

# MASTANA 500

## SVAMPEMIDDEL

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i kartofler, selleri, løg, blomkål, ærter, ribs, solbær samt stikkelsbær

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

### ADVARSEL

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

- H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- H361d Mistænkes for at skade det ufødte barn.
- H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
- P261 Undgå indånding af spray.
- P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj.

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 kartofler, selleri, løg, blomkål, ærter, ribs, solbær samt stikkelsbær.

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

Må i kartofler ikke anvendes inden vækststadiet BBCH 32 og ikke senere end 14 dage før høst.

Må i selleri, løg, blomkål og ærter ikke anvendes inden 1. juni og ikke senere end 28 dage før høst.

Må i solbær, ribs og stikkelsbær ikke anvendes inden 1. juni og ikke senere end 30 dage før høst.

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

**SPe3** Må i bærbuske (solbær, ribs og stikkelsbær) ikke anvendes nærmere end 30 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer m.v.) for at beskytte organismer, der lever i vand.

**SP1** Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet.

Rens ikke sprøjteudstyr nær overladevand.

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

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

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

**P302+352** VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.

**P308+313** VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

**P333+P313** Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp.

**P362+P364** Alt tilmuset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

Nødtelefon: Alarm 112, Giftlinjen (Bispebjerg Hospital) 82 12 12 12



**Svampemiddel nr. 501-28**

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

**Suspensionskoncentrat**

**Indeholder:** mancozeb 500 g/l (37,8% w/w)

**Batch nr.:** Se emballagen.

**Produktionsdato:** Se emballagen.

**Udløbsdato:** 2 år efter produktionsdato.

**Nettoindhold: 10 L**



Registreringsindehaver:

UPL Europe Ltd  
The Centre, 1st Floor  
Birchwood Park  
Warrington, Cheshire WA3 6YN  
Storbritannien  
Tel +44 1925 859000



# MASTANA 500

## BRUGSANVISNING

Mastana 500 er et svampemiddel til bekæmpelse af svampesygdomme i blomkål, løg (dog ikke forårsløg), selleri, kartofler, ærter, solbær, ribs samt stikkelsbær.

### Virkemåde

Mastana 500 er et kontaktvirkende svampemiddel, som anvendes forebyggende mod en række skimmel-, skurv- og bladpletsygdomme.

Aktivstoffet blokerer for forskellige enzymprocesser, således at svampesporer ikke kan spire og udvikles på behandlede plantedele. Den specifikke virkemåde medfører, at svampe ikke har mulighed for at udvikle resistente typer. Virkningstiden afhænger af de klimatiske forhold, smittetryk samt afgrødens tilvækstshastighed.

Mastana 500 er formuleret med en meget lille partikelstørrelse og indeholder samtidig forskellige overfladeaktive hjælpestoffer. Derfor opnås en særdeles god fordeling og vedhæftning af det aktive stof. Indholdet af mangan (91 g/l) og zink (11,6 g/l) kan desuden stimulere bladudviklingen i nogle afgrøder.

### Resistens

Mastana 500 indeholder aktivstoffet mancozeb, tilhørende dithiocarbamat-gruppen (FRAC gruppe M3), som vurderes at have lav risiko for udvikling af resistens.

### Behandlingsindeks 1.0 - 3,6 I Mastana 500

### Anvendelse

Mastana 500 bør udsprøjttes på tørre planter og ikke umiddelbart før kraftig regn eller vandng.

Kartofler må ikke behandles senere end 14 dage før indhøstning. Sprøjtningen af frugtbuske må kun ske før blomstring og efter host. Sprøjtningen af øvrige spiselige afgrøder og foderafgrøder må ikke ske senere end 28 dage før indhøstning.

### Dosering og anvendelse

Skadegørere	Dosering	Sprøjtfrist	Bemærkning
<b>Blomkål</b>			
Kålskimmel ( <i>Peronospora parasitica</i> )	3,0 l/ha	28 dage	Forebyggende sprøjtning med 10-14 dages interval, max. 3 sprøjtninger, dog må behandling først ske efter 1. juni. Vandmængde: 300-800 l/ha.
<b>Løg - ej forårsløg</b>			
Løgskimmel ( <i>Peronospora destructa</i> )	3,0 l/ha	28 dage	Forebyggende sprøjtning med 10-14 dages interval, max. 4 sprøjtninger, dog må behandling først ske efter 1. juni. Vandmængde: 300-800 l/ha.
<b>Knoldselleri</b>			
Selleri/bladpletsyge ( <i>Septoria apicola</i> )	3,0 l/ha	28 dage	Forebyggende sprøjtning med 10-14 dages interval, max. 6 sprøjtninger, dog må behandling først ske efter 1. juni. Vandmængde: 300-800 l/ha.
<b>Kartofler</b>			
Kartoffelskimmel ( <i>Phytophthora infestans</i> )	3,0 l/ha	14 dage	Første sprøjtning inden rækkerne lukker eller efter værsling. Dog tidligst BBCH 32. Følgende sprøjtninger med 7-10 dages intervaller efter behov. Max. 12 sprøjtninger pr. sæson. Vandmængde: 200-400 l/ha.
<b>Ærter</b>			
Ærtesyge ( <i>Ascochyta pisii</i> )	3,0 l/ha	28 dage	Første sprøjtning lige før blomstring. Dog ikke før 1. juni. Under fugtige forhold gentages sprøjtningen efter 14 dage. Max. 2 sprøjtninger pr. sæson. Vandmængde: 300-800 l/ha.
<b>Solbær, ribs, stikkelsbær</b>			
Ribsskivesvampe ( <i>Drepanopeziza ribis</i> ) Solbærfiltrust ( <i>Cronartium ribicola</i> )	3,6 l/ha	30 dage	Må ikke anvendes før 1. juni. Sprøjttes under frugtvækling og/eller efter høst med 7-10 dages interval. Max. 3 sprøjtninger pr. sæson. Vandmængde: 1.000-1.200 l/ha.

### Sprøjteteknik

Mastana 500 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 præparatfyldedydstyr eller udstyr til direkte injektion.

Den gode effekt af sprøjtemidlet sikres bedst ved at planten dækkes så godt som muligt af sprøjtemidlet. Det enkelte sprøjteudstyr og opgaven samt vejr- og vindforhold bestemmer, hvordan dette bedst kan lade sig gøre. Der kan således vælges en dysetype, der giver små dråber, hvilket medfører, at der kun skal anvendes en lille vandmængde pr. ha. Vind- og adrift skal til enhver tid undgås, og husk altid at overholde det for produktet angivne afstandskrav til søer og vandløb.

### Tilberedning af sprøjtevæske

Sorg 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.

### Præparatfyldedydstyr

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

Tanken fyldes 3/4 op med vand. Den afmålte mængde Mastana 500 tilsættes under omrøring, hvorefter tanken fyldes helt op. Der skal være konstant omrøring under påfyldning og kørsel. Sprøjtevæsken udsprøjtes straks efter tilberedningen. Efterfølgende skylles præparatfyldedydstyret, samt evt. tomme dunke/beholdere. Gentag proceduren med at åbne/lukke for bundventil til der ikke er synlige spor af præparaterne i fyldestationen. Penetreringsolie 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 sprøjtes tank til dyserne. Ved skift og afslutning af sprøjteopgaver gennemføres en gennemskylning og rengøring af systemet. Vaskevandet udsprøjtes under kørsel på det behandlede areal.

### Blandinger

I landbrugsafgrøder kan Mastana 500 blandes med insektmidler.

### Rengøring af præparatfyldedydstyr

Indvendig rengøring for marksprøjtter med præparatfyldedydstyr:  
Restsprøjtevæsken og skyllevandet skal udsprøjtes eller anvendes på det behandlede areal uanset fyldedydstyr. Skyllevandstankens kapacitet skal være så stor, at restsprøjtevæsken kan fortyndes mindst 50 gange.

1. Ved hjælp af de indvendige spuledysere vaskes sprøjteanken straks efter endt sprøjtning med vand fra skyllevandstanken. Skyllevandet fordeles så indvendig vask og udsprøjtning kan foregå ad 2-3 gange for at opnå den krævede fortyndingsgrad.  
2. Skyllevandet udsprøjtes på marken under kørsel.

For rengøring ved anvendelse af direkte injektion henvises til afsnittet for Direkte injektion.

### Udvendig:

Rengøring af marksprøjtten og traktor skal ske på det behandlede areal eller på en vaskeplads med opsamling til gyllebeholder eller anden beholder. Rengøring på det behandlede areal forudsætter, at marksprøjtten er monteret med udstyr hertil, samt at skyllevandskapaciteten er tilstrækkelig.

I øvrigt henvises til Miljøstyrelsens vejledning angående påfyldning og vask af sprøjter til udbringning af bekæmpelsesmidler, jf. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 906 af 24. juni 2016.

### Bortskaffelse

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.

### Opbevaring

Tørt, køligt og frostrift.

### Ansvarsklausul

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