>	1,25 – 2,5 L	Vækststadium 30 – 65 <i>(ved begyndende angreb)</i>	Maks. 2,5 L pr. sæson ad én gang eller i split. Sprøjtefrist 35 dage
	<i>Moderat effekt på Knækkefodsyge</i>	1,25 – 2,5 L	Vækststadium 30 – 32	

Afgrøde	Skadevolder	Dosering pr ha	Tidspunkt	Bemærkninger
Havre	Kronrust Havrebladplet <i>Moderat effekt på Meldug</i>	1,25 – 2,5 L	Vækststadium 30 – 65 <i>(ved begyndende angreb)</i>	Maks. 2,5 L pr. sæson ad én gang eller i split. Sprøjtefrist 35 dage

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 eftersat for belægninger inden tilberedning af sprøjtevæsken 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 sprøjtetanken.

Efterfølgende skylles præparatfyldeudstyret, samt tomme dunke/beholdere. Gentag proceduren med at åbne/lukke for bundventil til der ikke er synlige spor af Bell Super 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 sprøjtetank 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 24. juni 2016.

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. Skyllevandet hældes op i sprøjtevæsken.

Emballagen må ikke genbruges.

Lagring:

Bell Super 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.

Bell® Super

Svampemiddel

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i korn.

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

4x5 L

Bell® Super

Svampemiddel

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i korn.

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

4x5 L



FARE

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

Forårsager hudirritation (H315).

Kan forårsage allergisk hudreaktion (H317).

Forårsager alvorlig øjenskade (H318).

Farlig ved indånding (H332).

Mistænkt for at fremkalde kræft (H351).

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

Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer (H410)

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 eventuelt lovlige sikkerhedsdatablad.

Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf:

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i korn.

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

Må i korn ikke anvendes senere end 35 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.

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

Undgå forurening 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.

Nødsituation: Giftlinjen tlf.: 82121212,

24 timers service International BASF vagt tlf.: +49 180 2273-112

Svampemiddel nr. 19-206.

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

Analyse:

Midlet er en oliedispersion

Boscalid 140 g/l (13,4 % w/w)

Epoxiconazol 50 g/l (4,8 % w/w)

Indeholder: (2S)-2-HYDROXY-PROPANSYRE-2-ETHYLHEXYLESTER

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

