

## VERTIMEC PRO

Verzió 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2016. október 20. MSDS szám: S1449502432 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1 Termékazonosító

Terméknév VERTIMEC PRO  
Formulációs kód A13796I

**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**  
Felhasználás: Rovarölő szer

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég Syngenta Crop Protection AG  
P.O. Box  
CH-4002 Basel  
Svájc  
Termékinformáció Telefon: +41 61 323 11 11; Fax: +41 61 323 1212  
E-mail cím: safetydatasheetcoordination@syngenta.com

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám (24 órán át hívható) +44 1484 538 444; Magyarországon: 06 1 488 2288  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (06-80-20-1199)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Besorolás az 1272/2008 (EU) rendelet szerint

Akut toxicitás	4.osztály	H302	Lenyelve ártalmas
Akut toxicitás	4.osztály	H332	Belélegezve ártalmas.
Célszervi toxicitás – ismételt kitettség	2.osztály	H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén az idegrendszeren keresztül károsíthatja a szerveket
Akut vízi toxicitás	1.osztály	H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra
Krónikus vízi toxicitás	1.osztály	H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

#### 2.2 Címkézési elemek

##### Címkézés az 1272/2008 (EK) rendelet alapján

Veszélyt jelző piktogramok:



## VERTIMEC PRO

Verzió 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2016. október 20. MSDS szám: S1449502432 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

<b>Jelzés</b>	<b>Figyelem</b>	
<b>Figyelmeztető mondat</b>	H302+H332 H373 H410	Lenyelve és belélegezve ártalmas Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
<b>Kiegészítő információ</b>	EUH208 EUH401	1,2-benziozotiazol-3-on tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.
<b>Óvintézkedésre vonatkozó mondat</b>	<b>Megelőzés</b> P260 <b>Reagálás</b>  P304+P340+P312  P314 P391 <b>Ártalmatlanítás</b> P501	A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.  BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

A címkén felsorolandó veszélyes összetevők:

- abamektin (avermektin B1a és avermektin B1b kombinációja)

### 2.3 Egyéb veszélyek

Ez az anyag/keverék nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).

Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB) 0,1 %-os vagy magasabb szinten.

## VERTIMEC PRO

Verzió 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2016. október 20. MSDS szám: S1449502432 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

#### 3.2 Keverékek

##### Veszélyes összetevők

Kémiai név	CAS-szám EC-szám regisztrációs szám	osztályozás (1272/2008)	Koncentráció (m/m %)
poli(oxi-1,2-etán-edil), -[2,4,6-trisz(1-fenil-etil)fenil]- hidroxi-	99734-09-5	Krónikus vízi tox. 3; H412	≥1-<2,5
poli(oxi-1,2-etánediil), alfa- foszfon-omega-[2,4,6-trisz(1- fenil-etil) fenoxi]-	90093-37-1 618-446-5	Szemirritáció 2; H319	≥1-<3
abamektin (avermektin B1a és avermektin B1b kombinációja)	71751-41-2	Akut tox. 2; H300 Akut tox. 1; H330 Akut tox. 3; H311 Repr. 2; H361d STOT RE 1; H372 Akut vízi tox. 1; H400 Krónikus vízi tox. 1; H410	≥1-<2,5
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9	Akut tox. 4; H302 Bőr irritáció 2, H315 Szem károsítás 1, 318 Bőr szenz. 1; H317 Akut vízi tox.1;H400	≥0,025-<0,05

Rövidítések magyarázata lásd a 16. pontban

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

#### 4.1 Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

##### Általános tanács:

Mindig legyen Önnél a csomagolóanyag, a címke vagy a termék biztonsági adatlapja, ha a Syngenta sürgősségi számát, detoxikáló központot, vagy orvost hív telefonon, vagy kezelésre megy.

##### Belégzés:

Vigye az érintett személyt friss levegőre.

Tartsa a beteget melegben, nyugalmi helyzetben.

Ha a légzés szabálytalanná válik, vagy leáll, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést.

Azonnal hívjon orvost vagy hívja a detoxikáló központot.

##### Bőrrel való érintkezés:

A szennyeződött ruházatot azonnal távolítsa el, és az érintett testrészeket alaposan mossa le vízzel. Tartós bőrirritáció esetén hívjon orvost! A szennyeződött ruhát újra használat előtt ki kell mosni.

##### Szembe kerülés:

Öblítse ki azonnal bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig.

Vegye ki a kontaktlencsét.

Azonnali orvosi ellátás szükséges.

##### Lenyelése:

Azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg az orvosnak a szer csomagolóanyagát, címkéjét vagy biztonsági adatlapját. Hánytatni tilos a beteget!

## VERTIMEC PRO

Verzió 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2016. október 20. MSDS szám: S1449502432 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 4.2 Legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

**Tünetek:** Koordináció hiánya, remegés, tág pupillák

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

#### Orvosi tanács

Úgy vélik, ez az anyag fokozza a GABA aktivitást állatoknál. Tanácsos lehet a GABA aktivitást fokozó gyógyszerek (barbiturátok benzodiazepinek, valproát sav) elkerülése azoknál a betegeknél, akik, ki vannak téve a potenciálisan mérgező mectineknél. A mérgezés minimalizálható hamar adagolt abszorbensekkel, (pl. aktív szén). Amennyiben a kitétségből adódó mérgezés súlyos hányással jár, folyadék- és elektrolit egyensúlyt kell mérni. Gondoskodni kell megfelelő folyadékpótlásra irányuló terápiáról, illetve egyéb támogató intézkedésekről a klinikai jelek, tünetek és mérések alapján.

---

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag

Tűzoltóeszközök – kis tüzek esetén  
Használjon vízpermetet, alkoholálló habot, száraz oltóanyagot, vagy széndioxidot.

Nem megfelelő oltóanyag

Tűzoltóeszközök – nagy tüzek esetén  
Alkoholálló hab, vízpermet  
Ne használjon erős vízsugarat, mert szétspriccelve továbbterjeszheti a tüzet.

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Különleges veszélyek a tűzoltás során

Mivel a termék éghető szerves anyagokat tartalmaz, a tűzből veszélyes égéstermékeket tartalmazó, sűrű, fekete füst keletkezik (ld. 10. pont).  
A bomlástermékek toxikusak, egészségre ártalmasak lehetnek.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Különleges védőfelszerelés tűzoltóknak  
További információ

Tűz esetén viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket és megfelelő védőruházatot.  
Ügyeljen arra, hogy a tűzoltás elfolyó anyagai ne kerülhessenek csatornába vagy vízfolyásokba.  
A tűznek kitett zárt csomagolóeszközöket hűtse vízpermettel.

---

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Egyéni óvintézkedések

Alkalmazzon megfelelő védőeszközöket (ld. 7. és 8. pont).

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg a készítmény további elfolyását, ha biztonságos. Ne öntse a készítményt felszíni vizekbe vagy szennyvízcsatornába. Amennyiben a készítmény folyóba, tóba vagy csatornába ömlik, azonnal értesítse az illetékes hatóságot. Amennyiben a készítmény folyóba, tóba vagy csatornába ömlik, azonnal értesítse az illetékes hatóságot.

## VERTIMEC PRO

Verzió 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2016. október 20. MSDS szám: S1449502432 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Szennyezésmentesítés módszerei Gyűjtse össze a szert nem gyúlékony, abszorbens anyaggal (pl. homok, föld, kovaföld, vermikulit), helyezze konténerbe, majd gondoskodjon annak megsemmisítéséről a helyi/nemzeti szabályozásnak megfelelően (ld. 13. pont).

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. pontban.  
A hulladékkezelési szempontokra történő utalások a 13. pontban találhatóak.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Tanácsok a biztonságos kezeléshez Nincs szükség különleges védőintézkedésekre.  
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.  
A használat közben enni, inni és dohányozni tilos.  
A személyi védelemről lásd a 8. pontot.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények Nincs szükség különleges tárolási feltételekre.  
A tartályokat szorosan lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen tárolja.  
Gyermekektől távol tartandó.  
Élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól elkülönítve tartandó.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Különleges felhasználás(ok) A helyes és biztonságos felhasználás érdekében tartsa be a termék címkéjén található feltételeket.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Összetevő(k)	CAS szám	a kitettségi határ típusa	a kitettség határa	Forrás
abamektin (avermektin B1a és avermektin B1b kombinációja)	71751-41-2	TWA	0,02 mg/m <sup>3</sup>	SYNGENTA

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

**Mérnöki intézkedések:** Az elszigetelés és/vagy elkülönítés a legmegbízhatóbb védelemi intézkedés, amennyiben a kitettséget nem lehet elkerülni.  
A védelmi intézkedések mértéke a tevékenység tényleges kockázatától függ.  
Becsülje meg a kitettséget, és alkalmazzon további intézkedéseket a levegőbe jutó anyag koncentrációjának minden lényeges kitettségi határérték alatti tartására. Ahol szükséges, kérjen további tanácsokat a munkahelyi higiéniaira vonatkozóan.

### Egyéni védőeszközök

**Szemvédelem:** Szemvédelem általában nem szükséges.

## VERTIMEC PRO

Verzió: 7.0      Felülvizsgálat dátuma: 2016. október 20.      MSDS szám: S1449502432      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### **Kézvédelem:**

Megjegyzés: Vegyszerálló védőkesztyű használata rendszerint nem követelmény.

### **Bőr- és testvédelem:**

Nincs szükség különleges védőfelszerelésre.  
Válassza ki a bőr és a test védelmét szolgáló eszközöket a fizikai munka követelményeinek megfelelően.

### **Légutak védelme:**

Légzésvédő használatára lehet szükség, a hatékony műszaki intézkedések bevezetéséig. Megfelelő légzőkészülék: félálarc.  
A légzésvédő szűrőosztályának alkalmasnak kell lennie a maximálisan várható szennyezőanyag koncentrációjának (gáz/gőz/aeroszol/részecske), amely a kezeléskor felmerülhet.  
Használjon zárt rendszerű légzőkészüléket, ha a kezeléskor felmerült szennyezőanyag koncentrációs szintje túllépi a maximális szintet.  
Csak CE jelű légzésvédőt használjon, mely után szerepel a négy számjegyű vizsgálati szám.

Szűrő típusa

részecske típus (P)

### **Védelmi intézkedések:**

A műszaki intézkedések betartása mindig előnyben részesül az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.  
Az egyéni védőeszközök kiválasztásakor kérjen szakértői útmutatást.  
Az egyéni védőeszközöknek meg kell felelniük a vonatkozó szabványoknak.

---

## **9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

### **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

**Megjelenés:** folyadék  
**Szín:** bézs, piszkosfehértől a cserig  
**Szag:** édeskés  
**pH-érték:** 5,6 (25 °C)  
**Lobbanáspont:** >101 °C  
**Sűrűség:** 1,05 g/ml  
**Öngyulladás hőmérséklet:** 440 °C  
**Oxidáló tulajdonságok:** nem oxidáló  
**Robbanásveszélyes tulajdonságok:** nem robbanékony

**9.2 Egyéb információk**      nincs adat

---

## **10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

**10.1 Reakciókészség:** lásd 10.3 „Lehetséges veszélyes reakciók”.  
**10.2 Kémiai stabilitás:** rendeltetésszerű felhasználás esetén a termék stabil  
**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:**  
Veszélyes reakciók: Rendeltetésszerű kezelés és tárolás esetén nincs veszélyes reakció  
**10.4 Kerülendő körülmények:**  
Kerülendő körülmények: nincs információ  
**10.5 Nem összeférhető anyagok:**  
Kerülendő anyagok: Nem ismertek olyan összeférhetetlen anyagok, amelyek veszélyes anyagok képződéséhez vagy termikus reakciókhoz vezethetnek  
**10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Égéskor vagy hőbomláskor mérgező és irritáló gőzök keletkezhetnek.

## VERTIMEC PRO

Verzió: 7.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2016. október 20.  
MSDS szám: S1449502432  
hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

#### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

##### Akut toxicitás

##### Készítmény

Akut orális toxicitás: LD<sub>50</sub> (nőstény patkány): 309 mg/kg  
Akut inhalációs toxicitás: LC<sub>50</sub> (hím és nőstény patkány): >2,51 mg/l  
Expozíciós idő: 4 óra  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Akut dermális toxicitás: LD<sub>50</sub> (hím és nőstény patkány): >5000 mg/kg

##### poli(oxi-1,2-etán-ediil), -[2,4,6-trisz(1-fenil-etil)fenil]-hidroxi-

Akut orális toxicitás: LD<sub>50</sub> (patkány): 5000 mg/kg  
Az anyag vagy keverék akut orálisan nem toxikus.  
Akut dermális toxicitás: LD<sub>50</sub> (patkány): >2000 mg/kg  
Az anyag vagy keverék nem akut dermális toxicitású

##### poli(oxi-1,2-etánediil), alfa-foszfón-omega-[2,4,6-trisz(1-fenil-etil) fenoxi]-

Akut orális toxicitás: LD<sub>50</sub> (patkány): >2000 mg/kg  
Az anyag vagy keverék akut orálisan nem toxikus.  
Akut dermális toxicitás: LD<sub>50</sub> (patkány): >2000 mg/kg  
Az anyag vagy keverék nem akut dermális toxicitású

##### abamektin (avermektin B1a és avermektin B1b kombinációja)

Akut orális toxicitás: LD<sub>50</sub> (nőstény patkány): 12,8 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (hím patkány): 8,7 mg/kg  
5 mg/kg (becsült érték)  
Akut inhalációs toxicitás: LC<sub>50</sub> (nőstény patkány): >0,034-<0,051 mg/l  
Expozíciós idő: 4 óra  
Vizsgálati légkör: por/köd  
LC<sub>50</sub> (hím patkány): >0,051 mg/l  
Expozíciós idő: 4 óra  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Akut dermális toxicitás: LD<sub>50</sub> (nőstény patkány): >2000 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (hím patkány): 700-2000 mg/kg

##### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

Akut orális toxicitás: Az anyag vagy keverék egyszeri bevitel során közepesen toxikus.

##### Bőrirritáció/korrózió:

##### Készítmény

Nyúl nem irritál

##### poli(oxi-1,2-etán-ediil), -[2,4,6-trisz(1-fenil-etil)fenil]-hidroxi-

nyúl Nem irritál

##### poli(oxi-1,2-etánediil), alfa-foszfón-omega-[2,4,6-trisz(1-fenil-etil) fenoxi]-

nyúl Nem irritál

##### abamektin (avermektin B1a és avermektin B1b kombinációja)

Nyúl nem irritál

## VERTIMEC PRO

Verzió: 7.0      Felülvizsgálat dátuma: 2016. október 20.      MSDS szám: S1449502432      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 1,2-benzizotioazol-3(2H)-on

irritál

### Súlyos szemirritáció/szemkárosodás:

#### Készítmény

Nyúl      nem irritál

### poli(oxi-1,2-etán-ediil), -[2,4,6-trisz(1-fenil-etil)fenil]-hidroxi-

Nyúl      nem irritál

### poli(oxi-1,2-etánediil), alfa-foszfón-omega-[2,4,6-trisz(1-fenil-etil) fenoxi]-

Nyúl      irritál

### abamektin (avermektin B1a és avermektin B1b kombinációja)

Nyúl      nem irritál

### 1,2-benzizotioazol-3(2H)-on

Súlyos szemkárosodást okozhat

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

#### abamektin (avermektin B1a és avermektin B1b kombinációja)

Tengerimalac      az állatkísérletek során nem mutatott bőrzékenységet

### 1,2-benzizotioazol-3(2H)-on

emberen valószínű bőrzékenységet okozhat

### Csírsejt mutagenitás:

#### poli(oxi-1,2-etán-ediil), -[2,4,6-trisz(1-fenil-etil)fenil]-hidroxi-

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

#### abamektin (avermektin B1a és avermektin B1b kombinációja)

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

### Rákkeltő hatás:

#### abamektin (avermektin B1a és avermektin B1b kombinációja)

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

### Reprodukciós toxicitás:

#### abamektin (avermektin B1a és avermektin B1b kombinációja)

A kísérletek során reprodukciós toxicitás jelentkezett a laboratóriumi állatokon.

### STOT - Ismételt kitettség:

#### abamektin (avermektin B1a és avermektin B1b kombinációja)

az anyagot vagy a keveréket osztályozzák, mint speciális célszerv toxikust, ismételt kitettség, 1. kategória (célszerv: idegrendszer)



## VERTIMEC PRO

Verzió: 7.0      Felülvizsgálat dátuma: 2016. október 20.      MSDS szám: S1449502432      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

#### 12.1 Toxicitás

##### Készítmény

Toxicitás halra: LC<sub>50</sub> Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng)  
0,31 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)  
Toxicitás a vízi gerinctelenekre: EC<sub>50</sub> Daphnia magna (vízibolha) 0,0073 mg/l  
(Expozíciós idő: 48 óra)

##### poli(oxi-1,2-etán-ediiil), -[2,4,6-trisz(1-fenil-etil)fenil]-hidroxi-

Toxicitás halra: LC<sub>50</sub> Danio rerio (zebradánió) 21 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)  
Krónikus vízi toxicitás: Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

##### poli(oxi-1,2-etánediil), alfa-foszfón-omega-[2,4,6-trisz(1-fenil-etil) fenoxi]-

Toxicitás halra: LC<sub>50</sub> Lauciscus idus (jászkeszeg) 100-500 mg/l  
(Expozíciós idő: 96 óra)  
Toxicitás baktériumokra: EC<sub>50</sub> Pseudomonas Putida >1000 mg/l  
(Expozíciós idő: 96 óra)  
Akut vízi toxicitás: Ökotoxikológiai hatása nem ismert  
Krónikus vízi toxicitás: Ökotoxikológiai hatása nem ismert

##### abamektin (avermektin B1a és avermektin B1b kombinációja)

Toxicitás halra: LC<sub>50</sub> Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng)  
3,6 µg/l (Expozíciós idő: 96 óra)  
Toxicitás a vízi gerinctelenekre: EC<sub>50</sub> Daphnia magna (vízibolha) 0,33 µg/l  
(Expozíciós idő: 48 óra)  
EC<sub>50</sub> Americamysis bahia (hasadt lábú rák) 0,02 µg/l  
(Expozíciós idő: 96 óra)  
Toxicitás a vízi növényekre: E<sub>r</sub>LC<sub>50</sub> Psudokirchneriella subcapitata (zöld alga) >100 mg/l  
(Expozíciós idő: 72 óra)  
M-faktor (akut vízi toxicitás): 10000  
Toxicitás baktériumokra: EC<sub>50</sub> ativált szennyvíziszap >100 mg/l  
(Expozíciós idő: 3 óra)  
Toxicitás halakra (krónikus toxicitás): NOEC Cyprinus carpio (ponty) 6,1 µg/l  
(Expozíciós idő: 28 nap) (átfolyásos vizsgálat)  
NOEC Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng)  
0,52 µg/l (Expozíciós idő: 72 óra) (korai életszakaszban)  
Toxicitás daphniára és egyéb a vízi gerinctelenekre (krónikus toxicitás): NOEC Daphnia magna (vízibolha) 0,01 µg/l  
(Expozíciós idő: 21 nap)  
NOEC Americamysis bahia (hasadt lábú rák) 0,0035 µg/l  
(Expozíciós idő: 28 nap)  
M-faktor (akut vízi toxicitás): 10000

##### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

Akut vízi toxicitás: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

## VERTIMEC PRO

Verzió 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2016. október 20. MSDS szám: S1449502432 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

#### abamektin (avermektin B1a és avermektin B1b kombinációja)

Biológiai lebomlás	Biológiailag nem könnyen lebontható
Stabilitás vízben	Lebomlási felezési idő: 1,7 nap
	Vízben nem perzisztens

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### abamektin (avermektin B1a és avermektin B1b kombinációja)

Bioakkumuláció	Az anyag nem hajlamos a bioakkumulációra.
Megoszlási hányados (n-octanol/víz)	logPow 4,4

### 12.4 A talajban való mobilitás

#### abamektin (avermektin B1a és avermektin B1b kombinációja)

Talajban való mobilitás	Az anyag mobilitása talajban gyenge.
Stabilitás talajban	Százalékos disszipáció: 50 % (DT <sub>50</sub> : 149-187 nap)
	Talajban nem perzisztens.

### 12.5 A PBT- és vPvB- értékelés eredményei

#### Készítmény

Ez az anyag/keverék nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).  
Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB) 0,1 %-os vagy magasabb szinten

#### poli(oxi-1,2-etán-ediil), -[2,4,6-trisz(1-fenil-etil)fenil]-hidroxi-

Ez a készítmény nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).  
Ez a készítmény nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB).

#### abamektin (avermektin B1a és avermektin B1b kombinációja)

Ez a készítmény nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).  
Ez a készítmény nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB).

### 12.6 Egyéb káros hatások

#### poli(oxi-1,2-etán-ediil), -[2,4,6-trisz(1-fenil-etil)fenil]-hidroxi-

További ökológiai információk:	A termék besorolása az osztályozott összetevők koncentrációjának összegzésén alapul
--------------------------------	---

#### poli(oxi-1,2-etánediil), alfa-foszfón-omega-[2,4,6-trisz(1-fenil-etil) fenoxi]-

További ökológiai információk:	Nincs adat
--------------------------------	------------

#### abamektin (avermektin B1a és avermektin B1b kombinációja)

További ökológiai információk:	Nincs adat
--------------------------------	------------

## VERTIMEC PRO

Verzió 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2016. október 20. MSDS szám: S1449502432 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 1,2-benzizotioazol-3(2H)-on

További ökológiai információk: Nincs adat

---

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

**Termék:** Ne szennyezze az álló- vagy folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.  
A maradék vegyszert ne engedje csatornába.  
Ahol lehetséges, ott az újrahasznosítás előnyben részesül a hulladék elhelyezéssel és az égetéssel szemben.  
Ha az újrahasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni.

**Szennyezett csomagolás:** A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.  
A tartályokat háromszor kell átöblíteni.  
Az üres tartályokat újrahasznosítás vagy hulladékkezelés céljából jóváhagyott hulladékkezelő telepre kell vinni. Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

---

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 14.1 UN-szám:

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

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADN	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (ABAMEKTIN)
ADR	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (ABAMEKTIN)
RID	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (ABAMEKTIN)
IMDG	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (ABAMEKTIN)
IATA	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (ABAMEKTIN)

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADN	9
ADR	9
RID	9
IMDG	9
IATA	9

## VERTIMEC PRO

Verzió: 7.0      Felülvizsgálat dátuma: 2016. október 20.      MSDS szám: S1449502432      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 14.4 Csomagolási csoport:

#### ADN

csomagolási csoport III  
osztályozási kód M6  
veszély azonosító szám 90  
címkék: 9

#### ADR

csomagolási csoport III  
osztályozási kód M6  
veszély azonosító szám 90  
címkék: 9  
Alagútkorlátozási kód (E)

#### RID

csomagolási csoport III  
osztályozási kód M6  
veszély azonosító szám 90  
címkék: 9

#### IMDG

csomagolási csoport III  
címkék: 9  
EmS kód F-A, S-F

#### IATA (áruszállítás)

csomagolási utasítás 964  
(teher szállító repülőgép)  
csomagolási utasítás 964  
(teher szállító repülőgép)  
csomagolási utasítás (LQ) Y964  
csomagolási csoport III  
címkék: különféle

#### IATA (személyszállítás)

csomagolási utasítás 964  
(személy szállító repülőgép)  
csomagolási utasítás 964  
(személy szállító repülőgép)  
csomagolási utasítás (LQ) Y964  
csomagolási csoport III  
címkék: különféle

### 14.5 Környezeti veszélyek:

#### ADN

Környezeti veszélyek igen

#### ADR

Környezeti veszélyek igen

#### RID

Környezeti veszélyek igen

#### IMDG

Tengeri szennyező igen

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

nem alkalmazandó

### 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

nem alkalmazandó

## VERTIMEC PRO

Verzió 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2016. október 20. MSDS szám: S1449502432 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

#### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A vonatkozó törvények és rendeletek betartandók:

Seveso III: AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2012/18/EU IRÁNYELVE a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről

E1	Környezeti veszély	Mennyiség 1 100 t	Mennyiség 2 200 t
----	--------------------	----------------------	----------------------

egyéb szabályozás Az Európai Parlament és a Tanács 98/24/EK irányelve (1998. április 7.) a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

#### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennél az anyagnál nem szükséges kémiai biztonsági értékelés.

### 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

H-mondatok teljes szövege:

H300 Lenyelve halálos  
H302 Lenyelve ártalmas  
H311 Bőrrel érintkezve mérgező  
H315 Bőrirritáló hatású  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz  
H319 Súlyos szemirritációt okoz  
H330 Belélegezve halálos  
H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket  
H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt) károsítja a szerveket  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

A rövidítések teljes szövege:

Acute Tox.: Akut toxicitás  
Aquatic Acute: Akut vízi toxicitás  
Aquatic Chronic: Krónikus vízi toxicitás  
Eye Dam.: szem károsítás  
Eye Irrit.: szem irritáció  
Skin Irrit: bőr irritáció  
Skin Sens.: bőr szenzibilizálás  
ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló Európai megállapodás  
ADR – Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás  
AICS - Kémiai Anyagok ausztráliai Jegyzéke  
ASTM - Amerikai egyesület, amely a szerkezeti anyagok, ipari anyagok tulajdonságaival kapcsolatos tudományok fejlesztését és a vizsgálati módszerek szabványosítását tűzte ki célul  
bw – Testtömeg

## VERTIMEC PRO

Verzió                      Felülvizsgálat dátuma:      MSDS szám:      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót  
7.0                              2016. október 20.              S1449502432

CLP - EU-s szabályozás a veszélyes anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról Regulation (EC) No 1272/2008 – 1272/2008. EC rendelet  
CMR - Karcinogén, mutagén és reprodukciós toxicitású  
DIN - Német Szabványügyi Intézet  
DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada)  
ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség  
EC-Number - Az Európai Közösség száma;  
ECx - Hatékony dózis, X %  
ELx - Hatékony terhelés mértéke, X %  
EmS - Vészhelyzeti ütemterv  
ENCS - Használatban lévő és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán)  
ErCx - Hatékony növekedési dózis, X %  
GHS - Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere  
GLP - Jó laboratóriumi gyakorlat  
IARC - Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség  
IATA - Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata  
IBC –Nemzetközi szabályzat a veszélyes anyagok csomagolására és szállítására vonatkozóan  
IC<sub>50</sub> - Gátló koncentráció, 50 %  
ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet  
IECSC - Kínában használatban lévő vegyi anyagok jegyzéke  
IMDG - Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe  
IMO –Nemzetközi Tengerészeti Szervezet  
ISHL - Iparbiztonsági és egészségügyi törvény (Japán)  
ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet  
KECI - Koreában használatban lévő vegyi anyagok jegyzéke  
LC<sub>50</sub> - Halálos koncentráció, 50 %  
LD<sub>50</sub> - Halálos dózis, 50 %  
MARPOL - Hajókból Származó Szennyezés Megelőzésére kötött Nemzetközi Egyezmény  
n.o.s. - Nem meghatározott  
NO(A)EC - Nem észlelhető (kedvezőtlen) hatás koncentráció  
NO(A)EL – Nem észlelhető (kedvezőtlen) hatás szint  
NOELR - nem észlelhető terhelés mértéke  
NZIoC - Vegyszerek jegyzéke Új-Zélandon  
OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet  
OPPTS - Kémiai biztonsági és környezetszennyezés Iroda  
PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag  
PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok jegyzéke a Fülöp szigeteken  
(Q)SAR – A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés  
REACH - Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)  
RID - Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat  
SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséglet  
SDS - Biztonságtechnikai Adatlap  
TCSI - Vegyi anyagok jegyzéke Tajvanon  
TSCA - Mérgező Kémiai Anyagokat Ellenőrző Törvény (USA)  
UN - Egyesült Nemzetek  
UNRTDG - ENSZ ajánlások a veszélyes áruk szállítására vonatkozó  
vPvB - Nagyon perzisztens és a nagyon bioakkumulatív

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak számít a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez, és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsek. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

Ez a változat minden előzőt helyettesít.

A termék nevek a Syngenta Group Company tulajdonában lévő márkanévek vagy bejegyzett márkanévek.