

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 17.0

Datum revize: 6. 12. 2016

S151209030

**Obchodní jméno Syngenta****ORTIVA****1. IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU****1.1. Identifikace směsi:**

Identifikační číslo

**ORTIVA**

A12705B

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

Fungicidní 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](mailto: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](mailto: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

224 919 293

nepřetržitě:

224 915 402

Syngenta Czech

222 090 411

s.r.o.

SGS Česká

+420 602669 421

republika

**2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI:****2.1. Klasifikace:****2.1.1. Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), v platném znění:**

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

**2.1.2. Další informace:**

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti se nachází v oddílu 16.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 17.0

Datum revize: 6. 12. 2016

S151209030

Obchodní jméno Syngenta

ORTIVA

## 2.2. Prvky označení:

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



## Varování

|        |                                                                                                   |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H410   | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                        |
| P273   | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.                                                         |
| 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. |
| EUH208 | Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3-one. Může vyvolat alergickou reakci.                                |

Přípravek je určen pouze pro profesionální použití.

Před použitím si přečtěte návod k použití.

## 2.3. Další rizika:

Informace týkající se toxicity jsou v oddílu 11.

Informace týkající se životního prostředí jsou v oddílu 12.

Přípravek je určen pro profesionální použití.

## 3. SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky: neuplatňuje se

3.2. Směsi:

| Chemický název                  | Identifikační čísla:                 | Klasifikace (Nařízení (EC) č.1272/2008)                                 | Obsah hmotn. % (w/w) |
|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|                                 | CAS                                  |                                                                         |                      |
|                                 | ES                                   |                                                                         |                      |
|                                 | č. indexové<br>č. registrační        |                                                                         |                      |
| azoxystrobin                    | 131860-33-8                          | Acute Tox. 3 ; H331<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 | >= 20 - < 25         |
| C16-18 alcohols,<br>ethoxylated | 68439-49-6<br>500-212-8<br>500-212-8 | Acute Tox. 4 ; H302<br>Eye Dam. 1 ; H318                                | >= 10 - < 20         |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 17.0

Datum revize: 6. 12. 2016

S151209030

| Obchodní jméno Syngenta                                                                                        |                        | ORTIVA                                                                                                       |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| naphthalenesulfonic acid, dimethyl-, polymer with formaldehyde and methylnaphthalenesulfonic acid, sodium salt | 9084-06-4              | Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Irrit. 2; H315                                                                    | $\geq 1 - < 3$        |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one                                                                                   | 2634-33-5<br>220-120-9 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1; H400 | $\geq 0,025 - < 0,05$ |

Úplná znění standardních vět o nebezpečnosti jsou uvedena v odd. 16 bezpečnostního listu.

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

### 4.1. První pomoc :

#### Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

#### První pomoc při nadýchání aerosolu:

Přerušete práci, přejděte mimo ošetřovanou oblast.

#### První pomoc při zasažení kůže:

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.

#### První pomoc při zasažení očí:

Vyplachujte oči velkým množstvím vlahe čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Kontaktní čočky nezte znovu použít, je třeba je zlikvidovat.

#### První pomoc při náhodném požití:

Ústa vypláchněte vodou, nevyvolávejte zvracení.

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 v Praze. Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

U velmi senzitivních osob se může objevit příznak alergické reakce - zarudnutí zasažené části kůže, vznik pupíků, vyrážky, otoku, puchýřů s doprovodným svěděním.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Informace o klinických zkouškách a lékařském sledování opožděných účinků a informace o protilátkách a kontraindikacích nejsou známy.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 17.0

Datum revize: 6. 12. 2016

S151209030

---

**Obchodní jméno Syngenta****ORTIVA**

---

Terapie: Symptomatická, podpůrná. Při projevech alergické reakce antihistaminika.

---

**5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU:**

**5.1. Vhodná hasiva:** alkoholrezistentní pěna, prášek, oxid uhličitý, vodní mlha.

**Nevhodné hasicí látky:** (včetně těch, které nesmějí být použity z bezpečnostních důvodů): vysokoobjemový vodní proud

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:**

Při požáru může dojít k vývoji toxických výparů. Zabraňte nadýchání produktů hoření.

**5.3. Pokyny pro hasiče:**

Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.

**Další údaje:** 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.

Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem.

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:**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 17.0

Datum revize: 6. 12. 2016

S151209030

**Obchodní jméno Syngenta****ORTIVA****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; používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem.

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 a před 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 vyperte, případně postupujte dle doporučení výrobce. Poškozené OOPP okamžitě vyměňte. Pokyny pro první pomoc jsou uvedeny v oddílu 4, pro hašení požáru v oddílu 5.

**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:** +5 °C do + 30 °C

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

**8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY:****8.1. Kontrolní parametry:**

Expoziční limity nestanoveny dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

| Látka        | CAS         | PEL                 | NPK-P      |
|--------------|-------------|---------------------|------------|
| azoxystrobin | 131860-33-8 | 2 mg/m <sup>3</sup> | (Syngenta) |

**8.2. Omezování expozice:****8.2.1. Vhodné technické kontroly:****8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:**

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 a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem. Pracovní oděv uchovávat na

### Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 17.0

Datum revize: 6. 12. 2016

S151209030

**Obchodní jméno Syngenta**

**ORTIVA**

odděleném místě. Pokud není používání pracovní oděv na jedno použití, kontaminovaný oděv okamžitě vyprat, resp. postupovat dle doporučení výrobce. Poškozené OOPP okamžitě vyměnit. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Při práci s přípravkem nepoužívejte kontaktní čočky. Vstup na ošetřené plochy je možný až po zaschnutí.

| Osobní ochranné pracovní prostředky při ředění a aplikaci přípravku |                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ochrana dýchacích orgánů                                            | není nutná                                                                                                                                                        |
| ochrana očí a obličeje                                              | není nutná                                                                                                                                                        |
| ochrana hlavy                                                       | není nutná                                                                                                                                                        |
| ochrana rukou                                                       | gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1                     |
| ochrana těla                                                        | celkový ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605 nebo podle ČSN EN 13034 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 13688 |
| 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)           |

### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:

Při práci s přípravkem dodržujte pokyny a doporučení uvedené v odd. 7 bezpečnostního listu. Nevypouštějte přípravek do kanalizace a povrchových vod. Připravujte vždy jen takové množství přípravku, které potřebujete pro danou plochu/pozemek. Nádoby s přípravkem vždy pečlivě uzavírejte, aby se zabránilo náhodnému vylití.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

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

|                              |                                            |
|------------------------------|--------------------------------------------|
| vzhled                       | kapalina                                   |
| barva                        | špinavě bílá až žlutooranžová              |
| zápach                       | bez zápachu                                |
| formulační úprava            | suspenzní koncentrát (SC)                  |
| hodnota pH                   | 6 - 8 (1 % w/v)                            |
| bod tání                     | nezjištěno                                 |
| bod vzplanutí:<br>(kapaliny) | > 97 °C při 97,5 kPa (Pensky-Martens c.c.) |
| výbušné vlastnosti           | není výbušný                               |
| oxidační vlastnosti          | není oxidant                               |
| relativní hustota            | 1,1 g/ml<br>1,09 g/cm <sup>3</sup>         |
| teplota samovznícení         | 475°C                                      |
| dynamická viskozita          | 76,0 - 427 mPa.s při 40 °C                 |
| dynamická viskozita          | 117 - 541 mPa.s při 20 °C                  |

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 17.0

Datum revize: 6. 12. 2016

S151209030

**Obchodní jméno Syngenta****ORTIVA****povrchové napětí**

32,0 mN/m při 20 °C

**mísitelnost s vodou**

nestanoveno

**rozdělovací koeficient**

nestanoveno

**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. Informace o toxikologických účincích přípravku:****Akutní orální toxicita LD<sub>50</sub>:**> 2 000 mg/kg (potkan)  
(Odvozeno od směsí podobného složení)**Akutní dermální toxicita LD<sub>50</sub>:**> 2 000 mg/kg (potkan)  
(Odvozeno od směsí podobného složení)**Akutní inhalační toxicita ATE:**1 148 mg/l, doba expozice 4 hod.  
(pro prach, aerosol, kalkulační metoda)**Dráždivost/ žíravost na kůži:**

není dráždivý (králík)

**Dráždivost/ poškození očí:**

není dráždivý (králík)

**Senzibilizace kůže:**

nesenzibilizuje (morče)

**Senzibilizace dýchacích cest:**není senzibilizátor pro respirační systém  
(morče)**Toxicita při vdechnutí:**

netestováno

**11.2. Informace o toxikologických účincích látky azoxystrobin:**



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 17.0

Datum revize: 6. 12. 2016

S151209030

## Obchodní jméno Syngenta

## ORTIVA

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akutní orální toxicita LD<sub>50</sub>:</b>    | > 5 000 mg/kg (potkan), doba expozice 4 hod.<br>(Odvozeno od směsí podobného složení)                                                                                                                                 |
| <b>Akutní dermální toxicita LD<sub>50</sub>:</b>  | > 2 000 mg/kg (potkan), doba expozice 4 hod.<br>(Odvozeno od směsí podobného složení)                                                                                                                                 |
| <b>Akutní inhalační toxicita LC<sub>50</sub>:</b> | = 0,7 mg/l (potkan, samice), doba expozice 4 hod.,<br>prach/mlha<br>(Odvozeno od směsí podobného složení)<br>= 0,9 mg/l (potkan, samec), doba expozice 4 hod.,<br>prach/mlha<br>(Odvozeno od směsí podobného složení) |
| <b>Dráždivost/ žíravost na kůži:</b>              | není dráždivý (králík)                                                                                                                                                                                                |
| <b>Dráždivost/ poškození očí:</b>                 | není dráždivý (králík)                                                                                                                                                                                                |
| <b>Senzibilizace kůže/ dýchacích cest:</b>        | nesenzibilizuje (morče)                                                                                                                                                                                               |
| <b>Mutagenita v zárodečných buňkách:</b>          | není genotoxický                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Karcinogenita:</b>                             | není karcinogenní                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Reprodukční a vývojová toxicita:</b>           | není toxický                                                                                                                                                                                                          |
| <b>STOT-RE:</b>                                   | není toxický                                                                                                                                                                                                          |

11.3. Informace o toxikologických účincích látky naphthalenesulfonic acid, dimethyl-, polymer with formaldehyde and methylnaphthalenesulfonic acid, sodium salt:

|                                                |                                               |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Akutní orální toxicita LD<sub>50</sub>:</b> | > 5 000 mg/kg (potkan)                        |
| <b>Dráždivost/ žíravost na kůži:</b>           | dráždivý pro kůži (králík)                    |
| <b>Dráždivost/ poškození očí:</b>              | dráždivý pro oči (králík), odezní po 21 dnech |

11.4. Informace o toxikologických účincích látky 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

|                                                |                                      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Akutní orální toxicita LD<sub>50</sub>:</b> | > 500 mg/kg (potkan)                 |
| <b>Dráždivost/ žíravost na kůži:</b>           | dráždivý pro kůži (králík)           |
| <b>Dráždivost/ poškození očí:</b>              | může způsobit nevratné poškození očí |
| <b>Senzibilizace kůže/ dýchacích cest:</b>     | možný kožní senzibilizátor (morče)   |

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1.1. Ekotoxicita - produkt:

|                                                    |                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toxicita, ryby, LC<sub>50</sub>:</b>            | 1,2 mg/l ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> , pstruh), expozice 96 hod.<br>2,8 mg/l ( <i>Cyprinus carpio</i> , kapr), expozice 96 hod. |
| <b>Toxicita, vodní rostliny ErC<sub>50</sub>:</b>  | 2,2 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , zelená řasa), expozice 72 hod.                                               |
| <b>Toxicita, vodní bezobratlí EC<sub>50</sub>:</b> | 0,83 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> Straus, dafnie), expozice 48 hod.                                                               |



**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 17.0

Datum revize: 6. 12. 2016

S151209030

**Obchodní jméno Syngenta****ORTIVA****12.1.2. Ekotoxikita - azoxystrobin:****Toxicita, ryby, LC<sub>50</sub>:**0,47 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*, pstruh), expozice 96 hod.  
NOEC - 0,16 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*, pstruh), expozice 28 dní**Toxicita, vodní rostliny ErC<sub>50</sub>:**NOEC - 0,147 mg/l (*Pimephales promelas*), expozice 33 dní  
2 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*, zelená řasa), expozice 96 hod.**Toxicita, vodní bezobratlí EC<sub>50</sub>:**0,301 mg/l (*Navicula pelliculosa*), expozice 96 hod.  
NOEC - 0,038 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*, zelená řasa), expozice 96 hod.  
0,28 mg/l (*Daphnia magna* Straus, dafnie), expozice 48 hod.  
0,055 mg/l (*Americamysis bahia*), expozice 96 hod.  
NOEC - 0,044 mg/l (*Daphnia magna*), expozice 21 dní  
NOEC - 0,0095 mg/l (*Americamysis bahia*), expozice 28 dní**M-faktor (Acute Toxicity):**

10

**M-faktor (Chronic Toxicity):**

10

**Toxicita, bakterie, IC<sub>50</sub>:**3,2 mg/l (*Pseudomonas putida*), expozice 6 hod.**12.1.3. Ekotoxikita - 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one: Vysoce toxický pro vodní organismy.****12.2. Persistence a rozložitelnost:**azoxystrobin - není persistentní v půdě (DT<sub>50</sub> = 80 dní)azoxystrobin - je stabilní ve vodě (DT<sub>50</sub> = 214 dní)

azoxystrobin - není biodegradabilní

**12.3. Bioakumulační potenciál:**

azoxystrobin - není bioakumulativní

**12.4. Mobilita v půdě:**

azoxystrobin - nízká až velmi vysoká mobilita

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:**

Produkt neobsahuje žádnou látku, která splňuje PBT – kritéria (persistentní, bioakumulativní a toxická) nebo vPvB – kritéria (vysoce bioakumulativní a vysoce toxická) .

**12.6. Jiné nepříznivé účinky:**

Nejsou známy

**13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:****13.1.1. Metody nakládání s odpady:**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 17.0

Datum revize: 6. 12. 2016

S151209030

**Obchodní jméno Syngenta****ORTIVA**

Zneškodňuje se recyklací nebo ve spalovnách pro nebezpečné odpady, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200°C ve druhém stupni s následným čištěním plyných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů; postupuje se přitom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

Obaly je třeba dokonale vyprázdnit. S nevyčištěnými obaly se nakládá jako s odpady samotné směsi; zneškodňují se recyklací nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady, které je pro tento účel schváleno. Postupuje se přitom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování nebezpečných odpadů.

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. (FLUDIOXONIL AND SEDAXANE)

**ADR :** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FLUDIOXONIL AND SEDAXANE)

**RID :** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FLUDIOXONIL AND SEDAXANE)

**IMDG :** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FLUDIOXONIL AND SEDAXANE)

**IATA :** Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (FLUDIOXONIL AND SEDAXANE)

**14.3 Transport hazard class(es)**

**ADN** 9

**ADR** 9

**RID** 9

**IMDG** 9

**IATA** 9

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 17.0

Datum revize: 6. 12. 2016

S151209030

**Obchodní jméno Syngenta****ORTIVA****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 (passengeraircraft): 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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 17.0

Datum revize: 6. 12. 2016

S151209030

**Obchodní jméno Syngenta****ORTIVA****14.6 Special precautions for user**

Not applicable

**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 přípravků na ochranu rostlin, v platném znění

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 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**

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.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 17.0

Datum revize: 6. 12. 2016

S151209030

**Obchodní jméno Syngenta****ORTIVA**

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.

**15.3. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:****Seveso III:** Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.**E1**NEBEZPEČNOST PRO  
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Kvalifikační množství

nebezpečné látky (v tunách)  
100

Kvalifikační množství

nebezpečné látky (v tunách)  
200**16. DALŠÍ INFORMACE****16.1. Seznam a slovní znění příslušných standardních vět o nebezpečnosti, uvedených v oddíle 2, 3 bezpečnostního listu:**

H302 Zdraví škodlivý při požití

H315 Dráždí kůži

H318 Způsobuje vážné poškození očí

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H331 Toxický při vdechování

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:**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 17.0

Datum revize: 6. 12. 2016

S151209030

**Obchodní jméno Syngenta****ORTIVA**

Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety/štítku anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Syngenta, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin.

Společnost Syngenta nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím či skladováním přípravku.

**16.4. Kontaktní 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 17.0, revision date 6. 12. 2016

Interní databáze firmy Syngenta

**16.6. Seznam zkratk:**

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

PEL<sub>c</sub> – přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci (vdechovatelnou frakci) prachu

PEL<sub>r</sub> - přípustný expoziční limit pro respirabilní frakci

LD<sub>50</sub> - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose)

LC<sub>50</sub> - Lethal Concentration to 50% of a test population (Median Lethal Dose)

IC - inhibiční koncentrace

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

Acute Tox. - akutní toxicita

Aquatic Acute - nebezpečí pro vodní prostředí – akutní

Aquatic Chronic - nebezpečí pro vodní prostředí – chronická

Skin Irrit. - podráždění kůže

Eye Irrit. - podráždění očí

Eye Dam. - poškození očí



**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 17.0

Datum revize: 6. 12. 2016

S151209030

---

**Obchodní jméno Syngenta**

**ORTIVA**

---

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.**