

**VERTIMEC**

Utgave 5.0	Revisjonsdato: 17.02.2017	SDS nummer: S1354290168	Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.
---------------	------------------------------	----------------------------	-----------------------------------------------------

---

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1 Produktidentifikator**

Varenavn : VERTIMEC  
Design code : A8612AI

**1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Insektmiddel

**1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Foretaket : Syngenta Nordics A/S  
Strandlodsvej 44  
DK-2300 København S  
Danmark  
Telefon : +45 32 87 11 00  
Telefaks : +45 32 87 11 99  
E-post adresse : no@syngenta.com

**1.4 Nødtelefonnummer**

Nødtelefonnummer : Alarm 113, Giftinformasjonen 22 59 13 00

---


**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Akutt giftighet, Kategori 4	H302: Farlig ved svelging.
Øyenirritasjon, Kategori 2	H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse, Kategori 2	H373: Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
Akutt giftighet i vann, Kategori 1	H400: Meget giftig for liv i vann.
Kronisk vanntoksisitet, Kategori 1	H410: Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**2.2 Merkingselementer****Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

## VERTIMEC

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 17.02.2017      SDS nummer: S1354290168      Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.

- Farepiktogrammer : 
- Varselord : Advarsel
- Faresetning : H302 Farlig ved svelging.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
H373 Kan forårsake skade på nervesystemet ved langvarig eller gjentatt eksponering.
- Forsiktighetsutsagn : P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.  
P261 Unngå innånding av aerosoler.  
P301 + P312 VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege ved ubehag.  
P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
P330 Skyll munnen.  
P337 + P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.  
P405 Oppbevares innelåst.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

abamectin

cykloheksanol

### 2.3 Andre farer

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2 Stoffblandinger

#### Farlige komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. Registreringsnummer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)
cykloheksanol	108-93-0 203-630-6 01-2119447488-26	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 50 - < 70
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0 204-881-4 01-2119555270-46	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 1 - < 2,5

## VERTIMEC

Utgave 5.0	Revisjonsdato: 17.02.2017	SDS nummer: S1354290168	Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.
---------------	------------------------------	----------------------------	-----------------------------------------------------

abamectin	71751-41-2	Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 1; H330 Acute Tox. 3; H311 Repr. 2; H361d STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 1 - < 2,5
-----------	------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

## 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Generell anbefaling : Ha emballasje, etikett eller sikkerhetsdatablad for hånde når Giftinformasjonen eller legen kontaktes.
- Ved innånding : Ta den forulykkede ut til frisk luft.  
Dersom åndedrettet er ujevnt eller har stanset, gi kunstig åndedrett.  
Hold personen varm og la vedkommende hvile.  
Tilkall øyeblikkelig en lege eller giftkontrollseneter.
- Ved hudkontakt : Forurensede klær må fjernes øyeblikkelig.  
Vask øyeblikkelig av med rikelig med vann.  
Hvis hudirritasjonen vedvarer, oppsøk lege.  
Vask forurenset tøy før fornyet bruk.
- Ved øyekontakt : Skyll omgående med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter.  
Fjern kontaktlinser.  
Øyeblikkelig legehjelp kreves.
- Ved svelging : Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten.  
IKKE framkall brekning.

## 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

- Symptomer : Ukoordinasjon  
Skjelvinger  
Utvidelse av pupillen

## 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

- Behandling : Stoffet antas å øke GABA aktiviteten hos dyr. Man bør derfor unngå å bruke legemidler som øker GABA aktiviteten (barbiturater, benzodiazepiner, valprosyre) hos pasienter med potensiell fare for mectin forgiftning.

Forgiftningen kan minimeres ved tidlig ingift av kjemiske absorpsjonsmidler (f.eks. medisinsk aktivt kull).  
Hvis forgiftningen fører til kraftig oppkast, skal det holdes øye med væske- og saltbalansen.

**VERTIMEC**

Utgave 5.0	Revisjonsdato: 17.02.2017	SDS nummer: S1354290168	Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.
---------------	------------------------------	----------------------------	-----------------------------------------------------

Passende støttende og grunnleggende væskeutskiftningsterapi bør gis, sammen med andre tiltak som er indikert ut fra kliniske tegn, symptomer og målinger.

**AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak****5.1 Sløkkingsmidler**

- Egnede sløkkingsmidler : Slukningsmidler - små branner  
Bruk vannspray, alkoholresistent skum, tørrkjemikalier eller karbondioksid.  
Slukningsmidler - store branner  
Alkoholresistent skum  
eller  
Vanntåke
- Upassende sløkkingsmidler : Bruk ikke konsentrert vannstråle da den kan splitte og spre ilden.

**5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

- Spesielle farer ved brannslukking : Da produktet inneholder brennbare organiske komponenter, vil brann produsere tykk, svart røyk som inneholder farlige brennbare produkter (se seksjon 10).  
Å bli utsatt for spaltningsprodukter kan være helsefarlig.

**5.3 Råd til brannmannskaper**

- Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper. : Bruk fullt vernetøy og selvstendig pusteapparat.
- Utfyllende opplysninger : Ikke la spillvann fra brannslukking komme inn i avløpene eller vannløpene.  
Brannutsatte lukkede beholdere nedkjøles med vannstråle.

**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

- Personlige forholdsregler : Se vernetiltak nevnt i seksjon 7 og 8.

**6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

- Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.  
Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.  
Dersom produktet forurenselver og innsjøer eller avløp, bør relevante myndigheter informeres.

**6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

- Metoder til opprydding og rengjøring : Begrens og samle spill med absorberende materiale som ikke er brennbart, (f.eks. sand, jord, diatomejord, vermikulitt) og

## VERTIMEC

Utgave 5.0	Revisjonsdato: 17.02.2017	SDS nummer: S1354290168	Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.
---------------	------------------------------	----------------------------	-----------------------------------------------------

plasser i beholder for avskaffelse i henhold til lokale / nasjonale bestemmelser (se seksjon 13).

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Vedrørende destruksjonsbetraktninger se seksjon 13., Se vernetiltak nevnt i seksjon 7 og 8.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- Råd om trygg håndtering : Det trenges ikke spesielle forholdsregler for beskyttelse mot brann.  
Unngå kontakt med huden og øynene.  
Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.  
For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Krav til lagringsområder og containere : Ingen spesielle lagringsforhold forlanges. Hold beholderne tett lukket på en tørr, kjølig og godt ventilert plass. Oppbevares utilgjengelig for barn. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

- Særlig(e) bruksområde(r) : For skikkelig og forsvarlig bruk av dette produktet, vennligst referer til godkjenningvilkårene fastsatt på produktetiketten.

Insektmiddel

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametere

#### Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametere	Grunnlag
cykloheksanol	108-93-0	TWA	25 ppm 100 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358
propane-1,2-diol	57-55-6	TWA	25 ppm 79 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358
abamectin	71751-41-2	TWA	0,02 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta

### 8.2 Eksponeringskontroll

#### Tekniske tiltak

Innlåsing og/eller adskillelse er den mest pålitelige tekniske beskyttelse hvis eksponering ikke kan unngås.

Omfanget av disse beskyttelsestiltak avhenger av den aktuelle risiko som er tilstede.

Oppretthold luftkonsentrasjoner under yrkesutsettelsesstandarder.

Om nødvendig, søk ytterligere arbeidshygieniske råd.

**VERTIMEC**

Utgave 5.0	Revisjonsdato: 17.02.2017	SDS nummer: S1354290168	Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.
---------------	------------------------------	----------------------------	-----------------------------------------------------

**Personlig verneutstyr**

- Øyevern : Tettsittende vernebriller  
Ha alltid på øyevern når muligheten for utilsiktet øyekontakt med produktet ikke kan utelukkes.  
  
Bruk vernebriller ifølge EN 166.
- Håndvern  
Bemerkning : Intet spesielt beskyttende utstyr er nødvendig.
- Hud- og kroppsvern : Intet spesielt beskyttende utstyr er nødvendig.  
Velg beskyttelsesutstyr for hud og kropp basert på de fysiske arbeidskrav.
- Åndedrettsvern : Normalt kreves det ikke noe utstyr for personlig åndedrettsbeskyttelse.  
Hvis arbeidere møter konsentrasjoner over eksponeringsgrensene må de benytte egnet godkjent åndedrettsvern.
- Forholdsregler for beskyttelse : Arbeidsmessige forholdsregler skal alltid tas i bruk fremfor å bruke personlig beskyttelsesutstyr.  
Når personlig beskyttelsesutstyr velges, søk sakkyndig råd.

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

- Utseende : væske
- Farge : blekgul til brun
- Lukt : aromatisk
- pH : 3,2 (25 °C)  
Konsentrasjon: 1,0 % w/v
- Flammepunkt : 69 °C  
Metode: Pensky-Martens lukket kopp
- Relativ tetthet : 0,98 g/cm<sup>3</sup>
- Selvantenningsstemperatur : 320 °C
- Viskositet  
Viskositet, dynamisk : 65 mPa.s (40 °C)
- Eksplisjonssegenskaper : Ikke eksplosivt
- Oksidasjonssegenskaper : Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende.

**9.2 Andre opplysninger**

- Overflatespenning : 41,8 mN/m, 0,1 % w/v

**VERTIMEC**

Utgave 5.0	Revisjonsdato: 17.02.2017	SDS nummer: S1354290168	Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.
---------------	------------------------------	----------------------------	-----------------------------------------------------

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Se seksjon 10.3 "Mulighet for farlige reaksjoner"

**10.2 Kjemisk stabilitet**

Stabil under normale forhold.

**10.3 Risiko for farlige reaksjoner**

Farlige reaksjoner : Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.

**10.4 Forhold som skal unngås**

Forhold som skal unngås : Ingen spaltning hvis brukt som angitt.

**10.5 Uforenlige materialer**

Stoffer som skal unngås : Ikke kjent.

**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter**

Forbrenning eller termisk nedbryting danner giftige og irriterende damper.

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger****Akutt giftighet****Produkt:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte, hunn): 891 mg/kg  
Bemerkning: De toksikologiske data er tatt over fra produkter med lignende sammensetning.

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): > 5,04 mg/l  
Eksponeringstid: 4 h  
Prøveatmosfære: støv/yr  
Bemerkning: De toksikologiske data er tatt over fra produkter med lignende sammensetning.

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): > 5.050 mg/kg  
Bemerkning: De toksikologiske data er tatt over fra produkter med lignende sammensetning.

**Komponenter:****cykloheksanol:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): 1.400 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): > 3,6 mg/l  
Eksponeringstid: 4 h  
Prøveatmosfære: støv/yr  
Vurdering: Komponenter/blandingen er moderat toksisk etter kort-tids inhalasjon.

**VERTIMEC**

Utgave 5.0	Revisjonsdato: 17.02.2017	SDS nummer: S1354290168	Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.
---------------	------------------------------	----------------------------	-----------------------------------------------------

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

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): &gt; 5.000 mg/kg

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): &gt; 5.000 mg/kg

**abamectin:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte, hann): 8,7 mg/kg

LD50 (Rotte, hunn): 12,8 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte, hunn): > 0,034 mg/l  
Eksponeringstid: 4 h  
Prøveatmosfære: støv/yrLC50 (Rotte, hann): > 0,051 mg/l  
Eksponeringstid: 4 h  
Prøveatmosfære: støv/yrAkutt giftighet på hud : LD50 (Rotte, hann): 200 - 300 mg/kg  
Vurdering: Komponenten/blandingen er toksisk etter enkel kontakt med hud.

LD50 (Rotte, hunn): 300 - 400 mg/kg

**Hudetsing / Hudirritasjon****Produkt:**

Arter: Kanin

Resultat: Ingen hudirritasjon

Bemerkning: De toksikologiske data er tatt over fra produkter med lignende sammensetning.

**Komponenter:****cykloheksanol:**

Arter: Kanin

Resultat: Irriterer huden.

**abamectin:**

Arter: Kanin

Resultat: Ingen hudirritasjon

**Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon****Produkt:**

Arter: Kanin

Resultat: Øyeirritasjon

Bemerkning: De toksikologiske data er tatt over fra produkter med lignende sammensetning.



**VERTIMEC**

Utgave 5.0	Revisjonsdato: 17.02.2017	SDS nummer: S1354290168	Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.
---------------	------------------------------	----------------------------	-----------------------------------------------------

**Komponenter:****cykloheksanol:**

Arter: Kanin

Resultat: Irriterende for øyne, opphører innen 21 dager

**abamectin:**

Arter: Kanin

Resultat: Ingen øyeirritasjon

**Åndedrett- eller hudsensibilisering****Produkt:**

Prøvetype: Buehler Test

Arter: Marsvin

Resultat: Forårsaker ikke overfølsomhet hos forsøksdyr.

Bemerkning: De toksikologiske data er tatt over fra produkter med lignende sammensetning.

**Komponenter:****cykloheksanol:**

Prøvetype: Maksimeringstest

Arter: Marsvin

Metode: OECD Test-retningslinje 406

Resultat: Forårsaker ikke overfølsomhet hos forsøksdyr.

**abamectin:**

Prøvetype: muse-lymfoceller

Arter: Mus

Resultat: Fører ikke til hud sensibilisering.

**Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller****Komponenter:****2,6-di-tert-butyl-p-cresol:**

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller- Vurdering : Prøver i død tilstand viste ikke mutageniske virkninger, Dyreforsøk viste ingen mutageniske virkninger.

**abamectin:**

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller- Vurdering : Dyreforsøk viste ingen mutageniske virkninger.

**Kreftframkallende egenskap****Komponenter:****abamectin:**

Kreftframkallende egenskap - Vurdering : Ingen bevis på kreftframkallende egenskaper i dyrestudier.

**VERTIMEC**

Utgave 5.0	Revisjonsdato: 17.02.2017	SDS nummer: S1354290168	Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.
---------------	------------------------------	----------------------------	-----------------------------------------------------

**Reproduksjonstoksisitet****Komponenter:****2,6-di-tert-butyl-p-cresol:**

Reproduksjonstoksisitet -  
Vurdering : Ingen giftighet for reproduksjon

**abamectin:**

Reproduksjonstoksisitet -  
Vurdering : Noe bevis på negative virkninger på utvikling, basert på dyreforsøk.

**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (enkel utsettelse)****Produkt:**

Vurdering: Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som spesifikk målorgangift, enkel utsettelse.

**Komponenter:****cykloheksanol:**

Utsettelsesruter: Innånding

Vurdering: Stoffet eller blandingen klassifiseres som spesifikk målorgan gift, enkel utsettelse, kategori 3 med irritasjon av pusterøret.

**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt utsettelse)****Komponenter:****abamectin:**

Vurdering: Stoffet eller blandingen klassifiseres som spesifikk målorgangift, gjentatt utsettelse, kategori 1.

---

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1 Giftighet****Produkt:**

Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 0,247 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 h  
Bemerkning: Basert på testresultater med et lignende produkt.

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 0,095 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 h  
Bemerkning: Basert på testresultater med et lignende produkt.

Giftighet for alger : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 80 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 h  
Bemerkning: Basert på testresultater med et lignende produkt.  
ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 100 mg/l

## VERTIMEC

Utgave 5.0	Revisjonsdato: 17.02.2017	SDS nummer: S1354290168	Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.
---------------	------------------------------	----------------------------	-----------------------------------------------------

Eksponeeringstid: 72 h  
Bemerkning: Basert på testresultater med et lignende produkt.

### Komponenter:

#### **cykloheksanol:**

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 17 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 h

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

Giftighet for fisk : LC0 (Danio rerio (zebrafisk)): 0,57 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 h

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 0,61 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 h

Giftighet for alger : IC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 0,4 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 h

Toksisitet til mikroorganismer : EC50 (Bakterier): > 10.000 mg/l  
Eksponeeringstid: 3 h

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 0,316 mg/l  
Eksponeeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)

#### **abamectin:**

Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 2,7 µg/l  
Eksponeeringstid: 96 h

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia pulex (pulex-vannloppe)): 0,12 µg/l  
Eksponeeringstid: 48 h

EC50 (Americamysis bahia (pungreker)): 0,022 µg/l  
Eksponeeringstid: 96 h

Giftighet for alger : ErC50 (Navicula pelliculosa (Ferskvannskiselalge)): > 1 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 h

NOEC (Navicula pelliculosa (Ferskvannskiselalge)): 0,4 mg/l  
Sluttpunkt: Veksthastighet  
Eksponeeringstid: 96 h

M-faktor (Akutt giftighet i vann) : 10.000

Toksisitet til mikroorganismer : EC50 (aktivslam): > 100 mg/l  
Eksponeeringstid: 3 h

**VERTIMEC**

Utgave 5.0	Revisjonsdato: 17.02.2017	SDS nummer: S1354290168	Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.
---------------	------------------------------	----------------------------	-----------------------------------------------------

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: 0,52 µg/l  
Eksponeringstid: 72 d  
Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 0,01 µg/l  
Eksponeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)

NOEC: 0,002 mg/l  
Eksponeringstid: 28 d  
Arter: Americamysis bahia (pungreker)

M-faktor (Kronisk vanntoksisitet) : 10.000

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet****Komponenter:****cykloheksanol:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.

**abamectin:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.

Stabilitet i vann : Nedbrytningshalveringstid: 1,7 d  
Bemerkning: Produktet er ikke hardnakket.

**12.3 Bioakkumuleringsevne****Komponenter:****abamectin:**

Bioakkumulering : Bemerkning: Bioakkumulerer ikke.

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: 4,4

**12.4 Mobilitet i jord****Komponenter:****abamectin:**

Distribusjon blant miljøavdelinger : Bemerkning: Noe mobil i jordtyper

Stabilitet i jord : Prosentuell dissipasjon: 50 % (DT50: 12 - 52 d)  
Bemerkning: Produktet er ikke hardnakket.

**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering****Produkt:**

**VERTIMEC**

Utgave 5.0	Revisjonsdato: 17.02.2017	SDS nummer: S1354290168	Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.
---------------	------------------------------	----------------------------	-----------------------------------------------------

Vurdering : Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB)..

**Komponenter:****cykloheksanol:**

Vurdering : Dette stoffet anses ikke å være persistent, bioakkumulerende, eller giftig (PTB).. Dette stoffet anses ikke å være meget persistent eller meget bioakkumulerende (vPvB)..

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

Vurdering : Dette stoffet anses ikke å være persistent, bioakkumulerende, eller giftig (PTB)..

**abamectin:**

Vurdering : Dette stoffet anses ikke å være persistent, bioakkumulerende, eller giftig (PTB).. Dette stoffet anses ikke å være meget persistent eller meget bioakkumulerende (vPvB)..

**12.6 Andre skadevirkninger****Produkt:**

Økologisk tilleggsinformasjon : **Kronisk vanntoksisitet**  
**Klassifisering av produktet er basert på summering av konsentrasjonene av klassifiserte komponenter.**

**Komponenter:****cykloheksanol:**

Økologisk tilleggsinformasjon : Ingen data tilgjengelig

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

Økologisk tilleggsinformasjon : Ingen data tilgjengelig

**abamectin:**

Økologisk tilleggsinformasjon : Ingen data tilgjengelig

**AVSNITT 13: Sluttbehandling****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Produkt : Forurens ikke vann, kanaler eller grøfter med kjemikaliet eller brukt beholder.  
Ikke kast spillprodukter i avløpssystemet.  
Resirkulering er å foretrekke fremfor deponering eller forbrenning.  
Hvis gjenvinning ikke er praktisk mulig, avhend i h.t. lokale forskrifter.

**VERTIMEC**

Utgave 5.0	Revisjonsdato: 17.02.2017	SDS nummer: S1354290168	Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.
---------------	------------------------------	----------------------------	-----------------------------------------------------

- Forurenset emballasje : Tøm ut resterende innhold.  
Rens beholderen tre ganger.  
Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon.  
Tomme beholdere må ikke brukes igjen.
- Avfallsnr. : ikke rengjorte forpakninger  
150110, emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer

**AVSNITT 14: Transportopplysninger****14.1 FN-nummer**

- ADN** : UN 3082  
**ADR** : UN 3082  
**RID** : UN 3082  
**IMDG** : UN 3082  
**IATA** : UN 3082

**14.2 FN-forsendelsesnavn**

- ADN** : MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S.  
**ADR** : MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S.  
(ABAMECTIN)  
**RID** : MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S.  
**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(ABAMECTIN)  
**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(ABAMECTIN)

**14.3 Transportfareklasse(r)**

- ADN** : 9  
**ADR** : 9  
**RID** : 9  
**IMDG** : 9  
**IATA** : 9

**14.4 Emballasjegruppe**

- ADN**  
Emballasjegruppe : III  
Klassifiseringskode : M6  
Farenummer : 90  
Etiketter : 9  
**ADR**

**VERTIMEC**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.
5.0	17.02.2017	S1354290168	

Emballasjegruppe	:	III
Klassifiseringkode	:	M6
Farenummer	:	90
Etiketter	:	9
Tunnel restriksjonskode	:	(E)

**RID**

Emballasjegruppe	:	III
Klassifiseringkode	:	M6
Farenummer	:	90
Etiketter	:	9

**IMDG**

Emballasjegruppe	:	III
Etiketter	:	9
EmS Kode	:	F-A, S-F

**IATA (Last)**

Emballeringsinstruksjon (fraktfly)	:	964
Pakkingsinstruksjon (LQ)	:	Y964
Emballasjegruppe	:	III
Etiketter	:	Miscellaneous

**IATA (Passasjer)**

Emballeringsinstruksjon (passasjerfly)	:	964
Pakkingsinstruksjon (LQ)	:	Y964
Emballasjegruppe	:	III
Etiketter	:	Miscellaneous

**14.5 Miljøfarer****ADN**

Miljøskadelig	:	ja
---------------	---	----

**ADR**

Miljøskadelig	:	ja
---------------	---	----

**RID**

Miljøskadelig	:	ja
---------------	---	----

**IMDG**

Havforurensende stoff	:	ja
-----------------------	---	----

**IATA (Passasjer)**

Havforurensende stoff	:	ja
-----------------------	---	----

**IATA (Last)**

Havforurensende stoff	:	ja
-----------------------	---	----

**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Ikke anvendbar

**14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket**

Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

**VERTIMEC**

Utgave 5.0	Revisjonsdato: 17.02.2017	SDS nummer: S1354290168	Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.
---------------	------------------------------	----------------------------	-----------------------------------------------------

**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk****15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.

E1	MILJØMESSIGE FARER	Kvantum 1 100 t	Kvantum 2 200 t
----	--------------------	--------------------	--------------------

Andre forskrifter/direktiver : Legg merke til Direktiv 98/24/EF angående vern av helse og sikkerhet for arbeidere mot farer relatert til kjemiske midler på arbeidsplassen.

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke nødvendig for dette stoffet når det brukes for de spesifiserte anvendelsene.

**AVSNITT 16: Andre opplysninger****Full tekst av H-uttalelser**

H300	: Dødelig ved svelging.
H302	: Farlig ved svelging.
H311	: Giftig ved hudkontakt.
H315	: Irriterer huden.
H319	: Gir alvorlig øyeirritasjon.
H330	: Dødelig ved innånding.
H332	: Farlig ved innånding.
H335	: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H361d	: Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H372	: Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	: Meget giftig for liv i vann.
H410	: Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Full tekst av andre forkortelser**

Acute Tox.	: Akutt giftighet
Aquatic Acute	: Akutt giftighet i vann
Aquatic Chronic	: Kronisk vanntoksitet
Eye Irrit.	: Øyenirritasjon
Repr.	: Reproduksjonstoksitet
Skin Irrit.	: Hudirritasjon
STOT RE	: Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse
STOT SE	: Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AICS - Australsk beholdning av kjemiske substanser; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x %



**VERTIMEC**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.
5.0	17.02.2017	S1354290168	

vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakseleerende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

**Utfyllende opplysninger**

Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, fjerning og utslipp, og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det angitte produkt alene, og ikke i kombinasjon med andre produkter eller i noen form for bearbeiding, med mindre dette er spesifisert i teksten.

NO / NO