

## VERTIMEC

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
6.1	26.09.2022	S1354290168	

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : VERTIMEC

Design code : A8612AI

Unik Formuleringsidentifierare (UFI) : 7R9A-121K-J00J-Y9VY

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

Användning av ämnet eller blandningen : Insektsmedel

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

Företag : Syngenta Nordics A/S  
Strandlodsvej 44, 1.  
2300 Köpenhamn S  
Danmark

Telefon : + 45 32 87 11 00

Telefax : -

E-postadress för person som är ansvarig för SDS : se@syngenta.com

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : Alarm 112, Kemiakuten 020-99 60 00 (24 t)

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Akut toxicitet, Kategori 4	H302: Skadligt vid förtäring.
Ögonirritation, Kategori 2	H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.
Specifik organtoxicitet - upprepad exponering, Kategori 2, Nervsystem	H373: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön, Kategori 1	H400: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 1	H410: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

## VERTIMEC

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
6.1	26.09.2022	S1354290168	

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram :



Signalord :

Varning

Faroangivelser :

H302 Skadligt vid förtäring.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
H373 Kan orsaka organskador (Nervsystem) genom lång eller upprepad exponering.

Kompletterande farouppgifter :

SP 1 Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare. (Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag/Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar.).

Skyddsangivelser :

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.  
P260 Inandas inte damm/ rök/ gaser/ dimma/ ångor/ sprej.  
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.  
P314 Sök läkarhjälp vid obehag.  
P391 Samla upp spill.  
P501 Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

#### Tilläggsmärkning

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

### 2.3 Andra faror

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

Ekologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Toxikologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

## VERTIMEC

Version 6.1      Revisionsdatum: 26.09.2022      SDB-nummer: S1354290168      Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2 Blandningar

##### Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
cyklohexanol	108-93-0 203-630-6 603-009-00-3 01-2119994288-18- xxxx01-2119447488- 26-xxxx	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Andningsorgan) Aquatic Chronic 3; H412	>= 50 - < 70
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0 204-881-4 01-2119555270-46- xxxx	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-faktor (Akut toxicitet i vatten- miljön): 1 M-faktor (Kronisk toxicitet i vatten- miljön): 1	>= 1 - < 2,5
abamektin (kombination av avermektin B1a och avermektin B1b) (ISO)	71751-41-2  606-143-00-0	Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 1; H330 Acute Tox. 3; H311 Repr. 2; H361d STOT RE 1; H372 (Nervsystem) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-faktor (Akut toxicitet i vatten- miljön): 10.000 M-faktor (Kronisk toxicitet i vatten- miljön): 10.000  särskilda koncentrationsgränse r STOT RE 1; H372	>= 1 - < 2,5

## VERTIMEC

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
6.1	26.09.2022	S1354290168	

		>= 5 % STOT RE 2; H373 >= 0.5 - < 5 %	
		Uppskattad akut toxicitet	
		Akut oral toxicitet: 8,7 mg/kg Akut inhalationstoxicitet (damm/dimma): 0,034003 mg/l	

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

### AVSNITT 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 nödtelefonnummer, Giftinformationscentralen, eller läkare, eller vid besök för behandling.
- Vid 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.
- Vid hudkontakt : Tag genast av nedstänkta kläder.  
Tvätta omedelbart med mycket vatten.  
Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.  
Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.
- Vid ögonkontakt : Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter.  
Ta ur kontaktlinser.  
Omedelbar medicinsk vård är nödvändig.
- Vid 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

- Behandling : Detta ämne förmodas öka GABA aktiviteten hos djur.

## VERTIMEC

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
6.1	26.09.2022	S1354290168	

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

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1 Släckmedel

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

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

- Särskilda risker vid brandbekämpning : Då produkten innehåller brännbara organiska komponenter bildar brand tjock svart rök innehållande hälsoskadliga förbränningsprodukter (se avsnitt 10).  
Exponering för sönderfallsprodukter kan vara hälsoskadligt.  
Bakeld över en avsevärd sträcka är möjlig.

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Använd heltäckande skyddskläder och självförsörjande andningsapparat.
- Ytterligare information : Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag.  
Kyl förslutna behållare utsatta för brand med vattendimma.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

- Personliga skyddsåtgärder : Se vidare skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.  
Håll människor borta från spill/läckage och blåst med dessa.  
Var aktsam för ångor som kan ansamlas och bilda explosiva koncentrationer. Ångor kan ansamlas i lågt belägna områden.  
Avlägsna alla antändningskällor.  
Var uppmärksam på bakeld.

## VERTIMEC

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
6.1	26.09.2022	S1354290168	

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

- Miljöskyddsåtgärder : Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.  
Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.  
Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

- Rengöringsmetoder : Valla in och samla upp spill med icke brännbart absorbentmaterial (t ex sand, jord, diatomjord, Vermiculit) och placera i en behållare för vidare hantering som avfall enligt lokala / nationella regler (se avsnitt 13).  
Rengör nedsmutsad yta noggrant.  
Rengör med rengöringsmedel. Undvik lösningsmedel.  
Håll kvar och hantera förorenat tvättvatten som avfall.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För avfallshantering se avsnitt 13., Se vidare skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

- Råd för säker hantering : Undvik kontakt med huden och ögonen.  
Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.  
Använd endast i utrymmen med flamsäker utrustning.  
Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.  
För personligt skydd se avsnitt 8.

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

- Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvara behållare väl tillsluten på en torr, sval och väl ventilerad plats. Förvaras oåtkomligt för barn. Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen. Förvara i sprinklerutrustade utrymmen. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.  
Rökning förbjuden.

### 7.3 Specifik slutanvändning

- Specifika användningsområden : För rätt och säker användning av produkten, vänligen hänvisa till godkännandevillkoren angivna på produktens etikett.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
cyklohexanol	108-93-0	NGV	50 ppm 200 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS

## VERTIMEC

Version 6.1      Revisionsdatum: 26.09.2022      SDB-nummer: S1354290168      Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

		KGV	75 ppm 300 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
	Ytterligare information: Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas			
abamektin (kombination av avermektin B1a och avermektin B1b) (ISO)	71751-41-2	TWA	0,02 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta

### Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
castor oil, ethoxylated	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	16,4 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	4,67 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	2,9 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	1,67 mg/kg bw/dag
propane-1,2-diol	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	1,67 mg/kg bw/dag
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	168 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenter	Inandning	Långtids - lokala effekter	10 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	30 mg/m <sup>3</sup>
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	10 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	1,76 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	0,435 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	0,5 mg/kg
cyklohexanol	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	0,25 mg/kg
	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	0,25 mg/kg
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	130 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	3,58 mg/kg
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	32,5 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	1,79 mg/kg
	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	1,79 mg/kg

### Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

## VERTIMEC

Version 6.1      Revisionsdatum: 26.09.2022      SDB-nummer: S1354290168      Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
castor oil, ethoxylated	Sötvattenssediment	0,0129 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Havssediment	0,00129 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Jord	0,00258 mg/kg torrsvikt (d.w.)
propane-1,2-diol	Sötvatten	260 mg/l
	Havsvatten	26 mg/l
	Oregelbunden användning/utsläpp	183 mg/l
	Reningsverk	20000 mg/l
	Havssediment	57,2 mg/kg
	Sötvattenssediment	572 mg/kg
	Jord	50 mg/kg
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Jord	0,054 mg/kg
	Sötvatten	0,000199 mg/l
	Havsvatten	0,00002 mg/l
	Sötvattenssediment	0,458 mg/kg
	Havssediment	0,046 mg/kg
	Reningsverk	0,017 mg/l
cyklohexanol	Sötvatten	0,017 mg/l
	Havsvatten	0,0017 mg/l
	Sötvattenssediment	0,042 mg/kg
	Jord	0,005 mg/kg

### 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.

Håll luftkoncentrationerna under de hygieniska gränsvärdena.

Om nödvändigt, uppsök ytterligare yrkesmässiga hygienråd.

#### Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd : Tättslutande skyddsglasögon  
Bär alltid ögonskydd när det inte kan uteslutas att produkten av misstag kan komma i kontakt med ögonen.  
Utrustning bör uppfylla EN 166

Handskydd

Material : Nitrilgummi  
Genombrottsid : > 480 min  
Handsktjocklek : 0,5 mm

Anmärkning : Använd skyddshandskar. Valet av en lämplig handske beror inte endast på dess material utan också på kvalitetsegenskaper och olikheter från en tillverkare till en annan. Vänligen observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottsid från handskleverantören. Beakta även de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom risken för sönderskäring, utslitning och kontakttiden.



## VERTIMEC

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
6.1	26.09.2022	S1354290168	

- Genombrottstiden beror bland annat på materialet, tjockleken och typen av handske och måste därför beträffas för varje fall. Handskar skall kasseras och ersättas om det föreligger indikationer på utnötning eller kemiskt genombrott. De valda skyddshandskarna måste tillgodose kraven i Europaparlamentets och Rådets förordning (EG) 2016/425 och i standarden EN 374 som härrör från EU-direktiv 89/686/EEG.
- Hud- och kroppsskydd** : Välj kroppsskydd i förhållande till arten, koncentrationen och mängden av farliga ämnen och till den särskilda arbetsplatsen.  
Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen.  
Använd lämpligen:  
Ogenomtränglig klädsel
- Andningsskydd** : Då arbetare utsätts för koncentrationer över exponeringsgränsen skall särskilt godkänt andningsskydd användas.  
Lämpligt andningsskydd:  
Andningsmask med partikelfilter (EN 143)  
Filterklassen för andningsutrustningen måste passa till den förväntade maximala föroreningskoncentrationen (gas/ånga/aerosol/partiklar) som kan uppstå vid hantering av produkten. Om koncentrationen överskrider skall självförsörjande tryckluftsutrustning användas.
- Filter typ** : Typ av partiklar (P)  
**Skyddsåtgärder** : Yrkesmässiga åtgärder skall alltid användas framför användningen av personlig skyddsutrustning.  
När personlig skyddsutrustning skall väljas, sök lämpligt fackmässigt råd.

### Begränsning av miljöexponeringen

- Vatten** : Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.  
Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.  
Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

- Fysikaliskt tillstånd** : vätska  
**Färg** : blekgul till brun
- Lukt** : aromatisk  
**Lukttröskel** : Ingen tillgänglig data
- Smältpunkt/smältpunktsintervall** : Ingen tillgänglig data  
**all**
- Kokpunkt/kokpunktsintervall** : Ingen tillgänglig data

## VERTIMEC

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
6.1	26.09.2022	S1354290168	

Brandfarlighet	:	Ingen tillgänglig data
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	:	Ingen tillgänglig data
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	:	Ingen tillgänglig data
Flampunkt	:	69 °C Metod: Pensky-Martens, slutet kopp
Självantändningstemperatur	:	320 °C
Sönderfallstemperatur	:	Ingen tillgänglig data
pH-värde	:	3,5 Koncentration: 1 % w/v
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	65 mPa.s (40 °C)
Viskositet, kinematisk	:	Ingen tillgänglig data
Löslighet		
Löslighet i vatten	:	Ingen tillgänglig data
Löslighet i andra lösningsmedel	:	Ingen tillgänglig data
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	Ingen tillgänglig data
Ångtryck	:	Ingen tillgänglig data
Densitet	:	0,98 gr/cm <sup>3</sup>
Relativ ångdensitet	:	Ingen tillgänglig data
Partikelkaraktäristika		
Partikelstorlek	:	Ingen tillgänglig data

### 9.2 Annan information

Explosiva ämnen / blandningar	:	Ej explosiv
Oxiderande egenskaper	:	Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande.
Avdunstningshastighet	:	Ingen tillgänglig data
Ytspänning	:	41,8 mN/m, 0,1 % w/v

## VERTIMEC

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
6.1	26.09.2022	S1354290168	

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Rimligtvis ingen förutsebar.

#### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala förhållanden.

#### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

#### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Ingen sönderdelning vid användning som föreskrivet.

#### 10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Ingen känd.

#### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter : Inga farliga nedbrytningsprodukter är kända.

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Information om sannolika exponeringsvägar : Förtäring  
Inandning  
Hudkontakt  
Ögonkontakt

#### Akut toxicitet

##### Produkt:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hona): 891 mg/kg  
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta, hane och hona): > 5,04 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: damm/dimma  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet  
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): > 5.050 mg/kg  
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

##### Beståndsdelar:

**cyklohexanol:**

## VERTIMEC

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
6.1	26.09.2022	S1354290168	

- Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): > 1.400 mg/kg
- Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta, hane och hona): > 3,6 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: damm/dimma  
Bedömning: Komponent/blandningen är måttligt giftig efter kort tids inandning.
- Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin, hane och hona): > 1.000 mg/kg  
Bedömning: Komponent/blandningen är måttligt giftig efter enstaka kontakt med huden.

### abamektin (kombination av avermektin B1a och avermektin B1b) (ISO):

- Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hane): 8,7 mg/kg  
Uppskattad akut toxicitet: 8,7 mg/kg  
Metod: Beräkningsmetod
- Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta, hona): > 0,034 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: damm/dimma  
Uppskattad akut toxicitet: 0,034003 mg/l  
Testatmosfär: damm/dimma  
Metod: Beräkningsmetod
- Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta, hane): 200 - 300 mg/kg  
Bedömning: Komponent/blandningen är giftig efter enstaka kontakt med huden.

### Frätande/irriterande på huden

#### Produkt:

- Arter : Kanin  
Resultat : Ingen hudirritation  
Anmärkning : Baserat på data från liknande material

#### Beståndsdelar:

##### cyklohexanol:

- Arter : Kanin  
Resultat : Irriterar huden.

### abamektin (kombination av avermektin B1a och avermektin B1b) (ISO):

- Arter : Kanin  
Resultat : Ingen hudirritation

### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

#### Produkt:

- Arter : Kanin

## VERTIMEC

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
6.1	26.09.2022	S1354290168	

Resultat : Ögonirritation  
Anmärkning : Baserat på data från liknande material

### Beståndsdelar:

#### **cyklohexanol:**

Arter : Kanin  
Resultat : Ögonirriterande, övergående inom 21 dagar

#### **abamektin (kombination av avermektin B1a och avermektin B1b) (ISO):**

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen ögonirritation

### **Luftvägs-/hudsensibilisering**

#### Produkt:

Testtyp : Buehler Test  
Arter : Marsvin  
Resultat : Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur.  
Anmärkning : Baserat på data från liknande material

### Beståndsdelar:

#### **abamektin (kombination av avermektin B1a och avermektin B1b) (ISO):**

Testtyp : Analys av lokal lymfkörtel (LLNA)  
Arter : Mus  
Resultat : Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

### **Mutagenitet i könsceller**

#### Beståndsdelar:

#### **abamektin (kombination av avermektin B1a och avermektin B1b) (ISO):**

Mutagenitet i könsceller- : Djurförsök visade inte några mutagena effekter.  
Bedömning

### **Cancerogenitet**

#### Beståndsdelar:

#### **abamektin (kombination av avermektin B1a och avermektin B1b) (ISO):**

Cancerogenitet - Bedömning : Inga belägg för cancinogenitet i djurstudier.

### **Reproduktionstoxicitet**

#### Beståndsdelar:

#### **abamektin (kombination av avermektin B1a och avermektin B1b) (ISO):**

Reproduktionstoxicitet - : Visst belägg för skadliga effekter på utvecklingen, baserat på  
Bedömning djurförsök.

## VERTIMEC

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
6.1	26.09.2022	S1354290168	

### Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

#### Beståndsdelar:

##### **cyklohexanol:**

Bedömning : Ämnet eller blandningen klassificeras som specifik målorganstoxikant, enkel exponering, kategori 3 med andningsvägsirritation.

### Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

#### Beståndsdelar:

##### **abamektin (kombination av avermektin B1a och avermektin B1b) (ISO):**

Målorgan : Nervsystem  
Bedömning : Ämnet eller blandningen klassificeras som specifik målorganstoxikant, upprepad exponering, kategori 1.

## 11.2 Information om andra faror

### Hormonstörande egenskaper

#### Produkt:

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

#### Beståndsdelar:

##### **cyklohexanol:**

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 17 mg/l  
Exponeringstid: 48 h

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: 0,953 mg/l  
Ändpunkt: se användardefinierad fri text  
Exponeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia (vattenloppa)

##### **2,6-di-tert-butyl-p-cresol:**

Fisktoxicitet : LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): > 0,57 mg/l  
Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 0,48 mg/l  
Exponeringstid: 48 h

## VERTIMEC

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
6.1	26.09.2022	S1354290168	

Toxicitet för alger/vattenväxter : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (gröналg)): > 0,4 mg/l  
Exponeringstid: 72 h

NOEC (Desmodesmus subspicatus (gröналg)): 0,4 mg/l  
Ändpunkt: Tillväxthastighet  
Exponeringstid: 72 h

M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön) : 1

Toxicitet för mikroorganismer : EC50 (Bakterie): > 10.000 mg/l  
Exponeringstid: 3 h

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet) : NOEC: 0,053 mg/l  
Exponeringstid: 42 d  
Arter: Oryzias latipes (Japansk risfisk)

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: 0,023 mg/l  
Exponeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)

M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön) : 1

### **abamektin (kombination av avermektin B1a och avermektin B1b) (ISO):**

Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): 0,0027 mg/l  
Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia pulex (vattenloppa)): 0,00012 mg/l  
Exponeringstid: 48 h

EC50 (Americamysis (pungräka)): 0,000022 mg/l  
Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för alger/vattenväxter : ErC50 (Navicula pelliculosa (Sötvattensiselalg)): > 1 mg/l  
Exponeringstid: 96 h

EC10 (Navicula pelliculosa (Sötvattensiselalg)): 0,71 mg/l  
Ändpunkt: Tillväxthastighet  
Exponeringstid: 96 h

M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön) : 10.000

Toxicitet för mikroorganismer : EC50 (aktivt slam): > 100 mg/l  
Exponeringstid: 3 h

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet) : NOEC: 0,00052 mg/l  
Exponeringstid: 72 d  
Arter: Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : EC10: 0,0032 µg/l  
Exponeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)

## VERTIMEC

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
6.1	26.09.2022	S1354290168	

toxicitet)

NOEC: 0,0022 µg/l  
Exponeringstid: 28 d  
Arter: Americamysis (pungräka)

M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön) : 10.000

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

#### Beståndsdelar:

##### **cyklohexanol:**

Bionedbrytbarhet : Resultat: Lätt bionedbrytbar.

##### **2,6-di-tert-butyl-p-cresol:**

Bionedbrytbarhet : Resultat: Icke lätt nedbrytbar.

##### **abamektin (kombination av avermektin B1a och avermektin B1b) (ISO):**

Bionedbrytbarhet : Resultat: Icke lätt nedbrytbar.

Stabilitet i vatten : Halveringstid för nedbrytning: 1,7 d  
Anmärkning: Produkten är inte persistent.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

#### Beståndsdelar:

##### **abamektin (kombination av avermektin B1a och avermektin B1b) (ISO):**

Bioackumulering : Anmärkning: Bioackumuleras ej.

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : log Pow: 4,4

### 12.4 Rörlighet i jord

#### Beståndsdelar:

##### **abamektin (kombination av avermektin B1a och avermektin B1b) (ISO):**

Fördelning bland olika delar i miljön : Anmärkning: Svagt rörlig i jordar

Stabilitet i jord : Dissipation tid: 12 - 52 d  
Procentsats dissipation: 50 % (DT50)  
Anmärkning: Produkten är inte persistent.

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

#### Produkt:

Bedömning : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.



## VERTIMEC

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
6.1	26.09.2022	S1354290168	

### Beståndsdelar:

#### **cyklohexanol:**

Bedömning : Ämnet anses inte vara varken persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT).. Ämnet anses inte vara varken mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

#### **abamektin (kombination av avermektin B1a och avermektin B1b) (ISO):**

Bedömning : Ämnet anses inte vara varken persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT).. Ämnet anses inte vara varken mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

#### Produkt:

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

### 12.7 Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig data

---

## AVSNITT 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, avfallshantering i överensstämmelse med lokala bestämmelser.
- Förorenad förpackning : Töm återstående innehåll.  
Skölj behållare tre gånger.  
Tomma behållare måste lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller bortskaffande.  
Återanvänd inte tömd behållare.
- Avfallskod : icke rengjorda förpackningar  
15 01 10, Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

---

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1 UN-nummer eller id-nummer

ADR : UN 3082

## VERTIMEC

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
6.1	26.09.2022	S1354290168	

**RID** : UN 3082

**IMDG** : UN 3082

**IATA** : UN 3082

### 14.2 Officiell transportbenämning

**ADR** : MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S.  
(ABAMECTIN)

**RID** : MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S.  
(ABAMECTIN)

**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(ABAMECTIN)

**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(ABAMECTIN)

### 14.3 Faroklass för transport

	Klass	Sekundärfaror
<b>ADR</b>	: 9	
<b>RID</b>	: 9	
<b>IMDG</b>	: 9	
<b>IATA</b>	: 9	

### 14.4 Förpackningsgrupp

**ADR**  
Förpackningsgrupp : III  
Klassificeringskod : M6  
Farlighetsnummer : 90  
Etiketter : 9  
Tunnel-restrik-tionskod : (-)

**RID**  
Förpackningsgrupp : III  
Klassificeringskod : M6  
Farlighetsnummer : 90  
Etiketter : 9

**IMDG**  
Förpackningsgrupp : III  
Etiketter : 9  
EmS Kod : F-A, S-F

**IATA (Frakt)**  
Packinstruktion (fraktflyg) : 964  
Packningsinstruktioner (LQ) : Y964  
Förpackningsgrupp : III  
Etiketter : Miscellaneous

**IATA (Passagerare)**  
Packinstruktion (passagerarflyg) : 964

## VERTIMEC

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
6.1	26.09.2022	S1354290168	

Packningsinstruktioner (LQ) : Y964  
Förpackningsgrupp : III  
Etiketter : Miscellaneous

### 14.5 Miljöfaror

#### ADR

Miljöfarlig : ja

#### RID

Miljöfarlig : ja

#### IMDG

Vattenförorenande ämne : ja

#### IATA (Passagerare)

Miljöfarlig : ja

#### IATA (Frakt)

Miljöfarlig : ja

### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Den transportklassificering (de transportklassificeringar) som tillhandahålls här är endast avsedda för informationsändamål och baseras endast på egenskaperna hos det opackade materialet enligt beskrivningen i detta säkerhetsdatablad. Transportklassificeringar kan variera beroende på transportsättet, förpackningsstorleken eller variationer i regionala eller nationella förordningar.

### 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

REACH - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor (Bilaga XVII) : Villkor för begränsningar för följande poster bör beaktas: metanol (Nummer på lista 69)

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59). : Inte tillämpligt

Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet : Inte tillämpligt

Förordning (EE) 2019/1021 om långlivade organiska föroreningar (omarbetning) : Inte tillämpligt

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier : Inte tillämpligt

REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV) : Inte tillämpligt

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen. E1 MILJÖFARLIGHET

#### Andra föreskrifter:

## VERTIMEC

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
6.1	26.09.2022	S1354290168	

Observera Arbetsmiljöverkets föreskrift om kemiska arbetsmiljörisiker.  
Observera Miljödepartementets avfallsförordning.  
Ungdomar under 18 år får inte yrkesmässigt använda eller utsättas för produkten. Ungdomar som fyller minst 16 år under kalenderåret är undantagna denna regel om produkten ingår som ett nödvändigt led i en utbildning.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Någon kemisk säkerhetsanalys krävs ej för detta ämne om det används i de specificerade användningarna.

## AVSNITT 16: Annan information

### Fullständig text på H-Angivelser

H300	:	Dödligt vid förtäring.
H302	:	Skadligt vid förtäring.
H311	:	Giftigt vid hudkontakt.
H312	:	Skadligt 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	:	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
H400	:	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	:	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	:	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

### Fullständig text på andra förkortningar

Acute Tox.	:	Akut toxicitet
Aquatic Acute	:	Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön
Aquatic Chronic	:	Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön
Eye Irrit.	:	Ögonirritation
Repr.	:	Reproduktionstoxicitet
Skin Irrit.	:	Irriterande på huden
STOT RE	:	Specifik organotoxicitet - upprepad exponering
STOT SE	:	Specifik organotoxicitet - enstaka exponering
SE AFS	:	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
SE AFS / NGV	:	Nivågränsvärde
SE AFS / KGV	:	Korttidsgränsvärde

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för

## VERTIMEC

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
6.1	26.09.2022	S1354290168	

flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisksk förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

### Ytterligare information

#### Blandningens klassificering:

Acute Tox. 4	H302
Eye Irrit. 2	H319
STOT RE 2	H373
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

#### Klassificeringsförfarande:

Baserat på produktdata eller bedömning
Baserat på produktdata eller bedömning
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod

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.

SE / SV