

Bezpečnostní list

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

Verze: 8.0

Datum revize: 16. 1. 2017

S190196416

Obchodní jméno Syngenta**TILT 250 EC****1. IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU****1.1. Identifikace směsi:**

Identifikační číslo

TILT 250 EC

A6097AF

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: veronika.janosova@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:**

Flamm. Liq.	3	H226
Skin Irrit.	2	H315
Eye Irrit.	2	H319
Asp. Tox.	1	H304
STOT SE	3	H336
Aquatic Acute	1	H400

Bezpečnostní list

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

Verze: 8.0

Datum revize: 16. 1. 2017

S190196416

Obchodní jméno Syngenta**TILT 250 EC****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.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. Zákaz kouření.
P261 Zamezte vdechování prachu/aerosol.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
- EUH208 Obsahuje propiconazole. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Pro profesionální použití.
Před použitím si přečtěte návod.

2.3. Další rizika:

Informace týkající se toxicity jsou v oddílu 11.

Informace týkající se životního prostředí jsou v oddílu 12.

Bezpečnostní list

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

Verze: 8.0

Datum revize: 16. 1. 2017

S190196416

Obchodní jméno Syngenta
TILT 250 EC
3. SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH
3.1. Látky: neuplatňuje se

3.2. Směsi:

Chemický název	Identifikační čísla:	Klasifikace (Nařízení (EC) č.1272/2008)	Obsah hmotn. % (w/w)
	CAS		
	ES		
	č. indexové		
	č. registrační		
solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	64742-94-5 265-198-5 01-2119463583-34-0000	STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 50 - < 70
propiconazole	60207-90-1 262-104-4	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 25 - < 30
poly(oxy-1,2- ethanediyl), alpha-9- octadecenylomega- hydroxy-,(Z)-	9004-98-2	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3
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 - < 3
calcium bis (dodecyl benzenesulphonate), branched	70528-83-5 68953-96-8 11117-11-6 26264-06-2 274-654-2 273-234-6 234-360-7	Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 3 - < 5

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.

Bezpečnostní list

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

Verze: 8.0

Datum revize: 16. 1. 2017

S190196416

Obchodní jméno Syngenta**TILT 250 EC****První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:**

Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

První pomoc při zasažení kůže:

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

První pomoc při zasažení očí:

Při otevřených víčkách vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc (zajistěte odborné lékařské ošetření).

První pomoc při náhodném požití:

Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek / etiketu popř. 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:

Symptomy:Práce s přípravkem může vyvolat ospalost nebo závratě. Vdechnutí může vést k plicnímu edému a pneumonii. Přípravek může vyvolat podráždění kůže, očí. Přípravek může u citlivějších osob způsobit alergickou reakci.

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 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 nebezpečí 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

Bezpečnostní list

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

Verze: 8.0

Datum revize: 16. 1. 2017

S190196416

Obchodní jméno Syngenta**TILT 250 EC**

kanalizace nebo odpadních vod. Zbytky po požáru a voda kontaminovaná po hašení musí být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy.

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

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

Zabraňte v přístupu zvířatům a nepovolaným osobám.

Pokud je znečištěn běžný oděv, okamžitě jej 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 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 umyjte vodou a mýdlem.

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

Semena z ošetřených porostů trav přípravkem TILT 250 EC jsou určena výhradně k vysetí. Nesmí být použita k jiným účelům (lidský konzum, krmivo pro zvířata).

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, resp. postupujte dle doporučení výrobce. Poškozené OOPP okamžitě vyměňte.

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

Bezpečnostní list

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

Verze: 8.0

Datum revize: 16. 1. 2017

S190196416

Obchodní jméno Syngenta

TILT 250 EC

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

Za účelem ochrany vodních organismů dodržte neošetřené ochranné pásmo 5 m vzhledem k povrchové vodě.

Pokud je postřik prováděn tak, že může dojít k ohrožení dalších osob, provádějte jej jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od postřikovače a dalších osob.

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	NPK-P
nafta solventní	64742-94-5	200 mg/m ³	1000 mg/m ³
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 prach/ aerosoly. Při práci s přípravkem nepoužívejte kontaktní čočky. Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob. Vstup na ošetřené plochy je možný až po zaschnutí.

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

Doporučené osobní ochranné pracovní prostředky při ředění přípravku a aplikaci:	
ochrana dýchacích orgánů	není nutná
ochrana očí a obličeje	uzavřené brýle nebo obličejový štít (ČSN EN 166)
ochrana těla	celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 13688

Bezpečnostní list

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

Verze: 8.0

Datum revize: 16. 1. 2017

S190196416

Obchodní jméno Syngenta

TILT 250 EC

ochrana hlavy	obličejový štít popř. uzavřené ochranné brýle podle ČSN EN 166.
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.
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).

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. Nevypouštějte přípravek do kanalizace a povrchových vod. Připravujte vždy jen takové množství přípravku, které potřebujete pro danou plochu, pozemek. Nádoby s přípravkem vždy pečlivě uzavírejte, abys se zabránilo náhodnému vylití.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	kapalina
barva	světle žlutá až tmavě žlutá
zápach	charakteristický
formulační úprava	emulgovatelný koncentrát (EC)
hodnota pH	4-8 (1 % w/v)
bod varu	> 170 °C
bod vzplanutí: (kapaliny)	55 °C (102,3 kPa, Pensky-Martens c.c.)
výbušné vlastnosti	není výbušný
oxidační vlastnosti	není oxidant
tenze par	nezjištěno
hořlavost	nezjištěno
relativní hustota	0,984 g/cm ³ (20 °C)
dynamická viskozita	5,0 mPa.s při 20 °C 3,0 mPa.s při 40 °C
kinematická viskozita	4,9 mm ² /s při 20 °C 2,9 mm ² /s při 40 °C
hustota par	nezjištěno
rychlost odpařování	nezjištěno
bod tání	není aplikovatelný
povrchové napětí	30,9 mN/m při 25 °C
mísitelnost s vodou	mísitelný
rozdělovací koeficient	nezjištěno
teplota samovznícení	450 °C
minimální energie pro vznícení	nezjištěno

9.2. Další informace: -

Bezpečnostní list

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

Verze: 8.0

Datum revize: 16. 1. 2017

S190196416

Obchodní jméno Syngenta**TILT 250 EC****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 produktu/ účinných látek:****produkt:**

Akutní orální toxicita LD₅₀:	> 3000 mg/kg (potkan, samec) > 2000 - < 3000 mg/kg (potkan, samice)
Akutní dermální toxicita LD₅₀:	> 4000 mg/kg (potkan)
Dráždivost/ žíravost pro kůži:	dráždivý (králík)
Dráždivost/ poškození očí:	dráždivý (králík), účinky vratné do 21 dnů
Senzibilizace kůže:	nesenzibilizuje (morče), Buehler test

propikonazol:

Akutní orální toxicita LD₅₀:	> 1 517 mg/kg (potkan)
Akutní dermální toxicita LD₅₀:	> 4000 mg/kg (potkan)
Inhalační toxicita LC₅₀:	> 5 800 mg/m ³ , doba expozice 4 hod. pro aerosol
Dráždivost/ žíravost pro kůži:	nedráždivý (králík)
Dráždivost/ poškození očí:	nedráždivý (králík)
Senzibilizace kůže/ dýchacích orgánů:	může vyvolat senzibilizaci kůže (morče)

calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched:

Akutní dermální toxicita ATE:	1 100 mg/kg
Dráždivost/ žíravost pro kůži:	dráždivý (králík)
Dráždivost/ poškození očí:	riziko vážného poškození očí

2-methylpropan-1-ol:

Akutní orální toxicita LD₅₀:	2 830 - 3 350 mg/kg (potkan)
Akutní dermální toxicita LD₅₀:	> 2,000 - 2,460 mg/kg (potkan)
Inhalační toxicita LC₅₀:	> 18,18 mg/m ³ , doba expozice 6 hod. pro aerosol (potkan)

Bezpečnostní list

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

Verze: 8.0

Datum revize: 16. 1. 2017

S190196416

Obchodní jméno Syngenta**TILT 250 EC****Dráždivost/ žíravost pro kůži:**

dráždivý (králík)

Dráždivost/ poškození očí:

riziko vážného poškození očí

Senzibilizace kůže/ dýchacích orgánů:

nezpůsobuje senzibilizaci u laboratorních zvířat

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-:**Akutní orální toxicita LD₅₀:**

500 - 2 000 mg/kg (potkan)

Dráždivost/ žíravost pro kůži:

nedráždivý (králík)

Dráždivost/ poškození očí:

riziko nevratného poškození očí

Mutagenita v zárodečných buňkách:

propikonazol

není mutagenní (*in vitro* test)

2-methylpropan-1-ol

není mutagenní (*in vitro* test)

solvent naphta

nebyly prokázány mutagení účinky při testech na zvířatech

Karcinogenita:

propikonazol

nebyly prokázány karcinogenní účinky při testech na zvířatech

2-methylpropan-1-ol

nebyly prokázány karcinogenní účinky při testech na zvířatech

Reprodukční a vývojová toxicita:

propikonazol

při testech na zvířatech nebyla pozorována reprodukční toxicita

2-methylpropan-1-ol

při testech na zvířatech nebyla pozorována reprodukční toxicita

STOT-RE:

propikonazol

není toxický

2-methylpropan-1-ol

není toxický

STOT-SE:

2-methylpropan-1-ol:

složka je klasifikovaná jako toxická pro dýchací orgány
po jednorázové expozici v kategorii 3, může vyvolat podráždění
dýchacího ústrojísložka je klasifikovaná jako toxická pro cílové orgány
po jednorázové expozici v kategorii 3, může vyvolat ospalost
nebo závratě**Aspirační toxicita:**

solvent naphta:

při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1. Toxicita:****produkt:****Toxicita pro ryby:**LC₅₀ (*Oncorhynchus mykiss* (rainbow trout)): 5,7 mg/l

Doba expozice: 96 hod.)

NOEC (*Oncorhynchus mykiss*): 0,6 mg/l

Bezpečnostní list

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

Verze: 8.0

Datum revize: 16. 1. 2017

S190196416

Obchodní jméno Syngenta**TILT 250 EC**

	Doba expozice: 21 dnů
Toxicita pro vodní bezobratlé:	EC ₅₀ (<i>Daphnia magna</i>): 6,9 mg/l Doba expozice: 48 hod.
Toxicita pro řasy:	ErC ₅₀ (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): 17 mg/l Doba expozice: 72 hod.
propiconazole:	
Toxicita pro ryby:	LC ₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (rainbow trout)): 4,3 mg/l Exposure time: 96 hod.) NOEC (<i>Cyprinodon variegatus</i>): 0,068 mg/l Doba expozice: 95 dnů
Toxicita pro vodní bezobratlé:	EC ₅₀ (<i>Daphnia magna</i>): 10,2 mg/l Doba expozice: 48 hod. EC ₅₀ (<i>Americamysis bahia</i>): 0,51 mg/l Doba expozice: 96 hod. NOEC (<i>Americamysis bahia</i>): 0,11 mg/l Doba expozice: 28 dnů
Toxicita pro řasy:	ErC ₅₀ (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): 8,9 mg/l Doba expozice: 96 hod. NOEC (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): 0,13 mg/l Doba expozice: 96 hod., End point - Growth rate EC ₅₀ (<i>Lemna gibba</i>): 0,00126 mg/l Doba expozice: 14 dnů NOEC (<i>Lemna gibba</i>): 0,00083 mg/l Doba expozice: 14 dnů
M faktor Aquatic acute:	1
M faktor Chronic acute:	1
Toxicita pro mikroorganismy:	EC ₅₀ (aktivovaný čistírenský kal): > 100 mg/l Doba expozice: 3 hod.
2-methylpropan-1-ol:	
Toxicita pro ryby:	LC ₅₀ : (<i>Pimephales promelas</i>): 1 430 mg/l Doba expozice: 96 hod. (průtokový test)
Toxicita pro vodní bezobratlé:	EC ₅₀ (<i>Daphnia magna</i>): 1 100 mg/l Doba expozice: 48 hod. (static test) NOEC (<i>Daphnia magna</i>): 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., End point - Growth rate
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-:	
Toxicita pro ryby:	LC ₅₀ (<i>Danio rerio</i>): 1 - 10 mg/l Doba expozice: 96 hod.

12.2. Persistence a rozložitelnost:

Bezpečnostní list

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

Verze: 8.0

Datum revize: 16. 1. 2017

S190196416

Obchodní jméno Syngenta**TILT 250 EC**propikonazol je stabilní ve vodě (DT₅₀ = 28-64 dní)

propikonazol není snadno biologicky odbouratelný

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)- - snadno biologický odbouratelný

12.3. Bioakumulační potenciál:

propikonazol má nízký až střední potenciál bioakumulace

rozdělovací koeficient oktanol/ voda: log Pow: 3,72 (25 °C)

12.4. Mobilita v půdě:propikonazol má nízkou až střední mobilitu v půdě, není perzistentní v půdě (DT₅₀ = 66-170 dní)**12.5. Výsledky posouzení PBT and vPvB:**

Produkt neobsahuje látku, která by byla klasifikována jako perzistentní, bioakumulativní ani toxická (PBT); produkt neobsahuje látku, která by byla klasifikována jako vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní ani velmi toxická (vPvB).

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

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.

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 plynných 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; 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

Katalogové číslo druhu odpadu/obalu: 20 01 19***Název druhu odpadu:** pesticidy

Bezpečnostní list

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

Verze: 8.0

Datum revize: 16. 1. 2017

S190196416

Obchodní jméno Syngenta**TILT 250 EC****14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:****14.1. UN kódy:**

ADN UN 1993

ADR UN 1993

RID UN 1993

IMDG UN 1993

IATA UN 1993

14.2. Název pro zásilku/ Proper shipping name:**ADN:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (SOLVENT NAPHTHA AND PROPICONAZOLE)

Hořlavá kapalina, n. o. s. (solventní nafta, propikonazol)

ADR: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. SOLVENT NAPHTHA AND PROPICONAZOLE)**RID:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. SOLVENT NAPHTHA AND PROPICONAZOLE)**IMDG:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. SOLVENT NAPHTHA AND PROPICONAZOLE)**IATA:** Flammable liquid, n.o.s. (SOLVENT NAPHTHA AND PROPICONAZOLE)**14.3. Třída nebezpečnosti pro přepravu:****ADN:** 3**ADR:** 3**RID:** 3**IMDG:** 3**IATA:** 3**14.4. Třída:****ADN**Klasifikační kod **F1**Identifikační číslo nebezpečnosti **30**Obalová skupina **III**Bezpečnostní značka **3****ADR**Klasifikační kod **F1**Identifikační číslo nebezpečnosti **33**Obalová skupina **III**Bezpečnostní značka **9**Kód pro průjezd tunely **(D/E)****RID**Klasifikační kod **F1**Identifikační číslo nebezpečnosti **30**Obalová skupina **III**Bezpečnostní značka **3****IMDG**Obalová skupina **III**

Bezpečnostní list

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

Verze: 8.0

Datum revize: 16. 1. 2017

S190196416

Obchodní jméno Syngenta **TILT 250 EC**

Bezpečnostní značka **3**
EmS kód **F-E, S-E****IATA**Pokyny pro balení (nákladní letadlo)/ **366**

Packing instruction (cargo aircraft)

Pokyny pro balení (osobní letadlo)/

Packing instruction **355**

(passenger aircraft)

Pokyny pro balení (LQ)/ **Y344**

Packing instruction

Obalová skupina **III**Bezpečnostní značka **Flammable liquid****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

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

Bezpečnostní list

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

Verze: 8.0

Datum revize: 16. 1. 2017

S190196416

Obchodní jméno Syngenta

TILT 250 EC

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

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

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

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

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

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

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

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

Vyhláška č. 93/2016 Sb 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 PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách)	Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách)
		100
P5c HOŘLAVÁ KAPALINA	5 000	50 000
34	2 500	25 000

Bezpečnostní list

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

Verze: 8.0

Datum revize: 16. 1. 2017

S190196416

Obchodní jméno Syngenta**TILT 250 EC**

Ropné produkty: a) Benziny a nafty, b) kerosen c) plynové oleje (včetně motorové nafty, domácí topné oleje a plynového oleje d) těžké topné oleje (e) alternativní pohonné hmoty s podobnými vlastnostmi (Hořlavost a životní prostředí Nebezpečí jako Produkty uvedené v čl Body a) až d)		
--	--	--

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.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži..
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci
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

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 8.0, revision date 16. 1. 2017

Bezpečnostní list

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

Verze: 8.0

Datum revize: 16. 1. 2017

S190196416

Obchodní jméno Syngenta**TILT 250 EC**

Interní databáze firmy Syngenta

16.6. Seznam zkratk:

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

Bezpečnostní list

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

Verze: 8.0

Datum revize: 16. 1. 2017

S190196416

Obchodní jméno Syngenta**TILT 250 EC**

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 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 pro přepravu nebezpečného tovaru; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Acute Tox. - akutní toxicita

Aquatic Acute - nebezpečí pro vodní prostředí – akutní

Aquatic Chronic - nebezpečí pro vodní prostředí – chronická

Asp. Tox. - toxický při vdechnutí

Skin Irrit. - podráždění kůže

Skin Sens. - senzibilita kůže

Flam. Liq. - hořlavá kapalina

Eye Dam. - poškození očí

STOT SE - toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici

ATE - acute toxicity estimate

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.