

**Bezpečnostní list**

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

Verze: 9.0

Datum revize: 15. dubna 2016

S1377094246

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

Identifikační číslo

**AMPLIGO**

A15397G

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

Insekticidní 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)E-mail: [sds.ch@syngenta.com](mailto:sds.ch@syngenta.com)**1.4. Telefon 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 +420 602 669 421

republika

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

Acute Tox. (Oral) 4 H302

Acute Tox. (Inhalation) 4 H332

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

**2.1.2. Další informace:**

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

**2.2. Prvky označení:**

**Bezpečnostní list**

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

Verze: 9.0

Datum revize: 15. dubna 2016

S1377094246

**Obchodní jméno Syngenta****AMPLIGO****Označování podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), v platném znění:****Varování**

H302+H332	Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P261	Zamezte vdechování par/ aerosolů.
P280	Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv.
P301+P312	PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
EUH208	Obsahuje lambda-cyhalothrin a 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody/zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest.
SPe1	Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku chlorantraniliprol, vícekrát než jednou za dva roky na stejném pozemku.

Nebezpečný pro včely. Přípravek smí být aplikován na porost navštěvovaný včelami pouze po ukončení denního letu včel, a to nejpozději do dvacáté třetí hodiny příslušného dne.

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.

**3. SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.1. Látky:**

**Bezpečnostní list**

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

Verze: 9.0

Datum revize: 15. dubna 2016

S1377094246

**Obchodní jméno Syngenta**
**AMPLIGO**

Neuplatňuje se.

**3.2. Směsi:**

Chemický název	Obsah hmotn. % (w/w)	Identifikační čísla:	Klasifikace (Nařízení (EC) č.1272/2008)	
		CAS		
		ES		
		č. indexové		
		č. registrační		
chlorantraniliprole	$\geq 2,5 - < 10$	500008-45-7 nepřiděleno nepřiděleno předregistrován	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	
lambda-cyhalothrin	$\geq 3 - < 7$	91465-08-6 415-130-7 607-252-00-6 není k dispozici	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 2; H330 Skin Sens. 1; H317 (EFSA) Acute Tox. 2; H300 (Návrh EFSA) STOT RE 2; H373 (Návrh EFSA) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-phosphonoomega-[ 2,4,6-tris(1-phenylethyl) phenoxy]-	$\geq 3 - < 10$	90093-37-1 114535-82-9	Eye Irrit. 2; H319	
solventní nafta (ropná), těžká aromatická	$\geq 2.5 - < 10$	64742-94-5 265-198-5 649-424-00-3	Asp. Tox.1 ; H304 Aquatic Chronic 1; H411	
1,2 benzisothiazol-3(2H)- on	< 0,05	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317	
hydroxid sodný		1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6	Skin Corr. 1A; H314	

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

**4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:**
**4.1. První pomoc :**
**Všeobecné pokyny:**

### Bezpečnostní list

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

Verze: 9.0

Datum revize: 15. dubna 2016

S1377094246

---

## Obchodní jméno Syngenta

## AMPLIGO

Projevili-li se přetrvávající zdravotní potíže (např. mravenčení, brnění v obličeji nebo na ruku, podezření na alergickou reakci, přetrvávající-li dýchací potíže, nevolnost, bolesti břicha apod.) 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. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.

### První pomoc při zasažení očí:

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

### První pomoc při náhodném požití:

Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení. Pokud je to možné, podejte cca 5-10 table rozdrceného aktivního uhlí a dejte vypít asi sklenici (1/4 l) vody. Nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval (s informací, že se jedná o přípravek obsahující syntetický pyreteroid) 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:

Kontakt s pokožkou může způsobit dočasné svědění, brnění, mravenčení, pálení, necitlivost nebo znecitlivění zasažené části kůže. Při náhodném vypití může dojít k necitlivosti rtů a jazyka. Po inhalační expozici a vdechování brnění v obličeji, kýchaní, dechové obtíže, bolest hlavy apod. U zvláště vnímavých osob může dojít do 2 dnů k zarudnutí zasažené části kůže, případně výskytu otoku, pupínků, vyrážky, puchýřů, obvykle pak doprovázené svěděním kůže apod..

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

**Rizika:** Nejsou známa.

**Protijed:** Není znám.

**Terapie:** Symptomatická. Podpůrná. Podle závažnosti stavu antihistaminika a/nebo kortikoidy.

Při lokálních parestéziích pomáhá lokálně vitamín E.

---

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU:

**5.1. Vhodné hasící látky:** alkoholrezistentní pěna, prášek, oxid uhličitý, vodní mlha

**Nevhodné hasící látky:** (včetně těch, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů):  
vysokoobjemový vodní proud

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

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

**Bezpečnostní list**

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

Verze: 9.0

Datum revize: 15. dubna 2016

S1377094246

---

**Obchodní jméno Syngenta****AMPLIGO**

---

**5.3. Pokyny pro hasiče:**

Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.

Požárem nezasážené 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 absorpčním materiálem - např. pískem, půdou, rozsivkovým substrátem atd. Materiál umístěte do speciálních označených kontejnerů, které je možné důkladně uzavřít. Rozlité výrobek nemůže být znovu použit a musí být zlikvidován. Kontaminovaná místa asanujte vodou.

**6.4. Další údaje**

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 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 apřed jídlem, pitím a kouřením se důkladně umyjte vodou a mýdlem. Pracovní oděv uchovávejte na

**Bezpečnostní list**

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

Verze: 9.0

Datum revize: 15. dubna 2016

S1377094246

**Obchodní jméno Syngenta****AMPLIGO**

odděleném místě. Pokud není používání pracovní oděv na jedno použití, kontaminovaný oděv okamžitě vyperte, resp. postupujte dle doporučení výrobce. Poškozené OOPP okamžitě vyměňte.

Pokyny pro první pomoc jsou uvedeny v oddílu 4, pro hašení požáru v oddílu 5.

**Z důvodu možného překročení stanovených hodnot EU MLR účinné látky lambda-cyhalothrin v některých produktech hospodářských zvířat není možné doporučit využití ošetřených částí kukuřice seté, s výjimkou zrna, ke krmení hospodářských zvířat.**

**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 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	PEL	NPK-P
nafta solventní resp. uhlovodíky C10- C13, aromatické	64742-94-5	200 mg/m <sup>3</sup>	1000 mg/m <sup>3</sup>

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

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci. Zejména dodržujte základní hygienická pravidla pro práci. Pokud je postřík prováděn tak, že může dojít k ohrožení dalších osob, provádějte jej jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od postřikovače a dalších osob. Přípravu aplikační kapaliny provádějte ve venkovních prostorách s dostatečným přívodem čerstvého vzduchu.

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nevdechujte páry/ aerosoly. Při práci s přípravkem nepoužívejte kontaktní čočky. Postřík provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob. Vstup na ošetřené plochy je možný až druhý den po aplikaci.

Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě a aplikaci:	
ochrana dýchacích	je-li práce prováděna ve venkovních prostorách není nutná,

### Bezpečnostní list

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

Verze: 9.0

Datum revize: 15. dubna 2016

S1377094246

## Obchodní jméno Syngenta

## AMPLIGO

orgánů	při ředění přípravku v uzavřených prostorách: vhodný typ filtrační polomasky s ventily proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo filtrační polomasky k ochraně proti částicím podle ČSN EN 149+A1 nebo jiná ochranná polomaska/masky např. podle jiná ochranná ČSN EN 136 nebo ČSN EN 140, s vhodnými filtry (např. filtry typ A) podle ČSN EN 143
ochrana očí a obličeje	není nutná
ochrana těla	celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem / grafickou značkou „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 EN 420+A1 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. protřžené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv vyperte a OOPP očistěte. Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte narušení obalů a uniknutí přípravku během transportu, skladování a další manipulace. Další pokyny uvedeny v oddílech 4 -7.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

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

skupenství /vzhled	kapalné
barva	světle béžová až hnědá
zápach	aromatický
formulační úprava	mix formulace CS a SC (ZC)
hodnota pH	4 - 8 (1%, 25°C)
bod tání	--
bod vzplanutí: (kapaliny)	>101 °C (1013 hPa, Pensky-Martens c.c.)
výbušné vlastnosti	není výbušný
oxidační vlastnosti	není oxidant
relativní hustota	1,08 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C

**Bezpečnostní list**

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

Verze: 9.0

Datum revize: 15. dubna 2016

S1377094246

**Obchodní jméno Syngenta****AMPLIGO**

dynamická viskozita	41,7 - 286 mPa.s při 40 °C
dynamická viskozita	56,1 - 349 mPa.s při 20 °C
povrchové napětí	37,3 mN/m
mísitelnost s vodou	nestanoveno
rozdělovací koeficient	nestanoveno
zápalná teplota	nestanoveno
teplota samovznícení	> 650 °C
povrchové napětí	37,3 mN/m, 100 % w/v

**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:**

Nedochází k nebezpečné polymerizaci.

**10.4. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:**

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>:** 550 mg/kg (potkan, samice), Acute Tox. 4 H302, OECD 425**Akutní dermální toxicita LD<sub>50</sub>:** > 5 000 mg/kg (potkan), neklasifikován, OECD 402**Akutní inhalační toxicita LC<sub>50</sub>:** > 2,91 mg/l < LC<sub>50</sub> < 6,1 mg/l 4h/ aerosol (potkan), Acute Tox. 4 H332, OECD 403**Dráždivost/ žíravost pro kůži:** slabě dráždí (králík), průměry za 24-72 hod. pro tři zvířata: erytém 0,67-0,0-0,67, edém 0-0-0, změny do 72 hod. odezněly, OECD 404



**Bezpečnostní list**

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

Verze: 9.0

Datum revize: 15. dubna 2016

S1377094246

**Obchodní jméno Syngenta****AMPLIGO**

<b>Dráždivost/ poškození očí:</b>	slabě dráždí (králík), průměry za 24-72 hod. pro tři zvířata: zakalení rohovky 0-0-0, léze duhovky 0-0-0, zarudnutí spojivky 0,3-1,3-0,3, otok spojivky 0,0-0,3-0,3, změny do 7 dnů odezvěly, OECD 405
<b>Senzibilizace kůže:</b>	nesenzibilizuje (morče), provokace 75% a 100% koncentrace - pozitivní výsledky 0/20, OECD 406 - Buehler /9 indukci

**11.2. Informace o toxikologických účincích účinné látky - lambda-cyhalothrin (ISO)**

<b>Akutní orální toxicita LD<sub>50</sub>:</b>	potkan = 56 mg/kg (samice), = 79 mg/kg (samci) myš = 19,9 mg/kg (samci, samice), Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 2 H300 - návrh EFSA ATE - 100 mg/kg (metoda: Converted acute toxicity point estimate)
<b>Akutní dermální toxicita LD<sub>50</sub>:</b>	= 632 mg/kg (samci) = 696 mg/kg (samice), Acute Tox. 3 H311 ATE - 1 100 mg/kg (metoda: Converted acute toxicity point estimate)
<b>Akutní inhalační toxicita LC<sub>50</sub>:</b>	= 0,066 mg/L , 4 hod./ aerosol, Acute Tox. 2 H330
<b>Dráždivost/ žíravost na kůži:</b>	slabě dráždí, králík
<b>Dráždivost/ poškození očí:</b>	slabě dráždí, králík
<b>Senzibilizace kůže:</b>	morče, M&K Test, nesenzibilizuje sensibilizuje na základě testu s gamacyhalothrinem a cyhalothrinem, Návrh EFSA Skin Sens, 1 H317
<b>Senzibilizace dýchacích cest:</b>	netestováno, nepředpokládá se
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách:</b>	není genotoxický ( <i>in vivo</i> , <i>in vitro</i> )
<b>Karcinogenita:</b>	není karcinogenní (potkan, myš)
<b>Reprodukční a vývojová toxicita</b>	podle výsledků studií nepoškozuje fertilitu a nevykazuje známky vývojové toxicity (potkan, králík)
<b>STOT-RE, STOT-SE</b>	neklasifikován, 1 roční studie na psech - neurotoxicita, 21 denní studie dermální toxicity na potkanech - neurotoxicita, Návrh EFSA STOT RE 2, H373
<b>Toxicita při vdechnutí:</b>	netestováno/ nerelevantní

**11.3. Informace o toxikologických účincích účinné látky - chlorantraniliprol (ISO)**



**Bezpečnostní list**

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

Verze: 9.0

Datum revize: 15. dubna 2016

S1377094246

**Obchodní jméno Syngenta****AMPLIGO****Aspirační toxicita:** toxická při vdechnutí**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1. Ekotoxicita produktu:**

<b>Toxicita, ryby, LC<sub>50</sub>:</b>	0,025 mg/l, ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ), doba expozice 96 hod.
<b>Toxicita, vodní rostliny, EbC<sub>50</sub>:</b>	27 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , zelená řasa), doba expozice 72 hod.
<b>ErC<sub>50</sub>:</b>	75 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ), doba expozice 75 hod.
<b>Toxicita, vodní bezobratlí, EC<sub>50</sub>:</b>	0,00086 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> ), doba expozice 48 hod.

**12.1.1. Ekotoxicita produktu - chlorantraniliprole:**

<b>Toxicita, ryby, LC<sub>50</sub>:</b>	> 13,8 mg/l, ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ), doba expozice 96 hod.
<b>Toxicita, ryby, LC<sub>50</sub>:</b>	> 15,1 mg/l, ( <i>Lepomis macrochirus</i> ), doba expozice 96 hod.
<b>Toxicita, ryby, NOEC:</b>	0,11 mg/l, ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ), doba expozice 90 dní
<b>Toxicita, vodní bezobratlí, EC<sub>50</sub>:</b>	0,0116 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> ), doba expozice 48 hod.
<b>Toxicita, vodní bezobratlí, NOEC:</b>	0,00447 mg/l, ( <i>Daphnia magna</i> ), doba expozice 21 dní
<b>Toxicita, vodní bezobratlí, NOEC:</b>	0,0025 mg/l, ( <i>Chironimus riparius</i> ), doba expozice 28 dní
<b>Toxicita, vodní rostliny, ErC<sub>50</sub>:</b>	> 2 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , zelená řasa), doba expozice 96 hod.
<b>Toxicita, vodní rostliny, EC<sub>50</sub>:</b>	> 2 mg/l ( <i>Lemna gibba</i> ), doba expozice 14 dní
<b>M faktor:</b>	10 (Aquatic acute)
<b>M faktor:</b>	10 (Aquatic chronic), Annex VI - Harmonised

**12.1.2. Ekotoxicita produktu - lambda-cyhalothrin (ISO):**

<b>Toxicita, ryby, LC<sub>50</sub>:</b>	0,21 µg/l, ( <i>Leuciscus idus</i> ), doba expozice 96 hod.
<b>Toxicita, ryby, LC<sub>50</sub>:</b>	0,078 µg/l, ( <i>Lepomis macrochirus</i> ), doba expozice 96 hod.
<b>Toxicita, ryby, NOEC:</b>	0,031 µg/l, ( <i>Pimephales promelas</i> ), doba expozice 300 dní
<b>Toxicita, vodní bezobratlí, EC<sub>50</sub>:</b>	0,36 µg/l ( <i>Daphnia magna</i> ), doba expozice 48 hod.
<b>Toxicita, vodní bezobratlí, NOEC:</b>	0,002 µg/l, ( <i>Daphnia magna</i> ), doba expozice 21 dní
<b>Toxicita, vodní bezobratlí, NOEC:</b>	0,00022 µg/l, ( <i>Americamysis bahia</i> ), doba expozice 28 dní
<b>Toxicita, vodní rostliny, ErC<sub>50</sub>:</b>	> 1 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , zelená řasa), doba expozice 96 hod.
<b>Toxicita, bakterie, EC<sub>50</sub>:</b>	> 100 mg/l (čistírenský kal), doba expozice 3 hod.

**12.1.3. Ekotoxicita produktu - poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-phosphono-omega-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenoxy]-:**

<b>Toxicita, ryby, LC<sub>50</sub>:</b>	100-500 mg/l, ( <i>Leuciscus idus</i> ), doba expozice 96 hod.
<b>Toxicita, bakterie, EC<sub>50</sub>:</b>	> 1 000 mg/l ( <i>Pseudomonas putida</i> )

**Bezpečnostní list**

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

Verze: 9.0

Datum revize: 15. dubna 2016

S1377094246

**Obchodní jméno Syngenta****AMPLIGO****12.1.4. Ekotoxicita produktu - 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:**

Vysoce toxický pro vodní organismy.

**12.1.5. Ekotoxicita produktu solvent naphta:**

Toxický pro vodní organismy s dlouhotrvajícími účinky.

**12.2. Persistence a rozložitelnost:**lambda-cyhalothrin není persistentní ve vodě ( $DT_{50} = 7$  dní)

chlorantraniliprol – není snadno biodegradabilní

lambda-cyhalothrin – není biodegradabilní

**12.3. Bioakumulační potenciál:**

lambda-cyhalothrin - je bioakumulativní

chlorantraniliprol - není bioakumulativní

**12.4. Mobilita v půdě:**

lambda-cyhalothrin – je imobilní v půdě

lambda-cyhalothrin není persistentní v půdě ( $DT_{50} = 56$  dní)

chlorantraniliprole – pravděpodobně imobilní v půdě

**12.5. Výsledky posouzení PBT and vPvB**

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

**12.6. Další nepříznivé účinky:** nejsou známy**13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:****Metody nakládání s odpady:**

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

**Odstraňování obalů**

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. 93/2016 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. 381/2001 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\*

**Bezpečnostní list**

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

Verze: 9.0

Datum revize: 15. dubna 2016

S1377094246

**Obchodní jméno Syngenta****AMPLIGO****Název druhu odpadu: pesticidy****14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:****14.1. UN kódy:**

ADN UN 3082

ADR UN 3082

RID UN 3082

IMDG UN 3082

IATA UN 3082

**14.2. Název pro zásilku/ Proper shipping name:****ADN:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(CHLORANTRANILIPROLE AND LAMBDA-CYHALOTHRIN)**ADR:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(CHLORANTRANILIPROLE AND LAMBDA-CYHALOTHRIN)**RID:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(CHLORANTRANILIPROLE AND LAMBDA-CYHALOTHRIN)**IMDG:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(CHLORANTRANILIPROLE AND LAMBDA-CYHALOTHRIN)**IATA:** Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (CHLORANTRANILIPROLE AND LAMBDA-CYHALOTHRIN)**14.3. Třída nebezpečnosti pro přepravu:****ADN:** 9**ADR:** 9**RID:** 9**IMDG:** 9**IATA:** 9**14.4. Třída:****ADN**Klasifikační kod **M6**Identifikační číslo nebezpečnosti **9**Obalová skupina **III**Bezpečnostní značka **9****ADR**Klasifikační kod **M6**Identifikační číslo nebezpečnosti **9**Obalová skupina **III**Bezpečnostní značka **9**Kód pro průjezd tunely **E****RID**Klasifikační kod **M6**

**Bezpečnostní list**

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

Verze: 9.0

Datum revize: 15. dubna 2016

S1377094246

**Obchodní jméno Syngenta****AMPLIGO**

Identifikační číslo nebezpečnosti	<b>9</b>
Obalová skupina	<b>III</b>
Bezpečnostní značka	<b>9</b>
Kód pro průjezd tunely	<b>E</b>

**IMDG**

Obalová skupina	<b>III</b>
Bezpečnostní značka	<b>9</b>
EmS kód	<b>F-A, S-F</b>

**IATA**

Pokyny pro balení (nákladní letadlo)/ Packing instruction (cargo aircraft)	<b>964</b>
Pokyny pro balení (osobní letadlo)/ Packing instruction (passenger aircraft)	<b>964</b>

<b>Pokyny pro balení (LQ)/ Packing instruction</b>	<b>Y964</b>
<b>Obalová skupina</b>	<b>III</b>
<b>Bezpečnostní značka</b>	<b>miscellaneous / smíšený</b>

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:****ADR, ADN, RID**Environmentally hazardous / Nebezpečný pro životní prostředí **yes****IMDG**Marine pollutant **yes****14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**

Viz oddíly 6 a 8 bezpečnostního listu

**14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:**

Není relevantní pro podmínky v České republice.

**15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH:****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.

**Bezpečnostní list**

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

Verze: 9.0

Datum revize: 15. dubna 2016

S1377094246

**Obchodní jméno Syngenta****AMPLIGO**

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

Zákon č. 326/2004 Sb., Zákon o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů

**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.

**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., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů.

**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**

**Bezpečnostní list**

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

Verze: 9.0

Datum revize: 15. dubna 2016

S1377094246

**Obchodní jméno Syngenta****AMPLIGO**

H301 Toxický při požití  
H302 Zdraví škodlivý při požití  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt  
H311 Toxický při styku s kůží.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H330 Při vdechování může způsobit smrt  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky  
H411 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 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 9.0, revision date 15. dubna 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

PELc – přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci (vdechovatelnou frakci) prachu



**Bezpečnostní list**

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

Verze: 9.0

Datum revize: 15. dubna 2016

S1377094246

---

**Obchodní jméno Syngenta****AMPLIGO**

---

PELr - 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)

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

Asp. Tox. - toxický při vdechnutí

Skin Irrit. - podráždění kůže

Eye Irrit. - podráždění očí

Skin Sens. - senzibilita kůže

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.**