

L132013 DENM/10K

BRAND LOGO/NAME  
LOGO/NOM DE MARQUE  
LOGO/NOMBRE DEL PRODUCTO

# Ortiva®



## **Svampemiddel**

*Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i kepaløg, skalotte-løg, hvidløg, forårsløg, purløg, porrer, gulerod, persillerod, pastinak, hvidkål, rødkål, savojkål, rosenkål, blomkål, broccoli, grønkål, kinakål, bladselleri, knoldselleri (incl. selleriblade), salat, rucola, persille, jordbær, rødbeder og majroer.*

Product names marked @ or ™, the SYNGENTA Logo and the CP FRÅME are Trademarks of a Syngenta Group Company



1 L

**syngenta®**



# Ortiva®



## ADVARSEL

For at nedsætte risikoen for mennesker og miljø skal brugsanvisningen følges nøje.

Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet (R50/53).

Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for anvendelsen. Læs nærmere i det eventuelt lovpålagte sikkerhedsdatablad samt i Arbejdstilsynets informationsmateriale om bekæmpelsesmidler.

Vask huden efter arbejdet.

Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf.

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i kepaløg, skalotteløg, hvidløg, forårsløg, purløg, porrer, gulerod, persillerod, pastinak, hvidkål, rødkål, savojkål, rosenkål, blomkål, broccoli, grønkål, kinakål, bladselleri, knoldselleri (incl. selleriblade), salat, rucola, persille, jordbær, rødbeder og majroer.

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

Må i porrer ikke anvendes senere end 42 dage før høst.

Må i kepaløg, skalotteløg, hvidløg, hvidkål, rødkål, savojkål, rosenkål, broccoli, grønkål, kinakål, blomkål, bladselleri, knoldselleri (inkl. selleriblade), salat, rucola og persille ikke anvendes senere end 14 dage før høst.

Må i forårsløg og purløg ikke anvendes senere end 7 dage før høst.

Må i gulerod, persillerod og pastinak ikke anvendes senere end 10 dage før høst.

Må i jordbær ikke anvendes senere end 3 dage før høst.

Må i rødbeder og majroer ikke anvendes senere end 40 dage før høst.

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

Undgå at forurene vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet. Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand. Undgå forurening via dræn fra gårdspladser og veje.

For at undgå udvikling af resistens må dette produkt eller andre strobilurin-holdige produkter kun anvendes 2 gange pr. sæson.

Opbevares utilgængeligt for børn (S2).

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer (S13).

Førstehjælp: Se sikkerhedsdatabladet punkt 4.

Bortskaffelse: Se sikkerhedsdatabladet punkt 13.

Svampemiddel, nr. 1-196.

Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler.

Nettoindhold: 1 liter

Flydende

Analyse: Azoxystrobin 250 g/l (22,9% w/w)

Fabr.nr.

Syngenta Crop Protection A/S

Strandlodsvej 44, 2300 København S. Telefon 32 87 11 00



Miljøfarlig



UN3082



5 707239 200755

# BRUGSANVISNING

## 01 Produktdata

<b>Aktivstof</b>	Azoxystrobin 250 g/l, 22,9% w/w
<b>Formulering</b>	Flydende
<b>Fareklasse</b>	Miljøfarlig (N)
<b>Emballage</b>	12 x 1 liter
<b>Opbevaring</b>	Frostfrit

## 02 Godkendt anvendelse

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i kepaløg, skalotteløg, hvidløg, forårsløg, purløg, porrer, gulerod, persillerod, pastinak, hvidkål, rødkål, savojkål, rosenkål, blomkål, broccoli, grønkål, kinakål, bladselleri, knoldselleri (incl. selleriblade), salat, rucola, persille, jordbær, rødbeder og majroer.

## 03 Behandlingsfrister og restriktioner

Følgende interval mellem sprøjtning og høst skal overholdes:

42 dage: Porrer

40 dage: Rødbeder og majroer

14 dage: Kepaløg, skalotteløg, hvidløg, hvidkål, rødkål, savojkål, rosenkål, broccoli, grønkål, kinakål, blomkål, bladselleri, knoldselleri (inkl. selleriblade), salat, rucola og persille

10 dage: Gulerod, persillerod og pastinak

7 dage: Forårsløg og purløg

3 dage: Jordbær

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

Der må sås/plantes efterfølgende afgrøder og rotationsafgrøder efter et rotationsinterval på 30 dage.

#### 04 Virkemåde og virkningspektrum

Azoxystrobin virker systemisk i planten og har desuden en bladgennemtrængende (translaminar) effekt. Midlet har primært en forebyggende effekt, men også en antisporeulerende effekt på visse svampesygdomme. Ortiva® bekæmper svampesygdomme mest effektivt inden svampen etablerer sig på planten, derfor skal midlet udbringes så snart de første sygdomstegn kan ses eller ved risiko for forestående angreb. Afgrøden vil være beskyttet mod svampeangreb i 2-4 uger afhængig af vækststadiet, væksthastighed, sygdomsangreb og dosering. Ortiva® er yderst skånsom overfor afgrøden, hvilket sammen med god sygdomsbekæmpelse, god langtidseffekt og vedligeholdelse af planternes grønne bladareal, giver høje udbytter af god kvalitet.

#### Resistens

Ortiva® tilhører strobilurinerne, hvis virkemåde er forskellig fra andre svampemiddelgrupper, og der er ingen kendt krydsresistens til svampesygdomme, som måtte have udviklet reduceret følsomhed overfor svampemidler.

Effektiv sygdomsbekæmpelse er et kritisk parameter for at undgå opbygning af resistens. Derfor anbefales det, at Ortiva® anvendes i tankblanding (hvor der findes egnet blandingspartner) eller som en del af et sprøjteprogram med andre effektive midler med en anden virkningsmekanisme. For at undgå udvikling af resistens må der ikke foretages mere end 2 behandlinger med Ortiva® eller andre strobilurinholdige produkter.

For at undgå udbredning af resistens, og for at sikre bedst mulig effekt, er det vigtigt at følge de angivne retningslinier for anvendelse af strobiluriner.

1. Anvend maksimalt to sprøjtninger med Ortiva® eller andre strobilurinholdige produkter pr. sæson.
2. Anvend Ortiva® forebyggende eller så tidligt som muligt i infektionsforløbet.
3. Bland om muligt Ortiva® med bredspektrede midler der har en anden virkningsmekanisme og er effektive mod de relevante sygdomme.
4. Anvend doseringer, både af Ortiva® og blandingspartner, der giver en effektiv bekæmpelse.

## 05 Afgrøder, dosering og sprøjtetidspunkt

AFGRØDE	SKADEVOLDER	DOSERING (l/ha)	BEMÆRKNINGER
<b>Grønsagskulturer:</b> Der sprøjtes ved begyndende angreb eller ved varsling. Laveste dosering bruges ved svage angreb.			
Løg (kepaløg, skalotteløg, hvidløg), forårsløg, på friland BBCH 15-45	Løgskimmel ( <i>Peronospora destructor</i> ) Løgbladgråskimmel ( <i>Botrytis squamosa</i> ) (moderat effekt)	1,0	0,6-1,0 l/ha er ofte tilstrækkeligt. Op til 2 behandlinger med 7-14 dages interval.
Purløg, friland BBCH 15-45	Porre rust ( <i>Puccinia porri</i> )	1,0	0,6-1,0 l/ha er ofte tilstrækkeligt. Op til 2 behandlinger med 7-14 dages interval.
Porre, friland BBCH 12-47	Porre rust ( <i>Puccinia porri</i> ) Purpurskimmel ( <i>Alternaria porri f.sp. porri</i> )	1,0	0,6-1,0 l/ha er ofte tilstrækkeligt. Virksomheden mod porrerust kan være utilstrækkelig ved kraftigere angreb. Op til 2 behandlinger med 12-21 dages interval.
Gulerod, persillerod og pastinak, friland BBCH 11-49	Meldug ( <i>Erysiphe heraclei</i> ) Cercospora bladplet ( <i>Cercospora carotae</i> ) Gulerodbladplet ( <i>Alternaria dauci</i> )	1,0	0,8-1,0 l/ha er ofte tilstrækkeligt. Op til 2 behandlinger med 14-21 dages interval.
Kål, friland (rødkål, hvidkål, savojkål, rosenkål, blomkål, broccoli, grønkål, og kinakål) BBCH 41-49	Skulpesvamp ( <i>Alternaria spp.</i> ) Kålbladplet ( <i>Mycospora brassicola</i> ) Hvidrust ( <i>Albugo candida</i> ) Skulderråd ( <i>Phytium tracheiphilum</i> ) Hvidplet ( <i>Pseudocercospora capsella</i> )	1,0	0,8-1,0 l/ha er ofte tilstrækkeligt. Op til 2 behandlinger med 12-14 dages interval.
Blegselleri på friland og i væksthuse og knoldselleri, friland BBCH 11-49	Selleri- og knoldbladplet ( <i>Septoria apiicola</i> )	1,0	0,8-1,0 l/ha er ofte tilstrækkeligt. Op til 2 behandlinger med 12-14 dages interval.
Salat, friland BBCH 13-39	Salatskimmel ( <i>Bremia lactucae</i> )	1,0	0,8-1,0 l/ha er ofte tilstrækkeligt. Op til 2 behandlinger med 7-14 dages interval.
Rucola, friland BBCH 13-39	Skulpesvamp ( <i>Alternaria spp.</i> )	1,0	0,8-1,0 l/ha er ofte tilstrækkeligt. Op til 2 behandlinger med 7-14 dages interval.
Persille, friland BBCH 13-39	Meldug ( <i>Erysiphe heraclei</i> ) Cercospora bladplet ( <i>Cercospora carotae</i> ) Gulerodbladplet ( <i>Alternaria dauci</i> )	1,0	0,8-1,0 l/ha er ofte tilstrækkeligt. Op til 2 behandlinger med 7-14 dages interval.

AFGRØDE	SKADEVOLDER	DOSERING (l/ha)	BEMÆRKNINGER
Rødbeder, friland BBCH 37-39	Bladplet ( <i>Cercospora beticola</i> ) Bederust ( <i>Uromyces betae</i> )	1,0	0,8-1,0 l/ha er ofte tilstrækkeligt. Effekten på bederust kan være utilstrækkelig ved kraftige angreb. Op til 2 behandlinger med 21 dages interval.
Majroer og Kålroer, friland BBCH 37-39	Skulpesvamp ( <i>Alternaria spp.</i> ) Kålbladplet ( <i>Mycospora brassicola</i> ) Hvidrust ( <i>Albugo candida</i> ) Skulderråd ( <i>Phytium tracheiphilum</i> ) Hvidplet ( <i>Pseudocercospora capsella</i> )	1,0	0,8-1,0 l/ha er ofte tilstrækkeligt. Op til 2 behandlinger med 12-14 dages interval.
Jordbær, friland BBCH 51-77	Meldug ( <i>Sphaerotheca macularis</i> ) Side effekt på gråskimmel	1,0	0,6-1,0 l/ha er ofte tilstrækkeligt. Op til 2 behandlinger med 14-28 dages interval. Ved anvendelse af Ortiva® mod meldug, vil der samtidig være en vis virkning mod gråskimmel.
Jordbær, væksthus BBCH 51-77	Meldug ( <i>Sphaerotheca macularis</i> ) Side effekt på gråskimmel	1 ml/ l vand	Op til 2 behandlinger med 14-28 dages interval. Ved anvendelse af Ortiva® mod meldug, vil der samtidig være en vis virkning mod gråskimmel.

## 06 Sprøjteteknik, rengøring m.m.

Vandmængde: 300 l/ha.

Det er vigtigt at sprøjteteknikken tilpasses så hele afgrøden dækkes. Hvor der er risiko for afdrift til søer og vandløb, bør der anvendes "low drift" dyser.

**Bemærk for kinakål:** Bekæmpelse af skulderråd i kinakål er betinget af at der anvendes en sprøjteteknik, der sikrer afsætning på de nedre plantedele, hvor sygdommen angriber.

### Rengøring af sprøjteudstyr

Rengør sprøjten grundigt udvendigt og indvendigt umiddelbart efter brug.

*HUSK, at skyllevandet ikke må komme i kontakt med brønde, dræn eller kloakker. Findes der ikke en egnet vaskeplads med fast underlag, opsamling og afledning (til gyllebeholder) rengøres sprøjten bedst i marken.*

### TANKSPULEDYSE MONTERET

Husk at tømme sprøjten helt mellem hver skylning/vask, aktivér alle haner/ventiler, hæv trykket så meget, at overtryksventilen fra det selvrensende filter udløses.

- 1) Sprøjten tømmes helt for sprøjtevæske i marken.
- 2) Straks efter sprøjtning skylles sprøjten grundigt med rent vand - både indvendigt og udvendigt.

Tøm tanken ved at sprøjte skyllevandet ud gennem bom/dyser. Skyllevandet kan sprøjtes ud over den afgrøde, der lige er behandlet.

**3)** Fyld tanken med 10-15% af tankkapaciteten (100-150 l / 1000 l tank), tilsæt 0,5 l All Clear™ Extra pr. 100 l vand. Sprøjt lidt af vaskevandet ud gennem bom/dyser, så disse sættes i blød. Lad omrøringen og tankspuledyse køre i mindst 15 minutter, inden indholdet tømmes ud gennem bom/dyser. Vaskevandet kan sprøjtes ud over den afgrøde, der lige er behandlet.

**HUSK:** Det er altid bedre at skylle flere gange med en mindre mængde skyllevand, end få gange med en større mængde skyllevand.

**4)** Dyser og sier afmonteres og renses med samme vaskeblanding.

**5)** Skyl tanken grundigt i 5 min. med rent vand. Skyllevandet sprøjtes ud gennem bom/dyser. Ved brug af tankspuledyse og rentvandstank klares punkt 2) også ude i marken. Hvis man har tilstrækkeligt rent vand, kan punkt 3) også startes i marken og omrøringen fortsættes, mens man kører hjem.

#### **INGEN TANKSPULEDYSE MONTERET**

I stedet for at anvende 10-15% af tankkapaciteten under punkt 3) (vaskningen), skal tanken fyldes helt.

**Bortskaffelse af tom emballage:** 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 bruges til opbevaring af andre bekæmpelsesmidler.

#### **07 Optimale virkningsforhold**

**Svampeudvikling:** Ortiva® skal anvendes forebyggende eller tidligt i sygdomsforløbet, mens symptomerne på angreb er svage.

**Afgrøden:** I god vækst og ikke hæmmet af tørke eller tidligere sprøjtninger. Langtidseffekten afhænger udover af doseringsstørrelsen og sygdomstrykket også af afgrødens udvikling. Tidlige sprøjtninger har kortere langtidsvirkning end senere sprøjtninger, da planterne på det tidlige stadie vokser stærkt og udvikler nye blade.

**Regnfasthed:** Ortiva® er regnfast efter 1 time.

**Temperatur:** Ortiva® kan anvendes, når dagtemperaturen er over 8-10 grader. Virkningen af produktet er i øvrigt ikke særlig temperatur afhængig.

**Advarsel:** Ortiva® har i forsøg og ved praktisk anvendelse i udlandet vist sig at være særdeles skadelig overfor visse æblesorter. Derfor tilrådes der stor forsigtighed ved sprøjtning op til æbleplantager, haver, hegn med æbletræer mv., således at afdrift undgås. Brug gerne "low drift" dyser.

**Nytteorganismer:** Ortiva® er ikke skadelig for en lang række nyttedyr, herunder *Staphylinidae* (rovbiller), *Carabidae* (jordbiller), *Aranae* (edderkopper), *Aphidius* (snyltehvepse), *Coccinillidae* (mariehøns), *Syrphidae* (svirrefluer), *Chrysipidae* (netvinger), rovmidler og honningbier.

### 08 Tankblanding

Ortiva® er blandbar med Karate®, Pirimor® og de fleste vigtige svampemidler, insektmidler, ukrudtsmidler og vækstreguleringsmidler, samt mikronæringsstoffer af god kvalitet. Kontroller altid blandingspartners anbefalinger vedr. tankmix og deres anvendelsesbegrænsninger.

### 09 Omsåning/efterfølgende afgrøder

Der må sås/plantes efterfølgende afgrøder og rotationsafgrøder efter et rotationsinterval på 30 dage.

### 10 At bemærke

Syngenta er ansvarlig for, at produktet har den sammensætning, som er anmeldt til myndighederne, såfremt den forefindes i original indpakning, opbevares og anvendes forskriftsmæssigt. Syngenta fralægger sig ethvert ansvar for produktets effekt samt skader, herunder følgeskader, opstået igennem ikke-forskriftsmæssig opbevaring og anvendelse af produktet. Opmærksomheden henledes på, at faktorer som vejrlig, jordbundsforhold, sorter, resistens og behandlingsteknik kan påvirke produktets effekt.

*For mere information om produktet se vores hjemmeside [www.syngenta.dk](http://www.syngenta.dk)*

*Registrerede varemærker:*

*Syngenta Group Company: Karate®, Ortiva®, Pirimor®*