

# Malakite®

## Svampemiddel

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i æbler og pærer.

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

*Læs først vedlagte  
brugsanvisning.*



## Førstehjælp

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

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

**VED INDÅNDING:** Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Ring til en GIFTINFORMATION eller læge. (P304+P340+P311).

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

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

**VED KONTAKT MED ØJNENE:** Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning (P305+P351+P338).

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

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

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

**Nødtilfælde: Giftlinjen tlf.: 82121212 (24 timers service), Internationale BASF vagt.: +49 180 2273-112**

## Virkningsmekanisme

Malakite® indeholder 2 aktivstoffer Pyrimethanil og Dithianon, der har forskellige virkemåder:

Pyrimethanil er en kontakt og lokalsystemisk middel, der påvirker svampens enzymssystem. Pyrimethanil tilhører anilinopyrimidin-gruppen, som blokerer udskillelsen af enzymer, der er nødvendige for en svampeinfektion. Herved hindres eller stoppes infektion processen.

Dithianon er et bredt virkende kontaktmiddel, der virker ved at påvirke enzymer i flere forskellige celleftioner, hvorved svampecellernes ånding hæmmes.

## Effekter

Malakite® har god effekt mod skurv i æble- og pære kulturer.

## Anvendelse

Malakite® anvendes fra begyndende knopbrydning, hvor de første grønne blade akkurat er synlige, og inden udvikling af sygdomme. Anvendelsen af Malakite® gentages i 8-10 dages intervaller, dog kun 8 dage under højt sygdomstryk.

Skurv varslingsystemer bør, hvor det er muligt, anvendes til støtte for anvendelsen af Malakite®.

For at opnå den bedste effekt og til forebyggelse af resistens skal Malakite anvendes forebyggende. Malakite® har begrænset kurativ effekt, hvis behandling sker 48-72 timer efter infektion.

Afgrøde	Skadevolder	Dosering pr ha	Tidspunkt	Bemærkninger
Æbler	Skurv ( <i>Venturia inaequalis</i> )	1,2 l	Vækststadium 53 – ca. 77	Maks. 4 behandlinger pr. sæson. Minimum 8 dage mellem behandlinger. Sprøjtefrist 56 dage
Pærer	Skurv ( <i>Venturia pirini</i> )	1,2 l	Vækststadium 53 – ca. 77	Maks. 4 behandlinger pr. sæson. Minimum 8 dage mellem behandlinger. Sprøjtefrist 56 dage

## Resistens

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

Malakite® indeholder 2 aktivstoffer:

*Pyrimethanil* tilhører gruppen af anilinopyrimidiner (FRAC-gruppe 9). Risikoen for udvikling af resistens vurderes generelt til at være medium. Skurv vurderes dog at have en stor risiko for udvikling af resistens og da antallet af midler til bekæmpelse af skurv i Danmark er begrænsede, er det vigtigt at FRAC's anbefalinger for resistensstrategi ved anvendelse af midler med et aktivstof fra gruppen af anilinopyrimidiner følges. Denne anbefaler maksimalt 4 sprøjtninger i æbler og pærer, og i situationer, hvor der på lokaliteten er mistanke om resistens, da kun i blanding med et andet effektivt skurvmiddel.

*Dithianon* som tilhører gruppen af quinoner (FRAC-gruppe M09), der vurderes at have lav risiko for udvikling af resistens.

Da dithianon påvirker svampesygdommene flere steder er der efter mange års brug ingen kendt resistens overfor dithianon – brugt alene eller som partner i en resistensstrategi.

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

Malakite® kan blandes med andre plantebeskyttelsesmidler. For eventuelle blandingsmuligheder bør lokal vejledning eller rådgivning følges.

## Sprøjteteknik

Malakite® skal udbringes med egnet sprøjte (til plantagebrug), som er kalibreret og lever op til de standarder og specifikationer, som er givet af sprøjteproducenten. Ved

påfyldning af sprøjten skal anvendes præparatfyldestyret eller udstyr til direkte injektion, dog er tilsætning direkte i sprøjetanken på mindre og lave sprøjter tilladt.

Den anbefalede vandmængde er 200-1000 L/ha afhængigt af kulturens udviklingsstørrelse og størrelse.

Udbringning af sprøjtemidler skal til hver en tid ske på en sådan måde, at spild uden for området begrænses til et minimum, og at afdrift til omgivelserne undgås.

Vindhastigheden bør altid være lav (< 4 m/s) på behandlingstidspunktet.

Valg af dyse tilpasses opgaven og der findes en lang række fabrikater på markedet, der opfylder gældende regler. I plantager vil der ofte anvendes tågesprøjter, hvor man kører med lav hastighed og højt dyse-tryk, for at dække bladarealet bedst muligt.

En detaljeret vejledning med dyseforslag er tilgængelig på internettet, hos rådgivningstjenesterne eller ved kontakt til leverandører af sprøjter og dyser.

### **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/Direkte injektion**

Ved anvendelse af præparatfyldestyret påfyldes den ønskede mængde præparat, som herefter suges op i sprøjetanken. Efterfølgende skylles præparatfyldestyret, samt tomme dunke/beholdere. Gentag proceduren med at åbne/lukke for bundventil til der ikke er synlige spor af Malakite i fyldestationen.

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 med separat vandtank med tilstrækkelig kapacitet, således at restsprøjtevæske kan fortyndes, og der kan foretages en grundig rengøring i marken. Restsprøjtevæske skal fortyndes mindst 50 gange med vand og udsprøjtes i den behandlede mark under kørsel (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. 1401 af 26. november 2018.

### **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**

Produktet 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.

Malakite® må kun opbevares i originalemballagen.

### **Produktansvar**

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

# Malakite®

## Svampemiddel

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i æbler og pærer.

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

*Læs først vedlagte  
brugsanvisning.*

# 5 L



# Malakite®

## Svampemiddel

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i æbler og pærer.  
Dette plantebeskyttelsesmiddel må kun købes af professionelle og anvendes erhvervs-mæssigt og kræver gyldig autorisation.  
*Læs først vedlagte brugsanvisning.*

### FARE

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

Farlig ved indtagelse (H302).

Forårsager hudirritation (H315).

Kan forårsage allergisk hudreaktion (H317).

Forårsager alvorlig øjenirritation (H319).

Giftig ved indånding (H331).

Mistænkt for at fremkalde kræft (H351).

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

Udgået indånding af spray (P261).

Vask hænder og ansigt grundigt efter brug (P264).

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt (P270).

Bær beskyttelseshandsker, beskyttelsesøjel og ansigtsbeskyttelse (P280).

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

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

**Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i æbler og pærer.**

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

**Må ikke anvendes senere end 56 dage før høst.**

**Må ikke anvendes nærmere end 50 m fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand (Spe3).**

**Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra veje, boliger, institutioner og offentlige arealer for at beskytte beboere og forblisserevende.**

**Udgået forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet.** Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladegang (SP1).

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

**Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket (P403+P233).**

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

**Førstehjælp:** Se brugsanvisningen.

**Nødtilfælde:** Giftlinjen tlf.: 82121212 (24 timers service), Internationale BASF vagt.: +49 180 2273-112

### Svampemiddel nr. 19-220

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

**Analyse:** Midlet er et suspensionskoncentrat (SC)

Pyrimethanil .....250 g/l (21,9 % w/w)

Difluzanone .....250 g/l (21,9 % w/w)

Midlet indeholder benzisothiazolinon (BIT), methylchloroisothiazolinon og methylisothiazolinon C(M)IT/

MIT (3:1) og methylisothiazolinon (MIT).

Flydende

FRAC:

GRUPPE

9

M09

SVAMPEMIDDEL

UFI: A753-60D7-T00C-KD0S

**Mindest holdbart til:** Minimum 24 mdr. fra produktionsdatoen.  
Batchnr./Produktionsdato: Se pakningen.

**Godkendelsesindehaver:** BASF A/S, Kalvebod Brygge 45, DK-1560 København V., Tlf.: 32660700, [www.agro.basf.dk](http://www.agro.basf.dk)

**Producent:** BASF SE, D-67056 Ludwigshafen, Tyskland

© = Reg. varemærke for BASF



5 L

8 1171044 DK 2054

# Malakite®

## Svampemiddel

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i æbler og pærer.

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

*Læs først vedlagte brugsanvisning.*



# 4x5 L

# Malakite®

## Svampemiddel

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i æbler og pærer.

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

*Læs først vedlagte brugsanvisning.*



# 4x5 L

### FARE

**Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare (EUH401).**  
Farlig ved indtagelse (H302).  
Forårsager hudirritation (H315).  
Kan forårsage allergisk hudreaktion (H317).  
Forårsager alvorlig øjenirritation (H319).  
Giftig ved indånding. (H331).  
Mistænkt for at fremkalde kræft (H351).  
Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer (H410).

Undgå indånding af spray (P261).  
Vask hænder og ansigt grundigt efter brug (P264).  
Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt (P270).  
Bær beskyttelseshandsker, beskyttelsestøj og ansigtsbeskyttelse (P280).

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

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

**Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i æbler og pærer.**

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

**Må ikke anvendes senere end 56 dage før høst.**

**Må ikke anvendes nærmere end 50 m fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand (Spe3).**

**Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra veje, boliger, institutioner og offentlige arealer for at beskytte beboere og forbipasserende.**

**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).**

**Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket (P403+P233).**

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

**Førstehjælp:** Se brugsanvisningen.

**Nødstilfælde: Giftlinjen tlf.: 82121212 (24 timers service), Internationale BASF vagt.: +49 180 2273-112**

**Svampemiddel nr. 19-220**

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

**Analyse:** Midlet er et suspensionskoncentrat (SC)

Pyrimethanil .....250 g/l (21,9 % w/w)

Dithianon .....250 g/l (21,9 % w/w)

Midlet indeholder benzisothiazolinon (BIT), methylchloroisoithiazolinon og methylisothiazolinon C(M)IT/MIT (3:1) og methylisothiazolinon (MIT).

Flydende

FRAC:

GRUPPE	9	M09	SVAMPEMIDDEL
--------	---	-----	--------------

**Mindst holdbart til:** Minimum 24 mdr. fra produktionsdatoen.

Batchnr./Produktionsdato: Se pakningen.

**Godkendelsesindehaver:** BASF A/S, Kalvebod Brygge 45, DK-1560 København V., Tlf.: 32660700, www.agro.basf.dk

**Producent:** BASF SE, D-67056 Ludwigshafen, Tyskland

© = Reg. varemærke for BASF



UFI: A753-60D7-T00C-KD0S



(01)04041885003119

81171045 DK 2054

