

Bezpečnostní list

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

Verze: 11

Datum revize: 14. března 2016

S1453422950

Obchodní jméno Syngenta

AGENT

1. IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

1.1. Identifikace směsi:

Identifikační číslo

AGENT

A7504C

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

Přípravek na ochranu rostlin – fungicid

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

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
Skin Sens.	1	H317
Eye Dam.	1	H318
Acute Tox.	4	H332
STOT-RE	2	H373
Aquatic Acute	1	H400

Bezpečnostní list

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

Verze: 11

Datum revize: 14. března 2016

S1453422950

Obchodní jméno Syngenta

AGENT

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

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věta o nebezpečnosti:

H302+H332	Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (Prevence):

P260	Zabraňte vdechování aerosolů.
P280	Používejte ochranný oděv/ochranné rukavice/ochranné brýle/ obličejový štít.
P304+P340 +P312	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P305+P351 +P338+P310	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

Dodatková informace

EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské
--------	---

Bezpečnostní list

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

Verze: 11

Datum revize: 14. března 2016

S1453422950

Obchodní jméno Syngenta

AGENT

zdraví a životní prostředí.

SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod. Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest).

Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem 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: 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	
propikonazol	$\geq 10 - < 20$	60207-90-1 262-104-4	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1; H410
fenpropidin	$\geq 30 - < 50$	67306-00-7	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1; H410
3-(4-tert.-butyl-phenyl)-2-methylpropionaldehyde	$\geq 0,1 - < 0,25$	80-54-6 201-289-8	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361f Aquatic Chronic 2;H411
látky se stanovenými expozičními limity (odd. 8 bezpečnostního listu):			
(2-methoxymethylethoxy)propanol	$\geq 20 - < 30$	34590-94-8 252-104-2 01-2119450011-60	-

Bezpečnostní list

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

Verze: 11

Datum revize: 14. března 2016

S1453422950

Obchodní jméno Syngenta

AGENT

Vysvětlení použitých zkratk 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 z této etikety/štítku/příbalového letáku.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:

Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají – li dýchací potíže, nebo je podezření z vzniku astmatického záchvatu, vyhledejte lékařskou pomoc.

První pomoc při zasažení kůže:

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při přetrvávajícím podráždění nebo podezření vzniku alergické kožní reakce, vyhledejte lékařskou pomoc.

První pomoc při zasažení očí:

Nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně při otevřených víčkách alespoň 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku apod.) i po vymývání, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc, kterou je třeba vyhledat vždy, jestliže byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití:

Ústa vypláchněte vodou (je-li zasažená osoba při vědomí). Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek/ etiketu případně obal přípravku nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, s nímž postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i 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:**

Může vyvolat alergickou reakci. Může způsobit vážné podráždění očí.

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.

Terapie: Symptomatická. Podpurná.

Bezpečnostní list

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

Verze: 11

Datum revize: 14. března 2016

S1453422950

Obchodní jméno Syngenta

AGENT

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 nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi:

Při požáru může dojít k vývoji toxických výparů. Zabránit 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.

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. Případně 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 absorbním 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: 11

Datum revize: 14. března 2016

S1453422950

Obchodní jméno Syngenta

AGENT

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.

Zabraňte vstupu nepovolaným osobám

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 umýt vodou a mýdlem

Pracovní oděv uchovávat na odděleném místě

Pokud není používání pracovní oděv na jedno použití, kontaminovaný oděv okamžitě vyprat, resp. postupovat 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: od 0 °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 stanoveny dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Látka	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³
(2-methoxymethylethoxy) propanol	34590-94-8	270	550

8.2. Omezování expozice

Technická opatření

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci. Zejména dodržujte základní hygienická pravidla pro práci. Zabraňte stálému kontaktu s kůží, očima, popř. (při stálé práci) používejte osobní ochranné pracovní

Bezpečnostní list

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

Verze: 11

Datum revize: 14. března 2016

S1453422950

Obchodní jméno Syngenta

AGENT

prostředky podle odst./bodu 8.2.1. Pokud je postřik 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.

8.2.1. Omezování expozice pracovníků:

- Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima
- Nevdechujte páry/ aerosoly
- Při práci s přípravkem nepoužívejte kontaktní čočky
- Pravidelná práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby, protože obsahuje senzibilizující látky.
- Práce s přípravkem je zakázána ženám těhotným a kojícím a mladistvým a není vhodná pro ženy v produktivním věku.
- Postřik 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 poslední aplikaci

Doporučené osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě a aplikaci	
ochrana dýchacích orgánů	vhodný typ filtrační polomasky proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo jiná ochranná polomaska/masky např. podle ČSN EN 136 nebo ČSN EN 140, s vhodnými filtry (např. filtry typ A) podle ČSN EN 143
ochrana rukou	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemické nebezpečí podle ČSN EN 420 +A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1
ochrana očí a obličeje	obličejový štít nebo ochranné brýle podle ČSN EN 166
ochrana těla	celkový ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034 + A1, popř. podle ČSN EN 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ (ČSN EN 13688).
dodatečná ochrana hlavy	není nutná
dodatečná ochrana nohou	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) 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

Informujte svého zaměstnavatele, že používáte kontaktní čočky. Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku kontaktní čočky nepoužívejte. Při práci je vhodným doplňkem operátora nádoba s vodou, popř. stříčka k výplachu očí.

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí:

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

Bezpečnostní list

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

Verze: 11

Datum revize: 14. března 2016

S1453422950

Obchodní jméno Syngenta

AGENT

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	kapalina
barva	žlutooranžová až žlutohnědá
zápach	nasládlý
formulační úprava	emulgovatelný koncentrát (EC)

Obecné informace

hodnota pH	7 - 11 (1% w/v)
bod varu	nezjištěno
bod vzplanutí: (kapaliny)	81,5 °C (při 1013 hPa DIN EN 22719)

Informace důležité z hlediska ochrana zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

výbušné vlastnosti	není výbušný
oxidační vlastnosti	není oxidant
tenze par	nezjištěno
hořlavost	hořlavý
relativní hustota	0,981 g/cm ³ (25 °C)
dynamická viskozita	15,1 mPa/s (40 °C)
hustota par	nezjištěno
rychlost odpařování	nezjištěno
bod tání	není aplikovatelný
rozpustnost ve vodě	mísitelný
povrchové napětí	32,2 mN/m (25 °C)
mísitelnost s vodou	mísitelný
rozdělovací koeficient	nezjištěno
teplota samovznícení	215 °C
minimální energie vznícení	nezjištěno

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:

Bezpečnostní list

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

Verze: 11

Datum revize: 14. března 2016

S1453422950

Obchodní jméno Syngenta

AGENT

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 LD₅₀: > 500 až < 2000 mg/kg (potkan, samice)
> 3000 mg/kg (potkan, samec)

Akutní dermální toxicita LD₅₀: > 4000 mg/kg (potkan)

Akutní inhalační toxicita LC₅₀: 1,38 – 5,34 mg/l, 4 hod.

Dráždivost/ žíravost na kůži: slabě dráždivý (králík)

Dráždivost/ poškození očí: riziko vážného poškození očí (králík)

Senzibilizace kůže: senzibilizátor kůže (Test: Local Lymph Node Assay)

11.2. Informace o toxikologických účincích jednotlivých složek:

fenpropidin:

Akutní orální toxicita LD₅₀: 2 009 mg/kg (potkan)
2 173 mg/kg (potkan, samec)
1 452 mg/kg (potkan, samice)

Akutní inhalační toxicita LC₅₀: 1,22 mg/l (potkan, 4h), aerosol

Akutní dermální toxicita LD₅₀: > 4 000 mg/kg (potkan) - látka má nízkou toxicitu po jednorázovém kontaktu s kůží

Dráždivost/ žíravost na kůži: slabě dráždí, králík

Dráždivost/ poškození očí: riziko vážného poškození očí, králík

Sensibilita kůže/ dýchacích orgánů: kožní senzibilizátor subkategor. 1B (morče)

Mutagenita v zárodečných buňkách: není mutagenní

Karcinogenita: není karcinogenní

Reprodukční toxicita: není toxický

Bezpečnostní list

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

Verze: 11

Datum revize: 14. března 2016

S1453422950

Obchodní jméno Syngenta

AGENT

STOT-SE:

látka je klasifikována jako toxická po jednorázové expozici v kateg. 3 – způsobuje podráždění dýchacího systému

STOT-RE:

látka je klasifikována jako toxická po opakované expozici v kateg. 2 pro nervovou soustavu

propiconazole:

Akutní orální toxicita LD₅₀:

1 517 mg/kg (potkan)

Akutní inhalační toxicita LC₅₀:

5 800 mg/l (potkan, 4h), aerosol

Akutní dermální toxicita LD₅₀:

> 4 000 mg/kg (potkan) - látka není toxická po jednorázovém kontaktu s kůží

Dráždivost/ žíravost na kůži:

nedráždí, králík

Dráždivost/ poškození očí:

nedráždí, králík

Sensibilita kůže/ dýchacích orgánů:

možný kožní sensibilizátor (morče)

Mutagenita v zárodečných buňkách:

není mutagenní

Karcinogenita:

není karcinogenní

Reprodukční toxicita:

není toxický

STOT-RE:

není toxický

3-(4-tert.-butyl-phenyl)-2-methyl-propionaldehyde:

Akutní orální toxicita LD₅₀:

1 390 mg/kg (potkan)

Akutní dermální toxicita LD₅₀:

> 2 000 mg/kg (potkan) - látka není toxická po jednorázovém kontaktu s kůží

Dráždivost/ žíravost na kůži:

dráždí, králík

Sensibilita kůže/ dýchacích orgánů:

pravděpodobný kožní sensibilizátor (morče), Maximisation test

Reprodukční toxicita:

testy na zvířatech prokázaly vedlejší účinek na reprodukční systém

(2-methoxymethylethoxy)propanol:

Akutní orální toxicita LD₅₀:

> 5 000 mg/kg (potkan)

Akutní inhalační toxicita LC₅₀:

3,35 mg/l (potkan), doba expozice 7 hod.

Akutní dermální toxicita LD₅₀:

> 9 510 mg/kg (králík)

Mutagenita v zárodečných buňkách:

není mutagenní (*in vitro* test)

Karcinogenita:

není karcinogenní

Reprodukční toxicita:

nebyl prokázán toxický vliv na vývoj plodu

STOT-RE:

není toxický

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

12.1.1 Toxicita produktu (odvozeno od testů podobného přípravku):

Bezpečnostní list

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

Verze: 11

Datum revize: 14. března 2016

S1453422950

Obchodní jméno Syngenta

AGENT

Toxicita, ryby, LC ₅₀	3,1 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>), doba expozice 96 hod.
Toxicita, vodní bezobratlí EC ₅₀	7,2 mg/l (<i>Daphnia magna</i>), doba expozice 48 hod.
Toxicita, vodní rostliny, ErC ₅₀	0,00050 mg/l (<i>Desmodesmus subspicatus</i>), doba expozice 72 hod.
Toxicita, vodní rostliny, EbC ₅₀	0,00018 mg/l (<i>Desmodesmus subspicatus</i>), doba expozice 72 hod.

fenpropidin:

Toxicita, ryby, LC ₅₀	2,57 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>), doba expozice 96 hod.
Toxicita, ryby, LC ₅₀	1,93 mg/l (<i>Lepomis macrochirus</i>), doba expozice 96 hod.
Toxicita, ryby, LC ₅₀	3,55 mg/l (<i>Cyprinus carpio</i>), doba expozice 96 hod.
Toxicita, vodní bezobratlí EC ₅₀	0,54 mg/l (<i>Daphnia magna</i>), doba expozice 48 hod.
Toxicita, vodní rostliny, ErC ₅₀	> 0,001 mg/l (<i>Desmodesmus subspicatus</i>), doba expozice 72 hod.
Toxicita, vodní rostliny, EbC ₅₀	0,0025 mg/l (<i>Navicula pelliculosa</i>), doba expozice 96 hod.
Toxicita, vodní rostliny, NOErC	0,032 µg/l (<i>Desmodesmus subspicatus</i>), doba expozice 72 hod.
M-Factor (Acute aquatic toxicity)	100
Toxicita, ryby (Chronic tox.) NOEC	0,32 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>), doba expozice 21 dní
Toxicita, vodní bezobratlí (Chronic tox.) NOEC	1,0 mg/l (<i>Daphnia magna</i>), doba expozice 21 dní
M-Factor (Chronic aquatic toxicity)	1 000

propikonazole:

Toxicita, ryby, LC ₅₀	4,3 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>), doba expozice 96 hod.
Toxicita, vodní bezobratlí, EC ₅₀	10,2 mg/l (<i>Daphnia magna</i>), doba expozice 48 hod.
Toxicita, vodní bezobratlí, EC ₅₀	0,51 mg/l (<i>Americamysis bahia</i>), doba expozice 96 hod.
Toxicita, vodní rostliny, ErC ₅₀	8,9 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>), doba expozice 96 hod.
NOErC	0,13 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>), doba expozice 96 hod.
M-Factor (Acute aquatic toxicity)	1
Toxicita, bakterie, EC ₅₀	> 100 mg/l (čistírenský kal), doba expozice 3hod.
Toxicita, ryby NOEC	0,068 mg/l (<i>Cyprinodon variegatus</i>), doba expozice 95 dní
Toxicita, vodní bezobratlí NOEC	0,011 mg/l (<i>Americamysis bahia</i>), doba expozice 28 dní
M-Factor (Chronic aquatic toxicity)	1 - Vysoce toxický pro vodní organismy

3-(4-tert.-butyl-fenyl)-2-methyl-propionaldehyde:

Toxicita, ryby, LC ₅₀	2,04 mg/l (<i>Danio rerio</i>), doba expozice 96 hod.
Toxicita, vodní bezobratlí EC ₅₀	2,51 mg/l (<i>Daphnia magna</i>), doba expozice 48 hod.
Toxicita, vodní rostliny, EC ₅₀	29,15 mg/l (<i>Scenedesmus capricornutum</i>), doba expozice 72 hod.

(2-methoxymethylethoxy)propanol:

Toxicita, ryby, LC ₅₀	> 1 000 mg/l (<i>Poecilia reticulata</i>), doba expozice 96 hod.
----------------------------------	--

Bezpečnostní list

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

Verze: 11

Datum revize: 14. března 2016

S1453422950

Obchodní jméno Syngenta

AGENT

Toxicita, vodní bezobratlí EC₅₀

1 919 mg/l (*Daphnia magna*), doba expozice 48 hod.

Toxicita, vodní rostliny, ErC₅₀

> 969 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*), doba expozice 96 hod.

Toxicita, vodní bezobratlí (Chronic tox.) NOEC

> 0,5 mg/l (*Daphnia magna*), doba expozice 22 dní

12.2. Persistenceence a rozložitelnost:

Propikonazol – je stabilní ve vodě (DT₅₀ = 28-64 dní), není biodegradabilní

Propikonazol – není perzistentní v půdě (DT₅₀ = 66-170 dní)

Fenpropidin – není perzistentní ve vodě ani v půdě

(2-methoxymethylethoxy)propanol – snadno biodegradabilní (75%), stabilní ve vodě (DT₅₀ = 28 dní)

12.3. Bioakumulační potenciál:

Propikonazol – má nízký až střední potenciál bioakumulace, rozdělovací koeficient oktanol/ - log Pow: 3.72 (25 °C)

Fenpropidin – není bioakumulativní, rozdělovací koeficient oktanol/ voda - log Pow: 2.9 (25 °C)

12.4. Mobilita v půdě:

Propikonazol – má nízkou až střední mobilitu v půdě (DT₅₀ = 60 – 170 dní)

Fenpropidin – imobilní v půdě

12.5. Výsledky posouzení PBT and vPvB

Propikonazol	Není považován za perzistentní, bioakumulativní nebo toxickou. (PBT) Není považován za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní. (vPvB)
Fenpropidin	Není považován za perzistentní, bioakumulativní nebo toxickou. (PBT) Není považován za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní. (vPvB)

12.6. Další nepříznivé účinky: Nejsou známy.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:

13.1. Způsoby odstraňování směsi

Zbytky postřikové kapaliny zředěné v poměru asi 1:5 likvidujte vystříkáním na předtím ošetřeném pozemku. Při likvidaci zbytků a použitých obalů nesmějí být zasaženy zdroje spodních vod a recipienty povrchových vod. 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.

Bezpečnostní list

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

Verze: 11

Datum revize: 14. března 2016

S1453422950

Obchodní jméno Syngenta

AGENT

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. 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*

Název druhu odpadu: pesticidy

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:

Pozemní doprava ADR/RID

UN číslo UN 3082

Název látky pro přepravu Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (FENPROPIDIN A PROPIKONAZOL)

Třída 9

Obalová skupina III

Bezpečnostní značka 9

Kód omezení pro průjezd tunely E

Námořní přeprava (IMDG-CODE)

UN číslo UN 3082

Název látky pro přepravu ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FENPROPIDIN AND PROPIKONAZOL)

Třída 9

Obalová skupina III

Bezpečnostní značka 9

Marine pollutant: YES

Letecká přeprava (ICAO/IATA)

UN číslo UN 3082

Název látky pro přepravu ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FENPROPIDIN AND PROPIKONAZOL)

Třída 9

Obalová skupina III

Bezpečnostní značka 9

Bezpečnostní list

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

Verze: 11

Datum revize: 14. března 2016

S1453422950

Obchodní jméno Syngenta

AGENT

Speciální informace: Použijte nerozbitné kontejnery, zajistěte je proti pádu a označte je podle předpisů.

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.

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

Vyhláška č. 402/2011 S., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

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

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, proškoleny 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.

Bezpečnostní list

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

Verze: 11

Datum revize: 14. března 2016

S1453422950

Obchodní jméno Syngenta

AGENT

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. 381/2001 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 příslušných standardních vět o nebezpečnosti, uvedených v oddíle 2,3 bezpečnostního listu

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Způsobuje podráždění kůže.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H373	Může způsobit poškození nervového systému při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Bezpečnostní list

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

Verze: 11

Datum revize: 14. března 2016

S1453422950

Obchodní jméno Syngenta

AGENT

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 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.

Práce s přípravkem je ve smyslu vyhlášky č. 180/2015 Sb zakázána těhotným a kojícím ženám a mladistvým zaměstnancům.

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 11, revision date 14. 3. 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_c – přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci (vdechovatelnou frakci) prachu

PEL_r - přípustný expoziční limit pro respirabilní frakci

LD₅₀ - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose)

LC₅₀ - Lethal Concentration to 50% of a test population (Median Lethal Dose)

MARPOL - International Convention for the Prevention of

Bezpečnostní list

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

Verze: 11

Datum revize: 14. března 2016

S1453422950

Obchodní jméno Syngenta

AGENT

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

PEL - přípustný expoziční limit (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.)

NPK-P - nejvyšší přípustná koncentrace látky (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.)

Acute Tox. - akutní toxicita

Aquatic Acute - nebezpečí pro vodní prostředí – akutní

Aquatic Chronic - nebezpečí pro vodní prostředí – chronická

Skin Sens. - sensibilita kůže

Skin Irrit. - podráždění kůže

Repr. - reprodukční toxicita

Eye Dam. - poškození očí

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.