

# Karate® 5 CS

syngenta®

## INSEKTMIDDEL

Mot skadedyr i korn, eng og beite, gras- og kløverfrøeng, oljevekster, potet, mais, ert, bønner, og andre grønnsaksvekster på friland, bærvekster på friland, prydplanter i veksthus, grøntanlegg og planteskoler, småplanter i skogplanteskoler, juletrær og pyntegrønt, samt tømmer på velteplass.

Les alltid etiketten nøye før bruk.

Lxxxxx NORW/SY PPE xxxxxxxx

1 L

Product names marked ® or ™, the ALLIANCE FRAME, the SYNGENTA Logo and the PURPOSE ICON are Trademarks of a Syngenta Group Company

## Lambda-cyhalotrin - kapselsuspensjon

Mot skadedyr i korn, eng og beite, gras- og kløverfrøeng, oljevekster, potet, mais, ert, bønner, og andre grønnsaksvekster på friland, bærvekster på friland, prydplanter i veksthus, grøntanlegg og planteskoler, småplanter i skogplanteskoler, juletrær og pyntegrønt, samt tømmer på velteplass.

Les alltid etiketten nøye før bruk.

**Sammensetning:** Lambda-cyhalotrin 50 g/l, fyllstoffer 950 g/l

### ADVARSEL

Farlig ved svelging eller innånding.  
Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
Må ikke brukes nærmere vannførende grøfter, bekker, dammer eller større vannforekomster enn 30 meter.  
Giftig for bier og andre insekter.  
Unngå innånding av aerosoler.  
VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.  
Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.  
VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller en lege ved ubehag.  
Skiill munnen.  
Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen.  
Oppbevares innelåst.  
Oppbevares utilgjengelig for barn.  
Bruk egnet verneutstyr (se forsiktighetsregler).  
Uskadeliggjør tomemballasjen (se avfallshåndtering).



UN3082

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,  
LIQUID, N.O.S. (LAMBDA-CYHALOTHRIN AND  
SUBSTITUTED BENZENOID HYDROCARBONS)

REG. NR. 2011.20.14

Avgiftsklasse 3

### Behandlingsfrist

Havre: 6 uker.

Bygg, raps og rybs: 5 uker.

Høst- og vårhvete, rug og rughvete: 4 uker.

Sjalottløk og hvitløk: 21 dager.

Sukkerert salat, spinat, stangselleri, pepperrot og bjørnebær: 7 dager.

Agurk på friland: 3 dager.

Bringebær og jordbær: Før blomstring.

Asparges: Etter høsting.

Andre spiselige vekster: 14 dager.

## Nettoinnhold: 1 L

### Tilvirker

Syngenta Crop Protection AG, CH-4002 Basel, Sveits

### Importer

Syngenta Nordics A/S, Strandlodsvej 44, 2300 København S, Danmark  
Tel. +45 32 87 11 00



5 707239 400841

Lxxxxx NORW/SY PPE xxxxxxxx

Bruksrettledningen må følges, slik at man unngår risiko for menneskers helse og miljøet. Det er forbudt å bruke preparatet i strid med godkjent bruksområde eller behandlingsfrist, eller å overskride den tillatte maksimale dosering/konsentrasjon.

### BRUKSOMRÅDE

Mot skadedyr i korn (vår- og høstvetete, bygg, havre, rug og rughvete), eng og beite med og uten engbelgvekster, gras- og kløverfrøeng, raps og rybs, potet, sukkermais, fórmals, sukkerert, ert til konserves, ert til modning, bønne til konsum, åkerbønne til modning, og grønnfôr, blomkål, brokkoli, rosenkål, hodekål, kålrot, rødbete, fôrbete, nepe, gulrot, rotpersille, knollselleri, pastinak, pepperrot, reddik, kepaløk, sjalottløk, hvitløk, vårløk, purre, salat, spinat, asparges, stangselleri og agurk på friland. Jordbær, bringebær, bjørnebær, solbær, stikkelsbær og rips på friland. Prydplanter i veksthus, prydplanter i planteskoler og grøntanlegg, juletrær og pyntegrønt, småplanter av gran og furu i skogplanteskoler og tommer på velteplasser. Preparatet må ikke brukes på eller over blomstrende vegetasjon.

### BEHANDLINGSFRIST

Havre: 6 uker.  
Bygg, raps og rybs: 5 uker.  
Høst- og vårhvete, rug og rughvete: 4 uker.  
Sjalottløk og hvitløk: 21 dager.  
Sukkerert salat, spinat, stangselleri, pepperrot og bjørnebær: 7 dager.  
Agurk på friland: 3 dager.  
Bringebær og jordbær: Før blomstring.  
Asparges: Etter høsting  
Andre spiselige vekster: 14 dager.

### VIRKEOMRÅDE

Karate® 5 CS er et bredtvirkende pyreteroid med meget god virkning mot insekter med sugende og bitende munnleder, f.eks. bladlus, sikader, teget, trips, gallmygg, fluer, bladveps, jordfly, kåtfly, nattfly, viklere, målere, møll, pyralider og andre sommerfugllarver, glansbiller, jordlopper og andre bladbiller, veksthusnutebille og andre snutebiller. Både larver og fullt utviklede insekter bekjempes. Karate® 5 CS har også virkning mot midd, særlig spinnmidd.

### VIRKEMÅTE

Karate® 5 CS har mage-, kontakt- og avskrekkende virkning mot de fleste skadedyr. Det virksomme stoffet binder seg meget raskt til plantenes vokslag og er regnfast så snart sprøytevæsken er tørket inn.

Karate® 5 CS blir i ubetydelig grad påvirket av temperatur og luftfuktighet. Virketiden varierer fra 1 til 3 uker, avhengig av bl.a. kulturens vekstshastighet, anvendt dosering, insektartens følsomhet, samt i hvilke omfang det skjer innflyging av nye skadedyr.

### Preparattoleranse

Karate® 5 CS har ikke gitt skader på prydplanter som hittil er prøvd. Det anbefales likevel å prøvebehandle noen få planter før omfattende behandling foretas.

### Nytteorganismer/integrert plantevern

Karate® 5 CS er ikke egnet i integrerte dyrkingssystemer. Preparatet er svært skadelig overfor de fleste rovmidd og nytteinsekter (persistensen er 8-12 uker), men er vanligvis skånsomt mot nyttedyr i vekstmediet (rovmidden *Hypoaspis sp.* og nytteneematoder). Karate® 5 CS er også skadelig for pollinerende insekter.

### Resistens

Karate® 5 CS tilhører den kjemiske gruppen 3A: Pyretrorider og pyretriner. Resistens mot pyretrorider er kjent hos noen populasjoner av ferskenbladlus, agurkbladlus, veksthusmellus, bomullsmellus, rapsglansbille og potetsikade i Norge. Ensidig bruk av et middel, eller en gruppe midler med samme biokjemiske virkemåte, kan føre til resistens eller nedsatt følsomhet for dette midlet og andre midler i samme kjemiske gruppe. Derfor skal midler fra ulike kjemiske grupper og/eller alternative bekjempelsesmetoder (dersom dette finnes) alltid inngå i bekjempelsesprogrammet. For å forebygge resistensutvikling skal midler i gruppen pyretrorider maksimalt brukes 2 ganger etter hverandre (1 gang for bladlus). Ved behov for ytterligere behandlinger mot skadedyr nevnt på denne etiketten, skal det brukes et middel fra minst en annen middelgruppe før ny behandling med Karate® 5 CS. I de tilfellene der det ikke finnes alternativer til pyretrorider, skal pyretrorider maksimalt brukes 3 ganger per år. Det maksimale antall behandlinger som er oppgitt under bruksrettledningen må ikke overskrides.

### BRUKSRETTLEDNING

#### Tillaging av sprøytevæske/sprøyteteknikk

Fyll sprøytetanken halvfull med vann og tilsett Karate® 5 CS under omrøring. Det er viktig at sprøytevæsken treffer skadedyrene eller avsettes jevnt på kulturveksten hvor skadedyra oppholder seg. Ved åkersprøyting anbefales 15-40 liter vann pr. dekar. I tette bestand og i kulturer med stort og velutviklet bladverk, f.eks. oljevekster, ert og korn, bør det brukes mist 25 liter vann pr. dekar for å sikre god dekning.

#### Dyseforslag

4110-16 ev. 4110-20 og trykk: 2-3 bar.

I grønnsaker, bær- og prydvekster økes vannmengden, se anbefalinger.

#### Tankblanding

Karate® 5 CS er fleksibel som blandingspartner og kan tankblandes med de fleste ugras-, sopp- og vekstregulerende midler, samt med mikronæringsstoffer av god kvalitet.

**DOSERING/SPRØYTETID**

Preparatet må ikke brukes på eller over blomstrende vegetasjon.

| KULTUR  | SKADEGJØRER  | DOSE PR. DEKAR                     | SPRØYTETID  |
|---|--|------------------------------------|---|
| Korn (vår- og høsthvete, bygg, rug og rughvete)<br>Antall behandlinger: 1-2                   | Fritflue, hveteblue                                  | 15 ml                              | Ved begynnende angrep - når kornplantene har 1-2 blad.  |
|   | Kornjordloppe  | 10 ml                              | Ved angrep.   |
|   | Kornbladbille  | 10 ml                              | Ved begynnende angrep siste halvdel av juni.  |
|   | Trips  | 10 ml                              | Fra holken sveller til første snerp synlig (BBCH 45-49).  |
|   | Bladlus  | 8-10 ml                            | Ved skadeterskel. Høyeste dose mot bladlus ved stråbasis (havrebladlus) og i tett og frodig åker.   |
|   | Minerflue (voksne)                                   | 15 ml                              | Mest aktuell sprøytetid er på 3-bladstadiet. På 6-bladstadiet når det er hvite næringsstikk på øverste blad, og det samtidig er minert mer enn 20% av bladflata på de nedre blad. |
| Havre<br>Antall behandlinger: 1-2   | Bladlus  | 7,5 ml                             | Ved skadeterskel.   |
| Gras- og kløverfrøeng, eng og beite med eller uten engbelgvekster<br>Antall behandlinger: 1-2 | Grasmidd (hvitaksmidd)                               | 15 ml                              | Når veksten begynner om våren.  |
|   | Fritflue   | 15 ml                              | Ved beg. visning av hjertesked (2-3 bladsstadiet).  |
|   | Timoteiflue  | 15 ml                              | Ved 10% angrepne aks på 3-4 bladstadiet (når løvetann begynner å blomstre).   |
|   | Minerflue (voksne)                                   | 15 ml                              | Ved sverming på buskingsstadiet.  |
|   | Bladlus  | 10 ml                              | Ved angrep.   |
|   | Kløversnutebille                                     | 10 ml                              | Før blomstring.   |
| Sukkermais<br>Fôrmais<br>Antall behandlinger: 1-2   | Fritflue   | 15 ml                              | Ved risiko for angrep - når maisplantene har 1,5-2 blad.  |
| Oljevekster (raps, rybs)<br>Antall behandlinger: 1-2  | Jordloppe, kålmøll, skulpesnutebille og nepebladveps | 10 ml i 20-30 liter vann pr. dekar | Ved skadelige angrep.   |
|   | Rapsglansbille                                       | 10 ml i 30-40 liter vann pr. dekar | Fra tidlig knoppdanning ved skadeterskel.   |
| Potet<br>Antall behandlinger: 1-2   | Bladlus, tege<br>Potetsikade                         | 12-15 ml                           | Ved angrep. Ved sterke og vedvarende angrep gjentas behandlingen.   |

| KULTUR   | SKADEGJØRER   | DOSE PR. DEKAR  | SPRØYTETID  |
|--|---|---|---|
| Blomkål, brokkoli, rosenkål, kålrot, hvitkål, rødkål, spisskål, savoykål, rødbete, fôrbete, nepe, gulrot, rotpersille, pepperrøt, knollselleri, pastinakk, reddik og agurk på friland.<br><br>Antall behandlinger:<br>Brokkoli: 1<br>Andre grønnsaker: 1-2 | Nepe- og betejordloppe  | 12-15 ml i 30-50 liter vann pr. dekar.  | Under oppspiring eller straks etter utplantning. Mot jordloppe i kålrot kan gjentatt behandling være nødvendig.                                 |
|  | Engtege   | <i>Høyeste dose ved sterke angrep og mot sommerfugllarver.</i>  | Fra spiring til kulturplantene har 2-4 varige blad. Sprøyt om kvelden/natta når temperaturen er lavere enn 15°C. Gjenta behandlingen ved behov. |
|  | Kålfly, kålmøll, kålpyralide, kålsommerfugl, nattfly, skyggevikler                                | <i>På planter med voksholdige blad (kålvækster og løk) forbedres hefteevnen ved tilsetning av 50 ml DP-klebmiddel pr. 100 liter vann.</i> | Ved begynnende angrep, vanligvis i tida fra 5.-15. juli, men før larvene går inn i hodet.   |
|  | Nepebladveps, kålgallmygg, jordfly, gråsvart åtselbille, prikka skjoldbille, bladlus, trips m.fl. |   | Ved angrep. Mot jordfly i gulrot og bete kan det være behov for gjentatt sprøyting.   |
|  | Beteflue, fugaksflue  |   | Ved begynnende minering.  |
|  | Gulrotsuger, gulrotflue   |   | Fra først i juni.   |
| Kepaløk, sjalottløk, hvitløk, vårløk og purre.<br><br>Antall behandlinger:<br>Vårløk og purre: 1-2<br>Andre: 1-3   | Trips, bladlus, løkflue, jordfly og purremøll   | 10-15 ml  | Ved angrep.   |
| Salat<br><br>Antall behandlinger: 1-2  | Trips, bladlus, sommerfugllarver, minerflue   | 15 ml   | Ved angrep.   |
| Spinat<br><br>Antall behandlinger: 1-2   | Trips, bladlus, sommerfugllarver og beteflue  | 15 ml   | Ved angrep.   |
| Asparges<br><br>Antall behandlinger: 1-2   | Trips, jordfly  | 15 ml   | Ved angrep.   |
| Stangselleri<br><br>Antall behandlinger: 1-3   | Trips, bladlus, Noe effekt mot gulrotflue   | 10 ml   | Ved angrep  |
| Ert til konserver, ert til modning, sukkerert, bønne til konsum, åkerbønne til modning og grønnsåfôr<br><br>Antall behandlinger: 1-2   | Ertesnutebille, -trips, -vikler, -gallmygg, bønneflue, bladlus                                    | 10-15 ml  | Ved begynnende angrep. Bruk høyeste dose ved kraftige angrep. I ert tilsettes 50 ml DP-klebmiddel pr. 100 liter vann.                           |

| KULTUR  | SKADEGJØRER   | DOSE PR. DEKAR                        | SPRØYTETID  |
|---|---|---------------------------------------|---|
| Jordbær på friland<br>Antall behandlinger: 1-2  | Jordbærmellus, skumsikade, teger, sommerfugllarver, jordbærsnutebille   | 15 ml pr. 1000 m enkeltråd            | Ved angrep.<br>Sidevirkning mot voksne rotsnutebiller.                                    |
| Solbær, stikkelsbær og rips<br>Antall behandlinger: 1-2   | Ripsskuddmøll   | 15 ml i 60-100 liter vann pr. dekar   | Ved svellende knopp, når det var angrep foregående år.                                    |
|   | Solbærgallmygg  |                                       | Ved begynnende egglegging før blomstring.   |
|   | Sommerfugllarver  |                                       | Ved angrep før blomstring.  |
|   | Bladveps  |                                       | Ved angrep før blomstring.  |
| Bringebær og bjørnbær på friland  | Sommerfugllarver, bringebærbille, bladveps, teger, bladlus  | 15 ml i 60-100 liter vann pr. dekar   | Ved begynnende vegetering av knoppene eller forekomst av larver.                          |
|   | Jordbærnsnutebille  |                                       | Ved angrep på knoppstadiet til begynnende blomstring.                                     |
| Prydplanter i veksthus<br>Antall behandlinger: 1-5  | Bladlus, mellus, trips, sommerfugllarver, minerfluer, spinnmidd. (enkelte populasjoner av bomullsmellus, veksthusmellus, ferskenbladlus, amerikansk blomstertrips og Liriomyza-arter kan være resistente) | 10-15 ml i 100 liter vann pr. dekar   | Ved begynnende angrep. Sørg for god dekning av kulturen, sprøyt til begynnende avrenning. |
| Prydplanter i planteskoler og grøntanlegg<br>Antall behandlinger: 1-5   | Bladlus, mellus, bartrelus, sugere, sikade, teger og trips, blad-, bark- og snutebiller, minerfluer, larver av planteveps og sommerfugl m.fl.   | 10-15 ml i 100 liter vann pr. dekar   | Sprøyt ved begynnende angrep.<br>Sørg for god dekning av plantene.                        |
| Juletrær og pyntegrønt  | Bartrelus   | 15 ml i 40-100 liter vann pr. dekar   | Ved begynnende angrep.  |
| Småplanter av gran, furu, lerk og bjørk (i skogplanteskoler)  | Gransnutebille  | 2-4% Karate® 5 CS = 8-15 ml pr. dekar | En gang før utplanting.   |
| <b>Mot vedborende insekter i tømmerlunner på velteplass</b>   |   |                                       |   |
| Doserings: 70-85 ml Karate® 5 CS i 10 liter vann (70 ml/10 liter vann tilsvarer 3,5 l preparat/1000 m <sup>3</sup> tømmer). |   |                                       |   |

### Bruksvilkår for å beskytte miljøet

For å beskytte vannlevende organismer har dette produktet avstandskrav til overflatevann. Avstandskravet kan gjøres smalere ved å redusere sprøyteavdriften i henhold til tabellen. Vilkår for å oppnå avdriftsreduksjon er beskrevet i egen veileder som er tilgjengelig på Mattilsynets nettsider. All reduksjon av avstandskrav må skje i tråd med veilederen.

| Bruksområde          | Avdriftsreduksjon |        |        |        |
|----------------------|-------------------|--------|--------|--------|
|                      | 0 %               | > 50 % | > 75 % | > 90 % |
| Horizontal bomspøyte | 30 m              | 15 m   | 8 m    | 3 m    |
| Tåkesprøyte          | 30 m              | 15 m   |        |        |

### FORSIKTIGHETSREGLER

Bruk vernehansker av nitrilgummi, ansiktsskjerm og overtrekksdress ved håndtering og bruk av preparatet. Ved langvarig sprøyting og når det er fare for innånding av aerosoler, skal helmaske med kombinasjonsfilter A1/P3 brukes.

Tilsølte klær må fjernes og vaske før bruk.

Vask hender og ansikt når arbeidet er ferdig eller avbrytes.

Ved uhell eller mistanke om forgiftning kontakt lege eller Giftinformasjonen tlf. 22 59 13 00.

### HÅNTERINGSFRIST

Anbefalt verneutstyr må nyttes dersom en går inn i behandlet område, eller håndterer behandlede plantedeler i en periode på 24 timer etter sprøyting.

### RENGJØRING

Tomemballasjen skylles minst tre ganger med vann og innholdet tømmes i sprøytetanken. Rester fra sprøyte-tanken fortyndes omlag 5 ganger med vann og sprøytes ut i henhold til bruksrettledningen.

Skyll sprøyteutstyr med vann etter bruk på et sted som ikke gir fare for forurensning av vannforekomster. Ved skifte av preparat for sprøyting i ømfintlige kulturer må sprøyteutstyret rengjøres med soda, salmiakk eller annet anbefalt vaskemiddel.

### AVFALLSHÅNTERING

Rengjort emballasje bringes til lovlig avfallsanlegg. Plastemballasje kildesorteres. Konsentrerte plantevernmidler og ikke rengjort emballasje må innleveres til mottak for farlig avfall.

### LAGRING

Oppbevares tørt i lukket originalemballasje.

### MERK

Vi garanterer at preparatet holder rett kvalitet. Dette innebærer ingen garanti for at preparatet under alle forhold har forventet virkning. Bruksanvisningen er basert på forsøk og erfaring. Hvis preparatet håndteres eller brukes på annen måte eller under andre vilkår enn angitt på etiketten bortfaller vårt ansvar ved eventuell skade.

### Registrerte varemerker

Syngenta Group Company: Karate®

For mere informasjon om produktet se vår hjemmeside [www.syngenta.no](http://www.syngenta.no)

# Karate® 5 CS

syngenta.

## INSEKTMIDDEL

Mot skadedyr i korn, eng og beite, gras- og kløverfrøeng, oljevekster, potet, mais, ert, bønner, og andre grønnsaksvekster på friland, bærvekster på friland, pryddplanter i veksthus, grøntanlegg og planteskoler, småplanter i skogplanteskoler, juletrær og pyntegrønt, samt tømmer på velteplass.

Les alltid etiketten nøye før bruk.

Lxxxxxx NORW/5Y PPE xxxxxxxx

1 L

Product names marked © or ™, the ALLIANCE FRAME the SYNGENTA Logo and the PURPOSE ICON are Trademarks of a Syngenta Group Company

## Lambda-cyhalotrin - kapselsuspensjon

Mot skadedyr i korn, eng og beite, gras- og kløverfrøeng, oljevekster, potet, mais, ert, bønner, og andre grønnsaksvekster på friland, bærvekster på friland, pryddplanter i veksthus, grøntanlegg og planteskoler, småplanter i skogplanteskoler, juletrær og pyntegrønt, samt tømmer på velteplass.

Les alltid etiketten nøye før bruk.

**Sammensetning:** Lambda-cyhalotrin 50 g/l, fyllstoffer 950 g/l

### ADVARSEL

Farlig ved svelging eller innånding.

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Må ikke brukes nærmere vannførende grøfter, bekker, dammer eller større vannforekomster enn 30 meter.

Giftig for bier og andre insekter.

Unngå innånding av aerosoler.

VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.

Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller en lege ved ubehag.

Skyll munnen.

Tilsalte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen.

Oppbevares innelåst.

Oppbevares utilgjengelig for barn.

Bruk egnet verneutstyr (se forsiktighetsregler).

Uskadeliggjør tomemballasjen (se avfallshåndtering).



UN3082

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,  
LIQUID, N.O.S. (LAMBDA-CYHALOTHRIN AND  
SUBSTITUTED BENZENOID HYDROCARBONS)

REG. NR. 2011.20.14

Avgiftsklasse 3

### Behandlingsfrist

Havre: 6 uker.

Bygg, raps og rybs: 5 uker.

Høst- og vårhvete, rug og rughvete: 4 uker.

Sjalottløk og hvitløk: 21 dager.

Sukkerert salat, spinat, stangselleri, pepperrot og bjørnebær: 7 dager.

Agurk på friland: 3 dager.

Bringebær og jordbær: Før blomstring.

Asparges: Etter høsting.

Andre spiselige vekster: 14 dager.

## Nettoinnhold: 1 L

### Tilvirker

Syngenta Crop Protection AG, CH-4002 Basel, Sveits

### Importør

Syngenta Nordics A/S, Strandlodsvej 44, 2300 København S, Danmark  
Tel. +45 32 87 11 00



5 707239 400841

Lxxxxxx NORW/5Y PPE xxxxxxxx

