**Bezpečnostní list**
Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)
Verze: 7.2
Datum revize: 6. 6. 2016
S1338105135

**Obchodní jméno Syngenta** **VERTIMEC 1,8 EC**

## 1. IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

**1.1. Identifikace směsi**:
Identifikační číslo

**VERTIMEC 1,8 EC**
A8612AB

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučovaná použití:**

Insekticidní, akaricidní přípravek na ochranu rostlin

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**

Syngenta Czech s.r.o.
Bucharova 1423/6
158 00 Praha 5 - Stodůlky
tel.: 222 090 411
fax: 235 362 902
e-mail: jaroslav.martinek@syngenta.com

Nouzové volání: Tel. +41 61 323 11 11
Fax +41 61 323 12 12
tel.(24 hod) +44 1484 538444
E-mail: sds.ch@syngenta.com

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR:**

Kontaktní adresa v nouzových případech: Toxikologické informační středisko (TIS) - Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK
Na Bojišti 1
128 08 Praha 2

Telefon nepřetržitě: 224 919 293
224 915 402

Syngenta Czech s.r.o. 222 090 411

SGS Česká republika +420 602 669 421

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI:

**2.1. Klasifikace směsi:**

**2.1.1. Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), v platném znění:**

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

**2.1.2. Další informace:**
Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti se nachází v oddílu 16.

**2.2. Prvky označení:**

**Označování podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), v platném znění**

## Varování

| | |
|---|---|
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| | |
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. |
| P305+P351 +P338 | Při zasažení očí: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P337+P313 | Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření. |
| P314 | Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření |
| P391 | Uniklý produkt seberte. |
| P501 | Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě. |
| | |
| EUH401 | Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí. |

Před použitím si přečtěte přiložené pokyny.

**2.3. Další označení:**
Další nebezpečnost není známa.
Informace týkající se toxicity jsou v oddílu 11.
Informace týkající se životního prostředí jsou v oddílu 12.

**3. SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH**

**3.1. Látky:** neuplatňuje se
**3.2. Směsi:**

| **Chemický název:** | **Identifikační čísla:**<br>**CAS**<br>**ES**<br>**č. indexové**<br>**č. registrační** | **Klasifikace (Nařízení (ES) č.1272/2008)** | **Obsah hmotn. % (w/w)** |
|---|---|---|---|
| **cyclohexanol** | 108-93-0<br>203-630-6<br>01-2119447488-26 | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335 | >= 50 - < 70 |
| **abamectin**<br>(combination of avermectin B1a and avermectin B1b) | 71751-41-2 | Repr. 2; H361d<br>Acute Tox. 2; H300<br>Acute Tox. 3; H311<br>STOT RE 1; H372<br>Acute Tox. 1; H330<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 | >= 1 - < 2,5 |
| **2,6-di-terc.butyl-p-cresol** | 128-37-0<br>31194-40-8<br>204-881-4<br>01-2119555270-46 | Aquatic Acute1; H400<br>Aquatic Chronic1; H410 | 1 - 5 |

Vysvětlení použitých zkratek a texty standardních vět o nebezpečnosti jsou uvedeny v oddíle 16.

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

### 4.1. Popis první pomoci :

**Všeobecné pokyny:**
Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku nebo příbalového letáku

**První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:**
Přerušte expozici , zajistěte tělesný i duševní klid. Dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast. Přetrvávají – li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

**První pomoc při zasažení kůže:**
Odložte kontaminovaný/ nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou s mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

**První pomoc při zasažení očí:**

Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlahé tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

**První pomoc při náhodném požití:**
Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek případně obal přípravku nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**
Přípravek může způsobit vážné podráždění očí, doprovázené příznaky jako pálení zasaženého oka, bolest nebo řezání v oku, slzení, pocit cizího tělesa v oku, zčervenání oka nebo otok.
Otrava při požití přípraku může být doprovázena příznaky jako jsou roblémy s koordinací, třes, rozšíření zornic.

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:**
**Rizika**: Produkt může ovlivňovat aktivitu GABA (gama aminomáselné kyseliny) a může docházet ke kontraindikacím s léky na bázi benzodiaziphinů, valproové kyseliny apod.. Otrava může být minimalizována včasným podáním chemických absorbentů (živočišné uhlí), může být doprovázena příznaky jako jsou roblémy s koordinací, třes, rozšíření zornic.
**Terapie**: Otrava může být minimalizována včasným podáním chemických absorbentů (živočišné uhlí).

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU:

**5.1. Vhodné hasící látky:** alkoholrezistentní pěna, prášek, oxid uhličitý, vodní mlha.
**Nevhodné hasící látky:** (včetně těch, které nesmějí být použity z bezpečnostních důvodů): vysokoobjemový vodní proud

**5.2. Zvlaštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:**
Při požáru může dojít k vývoji toxických výparů. Zabraňte nadýchání produktů hoření.

**5.3. Pokyny pro hasiče:**
Použijte celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.
Požárem nezasažené kontejnery vystavené ohni ochlazujte rozstřikováním vody. Pokud je to technicky proveditelné, zachyťte vodu kontaminovanou při hašení, nenechte ji odtéci do systému kanalizace nebo odpadních vod. Zbytky po požáru a voda kontaminovaná po hašení musí být zlikvidovány v souladu
s platnými předpisy.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU:

**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**:
Používejte schválené osobní ochranné pracovní prostředky (viz. oddíl 8 bezpečnostního listu).
Zabraňte v přístupu zvířatům a nepovolaným osobám.
Pokud je znečištěn běžný oděv, okamžitě jej vyměnit a umýt se.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:**
Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.
Postupujte podle pokynů obsažených v oddílu 13.
Pokud došlo k úniku přípravku do vodního prostředí, informujte příslušný vodohospodářský orgán.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**:
Zajistěte nasáknutí látky absorbčním materiálem - např. pískem, půdou, rozsivkovým substrátem atd. Materiál umístěte do speciálních označených kontejnerů, které je možné důkladně uzavřít. Rozlitý výrobek nemůže být znovu použit a musí být zlikvidován.
Kontaminovaná místa asanujte vodou.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**
Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddílu 7.
Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v oddílu 8.
Informace ohledně likvidace zbytků jsou uvedeny v oddílu 13.

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ:

**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**
Pracujte v souladu s návodem k použití uvedeným na štítku/etiketě/v příbalovém letáku.
Zabraňte styku s očima a pokožkou; dodržujte základní hygienická pravidla pro práci, event. používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umyjte vodou a mýdlem.
Pokyny pro první pomoc jsou uvedeny v oddílu 4, pro hašení požáru v oddílu 5.
Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob. Používejte doporučené osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP musí být přizpůsobeny typu použité techniky, z tohoto důvodu mohou být OOPP modifikované dle konkrétních podmínek. Za rozhodnutí používat konkrétní druhy OOPP odpovídá zaměstnavatel). Po ukončení práce apřed jídlem, pitím a kouřením se důkladně umyjte vodou a mýdlem. Pracovní oděv uchovávejte na odděleném místě. Pokud není používání pracovní oděv na jedno použití, kontaminovaný oděv okamžitě vyprat, případně postupujte dle doporučení výrobce
Poškozené OOPP okamžitě vyměňte.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:**
Skladujte v originálním dobře uzavřeném balení v suchých, chladných a dobře větraných prostorách. Chraňte před přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí. Dbejte pokynů na štítku/etiketě/obalu

směsi nebo v příbalovém letáku. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabraňte přístupu nepovolaných osob.
Doba použitelnosti je 2 roky od data výroby.
Skladovací teplota: 0 °*C* do + 35 °*C*

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití:** Při použití směsi respektujte podmínky povolení vyznačené na etiketě/štítku.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY:

**8.1. Kontrolní parametry**:
Expoziční limity stanoveny dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

| Látka | CAS číslo | PEL (mg/m$^{3)}$ | NPK-P (mg/m$^{3)}$ |
|---|---|---|---|
| cyklohexanol | 108-93-0 | 200 | 400 |

**8.2. Omezování expozice:**

**8.2.1. Vhodné technické kontroly:**

**8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:**

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nevdechujte aerosoly.Při práci s přípravkem nepoužívejte kontaktní čočky. **Práce s přípravkem je zakázána těhotným a kojícím ženám a mladistvým.** Vstup na ošetřené plochy je možný až po zaschnutí. Před opětovným vstupem ošetřené prostory/ skleníky důkladně vyvětrejte.

| **Doporučené osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě a aplikaci** | |
|---|---|
| ochrana dýchacích orgánů | není nutná, je-li práce prováděna ve venkovních prostorách v ostatních případech: vhodný typ masky např. polomaska s vyměnitelnými filtry na ochranu proti plynům a parám dle ČSN EN 1827 nebo jiná ochranná maska např. podle ČSN EN 136, s vhodnými filtry (např. filtry typ A) podle ČSN EN 143 |
| ochrana očí a obličeje | bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný štít (ČSN EN 166) |
| ochrana těla | celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605 nebo podle ČSN EN 13034, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688 |
| dodatečná ochrana hlavy | není nutná |
| ochrana rukou | gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN 420 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1 |
| dodatečná ochrana nohou | pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové |

| | |
|---|---|
| | holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu) |
| společný údaj k OOPP | poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit |

**8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:**
Při práci s přípravkem dodržujte pokyny a doporučení uvedené v odd. 7 bezpečnostního listu.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

| | |
|---|---|
| **vzhled** | kapalina |
| **barva** | světle žlutá až hnědá |
| **zápach** | aromatický |
| **formulační úprava** | emulgovatelný koncentrát (EC) |
| **hodnota pH** | 3,2 (1 % w/v, 25 °C) |
| **bod tání** | nestanoveno |
| **bod vzplanutí:** | 69 °C Pensky-Martens c.c. |
| **výbušné vlastnosti** | není výbušný |
| **oxidační vlastnosti** | není oxidant |
| **relativní hustota** | 0,9764 g/cm$^3$ při 20 °C |
| **dynamická viskozita** | 77-113 mPa/s při 20 °C<br>30-65 mPa/s při 40 °C |
| **kinematická viskozita** | nestanoveno |
| **mísitelnost** | částečná mísitelnost s vodou při 30 °C<br>mísitelnost s methanolem při 30 °C |
| **rozdělovací koeficient** | nestanoveno |
| **teplota samovznícení** | 320 °C |

**9.2. Další informace: -**

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

**10.1. Reaktivita:**
Informace v odd. 10.3.
**10.2. Chemická stabilita:**
Směs je za normálních podmínek stabilní.
**10.3. Možnost nebezpečných reakcí:**
Při dodržování doporučeného skladování nedochází k nebezpečným reakcím.
Nedochází k nebezpečné polymerizaci.
**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:**
Nejsou známy.

**10.5. Neslučitelné materiály:**
Nejsou známy.
**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:**
Při hoření či tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických a dráždivých par.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Toxikologické informace k přípravku/ účinným látkám

Akutní toxicita - produkt:
**Akutní orální toxicita $LD_{50}$:** 891 mg/kg (potkan, samice)
**Akutní inhalační toxicita $LC_{50}$:** > 5,04 mg/l (potkan)
Doba expozice: 4 hod. pro prach, aerosol
**Akutní dermální toxicita $LD_{50}$:** > 5 050 mg/kg (potkan, obě pohlaví)

cyclohexanol:
**Akutní orální toxicita $LD_{50}$:** > 1 400 mg/kg (potkan, obě pohlaví)
**Akutní inhalační toxicita $LC_{50}$:** > 3,6 mg/l (potkan)
Doba expozice: 4 hod., pro prach, aerosol

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:
**Akutní orální toxicita $LD_{50}$:** > 5 000 mg/kg
**Akutní dermální toxicita $LD_{50}$:** > 5 000 mg/kg

abamectin:
**Akutní orální toxicita $LD_{50}$:** 12,8 mg/kg (potkan, samice)
8,7 mg/kg
ATE: 5 mg/kg (Metoda: konvertovaný odhad bodu akutní toxicity)
**Akutní inhalační toxicita $LC_{50}$:** > 0,034 - > 0,051 mg/l (potkan, samice)
Doba expozice: 4 hod. pro prach, aerosol
> 0,051 mg/l (potkan, samec)
Doba expozice: 4 hod. pro prach, aerosol
**Akutní dermální toxicita $LD_{50}$:** > 2 000 mg/kg (potkan, samice)
700 - 2 000 mg/kg (potkan, samice)

**Dráždivost/ žíravost pro kůži:**
produkt: nedráždí kůži (králík)
cyclohexanol: dráždí (králík)
abamectin: nedráždí (králík)

**Dráždivost/ poškození očí:**
produkt: dráždivý pro oči, účinky reverzibilní do 21 dnů (králík)
cyclohexanol: dráždivý pro oči, účinky reverzibilní do 21 dnů (králík)
abamectin: nedráždí (králík)

**Senzibilizace kůže/ dýchacích orgánů:**

| | |
|---|---|
| produkt: | nesenzibilizuje (morče) |
| cyclohexanol: | nesenzibilizuje v testech na laboratorních zvířatech, Maximisation Test, metoda OECD 406 |
| abamectin: | nesenzibilizuje (morče) |
| **Mutagenita v zárodečných buňkách:** | |
| 2,6-di-tert-butyl-p-cresol: | nebyly prokázány mutagenní účinky při testech na zvířatech |
| abamectin: | nebyly prokázány mutagenní účinky při testech na zvířatech |
| **Karcinogenita:** | |
| abamectin: | nebyly prokázány karcinogenní účinky při testech na zvířatech |
| **Reprodukční a vývojová toxicita:** | |
| 2,6-di-tert-butyl-p-cresol: | nebyly prokázány negativní účinky na reprodukci a vývoj při testech na zvířatech |
| abamectin: | limitované a neprůkazné negativní účinky na reprodukci a vývoj při testech na zvířatech |
| **STOT-SE:** | |
| cyclohexanol: | expozice inhalací, látka je klasifikovaná jako toxická pro specifické cílové orgány v kategorii 3 po jednorázové expozici |
| **STOT-RE:** | |
| abamectin: | látka je klasifikovaná jako toxická pro nervový systém v kategorii 1 po opakované expozici |
| **Toxicita při vdechnutí:** | netestováno |

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1. Toxicita

| | |
|---|---|
| **Toxicita, ryby:** | **$LC_{50}$**: 0,247 mg/l, (*Oncorhynchus mykiss*, pstruh) doba expozice 96 hod. |
| **Toxicita, vodní rostliny:** | **$ErC_{50}$**: > 100 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*, zelená řasa), doba expozice 72 hod. |
| **Toxicita, vodní bezobratlí:** | **$EC_{50}$**: 0,095 mg/l (*Daphnia magnas*, dafnie) doba expozice 48 hod. |
| cyclohexanol: | |
| **Toxicita pro vodní bezobratlé:** | $EC_{50}$ (*Daphnia magna*): 17 mg/l Doba expozice: 48 hod. |
| 2,6-di-tert-butyl-p-cresol: | |
| **Toxicita pro ryby:** | $LC_{50}$ (*Danio rerio*): 0,57 mg/l Doba expozice: 96 hod. |
| **Toxicita pro vodní bezobratlé:** | $EC_{50}$ (*Daphnia magna*): 0,61 mg/l Doba expozice: 48 hod. NOEC (*Daphnia magna*): 0,316 mg/l |

| | |
|---|---|
| | Doba expozice: 21 dní |
| **Toxicita pro řasy:** | $IC_{50}$ (*Desmodesmus subspicatus*): > 0,4 mg/l |
| | Doba expozice: 72 hod. |
| **Toxicita pro bakterie:** | $EC_{50}$ (*Bacteria*): > 10 000 mg/l |
| | Doba expozice: 3 hod. |
| abamectin: | |
| **Toxicita pro ryby:** | $LC_{50}$ (*Oncorhynchus mykis*): 3,6 µg/l |
| | Doba expozice: 96 hod. |
| **Toxicita pro vodní bezobratlé:** | $EC_{50}$ (*Daphnia magna* Straus): 0,33 µg/l |
| | Doba expozice: 48 hod. |
| | $EC_{50}$ (*Americamysis bahia*): 0,02 µg/l |
| | Doba expozice: 96 hod. |
| | NOEC (*Daphnia magna*): 0,01 µg/ |
| | Doba expozice: 21 dní |
| | NOEC (*Daphnia magna*): 0,0035 µg/ |
| | Doba expozice: 28 dní |
| **Toxicita pro řasy:** | $ErC_{50}$ (*Pseudokirchneriella subcapitata*): > 100 mg/l |
| | Doba expozice: 72 hod. |
| | NOEC (*Cyprinus carpio*): 6,1 µg/l (Flow through test) |
| | Doba expozice: 28 dní |
| | NOEC (*Oncorhynchus mykiss*): 0,52 µg/l (Early life stage) |
| | Doba expozice: 72 dní |
| **M faktor Aquatic acute** | 10 000 |
| **M faktor Aquatic chronic** | 10 000 |
| **Toxicita pro bakterie:** | $EC_{50}$ (*čistírenský kal*): > 100 mg/l |
| | Doba expozice: 3 hod. |

**12.2. Persistence a rozložitelnost:**

| | |
|---|---|
| abamektin: | není snadno biodegradabilní |
| | není persistení ve vodě ($DT_{50}$ = 1,7 dne) |
| cyclohexanol: | snadno biodegradabilní |

**12.3. Bioakumulační potenciál:**

| | |
|---|---|
| abamektin: | není bioakumulativní |
| | rozdělovací koeficient oktanol/ voda: log Pow: 4,4 |

**12.4. Mobilita v půdě:**

| | |
|---|---|
| abamektin: | slabě pohyblivý v půdě |
| | není persistení v půdě ($DT_{50}$ 12 - 52 dní) |

### 12.5. Výsledky posouzení PBT and vPvB:

Produkt neobsahuje složku, která by byla považována za za perzistentní, bioakumulativní ani toxické (PBT).
Produkt neobsahuje složku, která by byla považována za vysoce perzistentní nebo vysoce bioakumulativní (vPvB).

### 12.6. Další nepříznivé účinky: -

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:

### 13.1.1. Metody nakládání s odpady:
Zbytky postřikové kapaliny zředěné v poměru asi 1:5 likvidujte vystříkáním na předtím ošetřeném pozemku.Prázdné obaly se po znehodnocení předají k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvojstupňovým spalováním s teplotou 1100 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin. Stejným způsobem je nutno likvidovat nepoužitelné zbytky přípravku. Obaly je třeba dokonale vyprázdnit. Postupuje se podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování nebezpečných odpadů. Při likvidaci zbytků a použitých obalů nesmějí být zasaženy zdroje spodních vod a recipienty povrchových vod.
Právní předpisy o odpadech:
Postupuje se podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů a podle jeho prováděcích předpisů o zneškodňování zvláštních/nebezpečných odpadů.
**Doporučené zařazení odpadu (podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů)**
Poznámka: „Hvězdička“ u katalogového čísla druhu odpadu označuje, že jde o nebezpečný odpad

**Katalogové číslo druhu odpadu/obalu:** 20 01 19*
**Název druhu odpadu: pesticidy**

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:

### 14.1 UN number:
**ADN: UN 3082**
**ADR: UN 3082**
**RID: UN 3082**
**IMDG: UN 3082**
**IATA: UN 3082**

### 14.2 UN proper shipping name
**ADN** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ABAMECTIN)
**ADR** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ABAMECTIN)
**RID** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ABAMECTIN)
**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ABAMECTIN)
**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (ABAMECTIN)

### 14.3 Transport hazard class(es)

**ADN** 9
**ADR** 9
**RID** 9
**IMDG** 9
**IATA** 9

### 14.4 Packing group

**ADN**
Packing group : III
Classification Code : M6
Hazard Identification Number : 90
Labels : 9
**ADR**
Packing group : III
Classification Code : M6
Hazard Identification Number : 90
Labels : 9
Tunnel restriction code : (E)
**RID**
Packing group : III
Classification Code : M6
Hazard Identification Number : 90
Labels : 9
**IMDG**
Packing group : III
Labels : 9
EmS Code : F-A, S-F
**IATA (Cargo)**
Packing instruction (cargo aircraft): 964
Packing instruction (LQ) : Y964
Packing group : III
Labels : Miscellaneous
**IATA (Passenger)**
Packing instruction (passenger aircraft): 964
Packing instruction (LQ) : Y964
Packing group : III
Labels : Miscellaneous

### 14.5 Environmental hazards

**ADN**
Environmentally hazardous : yes

**ADR**
Environmentally hazardous : yes
**RID**
Environmentally hazardous : yes
**IMDG**
Marine pollutant : yes
**IATA (Passenger)**
Marine pollutant : yes
**IATA (Cargo)**
Marine pollutant : yes
**14.6 Special precautions for user**
Not applicable
**14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code**
Not applicable for product as supplied.

## 15. INFORMACE O PŘEDPISECH:

### 15.1. Právní předpisy, které se vztahují na směs

**15.1.1 Nejdůležitější přímo použitelné předpisy Společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu:**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP), o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

Nařízení (EU) č. 547/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípraků na ochranu rostlin, v platném znění

NAŇÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění naňízení Evropského parlamentu a Rady (ES) Ā. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek, v platném znění

Nařízení (EU) č. 547/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavek na označování přípravku na ochranu rostlin, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a o chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

**15.1.2. Nejdůležitější zdravotnické a bezpečnostní předpisy, které se týkají posuzované směsi**

Vyhláška č. 180/2015 Sb. o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích). Fyzické osoby, provádějící jednotlivé činnosti v rámci nakládání s tímto nebezpečným přípravkem jsou zaškolovány a pravidelně, nejméně jednou ročně, proškolovány autorizovanou osobou. Je-li práce s přípravkem vyhlášena orgánem hygienické služby za rizikovou, jsou zaměstnanci povinni podrobovat se pravidelným preventivním prohlídkám u poskytovatele pracovně-lékařských služeb

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

**15.1.3. Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a směsím, které se týkají posuzované směsi**

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 93/2016 Sb o Katalog odpadů

**15.1.4. Nejdůležitější požární předpisy, které se týkají posuzované směsi**

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

**15.1.5. Nejdůležitější předpisy pro přepravu, které se týkají posuzované směsi**

Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění pozdějších předpisů.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## 16. DALŠÍ INFORMACE

**16.1.Seznam a slovní znění standardních vět o nebezpečnosti, uvedených v oddíle 2,3 bezpečnostního listu.**

H300 Při požití může způsobit smrt.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H311 Toxický při styku s kůží.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H330 Při vdechování může způsobit smrt.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
H372 Způsobuje poškození nervového systému při prodloužené nebo opakované expozici.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

**16.2. Pokyny pro školení:**
Viz. § 86 Zákona 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

**16.3. Doporučená omezení přípravku:**
Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.
Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety/štítku anebo nejsou součástí písemných doporučení společenosti Syngenta, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin.
Společnost Syngenta nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím či skladováním přípravku.

**16.4. Kontatní místo pro poskytování technických informací:**
Syngenta Czech s.r.o., Bucharova 1423/6, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, tel.: +420 222 090 420, fax.:+420 235 361 376

**16.5. Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:**
Syngenta – Safety data sheet according to Regulation (EU) No. 1907/2006, Version 7.2, revision date 6. 6. 2016
Interní databáze firmy Syngenta

**16.6. Seznam zkratek:**
EC – effective concentration
DT - disappearance time of substance
PBT - perzistentní, bioakumulativní, toxické
vPvB - velmi perzistentní; velmi bioakumulativní, Very Persistent and Very Bioaccumulative
ADR: European Agreement Concerning the International
Carriage of Dangerous Goods by Road
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

RID: Regulations concerning the International Carriage
of Dangerous Goods by Rail
IATA-DGR: International Air Transport Association Dangerous
Goods Regulations
PELc – přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci (vdechovatelnou frakci) prachu
PELr - přípustný expoziční limit pro respirabilní frakci
$LD_{50}$ - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose)
$LC_{50}$ - Lethal Concentration to 50% of a test population (Median Lethal Dose)
MARPOL - International Convention for the Prevention of
Pollution from Ships; n.o.s. - Not Otherwise Specified; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect
Concentration; NO(A)EL – No Observed (Adverse) Effect Level
NOELR - No Observable Effect Loading Rate
OECD - Organization for Economic Co-operation and Development
REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning
the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Goods by Rail
SDS - Safety Data Sheet
ATE - acute toxicity estimate (odhad akutní toxicity)
Acute Tox. - akutní toxicita
Aquatic Acute - nebezpečí pro vodní prostředí - akutní
Aquatic Chronic - nebezpečí pro vodní prostředí - chronická
Asp. Tox. - toxický při vdechnutí
Skin Irrit. - podráždění kůže
Eye Irrit. - podráždění očí
Repr. - toxický pro reprodukci
STOT SE - toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici
STOT RE - toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici

**Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu**
**s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti přípravku pro konkrétní aplikaci.**