

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

TILMOR 102000016049 Verze č.: 3 CLP	Strana 1 / 13 Datum vydání: 11.1.2012 Datum revize: 31.7.2014 Datum výtiskění: 20.10.2014
--------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

1.	Identifikace směsi a společnosti
1.1	Identifikátor výrobku
	Obchodní jméno TILMOR
	Kód přípravku (UVP) 79047584
1.2	Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití
	Použití PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – FUNGICID PRO POUŽITÍ V ZEMĚDĚLSTVÍ
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
	<ul style="list-style-type: none"> výrobce Bayer CropScience AG <i>Alfred-Nobel-Straße 50, D- 40789 Monheim, Německo</i> Tel.: +49 2173 38-3409/3189 (Product Safety and Specification Management, 8-18 hod) Fax: +49 2173 38-7394 E-mail: BCS-MSDS@bayer.com osoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice BAYER s. r. o. <i>Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky</i> tel.: (+420) 266 101 111; (pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: toxinfo.cz@bayer.com
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace
	<u>Při ohrožení života a zdraví (Česká republika):</u> Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402

2.	Identifikace nebezpečnosti
2.1	Klasifikace směsi
	Klasifikace směsi podle Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů
	<p>ACUTE TOX. 4; H332 REPR. 2; H361d SKIN IRRIT. 2; H315 EYE IRRIT. 2; H319 SKIN SENS. 1 H317 AQUATIC ACUTE 1; H400 AQUATIC CHRONIC 1; H410</p>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

TILMOR

102000016049
Verze č.: 3 CLP

Strana 2 / 13

Datum vydání: 11.1.2012
Datum revize: 31.7.2014
Datum výtiskání: 20.10.2014

2.2

Klasifikace směsi podle zákona č.350/2011 Sb. v souladu s Vyhláškou č.402/2011 Sb.

Xn; R 20
Repr. Cat. 3; R 63
Xi; R 36/38
R 43
N; R 51/53

Prvky označení

Označení směsi podle Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: **Varování**

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

H332 *Zdraví škodlivý při vdechování.*
H315 *Dráždí kůži.*
H319 *Způsobuje vážné podráždění očí.*
H317 *Může vyvolat alergickou kožní reakci.*
H361d *Podezření na poškození plodu v těle matky.*
H410 *Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.*

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

P201 *Před použitím si obzarejte speciální instrukce.*
P280 *Použijte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.*
P302+P352 *PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím mýdla a vody.*
P305+P351 *PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní*
+P338 *čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.*
P308+P311 *PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ*
STŘEDISKO/lékaře.
P501 *Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.*

Doplňkové údaje:

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

Další prvky označení:

Před použitím si přečtěte příložený návod k použití.

Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě: **prothiokonazol; tebukonazol; N,N-dimethyldekan-1-amid**

2.3

Další nebezpečnost

Není známa.

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

TILMOR 102000016049 Verze č.: 3 CLP	Strana 3 / 13 Datum vydání: 11.1.2012 Datum revize: 31.7.2014 Datum výtiskání: 20.10.2014
--------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

3.	Složení/informace o složkách			
3.2	Směsi <i>Emulgovatelný koncentrát (EC); prothiokonazol 80 g/l a tebukonazol 160 g/l</i>			
Nebezpečné látky – úplné znění R-vět (standardní věty označující specifickou rizikovost) a H-vět (standardní věty o nebezpečnosti) je uvedeno v oddíle 16				
	Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace
				Vyhláška č.402/2011 Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů
	<i>prothiokonazol</i>	8,15	178928-70-6	<i>Repr. Cat. 3; R 63 R 43 N; R 51/53</i> <i>Repr.2; H361d Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</i>
	<i>tebukonazol</i>	16,30	107534-96-3 403-640-2	<i>Repr. Cat. 3; R 63 Xn; R 22 N; R 51/53</i> <i>Repr.2; H361d Acute Tox.4; H302 Aquatic Chronic 2; H411</i>
	<i>N,N-dimethyldekan-1- amid</i>	> 10,00	14433-76-2 238-405-1	<i>Xi; R 38-41</i> <i>Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412</i>

4.	Pokyny pro první pomoc
4.1	Popis první pomoci <u>Všeobecné pokyny:</u> <i>Opustit zamořený prostor. Okamžitě odstranit kontaminované části oděvu. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto listu. Ošetření očí má přednost před další první pomocí. Při vyhledávání lékařské pomoci informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem - Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402.</i>
	<u>Při nadýchání:</u> <i>Přerušit expozici; zajistit tělesný i duševní klid; nenechat prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledat lékařskou pomoc</i>
	<u>Při styku s kůží:</u> <i>Odstranit kontaminovaný oděv, zasažené místo omývat pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchnout. Při přetrvávajícím podráždění (alergická reakce) vyhledat lékařskou pomoc.</i>
	<u>Při zasažení očí:</u> <i>Ihned vymývat proudem (velkým množstvím) vlažné čisté vody při násilím široce rozevřených víček alespoň po dobu 15 min., vyjmout kontaktní čočky, jsou-li nasazeny (a pokud je lze vyjmout snadno), pokračovat ve vyplachování. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku, apod.) vyhledat lékařskou pomoc – vždy, pokud byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.</i>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

TILMOR 102000016049 Verze č.: 3 CLP	Strana 4 / 13 Datum vydání: 11.1.2012 Datum revize: 31.7.2014 Datum vytištění: 20.10.2014
--------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p><u>Při požití:</u> <i>Vypláchnout ústa vodou; NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ. Pacienta ponechat v klidu a vyhledat lékařskou pomoc. Lékaři poskytnout informace z tohoto listu.</i></p>
4.2	<p>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky <i>Podráždění očí a kůže, možnost alergické reakce.</i></p>
4.3	<p>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Terapie: <i>Symptomatická. Po požití většího množství zvážit provedení výplachu žaludku, ale pouze během prvních 2 hodin. Doporučuje se podat medicínální uhlí a síran sodný.</i></p> <p>Antidot: <i>Není znám</i></p>

5.	Opatření pro hašení požáru
5.1	<p>Hasiva</p> <p>Vhodná hasiva: <i>Postřik vodou (jemná mlha), pěna vhodná k hašení alkoholu, suchý chemický prášek nebo oxid uhličitý (CO₂).</i></p> <p>Nevhodná hasiva: <i>Vysoko objemový vodní proud</i></p>
5.2	<p>Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi <i>Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: chlorovodík (HCl), oxidy dusíku (NO_x), kyanovodík (HCN), oxid uhelnatý (CO), oxidy síry (SO_x).</i></p>
5.3	<p>Pokyny pro hasiče Speciální ochranné prostředky pro hasiče: <i>Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj. Zabránit nadýchání produktů hoření.</i></p> <p>Další informace: <i>Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasažené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postřikem vodou. Pokud je to technicky proveditelné, shromážďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.</i></p>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

TILMOR 102000016049 Verze č.: 3 CLP	Strana 5 / 13 Datum vydání: 11.1.2012 Datum revize: 31.7.2014 Datum vyištění: 20.10.2014
--------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------

6.	Opatření v případě náhodného úniku
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy <i>Použít osobní ochranné pracovní prostředky. Zabránit v přístupu nepovolaným osobám. Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Zabránit nadýchání výparů či aerosolu. Pokud je znečištěn běžný oděv, okamžitě jej vyměnit a umýt se. Při asanaci nejíst, nepít a nekouřit, používat osobní ochranné pracovní prostředky.</i>
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí <i>Zabránit, aby uniklý přípravek zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče a zemědělskou půdu. V případě, že tyto byly zasaženy, informovat příslušný vodohospodářský orgán, popř. orgán ochrany životního prostředí.</i>
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění <i>Uniklý přípravek pokrýt dostatečným množstvím absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Kontaminovaný absorbent zachytit do vhodných nádob, které lze označit a uzavřít a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Kontaminovaná místa a předměty důkladně omýt. Dodržovat zásady ochrany životního prostředí. Do uzavíratelných nádob také umístit všechny použité čisticí pomůcky, kontaminované oděvy a předměty.</i>
6.4	Odkaz na jiné oddíly <i>Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddíle 7. Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v oddíle 8. Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v oddíle 13.</i>

7.	Zacházení a skladování
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení <i>Při zacházení s neporušenými obaly není zapotřebí dodržovat žádná speciální opatření; je třeba dodržovat pokyny uvedené na etiketě přípravku. V případě, že nelze vyloučit expozici přípravku, použít osobní ochranné prostředky v souladu s oddílem 8. Pokyny pro první pomoc jsou uvedeny v oddíle 4, pro hašení požáru v oddíle 5. Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem. Před jídlem odložit znečištěný oděv a ochranné pomůcky.</i>
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí <i>Zabraňte přístupu nepovolaných osob. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabezpečte spolehlivou ventilaci. Skladujte v neporušených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větratelném prostoru. Chraňte před ohněm, přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí. Skladujte odděleně od potravin, nápojů, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Teplota skladování: +5 °C – +30 °C Vhodný materiál: HDPE (polyethelen s vysokou hustotou)</i>
7.3	Specifická konečná použití <i>Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku</i>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

TILMOR 102000016049 Verze č.: 3 CLP	Strana 6 / 13 Datum vydání: 11.1.2012 Datum revize: 31.7.2014 Datum vytištění: 20.10.2014
--------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

8.	Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)												
8.1	Kontrolní parametry <i>Nestanoveny (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů)</i>												
8.2	Omezování expozice Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků <ul style="list-style-type: none"> • <i>zabránit v přístupu nepovolaným osobám</i> • <i>používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP musí být přizpůsobeny typu použité techniky, z tohoto důvodu mohou být OOPP modifikované podle konkrétních podmínek. Za rozhodnutí používat konkrétní druhy OOPP odpovídá zaměstnavatel)</i> • <i>po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem</i> • <i>pracovní oděv uchovávat na odděleném místě</i> • <i>pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem). U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly, umístěnými zpravidla přímo na výrobku</i> • <i>poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protržené rukavice) okamžitě vyměnit</i> • <i>při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky</i> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Ochrana dýchacích orgánů:</td> <td><i>není nutná</i></td> </tr> <tr> <td>Ochrana rukou:</td> <td><i>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</i></td> </tr> <tr> <td>Ochrana očí a obličeje:</td> <td><i>bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166</i></td> </tr> <tr> <td>Ochrana těla:</td> <td><i>celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688</i></td> </tr> <tr> <td>Dodatečná ochrana hlavy:</td> <td><i>není nutná</i></td> </tr> <tr> <td>Dodatečná ochrana nohou:</td> <td><i>pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347</i></td> </tr> </table> <p>Omezování expozice životního prostředí</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace</i> • <i>zabránit rozlítí přípravku</i> 	Ochrana dýchacích orgánů:	<i>není nutná</i>	Ochrana rukou:	<i>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</i>	Ochrana očí a obličeje:	<i>bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166</i>	Ochrana těla:	<i>celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688</i>	Dodatečná ochrana hlavy:	<i>není nutná</i>	Dodatečná ochrana nohou:	<i>pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347</i>
Ochrana dýchacích orgánů:	<i>není nutná</i>												
Ochrana rukou:	<i>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</i>												
Ochrana očí a obličeje:	<i>bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166</i>												
Ochrana těla:	<i>celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688</i>												
Dodatečná ochrana hlavy:	<i>není nutná</i>												
Dodatečná ochrana nohou:	<i>pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347</i>												

9.	Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech <ul style="list-style-type: none"> • <i>vzhled: Kapalina, čirá až slabě zakalená</i> • <i>barva: Žlutohnědá</i> • <i>zápach (vůně): Charakteristický</i> • <i>hodnota pH (1% v deionizované vodě; 23°C) 5,0-7,0</i>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

TILMOR 102000016049 Verze č.: 3 CLP	Strana 7 / 13 Datum vydání: 11.1.2012 Datum revize: 31.7.2014 Datum výtiskění: 20.10.2014
--------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

<ul style="list-style-type: none"> • bod vzplanutí (°C): (kapaliny) > 100 °C <i>Přípravek není hořlavý.</i> • samozápalnost: 370 °C • hustota při 20°C: cca 0,98 g/cm³ • rozpustnost ve vodě při 20°C: Mísitelný • rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Prothiokonazol: log Pow: 3,82 při 20 °C (pH 7) Tebukonazol: log Pow: 3,7 • povrchové napětí: při 25°C 25 mN/m • oxidační vlastnosti: Nemá • výbušné vlastnosti: Není výbušný 92/69/EEC, A.14/OECD 113 	<p>9.2 Další informace <i>Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.</i></p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

10.	Stálost a reaktivita	
10.1	Reaktivita	<i>Stabilní při dodržení doporučených podmínek při manipulaci a skladování</i>
10.2	Chemická stabilita	<i>Stabilní při dodržení doporučených podmínek při skladování</i>
10.3	Možnost nebezpečných reakcí	<i>Nepředpokládají se při dodržení doporučených podmínek při manipulaci a skladování</i>
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	<i>Vysoké teploty a přímé sluneční světlo</i>
10.5	Neslučitelné materiály	<i>Skladovat pouze v originálních obalech</i>
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	<i>Nepředpokládají se</i>

11.	Toxikologické informace	
11.1	Informace o toxikologických účincích	
	• akutní toxicita orální:	LD₅₀ 2500 mg/kg (potkan)
	• akutní toxicita inhalační:	LC₅₀ 4,969 mg/l (potkan; 4h) <i>Stanoveno ve formě tekutého aerosolu.</i>
	• akutní toxicita dermální:	LD₅₀ > 2000 mg/kg (potkan)
	• žíravost/dráždivost pro kůži:	dráždí (králík)
	• vážné podráždění očí/podráždění očí:	dráždí (králík)
	• senzibilizace kůže:	senzibilizuje (myš) <i>OECD Test Guideline 429, LLNA</i>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

TILMOR 102000016049 Verze č.: 3 CLP	Strana 8 / 13 Datum vydání: 11.1.2012 Datum revize: 31.7.2014 Datum výtiskání: 20.10.2014
--------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

<ul style="list-style-type: none"> • mutagenita v zárodečných buňkách: • karcinogenita: • toxicita pro reprodukci: • vývojová toxicita: • toxicita pro specifické cílové orgány: 	<p><i>Prothiokonazol a Tebukonazol: nebyl prokázán mutagenní nebo genotoxický účinek v testech in vitro a in vivo.</i></p> <p><i>Prothiokonazol: nebyl karcinogenní ve zkrmovacích studiích u potkanů a myši. Tebukonazol: způsobil při vysokých dávkách zvýšený výskyt nádorů v játrech u myši. Mechanismus vzniku nádorů není považován za relevantní pro člověka.</i></p> <p><i>Prothiokonazol a Tebukonazol: způsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů pouze v dávkách toxických pro rodiče zvířat. Reprodukční toxicita pozorovaná u prothiokonazolu a tebukonazolu se vztahuje k rodičovské toxicitě.</i></p> <p><i>Prothiokonazol: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Vlivy na vývoj pozorované u prothiokonazolu souvisí s mateřskou toxicitou. Tebukonazol způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Tebukonazol způsobil zvýšený výskyt postimplantačních ztrát a zvýšený výskyt nespecifických malformací.</i></p> <p><i>Prothiokonazol a Tebukonazol: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty.</i></p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

12.	Ekologické informace
12.1	Toxicita
	Ryby <i>LC₅₀ 1,83 mg/l (96 hod; pstruh duhový) - prothiokonazol LC₅₀ 4,4 mg/l (96 hod; pstruh duhový) - tebukonazol</i>
	Vodní bezobratlí <i>LC₅₀ 1,3 mg/l (48 hod; dafnie) - prothiokonazol LC₅₀ 2,79 mg/l (48 hod; dafnie) - tebukonazol</i>
	Vodní rostliny-řasy <i>EC₅₀ 1,43 mg/l (tempo růstu; 72 hod; Navicula pelliculosa) EC₅₀ 0,86 mg/l (tempo růstu; 72 hod; Skeletonema costatum)</i>
	Půdní mikroorganismy <i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i>
	Ptáci <i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i>
	Včely <i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i>
	Rostliny <i>Fungicidní přípravek – rostliny nepoškozuje</i>
12.2	Perzistence a rozložitelnost

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

TILMOR 102000016049 Verze č.: 3 CLP	Strana 9 / 13 Datum vydání: 11.1.2012 Datum revize: 31.7.2014 Datum výtiskění: 20.10.2014
--------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

	Biorozložitelnost:	<i>Prothiokonazol: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 1765</i> <i>Tebukonazol: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 769</i>
12.3	Bioakumulační potenciál Bioakumulace:	<i>Prothiokonazol: Biokoncentrační faktor (BCF) 19 Není bioakumulativní.</i> <i>Tebukonazol: Biokoncentrační faktor (BCF) 35-59 Není bioakumulativní.</i>
12.4	Mobilita v půdě Mobilita v půdě:	<i>Prothiokonazol: Mírně mobilní v půdách</i> <i>Tebukonazol: Mírně mobilní v půdách</i>
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek:	<i>Prothiokonazol, Tebukonazol: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).</i>
12.6	Jiné nepříznivé účinky	<i>Nejsou známy</i>

13.	Pokyny pro odstraňování
13.1	Metody nakládání s odpady Vhodné metody odstraňování přípravku: <i>Případně nepoužité zbytky přípravku se předají oprávněné osobě k odstranění.</i> Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu: <i>Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu.</i> <i>Prázdné obaly se 3x vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají oprávněné osobě k odstranění.</i> <i>Při manipulaci s prázdnými obaly nesmí být zasaženy recipienty podzemních a povrchových vod.</i> Katalogové číslo odpadu: <i>020108 – agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky</i> Právní předpisy o odpadech <i>Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů</i>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

TILMOR 102000016049 Verze č.: 3 CLP	Strana 10 / 13 Datum vydání: 11.1.2012 Datum revize: 31.7.2014 Datum vyištění: 20.10.2014
--------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

14.	Informace pro přepravu	
	<u>Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)</u>	
14.1	Číslo OSN:	3082
14.2	Náležitý název OSN pro zásilku:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N. (OBSAHUJE TEBUKONAZOL A PROTHIOKONAZOL VE FORMĚ ROZTOKU)
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9
14.4	Obalová skupina:	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí: Identifikační číslo nebezpečnosti: Kód pro tunely: (silniční přeprava)	ANO 90 E
	<u>Letecká přeprava (IATA)</u>	
14.1	Číslo OSN/UN number:	3082
14.2	Náležitý název OSN pro zásilku/Proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TEBUCONAZOLE, PROTHIOCONAZOLE SOLUTION)
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu/Transport hazard class(es):	9
14.4	Obalová skupina/Packing group:	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí/Environm. Hazardous Mark:	ANO/YES
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele <i>Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu</i>	
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC <i>Není relevantní pro podmínky v České republice</i>	

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

TILMOR	Strana 11 / 13
102000016049	Datum vydání: 11.1.2012
Verze č.: 3 CLP	Datum revize: 31.7.2014
	Datum vyištění: 20.10.2014

15.	Informace o předpisech
15.1	<p>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</p> <p><i>Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh</i> <i>Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek</i> <i>Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin</i> <i>Směrnice 67/548/EHS, o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek, v platném znění</i> <i>Směrnice 1999/45/ES, o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, v platném znění</i> <i>Zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)</i> <i>Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005</i> <i>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin</i> <i>Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do 9. měsíce po porodu a mladistvým</i> <i>Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí</i></p>
15.2	<p>Posouzení chemické bezpečnosti</p> <p><i>Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.</i></p>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

TILMOR

102000016049
Verze č.: 3 CLP

Strana 12 / 13

Datum vydání: 11.1.2012

Datum revize: 31.7.2014

Datum výtiskění: 20.10.2014

16.	Další informace
16.1	<p>Seznam a slovní znění příslušných R- a H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu a seznam použitých zkratk</p> <p><i>R 22 Zdraví škodlivý při požití.</i> <i>R 38 Dráždí kůži.</i> <i>R 41 Nebezpečí vážného poškození očí.</i> <i>R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.</i> <i>R 63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.</i> <i>R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.</i></p> <p><i>H302 Zdraví škodlivý při požití.</i> <i>H315 Dráždí kůži.</i> <i>H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.</i> <i>H318 Způsobuje vážné poškození očí.</i> <i>H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.</i> <i>H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.</i> <i>H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</i> <i>H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</i> <i>H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</i></p> <p>Seznam použitých zkratk:</p> <p><i>Acute Tox. 4 Akutní toxicita, kategorie 4</i> <i>Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro životní prostředí - akutně, kategorie 1</i> <i>Aquatic Chronic 1, 2, 3 Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1, 2, 3</i> <i>Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1</i> <i>Repr. 2 Toxicita pro reprodukci, kategorie 2</i> <i>Skin. Sens. 1 Senzibilizace kůže, kategorie 1</i> <i>Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2</i> <i>Repr. Cat. 3 Toxický pro reprodukci, kategorie 3</i> <i>Xn Zdraví škodlivý</i> <i>Xi Dráždivý</i> <i>N Nebezpečný pro životní prostředí</i></p>
16.2	<p>Pokyny pro školení: <i>Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů</i></p>
16.3	<p>Doporučená omezení použití: <i>Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.</i> <i>Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Bayer, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin. V případě použití jakékoliv kombinace předem odzkoušejte vzájemnou mísitelnost jednotlivých zamýšlených složek.</i> <i>Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené odlišným použitím či nesprávným skladováním přípravku.</i> <i>Pravidelná práce s přípravkem je nevhodná pro alergiky, protože přípravek může senzibilizovat při styku s kůží.</i> <i>Práce s přípravkem (s větami R43 a R63) je ve smyslu vyhlášky č.288/2003Sb. zakázaná těhotným, kojícím ženám a mladistvým a není vhodná pro ženy v reprodukčním věku.</i></p>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

TILMOR

102000016049
Verze č.: 3 CLP

Strana 13 / 13

Datum vydání: 11.1.2012

Datum revize: 31.7.2014

Datum výtiskání: 20.10.2014

- 16.4 Kontaktní místo pro poskytování technických informací:
*BAYER s. r. o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky
Tel.: (+420) 266 101 111; (+420) 543 254 594*
- 16.5 Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:
*Bayer CropScience - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006/EC
Version 7/EU, Revision Date: 25.07.2014
EFSA - Conclusion regarding the peer review of the pesticide risk assessment of the active
substance prothioconazole (2007)
Interní databáze firmy Bayer CropScience*
- 16.6 Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: *vyznačeny v textu stínováním*
- 16.7 **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 ve vztahu ke
kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a
nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontraktačních vztahů.*