

VERTIMEC

Version 5.1 Revisionsdatum: 25.04.2019 SDB-nummer: S1354290168 Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : VERTIMEC

Design code : A8612AI

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	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 5.1 Revisionsdatum: 25.04.2019 SDB-nummer: S1354290168 Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram :



Signalord : Varning

Faroangivelser : H302 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.

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

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.

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.

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	Acute Tox. 4; H302	>= 50 - < 70

VERTIMEC

Version 5.1 Revisionsdatum: 25.04.2019 SDB-nummer: S1354290168 Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

	203-630-6 603-009-00-3 01-2119447488-26	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335	
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
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 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön): 10.000 M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön): 10.000	>= 1 - < 2,5

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.

VERTIMEC

Version 5.1 Revisionsdatum: 25.04.2019 SDB-nummer: S1354290168 Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

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. 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
eller
Vattendimma

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.

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.

VERTIMEC

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
5.1	25.04.2019	S1354290168	

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.

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 absorberande material (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 : 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

Krav på lagerutrymmen och behållare : 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

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

VERTIMEC

Version 5.1 Revisionsdatum: 25.04.2019 SDB-nummer: S1354290168 Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

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 ³	SE AFS
Ytterligare information	Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas			
	108-93-0	KGV	75 ppm 300 mg/m ³	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 ³	Syngenta

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

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
propane-1,2-diol	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	168 mg/m ³
	Konsumenter	Inandning	Långtids - lokala effekter	10 mg/m ³
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	30 mg/m ³
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	10 mg/m ³
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	5,8 mg/m ³
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	1,74 mg/m ³
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	8,3 mg/kg
	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	5 mg/kg
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	130 mg/m ³
cyklohexanol	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	3,58 mg/kg
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	32,5 mg/m ³
	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	1,79 mg/kg
	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	1,79 mg/kg

VERTIMEC

Version 5.1 Revisionsdatum: 25.04.2019 SDB-nummer: S1354290168 Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

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

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
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
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Sötvattenssediment	572 mg/kg
	Jord	50 mg/kg
	Jord	1,04 mg/kg
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
Genombrottstid : > 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 genombrottstid från handskleverantören. Beakta även de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom risken för sönderskärning, utslitning och kontakttiden. 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.

VERTIMEC

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
5.1	25.04.2019	S1354290168	

-
- 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 : Personligt andningsskydd behövs normalt inte.
Då arbetare utsätts för koncentrationer över exponeringsgränsen skall särskilt godkänt andningsskydd användas.
- Skyddsåtgärder : Yrkesmässiga åtgärder skall alltid användas framför användningen av personlig skyddsutrustning.
När personlig skyddsutrustning skall väljas, sök lämpligt fackmässigt råd.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

- Utseende : vätska
- Färg : blekgul till brun
- Lukt : aromatisk
- Luktröskel : Ingen tillgänglig data
- pH-värde : 3,2 (25 °C)
Koncentration: 1,0 % w/v
- Smältpunkt/smältpunktsintervall : Ingen tillgänglig data
- Kokpunkt/kokpunktsintervall : Ingen tillgänglig data
- Flampunkt : 69 °C
Metod: Pensky-Martens, slutna kopp
- Avdunstningshastighet : Ingen tillgänglig data
- Brandfarlighet (fast form, gas) : Ingen tillgänglig data
- Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns : Ingen tillgänglig data
- Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns : Ingen tillgänglig data
- Ångtryck : Ingen tillgänglig data

VERTIMEC

Version 5.1 Revisionsdatum: 25.04.2019 SDB-nummer: S1354290168 Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Relativ ångdensitet	:	Ingen tillgänglig data
Densitet	:	0,98 g/cm ³
Löslighet		
Löslighet i andra lösningsmedel	:	Ingen tillgänglig data
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	Ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur	:	320 °C
Sönderfallstemperatur	:	Ingen tillgänglig data
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	65 mPa.s (40 °C)
Explosiva egenskaper	:	Ej explosiv
Oxiderande egenskaper	:	Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande.

9.2 Annan information

Ytspänning : 41,8 mN/m, 0,1 % w/v

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.

VERTIMEC

Version 5.1 Revisionsdatum: 25.04.2019 SDB-nummer: S1354290168 Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Information om sannolika exponeringsvägar : Förtäring
Inandning
Hudkontakt
Ögonkontakt

Akut toxicitet

Produkt:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hona): 891 mg/kg
Anmärkning: Toxicitetsdata har tagits från produkter med liknande sammansättning.

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: Toxicitetsdata har tagits från produkter med liknande sammansättning.

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): > 5.050 mg/kg
Anmärkning: Toxicitetsdata har tagits från produkter med liknande sammansättning.

Beståndsdelar:

cyklohexanol:

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: Komponenten/blandningen är måttligt giftig efter kort tids inandning.

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

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hane): 8,7 mg/kg

LD50 (Råtta, hona): 12,8 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta, hona): > 0,034 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: damm/dimma

LC50 (Råtta, hane): > 0,051 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: damm/dimma

VERTIMEC

Version 5.1 Revisionsdatum: 25.04.2019 SDB-nummer: S1354290168 Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta, hane): 200 - 300 mg/kg
Bedömning: Komponenten/blandningen är giftig efter enstaka kontakt med huden.

LD50 (Råtta, hona): 300 - 400 mg/kg

Frätande/irriterande på huden

Produkt:

Arter : Kanin
Resultat : Ingen hudirritation
Anmärkning : Toxicitetsdata har tagits från produkter med liknande sammansättning.

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
Resultat : Ögonirritation
Anmärkning : Toxicitetsdata har tagits från produkter med liknande sammansättning.

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 : Toxicitetsdata har tagits från produkter med liknande sammansättning.

VERTIMEC

Version 5.1 Revisionsdatum: 25.04.2019 SDB-nummer: S1354290168 Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Beståndsdelar:

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

Testtyp : lymfoma celler hos mus
Arter : Mus
Resultat : Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

Mutagenitet i könsceller

Beståndsdelar:

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

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

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

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Produkt:

Bedömning : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organtoxikant, enkel exponering.

Beståndsdelar:

cyklohexanol:

Exponeringsväg : Inandning
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

VERTIMEC

Version 5.1 Revisionsdatum: 25.04.2019 SDB-nummer: S1354290168 Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Bedömning : Ämnet eller blandningen klassificeras som specifik målorganstoxikant, eupprepad exponering, kategori 1.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produkt:

Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): 0,247 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 0,095 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

Toxicitet för alger/vattenväxter : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 80 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): > 100 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

Beståndsdelar:

cyklohexanol:

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

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

Fisktoxicitet : LC0 (Danio rerio (zebrafisk)): 0,57 mg/l
Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 0,61 mg/l
Exponeringstid: 48 h

Toxicitet för alger/vattenväxter : IC50 (Desmodesmus subspicatus (grönalg)): 0,4 mg/l
Exponeringstid: 72 h

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

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: 0,316 mg/l
Exponeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)

VERTIMEC

Version 5.1 Revisionsdatum: 25.04.2019 SDB-nummer: S1354290168 Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

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

Fisktoxicitet	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): 2,7 µg/l Exponeringstid: 96 h
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	:	EC50 (Americamysis (pungräka)): 0,022 µg/l Exponeringstid: 96 h
Toxicitet för alger/vattenväxter	:	ErC50 (Navicula pelliculosa (Sötvattensiselalg)): > 1 mg/l Exponeringstid: 96 h NOEC (Navicula pelliculosa (Sötvattensiselalg)): 0,4 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: 0,52 µg/l Exponeringstid: 72 d Arter: Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet)	:	NOEC: 0,01 µg/l Exponeringstid: 21 d Arter: Daphnia magna (vattenloppa) NOEC: 0,002 mg/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.

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.

VERTIMEC

Version 5.1 Revisionsdatum: 25.04.2019 SDB-nummer: S1354290168 Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

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..

Beståndsdelar:

cyklohexanol:

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

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

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

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 Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig data

VERTIMEC

Version 5.1 Revisionsdatum: 25.04.2019 SDB-nummer: S1354290168 Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

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 : 15 01 10, Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen
-

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer

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

14.2 Officiell transportbenämning

- ADN : MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (ABAMECTIN)
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

- ADN : 9
ADR : 9

VERTIMEC

Version 5.1 Revisionsdatum: 25.04.2019 SDB-nummer: S1354290168 Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

RID : 9

IMDG : 9

IATA : 9

14.4 Förpackningsgrupp

ADN

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

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 : 964
(passagerarflyg)
Packningsinstruktioner (LQ) : Y964
Förpackningsgrupp : III
Etiketter : Miscellaneous

14.5 Miljöfaror

ADN

Miljöfarlig : ja

ADR

Miljöfarlig : ja

RID

Miljöfarlig : ja

IMDG

Vattenförorenande ämne : ja

IATA (Passagerare)

VERTIMEC

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
5.1	25.04.2019	S1354290168	

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 enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

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

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

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 (EG) nr 850/2004 om långlivade organiska föreningar : 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	Kvantitet 1 100 t	Kvantitet 2 200 t
----	----------------	----------------------	----------------------

Andra föreskrifter:

Observera Direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet.

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.

VERTIMEC

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
5.1	25.04.2019	S1354290168	

AVSNITT 16: Annan information

Fullständig text på H-Angivelser

H300	: Dödligt vid förtäring.
H302	: Skadligt vid förtäring.
H311	: Giftigt vid hudkontakt.
H315	: Irriterar huden.
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.

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
Repr.	: Reproduktionstoxicitet
Skin Irrit.	: Irriterande på huden
STOT RE	: Specifik organtoxicitet - upprepad exponering
STOT SE	: Specifik organtoxicitet - 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 - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AICS - Australisk förteckning över kemikalier; 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 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

VERTIMEC

Version 5.1 Revisionsdatum: 25.04.2019 SDB-nummer: S1354290168 Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

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 - Taiwanesisk förteckning över kemikalier; 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
Baserat på produktdata eller bedömning
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