

VERTIMEC 1.8% EC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.
6.2	18.03.2016	S1354290199	

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1 Element de identificare a produsului**

Denumirea comercială : VERTIMEC 1.8% EC

Design code : A8612AI

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicateUtilizarea
substanței/amestecului : Insecticid**1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**Societatea : Syngenta Agro SRL
Victoria Park, Șos. București- Ploiești, nr. 73-81, Clădirea 3,
etaj 4,
București
România

Telefon : +40 21 528 12 00

Fax : +40 21 528 12 99

Adresa de e-mail a persoanei : SDS.Romania-2@syngenta.com
responsabile pentru SDS**1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență**Număr de telefon care
poate fi apelat în caz de
urgență : Syngenta Agro SRL, București - Serviciul de Urgență, Tel.:
+(40 21) 5292577 sau Centrul de informare toxicologică:
Institutul Național de Sănătate Publică, București, Tel: +(40
21) 3183606 sau +(40 21) 3183620, interior 235, orar luni-
vineri, orele 8.00-15.00.**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului****Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)**

Toxicitate acută, Categoria 4 H302: Nociv în caz de înghițire.

Iritarea ochilor, Categoria 2 H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

VERTIMEC 1.8% EC

Versiune 6.2	Revizia (data): 18.03.2016	Numărul FDS: S1354290199	Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.
-----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Toxicitate asupra unui organ țintă specific
- expunere repetată, Categoria 2

H373: Poate provoca leziuni ale organelor în caz
de expunere prelungită sau repetată.

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic,
Categoria 1

H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic,
Categoria 1

H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte
pe termen lung.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Atenție

Fraze de pericol : H302 Nociv în caz de înghițire.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere
prelungită sau repetată.
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen
lung.

Declarații de pericol suplimentare : EUH401 Pentru a evita riscurile pentru
sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de
utilizare.

Fraze de precauție : **Prevenire:**
P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P260 Nu inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceața/ vaporii/ spray-
ul.
P273 Evitați dispersarea în mediu.
Răspuns:
P314 Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.
P305 + P351 + P338 IN CAZ DE CONTACT CU OCHII:
Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți
lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se
poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P391 Colectați scurgerile de produs.
P501 Aruncați conținutul/recipientul la o unitate autorizată
pentru colectarea deșeurilor.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

abamectin
ciclohexanol

VERTIMEC 1.8% EC

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Această versiune înlocuiește toate
6.2 18.03.2016 S1354290199 versiunile anterioare.

2.3 Alte pericole

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

Componente periculoase

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. CE Nr. Index Număr de înregistrare	Clasificare	Concentrație (% m/m)
cyclohexanol	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	$\geq 50 - < 70$
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0 204-881-4 01-2119555270-46	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	$\geq 1 - < 2,5$
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	$\geq 1 - < 2,5$

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : Păstrați recipientul produsului, eticheta sau Fișa cu date de securitate. Veți avea nevoie de acestea în cazul apelării numărului de urgențe Syngenta, contactării unui centru de informare toxicologică, a unui medic sau dacă mergeți pentru tratament
- Dacă se inhalează : Se va duce victima la aer proaspăt.
În caz de respirație neregulată sau de stop respiratoriu se va aplica respirație artificială.
Se va culca persoana respectivă și se va ține la căldură.
Se va anunța imediat un medic sau spitalul de urgență.
- În caz de contact cu pielea : Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.
Se va spala imediat cu foarte multă apă.

VERTIMEC 1.8% EC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate
6.2	18.03.2016	S1354290199	versiunile anterioare.

- Dacă persistă iritarea pielii, se va chema un medic.
Se vor spăla hainele contaminate înainte de re folosire.
- În caz de contact cu ochii : Se va clăti imediat și din abundență cu apă, inclusiv sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute.
Se va îndepărta lentila de contact.
Este necesar un examen medical imediat.
- Dacă este ingerat : În caz de înghițire, a se consulta imediat medicul și a i se arăta ambalajul sau eticheta.
NU provocați vomă.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

- Simptome : Necoordonare
Tremurături
Dilatarea pupilei

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Tratament : Această substanță se crede că mărește activitatea GABA la animale. Este, probabil, înțelept să se evite medicamente care îmbunătățesc activitatea GABA (barbiturice, benzodiazepina, acidul valproic) la pacienții cu expunere potențial toxică la mectin.
Toxicitatea poate fi minimizată prin administrarea timpurie a unor absorbant chimici (ex. Cărbune activ).
În cazul în care toxicitatea din expunere a progresat și provoca vărsături severe, trebuie măsurat gradul de fluid rezultat și dezechilibru electrolitic fluid.
Terapia de administre de lichide de înlocuire împreună cu celelalte măsuri de susținere necesare conform indicațiilor clinice, simptomelor și măsurătorilor.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare : Produse pentru stingerea incendiului - incendii minore
Se va folosi un jet de apă, spumă rezistentă la alcool, un produs chimic uscat sau bioxid de carbon.
Produse pentru stingerea incendiului - incendii majore
Spumă rezistentă la alcool
sau
Apă pulverizată
- Mijloace de stingere necorespunzătoare : Nu se va folosi un jet de apă puternic care ar putea împrăști și răspândi focul.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Deoarece produsul conține componente organice combustibile, un incendiu va produce un fum dens și negru

VERTIMEC 1.8% EC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.
6.2	18.03.2016	S1354290199	

conținând produși de combustie periculoși (a se vedea capitolul 10).
Expunerea la produși de descompunere periculoși poate determina probleme grave de sănătate.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție pentru pompieri : Se va purta îmbrăcăminte completă de protecție precum și aparat respirator autonom.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru protecția personală : A se vedea măsurile de protecție din capitolele 7 și 8.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel.
Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.
Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Se va strânge și se va colecta materialul împrăștiat cu ajutorul unui material absorbant necombustibil, (spre exemplu nisip, pământ, kieselgur, vermiculit) și va fi depozitat într-un container pentru eliminare conform cu reglementările locale-naționale în vigoare (a se vedea capitolul 13).

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Pentru considerentele privind eliminarea, consultați secțiunea 13., A se vedea măsurile de protecție din capitolele 7 și 8.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Sfaturi de manipulare în condiții de siguranță : Nu sunt necesare măsuri speciale de luptă împotriva incendiilor.
Evitați contactul cu pielea și ochii.
Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii.
Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Nu sunt necesare condiții speciale de depozitare. Se vor păstra containerele ermetic închise, într-un loc uscat, rece și

VERTIMEC 1.8% EC

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Această versiune înlocuiește toate
6.2 18.03.2016 S1354290199 versiunile anterioare.

bine ventilat. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Utilizare (utilizări) specifică : Pentru o utilizare corectă și în siguranță a acestui produs se va referi la condițiile de omologare indicate pe eticheta produsului.

Insecticid

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Concentrație maximă de lucru

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Bază
cyclohexanol	108-93-0	TWA	50 ppm 200 mg/m ³	CH SUVA
Informații suplimentare	Posibil toxic prin resorbția la nivelul pielii; Substanțe care sunt ușor absorbite prin piele pot da, printr-o resorbție suplimentară, un risc substanțial mai mare, comparativ cu inhalarea prin căile respiratorii, Institutul Național de Siguranță Ocupațională și Sănătate, Institutul Național de Cercetare și Securitate pentru prevenirea accidentelor de muncă și a bolilor profesionale.			
	108-93-0	STEL	50 ppm 200 mg/m ³	CH SUVA
Informații suplimentare	Posibil toxic prin resorbția la nivelul pielii; Substanțe care sunt ușor absorbite prin piele pot da, printr-o resorbție suplimentară, un risc substanțial mai mare, comparativ cu inhalarea prin căile respiratorii, Institutul Național de Siguranță Ocupațională și Sănătate, Institutul Național de Cercetare și Securitate pentru prevenirea accidentelor de muncă și a bolilor profesionale.			
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	TWA (praf inhalabil)	10 mg/m ³	CH SUVA
Informații suplimentare	Nu sunt așteptate efecte dăunătoare asupra copilului nenăscut dacă este respectată valoarea OEL			
	128-37-0	STEL (praf inhalabil)	40 mg/m ³	CH SUVA
Informații suplimentare	Nu sunt așteptate efecte dăunătoare asupra copilului nenăscut dacă este respectată valoarea OEL			
abamectin	71751-41-2	TWA	0,02 mg/m ³	Syngenta

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri de ordin tehnic

Contaminarea și / sau segregarea este măsura cea mai sigură de protecție tehnică în cazul în care expunerea nu poate fi eliminată.

Amploarea acestor măsuri de protecție depinde de riscurile actuale de utilizare.

Se vor menține concentrațiile în aer sub standardele (limitele) de expunere profesională.

VERTIMEC 1.8% EC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate
6.2	18.03.2016	S1354290199	versiunile anterioare.

În cazul în care este necesar, solicitați sfaturi suplimentare de igienă la locul de muncă

Echipamentul individual de protecție

- | | | |
|----------------------------------|---|--|
| Protecția ochilor | : | Ochelari de protecție perfect adecvați
Purtați întotdeauna dispozitive de protecție a ochilor atunci când contactul accidental cu ochii nu poate fi exclus.

Utilizați echipamente de protecție a ochilor conform EN 166. |
| Protecția mâinilor
Observații | : | Nu este necesar echipament de protecție special. |
| Protecția pielii și a corpului | : | Nu este necesar echipament de protecție special.
Selectați echipament de protecție a corpului și a pielii, pe baza cerințelor de locuri de muncă fizică. |
| Protecția respirației | : | Nu este necesar în mod normal nici un fel de echipament respirator individual.
Atunci când lucrătorii trebuie să facă față la concentrații ce depășesc limita de expunere profesională, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate aprobate. |
| Măsuri de protecție | : | Utilizarea de măsuri tehnice trebuie să aibă întotdeauna prioritate în fața utilizării de echipamente de protecție individuală.
Echipamentele de protecție individuală trebuie să fie certificate conform standardelor corespunzătoare.
La alegerea echipamentului individual de protecție, solicitați consiliere profesională adecvată. |

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

- | | | |
|--------------------------------------|---|--|
| Aspect | : | lichid |
| Culoare | : | galben pal spre maro |
| Miros | : | aromatic |
| pH | : | 3,2 (25 °C),
Concentrație: 1,0 % m/v |
| Punctul de aprindere | : | 69 °C
Metodă: Cupă închisă Pensky-Martens |
| Densitate | : | 0,98 g/cm ³ |
| Temperatura de
autoaprindere | : | 320 °C |
| Vâscozitatea
Vâscozitate dinamică | : | 65 mPa.s (40 °C) |

VERTIMEC 1.8% EC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.
6.2	18.03.2016	S1354290199	

Proprietăți explozive	:	Nu este exploziv.
Proprietăți oxidante	:	Substanța sau amestecul nu este clasificat ca fiind oxidativ.

9.2 Alte informații

Tensiunea superficială	:	41,8 mN/m, 0,1 % m/v
------------------------	---	----------------------

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1 Reactivitate**

Niciunul previzibil în mod rezonabil.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale de utilizare.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase	:	Nu se cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de manipulare și depozitare.
-------------------------------	---	--

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat	:	Nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
--------------------	---	--

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat	:	Nu sunt cunoscute.
---------------------	---	--------------------

10.6 Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere periculoși	:	Nu sunt cunoscute produse de descompunere periculoasă.
------------------------------------	---	--

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1 Informații privind efectele toxicologice****Toxicitate acută****Produs:**

Toxicitate acută orală	:	LD50 (Șobolan, femelă): 891 mg/kg Observații: Datele toxicologice au fost luate de la produse cu compoziție similară.
------------------------	---	--

Toxicitate acută prin inhalare	:	LC50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 5,04 mg/l Durată de expunere: 4 ore Atmosferă de test: praf/ceață Observații: Datele toxicologice au fost luate de la produse cu compoziție similară.
--------------------------------	---	---

VERTIMEC 1.8% EC

Versiune 6.2	Revizia (data): 18.03.2016	Numărul FDS: S1354290199	Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.
-----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 5050 mg/kg
 Observații: Datele toxicologice au fost luate de la produse cu compoziție similară.

Componente:

cyclohexanol:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): 1400 mg/kg

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 3,6 mg/l
 Durată de expunere: 4 ore
 Atmosferă de test: praf/ceață
 Evaluare: Componentul/amestecul este moderat toxic după inhalare pe termen scurt.

abamectin:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, mascul): 8,7 mg/kg

LD50 (Șobolan, femelă): 12,8 mg/kg

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan, femelă): > 0,034 mg/l
 Durată de expunere: 4 ore
 Atmosferă de test: praf/ceață

LC50 (Șobolan, mascul): > 0,051 mg/l
 Durată de expunere: 4 ore
 Atmosferă de test: praf/ceață

Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan, femelă): 200 - 300 mg/kg
 Evaluare: Componentul/amestecul este toxic după un singur contact cu pielea.

LD50 (Șobolan, femelă): 300 - 400 mg/kg

Corodarea/iritarea pielii

Produs:

Specii: Iepure

Rezultat: Nu irită pielea

Observații: Datele toxicologice au fost luate de la produse cu compoziție similară.

Componente:

cyclohexanol:

Specii: Iepure

Rezultat: Iritant pentru piele.

abamectin:

VERTIMEC 1.8% EC

Versiune 6.2	Revizia (data): 18.03.2016	Numărul FDS: S1354290199	Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.
-----------------	-------------------------------	-----------------------------	---

Specii: Iepure
Rezultat: Nu irită pielea

Lezarea gravă/iritarea ochilor**Produs:**

Specii: Iepure
Rezultat: Iritația ochilor
Observații: Datele toxicologice au fost luate de la produse cu compoziție similară.

Componente:**cyclohexanol:**

Specii: Iepure
Rezultat: Iritant pentru ochi, reversibil după 21 de zile.

abamectin:

Specii: Iepure
Rezultat: Nu irită ochii

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**Produs:**

Tipul testului: Test Buehler
Specii: Porcușor de Guinea
Rezultat: Nu are efect sensibilizant asupra animalelor de laborator.
Observații: Datele toxicologice au fost luate de la produse cu compoziție similară.

Componente:**abamectin:**

Tipul testului: Celule de limfom de șoarece
Specii: Șoarece
Rezultat: Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

Mutagenitatea celulelor germinative**Componente:****abamectin:**

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte mutagene.

Cancerogenitatea**Componente:****abamectin:**

Cancerogenitatea - Evaluare : Nu există nici o dovadă de cancerigenicitate în studiile pe animale.

VERTIMEC 1.8% EC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate
6.2	18.03.2016	S1354290199	versiunile anterioare.

Toxicitatea pentru reproducere

Componente:

abamectin:

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Experimentele au arătat efecte asupra reproducerii în experimentele pe animale.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Produs:

Evaluare: Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică.

Componente:

cyclohexanol:

Căi de expunere: Inhalare

Evaluare: Substanța sau amestecul sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică, categoria 3 cu iritare a tractului respirator.

STOT – expunere repetată

Componente:

abamectin:

Remarci: Substanța sau amestecul sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată, categoria 1.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Produs:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 0,247 mg/l
Durată de expunere: 96 ore
Observații: Pe baza rezultatelor obținute cu un produs similar.

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 0,095 mg/l
Durată de expunere: 48 ore
Observații: Pe baza rezultatelor obținute cu un produs similar.

Toxicitate asupra algelor : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 80 mg/l
Durată de expunere: 72 ore
Observații: Pe baza rezultatelor obținute cu un produs similar.

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): > 100 mg/l
Durată de expunere: 72 ore
Observații: Pe baza rezultatelor obținute cu un produs similar.

VERTIMEC 1.8% EC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate
6.2	18.03.2016	S1354290199	versiunile anterioare.

Componente:

cyclohexanol:

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 17 mg/l
Durată de expunere: 48 ore

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

Toxicitate pentru pești : LC0 (Danio rerio (peștele zebură)): 0,57 mg/l
Durată de expunere: 96 ore

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 0,61 mg/l
Durată de expunere: 48 ore

Toxicitate asupra algelor : CI50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): 0,4 mg/l
Durată de expunere: 72 ore

Toxicitate pentru microorganisme : EC50 (Bacterii): > 10000 mg/l
Durată de expunere: 3 ore

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,316 mg/l
Durată de expunere: 21 zile
Specii: Daphnia magna (purice de apă)

abamectin:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 2,7 µg/l
Durată de expunere: 96 ore

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia pulex (purice de apă)): 0,12 µg/l
Durată de expunere: 48 ore

EC50 ((Americamysis bahia (crevete Mysid))): 0,022 µg/l
Durată de expunere: 96 ore

Toxicitate asupra algelor : ErC50 (Navicula pelliculosa (Diatomee de apă dulce)): > 1 mg/l
Durată de expunere: 96 ore

NOEC (Navicula pelliculosa (Diatomee de apă dulce)): 0,4 mg/l
Punctul final: Rata de creștere
Durată de expunere: 96 ore

Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic) : 10000

Toxicitate pentru microorganisme : EC50 (nămol activ): > 100 mg/l
Durată de expunere: 3 ore

Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,52 µg/l
Durată de expunere: 72 zile

VERTIMEC 1.8% EC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate
6.2	18.03.2016	S1354290199	versiunile anterioare.

Specii: Oncorhynchus mykiss (păstrăv curcubeu)

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)	:	Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,01 µg/l Durată de expunere: 21 zile Specii: Daphnia magna (purice de apă)
		Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,002 mg/l Durată de expunere: 28 zile Specii: (Americamysis bahia (crevete Mysid))
Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic)	:	10000

12.2 Persistența și degradabilitatea

Componente:

cyclohexanol:

Biodegradare : Rezultat: Ușor biodegradabil.

abamectin:

Biodegradare : Rezultat: Dificil biodegradabil.

Stabilitate în apă : Scăderea timpului mediu de viață: 1,7 zile
 Observații: Nu este persistent în apă.

12.3 Potențialul de bioacumulare

Componente:

abamectin:

Bioacumularea : Observații: Nu se bioacumulează.

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 4,4

12.4 Mobilitatea în sol

Componente:

abamectin:

Distribuția în compartimentele de mediu : Observații: Abamectin are o ușoară mobilitate în sol.

Stabilitate în sol : Timpul de disipare: 12 - 52 zile
 Procentajul de disipare: 50 % (DT50 (timp de dispariție din mediu a 50% din material))
 Observații: Nu este persistent în sol.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Produs:

VERTIMEC 1.8% EC

Versiune 6.2	Revizia (data): 18.03.2016	Numărul FDS: S1354290199	Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.
-----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Evaluare : Această substanță/amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari..

Componente:

cyclohexanol:

Evaluare : Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT).. Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și bioacumulatoare în proporție mare (vPvB)..

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

Evaluare : Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT)..

abamectin:

Evaluare : Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT).. Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și bioacumulatoare în proporție mare (vPvB)..

12.6 Alte efecte adverse

Nu sunt informații disponibile.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs	: Nu se vor contamina eleșteele, căile navigabile sau fosele cu produsul sau cu recipiente folosite. Nu se va elimina deșeurul în canalizare. În cazul în care este posibilă reciclarea, aceasta este preferată eliminării sau incinerării. Dacă reciclarea nu este posibilă, se va elimina în conformitate cu reglementările locale.
Ambalaje contaminate	: Se va goli restul conținutului. Recipiente ce trebuie clătite de 3 ori. Containerele goale trebuie să fie duse la o uzină de manipulare a deșeurilor autorizată pentru a fi reciclate și eliminate. NU se vor refolosi containerele goale.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU

VERTIMEC 1.8% EC

Versiune 6.2	Revizia (data): 18.03.2016	Numărul FDS: S1354290199	Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.
-----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

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

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADN	:	SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A. (ABAMECTIN)
ADR	:	SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A. (ABAMECTIN)
RID	:	SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A. (ABAMECTIN)
IMDG	:	SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A. (ABAMECTIN)
IATA	:	SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A. (ABAMECTIN)

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Grupul de ambalare

ADN	:	III
Grupul de ambalare	:	III

VERTIMEC 1.8% EC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate
6.2	18.03.2016	S1354290199	versiunile anterioare.

Cod de clasificare	:	M6
Nr.de identificare a pericolului	:	90
Etichete	:	9

ADR

Grupul de ambalare	:	III
Cod de clasificare	:	M6
Nr.de identificare a pericolului	:	90
Etichete	:	9
Cod de restricționare în tuneluri	:	(-)

RID

Grupul de ambalare	:	III
Cod de clasificare	:	M6
Nr.de identificare a pericolului	:	90
Etichete	:	9

IMDG

Grupul de ambalare	:	III
Etichete	:	9
EmS Cod	:	F-A, S-F

IATA (Cargou)

Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo)	:	964
Instrucțiuni de ambalare (LQ)	:	Y964
Grupul de ambalare	:	III
Etichete	:	Miscelaneu

IATA (Pasager)

Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri)	:	964
Instrucțiuni de ambalare (LQ)	:	Y964
Grupul de ambalare	:	III
Etichete	:	Miscelaneu

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADN

Periculos pentru mediul înconjurător	:	da
--------------------------------------	---	----

ADR

Periculos pentru mediul înconjurător	:	da
--------------------------------------	---	----

RID

Periculos pentru mediul înconjurător	:	da
--------------------------------------	---	----

IMDG

VERTIMEC 1.8% EC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate
6.2	18.03.2016	S1354290199	versiunile anterioare.

Poluanții marini : da

IATA (Pasager)

Poluanții marini : da

IATA (Cargou)

Poluanții marini : da

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu se aplică

14.7 Transportul în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59). : Nu se aplică

Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon : Nu se aplică

Regulamentul (CE) NR. 850/2004 privind poluanții organici persistenti : Nu se aplică

Regulamentul (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului privind exportul și importul de produse chimice periculoase : Nu se aplică

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase.

E1	PERICOLE PENTRU MEDIU	Cantitate 1 100 t	Cantitate 2 200 t
----	--------------------------	----------------------	----------------------

Alte reglementări:

Se va lua notă de Directiva 98/24/CE referitoare la protecția stării de sănătate și a securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de agenții chimici aflați la locul de muncă.

A se lua la cunoștință despre Directiva 94/33/CE cu privire la protecția tinerilor la locul de muncă sau reglementări naționale mai stricte, dacă este cazul.

Regulamentul de protecție a tinerilor la locul de muncă (ArGV 5, SR 822115): Adolescenții care urmează să împlinească 18 ani au permisiunea să vină în contact sau să se expună la acest produs la locul de muncă dacă Biroul Federal pentru Educație și Tehnologie Profesională sau Secretariatul de Stat pentru Afaceri acordă o derogare.

VERTIMEC 1.8% EC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate
6.2	18.03.2016	S1354290199	versiunile anterioare.

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu este necesară o Evaluare a Securității Chimice pentru această substanță dacă este folosită conform specificațiilor.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Text complet al declarațiilor H

H300	:	Mortal în caz de înghițire.
H302	:	Nociv în caz de înghițire.
H311	:	Toxic în contact cu pielea.
H315	:	Provoacă iritarea pielii.
H330	:	Mortal în caz de inhalare.
H332	:	Nociv în caz de inhalare.
H335	:	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H361d	:	Susceptibil de a dăuna fătului.
H372	:	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	:	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	:	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Text complet al altor abrevieri

Acute Tox.	:	Toxicitate acută
Aquatic Acute	:	Toxicitatea acută pentru mediul acvatic
Aquatic Chronic	:	Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic
Repr.	:	Toxicitatea pentru reproducere
Skin Irrit.	:	Iritarea pielii
STOT RE	:	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată
STOT SE	:	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere
CH SUVA	:	Elveția. Valora limită de expunere profesională
CH SUVA / TWA	:	Media ponderată în timp
CH SUVA / STEL	:	Limita de expunere pe termen scurt

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AICS - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test

VERTIMEC 1.8% EC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate
6.2	18.03.2016	S1354290199	versiunile anterioare.

(Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozeelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

Informații suplimentare**Clasificarea amestecului:**

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

Procedură de clasificare:

În funcție de datele sau evaluarea produsului
În funcție de datele sau evaluarea produsului
Metoda calculului
În funcție de datele sau evaluarea produsului
În funcție de datele sau evaluarea produsului

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Informațiile furnizate au numai rol de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în siguranță, și nu vor fi considerate o garanție sau o specificare a calității. Informațiile se referă numai la materialul specific desemnat și nu sunt valabile pentru materialul folosit în combinație cu orice alte materiale sau în orice alt proces, diferit de cel specificat în text.

RO / RO