

Bezpečnostní list

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

Verze: 12

Datum revize: 12. listopad 2015

S145121155

Obchodní jméno Syngenta**ACTELLIC 50 EC****1. IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU****1.1. Identifikátor výrobku:**

Identifikační číslo

ACTELLIC 50 EC

A5832C

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

Nouzové volání:

Tel. +41 61 323 11 11

Fax +41 61 323 12 12

tel.(24 hod) +44 1484 538444

E-mail:

sds.ch@syngenta.com

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

Kontaktní adresa v nouzových případech:

Toxikologické informační středisko (TIS) -
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK

Na Bojišti 1

128 08 Praha 2

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

Flam. Liq.	3	H226
Acute Tox.	4	H302
Asp. Tox.	1	H304
Skin Sens.	1B	H317
Eye Dam.	1	H318

Bezpečnostní list

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

Verze: 12

Datum revize: 12. listopad 2015

S145121155

Obchodní jméno Syngenta

ACTELLIC 50 EC

STOT SE	3	H335
STOT SE	3	H336
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

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P210	Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301 + P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P305+	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní
P351+P338	čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
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.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Pouze pro profesionální použití.

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

Bezpečnostní list

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

Verze: 12

Datum revize: 12. listopad 2015

S145121155

Obchodní jméno Syngenta

ACTELLIC 50 EC

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:

Chemická název	Identifikační čísla:	Klasifikace (Nařízení (ES) č.1272/2008)	Obsah hmotn. % (w/w)
	CAS		
	ES		
	č. indexové č. registrační		
pirimifos-metyl	29232-93-7 249-528-5	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 30 - <= 60
solventní nafta	64742-95-6 265-199-0	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	40 - 50
calcium dodecylbenzensulfonát	26264-06-2 90194-26-6 247-557-8	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	1 - 5
2-methylpropan-1-ol	78-83-1 201-148-0 01-2119484609-23-0012	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	1 - 2

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 nebo příbalového letáku

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:

Přerušete práci, opusťte zamořený prostor, zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Přetrvávají – li zdravotní potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

Bezpečnostní list

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

Verze: 12

Datum revize: 12. listopad 2015

S145121155

Obchodní jméno Syngenta**ACTELLIC 50 EC****První pomoc při zasažení kůže:**

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

První pomoc při zasažení očí:

Vyplachujte oči čistou pokud možno vlahou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc (zajistěte odborné lékařské ošetření).

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 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.

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

Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:**Protijed:** Atropin.**Terapie:** Symptomatická, podpůrná (případně antihistaminika při projevech alergické reakce).**5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU:****5.1. Vhodné hasící látky:** alkoholrezistentní pěna, prášek, oxid uhličitý, vodní mlha**Nevhodné hasící látky:** (včetně těch, které nesmějí být použity z bezpečnostních důvodů):
vysokoobjemový vodní proud**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:**

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

5.3. Pokyny pro hasiče:

Použijte celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj. Požárem nezasažené kontejnery vystavené ohni ochlazujte rozstříkáváním vody. Pokud je to technicky proveditelné, zachyťte vodu kontaminovanou při hašení, nenechte ji odtéci do systému kanalizace nebo odpadních vod. Zbytky

Bezpečnostní list

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

Verze: 12

Datum revize: 12. listopad 2015

S145121155

Obchodní jméno Syngenta**ACTELIC 50 EC**

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 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.

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. Pokyny pro první pomoc jsou uvedeny v oddílu 4, pro hašení požáru v oddílu 5. Před opětovným vstupem ošetřené prostory důkladně vyvětrejte.

Používejte doporučené osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP musí být přizpůsobeny typu použité techniky, z tohoto důvodu mohou být OOPP modifikované dle konkrétních podmínek. Za rozhodnutí používat konkrétní druhy OOPP odpovídá zaměstnavatel). Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umyjte vodou a mýdlem. Pracovní oděv uchovávejte na odděleném místě. Pokud není používán pracovní oděv na jedno použití, kontaminovaný oděv okamžitě vyperte, případně postupujte dle doporučení výrobce. Poškozené OOPP okamžitě vyměňte.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v originálním dobře uzavřeném balení v suchých, chladných a dobře větraných prostorách. Chraňte před přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí. Dbejte pokynů na štítku/etiketě/obalu

Bezpečnostní list

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

Verze: 12

Datum revize: 12. listopad 2015

S145121155

Obchodní jméno Syngenta

ACTELLIC 50 EC

směsi nebo v příbalovém letáku. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabraňte přístupu nepovolaných osob.

Doba použitelnosti je 2 roky od data výroby.

Skladovací teplota: + 5 °C do + 30 °C

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

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY:

8.1. Kontrolní parametry:

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

Látka	CAS	PEL	NPK-P
pirimifos-methyl	29232-93-7, 249-528-5	3 mg/m ³ (kůže)	
nafta solventní	64742-95-6	200 mg/m ³	1000 mg/m ³

8.2. Omezování expozice:

8.2.1. Vhodné technické kontroly:

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Nevdechujte páry/ aerosoly. Při práci s přípravkem nepoužívejte kontaktní čočky. Přípravek se aplikuje pro posklizňové skladování podle schváleného technologického postupu vhodným aplikačním zařízením. Vstup na do ošetřených prostor je možný až po zaschnutí aplikovaného přípravku a po důkladném vyvětrání.

Doporučené osobní ochranné pracovní prostředky při ředění a aplikaci přípravku	
ochrana dýchacích orgánů	vhodný typ filtrační polomasky proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo jiná ochranná polomaska/maska např. podle ČSN EN 136 nebo ČSN EN 140, s vhodnými filtry (např. filtry typ A) podle ČSN EN 143
ochrana očí a obličeje	bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný štít (ČSN EN 166)
ochrana těla	celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 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. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

Bezpečnostní list

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

Verze: 12

Datum revize: 12. listopad 2015

S145121155

Obchodní jméno Syngenta**ACTELLIC 50 EC****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	světle žlutá až hnědá
zápach	aromatický
formulační úprava	emulgovatelný koncentrát (EC)
hodnota pH	4-8 (1% w/v)
bod tání	není aplikovatelný
bod vzplanutí: (kapaliny)	48 °C (metoda: uzavřený kalíšek)
výbušné vlastnosti	není výbušný
oxidační vlastnosti	není oxidant
relativní hustota	1,02 g/cm ³ (při 20 °C)
dynamická viskozita	4,61 mPa.s (40 °C) 8,08 mPa.s (20 °C)
povrchové napětí	35,3 mN/m (25 °C)
mísitelnost s vodou	ano
rozdělovací koeficient	neuvádí se
teplota samovznícení	410 °C

9.2. Další informace:

Neuvedeny.

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.

Bezpečnostní list

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

Verze: 12

Datum revize: 12. listopad 2015

S145121155

Obchodní jméno Syngenta**ACTELLIC 50 EC****11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1. Informace o toxikologických účincích přípravku:**

Akutní orální toxicita LD₅₀:	300 - 2 000 mg/kg (potkan, samice)
Akutní dermální toxicita LD₅₀:	2 000 mg/kg (potkan)
Dráždivost/ žíravost pro kůži:	slabě dráždivý (králík)
Dráždivost/ poškození očí:	středně dráždivý (králík)
Senzibilizace kůže/ dýchacích orgánů	kožní senzibilizátor A (morče), Buehler Test

11.2. Informace o toxikologických účincích účinné látky - pirimiphos methyl:

Akutní orální toxicita LD₅₀:	1 414 mg/kg (potkan)
Akutní inhalační toxicita LC₅₀:	> 5,04 mg/l (potkan), doba expozice 4 hod.
Akutní dermální toxicita LD₅₀:	> 2 000 mg/kg (potkan)
Dráždivost/ žíravost pro kůži:	slabě dráždivý (králík)
Dráždivost/ poškození očí:	slabě dráždivý (králík)
Senzibilizace kůže/ dýchacích orgánů:	mírně dráždivý pro kůži (morče)
Mutagenita v zárodečných buňkách:	není genotoxický
Karcinogenita:	není karcinogenní
Reprodukční a vývojová toxicita:	podle výsledků studií nepoškozuje fertilitu a nevykazuje známky vývojové toxicity
STOT-RE:	bez známek toxicity

11.3. Informace o toxikologických účincích účinné látky - solventní nafta:

Akutní orální toxicita LD₅₀:	3 952 mg/kg (potkan)
Akutní inhalační toxicita LC₅₀:	dráždivý pro respirační systém
Akutní dermální toxicita LD₅₀:	> 3 160 mg/kg (králík)
Dráždivost/ žíravost pro kůži:	nedráždivý
Dráždivost/ poškození očí:	nedráždivý
Senzibilizace kůže/ dýchacích orgánů	není kožní senzibilizátor
Karcinogenita:	klasifikováno na základě obsahu benzenu <0,1% (nařízení (ES) 1272/2008, příloha VI, část 3, poznámka P)
STOT-SE:	může vyvolat dráždění respiračního systému, může vyvolat ospalost nebo závratě
Toxicita při vdechnutí:	Při požití nebo vdechnutí může způsobit smrt.

Bezpečnostní list

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

Verze: 12

Datum revize: 12. listopad 2015

S145121155

Obchodní jméno Syngenta**ACTELLIC 50 EC****11.4. Informace o toxikologických účincích účinné látky - 2-methyl-propan-1-ol:**

Akutní orální toxicita LD₅₀:	2 830 - 3 350 mg/kg
Akutní inhalační toxicita LC₅₀:	18,18 mg/l (potkan), doba expozice 6 hod.
Akutní dermální toxicita LD₅₀:	> 2 000 - 2 460 mg/kg (potkan)
Dráždivost/ žíravost pro kůži:	dráždivý
Dráždivost/ poškození očí:	riziko vážného poškození očí
Senzibilizace kůže/ dýchacích orgánů:	není kožní sensibilizátor
Mutagenita v zárodečných buňkách:	není genotoxický
Karcinogenita:	nebyly zjištěny žádné známky karcinogenity v testech na zvířatech
Reprodukční a vývojová toxicita:	podle výsledků studií nepoškozuje fertilitu a nevykazuje známky vývojové toxicity
STOT-SE:	může vyvolat dráždění respiračního systému, může vyvolat ospalost nebo závratě

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1. Toxicita (pro přípravek)**

Toxicita, ryby, LC₅₀:	6,2 mg/l (<i>Cyprinus carpio</i> , kapr obecný), doba expozice 96 hod.
Toxicita, vodní rostliny EbC₅₀:	3,07 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , zelená řasa), doba expozice 72 hod.
ErC₅₀:	8,27 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , zelená řasa, 72 h)
Toxicita, vodní bezobratlí EC₅₀:	0,48 µg/l (<i>Daphnia magna</i> , dafnie), doba expozice 48 hod.

12.1.2. Toxicita (pirimiphos-methyl)

Toxicita, ryby, LC₅₀:	0,64 mg/l (<i>Cyprinus carpio</i> , kapr obecný), doba expozice 96 hod.
NOEC	< 0,023 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>), doba expozice 28 dní
Toxicita, vodní rostliny EbC₅₀:	3,07 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , zelená řasa), doba expozice 72 hod.
ErC₅₀:	3,38 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , zelená řasa, 72 h)
NOErC	0,3 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , zelená řasa, 72 h)
Toxicita, vodní bezobratlí EC₅₀:	0,21 µg/l (<i>Daphnia magna</i> , dafnie), doba expozice 48 hod.
NOEC	0,05 µg/l (<i>Daphnia magna</i> , dafnie), doba expozice 21 dní
M faktor (Acute aquatic)	1 000

Bezpečnostní list

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

Verze: 12

Datum revize: 12. listopad 2015

S145121155

Obchodní jméno Syngenta**ACTELIC 50 EC****toxicity):****Toxicita pro bakteriální** > 4,5 mg/l, doba expozice 6 hod., typ testu: IC50**organismy:****M faktor (Chronic aquatic** 1 000**toxicity):****12.1.3. Toxicita (solventní nafta)****NOELR, ryby, (chronická** 1,23 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*), doba expozice 28 dní**toxicita):****NOELR, vodní bezobratlí,** 2,14 mg/l (*Daphnia magna*, dafnie), doba expozice 28 dní**(chronická toxicita):****- látka je toxická pro vodní organismy s dlouhotrvajícími účinky****12.1.4. Toxicita (2-methylpropan-1-ol)****Toxicita, ryby, LC₅₀:** 1 430 mg/l (*Pimephales promelas*), doba expozice 96 hod.
typ testu: flow-through test**Toxicita, vodní rostliny EC₅₀:** 1,799 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*, zelená řasa),
doba expozice 72 hod.**Toxicita, vodní bezobratlí,** 20 mg/l, doba expozice 21 dní, typ testu: semi-static test**NOEC:****Toxicita, vodní bezobratlí** 1,100 mg/l (*Daphnia magna*, dafnie), doba expozice 48**EC₅₀:** hod.**12.2. Persistenceence a rozložitelnost:**pirimifos-methyl není persistentní v půdě (DT₅₀ = 8,3 dní)pirimifos-methyl není persistentní ve vodě (DT₅₀ = 4-6 dní)**12.3. Bioakumulační potenciál:**

pirimifos-methyl má vysoký potenciál pro bioakumulaci

12.4. Mobilita v půdě:

pirimifos-methyl má nízkou pohyblivost v půdě

12.5. Výsledky posouzení PBT and vPvB:

Produkt neobsahuje žádnou složku, která by byla považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou. (PBT). Produkt neobsahuje žádnou složku, která by byla považována za vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní a vysoce toxickou. (vPvB)

12.6. Jiné nepříznivé účinky: Nejsou známy. Klasifikace produktu je založena na sumě koncentrací klasifikovaných komponentů.**13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

Bezpečnostní list

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

Verze: 12

Datum revize: 12. listopad 2015

S145121155

Obchodní jméno Syngenta**ACTELLIC 50 EC****13.1.1. Metody nakládání s odpady:**

Zbytky postřikové kapaliny zředěné v poměru asi 1:5 likvidujte vystříkáním na předtím ošetřeném pozemku. Prázdné obaly se po znehodnocení předají k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvojestupňovým spalováním s teplotou 1100 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin. Stejným způsobem je nutno likvidovat nepoužitelné zbytky přípravku. Obaly je třeba dokonale vyprázdnit.

Postupuje se podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování nebezpečných odpadů.

Při likvidaci zbytků a použitých obalů nesmějí být zasaženy zdroje spodních vod a recipienty povrchových vod.

Právní předpisy o odpadech

Postupuje se podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů a podle jeho prováděcích předpisů o zneškodňování zvláštních/nebezpečných odpadů.

Doporučené zařazení odpadu (podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů)

Poznámka: „Hvězdička“ u katalogového čísla druhu odpadu označuje, že jde o nebezpečný odpad

Katalogové číslo druhu odpadu/obalu: 20 01 19*

Název druhu odpadu: pesticidy

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:**Pozemní doprava ADR/RID****UN číslo****UN 1993****Název látky pro přepravu** HOŘLAVÁ KAPALINA, N.O.S. (obsahuje substituované benzenoidov uhlovodíky a pirimifos-methyl)**Třída****3****Obalová skupina****III****Bezpečnostní značka****3****Kód omezení pro průjezd** D/E

tunely:

Námořní přeprava (IMDG-CODE)**UN číslo****UN 1993****Název látky pro přepravu** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (SUBSTITUTED BENZENOID HYDROCARBONS AND PIRIMIPHOS-METHYL)**Třída****3****Obalová skupina****III****Bezpečnostní značka****3****Marine pollutant:****YES****Letecká přeprava (ICAO/IATA)****UN číslo****UN 1993****Název látky pro přepravu** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (SUBSTITUTED BENZENOID

Bezpečnostní list

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

Verze: 12

Datum revize: 12. listopad 2015

S145121155

Obchodní jméno Syngenta**ACTELLIC 50 EC**

	HYDROCARBONS AND PIRIMIPHOS-METHYL)
Třída	3
Obalová skupina	III
Bezpečnostní značka	3

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

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

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

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

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

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.

Bezpečnostní list

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

Verze: 12

Datum revize: 12. listopad 2015

S145121155

Obchodní jméno Syngenta**ACTELLIC 50 EC**

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 Katalogu odpadů

15.1.4. Nejdůležitější požární předpisy, které se týkají posuzované směsi

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

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

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

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

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

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

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

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

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.2. Pokyny pro školení:

Bezpečnostní list

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

Verze: 12

Datum revize: 12. listopad 2015

S145121155

Obchodní jméno Syngenta**ACTELLIC 50 EC**

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 12, revision date 12.11.2015

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

PELr - 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

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

Flam. Liq. - hořlavá kapalina

Acute Tox. - akutní toxicita



Bezpečnostní list

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

Verze: 12

Datum revize: 12. listopad 2015

S145121155

Obchodní jméno Syngenta

ACTELLIC 50 EC

Aquatic Acute - nebezpečí pro vodní prostředí – akutní

Aquatic Chronic - nebezpečí pro vodní prostředí – chronická

Asp. Tox. - toxický při vdechnutí

Skin Irrit. - podráždění kůže

Eye Dam. - poškození 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.