



# Vertimec®

## syngenta®

### INSEKTMIDDEL

Må kun anvendes til insektbekæmpelse i agurk, courgette, drueagurk, melon, vandmelon, græskar, vintersquash, peberfrugt, tomat, jordbær, snitblomster og potteplanter i væksthuse.

*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

# 1 L



#### ADVARSEL EUH401

- H302 Farlig ved indtagelse.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.  
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.  
P260 Indånd ikke spray.  
P264 Vask hænder og ansigt grundigt efter brug.  
P270 Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.  
P280 Bær øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for arbejde med og udsættelse for plantebeskyttelsesmidler. Læs nærmere i det eventuelt lovlige sikkerhedsdatablad.

*Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf:*

**Må kun anvendes til insektbekæmpelse i agurk, courgette, drueagurk, melon, vandmelon, græskar, vintersquash, peberfrugt, tomat, jordbær, snitblomster og potteplanter i væksthuse.**

**Må i agurk, courgette, drueagurk, melon, vandmelon, græskar, vintersquash, peberfrugt, tomat og jordbær i væksthuse kun anvendes i perioden marts til oktober.**

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

**Må i agurk, courgette, drueagurk, melon, vandmelon, græskar, vintersquash, peberfrugt, tomat og jordbær ikke anvendes senere end 3 dage før høst.**

**SPe8 Farligt for bier - for at beskytte bier og andre bestøvende insekter skal disse fjernes fra væksthuset inden udbringning og først sættes ud igen 96 timer efter udbringning.**

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

**P273 Undgå udledning til miljøet.**

**P391 Udslip opsamles.**

**Må ikke tømmes i kloakafløb.**

**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 læge 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.

**P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation:** Søg lægehjælp.

**P314 Søg lægehjælp ved ubehag.**

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



#### Insektmiddel nr. 1-192

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

Emulgerbart koncentrat

Indeholder: abamectin 18 g/l (1,8% w/w). indeholder cyclohexanol.

## Nettoindhold: 1 L

Syngenta Nordics A/S

Strandlodsvej 44, 2300 København S, Tel. 32 87 11 00

Batch nr.: Se emballagen.

Produktionsdato: Se emballagen.

Udløbsdato: 2 år efter produktionsdato.



5 707239 200847



## BRUGSANVISNING

### 01 Produktdata

Aktivstof	Abamectin 18 g/l (1,8% w/w). Indeholder cyclohexanol.
Formulering	Emulgerbart koncentrat
Fareklasse	GHS08, GHS07, GHS09
Emballage	1 L
Opbevaring	Frostfrit

### 02 Godkendt anvendelse

Må kun anvendes til insektbekæmpelse i agurk, courgette, drueagurk, melon, vandmelon, græskar, vintersquash, peberfrugt, tomat, jordbær, snitblomster og potteplanter i væksthus.

### 03 Behandlingsfrister og restriktioner

Må i agurk, courgette, drueagurk, melon, vandmelon, græskar, vintersquash, peberfrugt, tomat og jordbær i væksthus kun anvendes i perioden marts til oktober. Må ikke anvendes mod andre skadevoldere og ikke i højere doseringer end de i brugsanvisningen nævnte.

Må i agurk, courgette, drueagurk, melon, vandmelon, græskar, vintersquash, peberfrugt, tomat og jordbær ikke anvendes senere end 3 dage før høst.

Farligt for bier – for at beskytte bier og andre bestøvende insekter skal disse fjernes fra væksthuset inden udbringning og først sættes ud igen 96 timer efter udbringning.

### 04 Virkemåde og virkningsspektrum

Vertimec® er et insektmiddel der fremstilles ved fermentation af *Streptomyces avermitilis*, en bakterie der findes i naturen. Det aktive stof abamectin virker ved at hæmme retningsoverførslen mellem nerveceller og muskelceller. Følgen er, at insekterne lammes og dør. Vertimec® virker ved kontakteeffekt og har desuden en translaminal effekt (transporteres tværs gennem bladet). Vertimec® virker langsomt, og skønt skadedyret bliver lammet kort tid efter sprøjtning, går der 3-5 dage før man har opnået fuld virkning.

#### Resistens

Abamectin tilhører IRAC gruppe 6 (Chloridkanal blokker).

Da resistens ikke kan forudsiges, anbefales det at anvende en effektiv resistensforebyggende strategi. Det anbefales derfor max. at anvende produkter tilhørende IRAC gruppe 6 i 50% af sprøjtningerne. Undgå at behandle samme generation af en skadegør flere gange. Det anbefales at skifte mellem insekticider med forskellig virkemåde.

### 05 Afgrøder, dosering og sprøjtetidspunkt

AFGRØDE	SKADEVOLDER	DOSERING (l/ha)	BEMÆRKNINGER
Peber BBCH 12-89	Spindemider Dværgmider Rustmider Trips Minerfluer	1,2	Ingen sprøjtning i blomstringsperioden. Max. 5 behandlinger med 7 dages interval. PHI 3 dage. Vandmængde: 250-1.500 l/ha.



AFGRØDE	SKADEVOLDER	DOSERING (l/ha)	BEMÆRKNINGER
Agurk, courgette, drueagurk BBCH 10-89	Spindemider Dværgmider Trips Minerfluer	1,2	Ingen sprøjtning i blomstringsperioden. Max. 4 behandlinger med 7 dages interval. PHI 3 dage. Vandmængde: 250-1.500 l/ha.
Melon, vandmelon, græskar, vintersquash BBCH 10-89	Spindemider Dværgmider Trips Minerfluer	1,2	Ingen sprøjtning i blomstringsperioden. Max 3. behandlinger med 7 dages interval. PHI 3 dage. Vandmængde: 250-1.500 l/ha.
Snitblomster Ved angreb	Spindemider Dværgmider Trips Minerfluer Mellus	1,2	Max. 3 behandlinger med 5 dages interval. Vandmængde: 1.000-1.500 l/ha.
Prydplanter Ved angreb	Spindemider Dværgmider Trips Minerfluer Mellus	1,2	Max. 5 behandlinger med 5 dages interval. Vandmængde: 400-2.000 l/ha.
Jordbær BBCH 12-89	Spindemider Dværgmider Trips	1,2	Max. 3 behandlinger med 7 dages interval. PHI 3 dage. Vandmængde: 250-1.500 l/ha.
Tomat BBCH 12-89	Spindemider Dværgmider Rustmider Trips Minerfluer	1,2	Max. 5 behandlinger med 7 dages interval. PHI 3 dage. Vandmængde: 250-1.500 l/ha.

Følgende prydplanter er blevet behandlet uden skader ved normal anvendelse: *Aeschyanthus*, *Aglaonema*, *Anthurium*, *Aphelandra*, *Aralia sieboldi*, *Aucuba japonica*, *Azalea*, *Begonia*, *Calathea lietzei*, *Calathea ornata*, *Capsicum*, *Ceropegia*, *Chamaedorea elegans*, *Chlorophytum comosum variegatum*, *Chrysanthemum indicum*, *Cissus*, *Codiaeum variegatum*, *Coleus blumei*, *Coprosma*, *Cordylone*, *Crassula argemtea*, *Cryptanthus*, *Cyclamen*, *Cymbidium*, *Cyperus*, *Diffenbachia*, *Dizygotheca elegantissima*, *Dracaena*, *Epipremnum (Scindapsus)*, *Euanymus*, *Ficus benjamina*, *Ficus lyrata*, *Ficus pumila*, *Ficus radicans variegata*, *Ficus robusta*, *Fittonia verschaaffeltii*, *Fuchsia*, *Gardenia jasminoides*, *Gloxinia*, *Grevillea*, *Gynurasarmentosa*, *Hedera canariensis*, *Heptapleurem*, *Hibiscus*, *Hoya carmosa*, *Hydrangea*, *Hypoeste sanguinolenta*, *Impatiens*, *Jasminum officinalis*, *Livistonia*, *Maranta*, *Microlepia spenulanae*, *Nephrodium*, *Opuntia*, *Pelargonium*, *Peperomia*, *Philodendron*, *Phoenix dactylifera*, *Pilea numularifolia*, *Poinsettia*, *Primula obconica*, *Primus veris*, *Radermachera sinica*, *Ranunculus*, *Rhipsalis*, *Rhoicissus rhombifolia*, *Rosa*, *Saintpaulia*, *Salvia splendens*, *Saxifraga stolonifera*, *Schlefflera*, *Selaginella*, *Soleirolia soleioli*, *Spathiphyllum*, *Tradescantia*, *Yucca elephantipes*.

Venusårsbregne (*Adiantum*) og Kæmpe-margerit (*Leucanthemum x superbum*) er følsomme overfor Vertimec® og bør ikke behandles.

Vær forsigtig ved behandling af Kalanchoe og Nellike (*Dianthus*) af sorterne Delphi og Liguria, da planternes udseende kan påvirkes negativt. Følgende sorter af Nellike er blevet behandlet uden påvirkning: Indigos, White Candy, White Giant og Ariane. Inden en hel kultur behandles skal preparatet testes på planter i forskellige vækststadier.

## 06 Sprøjeteknik, rengøring m.m.

**Rengøring af sprøjteudstyr:** Rengør sprøjten grundigt udvendigt og indvendigt umiddelbart efter brug. HUSK, at skyllevandet ikke må komme i kontakt med brønde, dræn eller kloakker.

**Tankspuledyse monteret:** Husk at tømme sprøjten helt mellem hver skylning/vask, aktivér alle haner/ventiler, hæv trykket så meget, at overtryksventilen fra det selvrensende filter udløses.

1) Sprøjten tømmes helt for sprøjtevæske.

2) Straks efter sprøjtning skylles sprøjten grundigt med rent vand - både indvendigt og udvendigt. Tøm tanken ved at sprøjte skyllevandet ud gennem bom/dyser. Skyllevandet kan sprøjtes ud over den afgrøde, der lige er behandlet.

3) Fyld tanken med 10-15% af tankkapaciteten (100-150 l / 1000 l tank), tilsæt 0,5 l All Clear™ Extra pr. 100 l vand. Sprøjt lidt af vaskevandet ud gennem bom/dyser, så disse sættes i blød. Lad omrøringen og tankspuledyse køre i mindst 15 minutter, inden indholdet tømmes ud gennem bom/dyser. Vaskevandet, som ikke umiddelbart må udsprøjtes på blomsterkulturen, opbevares i en tydelig mærket beholder, hvoraf det fremgår, at den indeholder vaskevand med rester af Vertimec®. Ønsker man at udsprøjte vaskevandet, prøves først på nogle planter for at konstatere om det kan gøres uden skade på kulturen. HUSK: Det er altid bedre at skylle flere gange med en mindre mængde skyllevand, end få gange med en større mængde skyllevand.

Læs i øvrigt Bek. nr. 1598 af 18.12.2014: Bekendtgørelse om påfyldning og vask m.v. af sprøjter til udbringning af plantebeskyttelsesmidler.

Sprøjtevæsken skal være under konstant omrøring under udbringning.

**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 sprøjtevæsken. Emballagen må ikke genbruges.

## 07 Optimale virkningsforhold

Da der er tale om et kontaktmiddel som virker translaminert, er det afgørende, at der anvendes en teknik, hvor der opnås meget god dækning af planten. Midlet virker umiddelbart, men afhængig af dyrenes aktivitet kan der gå dage inden effekten tydeligt ses.

**Forenelighed med biologisk bekæmpelse:** Ved direkte kontakt er Vertimec® meget skadelig for de fleste nyttedyr, der anvendes. Men da persistens er relativ kort, fra 5-7 dage op til 3 uger, kan anvendelse kombineres med efterfølgende udsætning af nyttedyr.

## 08 Tankblanding

Med vore nuværende kundskaber er Vertimec® 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: Vertimec®*

## SIKKERHEDSDATABLAD

### 1 IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

#### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn Vertimec®

Design code A8612AI

#### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse Insektmiddel

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma Syngenta Nordics A/S

Strandlodsvej 44, 2300 København S

Tel: 32 87 11 00, Fax: 32 87 11 99

E-mail adresse: dk@syngenta.com

#### 1.4 Nødtelefon

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

## 2 FAREIDENTIFIKATION

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering iht. Forordning (EF) 1272/2008

Akut toksicitet (Oralt) Kategori 4 H302

Øjenirritation Kategori 2 H319

Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering Kategori 2 H373

Akut toksicitet for vandmiljøet Kategori 1 H400

Kronisk toksicitet for vandmiljøet Kategori 1 H410

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

### 2.2 Mærkningselementer

Etikettering: Forordning (EF) nr. 1272/2008.

Farepiktogrammer



Signalord:	Advarsel	
Faresætninger:	H302	Farlig ved indtagelse.
	H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
	H373	Kan forårsage skade på nervesystemet ved forlænget eller gentagen eksponering.
	H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
Sikkerhedssætninger:	P101	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
	P102	Opbevares utilgængeligt for børn.
	P260	Indånd ikke spray.
	P264	Vask hænder og ansigt grundigt efter brug.
	P270	Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
	P273	Undgå udledning til miljøet.
	P280	Bær øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
	P301+P312	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring til en GIFTINFORMATION eller læge 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.
	P314	Søg lægehjælp ved ubehag.
	P337+P313	Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
	P391	Udslip opsamles.
	P501	Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering.
Supplerende information:	EUH401	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
	SP1	Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet.
		Må ikke tømmes i kloakfløb.
		Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering: -

**2.3 Andre farer:** Ingen kendte.

### 3 SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

#### 3.2 Blandinger

##### Farlige komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-nr. EF-nr. Registreringsnummer	Klassifikation (67/548/EØF)	Klassifikation (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)	Koncentration % W/W
cyclohexanol	108-93-0 203-630-6 01-2119447488-26-0002	Xn R20/22 R36/37/38	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H335	50 - 70

Kemisk betegnelse	CAS-nr. EF-nr. Registreringsnummer	Klassifikation (67/548/EØF)	Klassifikation (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)	Koncentration % W/W
1,2-Propandiol	57-55-6 200-338-0	-	-	10 - 20
abamectin	71751-41-2 65195-56-4 65195-55-3 71751-41-2 65195-56-4 65195-55-3	T+, N R63 R21 R26/28 R48/23/25 R50/53	Acute Tox.2; H300 Acute Tox.3; H311 Acute Tox.1; H330 Repr.2; H361d STOT RE1; H372 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	1,8
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0 31194-40-8 204-881-4 01-2119555270-46-0000	N R50/53	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	1 - 5

Stoffer, for hvilke der foreligger EF-grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering.  
For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

#### 4 FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

##### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

**Generelt råd:** Hav dunk, etiket eller sikkerhedsdatablad ved hånden, når Giftlinjen eller lægen kontaktes.

**Indånding:** Før den tilskadedekomne til frisk luft. Hvis vejtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, udfør da kunstigt åndedræt.  
Hold patienten varm og i ro. Ring omgående til læge eller giftinformationen.

**Hudkontakt:** Forurenede tøj tages straks af. Skyl omgående med rigeligt vand. Søg læge, hvis hudirritationen vedvarer.  
Vask forurenede tøj før genbrug.

**Øjenkontakt:** Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter. Fjern kontaktlinser.  
Omgående lægehjælp er påkrævet.

**Indtagelse:** Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket. Fremprovoker IKKE opkastning.

##### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

**Symptomer:** Manglende koordineringsevne, Rystelser, Udvidelse af pupillerne

##### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

**Medicinsk råd:** Dette stof formodes at forøge GABA aktiviteten hos dyr. Det er tilrådeligt at undgå lægemidler, som forøger GABA aktiviteten (barbiturater, benzodiazipiner, valproesyre) hos patienter med potentiel mectin forgiftning.

Forgiftningen kan minimeres ved tidlig indgivelse af kemiske absorbenter (f.eks. medicinsk aktivt kul).

Hvis forgiftningen medfører kraftige opkastninger, skal der holdes øje med væske- og saltbalancen.

Passende støttende og grundlæggende væskeudskiftningsterapi bør ydes, sammen med andre påkrævede støttende tiltag dikteret af kliniske tegn, symptomer og målinger.

## 5 BRANDBEKÆMPELSE

**5.1 Slukningsmidler:** Slukningsmidler - mindre brande: Brug vandspray, alkoholbestandigt skum, pulver eller kuldioxid. Slukningsmidler - større brande: Alkoholbestandigt skum eller vandtåge.

Brug ikke vandstråle, da den kan sprede og øge brandens omfang.

**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:** Da produktet indeholder brændbare organiske forbindelser vil brand fremkalde tæt sort røg med farlige forbrændingsprodukter (se punkt 10). Påvirkning overfor dekomponeringsprodukter kan skade helbredet.

**5.3 Anvisninger for brandmandskab:** Bær heldækkende beskyttelsesdragt og selvforsynet åndedrætsværn.

Lad ikke spildevand fra brandslukning løbe i kloak afløb og vandløb. Afkøl lukkede beholdere i nærheden af branden med vandtåge.

## 6 FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:** Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt. Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.

**6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:** Opbevar og opsaml spild med ikke brændbart absorberende materiale, (f.eks. sand, jord, moler el. vermikulit) og placer det i affaldsbeholdere i henhold til de lokale myndigheders forskrifter (se afsnit 13).

Hvis produktet forurener åer og søer eller kloak afløb, informer da respektive myndigheder.

**6.4 Henvisning til andre punkter:** Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8. Der henvises til bortskaffelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 13.

## 7 HÅNDBETING OG OPBEVARING

**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:** Ingen særlige krav til brandbeskyttende foranstaltninger. Undgå kontakt med huden og øjnene. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under bru- gen. For personlig beskyttelse se punkt 8.

**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:** Ingen specielle opbevaringsforhold påkrævet. Opbevar beholderne tæt lukket på et tørt, køligt og velventileret sted. Opbevares utilgængeligt for børn. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

**7.3 Særlige anvendelser:** Registrerede plantebeskyttelsesmidler: For korrekt og sikker brug af dette produkt, venligst referer til godkendelsesforholdene beskrevet på produktetiketten.

## 8 EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

### 8.1 Kontrolparametre

Komponenter	Grænseværdi(er)	Type af grænseværdi	Kilde
abamectin	0,02 mg/m <sup>3</sup>	8 t TWA	SYNGENTA
1,2-Propandiol	10 mg/m <sup>3</sup> (Partikler) 150 ppm, 470 mg/m <sup>3</sup> (Totalt (dampe & partikler))	8 t TWA 8 t TWA	UK HSE UK HSE
cyclohexanol	50 ppm, 208 mg/m <sup>3</sup>	8 t TWA	UK HSE
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	10 mg/m <sup>3</sup>	8 t TWA	DFG

Følgende anbefalinger for eksponeringskontrol/personlig beskyttelse er bestemt for fremstillingen, formuleringen og pakningen af produktet.



## 8.2 Eksponeringskontrol

**Tekniske foranstaltninger:** Indelukning og/eller adskillelse er den mest pålidelige tekniske beskyttelse hvis eksponering ikke kan undgås. Omfanget af disse beskyttelsesmetoder beror på den aktuelle risiko. Hvis luftbåren tåge eller damp dannes, brug lokalt ventilationsanlæg. Bedøm eksponering og brug yderligere forholdsregler for at holde luftbårne partikler under relevant eksponeringsgrænse. Om nødvendigt, søg yderligere arbejdshygiejniske råd.

**Beskyttelsesforanstaltninger:** Arbejdsmæssige forholdsregler skal altid tages i brug frem for at bruge personligt beskyttelsesudstyr. Når personligt beskyttelsesudstyr vælges, søg sagkyndigt råd. Personligt beskyttelsesudstyr skal være certificeret i henhold til gældende standard.

**Åndedrætsværn:** Normalt er personligt åndedrætsværn ikke nødvendigt. Åndedrætsværn med partikelfilter kan være nødvendigt indtil effektivt teknisk udstyr er installeret.

**Beskyttelse af hænder:** Kemisk resistente handsker er normalt ikke nødvendige. Vælg handsker baseret på de fysiske arbejdskrav.

**Beskyttelse af øjne:** Særligt udstyr er sædvanligvis ikke påkrævet. Følg altid gældende forskrifter.

**Beskyttelse af hud og krop:** Intet specielt beskyttelsesudstyr nødvendigt. Vælg beskyttelsesudstyr for hud og krop baseret på de fysiske arbejdskrav.

## 9 FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Væske
Form	Væske
Farve	Bleggul til brun
Lugt	Aromatisk
Lugttærskel	Ingen data tilgængelige
pH-værdi	3,2 ved 1,0 % w/v (25 °C)
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval	Ingen data tilgængelige
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	Ingen data tilgængelige
Flammepunkt	69 °C Pensky-Martens c.c.
Fordampningshastighed	Ingen data tilgængelige
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen data tilgængelige
Laveste eksplosionsgrænse	Ingen data tilgængelige
Højeste eksplosionsgrænse	Ingen data tilgængelige
Damptryk	Ingen data tilgængelige
Relativ dampvægtfylde	Ingen data tilgængelige
Massefylde	0,98 g/cm <sup>3</sup>
Opløselighed i andre opløsningsmidler	Ingen data tilgængelige
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen data tilgængelige
Selvantændelsestemperatur	320 °C
Termisk spaltning	Ingen data tilgængelige
Viskositet, dynamisk	113 mPa.s ved 20 °C 65 mPa.s ved 40 °C
Viskositet, kinematisk	Ingen data tilgængelige
Eksplosive egenskaber	Ikke eksplosiv
Oxiderende egenskaber	Ikke oxiderende

## 9.2 Andre oplysninger

Overfladespænding

41,8 mN/m

## 10 STABILITET OG REAKTIVITET

**10.1 Reaktivitet:** Se punkt 10.3 "Risiko for farlige reaktioner".

**10.2 Kemisk stabilitet:** Produktet er stabilt ved anvendelse under normale forhold.

**10.3 Risiko for farlige reaktioner:** Ingen farlige reaktioner ved normal håndtering og opbevaring i henhold til bestemmelserne.

**10.4 Forhold, der skal undgås:** Nedbrydes ikke, hvis anvendt som beskrevet.

**10.5 Materialer, der skal undgås:** Ingen stoffer er kendt som fører til dannelse af farlige stoffer eller termiske reaktioner.

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Forbrænding eller termisk nedbrydning danner giftige og irriterende dampe.

## 11 TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

**Akut oral toksicitet:** LD50 hun rotte, 891 mg/kg.

De toksikologiske data er taget fra produkter med lignende sammensætning.

**Akut toksicitet ved indånding:** LC50 han og hun rotte, > 5,04 mg/l, 4 t.

De toksikologiske data er taget fra produkter med lignende sammensætning.

**Akut dermal toksicitet:** LD50 han og hun rotte, > 5.050 mg/kg.

De toksikologiske data er taget fra produkter med lignende sammensætning.

**Hudætsning/-irritation:** Kanin: Ikke irriterende.

De toksikologiske data er taget fra produkter med lignende sammensætning.

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation:** Kanin: Moderat irriterende.

De toksikologiske data er taget fra produkter med lignende sammensætning.

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:** Buehler Test Marsvin: Ikke hudsensibiliserende i dyreforsøg.

De toksikologiske data er taget fra produkter med lignende sammensætning.

### Kimcellemutagenicitet

*cyclohexanol*: Forsøg med cellekulturer fra bakterier eller pattedyr har ikke vist mutagene virkninger.

*abamectin*: Viste ingen mutagene virkninger ved dyreforsøg.

### Kræftfremkaldende egenskaber

*abamectin*: Viste ingen carcinogenvirkning ved dyreforsøg.

### Reproduktionstoksicitet

*abamectin*: Forsøg har vist reproduktionstoksiske virkninger på dyr i laboratorium.

### Enkel STOT-eksponering

*cyclohexanol*: Eksponeringsvej: Indånding. Kan forårsage irritation af luftvejene.

### Gentagne STOT-eksponeringer

*abamectin*: Effekter på centralnervesystemet blev observeret i kroniske/sub-kroniske dyreforsøg.

## 12 MILJØOPLYSNINGER

### 12.1 Toksicitet

#### Toksicitet for fisk

LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Regnbueforel), 0,247 mg/l, 96 t. Baseret på testresultater med et lignende produkt.

#### Giftighed for vandlevende hvirvelløse dyr

EC50 *Daphnia magna* (Stor dafnie), 0,095 mg/l, 48 t. Baseret på testresultater med et lignende produkt.

#### Giftighed for vandplanter

EbC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (grønalg), 80 mg/l, 72 t. Baseret på testresultater med et lignende produkt.

ErC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (grønalg), > 100 mg/l, 72 t. Baseret på testresultater med et lignende produkt.

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

#### Biologisk nedbrydelighed

*abamectin*: Ikke let bionedbrydelig.

#### Stabilitet i vand

*abamectin*: Halveringstid for nedbrydning: 1,7 d. Er ikke persistent i vand.

#### Stabilitet i jord

*abamectin*: Halveringstid for nedbrydning: 12 - 52 d. Er ikke persistent i jord.

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

*abamectin*: Bioophober ikke.

### 12.4 Mobilitet i jord

*abamectin*: Abamectin har lav mobilitet i jord.

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

*cyclohexanol*: Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerende eller giftigt (PBT).

Dette stof anses ikke for at være meget persistent eller meget bioakkumulerende (vPvB).

*abamectin*: Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerende eller giftigt (PBT).

Dette stof anses ikke for at være meget persistent eller meget bioakkumulerende (vPvB).

### 12.6 Andre negative virkninger:

Andre oplysninger: Klassificering af produktet er baseret på sammenlægning af koncentrationerne af klassificerede komponenter.

## 13 FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

**Produkt:** Foruren ikke søer, åer eller grøfter med kemikalier eller brugte beholdere. Affald må ikke komme i kloakken. Hvor det er muligt foretrækkes genanvendelse frem for bortskaffelse eller forbrænding. Hvis genanvendelse ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer.

**Foruren emballage:** Tøm for resterende indhold. Skyl beholderne tre gange. Tomme beholdere skal bringes til et godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse. Tomme beholdere må ikke genbruges.

## 14 TRANSPORTOPLYSNINGER

### Vejtransport (ADR-RID)

- 14.1 UN-nummer UN 3082  
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ABAMECTIN)  
14.3 Transportfareklasse(r) 9  
14.4 Emballagegruppe III Fareetiketter: 9  
14.5 Miljøfarer Miljøfarligt  
Tunnelrestriktionskode: E

### Søtransport (IMDG)

- 14.1 UN-nummer UN 3082  
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ABAMECTIN)  
14.3 Transportfareklasse(r) 9  
14.4 Emballagegruppe III Fareetiketter: 9  
14.5 Miljøfarer Havforurenende stof

### Lufttransport (ATA-DGR)

- 14.1 UN-nummer UN 3082  
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ABAMECTIN)  
14.3 Transportfareklasse(r) 9  
14.4 Emballagegruppe III Fareetiketter: 9  
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Ingen.

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden: Ikke anvendelig.

## 15 OPLYSNINGER OM REGULERING

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:

-

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering: En kemisk sikkerhedsvurdering kræves ikke for dette stof.

## 16 ANDRE OPLYSNINGER

### Yderligere oplysninger

Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3:

- H300 Livsfarlig ved indtagelse.  
H302 Farlig ved indtagelse.  
H311 Giftig ved hudkontakt.  
H315 Forårsager hudirritation.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H330 Livsfarlig ved indånding.  
H332 Farlig ved indånding.

H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H361d	Mistænkes for at skade det ufødte barn.
H372	Forårsager skade på nervesystemet ved forlænget eller gentagen eksponering.
H373	Kan forårsage skade på nervesystemet ved forlænget eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Fuld tekst af andre forkortelser

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 Harmoniseret System for klassificering og mærkning af kemikalier (GHS)

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.

Ændringer siden sidste version vil være fremhævet i margin. Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Produktnavne er trademarks eller registrerede varemærker for et Syngenta Group Company.

*Brugsanvisning og sikkerhedsdatablad findes også på [www.syngenta.dk](http://www.syngenta.dk)*





# Vertimec®

syngenta®

## INSEKTMIDDEL

Må kun anvendes til insektbekæmpelse i agurk, courgette, drueagurk, melon, vandmelon, græskar, vintersquash, peberfrugt, tomat, jordbær, snitblomster og potteplanter i væksthus.

*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

# 1 L

### ADVARSEL EUH401

H302  
H319  
H373  
H410  
P260  
P264  
P270  
P280

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

Farlig ved indtagelse.  
Forårsager alvorlig øjenirritation.  
Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.  
Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.  
Indånd ikke spray.  
Vask hænder og ansigt grundigt efter brug.  
Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.  
Bær øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for arbejde med og udsættelse for plantebeskyttelsesmidler. Læs nærmere i det eventuelt lovlige sikkerhedsdatablad.

*Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf:*

**Må kun anvendes til insektbekæmpelse i agurk, courgette, drueagurk, melon, vandmelon, græskar, vintersquash, peberfrugt, tomat, jordbær, snitblomster og potteplanter i væksthus.**

**Må i agurk, courgette, drueagurk, melon, vandmelon, græskar, vintersquash, peberfrugt, tomat og jordbær i væksthus kun anvendes i perioden marts til oktober.**

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

**Må i agurk, courgette, drueagurk, melon, vandmelon, græskar, vintersquash, peberfrugt, tomat og jordbær ikke anvendes senere end 3 dage før høst.**

**SPe8** Farligt for bier - for at beskytte bier og andre bestøvende insekter skal disse fjernes fra væksthuset inden udbringning og først sættes ud igen 96 timer efter udbringning.

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

**P273** Undgå udledning til miljøet.

**P391** Udslip opsamlles.

**Må ikke tømmes i kloakfløb.**

**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 læge 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.

**P337+P313** Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

**P314** Søg lægehjælp ved ubehag.

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



**Insektmiddel nr. 1-192**

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

Emulgerbart koncentrat

Indeholder: abamectin 18 g/l (1,8% w/w). Indeholder cyclohexanol.

**Nettoindhold: 1 L**

Batch nr.: Se emballagen.

Produktionsdato: Se emballagen.

Udløbsdato: 2 år efter produktionsdato.

Syngenta Nordics A/S

Strandlodsvej 44, 2300 København S, Tel. 32 87 11 00



5 707239 200847