

# Karate® 2,5 WG

syngenta®

## INSEKTSMEDEL

Mot bitande och sugande insekter i odlingar av:

Raps, ryps, senapsfrö, åkerböna, majs och klöverfrö före blomning.

Vete, råg, rågvete, korn, havre, vall och gräsfrö senast vid begynnande blomning.

Sockerbetsa, knipplök, kepalök, vitlök, scharlottenlök, morot, palsternacka, pepparrot, rotpersilja, rödbetsa och rotselleri senast 21 dagar före skörd.

Potatis, huvudkål, savoykål, blomkål, broccoli, brysselkål, jordgubbar, körsbär,

plommon, ärtor (torkade) och bönor (torkade) senast 14 dagar före skörd.

Persilja, gräslök och purjolök senast 7 dagar före skörd.

Ärtor (färska med eller utan skida), bönor (färska med skida),

tomat och gurka (växthus) senast 3 dagar före skörd.

Prydnadsväxter (växthus) och plantskolekulturer (växthus och friland).

Hallon senast 14 dagar före skörd.



För att skydda bin och andra pollinerande insekter, använd inte denna produkt på blommande gröda.

Får inte användas där bin aktivt söker efter föda.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

Läs alltid etikett och bruksanvisning noggrant före användning.

*Detta växtskyddsmedel får endast tillhandahållas till distributörer och yrkesmässiga användare som har ett giltigt utbildningsbevis.*

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

**1 KG**





## BRUKSANVISNING

### 01 Produktfakta

Verksam beståndsdel	Lambda-cyhalothrin 25 g/kg
Formulering	Vattendispergerbart granulat
Behörighetsklass	2L
Förpackning	1 KG
Lagring	Frostfritt

### 02 Godkänd användning

Mot bitande och sugande insekter i odlingar av:

Raps, ryps, senapsfrö, åkerböna, majs och klöverfrö före blomning.

Vete, råg, rågvete, korn, havre, vall och gräsfrö senast vid begynnande blomning.

Socketbeta, knipplök, kepalök, vitlök, scharlottenlök, morot, palsternacka, pepparrot, rotpersilja, rödbeta och rotselleri senast 21 dagar före skörd.

Potatis, huvudkål, savoykål, blomkål, broccoli, brysselkål, jordgubbar, körsbär, plommon, örter (torkade) och bönor (torkade) senast 14 dagar före skörd.

Persilja, gräslök och purjolök senast 7 dagar före skörd.

Örter (färska med eller utan skida), bönor (färska med skida), tomat och gurka (växthus) senast 3 dagar före skörd.

Prydnadsväxter (växthus) och plantskolekulturer (växthus och friland).

Hallon senast 14 dagar före skörd.

För att skydda bin och andra pollinerande insekter, använd inte denna produkt på blommande gröda. Får inte användas där bin aktivt söker efter föda.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

### 03 Behandlingstider och restriktioner

Behandlingstider: Se avsnitt 2.

Karate® är farligt för bin. Medlet är mycket giftigt för pollinerande insekter och får därför inte spridas där pollinerande insekter aktivt söker efter föda. Produkten får inte användas om det är risk för daggbildning. Spridning av produkten bör göras mellan klockan 22:00-03:00.

Växthus ska vara täckta och permanenta odlingsutrymmen med ståhöjd. Odlingsutrymmet behöver inte uppfylla definitionen av et växthus enligt EU-förordning 1107/2009. Omfattar inte tunnelodling.

**Skyddsavstånd:** Ett vindanpassat skyddsavstånd ska bestemmas med hjälp av "Hjälpreda för bestämning av vindanpassat skyddsavstånd vid användning av lantbruksspruta med bom" och "Hjälpreda för bestämning av vindanpassat skyddsavstånd vid användning av fläktspruta i fruktodling".

**Avdriftsreducerande utrustning:** Skall användas vid tidig behandling av frukt (plommon och körsbär).

#### **04 Verkningsätt och verkningsmekanism**

Karate® är en pyretroid med mycket god effekt mot en lång rad skadegörare. Den verksamma beståndsdelens lambda-cyhalotrin är effektiv vid direktkontakt med skadegöraren. Likaså bekämpas skadegörare som suger eller gnager på behandlade plantor. Karate® har dessutom en repellerande verkan mot nytilkomna skadegörare. Eventuella överlevande skadegörare är normalt utan betydelse pga minskad aptit. Karate® är kontaktverkande och har ingen gasverkan och sprids ej systemiskt i plantan.

Karate® verkar snabbt samtidigt som produkten har en god långtidseffekt. Långtidseffektens varaktighet beror på växternas utvecklingsstadium, tillväxthastighet, använd dosering, sprutvätskans fördelning samt skadegörarens beteende. Insekter som sitter långt ner i grödan eller på undersidan av bladen är svårare att bekämpa.

#### **Resistens**

Det finns flera rapporter som visar på resistens mot pyretroider. Rapsbaggar har i de flesta länderna i Europa utvecklat resistens mot pyretroider. Är det konstaterat resistens skall behandlingen utföras med en insekticid med annan verkningsmekanism. För att minimera risken för utveckling av resistens skall användningen begränsas till maximalt tre behandlingar under en växtsäsong.

## 05 Grödor, dosering och behandlingstidpunkt

GRÖDA	DOSERING (kg/ha)
<b>Oljeväxter (raps, rybs, senapsfrö). DC 9-59.</b>	
Trips ( <i>Thrips sp.</i> )	0,2-0,3
Jordloppa ( <i>Phyllotreta sp.</i> )	0,2-0,3
Rapsjordloppa ( <i>Psylliodes chrysocephala</i> )	0,2-0,3
Rapsbagge ( <i>Meligethes aeneus</i> )	0,2-0,3
Blygrå rapsvivel ( <i>Ceutorhynchus assimilis</i> )	0,2-0,3
Kålmal ( <i>Plutella xylostella</i> )	0,2-0,3
Skidgallmygga ( <i>Dasineura brassicae</i> )	0,2-0,3
Kålbladstekel ( <i>Athalia rosae</i> )	0,2-0,3
Rapsloppor behandlas då de första jordlopporna anländer till fältet, normalt vid 2-5 örtblad, under första halvan av september. Rapsbaggar: Behandla före blomning. Rapsvivel/Skidgallmygga: Behandla före blomning. Höstoljeväxter: 1:a behandling på hösten och 2:a behandling vår/sommar. Våroljeväxter: 1:a behandling vid uppkomst till 3 bladsstadiet. 2:a behandling före blomning. Observera att det kan förekomma resistens mot pyretroider hos rapsbaggar vilket leder till nedsatt effekt. Max 2 behandlingar med minst 14 dagars intervall. Karenstid: 35 dagar. Vattenmängd: 100-800 l/ha.	
<b>Vete, råg, rågvete. DC 9-60.</b>	
Fritfluga ( <i>Oscinella frit</i> )	0,2-0,4
Vetegallmygga ( <i>Contarinia tritici</i> , <i>Sotodiplosis mosellana</i> )	0,2-0,4
Sadelgallmygga ( <i>Haplodiplosis equestris</i> )	0,2-0,4
Sådesbladbagge ( <i>Oulema melanopus</i> )	0,2-0,4
Trips ( <i>Thrips sp.</i> )	0,2-0,4
Bladlöss ( <i>Aphids sp.</i> )	0,2-0,4
Max 2 behandlingar med minst 14 dagars intervall. Behandling kan ske på hösten och senast vid begynnande blomning. Karenstid: 28 dagar. Vattenmängd: 100-800 l/ha.	

GRÖDA	DOSERING (kg/ha)
<b>Korn, havre. DC 9-60.</b>	
Fritfluga ( <i>Oscinella frit</i> )	0,3
Vetegallmygga ( <i>Contarinia tritici</i> , <i>Sotodiplosis mosellana</i> )	0,3
Sadelgallmygga ( <i>Haplodiplosis equestris</i> )	0,2-0,3
Sädesbladbagge ( <i>Oulema melanopus</i> )	0,2-0,3
Trips ( <i>Thrips sp.</i> )	0,2-0,3
Bladlöss ( <i>Aphids sp.</i> )	0,2-0,3
Max 2 behandlingar med minst 54 dagars intervall och senast vid begynnande blomning. Karenstid: 28 dagar. Vattenmängd: 100-800 l/ha.	
<b>Gräs til frö och foder. DC 32-60.</b>	
Vitaxkvalster ( <i>Siteroptes cerealium</i> )	0,4
Timotejfluga ( <i>Nanna sp.</i> )	0,4
Max 1 behandling. Karenstid: 28 dagar. Vattenmängd: 100-800 l/ha.	
<b>Klöver til frö. DC 32-59.</b>	
Klöverspetsvivel ( <i>Apion sp.</i> )	0,4
Vitaxkvalster ( <i>Siteroptes cerealium</i> )	
Timotejfluga ( <i>Nanna sp.</i> )	
Max 1 behandling. Vattenmängd: 100-800 l/ha.	
<b>Majs. DC 10-59.</b>	
Fritfluga ( <i>Oscinella frit</i> )	0,3-0,4
Trips ( <i>Thrips sp.</i> )	0,3-0,4
Bladlöss ( <i>Aphids sp.</i> )	0,3-0,4
Jordloppa ( <i>Phyllotreta sp.</i> )	0,3-0,4
Max 2 behandlingar med minst 14 dagars intervall och före blomning. Karenstid: 14 dagar. Vattenmängd: 100-800 l/ha.	

GRÖDA	DOSERING (kg/ha)
<b>Sockerbeter och rötbeta. DC 9-39.</b>	
Trips ( <i>Thrips sp.</i> )	0,2-0,5
Betfluga ( <i>Pegomya hyoscyami</i> )	0,2-0,5
Liten betbagge ( <i>Atomaria linearis</i> )	0,2-0,5
Jordloppa ( <i>Phyllotreta sp.</i> )	0,2-0,5
Sädesbroddfly ( <i>Agrotis sp.</i> )	0,4-0,5
Max 2 behandlingar med minst 14 dagars intervall. Karenstid: 21 dagar. Vattenmängd: 100-1000 l/ha.	
<b>Ärter, åkerböna (till mogen skörd). DC 9-71.</b>	
Ärtvivel ( <i>Sitona sp.</i> )	0,3
Ärtvecklera ( <i>Cydia nigricana</i> )	0,3
Trips ( <i>Thrips sp.</i> )	0,2-0,3
Bladlöss ( <i>Aphids sp.</i> )	0,2-0,3
Max 2 behandlingar med minst 4 veckors intervall. Karenstid: 14 dagar. Vattenmängd: 100-800 l/ha.	
<b>Potatis. DC 55-79.</b>	
Stritar ( <i>Delphacidae</i> )	0,3-0,5
Trips ( <i>Thrips sp.</i> )	0,3-0,5
Bladlöss ( <i>Aphids sp.</i> )	0,3-0,5
Coloradoskalbagge ( <i>Leptinotarsa decemlineata</i> )	0,3-0,5
Max 2 behandlingar med minst 14 dagars intervall. Karenstid: 14 dagar. Vattenmängd: 100-800 l/ha.	

GRÖDA	DOSERING (kg/ha)
<b>Huvudkål, savoykål, blomkål, broccoli, brysselkål. DC 9-49.</b>	
Trips ( <i>Thrips sp.</i> ) Jordloppa ( <i>Phyllotreta sp.</i> ) Rapsjordloppa ( <i>Psylliodes chrysocephala</i> ) Rapsbagge ( <i>Meligethes aeneus</i> ) Kålfjäril ( <i>Pieris brassicae</i> ) Kålfly ( <i>Mamestra brassicae</i> ) Kålmal ( <i>Plutella xylostella</i> ) Kålgalmygga ( <i>Contarinia nasturtii</i> )	0,3-0,4 0,3-0,4 0,3-0,4 0,3-0,4 0,4 0,4 0,4 0,3-0,4
Max 2 behandlingar med minst 14 dagars intervall. Karenstid: 14 dagar. Vattenmängd: 100-800 l/ha.	
<b>Morot, palsternacka, pepparrot, rotpersilja, rotselleri, rödbeta DC 13-43.</b>	
Trips ( <i>Thrips sp.</i> ) Bladlöss ( <i>Aphids sp.</i> ) Morotfluga ( <i>Psila rosae</i> ) Jordflylarver Betfluga ( <i>Pegomya betae</i> ) Jordloppa ( <i>Phyllotreta sp.</i> ) Fjärilslarver ( <i>Lepidoptera</i> ) Morotsbladloppa ( <i>Trioza apicalis</i> )	0,3-0,4 0,3-0,4 0,3-0,4 0,3-0,4 0,3-0,4 0,3-0,4 0,3-0,4 0,3-0,4
Max 2 behandlingar med minst 12 dagars intervall. Karenstid: 21 dagar. Vattenmängd: 100-800 l/ha.	
<b>Lök (kepalök, vitlök, scharlottlök, knipplök). DC 12-47.</b>	
Trips ( <i>Thrips sp.</i> ) Jordfly ( <i>Agrotis sp.</i> )	0,2-0,3 0,3
Max 2 behandlingar med minst 30 dagars intervall. Karenstid: 21 dagar. Vattenmängd: 150-300 l/ha.	

<b>GRÖDA</b>	<b>DOSERING (kg/ha)</b>
<b>Gräslök. DC 12-47.</b>	
Trips ( <i>Thrips sp.</i> )	0,2-0,3
Jordfly ( <i>Agrotis sp.</i> )	0,3
Max 2 behandlingar med minst 14 dagars intervall. Karenstid: 7 dagar. Vattenmängd: 200-300 l/ha.	
<b>Purjolök. DC 12-47.</b>	
Trips ( <i>Thrips sp.</i> )	0,2-0,4
Jordfly ( <i>Agrotis sp.</i> )	0,3-0,4
Max 2 behandlingar med minst 14 dagars intervall. Karenstid: 7 dagar. Vattenmängd: 200-400 l/ha	
<b>Persilja. DC 32-49.</b>	
Trips ( <i>Thrips sp.</i> )	0,2-0,3
Max 2 behandlingar med minst 14 dagars intervall. Karenstid: 7 dagar. Vattenmängd: 200-300 l/ha.	
<b>Ärter, bönor (färska med skida). DC 9-69.</b>	
Ärtvivel ( <i>Sitona sp.</i> )	0,3
Ärtvecklare ( <i>Cydia nigricana</i> )	0,3
Trips ( <i>Thrips sp.</i> )	0,2-0,3
Bladlöss ( <i>Aphids sp.</i> )	0,2-0,3
Max 2 behandlingar med minst 21 dagars intervall. Karenstid: 3 dagar. Vattenmängd: 100-800 l/ha.	
<b>Ärter (färska utan skida). DC 9-69.</b>	
Ärtvivel ( <i>Sitona sp.</i> )	0,3
Ärtvecklare ( <i>Cydia nigricana</i> )	0,3
Trips ( <i>Thrips sp.</i> )	0,2-0,3
Bladlöss ( <i>Aphids sp.</i> )	0,2-0,3
Max 1 behandling. Karenstid: 3 dagar. Vattenmängd: 100-800 l/ha.	



GRÖDA	DOSERING (kg/ha)
<b>Jordgubbar (friland). DC 33-63.</b>	
Vivlar ( <i>Curculionidae</i> ) Fjärilslarver ( <i>Lepidoptera</i> ) Stinkflyn ( <i>Pinnaspis aspidistrae</i> ) Stritar ( <i>Delphacidae</i> ) Trips ( <i>Thrips sp.</i> ) Bladlöss ( <i>Aphids sp.</i> )	0,3-0,5 0,3-0,5 0,3-0,5 0,3-0,5 0,3-0,5 0,3-0,5
Max 2 behandlingar med minst 10 dagars intervall i frilandsodling. Karenstid: 14 dagar. Vattenmängd: 100-1000 l/ha.	
<b>Körsbär, plommon. DC 51-69.</b>	
Knoppvecklare Lindmätare ( <i>Erannis defoliaria</i> ) Frostfjäril ( <i>Operophtera brumata</i> ) Bladlöss ( <i>Aphids sp.</i> )	0,4 0,4 0,4 0,4
Max 2 behandlingar med minst 14 dagars intervall. Karenstid: 14 dagar. Vattenmängd: 200-1500 l/ha.	
<b>Hallon. DC 61-69.</b>	
Gallmygga ( <i>Cecidomyiidae</i> ) Hallonänger ( <i>Byturus tomentosus</i> ) Hallongallmygga ( <i>Lasioptera rubi</i> ) Bladlöss ( <i>Aphids sp.</i> )	0,3-0,4 0,3-0,4 0,3-0,4 0,3-0,4
Max 2 behandlingar med minst 14 dagars intervall. Karenstid: 14 dagar. Vattenmängd: 500-1500 l/ha.	
<b>Prydnadsväxter och plantskolekulturer (växthus).</b>	
Mjöllöss (vita flygare) ( <i>Aleyrodidae</i> ) Spinnkvalster ( <i>Tetranychidae</i> )	0,2-0,4 0,2-0,4
Max 5 behandlingar med minst 8 dagars intervall. Vattenmängd: 200-400 l/ha.	

GRÖDA	DOSERING (kg/ha)
<b>Plantskolekulturer (friland).</b>	
Bladlöss ( <i>Aphids sp.</i> )	0,2-0,4
Vivlar ( <i>Curculionidae</i> )	0,2-0,4
Bladbaggar ( <i>Chrysomelidae</i> ) M.fl.	0,2-0,4
Max 2 behandlingar med minst 14 dagars intervall. Vid angrepp. Vattenmängd: 200-400 l/ha.	
<b>Tomat, gurka (växthus). DC 21-89.</b>	
Mjöllöss (vita flygare) ( <i>Aleyrodidae</i> )	0,3-0,5
Spinnkvalster ( <i>Tetranychidae</i> )	0,3-0,5
Max 2 behandlingar med minst 12 dagars intervall i tomat och minst 10 dagars intervall i gurka. Karenstid: 3 dagar. Vattenmängd: 200-1000 l/ha.	

Karate® är inte förenligt med biologisk bekämpning.

## 06 Behandlingsteknik, rengöring mm

Då Karate® är ett kontaktverkande preparat fordras god täckning av grödan för en fullgod effekt. Behandla alltid på upptorkad gröda. Anpassa hastigheten så att bommen går så stabilt som möjligt. Använd den högre vattenmängden om skadegöraren är svåråtkomlig, grödan tät och kraftig samt vid kall väderlek.

## Personlig skyddsutrustning

Vid hantering av produkten eller sprutvätskan ska skyddshandskar och skyddsglasögon eller ansigtsskydd användas. Andra hälsskyddsåtgärder får användas om de ger minst motsvarande skydd.

## Beredning av sprutvätskan

Blanda inte mer sprutvätska än vad som åtgår vid behandlingen. Tillsätt Karate® till den halvt fyllda spruttanken under omrörning. Tillsätt preparatet/preparaten var för sig och resten av vattnet under omrörning.

Sprutvätskan ska vara under kontinuerlig omrörning under transport och sprutningsarbete. Använd alltid skyddsutrustning vid hantering av koncentrerat preparat och sprutvätska.

Koncentrerat preparat eller sprutvätska får under inga omständigheter komma ut i avlopp, åar eller vattentäcker.

### **Uppmätning av Karate®**

Karate® kan mätas upp med doseringslocket.

Vänligen uppmärksamma, att doseringslocket är produktspecifikt, och därför enbart kan användas till Karate®.

### **Rengöring av sprututrustning**

1) Rengör sprututrustningen ut- och invändigt omedelbart efter användning med rent vatten i fält.

2) Skölj tanken invändigt med rent vatten och medel avsett för rengöring av sprututrustning, t ex All Clear™ Extra. Spruta ut sköljvattnet i fält. Läs produktens bruksanvisning före användning.

3) Skölj sprututrustningen med vatten och medel avsett för rengöring av sprututrustning. Slangar, munstycken, ventiler och filter skall genomsköljas och tanken skall stå under omrörning i minst 25 minuter. Filter och munstycken rengörs också separat i vatten tillsatt medel avsett för rengöring av sprututrustning. Denna rengöring bör ske på säker plats, t ex biobädd eller behandlad mark/gröda. Sköljvatten får under inga omständigheter förorena avlopp, brunnar, åar, dammar etc.

### **Avfall och tomemballage**

Förpackningar ska sköljas omsorgsfullt (minst tre gånger) med vatten som hålls i spruttanken och används vid behandlingen. Låt förpackningen rinna av, upp och ned under minst 30 sekunder. Rengjorda förpackningar lämnas till SvepReturs insamlingsplatser enligt information på [www.svepretur.se](http://www.svepretur.se). Transportförpackningar som ej varit i direkt kontakt med växtskyddsmedel lämnas för materialåtervinning vid kommunens återvinningscentral.

Syngenta är anslutet till SvepRetur tel 0370-173 85 samt till REPA tel 0200-88 03 10.

Preparatrester, sköljvatten och ej rengjorda förpackningar är farligt avfall och lämnas för destruktion. Kontakta kommunens miljö- och hälsoskyddsförvaltning.

## **07 Optimala verkningsförhållanden**

### **Regnfasthet**

Karate® är regnfast så snart det torkat in på bladen.

### **Temperatur**

Karate® verkar under såväl höga som låga temperaturer.

## **08 Tankblandning**

Karate® är en skonsam produkt och kan med våra nuvarande kunskaper fysikaliskt blandas med de flesta ogräs-, svamp- och tillväxtreglerande preparat samt mikronäringsämnen av god kvalitet.

Fysikaliskt blandbar innebär att ingen utfällning sker. Olika faktorer såsom vattenkvalitet, temperatur, vatnets hårdhet mm kan inverka på blandningen. Gör därför alltid en provblandning först. Blanda aldrig Karate® med mer än ett växtskyddspreparat. Läs alltid respektive preparats etikett före användning.

## **09 Omsådd; efterföljande grödor**

Inga restriktioner.

## **10 Att beakta**

Syngenta är ansvarig för att produkten har den sammansättning, som är anmäld till myndigheterna, såvida den finns i originalförpackning, lagras och används enligt etikett. Syngenta fråntar sig allt ansvar för produktens effekt samt skador, även följdskador, som uppstått genom felaktig lagring och användningssätt. Var uppmärksam på att faktorer såsom väder, markförhållanden, sorter, resistens, behandlingsteknik kan påverka produktens effekt.

*För mer information om produkte se vår hemsida [www.syngenta.se](http://www.syngenta.se)*

### **Registrerade varumärken**

*Syngenta Group Company: Karate®, Pirimor®*

## SÄKERHETSDATABLAD

### 1 NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

#### 1.1 Produktbeteckning

Produktnamn Karate® 2.5 WG

Design code A12728B

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning Insektsmedel

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag Syngenta Nordics A/S  
Strandlodsvej 44, 2300 Köpenhamn S  
Tel: 0771-24 48 10, Fax: 0771-19 31 30  
E-postadress: se@syngenta.com

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Alarm 112, Kemiakuten 020-99 60 00 (24 t)

### 2 FARLIGA EGENSKAPER

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering i enlighet med regelverket (EU) 1272/2008

Akut toxicitet (Oralt) Kategori 4 H302

Hudsensibilisering Underkategori 1B H317

Ögonirritation Kategori 2 H319

Akut toxicitet (Inandning) Kategori 4 H332

Kronisk toxicitet i vattenmiljön Kategori 1 H410

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

Klassificering i enlighet med EU-direktiven 67/54/EEG och 1999/45/EG.

Inte klassificerad i enlighet med EU lovgivning.

## 2.2 Märkningsuppgifter

Märkning: Förordning (EG) nr 1272/2008

Faropiktogram



Signalord: Varning

Faroangivelser:

H302 Skadligt vid förtäring.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H332 Skadligt vid inandning.

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtids-effekter.

Skyddsangivelser:

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P261 Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

P391 Samla upp spill.

P501 Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

Kompletterande information:

EUH401 För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

- SP1 Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare.  
Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag/Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar.
- SPe 8 Farligt för bin.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

- lambda-cyhalothrin

### 2.3 Andra faror

Kan ge övergående kliningar, stickningar, brännande känsla eller domningar på exponerade hudområden (kallat paresthesi).

## 3 SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.2 Blandningar

#### Farliga komponenter

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. Registreringsnummer	Klassificering (67/548/EEG)	Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)	Koncentration % W/W
talc	14807-96-6 238-877-9	-	-	40 - 50
mixture of alkylnaphthalene sulfonate sodium salts		Xi R38 R41	Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318	5 - 10
lambda-cyhalothrin	91465-08-6 415-130-7	T+, N R21 R25 R26 R50/53	Acute Tox.3; H301 Acute Tox.3; H311 Acute Tox.2; H330 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	2,5

Ämnen för vilka det finns gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen. Se avsnitt 16 för fullständig formulering av R-fraser nämnda under detta avsnitt. För den utförliga texten för H-fraserna nämnda i detta avsnitt, se avsnitt 16.

## 4 ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Allmän rekommendation:** Ha produktens förpackning, etikett eller säkerhetsdatablad till hands vid uppringning av Syngentas nödtelefonnummer, Giftinformationscentralen eller läkare, eller vid besök för behandling.

**Inandning:** För den skadade till frisk luft. Om andningen är oregelbunden eller upphört, ge konstgjord andning. Håll patienten varm och i vila. Kontakta omedelbart läkare eller Giftinformationscentral.

**Hudkontakt:** Ta av förorenade kläder och skor omedelbart. Tvätta omedelbart med mycket vatten. Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare. Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.

**Ögonkontakt:** Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Ta ur kontaktlinser. Omedelbar medicinsk vård är nödvändig.

**Förtäring:** Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten. Framkalla INTE kräkning.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

**Symptom:** Paresthesi effekter vid hudkontakt (kliningar, stickningar, brännande känsla eller domningar) är övergående, varaktighet upp till 24 timmar.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

**Medicinskt råd:** Behandla symptomatiskt.

## 5 BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel

Brandsläckningsmedel - mindre bränder: Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid. Brandsläckningsmedel - stora bränder: Alkoholbeständigt skum eller vattendimma. Använd inte en kraftig vattenstråle då den kan sprida och utvidga branden.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Då produkten innehåller brännbara organiska komponenter bildar brand tjock svart rök innehållande hälsoskadliga förbränningsprodukter (se avsnitt 10). Exponering för sonderfallsprodukter kan vara hälsoskadligt.



### **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Använd heltäckande skyddskläder och självförsörjande andningsapparat. Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag. Kyl förslutna behållare utsatta för brand med vattendimma.

## **6 ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP**

### **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8. Undvik dammbildning.

### **6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

### **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

Ta upp spill medelst en elektriskt skyddad dammsugare eller genom våttorkning och för över det uppsamlade materialet till en behållare och ta sedan hand om det enligt lokala/nationella föreskrifter (se avsnitt 13).

Skapa inte ett dammoln genom att använda en borste eller tryckluft.

Rengör nedsmutsad yta noggrant.

Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

### **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

Hänvisa till avfallsåtgärderna uppräknade under avsnitt 13.

## **7 HANTERING OCH LAGRING**

### **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

Detta material kan bilda en brandfarlig damm-luftblandning, som kan ge upphov till en damm-molnexplosion om den antänds. Flammor, varma ytor, mekaniska gnistor och elektrostatiska urladdningar kan utgöra antändningskällor för detta ämne. Elektrisk utrustning bör överensstämja med detta materials brandfarliga egenskaper. De brandfarliga egenskaperna förvärras om ämnet innehåller rester av brandfarliga lösningsmedel eller hanteras i närheten av brandfarliga lösningsmedel.

Detta ämne kan lätt bli elektriskt laddat under de flesta processerna.

Undvik kontakt med huden och ögonen.

Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

För personligt skydd se avsnitt 8.

### **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

Förvara behållare väl tillsluten på en torr, sval och väl ventilerad plats.

Förvaras oåtkomligt för barn. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

Fysiskt och kemiskt stabil i minst 2 år vid uppbevaring i uöppnad originalförpackning i tempererad miljö.

### **7.3 Specifik slutanvändning**

Registrerade växtskyddsmedel: För rätt och säker användning av produkten, vänligen hänvisa till godkännandevillkoren angivna på produktens etikett.

## **8 BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD**

### **8.1 Kontrollparametrar**

Beståndsdelar	Exponeringsgräns(er)	Typ av exponeringsgräns	Källa
lambda-cyhalothrin	0,04 mg/m <sup>3</sup> (Hud)	8 t TWA	SYNGENTA
talc	1 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA	UK HSE
	1 mg/m <sup>3</sup> (Respirabelt damm)	8 h TWA	AFS
	2 mg/m <sup>3</sup> (Totalt damm)	8 h TWA	AFS

Följande rekommendationer för begränsning av exponeringen/personligt skydd är avsett för tillverkning, formulering och förpackning av produkten.

### **8.2 Begränsning av exponeringen**

**Tekniska åtgärder:** Inneslutning och/eller avskiljande är den mest tillförlitliga yrkesmässiga skyddsmetod om utsättande inte kan undvikas.

Utsträckningen av dessa skyddsmetoder beror på den aktuella risken.

Om luftburet damm bildas, använd lokal ventilationsanläggning.

Bedöm exponering och använd ytterligare åtgärder för att hålla luftburna partiklar under relevant exponeringsgräns.

Om nödvändigt, uppsök ytterligare yrkesmässiga hygienråd.

**Skyddsåtgärder:** Yrkesmässiga åtgärder skall alltid användas framför användningen av personlig skyddsutrustning. När personlig skyddsutrustning skall väljas, sök lämpligt fackmässigt råd.

Personlig skyddsutrustning skall vara certifierad till gällande standard.

**Andningsskydd:** Ett andningsskydd med partikelfilter kan vara nödvändigt till dess att effektiva tekniska åtgärder är installerade.

Skydd genom luftrenande andningsskydd är begränsat.

Använd oberoende andningsutrustning i nödsituation då exponeringen är okänd, eller i situationer då luftrenande andningsskydd inte ger tillräckligt skydd.

**Handskydd:** Lämpligt material: Nitrilgummi. Genombrottstid: > 480 min. Handsktjocklek: 0,5 mm.

Använd handskar som är beständiga mot kemiska ämnen. Handskarna skall vara godkända för ändamålet. Handskarnas beständighet skall passa till exponeringens varaktighet. Handskarnas beständighet varierar med tjocklek, material och producent. Handskar skall kasseras och ersättas om det föreligger indikationer på utnötning eller kemiskt genombrott.

**Ögonskydd:** Om ögonkontakt är möjlig, använd tätslutande kemikalieresistenta skyddsglasögon.

**Hud- och kroppsskydd:** Värdera exponeringen och välj passande skyddskläder i relation till möjlig exponering och skyddsklädernas genomsläpplighet. Tvätta med tvål och vatten efter att ha tagit av skyddskläderna. Tvätta förorenade arbetskläder före de används igen, eller använd engångsutrustning (overall, förkläde, ärmar, stövlar, etc.). Använd lämpligen: Skyddsdräkt ogenomtränglig för damm.

## 9 FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd	Fast
Form	Fritt flytande granulat
Färg	Ljusbeige till beige
Lukt	Svagt aromatisk
Lukttröskel	Ingen tillgänglig data
pH-värde	8 - 11 vid 1 % w/v

Smältpunkt/smältpunktsintervall	Ingen tillgänglig data
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Ingen tillgänglig data
Flampunkt	Ingen tillgänglig data
Avdunstningshastighet	Ingen tillgänglig data
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen tillgänglig data
Nedre explosionsgräns	Ingen tillgänglig data
Övre explosionsgräns	Ingen tillgänglig data
Ångtryck	Ingen tillgänglig data
Relativ ångdensitet	Ingen tillgänglig data
Densitet	Ingen tillgänglig data
Löslighet i andra lösningsmedel	Dispergerbar i vatten
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur	220 °C
Termiskt sönderfall	Ingen tillgänglig data
Viskositet, dynamisk	Ingen tillgänglig data
Viskositet, kinematisk	Ingen tillgänglig data
Explosiva egenskaper	Ej explosiv
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande
<b>9.2 Annan information</b>	
Minimum antändningstemperatur	600 °C
Dammexplosionsklass	Bildar inte lättantändliga damm- moln vid normala temperaturer. Kan bilda lättantändliga damm-moln vid förhöjda temperaturer.
Brand-tal	2 vid 20 °C, 2 vid 100 °C

## 10 STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Se under sektion 10.3 "Risken för farliga reaktioner".

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid användning under normala förhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner vid normal hantering och lagring i enlighet med bestämmelserna.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Ingen sönderdelning vid användning som föreskrivet.

### 10.5 Oförenliga material

Inga ämnen är kända som leder till bildandet av farliga ämnen eller termiska reaktioner.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Förbränning eller termisk nedbrytning bildar giftiga och irriterande ångor.

## 11 TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

**Akut oral toxicitet:** LD50 hane råtta, 590 mg/kg.

Toxicitetsdata har tagits från produkter med liknande sammansättning.

LD50 hona råtta, 584 mg/kg.

Toxicitetsdata har tagits från produkter med liknande sammansättning.

**Akut inhalationstoxicitet:** LC50 hane och hona råtta, > 2,059 mg/l, 4 t.

**Akut dermal toxicitet:** LD50 hane och hona råtta, > 2.000 mg/kg.

Toxicitetsdata har tagits från produkter med liknande sammansättning.

**Frätande/irriterande på huden:** Kanin: Svagt irriterande.

Toxicitetsdata har tagits från produkter med liknande sammansättning.

Kan ge övergående kliningar, stickningar, brännande känsla eller domningar på exponerade hudområden (kallat paresthesi).

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation:** Kanin: Moderat irriterande.

Toxicitetsdata har tagits från produkter med liknande sammansättning.

**Luftvägs-/hudsensibilisering:** Buehler Test Marsvin: Är moderat hudsensibiliserande i djurförsök.

**Mutagenicitet i könsceller:** *lambda-cyhalothrin*: Visade inga mutagena effekter vid djurförsök.

**Cancerogenicitet:** *lambda-cyhalothrin*: Visade inga cancerogena effekter vid djurförsök.

**Reproduktionstoxicitet:** *lambda-cyhalothrin*: Visade inga reproduktionstoxiska effekter i djurförsök.

**Specifik organotoxicitet - upprepad exponering**

*lambda-cyhalothrin*: Inga skadliga effekter har observerats i kroniska toxicitetstester.

## 12 EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet

#### Fisktoxicitet

LC50 *Oncorhynchus mykiss* (regnbågslax), 44 µg/l, 96 t.

Baserat på testresultat med liknande produkt.

#### Toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

EC50 *Daphnia magna* (vattenloppa), 44 µg/l, 48 t.

Baserat på testresultat med liknande produkt.

#### Toxicitet för vattenväxter *lambda-cyhalothrin*:

ErC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (mikroalg), > 1 mg/l, 96 t

EbC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (mikroalg), > 1 mg/l, 96 t

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

#### Bionedbrytbarhet

*lambda-cyhalothrin*: Ej bionedbrytbar.

#### Stabilitet i vatten

*lambda-cyhalothrin*: Halveringstid för nedbrytning: 7 d. Är inte persistent i vatten.

#### Stabilitet i jord

*lambda-cyhalothrin*: Halveringstid för nedbrytning: 56 d. Är inte persistent i jord.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

*lambda-cyhalothrin*: Lambda-cyhalothrin bioackumuleras.

### 12.4 Rörligheten i jord

*lambda-cyhalothrin*: Orörlig

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

*lambda-cyhalothrin*: Ämnet anses inte vara varken persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT). Ämnet anses inte vara varken mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

## 12.6 Andra skadliga effekter

Klassificering av produkten bygger på sammanläggning av koncentrationerna av klassificerade beståndsdelar.

## 13 AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

**Produkt:** Förorena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalier eller använda behållare. Töm inte avfall i avloppet. Återvinning är att föredra framför deponering eller förbränning. Om återvinning inte är lämpligt, sophantering i överensstämmelse med lokala bestämmelser.

**Förorenad förpackning:** Töm återstående innehåll. Skölj behållare tre gånger. Tomma behållare måste lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller kvittblivning. Återanvänd inte tömd behållare.

## 14 TRANSPORTINFORMATION

### Landtransport (ADR-RID)

#### 14.1 UN-nummer

UN 3077

#### 14.2 Officiell transportbenämning

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (LAMBDA-  
CYHALOTHRIN)

#### 14.3 Faroklass för transport

9

#### 14.4 Förpackningsgrupp

Etiketter: 9

#### 14.5 Miljöfaror

Miljöfarlig

Tunnelrestriktionskod

E

### Sjötransport (IMDG)

#### 14.1 UN-nummer

UN 3077

#### 14.2 Officiell transportbenämning

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (LAMBDA-  
CYHALOTHRIN)

#### 14.3 Faroklass för transport

9

#### 14.4 Förpackningsgrupp

Etiketter: 9

#### 14.5 Miljöfaror

Vattenförorenande ämne

## **Flygtransport (IATA-DGR)**

- |  |  |
|--|--|
| <b>14.1 UN-nummer</b>                    | UN 3077  |
| <b>14.2 Officiell transportbenämning</b> | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS<br>SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (LAMBDA-<br>CYHALOTHRIN) |
| <b>14.3 Faroklass för transport</b>      | 9  |
| <b>14.4 Förpackningsgrupp</b>            | III            Etiketter: 9  |
- 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare:** Ingen.
- 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden:** Inte tillämplig.

## **15 GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**

**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

-

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Någon kemisk säkerhetsanalys krävs ej för detta ämne.

## **16 ANNAN INFORMATION**

### **Ytterligare information**

Fullständiga ordalydelsen av de R-fraser som nämns i avsnitten 2 och 3:

- R21      Farligt vid hudkontakt.  
R25      Giftigt vid förtäring.  
R26      Mycket giftigt vid inandning.  
R38      Irriterar huden.  
R41      Risk för allvarliga ögonskador.  
R50/53   Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.



Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

- H301 Giftigt vid förtäring.
- H302 Skadligt vid förtäring.
- H311 Giftigt vid hudkontakt.
- H315 Irriterar huden.
- H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
- H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
- H330 Dödligt vid inandning.
- H332 Skadligt vid inandning.
- H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
- H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### Fullständig text på andra förkortningar

- ADR: European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
- RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA-DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations
- LC50: Lethal concentration, 50%
- LD50: Lethal dose, 50%
- EC50: Effective dose, 50%
- GHS: Globalt Harmoniserat System för klassificering och märkning av kemikalier (GHS)

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

Ändringar efter den senaste versionen kommer att märkas tydligt i marginalen. Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Produktnamn är trademarks eller registrerade varumärken för ett Syngenta Group Company.

*Bruksanvisning och säkerhetsdatablad finns även på [www.syngenta.se](http://www.syngenta.se)*

# Karate® 2,5 WG

syngenta®

## INSEKTSMEDEL

Mot bitande och sugande insekter i odlingar av:

Raps, ryps, senapsfrö, åkerböna, majs och klöverfrö före blomning.

Vete, råg, rågvete, korn, havre, vall och gräsförö senast vid begynnande blomning.

Sockerbeta, knipplök, kepalök, vitlök, scharlottenlök, morot, palsternacka, pepparrot, rotpersilja, rödbeta och rotselleri senast 21 dagar före skörd.

Potatis, huvudkål, savoykål, blomkål, broccoli, brysselkål, jordgubbar, körsbär, plommon, ärtor (torkade) och bönor (torkade) senast 14 dagar före skörd.

Persilja, gräslök och purjolök senast 7 dagar före skörd.

Ärtor (färska med eller utan skida), bönor (färska med skida),

tomat och gurka (växthus) senast 3 dagar före skörd.

Prydnadsväxter (växthus) och plantskolekulturer (växthus och friland).

Hallon senast 14 dagar före skörd.



För att skydda bin och andra pollinerande insekter, använd inte denna produkt på blommande gröda.

Får inte användas där bin aktivt söker efter föda.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

Läs alltid etikett och bruksanvisning noggrant före användning.

*Detta växtskyddsmedel får endast tillhandahållas till distributörer och yrkesmässiga användare som har ett giltigt utbildningsbevis.*

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

**1 KG**



