

Bezpečnostní list

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

Verze: 7.0

Datum revize: 9. 2. 2017

S1134159952

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

Identifikační číslo

CAMIX

A12807J

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

Herbicidní 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 nemocí z povolání

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:**

Skin Sensitisation 1 H317

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

2.1.2. Další informace:

Bezpečnostní list

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

Verze: 7.0

Datum revize: 9. 2. 2017

S1134159952

Obchodní jméno Syngenta

CAMIX

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddílu 16.

2.2. Prvky označení:

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



Varování

- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P261 Zamezte vdechování prachu/par/aerosolů.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P333+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
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.

Přípravek obsahuje 1,2-benzisothiazol-3-one.
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:		Klasifikace (Nařízení (EC) č.1272/2008)
		CAS		
		ES		
		č. indexové	č. registrační	
S-metolachlor	>= 30 - < 50	87392-12-9		Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

Bezpečnostní list

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

Verze: 7.0

Datum revize: 9. 2. 2017

S1134159952

Obchodní jméno Syngenta		CAMIX	
alkanes, C11-15-iso-	5 - 10	90622-58-5 292-460-6 01-2119456810-40-0 000	Asp. Tox.1; H304
calcium dodecylbenzene sulphonate	$\geq 3 - < 5$	26264-06-2 84989-14-0 90194-26-6 247-557-8 284-903-7 290-635-1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
mesotrione	$\geq 2,5 - < 10$	104206-82-8	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410
2-methylpropan-1-ol	$\geq 1 - < 3$	78-83-1 78-83-1 201-148-0 201-148-0 01-2119484609-23-0 012	Flam. Liq.3; H226 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 STOT SE3; H335 STOT SE3; H336
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	$\geq 0,025 - < 0,05$	2634-33-5 220-120-9	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400
alkanes, C11-15-iso-	$\geq 1 - < 10$	90622-58-5 01-2119456810-40	Asp. Tox. 1; H304

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti je uvedeno v odd. 16 bezpečnostního listu

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

4.1. Popis první pomoci :

Všeobecné pokyny:

Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (podráždění kůže nebo podezření na alergickou reakci) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:

Přerušete práci, přejděte mimo ošetřovanou oblast.

První pomoc při zasažení kůže:

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

První pomoc při zasažení očí:

Bezpečnostní list

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

Verze: 7.0

Datum revize: 9. 2. 2017

S1134159952

Obchodní jméno Syngenta**CAMIX**

Nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně při otevřených víčkách vyplachujte čistou tekoucí vodou, nejlépe pokojové teploty. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití:

Ústa vypláchněte vodou. Nevyvolávejte zvracení.

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:

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

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

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

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

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU:

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

Nevhodné hasicí 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. Zabraňte nadýchání produktů hoření.

5.3. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Použijte celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.

Další údaje: Požárem nezasažené kontejnery vystavené ohni ochlazujte rozstříkovaním vody. Pokud je to technicky proveditelné, zachyťte vodu kontaminovanou při hašení, nenechte ji odtéci do systému kanalizace nebo odpadních vod. Zbytky po požáru a voda kontaminovaná po hašení musí být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU:**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

Používejte schválené osobní ochranné pracovní prostředky (viz. oddíl 8 bezpečnostního listu).

Zabraňte v přístupu zvířatům a nepovolaným osobám.

Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem.

Pokud je znečištěn běžný oděv, okamžitě jej vyměnit a umýt se.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

Bezpečnostní list

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

Verze: 7.0

Datum revize: 9. 2. 2017

S1134159952

Obchodní jméno Syngenta**CAMIX**

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

Postupujte podle pokynů obsažených v oddílu 13.

Pokud došlo k úniku přípravku do vodního prostředí, informujte příslušný vodohospodářský orgán.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Zajistěte nasáknutí látky absorpčním materiálem - např. pískem, půdou, rozsivkovým substrátem atd. Materiál umístěte do speciálních označených kontejnerů, které je možné důkladně uzavřít. 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.

Používejte doporučené osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP musí být přizpůsobeny typu použité techniky, z tohoto důvodu mohou být OOPP modifikované dle konkrétních podmínek. Za rozhodnutí používat konkrétní druhy OOPP odpovídá zaměstnavatel). Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umyjte vodou a mýdlem. Pracovní oděv uchovávejte na odděleném místě. Pokud není používání pracovní oděv na jedno použití, kontaminovaný oděv okamžitě vyperte, případně postupujte dle doporučení výrobce. Poškozené OOPP okamžitě vyměňte. Pokyny pro první pomoc jsou uvedeny v oddílu 4, pro hašení požáru v oddílu 5.

Přípravek je nutno zásadně aplikovat tak a za takových podmínek, aby byl zcela vyloučen únik a zasažení jakýchkoli okolních porostů ani osetých posemků nebo pozemků určených k setí.

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

SPe1 Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku S-metolachlor, vícekrát než jednou za tři roky (na stejném pozemku).

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní a povrchové vody.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob.

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.

Doba použitelnosti je 2 roky od data výroby.

Skladovací teplota: od 5° C do + 35° C

Bezpečnostní list

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

Verze: 7.0

Datum revize: 9. 2. 2017

S1134159952

Obchodní jméno Syngenta

CAMIX

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
2-methylpropan-1-ol	78-83-1	300 mg/m ³	600 mg/m ³

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 aerosoly.

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/masky 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

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.

Bezpečnostní list

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

Verze: 7.0

Datum revize: 9. 2. 2017

S1134159952

Obchodní jméno Syngenta**CAMIX****9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

vzhled	kapalina
barva	světle zelená až tmavě zelená
formulační úprava	emulgovatelný koncentrát
zápach	nasládlý
hodnota pH	2 - 6 (1% w/v, 25 °C)
bod tání:	není aplikovatelný
bod samovznícení:	375 °C
bod vzplanutí: (kapaliny)	> 101 °C at 100,5 kPa
výbušné vlastnosti	není výbušný
oxidační vlastnosti	není oxidant
relativní hustota	1,075 g/cm ³
dynamická viskozita	101 - 583 mPa.s at 20 °C
dynamická viskozita	119 - 274 mPa.s at 40 °C
mísitelnost s vodou	mísitelný (1%, 30 °C)
rozpuštěnost v jiných rozpouštědlech	mísitelný s vodou
rozdělovací koeficient	neuvádí se
povrchové napětí	37,7 mN/m, 0,1%

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:

Nejsou známy.

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

Bezpečnostní list

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

Verze: 7.0

Datum revize: 9. 2. 2017

S1134159952

Obchodní jméno Syngenta**CAMIX****11.1. Informace o toxikologických účincích produktu/ složek:**

Akutní orální toxicita LD₅₀: > 2 000 mg.kg⁻¹ (potkan, samice) data byla odvozena od produktu podobného složení

Akutní dermální toxicita LD₅₀: > 2 000 mg.kg⁻¹ (králík) data byla odvozena od produktu podobného složení

Akutní inhalační toxicita ATE: > 5,0 mg/l (potkan), pro prach/ aerosol, výpočtová metoda, doba expozice 4 hod.

Dráždivost/ žíravost pro kůži: slabě dráždivý (králík)

Dráždivost/ poškození očí: nedráždivý (králík)

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží (morče), Buehler Test

S metolachlor:

Akutní orální toxicita LD₅₀: 2 672 mg.kg⁻¹ (potkan)

Akutní dermální toxicita LD₅₀: > 2 000 mg.kg⁻¹ (králík) data byla odvozena od produktu podobného složení

Akutní inhalační toxicita LC₅₀: > 2,91 mg/l (potkan), doba expozice 4 hod., pro aerosol

Dráždivost/ žíravost pro kůži: nedráždí (králík)

Dráždivost/ poškození očí: nedráždí (králík)

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží (Buehler Test, morče)

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží (morče), Buehler Test

Mutagenita v zárodečných buňkách: není genotoxický (testování na zvířatech)

Karcinogenita: není karcinogenní (testování na zvířatech)

Reprodukční a vývojová toxicita: není toxický pro reprodukci a vývoj (testování na zvířatech)

mesotrione:

Akutní orální toxicita LD₅₀: > 5 000 mg.kg⁻¹ (potkan, samice)

Akutní dermální toxicita LD₅₀: > 2 000 mg.kg⁻¹ (potkan) data byla odvozena od produktu podobného složení

Akutní inhalační toxicita LC₅₀: > 5 mg/l (potkan), doba expozice 4 hod., pro aerosol/ prach

Dráždivost/ žíravost pro kůži: nedráždí

Dráždivost/ poškození očí: nedráždí (králík)

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: nesenzibilizuje

Mutagenita v zárodečných buňkách: není genotoxický (testování na zvířatech)

Karcinogenita: není karcinogenní (testování na zvířatech)

Reprodukční a vývojová toxicita: není toxický pro reprodukci a vývoj (testování na zvířatech)

Bezpečnostní list

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

Verze: 7.0

Datum revize: 9. 2. 2017

S1134159952

Obchodní jméno Syngenta**CAMIX****2-methylpropan-1-ol:**

Akutní orální toxicita LD₅₀:	2 830 - 3 350 mg.kg ⁻¹ (potkan)
Akutní dermální toxicita LD₅₀:	> 2 000 - 2 460 mg.kg ⁻¹ (králík) data byla odvozena od produktu podobného složení
Akutní inhalační toxicita LC₅₀:	> 18,18 mg/l (potkan), doba expozice 6 hod., pro aerosol/ prach
Dráždivost/ žíravost pro kůži:	dráždí kůži
Dráždivost/ poškození očí:	riziko vážného poškození očí
Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:	nesenzibilizuje
Mutagenita v zárodečných buňkách:	není genotoxický (testování na zvířatech)
Karcinogenita:	není karcinogenní (testování na zvířatech)
Reprodukční a vývojová toxicita:	není toxický pro reprodukci a vývoj (testování na zvířatech)
STOT-SE:	složka je klasifikovaná jako toxická po jednorázové expozici v kategorii 3 (dráždí dýchací orgány, může vyvolat narkotické účinky)

copper(II) hydroxide:

Akutní orální toxicita LD₅₀:	451 mg.kg ⁻¹ (potkan)
Akutní dermální toxicita LC₅₀:	> 2 000 mg.kg ⁻¹ (králík) data byla odvozena od produktu podobného složení
Akutní inhalační toxicita LC₅₀:	0,5 mg/l (potkan), doba expozice 4 hod., pro aerosol/ prach
Dráždivost/ žíravost pro kůži:	nedráždí
Dráždivost/ poškození očí:	riziko vážného poškození očí
Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:	nesenzibilizuje

alkanes, C11-15-iso-:

Akutní orální toxicita LD₅₀:	> 5 000 mg.kg ⁻¹ (potkan)
Akutní dermální toxicita LC₅₀:	> 5 000 mg/kg (potkan)
Akutní inhalační toxicita LC₅₀:	> 5 000 mg/l (potkan), pro aerosol/ prach
Dráždivost/ žíravost pro kůži:	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Aspirační toxicita:	Při vdechnutí může způsobit smrt.

Bezpečnostní list

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

Verze: 7.0

Datum revize: 9. 2. 2017

S1134159952

Obchodní jméno Syngenta**CAMIX****calcium dodecylbenzene sulphonate:**

Dráždivost/ žíravost pro kůži: dráždivý pro kůži
Dráždivost/ poškození očí: riziko vážného poškození očí

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Dráždivost/ žíravost pro kůži: dráždivý pro kůži
Dráždivost/ poškození očí: riziko vážného poškození očí
Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: pravděpodobný senzibilizátor kůže (člověk)

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1. Toxicita produktu:****Produkt:****Toxicita pro vodní bezobratlé:** EC₅₀ (*Daphnia magna*): 0,589 mg/l

Doba expozice: 48 hod.

Toxicita pro řasy:ErC₅₀ (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 0,095 mg/l

Doba expozice: 72 hod.

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 0,0305 mg/l

Doba expozice: 72 hod

EC₅₀ (*Lemna gibba*): 0,0126 mg/l

Doba expozice: 72 dní

NOEC (*Lemna gibba*): 0,00137 mg/l

Doba expozice: 7 dní

S-metolachlor:**Toxicita pro ryby:**LC₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*): 1,23 mg/l

Doba expozice: 96 hod.

NOEC (*Pimephales promelas*): 0,03 mg/l

Doba expozice: 35 dní

Toxicita pro vodní bezobratlé:EC₅₀ (*Daphnia magna*): 11,24 mg/l

Doba expozice: 48 hod.

EC₅₀ (*Americamysis bahia*): 1,4 mg/l

Doba expozice: 96 hod.

EC₅₀ (*Americamysis bahia*): 0,13 mg/l

Doba expozice: 28 dní

Toxicita pro řasy:ErC₅₀ (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 0,077 mg/l

Doba expozice: 96 hod.

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 0,016 mg/l

Bezpečnostní list

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

Verze: 7.0

Datum revize: 9. 2. 2017

S1134159952

Obchodní jméno Syngenta**CAMIX**

	Doba expozice: 96 hod. (End point: Growth rate) EC ₅₀ (<i>Lemna gibba</i>): 0,023 mg/l Doba expozice: 14 dní NOEC (<i>Lemna gibba</i>): 0,0076 mg/l Doba expozice: 14 dní
M faktor Aquatic acute:	10
M faktor Chronic acute:	10
mesotrione:	
Toxicita pro ryby:	LC ₅₀ : (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): > 120 mg/l Doba expozice: 96 hod. NOEC (<i>Lepomis macrochirus</i>): > 120 mg/l Doba expozice: 96 hod. NOEC (<i>Pimephales promelas</i>): 12,5 mg/l Doba expozice: 36 dní
Toxicita pro vodní bezobratlé:	EC ₅₀ (<i>Daphnia magna</i>): 900 mg/l Doba expozice: 48 hod. NOEC (<i>Daphnia magna</i>): 180 mg/l Doba expozice: 21 dní
Toxicita pro řasy:	ErC ₅₀ (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): 0,87 mg/l Doba expozice: 72 hod. NOEC (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): 0,18 mg/l Doba expozice: 72 hod. (Endpoint: Growth rate) EC ₅₀ (<i>Lemna gibba</i>): 0,022 mg/l Doba expozice: 14 dní (Endpoint: Growth rate) NOEC (<i>Lemna gibba</i>): 0,008 mg/l Doba expozice: 14 dní (Endpoint: Frond growth)
M faktor Aquatic acute:	10
M faktor Chronic acute:	10
2-methylpropan-1-ol:	
Toxicita pro ryby:	LC ₅₀ (<i>Pimephales promelas</i>): 1 430 mg/l Doba expozice: 96 hod. (flow through test)
Toxicita pro vodní bezobratlé:	EC ₅₀ (<i>Daphnia magna</i>): 1 100 mg/l Doba expozice: 48 hod. (semi-static test) NOEC: 20 mg/l Doba expozice: 21 dní (semi-static test)
Toxicita pro řasy:	ErC ₅₀ (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): 1 799 mg/l Doba expozice: 72 hod. (Growth rate)
M faktor Aquatic acute:	10

12.2. Persistence a rozložitelnost:

Biodegradabilita:

S-metolachlor : není snadno biodegradabilní

Stabilita ve vodě:

S-metolachlor : LD₅₀ 53 - 147 d, není perzistentní ve voděmesotrione : LD₅₀ > 30 d at 25 °C, perzistentní ve vodě

Bezpečnostní list

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

Verze: 7.0

Datum revize: 9. 2. 2017

S1134159952

Obchodní jméno Syngenta**CAMIX****12.3. Bioakumulační potenciál:**

S-metolachlor:

složka není bioakumulativní

rozdělovací koeficient oktanol/ voda: log Pow: 3,05 (25 °C)

mesotrione: složka má nízký potenciál bioakumulace

12.4. Mobilita v půdě:

S-metolachlor:

má střední pohyblivost v půdě

mesotrione: má střední až vysokou pohyblivost v půdě

Stabilita v půdě:

S-metolachlor : LD₅₀ 12 - 46 d, není perzistentní v půděmesotrione : LD₅₀ 6 - 105 d, není perzistentní v půdě**12.5. Výsledky posouzení PBT and vPvB:**

Produkt neobsahuje složku, který je považována za perzistentní, bioakumulativní nebo toxickou (PBT).

Produkt neobsahuje složku, který je považována za vysoce perzistentní nebo vysoce bioakumulativní (vPvB).

12.6. Další nepříznivé účinky:

Nejsou známy.

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

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

Prázdné obaly se po znehodnocení předají k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvojstupňovým spalováním s teplotou 1100 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin. Stejným způsobem je nutno likvidovat nepoužitelné zbytky přípravku.

Odstraňování obalů

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

Právní předpisy o odpadech

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

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

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

Katalogové číslo druhu odpadu/obalu: 20 01 19*

Bezpečnostní list

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

Verze: 7.0

Datum revize: 9. 2. 2017

S1134159952

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

ADN UN 3082

ADR UN 3082

RID UN 3082

IMDG UN 3082

IATA UN 3082

14.2. Název pro zásilku/ Proper shipping name:**ADN:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (S-METOLACHLOR)**ADR:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (S-METOLACHLOR)

Nebezpečný pro životní prostředí, kapalná látka, n.o.s. (S-metolachlor)

RID: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (S-METOLACHLOR)**IMDG:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (S-METOLACHLOR)**IATA:** Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (S-METOLACHLOR)**14.3. Třída nebezpečnosti pro přepravu:****ADN:** 9**ADR:** 9**RID:** 9**IMDG:** 9**IATA:** 9**14.4. Třída:****ADN**Klasifikační kod **M6**Identifikační číslo nebezpečnosti **90**Obalová skupina **III**Bezpečnostní značka **9****ADR**Klasifikační kod **M6**Identifikační číslo nebezpečnosti **90**Obalová skupina **III**Bezpečnostní značka **9**Kód pro průjezd tunely **E****RID**Klasifikační kod **M6**Identifikační číslo nebezpečnosti **90**Obalová skupina **III**Bezpečnostní značka **9**Kód pro průjezd tunely **E**

Bezpečnostní list

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

Verze: 7.0

Datum revize: 9. 2. 2017

S1134159952

Obchodní jméno Syngenta**CAMIX****IMDG**

Obalová skupina	III
Bezpečnostní značka	9
EmS kód	F-A, S-F

IATAPokyny pro balení (nákladní letadlo)/ **964**

Packing instruction

(cargo aircraft)

Pokyny pro balení (osobní letadlo)/ **964**

Packing instruction

(passenger aircraft)

Pokyny pro balení (LQ)/ Y964**Packing instruction****Obalová skupina III****Bezpečnostní značka miscellaneous / smíšený****14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:****ADR, ADN, RID**Environmentally hazardous / Nebezpečný pro životní prostředí **yes****IMDG**Marine pollutant **yes****14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**

Viz oddíly 6 a 8 bezpečnostního listu

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

Není relevantní pro podmínky v České republice.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH:**15.1. Právní předpisy, které se vztahují na směs****15.1.1 Nejdůležitější přímo použitelné předpisy Společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu:**

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

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

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

Bezpečnostní list

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

Verze: 7.0

Datum revize: 9. 2. 2017

S1134159952

Obchodní jméno Syngenta**CAMIX**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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.

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

Kvalifikační množství
nebezpečné látky

Kvalifikační množství
nebezpečné látky

Bezpečnostní list

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

Verze: 7.0

Datum revize: 9. 2. 2017

S1134159952

Obchodní jméno Syngenta**CAMIX**

PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

(v tunách)

100

(v tunách)

200

16. DALŠÍ INFORMACE**16.1. Seznam a slovní znění příslušných R-vět a 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

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci

H318 Způsobuje vážné poškození očí

H330 Při vdechnutí může způsobit smrt.

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:

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 7.0, revision date 9. 2. 2017

Interní databáze firmy Syngenta

16.6. Seznam zkratk:

ADN - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland

Bezpečnostní list

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

Verze: 7.0

Datum revize: 9. 2. 2017

S1134159952

Obchodní jméno Syngenta**CAMIX**

Waterways - Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách; ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po pozemních komunikacích; AICS - Australian Inventory of Chemical Substances - Australský seznam chemických látek; ASTM - American Society for the Testing of Materials - Americká společnost pro testování a materiály; bw - Body weight - tělesná hmotnost; CLP - Classification Labelling Packaging Regulation - Nařízení o klasifikaci, označování a balení chemických látek; Regulation (EC) No 1272/2008 - Nařízení č. 1272/2008; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant - karcinogenní, mutagenní nebo reprodukčně toxická látka; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation - Norma německého institutu pro standardizaci; DSL - Domestic Substances List (Canada) - Národní seznam chemických látek; ECHA - European Chemicals Agency - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - European Community number - Číslo evropského společenstva; ECx - Concentration associated with x% response - koncentrace spojená s x% reakcí; ELx - Loading rate associated with x% response - Rychlost změny zatížení spojená s x % reakcí; EmS - Emergency Schedule - Nouzový plán; ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japan) - Existující a nové chemické látky ; ErCx - Concentration associated with x% growth rate response - Koncentrace spojená s x % reakcí dle rychlosti růstu; GHS - Globally Harmonized System - Globální harmonizovaný systém; GLP - Good Laboratory Practice - Správná laboratorní praxe; IARC - International Agency for Research on Cancer - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - International Air Transport Association - Mezinárodní sdružení leteckých dopravců; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk - Mezinárodní kodex pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Half maximal inhibitory concentration - polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - International Civil Aviation Organization - Mezinárodní organizace pro civilní letectvo; IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China - Seznam existujících chemických látek v Číně; IMDG - International Maritime Dangerous Goods - Mezinárodní námořní přeprava chemických látek; IMO - International Maritime Organization - Mzinárodní námořní organizace; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan) - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci (Japonsko); ISO - International Organisation for Standardization - Mezinárodní organizace pro standardizaci; KECI - Korea Existing Chemicals Inventory - Korejský seznam existujících chemikálií; LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population - Letální koncentrace pro 50% populace; LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) - Letální dávka pro 50 % testované populace (střední letální dávka); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships - Mezinárodní dohoda pro prevenci znečišťování z lodí; n.o.s. – Not Otherwise Specified - „není jinak specifikované“; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration - Nezpozorovatelný (nepříznivý) účinek koncentrace; NO(A)EL – No Observed (Adverse) Effect Level - Nepozorovaný (nepříznivý) účinek hodnoty; NOELR - No Observable Effect Loading Rate - Nebyl pozorovaný žádný vliv na rychlost změny zatížení; NZIoC – New Zealand Inventory of Chemicals - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organization for Economic Co-operation and Development - Organizace pro Ekonomickou Spolupráci a Rozvoj; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention - Úřad Chemické Bezpečnosti a Prevence Před Znečištěním; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance - Odolná, bioakumulativní a jedovatá látka; PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship - (Kvantitativní) Vztah strukturní aktivity; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals - Nařízení (EK) 1907/2006 Evropského Parlamentu a Rady o Registraci, Vyhodnocení, Schvalování a Omezení Chemických látek; RID - Regulations

Bezpečnostní list

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

Verze: 7.0

Datum revize: 9. 2. 2017

S1134159952

Obchodní jméno Syngenta**CAMIX**

concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - Nařízení o Mezinárodní přepravě nebezpečných látek železniční přepravou; SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature - Teplota urychlující samovolný rozklad; SDS – Safety Data Sheet - Karta bezpečnostních údajů; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory - Tchajwanský seznam chemických látek; TSCA - Toxic Substances Control Act (United States) - Zákon o kontrole jedovatých látek (Spojené Státy Americké); UN - United Nations - Organizace Spojených národů; UNRTDG - United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods - Doporučení OSN pre přepravu nebezpečného tovaru; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Acute Tox. - akutní toxicita

Asp. Tox. - toxický při vdechnutí

Aquatic Acute - toxický pro vodní prostředí (akutní)

Aquatic Chronic - toxicita pro vodní prostředí (chronická)

Skin Irrit. - podráždění kůže

Skin Sens. - senzibilita kůže

Eye Dam. - poškození očí

Asp. Tox. - toxicita při vdechnutí

Flam. Liq. - hořlavá kapalina

STOT RE - toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici

STOT SE - toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové 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.