

# Karate® 2,5 WG

syngenta®

## INSEKTMIDDEL

Må kun anvendes til bekæmpelse af insekter i raps, sennep, rybs, korn, græs, fodermajs, sukker- og foderroer, rødbeder, ærter til modenhed, kartofler, kål (rosenkål, blomsterkål og hovedkål), gulerødder, pastinak, persillerod, knoldselleri, bønner med bælg, ærter med og uden bælg, hestebønner, løg, porrer, forårsløg, æbler, pærer, kirsebær, blommer, solbær, ribs, stikkelsbær, hindbær, brombær, jordbær, plante-skolekulturer, prydplanter i væksthuse og skovbrug.

Læs altid etiket og brugsanvisning grundigt før anvendelse.

*Gældende fra 26. november 2015:*

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

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

# 5 KG

TM



# Karate® 2,5 WG

**ADVARSEL**

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

H302 Farlig ved indtagelse.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H332 Farlig ved indånding.

H410 Meget giftig ved langvarige virkninger for vandlevende organismer.

P261 Undgå indånding af spray.

P264 Vask hænder og ansigt grundigt efter brug.

P270 Der må ikke spises, drikkes eller rygges under brugen af dette produkt.

P280 Bær beskyttelseshandsker/øjenskytelse/ansigtsbeskyttelse.

Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for arbejde med og udsættelse for plantebeskyttelsesmidler.

Læs nærmere i det eventuelt lovpålagte sikkerhedsdatablad.

Overtredelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf:

**Må kun anvendes til bekæmpelse af insekter i raps, sennep, rybs, korn, græs, fodermajs, sukker- og foderroer, rødberer,**

**arter til modenhed, kartofler, kål (rosenkål, blomsterkål og hovedkål), gulerødder, pastinak, persillerod, knoldselleri,**

**bønner med bælg, ærter med og uden bælg, hestebønner, løg, porrer, forårslæg, æbler, pærer, kirsebær, blommer, solbær,**

**ribs, stikkelsbær, hindbær, brombær, jordbær, planteskolekulturer, prydplanter i væksthus og skovbrug.**

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

**Må i fodermajs ikke anvendes senere end 60 dage før høst. Må i raps, sennep, rybs og korn ikke anvendes senere end 30 dage før høst. Må i hindbær, brombær, porrer, løg og forårslæg ikke anvendes senere end 28 dage før høst.**

**Må i æbler, pærer, kirsebær, blommer, jordbær, solbær, ribs, stikkelsbær, gulerødder, pastinak, persillerod, knoldselleri,**

**kartofler, ærter til modenhed, hestebønner, græs, sukker- og foderroer og rødberer ikke anvendes senere end 14 dage før høst.**

**Må i bønner med bælg og ærter med bælg ikke anvendes senere end 7 dage før høst. Må i broccoli, blomkål, rosenkål, savoy-,**

**rød- og hvidskål og ærter uden bælg ikke anvendes senere end 3 dage før høst.**

**Farligt for bier - for at beskytte bier og andre bestøvende insekter må dette produkt ikke anvendes i blomstrende raps, rybs og sennep i biernes flyvetid fra kl. 03 til kl. 21.**

**SPe3 Må i markafgrøder ikke anvendes nærmere end 20 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer m.v.) for at beskytte organismer, der lever i vand.**

**SPe3 Må i frugtbuske og planteskoler ikke anvendes nærmere end 30 meter fra vandmiljøet (vandløb og søer m.v.) for at beskytte organismer, der lever i vand.**

**SPe3 Må i skovbrug og frugttræer ikke anvendes nærmere end 50 meter fra vandmiljøet (vandløb og søer m.v.) for at beskytte organismer, der lever i vand.**

**SP1 Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller ved beholdere, der har indeholdt produktet.**

**Revs ikke sprøjtestyr nær overfladevand/Undgå forurening via dræn fra gårdspladser og veje.**

**P102 Opbevares utilgængeligt for børn.**

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

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

P301+P312 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring til en GIFTINFORMATION eller læg i tilfælde af ubehag.

P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.

P304+P340-P312 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Ring til en GIFTINFORMATION eller læg i tilfælde af ubehag.

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

P333+P313 Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp.

P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

P362+P364 Alt tilsudslet bør tages af og vaskes inden genanvendelse.

Nødtelefon: Alarm 112, Giftlinjen (Bispebjerg Hospital) 82 12 12 12

Insektmiddel nr. 1-163

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

Vandisperserbart granulat

Indeholder: Lambda-cyhalothrin 25 g/kg (2,5% w/w)

## Nettoindhold: 5 KG

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



UN3077

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE.

SOLID, N.O.S., 6-LAMBDA-CYHALOTHRIN

Batch nr.: Se emballagen.

Produktionsdato: Se emballagen.

Udløbsdato: 2 år efter produktionsdato.



5 707239 201271

## BRUGSANVISNING

### 01 Produktdata

Aktivstof	Lambda-cyhalothrin 25 g/kg (2,5% w/w)
Formulering	Vandispergerbart granulat
Fareklasse	GHS07, GHS09
Emballage	5 KG
Opbevaring	Frostfrit



### 02 Godkendt anvendelse

Må kun anvendes til bekæmpelse af insekter i raps, sennep, rybs, korn, græs, fodermajs, sukker- og foderroer, rødbeder, ærter til modenhed, kartofler, kål (rosenkål, blomsterkål og hovedkål), gulerødder, pastinak, persillerod, knoldselleri, bønner med bælg, ærter med og uden bælg, hestebønner, løg, porrer, forårsløg, æbler, pærer, kirsebær, blommer, solbær, ribs, stikkelsbær, hindbær, brombær, jordbær, planteskolekulturer, prydplanter i væksthuse og skovbrug.

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

### 03 Behandlingsfrister og restriktioner

Må i fodermajs ikke anvendes senere end 60 dage før høst.

Må i raps, sennep, rybs og korn ikke anvendes senere end 30 dage før høst.

Må i hindbær, brombær, porrer, løg og forårsløg ikke anvendes senere end 28 dage før høst.

Må i æbler, pærer, kirsebær, blommer, jordbær, solbær, ribs, stikkelsbær, gulerødder, pastinak, persillerod, knoldselleri, kartofler, ærter til modenhed, hestebønner, græs, sukker- og foderroer og rødbeder ikke anvendes senere end 14 dage før høst.

Må i bønner med bælg og ærter med bælg ikke anvendes senere end 7 dage før høst.

Må i broccoli, blomkål, rosenkål, savoy-, rød- og hvidkål og ærter uden bælg ikke anvendes senere end 3 dage før høst.

Behandling af blomstrende raps, rybs og sennep må kun foretages uden for biernes flyvetid - fra kl. 21.00 til kl. 03.00 (dansk sommertid).

Må i markafgrøder ikke anvendes nærmere end 20 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer m.v.) for at beskytte organismer, der lever i vand.

Må i frugtbuske og planteskoler ikke anvendes nærmere end 30 meter fra vandmiljøet (vandløb og søer m.v.) for at beskytte organismer, der lever i vand.

Må i skovbrug og frugttræer ikke anvendes nærmere end 50 meter fra vandmiljøet (vandløb og søer m.v.) for at beskytte organismer, der lever i vand.

#### **04 Virkemåde og virkningsspektrum**

Karate® 2,5 WG er et bredtvirkende kontaktmiddel mod insekter. Karate® 2,5 WG virker effektivt ved direkte kontakt mellem aktivstof og insekt. Ligeledes bekæmpes insekter der suger eller gnaver af behandlet plantemateriale. Endelig har Karate® 2,5 WG en vis afvisende (repellerende) virkning mod nyankomne insekter.

Eventuelt overlevende skadedyr vil normalt være uden betydning pga. nedsat ædelyst.

Langtidsvirkning opnås på plantemateriale, som er dækket med sprøjtevæske.

Insekter der sidder skjult, f.eks. bladlus ved stråbasis i korn, er vanskelige at bekæmpe, da det sprøjeteknisk er svært at dække de nedre dele af kornplanten.

#### **Resistens**

Der er flere rapporter om resistens mod pyretroner, og glimmerbøsser har udviklet resistens i de fleste lande i Europa. Hvis der er fundet resistens bør der skiftes til et andet middel med anden virkemekanisme, og der bør ikke anvendes pyretroner mere end tre gange i en sæson.

Der er mange grunde til dårlig effekt, så som dårlig timing og dårligt sprøjtestyr eller uhensigtsmæssig brug af sprøjten.

#### **05 Afgrøde, dosering og sprøjetidspunkt**

##### **Optimalt behandlingstidspunkt**

Når skadetærsklen overskrides eller ved begyndende angreb.

<b>AFGRØDE</b>	<b>DOSERING (kg/ha)</b>
<b>Raps, sennep og ryps. BBCH 09-13 og 52-75.</b>	
Trips, jordlopper, rapsjordlopper	0,2
Glimmerbøsser, tidlige angreb	0,2
Glimmerbøsser, skulpesnudebiller, kålmøl	0,3
Skulpegalmyg ved varsling	0,3
Max. 3 behandlinger. Blomstrende afgrøder skal sprøjtes uden for biernes flyvetid (fra kl. 21-03). Vandmængde: 150-400 l/ha.	
Der er på mange lokaliteter konstateret nedsat eller manglende virkning af pyrethroider mod glimмерbøsser pga. resistens. Her vil virkningen af Karate® 2,5 WG og andre pyrethroider være utilstrækkelig og der bør anvendes et middel med anden virkningsmekanisme.	
<b>Korn. BBCH 09-12 og 37-65.</b>	
Bladlus	0,2
Trips, kornbladbillens larve	0,2
Sadelgalmyg, hvedegalmyg	0,3
Fritfluer	0,4
Max. 3 behandlinger. Sadelgalmyg og hvedegalmyg bekæmpes omkring skridning. Fritfluer bekæmpes i kornets 1-2 bladstadium. Vandmængde: 150-400 l/ha.	
<b>Græs. BBCH 10-12.</b>	
Fritfluer	0,4
Max. 1 behandling. Vandmængde: 150-250 l/ha.	
<b>Majs. BBCH 10-12.</b>	
Fritfluer	0,4
Max. 1 behandling. Vandmængde: 150-250 l/ha.	
<b>Roer. BBCH 09-16 og 34-39.</b>	
Jordlopper, trips, bedefluens larve	0,2
Bedelus, ferskenbladlus	0,3
Uglelarver, bladtæger, ådselsbillens larve	0,3
Max. 3 behandlinger. Bedelus og ferskenbladlus bekæmpes inden roerne har 6 blade. Vandmængde: 150-400 l/ha.	

<b>AFGRØDE</b>	<b>DOSERING (kg/ha)</b>
<b>Ærter og hestebønner. BBCH 09-12 og 35-71.</b>	
Bladrandbiller, kåltrips	0,2
Viklere, ærtetrrips, ærtebladlus, bedebbladlus	0,3
Max. 3 behandlinger. Vandmængde: 150-400 l/ha.	
<b>Kartofler. BBCH 55-79.</b>	
Coloradobiller, tæger, bladlus	0,3
Knoporme	0,4
Cikader	0,5
Max. 2 behandlinger. Vandmængde: 250-400 l/ha.	
<b>Kål (rosenkål, blomsterkål og hovedkål). BBCH 09-19 og 41-49.</b>	
Jordlopper, rapsjordlopper, kåltrips	0,2
Kålsommerfugle, kålhveps	0,3
Uglelarver, krusesygegalmyg, bladribbesnudebiller	0,4
Max. 3 behandlinger. Vandmængde: 150-400 l/ha.	
<b>Gulerødder, persillerod, pastinak og knoldselleri. BBCH 13-19 og 35-43.</b>	
Knoporme, gulerodsbladlopper, bladlus	0,4
Max. 2 behandlinger. Vandmængde: 150-250 l/ha.	
<b>Løg, forårsløg og porrer. BBCH 12-47.</b>	
Trips	0,2
Knoporme	0,4
Max. 2 behandlinger. Vandmængde: 150-300 l/ha.	
<b>Bønner (grønne med bælg). BBCH 09-12 og 35-69.</b>	
Bladrandbille, kåltrips	0,2
Bladlus	0,3
Max. 3 behandlinger. Vandmængde: 150-400 l/ha.	
<b>Ærter (grønne med bælg). BBCH 09-12 og 35-69.</b>	
Bladrandbille, kåltrips	0,2
Viklere, ærtetrrips, ærtebladlus	0,3
Max. 3 behandlinger. Vandmængde: 150-400 l/ha.	

<b>AFGRØDE</b>	<b>DOSERING (kg/ha)</b>
<b>Rødbeder. BBCH 09-16 og 34-39.</b>	
Jordlopper, trips, bedefluens larve	0,2
Bedelus, ferskenbladlus	0,3
Uglelarver, bladtæger, ådselbillens larve	0,3
Max. 3 behandlinger. Bedelus og ferskenbladlus bekæmpes inden rødbederne har 6 blade. Vandmængde: 150-400 l/ha.	
<b>Æbler og pærer. BBCH 51-69.</b>	
Æblebladlus, æblesnudebiller, æblebladlopper, frostmålere, æbleviklere samt knop- og bladviklere	0,4
Max. 2 behandlinger. Vandmængde: 200-600 l/ha.	
<b>Kirsebær og blommer. BBCH 51-69.</b>	
Målerlarver, snudebiller, blommehevps, blommeviklere, kirsebærmøl	0,4
Max. 2 behandlinger. Vandmængde: 200-600 l/ha.	
<b>Solbær, ribs og stikkelsbær. BBCH 51-69.</b>	
Bladlus, galmyg	0,3
Viklere, målerlarver	0,4
Max. 2 behandlinger. Vandmængde: 200-400 l/ha.	
<b>Hindbær og brombær. BBCH 51-69.</b>	
Bladlus, galmyg, hindbærbille, hindbærnsnudebille	0,3
Max. 2 behandlinger. Vandmængde: 200-400 l/ha.	
<b>Jordbær. BBCH 33-59.</b>	
Bladlus, hindbærnsnudebille	0,3
Viklere, målerlarver	0,4
Max. 2 behandlinger. Vandmængde: 150-400 l/ha.	
<b>Planteskolekulturer. BBCH: Hele vækstperioden.</b>	
Bladlus, bladbiller	0,3
Viklere, målerlarver	0,4
Max. 2 behandlinger. Vandmængde: 200-400 l/ha.	

AFGRØDE	DOSERING (kg/ha)
<b>Prydplanter (væksthus). BBCH: Hele vækstperioden.</b>	
Mellus	0,02-0,04%
Max. 5 behandlinger. Sprøjt til afdrypning. Bemærk! Ved sprøjtning af prydplanter tilrådes det at prøvebehandle et bord før et større areal behandles.	
<b>Skovbrug.</b>	
Ædelgranlus ( <i>begrænset effekt</i> ) Vikler- og målerlarver Bladlus Bladbiller	0,4
Max. 2 behandlinger. Vandmængde: 200-600 l/ha. Ved større træer (over 150-175 cm) skal den maksimale vandmængde bruges for at sikre tilstrækkelig dækning med sprøjtevæske.	
Nåletræssnudebiller	2-8% opløsning
1 behandling ved udplantning, samt evt. 1 behandling 2. år efter udplantning. Vandmængde: 75-100 l/ha.	
<b>Råtræ.</b>	
Barkbiller Vedborer	1,5-4,0% opløsning
Max. 1 behandling.	

Karate® 2,5 WG er ikke forenelig med biologisk bekæmpelse.

## 06 Sprøjteteknik, rengøring mm

Karate® 2,5 WG skal udbringes med en marksprøjte (eller anden sprøjte), som er kalibreret og lever op til de standarder og specifikationer, som er givet af sprøjteproducenten. Ved påfyldning af marksprøjte skal anvendes præparatfyldedstyre eller udstyr til direkte injektion.

Da Karate® 2,5 WG er et kontaktmiddel er det vigtigt at sørge for god dækning af afgrøden for at opnå et godt resultat. I tætte afgrøder øges vandmængden for at sikre bedre dækning af afgrøden.

Ved sprøjtning op til vandløb, søer m.v. anbefales det at anvende lavdriftsdyser.



## **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.

### **Præparatfyldedstyr**

Ved anvendelse af præparatfyldedstyr og faste præparater fyldes stationen halvt med vand, hvorefter der påfyldes den ønskede mængde præparat, som herefter suges op i sprøjetanken, samtidig med at rent vand tilsættes fyldestationen. Efterfølgende skylles præparatfyldedstyret, samt evt. tomme dunke/beholdere. Gentag proceduren med at åbne/lukke for bundventil til der ikke er synlige spor af Karate® 2,5 WG i fyldestationen.

### **Direkte injektion**

Ved anvendelse af direkte injektionsudstyr, ledes det ufortyndede præparat automatisk ind i de slanger, som fører fra sprøjtens tank til dyserne. Ved skift og afslutning af sprøjteopgaver gennemføres en gennemskylning og rengøring af systemet. Vaskevandet udsprøjtes under kørsel på det behandlede areal.

## **Afmåling af Karate® 2,5 WG**

Karate® 2,5 WG kan afmåles med doseringslåget eller med litermål.

Venligst bemærk, at doseringslåget er produktspecifikt, og derfor kun kan benyttes til Karate® 2,5 WG.

**Ved afmåling i litermål** hældes Karate® 2,5 WG løst i og følgende rumangivelser kan anvendes (bemærk at den mest nøjagtige dosering fås ved vejning):

<b>Dosering g/ha</b>	<b>ca. dosering l/ha</b>
150 g	0,25 l/ha
200 g	0,33 l/ha
250 g	0,40 l/ha
300 g	0,50 l/ha

## **Rengøring af sprøjteudstyr**

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 sprøjten skal være monteret med separat vandtank med tilstrækkelig kapacitet således, at restsprøjt væske kan fortyndes, og der kan foretages en grundig rengøring i marken. Restsprøjt væske skal på passende vis fortyndes 50 gange med vand og udsprøjtes i den behandlede mark (uden at den maksimalt tilladte dosering for det pågældende middel herved overskrides). Rengøring i øvrigt foretages med egnede rengøringsmidler (se evt. etiketten for 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.

Læs i øvrigt Bek. nr. 1355 af 14.12.2012: Bekendtgørelse om påfyldning og vask m.v. af sprøjter til udbringning af plantebeskyttelsesmidler.

## **Bortskaffelse**

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 sprøjtewæsken. Emballagen må ikke genbruges.

## **07 Optimale virkningsforhold**

### **Regnfasthed**

Karate® 2,5 WG er regnfast når sprøjtewæsken er tørret ind på planten.

### **Temperatur**

Karate® 2,5 WG virker under såvel høje som lave temperaturer.

## **08 Tankblanding**

Med vore nuværende kundskaber er Karate® 2,5 WG fysisk blandbar med de vigtigste svampe-, insekt-, ukrudts- og vækstreguleringsmidler samt mikronæringsstoffer af god kvalitet.

Fysisk blandbar indebærer at ingen udfældning sker. Forskellige faktorer såsom vandkvalitet, temperatur, vandets hårdhed mm kan indvirke på blandingen. Lav derfor altid en prøveblanding først.

Læs altid respektive præparaters etiket før brug.

## **09 Omsåning; efterfølgende afgrøder**

Ingen restriktioner.

## **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®*