



# Vertimec®

syngenta®

## INSEKTSMEDEL

Mot skadeinsekter och spinn i odlingar av paprika, gurkväxter, sallat, örtkryddor, prydnadsväxter, jordgubbar och tomat.

Behandling av paprika, gurka, squash, melon, pumpa, jordgubba och tomat i växthus får ej ske senare än 3 dagar före skörd.

Behandling av sallat och örtkryddor i växthus får ej ske senare än 12 dagar före skörd.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

Läs alltid etikett och bruksanvisning noggrant före användning.

*Från 26 november 2015: 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 L



# Vertimec®



### VARNING

**EUH401**

Giftigt för bin.

H302

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

H319

Skadligt vid förtäring.  
Orsakar allvarlig ögonirritation.

H373

Kan orsaka skador på nervsystemet vid långvarig eller upprepad exponering.

H410

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

P260

Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P280

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

Mot skadeinsekter och spinn i odlingar av paprika, gurkväxter, sallat, örtkryddor, prydnadsväxter, jordgubbar och tomat.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

Behandling av paprika, gurka, squash, melon, pumpa, jordgubba och tomat i växthus får ej ske senare än 3 dagar före skörd. Behandling av sallat och örtkryddor i växthus får ej ske senare än 12 dagar före skörd.

Vid behandling i växthus ska utplacerade kolonier av humlor eller andra pollinerande insekter stängas till eller tas bort ur odlingen innan sprutning och får återintroduceras tidigast 4 dagar efter behandlingen.

P102

Förvaras oåtkomligt för barn.

P391

Samla upp spill.

P501

Innehålet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

SP1

Förerens inte vatten med produkten eller dess behållare. Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag/  
Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar.

SP05

Vädra omsorgsfullt tills produkten torkat före vistelse i behandlade växthus.

P305+P351+P338

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Sköj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt.  
Fortsätt att skölja.

P314

Sök läkarhjälp vid obehag.

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

## INSEKTSMEDEL

Reg nr 4693 Behörighetsklass 2L Endast för yrkesmässigt bruk

Beredningsform: Emulgerbart koncentrat

Innehåller: Abamektin 18 g/l (1,8% w/w)

Net innehåll: 1 L

Syngenta Nordics A/S

Strandlodsvej 44, 2300 Köpenhamn S, Danmark.

Tel 0771-24 48 10



5 707239 500633



## BRUKSANVISNING

### 01 Produktfakta

Verksam beståndsdel	Abamektin 18 g/l (1,8% w/w)
Formulering	Emulgerbart koncentrat
Behörighetsklass	2L
Förpackning	1 liter
Lagring	Frostfritt

### 02 Godkänd användning

Mot skadeinsekter och spinn i odlingar av paprika, gurkväxter, sallat, örtekryddor, prydnadsväxter, jordgubbar och tomat. All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

### 03 Behandlingstider och restriktioner

Behandling av paprika, gurka, squash, melon, pumpa, jordgubba och tomat i växthus får ej ske senare än 3 dagar före skörd. Behandling av sallat och örtekryddor i växthus får ej ske senare än 12 dagar före skörd.

Vid behandling i växthus ska utplacerade kolonier av humlor eller andra pollinerande insekter stängas till eller tas bort ur odlingen innan sprutning och får återintroduceras tidigast 4 dagar efter behandlingen.

### 04 Verkningsätt och verkningsmekanism

Vertimec® är en insekticid som tillverkas genom fermentation av den i marken förekommande *Streptomyces avermitilis*. Den aktiva substansen i Vertimec® är abamectin vilken hämmar retningsöverföringen mellan nervceller och mellan nerv- och muskelceller. Följden blir att insekten förlamas och dör. Vertimec® påverkar i motsats till många andra insekticider inte kolinesterassystemet, utan påverkar på grund av sitt speciella verkningsätt även insekter som utvecklat resistens mot andra insekticider. Vertimec® lämpar sig därför att användas i behandlingsprogram med andra produkter för att undvika resistensutveckling. Den verksamma substansen tas upp genom födo- och sugaktivitet varvid skadeverkan ögonblickligen upphör. Vertimec® har också viss kontaktverkan.

## 05 Grödor, dosering och behandlingstidpunkt

GRÖDA	SKADEGÖRARE	DOS l/ha	ANMÄRKNING
Jordgubbar i växthus BBCH 12-89 (endast under mars-oktober)	Mot skadeinsekter och spinn ( <i>Eriophyes sp.</i> , <i>Frankliniella sp.</i> , <i>Liriomyza sp.</i> , <i>Tetranychus sp.</i> )	1,2 (0,08-0,48 l/hl)	Jordgubbskvalstret är en svår skadegörare. Jordgubbskvalstret försvagar plantorna allmänt, bladen blir kortstjäliga, sköra och ofta gulgröna och behåringen blir kraftig. Vid starka angrepp kan bären skrupna. Kvalsterna är svagt gulaktiga eller klara, ca 0,3 mm. De befinner sig inte på de äldre bladen, trots att det är här skadorna syns, utan sitter på de nybildade bladen eller i tillväxtpunkten inne mellan de fortfarande sammanlagda småbladen. Vid behandling mot jordgubbskvalster med Vertimec® erhålls även en utmärkt sidoeffekt på det vanliga spinnkvalstret och eventuella minerare. <b>Vattenmängd:</b> 250-1500 l/ha. <b>Vätmedel:</b> Tillsätt vätmedel så att vätskan kan tränga in ordentligt bland de håriga bladen. Vätmedel får endast användas då plantan inte har bär. Normalt 0,1 vätmedel/100 l vatten, se tillverkarens rekommendationer. Max 3 behandlingar. Minimum 7 dagars intervall. Ej senare än 3 dagar före skörd. <b>Optimal användningstidpunkt:</b> Vid begynnande angrepp och temperaturer som gynnar aktiviteten hos kvalster.
Melon och pumpa i växthus BBCH 10-89 (endast under mars-oktober)	Mot skadeinsekter och spinn ( <i>Agromyza sp.</i> , <i>Eriophyes sp.</i> , <i>Frankliniella sp.</i> , <i>Liriomyza sp.</i> , <i>Tetranychus sp.</i> , <i>Vasates lycopersici</i> )	1,2 (0,08-0,48 l/hl)	<b>Vattenmängd:</b> 250-1500 l/ha. Max 3 behandlingar. Minimum 7 dagars mellanrum. Ej senare än 3 dagar före skörd. <b>Optimal användningstidpunkt:</b> Första behandling görs så snart angrepp upptäcks.
Snittblommor i växthus	Mot skadeinsekter och spinn ( <i>Acarus sp.</i> , <i>Frankliniella sp.</i> , <i>Liriomyza sp.</i> , <i>Tetranychus sp.</i> )	1,2 (0,08-0,12 l/hl)	<b>Vattenmängd:</b> 1000-1500 l/ha. Max 3 behandlingar. Minimum 7 dagars mellanrum. <b>Optimal användningstidpunkt:</b> Första behandling görs så snart angrepp upptäcks.

GRÖDA	SKADEGÖRARE	DOS l/ha	ANMÄRKNING
Prydnadsväxter (ej snittblommor) i växthus	Mot skadeinsekter och spinn ( <i>Agromyza sp.</i> , <i>Bemisia tabaci</i> , <i>Eriophyes sp.</i> , <i>Frankliniella sp.</i> , <i>Liriomyza sp.</i> , <i>Metatetranychus ulmi</i> , <i>Pegomya sp.</i> , <i>Taeniothrips simplex</i> , <i>Tarsonemus sp.</i> , <i>Tetranychus sp.</i> , <i>Thrips sp.</i> , <i>Trialeurodes sp.</i> )	1,2 (0,06-0,3 l/hl)	Vertimec® har effekt mot diverse kvalster (sidoeffekt erhålls även mot minerare, vita flygare, trips etc). <b>Vattenmängd:</b> 400-2000 l/ha. Upprepa behandlingen vid behov (minimum 5 dagars mellanrum). Växla med andra preparat med annorlunda verknings sätt för att undvika resistens. Max 5 behandlingar per kultur. <b>Optimal användningstidpunkt:</b> Första behandling görs så snart angrepp upptäcks.
Tomat och paprika i växthus BBCH 12-89 (endast under mars-oktober)	Mot skadeinsekter och spinn ( <i>Eriophyes sp.</i> , <i>Frankliniella sp.</i> , <i>Gnorimoschema lycopersicella</i> , <i>Leptinotarsa decemlineata</i> , <i>Liriomyza sp.</i> , <i>Tetranychus sp.</i> , <i>Thrips sp.</i> , <i>Vasates lycopersici</i> )	1,2 (0,08-0,48 l/hl)	<b>Vattenmängd:</b> 250-1500 l/ha. Upprepa behandlingen vid behov (minimum 7 dagars mellanrum). Växla med andra preparat med annorlunda verknings sätt för att undvika resistens. Max 5 behandlingar. Ej senare än 3 dagar före skörd. <b>Optimal användningstidpunkt:</b> Första behandling görs så snart angrepp upptäcks.
Gurka och squash i växthus BBCH 10-89 (endast under mars-oktober)	Mot skadeinsekter och spinn ( <i>Agromyza sp.</i> <i>Eriophyes sp.</i> , <i>Frankliniella sp.</i> , <i>Liriomyza sp.</i> , <i>Tetranychus sp.</i> , <i>Thrips sp.</i> , <i>Vasates lycopersici</i> )	1,2 (0,08-0,48 l/hl)	<b>Vattenmängd:</b> 250-1500 l/ha. Max 4 behandlingar. Ej senare än 3 dagar före skörd. Upprepa behandlingen vid behov (minimum 7 dagars mellanrum). Växla med andra preparat med annorlunda verknings sätt för att undvika resistens. <b>Optimal användningstidpunkt:</b> Första behandling görs så snart angrepp upptäcks.

GRÖDA	SKADEGÖRARE	DOS l/ha	ANMÄRKNING
Sallat och örtekryddor i växthus BBCH 12-55 (endast under mars-oktober)	Mot skadeinsekter och spinn ( <i>Agromyza sp.</i> <i>Liriomyza sp.</i> <i>Tetranychus sp.</i> <i>Thrips sp.</i> )	0,5 (0,03-0,25 l/hl)	<b>Vattenmängd:</b> 200-1500 l/ha Max 4 behandlingar. Ej senare än 12 dagar före skörd. Minimum 7 dagars mellanrum. <b>Optimal användningstidpunkt:</b> Första behandling görs så snart angrepp upptäcks.

Följande prydnadsväxter har behandlats utan skador vid normal användning:				
<i>Aeschynanthus</i>	<i>Cissus</i>	<i>Ficus lyrata</i>	<i>Hypoeste sanguinolenta</i>	<i>Radermachera sinica</i>
<i>Aglaonema</i>	<i>Codiaeum variegatum</i>	<i>Ficus pumila</i>	<i>Impatiens</i>	<i>Ranunculus</i>
<i>Anthurium</i>	<i>Coleus blumei</i>	<i>Ficus radicans variegata</i>	<i>Jasminum officinalis</i>	<i>Rhipsalis</i>
<i>Aphelandra</i>	<i>Coprosma</i>	<i>Ficus robusta</i>	<i>Livistonia</i>	<i>Rhoicissus rhombifolia</i>
<i>Aralia sieboldi</i>	<i>Cordyline</i>	<i>Fittonia verschaffeltii</i>	<i>Maranta</i>	<i>Rosa</i>
<i>Aucuba japonica</i>	<i>Crassula argemtea</i>	<i>Fuchsia</i>	<i>Microlepia spenulancae</i>	<i>Saintpaulia</i>
<i>Azalea</i>	<i>Cryptanthus</i>	<i>Gardenia jasminoides</i>	<i>Nephrodium</i>	<i>Salvia splendens</i>
<i>Begonia</i>	<i>Cyclamen</i>	<i>Gloxinia</i>	<i>Opuntia</i>	<i>Saxifraga stolonifera</i>
<i>Calathea lietzei</i>	<i>Cymbidium</i>	<i>Grevillea</i>	<i>Pelargonium</i>	<i>Schefflera</i>
<i>Calathea ornata</i>	<i>Cyperus</i>	<i>Gynura sarmentosa</i>	<i>Peperomia</i>	<i>Selaginella</i>
<i>Capsicum</i>	<i>Dieffenbachia</i>	<i>Hedera canariensis</i>	<i>Philodendron</i>	<i>Soleirolia soleirolii</i>
<i>Ceropegia</i>	<i>Dizygotheca elegantissima</i>	<i>Heptapleurum</i>	<i>Phoenix dactylifera</i>	<i>Spathiphyllum</i>
<i>Chamaedorea elegans</i>	<i>Dracaena spp.</i>	<i>Hibiscus</i>	<i>Pilea numularifolia</i>	<i>Tradescantia</i>
<i>Chlorophytum comosum variegatum</i>	<i>Epipremnum (Scindapsus)</i>	<i>Hoya carnosa</i>	<i>Poinsetia</i>	<i>Yucca elephantipes</i>
<i>Chrysanthemum indicum</i>	<i>Euonymus</i>	<i>(Rhododendron simsii)</i>	<i>Primula obconica</i>	
	<i>Ficus benjamina</i>	<i>Hydrangea</i>	<i>Primus veris</i>	

Behandla inte Venushår (*Adiantum*) eller Jätteprästkraige (*Leucanthemum x superbum*). Var försiktig vid behandling av Kalanchoe och Nejlilka (*Dianthus*) av sorterna Delphi och Liguria då plantans utseende kan påverkas negativt. Följande sorter av Nejlilka har behandlats utan skador vid normal användning: Indios, White Candy, White Giant, Ariane. Innan en hel kultur behandlas ska preparatet testas på plantor i olika växtstadium.

## **06 Behandlingsteknik, rengöring mm**

Behandla så att god täckning av bladens över- och undersida erhålls.

### **Beredning av sprutvätskan**

Blanda inte mer sprutvätska än vad som åtgår vid behandlingen. Fyll tanken till hälften med vatten. Sprutvätskan ska vara under kontinuerlig omrörning under transport och sprutningsarbete.

Använd alltid skyddsutrustning vid hantering av koncentrerat preparat och sprutvätska. Skölj sprutan efter avslutat arbete på säker plats. OBS! Koncentrerat preparat eller sprutvätska får under inga omständigheter komma ut i avlopp, åar eller vattentäkter.

### **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 alltid 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 tomemballager**

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. Kontrollera att inga rester av preparatet finns kvar i dunken. Rengjorda förpackningar lämnas till SvepReturs samlingsplatser 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. Preparatrest, sköljvatten och ej rengjorda förpackningar är farligt avfall och lämnas för destruktion. Kontakta kommunens miljö- och hälsoskyddsförvaltning.

## **07 Optimala verkningsförhållanden**

### **Predatorer**

### **Prydnadsväxter**

Behandla inte om nyttodjur finns i växthusen. Däremot kan nyttodjur sättas in relativt snabbt efter en behandling (1-3 veckor beroende på nyttodjur).

## **08 Tankblandning**

Inga negativa effekter har observerats vid fysikalisk blandning med andra preparat. Fysikaliskt blandbar innebär att ingen utfällning sker. Olika faktorer såsom vattenkvalitet, temperatur, vatnets hårdhet kan inverka på blandningen. Gör därför alltid en provblandning först. 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 följskador, 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 produkten se vår hemsida [www.syngenta.se](http://www.syngenta.se)*

## **Registrerade varumärken**

*Syngenta Group Company: Vertimec®*

## SÄKERHETS DATABLAD

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

#### 1.1 Produktbeteckning

Produktnamn Vertimec®  
Design code A8612AI

#### 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
Ögonirritation	Kategori 2	H319
Specifik organtoxicitet - upprepad exponering	Kategori 2	H373
Akut toxicitet i vattenmiljön	Kategori 1	H400
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 H319 H373 H410
Skyddsangivelser:	P102 P260 P280 P305+P351+P338 P314 P391 P501
Kompletterande information:	EUH401 Giftigt för bin. SP1 SPo5
Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:	

Skadligt vid förtäring.  
Orsakar allvarlig ögonirritation.  
Kan orsaka skador på nervsystemet vid långvarig eller upprepad exponering.  
Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
Förvaras oåtkomligt för barn.  
Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.  
Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt.  
Fortsätt att skölja.  
Sök läkarhjälp vid obehag.  
Samla upp spill.  
Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.  
För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.  
Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare. Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag/  
Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar.  
Vädra omsorgsfullt tills produkten torkat före vistelse i behandlade växthus.

## 2.3 Andra faror

Ingen känd.

### 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
cyklohexanol	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 Aquatic Chronic2; H411	50 - 70
1,2-Propandiol	57-55-6 200-338-0	-	-	10 - 20
abamectin	71751-41-2 65195-56-4 65195-55-3	T+, N R63 R21 R26/28 R48/23/25 R50/53	Repr.2; H361d Acute Tox.2; H300 Acute Tox.3; H311 STOT RE1; H372 Acute Tox.1; H330 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

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:** Tag genast av nedstänkta kläder. 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 av 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:** Inkoordination, Skakningar, Utvidgande på pupillen

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

**Medicinskt råd:** Detta ämne förmodas öka GABA aktiviteten hos djur. Läkemedel som ökar GABA aktiviteten skall därför undvikas (barbiturater, benzodiazipiner, valproesyra) hos patienter med potentiell mektin förgiftning.

Förgiftning kan minimeras genom tidig insats av kemiska absorbenter (tex medicinskt aktivt kol).

Om förgiftningen medför kraftiga kräkningar, måste man hålla vätske- och saltbalans under uppsyn.

Passande stödjande och grundläggande vätskesubstitution bör ges, tillsammans med andra stödjande åtgärder som krävs beroende på kliniska tecken, symptom och mätningar.

## **5 BRANDBEKÄMPNINGSAÅTGÄRDER**

### **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 sönderfallsprodukter 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.

### **6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.

Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

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

Valla in och samla upp spill med icke brännbart absorbentmaterial (t ex sand, jord, diatoméjord, Vermiculit) och placera i en behållare för vidare hantering som avfall enligt lokala / nationella regler (se avsnitt 13).

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 avsnit 13.

### 7 HANTERING OCH LAGRING

#### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Inga speciella åtgärder mot brand erfordras.

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

Inga speciella lagringsförhållanden behövs.

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

Förvaras oåtkomligt för barn.

Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

#### 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
abamectin	0,02 mg/m <sup>3</sup>	8 t TWA	SYNGENTA
1,2-Propandiol	10 mg/m <sup>3</sup> (Partiklar) 150 ppm, 470 mg/m <sup>3</sup> (Totalt (ånga & partiklar))	8 t TWA 8 t TWA	UK HSE UK HSE
cyklohexanol	50 ppm, 208 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm, 200 mg/m <sup>3</sup> 75 ppm, 300 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA 8 h TWA Korttidsgränsvärden	UK HSE AFS AFS
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	10 mg/m <sup>3</sup>	8 t TWA	DFG

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 luftburen dimma eller ånga bildas, använd lokalt kontrollerat ventilationsutsug.

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:** Personligt andningsskydd behövs normalt inte.

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

**Handskydd:** Kemiskt resistent handskar behövs vanligen inte.

Välj handskar baserat på de fysiska arbetskraven.

**Ögonskydd:** Skyddsglasögon behövs oftast inte.

Följ platspecifik skyddsglasögons policy.

**Hud- och kroppsskydd:** Ingen speciell skyddsutrustning erfordras.

Välj skyddsutrustning för hud och kropp baserat på de fysiska arbetskraven.

## 9 FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska
Form	Vätska
Färg	Blekgul till brun
Lukt	Aromatisk
Luktröskel	Ingen tillgänglig data
pH-värde	3,2 vid 1,0 % w/v (25 °C)
Smältpunkt/smältpunktsintervall	Ingen tillgänglig data
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Ingen tillgänglig data
Flampunkt	69 °C Pensky-Martens c.c.
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 ångtäthet	Ingen tillgänglig data
Densitet	0,98 g/cm <sup>3</sup>

Löslighet i andra lösningsmedel	Ingen tillgänglig data
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur	320 °C
Termiskt sönderfall	Ingen tillgänglig data
Viskositet, dynamisk	113 mPa.s vid 20 °C, 65 mPa.s vid 40 °C
Viskositet, kinematisk	Ingen tillgänglig data
Explosiva egenskaper	Ej explosiv
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande
<b>9.2 Annan information</b>	
Ytspänning	41,8 mN/m

## 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 hona råtta, 891 mg/kg.

Toxicitetsdata har tagits från produkter med liknande sammansättning.

**Akut inhalationstoxicitet:** LC50 hane och hona råtta, > 5,04 mg/l, 4 t.

Toxicitetsdata har tagits från produkter med liknande sammansättning.

**Akut dermal toxicitet:** LD50 hane och hona råtta, > 5.050 mg/kg.

Toxicitetsdata har tagits från produkter med liknande sammansättning.

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

Toxicitetsdata har tagits från produkter med liknande sammansättning.

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

Toxicitetsdata har tagits från produkter med liknande sammansättning.

**Luftvägs-/hudsensibilisering:** Marsvin: Ej hudsensibiliserande i djurförsök.

Toxicitetsdata har tagits från produkter med liknande sammansättning.

**Mutagenicitet i könsceller:**

*cyklohexanol*: Tester på bakterie eller däggdjursceller visade inte mutagena effekter.

*abamectin*: Visade inga mutagena effekter vid djurförsök.

**Cancerogenicitet:**

*abamectin*: Visade inga cancerogena effekter vid djurförsök.

**Reproduktionstoxicitet:**

*abamectin*: Experiment har visat reproduktionstoxiska effekter på djur.

**Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

*cyklohexanol*: Exponeringsväg: Inandning. Kan orsaka irritation i luftvägarna.

**Specifik organtoxicitet - upprepade exponering**

*abamectin*: Effekter på centrala nervsystemet har observerats i kroniska/subkroniska djurförsök.

**12 EKOLOGISK INFORMATION****12.1 Toxicitet****Fisktoxicitet**

LC50 *Oncorhynchus mykiss* (regnbågslax), 0,247 mg/l, 96 t.

Baserat på testresultat med liknande produkt.

**Toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur**

EC50 *Daphnia magna* (vattenloppa), 0,095 mg/l, 48 t.

Baserat på testresultat med liknande produkt.

**Toxicitet för vattenväxter**

EbC50 *Pseudokirchneriella subcapitata*, (mikroalg), 80 mg/l (72 t).

Baserat på testresultat med liknande produkt.

ErC50 *Pseudokirchneriella subcapitata*, (mikroalg), > 100 mg/l (72 t).

Baserat på testresultat med liknande produkt.

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet****Bionedbrytbarhet**

*abamectin*: Lågt nedbrytbarhet.

**Stabilitet i vatten**

*abamectin*: Halveringstid för nedbrytning: 1,7 d. Är inte persistent i vatten.

**Stabilitet i jord**

*abamectin*: Halveringstid för nedbrytning: 12 - 52 d. Är inte persistent i jord.

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

*abamectin*: Bioackumuleras ej.

## 12.4 Rörligheten i jord

*abamectin*: Abamectin har låg mobilitet i jord.

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

*cyklohexanol*: Ämnet anses inte vara varken persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT).

Ämnet anses inte vara varken persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

*abamectin*: 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:

**Annann information:** 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 skall lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller bortskaffande.

Återanvänd inte tömd behållare.

## 14 TRANSPORTINFORMATION

### Landtransport (ADR-RID)

14.1 UN-nummer	UN 3082
14.2 Officiell transportbenämning	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ABAMECTIN)
14.3 Faroklass för transport	9
14.4 Förpackningsgrupp	III            Etiketter: 9
14.5 Miljöfaror	Miljöfarlig
Tunnelrestriktionskod:	E

### Sjötransport (IMDG)

14.1 UN-nummer	UN 3082
14.2 Officiell transportbenämning	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ABAMECTIN)
14.3 Faroklass för transport	9



**14.4 Förpackningsgrupp** III Etiketter: 9  
**14.5 Miljöfaror** Vattenförorenande ämne

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

**14.1 UN-nummer** UN 3082  
**14.2 Officiell transportbenämning** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ABAMECTIN)  
**14.3 Faroklass för transport** 9  
**14.4 Förpackningsgrupp** 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:

R20/22 Farligt vid inandning och förtäring.

R21 Farligt vid hudkontakt.

R26/28 Mycket giftigt vid inandning och förtäring.

R36/37/38 Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.

R48/23/25 Giftigt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning och förtäring.

R50/53 Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

R63 Möjlig risk för fosterskador.

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

H300 Dödligt vid förtäring.

H302 Skadligt vid förtäring.

H311 Giftigt vid hudkontakt.

H315 Irriterar huden.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H330	Dödligt vid inandning.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H361d	Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H372	Försakar skador på nervsystemet vid lång eller upprepad exponering.
H373	Kan orsaka skador på nervsystemet vid långvarig eller upprepad exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	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 hänförs 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)*



**Vertimec**®

**syngenta**

### INSEKTSMEDEL

Mot skadeinsekter och spinn i odlingar av paprika, gurkväxter, sallat, örtkryddor, prydnadsväxter, jordgubbar och tomat.

Behandling av paprika, gurka, squash, melon, pumpa, jordgubba och tomat i växthus får ej ske senare än 3 dagar före skörd.

Behandling av sallat och örtkryddor i växthus får ej ske senare än 12 dagar före skörd.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

Läs alltid etikett och bruksanvisning noggrant före användning.

*Från 26 november 2015: 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 L**



**Vertimec**®



#### VARNING

**EUH401**

Giftigt för bin.

H302

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

Skadligt vid förtäring.

H319

Orsakar allvarlig ögonirritation.

H373

Kan orsaka skador på nervsystemet vid långvarig eller upprepad exponering.

H410

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

P260

Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P280

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

**Mot skadeinsekter och spinn i odlingar av paprika, gurkväxter, sallat, örtkryddor, prydnadsväxter, jordgubbar och tomat.**

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

Behandling av paprika, gurka, squash, melon, pumpa, jordgubba och tomat i växthus får ej ske senare än 3 dagar före skörd. Behandling av sallat och örtkryddor i växthus får ej ske senare än 12 dagar före skörd.

Vid behandling i växthus ska utplacerade kolonier av humlor eller andra pollinerande insekter stängas till eller tas bort ur odlingen innan sprutning och får återintroduceras tidigast 4 dagar efter behandlingen.

P102

Förvaras oåtkomligt för barn.

P391

Samla upp spill.

P501

Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

SP1

Förörening inte vatten med produkten eller dess behållare. Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag/

Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar.

SP05

Vädra omsorgsfullt tills produkten torkat före vistelse i behandlade växthus.

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.

P314

Sök läkarhjälp vid obehag.

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

#### INSEKTSMEDEL

Reg nr 4693 Behörighetsklass 2L Endast för yrkesmässigt bruk

Beredningsform: Emulgerbart koncentrat

Innehåller: Abamektin 18 g/l (1,8% w/w)

**Net innehåll: 1 L**

Syngenta Nordics A/S

Strandlodsvej 44, 2300 Köpenhamn S, Danmark.

Tel 0771-24 48 10



5 707239 500633