

L145921 NORW/8M

# KARATE® 2,5 WG

## Lambda-cyhalothrin - vannløselig granulat

Mot skadedyr i korn, eng og beite, grasfrøeng, kløverfrøeng, oljevekster, mais, potet, ert, bønne, kål og andre grønnsaksvekster på friland, oppal av grønnsaker i veksthus, bærvekster på friland, prydplanter i veksthus, grøntanlegg og planteskoler, juletrær og pyntegrønt samt tømmer på velteplasser.

**Sammensetning:** Lambda-cyhalothrin 25 g/kg  
Fyllstoffer 975 g/kg

Farlig ved innånding og svelging.

Irriterer øynene og huden.

Kan gi allergi ved hudkontakt.

Meget giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

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

Giftig for bier og andre insekter.

Unngå innånding av sprøytetåke.

Unngå kontakt med huden og øynene.

Oppbevares innelåst og utilgjengelig for barn.

Bruk egnet verneutstyr (se forsiktighetsregler).

Uskadeliggjør tomemballasjen (se avfallshåndtering).



Helseskadelig



Miljøskadelig

### Behandlingsfrist:

Oljevekster: 5 uker.

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

Bygg og havre: 5 uker.

Bringebær: 21 dager.

Sukkerert: 7 dager.

Agurk på friland: 3 dager

Kinakål og brokkoli: 14 dager.

Andre mat- og fôrvekster: 14 dager.

REG. NR. 2009.77

Avgiftsklasse 3



### Tilvirker

Syngenta Crop Protection AG  
CH-4002 Basel, Sveits

### Importør

Syngenta Crop Protection AS  
Teglverksveien 9  
3400 Lier  
Telefon +47 32 85 35 01



5 707239 400100

L145922 NORW18M

# KARATE® 2,5 WG

## Lambda-cyhalothrin - vannløselig granulater

Mot skadedyr i korn, eng og beite, grasfrøeng, kløverfrøeng, oljevekster, sukkermais, fórmals, potet, sukkerert, ert til konserver, ert til modning, bønne til konsum, åkerbønne til modning og grønnfôr, rødbete, fôrbete, nepe, gulrot, knollselleri, rotpersille, pastinakk, kålrot, blomkål, brokkoli, kinakål, rosenkål, hvitkål, rødkål, spisskål, savoykål, kepaløk, purre, og agurk på friland, grønnsaker under oppal i veksthus, jordbær, bringebær, solbær, stikkelsbær og rips på friland pryddplanter i veksthus, planteskoler og grøntanlegg, juletrær og pyntegrønt samt tømmer på velteplasser.

1 KG

syngenta®

Product name marked ® or ™, the  
SYNGENTA Logo and the CP FRAME  
are Trademarks of a Syngenta Group Company



**Bruksrettledningen må følges, slik at man unngår risiko for mennesker og miljø. 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, grasfrøeng, kløverfrøeng, oljevekster, sukkermais, fórmals, potet, sukkerert, ert til konserver, ert til modning, bønne til konsum, åkerbønne til modning og grønnfôr, rødbete, forbete, nepe, gulrot, knollselleri, rottersille, pastinakk, kålrot, blomkål, brokkoli, kinakål, rosenkål, hvitkål, rødkål, spisskål, savoykål, kepaløk, purre, og agurk på friland, grønnsaker under oppal i veksthus, jordbær, bringebær, solbær, stikkelsbær og rips på friland pryplanter i veksthus, planteskoler og grøntanlegg, juletrær og pyntegrønt samt tømmer på velteplasser.

Preparatet må ikke brukes på eller over blomstrende vegetasjon.

### **Virkeområde**

Karate® 2,5 WG er et bredtvirkende pyreteroid med meget god virkning mot insekter med sugende og bitende munndeler, f.eks. bladlus, sikader, teger, 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® 2,5 WG har også virkning mot midd, særlig spinnmidd.

### **Virkemåte**

Karate® 2,5 WG 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® 2,5 WG blir i ubetydelig grad påvirket av temperatur og luftfuktighet. Virketiden varierer fra 1 til 3 uker, avhengig av bl.a. kulturens vekststighet, anvendt dosering, insektartens følsomhet, samt i hvilke omfang det skjer innflyging av nye skadedyr.

**Preparattoleranse:** Karate® 2,5 WG har ikke gitt skader på pryplanter som hittil er prøvd. Det anbefales likevel å prøvebehandle noen få planter før omfattende behandling foretas.

**Nytteorganismer/integrert plantevern:** Karate® 2,5 WG 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 (rovmidten *Hypoaspis sp.* og nyttenematoder). Karate® 2,5 WG er også skadelig for pollinerende insekter.

**Resistens:** Karate® 2,5 WG tilhører den kjemiske gruppen 3A: Pyretrorider og pyretriner. Resistens mot pyretrorider er kjent hos noen populasjoner av jordbærnsnutebille, ferskenbladlus, agurkbladlus, veksthusmellus, bomullsmellus, rapsglansbille og potetsikade i Norge. Ensidig bruk av et middel, eller en gruppe midler med samme virkningsmekanisme, 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 pyretroider 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 3A: Pyretroider og pyretriner. I de tilfellene der det ikke finnes alternativer til 3A: Pyretroider og pyretriner, skal disse maksimalt brukes 3 ganger per år. Det maksimale antall behandlinger som er oppgitt under bruksrettleidingen må ikke overskrides.

#### Dosering/sprøytetid

KULTUR	SKADEGJØRER	DOSE pr. dekar
Korn (vår- og høstvetete, bygg, havre, rug og rughvete)	Fritflue, hveteblus	30 g
	Kornjordloppe	20 g
	Kornbladbiller	20 g
Antall behandlinger: 2	Trips	20 g
	Bladlus	15-20 g
	Minerflue (voksne)	30 g

#### Bruksrettleiding

Tillaging av sprøytevæske/sprøyteteknikk: Fyll sprøytetanken halvfull med vann og tilsett Karate® 2,5 WG 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 minst 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 prydevekster økes vannmengden, se anbefalinger.

SPRØYTETID
Ved beg. visning av hjerteskuddet (2-3 bladstadiet).
Ved angrep.
Ved begynnende angrep siste halvdel av juni.
Fra holken sveller til første snep synlig (BBCH 45-49).
Ved skadeterskel. Havrebladlus: Gjennomsnittlig antall bladlus pr. strå: 5 lus på buskingsstadiet, 10 lus ved skyting, 15 lus 1-2 uker etter skyting. Kornbladlus: Gjennomsnittlig antall bladlus per strå: 3 lus ved skyting, 10 lus ved avsluttet blomstring, 15 lus på melkestadiet.
Før flaggbladet kommer til syne ved skadeterskel: 1/3 minert bladareal på de nedre bladene samtidig med næringsstikk på de øvre bladene.

KULTUR	SKADEGJØRER	DOSE pr. dekar	
<b>Gras- og Kløverfrøeng Eng og beite med og uten engbelgvekster</b>	Grasmidd (hvitaksmidd)	30 g	
	Fritflue	30 g	
	Timoteiflue	30 g	
	Antall behandlinger: 1-2	Minerflue (voksne)	30 g
	Bladlus	20 g	
	Kløversnutebille	20 g	
<b>Sukkermais Fôrmais</b>	Fritflue	30 g	
Antall behandlinger: 1-2			
<b>Raps og rybs</b>	Jordloppe, kålmøll, skulpesnutebille og nepebladveps	20 g i 20-30 liter vann pr. dekar	
	Rapsglansbille	20 g i 30-40 liter vann pr. dekar	
<b>Potet</b>	Bladlus, tege	25-30 g	
	Antall behandlinger: 1-2	Potetsikade	15-20 g

SPRØYTETID
Når veksten begynner om våren.
Ved beg. visning av hjerteskudd (2-3 bladstadiet).
Ved 10% angrep aks på 3-4 bladstadiet (løvetann beg. å blomstre).
Ved sverming på buskingsstadiet.
Ved angrep.
Før blomstring
Ved risiko for angrep på 1,5-2 bladstadiet.
Ved skadelige angrep.
Fra tidlig til sent knoppstadium ved skadeterskel: Gjennomsnittlig antall rapsglansbille per plante: 0,5-1 ved tidlig knopp (BBCH 51-52), 1-2 ved middels knopp (BBCH 53-57), 2-3 ved sen knopp (BBCH 59).
Ved angrep. Ved sterke og vedvarende angrep gjentas behandlingen.

KULTUR	SKAPEGJØRER	DOSE pr. dekar
<p>Blomkål, brokkoli, kinakål, rosenkål, kålrot, hvitkål, rødkål, spisskål, savoykål, sukkerbete, rødbete, forbete, nepe, gulrot, rotper-sille, pastinakk, knollselleri, kepaløk, purre og agurk på friland</p> <p><i>På planter med voksholdige blad (kål-vekster, løk og purre) forbedres hetteevnen ved tilsetning av 50 ml DP- klebemiddel pr 100 liter vann.</i></p> <p>Antall behandlinger: Kinakål og brokkoli: 1 Løk: 1-3 Andre grønnsaker: 1-2</p>	<p>Nepe- og betejord-løppe</p>	<p>25-30 g i 30-50 liter vann pr. dekar</p> <p><i>Høyeste dose ved sterke angrep</i></p>
	<p>Engtege</p>	<p>25-30 g i 30-50 liter vann pr. dekar</p> <p><i>Høyeste dose ved sterke angrep</i></p>
	<p>Kålfly, kålmøll, kålpyralide, kålsommerfugl, nattfly, skyggevikler</p>	<p>30 g i 30-50 liter vann pr. dekar</p>
	<p>Nepebladveps, kålgallmygg, jordfly, gråsvart åtselbille, prikket skjoldbille, bladlus, trips m.fl.</p>	<p>25-30 g i 30-50 liter vann pr. dekar</p> <p><i>Høyeste dose ved sterke angrep og mot sommerfugllarver</i></p>

SPRØYTETID
<p>Under oppspiring eller straks etter utplantning. Mot jordløppe i kålrot kan gjentatt behandling være nødvendig.</p>
<p>Fra spiring til kulturplantene har 2-4 varige blad. Sprøyt om kvelden/natta når temperaturen er lavere enn 15 °C. Gjenta behandlingen ved behov.</p>
<p>Ved begynnende angrep, vanligvis i tida fra 5.-15. juli, men før larvene går inn i hodet.</p>
<p>Ved angrep. Mot jordfly i gulrot og bete kan det være behov for gjentatt sprøyting.</p>

KULTUR	SKADEGJØRER	DOSE pr. dekar
	Beteflue, fugaksflue	25-30 g i 30-50 liter vann pr. dekar  <i>Høyeste dose ved sterke angrep</i>
	Gulrotsuger, gulrotflue	25-30 g i 30-50 liter vann pr. dekar  <i>Høyeste dose ved sterke angrep</i>
	Purremøll	30 g i 30-50 liter vann pr. dekar
<b>Oppal av grønnsaker i veksthus</b> (gjelder grønnsaker på denne etiketten).  Antall behandlinger: 1-2	Bladlus, mellus, biller	30 g i 100 liter vann pr. dekar

SPRØYTETID
Ved begynnende minering.
Fra først i juni. I varmt vær gjentas behandlingen etter 5-6 dager. Max 2 behandlinger.
Ved angrep fra juli til august. Gjenta behandlingen om nødvendig.
Utfør behandlingen på kveldstid.

KULTUR	SKADEGJØRER	DOSE pr. dekar
<b>Ert til konserveres</b> <b>Ert til modning</b>  <b>Sukkerert</b> <b>Bønne til konsum</b> <b>Åkerbønne til modning og grønnfôr.</b>  Antall behandlinger: 1-2	Ertesnutebille, -trips, -vikler, -gallmygg, bønneflue, bladlus	20-30 g
<b>Jordbær på friland</b>  Antall behandlinger: 1-2	Jordbærmellus, skumsikade, teget, og sommerfugllarver	30 g pr. 1000 m enkeltrad
	Jordbærnsnutebille	
<b>Solbær, stikkelsbær og rips</b>  Antall behandlinger: 1-2	Ripsskuddmøll	10 g pr. 100 liter vann. I middels kraftige, utlauva bærbusker (1,2 m høye og 1,2 m i diameter brukes 40-50 liter pr. 100 m rad, størst væskemengde etter blomstring. Maks arealdose 30 g pr. dekar.
	Sommerfugllarver	

SPRØYTETID
Ved begynnende angrep. Bruk høyeste dose ved kraftige angrep. I ert tilsettes 50 ml DP-klebmiddele pr.100 liter vann.
Ved angrep.  Sidevirkning mot voksne rotsnutebiller.
Ved svellende knopp, når det var angrep foregående år Ved begynnende egglegging før blomstring (gjelder solbærgallmygg)
Ved angrep.



KULTUR	SKADEGJØRER	DOSE pr. dekar
<b>Bringebær på friland</b>  Antall behandlinger: 1-2	Bladvepslarver Bladlus og teger Sommerfugllarver Bringebærbille Bladveps	10 g pr. 100 liter vann. I middels tett utlauva plantehekk 1,8 m høy) brukes 40-50 liter pr. 100 m rad, størst væskemengde etter blomstring.
	Jordbærsnutebille	Maks arealdose 30 g pr. dekar
<b>Prydplanter i veksthus</b>  Antall behandlinger: 1-5	Bladlus,mellus, trips, sommerfugllarver, minerfluer, spinnmidd. (Enkelte populasjoner av bomullsmellus, veksthusmellus, ferskenbladlus, amerikansk blomstertrips og Liriomyza-arter kan være resistente).	20-30 g i 100 liter vann pr. dekar
<b>Prydplanter i planteskoler og grøntanlegg</b>  Antall behandlinger: 1-5	Bladlus, mellus, sugere, sikade, teger og trips, blad-, bark- og snutebiller, minerfluer, larver av planteveps og sommerfugl m.fl.	20-30 g i 100 liter vann pr. dekar

SPRØYTETID
Ved begynnende vegetering av knoppene eller forekomst av larver.
Ved angrep på knoppstadiet til begynnende blomstring
Ved begynnende angrep. Sørg for god dekning av kulturen, sprøyt til begynnende avrenning.
Sprøyt ved begynnende angrep. Sørg for god dekning av plantene.

KULTUR	SKADEGJØRER	DOSE pr. dekar
Juletrær og pyntegrønt	Bartrelus	30 g i 100 liter vann pr. dekar
Antall behandlinger: 1-2		
Vedborende insekter i tømmer på velteplasser	140-170 g i 10 liter vann (140 g/10 liter vann tilsvarer 7 kg preparat/1000 m <sup>3</sup> tømmer).	

### Tankblanding

Karate® 2,5 WG er fleksibel som blandingspartner og kan tankblandes med de fleste ugras-, sopp- og vekstregulerende midler, samt med mikronæringsstoffer av god kvalitet.

### Forsiktighetsregler

Bruk vernehansker av nitrilgummi, øyevern, støvler og overtrekksdress ved håndtering og bruk av preparatet. Ved langvarig sprøyting og når det er fare for innånding av sprøytetåke, skal halvmaske med kombinasjonsfilter A1/P2 brukes. Får man stoffet i øynene, skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege eller Giftinformasjonen tlf. 22591300. Søl av prepratet på hud må straks skylles eller vaskes av. Klær tilsølt med preparatet fjernes straks. Vask hender og ansikt når arbeidet er ferdig eller avbrytes. Ved uhell eller mistanke om forgiftning kontakt lege eller Giftinformasjonen tlf. 22591300.

### Håndteringsfrist

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

SPRØYTETID
Ved begynnende angrep.
I forbindelse med sprøyting av tømmer skal forskrift om spredning av plantevernmidler i skog følges. Det må brukes hansker ved berøring av behandlet tømmer.

### Rengjøring av sprøyteutstyr

Tomemballasjen skylles minst tre ganger med vann og innholdet tømmes i sprøytetanken. Rester fra sprøytetanken 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 preparatrestre 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.

**Registrerede varemerker:**

*Syngenta Group Company: Karate®*