Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů
Verze: 12.0
Datum revize: 18. srpna 2016
S1453422950

Obchodní jméno Syngenta **ARCHER TURBO**

1. IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

1.1. Identifikace směsi:	**ARCHER TURBO**
Identifikační číslo	A7504C
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
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**
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

Nebezpečí

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.
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.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Před použitím si přečtěte přiložený 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: Neuplatňuje se.
3.2. Směsi:

Chemický název	Obsah hmotn.% (w/w)	Identifikační čísla: CAS ES č. indexové č. registrační	Klasifikace (Nařízení (EC) č.1272/2008)
propikonazol	>= 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	>= 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	>= 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	>= 20 - < 30	34590-94-8 252-104-2 01-2119450011-60	-

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

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

4.1. Popis první pomoci :

Všeobecné pokyny:
Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku/příbalového letáku.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:

Přerušte 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 vlahou 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. U citlivějších osob může práce s přípravkem do 2 dnů vyvolat alergickou reakci, doprovázenou např. zarudnutím zasažené části kůže, případně otokem, pupínky, vyrážkou, puchýři, obvykle dorovázenými svěděním kůže apod. Při zasažení očí/ zanesení do očí - slabé a přechodné dráždění (slabé začervenání, slzení apod.).
Může způsobit vážné poškození očí, doprovázené příznaky jako jsou silné pálení zasaženého oka, bolest nebo řezání v oku, slzení, pocit cizího tělesa v oku, zčervenání oka, otok, mohou se objevit poruchy vidění - v tomto smyslu je nutné poskytnutí první pomoci, dochází k reflexnímu stisknutí víček.

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. Podpůrná. Při alergických projevech antihistaminika.

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. Zvlaštní 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.
Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem.
Pokud je znečištěn běžný oděv, okamžitě jej vyměňte a umyjte 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.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ:

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení
Pracujte v souladu s návodem k použití uvedeným na štítku/etiketě/v příbalovém letáku.
Zabraňte styku s očima a pokožkou; dodržujte základní hygienická pravidla pro práci, event. používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umyjte vodou a mýdlem.
Pokyny pro první pomoc jsou uvedeny v oddílu 4, pro hašení požáru v oddílu 5.
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). Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob

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

8.2.1. Vhodné technické kontroly:

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

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. 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. střička k výplachu očí.

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

vzhled	kapalina
barva	žlutooranžová až žlutohnědá
zápach	nasládlý
formulační úprava	emulgovatelný koncentrát (EC)
hodnota pH	7 - 11 (1% w/v)
bod varu	nezjištěno
bod vzplanutí:	81,5 °C (při 1013 hPa DIN EN 22719)
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

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_{50}:	> 500 až < 2000 mg/kg (potkan, samice) > 3000 mg/kg (potkan, samec)
Akutní dermální toxicita LD_{50}:	> 4000 mg/kg (potkan)
Akutní inhalační toxicita LC_{50}:	1,38 – 5,34 mg/l, 4 hod., pro prach/ aerosol
Dráždivost/ žíravost na kůži:	slabě dráždivý (králík)
Dráždivost/ poškození očí:	riziko vážného poškození očí (králík)
Senzibilizace kůže:	senzibilizátor kůže (Test: Local Lymph Node Assay)
Toxicita při vdechnutí:	netestováno

11.2. Informace o toxikologických účincích jednotlivých složek:

fenpropidin:

Akutní orální toxicita LD_{50}:	2 009 mg/kg (potkan) 2 173 mg/kg (potkan, samec) 1 452 mg/kg (potkan, samice)
Akutní inhalační toxicita LC_{50}:	1,22 mg/l (potkan, 4h), aerosol
Akutní dermální toxicita LD_{50}:	> 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 sensibilizátor subkateg. 1B (morče), LLNA
Mutagenita v zárodečných buňkách:	není mutagenní
Karcinogenita:	není karcinogenní
Reprodukční toxicita:	není toxický
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 nervový systém

propiconazole:

Akutní orální toxicita LD_{50}:	1 517 mg/kg (potkan)
Akutní inhalační toxicita LC_{50}:	5 800 mg/l (potkan, 4h), aerosol
Akutní dermální toxicita LD_{50}:	> 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

(2-methoxymethylethoxy)propanol:

Akutní orální toxicita LD_{50}:	> 5 000 mg/kg (potkan)
Akutní inhalační toxicita LC_{50}:	3,35 mg/l (potkan), doba expozice 7 hod.
Akutní dermální toxicita LD_{50}:	> 9 510 mg/kg (králík)
Mutagenita v zárodečných buňkách:	
produkt:	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:

Toxicita, ryby, LC_{50}	3,1 mg/l (Oncorhynchus mykiss), doba expozice 96 hod.
Toxicita, vodní bezobratlí EC_{50}	7,2 mg/l (Daphnia magna), doba expozice 48 hod.
Toxicita, vodní rostliny, ErC_{50}	0,21 µ/l (Desmodesmus subspicatus), dob expozice 72 hod.
Toxicita, vodní rostliny, NOEC	0,005 µg/l (Desmodesmus subspicatus), dob expozice 72 hod.

fenpropidin:

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

propikonazole:

Toxicita, ryby, LC_{50}	4,3 mg/l (Oncorhynchus mykiss), doba expozice 96 hod.
Toxicita, vodní bezobratlí, EC_{50}	10,2 mg/l (Daphnia magna), doba expozice 48 hod.
Toxicita, vodní bezobratlí, EC_{50}	0,51 mg/l (Americamysis bahia), dob expozice 96 hod.
Toxicita, vodní rostliny, ErC_{50}	8,9 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata), dob expozice 96 hod.
NOErC	0,13 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata), dob 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 (Cyprinodon variegatus), doba expozice 95 dní
Toxicita, vodní bezobratlí NOEC	0,011 mg/l (Americamysis bahia), doba expozice 28 dní
M-Factor (Chronic aquatic toxicity)	1
	- Vysoce toxický pro vodní organismy

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

Toxicita, ryby, LC_{50}	2,04 mg/l (Danio rerio), doba expozice 96 hod.
Toxicita, vodní bezobratlí EC_{50}	2,51 mg/l (Daphnia magna), doba expozice 48 hod.
Toxicita, vodní rostliny, EC_{50}	29,15 mg/l (Scenedesmus capricornutum), doba expozice 72 hod.

(2-methoxymethylethoxy)propanol:

Toxicita, ryby, LC_{50}	> 1 000 mg/l (Poecilia reticulata), doba expozice 96 hod.
Toxicita, vodní bezobratlí EC_{50}	1 919 mg/l (Daphnia magna), doba expozice 48 hod.
Toxicita, vodní rostliny, ErC_{50}	> 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. Persistence a rozložitelnost:

Propikonazol – je stabilní ve vodě (DT_{50} = 28-64 dní), není biodegradabilní
Propikonazol – není perzistentní v půdě (DT_{50} = 66-170 dní)
Fenpropidin – není persistentní ve vodě ani v půdě

(2-methoxymethylethoxy)propanol – snadno biodegradabilní (75%), stabilní ve vodě (DT_{50} = 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 (DT_{50} = 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. 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

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. (FENPROPIDIN AND PROPICONAZOLE)
ADR : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FENPROPIDIN AND PROPICONAZOLE)
RID : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FENPROPIDIN AND PROPICONAZOLE)
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FENPROPIDIN AND PROPICONAZOLE)
IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (FENPROPIDIN AND PROPICONAZOLE)

14.3 Transport hazard class(es)
ADN 9
ADR 9
RID 9
IMDG 9
IATA 9

14.4 Packing group
ADN
Packing group : III
Classification Code : M6
Hazard Identification Number : 90
Labels : 9
ADR
Packing group : III
Classification Code : M6
Hazard Identification Number : 90
Labels : 9
Tunnel restriction code : (E)
RID
Packing group : III
Classification Code : M6

Hazard Identification Number : 90
Labels : 9
IMDG
Packing group : III
Labels : 9
EmS Code : F-A, S-F
IATA (Cargo)
Packing instruction (cargoaircraft): 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

14.6 Special precautions for user
Not applicable

14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code
Not applicable for product as supplied.

15. INFORMACE O PŘEDPISECH:

15.1. Právní předpisy, které se vztahují na směs

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Vyhláška č. 93/2016 Sb o Katalog odpadů

15.1.4. Nejdůležitější požární předpisy, které se týkají posuzované směsi

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

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

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

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

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

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

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:
Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

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.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

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

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

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

16.5. Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:
Syngenta – Safety data sheet according to Regulation (EU) No. 1907/2006, Version 12.0, revision date 18. 8. 2016.
Interní databáze firmy Syngenta

16.6. Seznam zkratek:
EC – effective concentration
DT - disappearance time of substance
PBT - perzistentní, bioakumulativní, toxické
vPvB - velmi perzistentní; velmi bioakumulativní, Very Persistent and Very Bioaccumulative
ADR: European Agreement Concerning the International
Carriage of Dangerous Goods by Road
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
RID: Regulations concerning the International Carriage
of Dangerous Goods by Rail
IATA-DGR: International Air Transport Association Dangerous
Goods Regulations
PELc – přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci (vdechovatelnou frakci) prachu
PELr - přípustný expoziční limit pro respirabilní frakci
LD_{50} - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose)
LC_{50} - Lethal Concentration to 50% of a test population (Median Lethal Dose)
MARPOL - International Convention for the Prevention of
Pollution from Ships; n.o.s. - Not Otherwise Specified; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration; NO(A)EL – No Observed (Adverse) Effect Level
NOELR - No Observable Effect Loading Rate
OECD - Organization for Economic Co-operation and Development
REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Goods by Rail
SDS - Safety Data Sheet
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
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.