

# Karate® 5 CS

syngenta®

INSEKTMIDDEL

GROUP 3A INSECTICIDE

## 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.

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

H302+H332 Farlig ved svelging eller innånding.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H410 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.

P261 Unngå innånding av aerosoler.

P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.

P333+P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

P301+P312 VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller en lege ved ubehag.

P330 Skyll munnen.

P272 Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen.

P405 Oppbevares innelåst.

P102 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)

UFI: K076-409W-D00A-3NTN

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.

Sukkeret 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

Lxxxxxxx NORW/02B PPE xxxxxxxx

Lxxxxxxx NORW/02B PPE xxxxxxxx

Bruksrettleidingen 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, fôrmais, sukkerert, ert til konserves, ert til modning, bønne til konsum, åkerbønne til modning, og grønnfôr, blomkål, brokkoli, rosenkål, hodekål, kålrot, rødbete, fôrbeite, nepe, gulrot, rotpersille, knollselleri, pastinakk, pepperrøt, 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, pepperrøt 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 munndeiler, f.eks. bladlus, sikader, tegeter, trips, gallmygg, fluer, bladveps, jordfly, kålfly, 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 veksthastighet, 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 (rovmidde *Hypoaspis sp.* og nyttenematoder). Karate® 5 CS er også skadelig for pollinerende insekter.

### RESISTENS

Karate® 5 CS tilhører den kjemiske gruppen 3A: Pyretroner og pyretriner. Resistens mot pyretroner 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 pyretroner 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 for ny behandling med Karate® 5 CS. I de tilfellene der det ikke finnes alternativer til pyretroner, skal pyretroner maksimalt brukes 3 ganger per år. Det maksimale antall behandlinger som er oppgitt under bruksrettleidingen må ikke overskrides.

## BRUKSRETTLING

### 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 høstvette, bygg, rug og rughvete)  Antall behandlinger: 1-2	Fritflue, hvetefflue	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.
Havre	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.
	Bladlus	7,5 ml	Ved skadeterskel.
Antall behandlinger: 1-2			

KULTUR	SKADEGJØRER	DOSE PR. DEKAR	SPRØYTETID
Gras- og kløverfrøeng, eng og beite med eller uten engbelgekster  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.
Sukkermais Fôrmais	Kløversnutebille	10 ml	Før blomstring.
	Fritflue	15 ml	Ved risiko for angrep - når maisplantene har 1,5-2 blad.
Antall behandlinger: 1-2			
Oljevekster (raps, rybs)	Jordloppe, kålmøll, skulpe-snutebille 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 knoppdannning ved skadeterskel.
Antall behandlinger: 1-2			
Potet	Bladlus, tege Potetsikade	12-15 ml	Ved angrep. Ved sterke og vedvarende angrep gjentas behandlingen.
	Antall behandlinger: 1-2		
Blomkål, brokkoli, rosekål, kålrot, hvitkål, rødkål, spisskål, savoykål, rødbete, fribete, nepe, gulrot, rotpersille, pepperrøt, knoll-selleri, pastinakk, reddik og agurk på friland.	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	Høyeste dose ved sterke angrep og mot sommerfuglarver.	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	På planter med voksholdige blad (kålvkster og løk) forbedres hefteevnen ved tilsetning av 50 ml DP-klebemiddel pr. 100 liter vann.	Ved begynnende angrep, vanligvis i tida fra 5.-15. juli, men før larvene går inn i hodet.
Antall behandlinger: 1 Andre grønnsaker: 1-2	Nepebladveps, kålgallmygg, jordfly, gråsvart åtselbille, prikkå 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.	Trips, bladlus, løkflue, jordfly og purremøll	10-15 ml	Ved angrep.
	Antall behandlinger: 1-2 Andre: 1-3		

KULTUR	SKAPEGJØRER	DOSE PR. DEKAR	SPRØYTETID
Salat Antall behandlinger: 1-2	Trips, bladlus, sommerfugllarver, minerflue	15 ml	Ved angrep.
Spinat Antall behandlinger: 1-2	Trips, bladlus, sommerfugllarver og beteflue	15 ml	Ved angrep.
Asparges Antall behandlinger: 1-2	Trips, jordfly	15 ml	Ved angrep.
Stangselleri Antall behandlinger: 1-3	Trips, bladlus, Noe effekt mot gulrotflue	10 ml	Ved angrep
Ert til konserves, ert til modning, sukkerert, bønne til konsum, åkerbønne til modning og grønnfôr 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-klembemiddel pr. 100 liter vann.
Jordbær på friland Antall behandlinger: 1-2	Jordbærmellus, skumsikade, teger, sommerfugllarver, jordbærsnutebille	15 ml pr. 1000 m enkeltrad	Ved angrep. Sidevirkning mot voksne rotsnutebiller.
Solbær, stikkelsbær og rips Antall behandlinger: 1-2	Ripsskuddmøll Solbærgallmygg Sommerfugllarver Bladveps	15 ml i 60-100 liter vann pr. dekar	Ved svellende knopp, når det var angrep foregående år. Ved begynnende egglegging før blomstring. Ved angrep før blomstring. Ved angrep før blomstring.
Bringebær og bjørnbær på friland	Sommerfugllarver, bringebærille, bladveps, teger, bladlus Jordbærsnutebille	15 ml i 60-100 liter vann pr. dekar	Ved begynnende vegetering av knoppene eller forekomst av larver. Ved angrep på knoppstadiet til begynnende blomstring.
Prydplanter i veksthus 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.

KULTUR	SKAPEGJØRER	DOSE PR. DEKAR	SPRØYTETID
Prydplanter i planteskoler og grøntanlegg 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. 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 utplantning.
<b>Mot vedborende insekter i tommerlunner på velteplass</b>			
Dosering: 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> tommer).			

### 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 %
Horisontal bomsprøyte	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 fortynnes 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.

## AVFALLSHÅNDTERING

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)*