

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

HUTTON 102000011388 Verze č.: 4	Strana 1 / 13 Datum vydání: 10.12.2010 Datum revize: 1.10.2015 Datum vytištění: 9.10.2015
--	--

1.	Identifikace směsi a společnosti
1.1	Identifikátor výrobku Obchodní jméno HUTTON Kód přípravku 06540392
1.2	Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití Použití PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – FUNGICID
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 38-3409/3685 (Product Safety and Specification Management, 8-18 hod) Fax: +49 2173 38-7394 E-mail: BCS-SDS@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 <i>Při ohrožení života a zdraví (Česká republika):</i> Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, 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 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění ACUTE TOX. 4; H332 SKIN IRRIT. 2; H315 EYE IRRIT. 2; H319 SKIN SENS. 1; H317 STOT SE 3; H335 REPR. 2; H361d AQUATIC ACUTE 1; H400 AQUATIC CHRONIC 1; H410

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

HUTTON

102000011388

Verze č.: 4

Strana 2 / 13

Datum vydání: 10.12.2010

Datum revize: 1.10.2015

Datum vytištění: 9.10.2015

2.2**Prvky označení****Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění**

Výstražné symboly nebezpečnosti:

Signální slovo: **Varování**

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

H315	<i>Dráždí kůži.</i>
H317	<i>Může vyvolat alergickou kožní reakci.</i>
H319	<i>Způsobuje vážné podráždění očí.</i>
H332	<i>Zdraví škodlivý při vdechování.</i>
H335	<i>Může způsobit podráždění dýchacích cest.</i>
H361d	<i>Podezření na poškození plodu v těle matky.</i>
H410	<i>Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</i>

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

P261	<i>Zamezte vdechování aerosolů.</i>
P280	<i>Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.</i>
P302 + P352	<i>PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.</i>
P305+P351	<i>PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.</i>
+P338	<i>Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.</i>

Doplňkové údaje:

EUH401	<i>Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.</i>
---------------	--

Další prvky označení:

Pro profesionální uživatele.
Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě: prothiokonazol; tebukonazol; spiroxamin; kopolymer propylenoxidu, ethylenoxidu a 2-ethylhexanolu; N,N-dimethyldekan-1-amid

2.3**Další nebezpečnost***Není známa.*

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

HUTTON	Strana 3 / 13
102000011388	Datum vydání: 10.12.2010
Verze č.: 4	Datum revize: 1.10.2015
	Datum vytištění: 9.10.2015

3.	Složení/informace o složkách		
3.2	Směsi		
	<i>Emulgovatelný koncentrát (EC); obsahuje prothiokonazol, tebukonazol a spiroxamin (100+100+250 g/l)</i>		
	Nebezpečné látky – úplné znění H-vět je uvedeno v oddíle 16		
	Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES REACH Reg. No.
			Klasifikace Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění
	<i>prothiokonazol</i>	9,97	178928-70-6
			<i>Skin Sens. 1; H317</i> <i>Repr. 2; H361d</i> <i>Aquatic Acute 1; H400</i> <i>Aquatic Chronic 1; H410</i>
	<i>tebukonazol</i>	9,97	107534-96-3 403-640-2
			<i>Repr.2; H361d</i> <i>Acute Tox.4; H302</i> <i>Aquatic Acute 1; H400</i> <i>Aquatic Chronic 1; H410</i>
	<i>spiroxamin</i>	24,92	118134-30-8
			<i>Acute Tox.4; H332</i> <i>Acute Tox.4; H312</i> <i>Acute Tox.4; H302</i> <i>Skin Irrit.2; H315</i> <i>Skin Sens. 1; H317</i> <i>Aquatic Acute 1; H400</i> <i>Aquatic Chronic 1; H410</i>
	<i>kopolymer propylenoxidu, ethylenoxidu a 2-ethylhexanolu</i>	> 1,00-< 25,00	64366-70-7
			<i>Acute Tox.4; H332</i> <i>Aquatic Chronic 3; H412</i>
	<i>N,N-dimethyldekan-1-amid</i>	> 25,00	14433-76-2 238-405-1
			<i>Skin Irrit.2; H315</i> <i>Eye Irrit.2; H319</i> <i>STOT SE 3; H335</i> <i>Aquatic Chronic 3; H412</i>

4.	Pokyny pro první pomoc
4.1	Popis první pomoci
	<i>Projeví-li se zdravotní potíže (např. vždy při zasažení očí neředěným přípravkem, dále při přetrvávajícím slzení, zarudnutí nebo pálení očí, pocitu cizího tělesa v oku nebo při přetrvávajícím podráždění kůže, alergické reakci, dýchacích potížích apod.) nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z etikety nebo tohoto bezpečnostního listu.</i>
	<i>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>Přerušete expozici. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.</i>
	<u>Při styku s kůží:</u> <i>Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.</i>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

HUTTON	Strana 4 / 13
102000011388	Datum vydání: 10.12.2010
Verze č.: 4	Datum revize: 1.10.2015
	Datum vytištění: 9.10.2015

	<p>Při zasažení očí: <i>Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně vyplachujte oči při násilím široce rozevřených očí cca 15 minut čistou tekoucí vodou. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.</i></p> <p>Při požití: <i>Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu, popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.</i></p>
4.2	<p>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky <i>Podráždění pokožky – alergická reakce.</i></p>
4.3	<p>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Terapie: <i>Symptomatická.</i> <i>Po požití většího množství zvážit provedení výplachu žaludku (pouze do 2 hodin od požití), doporučuje se podat medicínální uhlí a síran sodný.</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, 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), kyanovodík (HCN), oxid uhelnatý (CO), oxidy dusíku (NO_x) a oxidy síry (SO_x).</i></p>
5.3	<p>Pokyny pro hasiče Speciální ochranné prostředky pro hasiče: <i>Zabránit nadýchání produktů hoření.</i> <i>Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.</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)

HUTTON 102000011388 Verze č.: 4	Strana 5 / 13 Datum vydání: 10.12.2010 Datum revize: 1.10.2015 Datum výtiskání: 9.10.2015
--	--

6.	Opatření v případě náhodného úniku
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy <i>Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Používat vhodné 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 pokryt 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. K odstranění z podlahy a ostatních povrchů použít vlhký hadr. 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 pracovních 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 Pokyny pro bezpečné zacházení: <i>Používejte pouze v prostorách s dostatečným odvětráváním. 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 pracovní prostředky v souladu s oddílem 8.</i> Hygienická opatření: <i>Zabraňte kontaktu s pokožkou, oděvem a vniknutím do očí. Pracovní oděv uchovávejte na odděleném místě. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s přípravkem si umyjte ruce, případně osprchujte. Svlékněte ihned potřísněný oděv. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte. Části oděvu, které nemohou být vyčištěny, musí být zlikvidovány.</i>
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí Požadavky na skladovací prostory: <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, vysokou teplotou, přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí. Skladujte odděleně od potravin, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek.</i> Teplota skladování: +5 - +30°C Vhodné materiály: HDPE (polyethylen s vysokou hustotou)

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

HUTTON 102000011388 Verze č.: 4	Strana 6 / 13 Datum vydání: 10.12.2010 Datum revize: 1.10.2015 Datum vytištění: 9.10.2015
--	--

7.3	Specifická konečná použití <i>Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku</i>
------------	---

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>používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky</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"> <tr> <td style="vertical-align: top;">Ochrana dýchacích orgánů:</td> <td style="vertical-align: top;"><i>není nutná</i></td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Ochrana rukou:</td> <td style="vertical-align: top;"><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 style="vertical-align: top;">Ochrana očí a obličeje:</td> <td style="vertical-align: top;"><i>ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166</i></td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Ochrana těla:</td> <td style="vertical-align: top;"><i>celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688; při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra</i></td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Dodatečná ochrana hlavy:</td> <td style="vertical-align: top;"><i>není nutná</i></td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Dodatečná ochrana nohou:</td> <td style="vertical-align: top;"><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>ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166</i>	Ochrana těla:	<i>celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688; při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra</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>ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166</i>												
Ochrana těla:	<i>celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688; při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra</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"> • vzhled: <i>Čirá kapalina</i> • barva: <i>Zlatavě hnědá</i> • zápach (vůně): <i>Zatuchlý</i> • hodnota pH: <i>7,0-8,5</i> (1%; 23°C, deionizovaná voda)



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

HUTTON

102000011388

Verze č.: 4

Strana 7 / 13

Datum vydání: 10.12.2010

Datum revize: 1.10.2015

Datum vytištění: 9.10.2015

	<ul style="list-style-type: none">• bod vzplanutí (°C): > 100 °C (kapaliny)• teplota vznícení: 360 °C• hustota při 20°C: ca. 1,00 g/cm³• rozpustnost ve vodě při 20°C: <i>dispergovatelný</i>• rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda <i>Prothiokonazol: log Pow: 3,82 při 20 °C</i> <i>Spiroxamin: log Pow: 2,8-3,0 při 20 °C (pH 7)</i> <i>Tebukonazol: log Pow: 3,7</i>• povrchové napětí: při 25°C: 26 mN/m• oxidační vlastnosti: <i>nemá</i>• výbušné vlastnosti: <i>není výbušný</i> <i>92/69/EEC, A.14/OECD 113</i>
9.2	Další informace <i>Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.</i>

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>Stabilní 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 při běžném použití</i>

11.	Toxikologické informace	
11.1	Informace o toxikologických účincích	
	<ul style="list-style-type: none">• akutní toxicita orální: <i>LD₅₀ 2500 mg/kg (potkan)</i>• akutní toxicita inhalační: <i>LC₅₀ 2,806 mg/l (4 hod; potkan)</i> <i>Stanoveno ve formě dýchacího aerosolu</i>• akutní toxicita dermální: <i>LD₅₀ > 2000 mg/kg (potkan)</i>• žíravost/dráždivost pro kůži: <i>dráždí (králík)</i>	

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

HUTTON 102000011388 Verze č.: 4	Strana 8 / 13 Datum vydání: 10.12.2010 Datum revize: 1.10.2015 Datum vytištění: 9.10.2015
--	--

<ul style="list-style-type: none"> • vážné podráždění očí/podráždění očí: • senzibilizace kůže: • mutagenita v zárodečných buňkách: • karcinogenita: • toxicita pro reprodukci: • vývojová toxicita: • toxicita pro specifické cílové orgány: 	<p><i>dráždí (králík)</i></p> <p><i>senzibilizuje (morče)</i> <i>Magnusson & Kligman test (OECD 406)</i></p> <p><i>Prothiokonazol, Tebukonazol a Spiroxamin: nebyl mutagenní nebo genotoxický v řadě testů in vitro a in vivo.</i></p> <p><i>Prothiokonazol a Spiroxamin: 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, Tebukonazol a Spiroxamin: způsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů pouze v dávkách toxických pro rodiče zvířat. Reprodukční toxicita pozorovaná u prothiokonazolu, spiroxaminu a tebukonazolu se vztahuje k rodičovské toxicitě.</i></p> <p><i>Prothiokonazol a Spiroxamin: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Vlivy na vývoj pozorované u prothiokonazolu a spiroxaminu 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, Tebukonazol a Spiroxamin: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty.</i></p>
--	---

12.	Ekologické informace	
12.1	Toxicita	
	Ryby	<i>LC₅₀ 6,54 mg/l (96 hod; pstruh duhový - <i>Oncorhynchus mykiss</i>)</i>
	Vodní bezobratlí	<i>EC₅₀ 7,1 mg/l (48 hod; perloočka velká - <i>Daphnia magna</i>)</i>
	Vodní bezobratlí – chronická toxicita	<i>NOEC 0,01 mg/l (21 dní; dafnie - <i>Daphnia</i>) – platí pro účinnou látku tebukonazol</i>
	Vodní rostliny - řasy	<i>EC₅₀ 0,531 mg/l (72 hod; zelené řasy - <i>Desmodesmus subspicatus</i>) EC₅₀ 0,237 mg/l (14 dní; okřehek hrbatý – <i>Lemna gibba</i>) – platí pro účinnou látku tebukonazol</i>
	Půdní mikroorganismy	<i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

HUTTON	Strana 9 / 13
102000011388	Datum vydání: 10.12.2010
Verze č.: 4	Datum revize: 1.10.2015
	Datum vytištění: 9.10.2015

	Ptáci	<i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i>
	Včely	<i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i>
12.2	Perzistence a rozložitelnost Biorozložitelnost:	<i>Prothiokonazol: Není rychle biorozložitelný; Koc: 1765, log Koc: < 3 Spiroxamin: Není rychle biorozložitelný; Koc: 2415 Tebukonazol: Není rychle biorozložitelný; Koc: 769</i>
12.3	Bioakumulační potenciál Bioakumulace:	<i>Prothiokonazol: Biokoncentrační faktor (BCF) 19 Není bioakumulativní. Spiroxamin: Biokoncentrační faktor (BCF) 87 Není bioakumulativní. Tebukonazol: Biokoncentrační faktor (BCF) 35-59 Není bioakumulativní.</i>
12.4	Mobilita v půdě Mobilita v půdě:	<i>Prothiokonazol: Mírně mobilní v půdách Spiroxamin: Mírně mobilní v půdách 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, Spiroxamin a 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>Další účinky vztahující se k ekologickým informacím nejsou známy.</i>

13.	Pokyny pro odstraňování
13.1	Metody nakládání s odpady Vhodné metody odstraňování přípravku: <i>Případné 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. Prázdné obaly se 3x vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají oprávněné osobě k odstranění. Při manipulaci s prázdnými obaly nesmí být zasaženy recipienty podzemních a povrchových vod.</i> Katalogové číslo odpadu: 02 01 08* – agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

HUTTON 102000011388 Verze č.: 4	Strana 10 / 13 Datum vydání: 10.12.2010 Datum revize: 1.10.2015 Datum vytištění: 9.10.2015
--	---

	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>
--	---

14.	Informace pro přepravu	
	<u>Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)</u>	
14.1	Číslo OSN (UN):	3082
14.2	Náležitý název OSN pro zásilku:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N. (OBSAHUJE SPIROXAMIN VE FORMĚ ROZTOKU)
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9
14.4	Obalová skupina:	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	ANO
	Identifikační číslo nebezpečnosti:	90
	Kód pro tunely: (silniční přeprava)	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. (SPIROXAMINE 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)

HUTTON 102000011388 Verze č.: 4	Strana 11 / 13 Datum vydání: 10.12.2010 Datum revize: 1.10.2015 Datum vytištění: 9.10.2015
--	---

15.	Informace o předpisech
15.1	<p>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi <i>Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění</i> <i>Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění</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></p> <p><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 organizmů a dalších necílových organizmů při použití přípravků na ochranu rostlin</i> <i>Vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)</i></p>
15.2	<p>Posouzení chemické bezpečnosti <i>Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.</i></p>

16.	Další informace
16.1	<p>Seznam a slovní znění příslušných H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu, seznam použitých zkratk</p> <p><i>H302 Zdraví škodlivý při požití.</i> <i>H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.</i> <i>H315 Dráždí kůži.</i> <i>H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.</i> <i>H319 Způsobuje vážné podráždění očí.</i></p>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

HUTTON

102000011388

Verze č.: 4

Strana 12 / 13

Datum vydání: 10.12.2010

Datum revize: 1.10.2015

Datum výtiskání: 9.10.2015

- H332** *Zdraví škodlivý při vdechování.*
H335 *Může způsobit podráždění dýchacích cest.*
H361d *Podezření na poškození plodu v těle matky.*
H400 *Vysoce toxický pro vodní organismy.*
H410 *Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.*
H412 *Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.*

Seznam použitých zkratk:

Acute Tox. 4	<i>Akutní toxicita (orální), kategorie 4</i>
Aquatic Acute 1	<i>Nebezpečný pro životní prostředí – akutně, kategorie 1</i>
Aquatic Chronic 1, 3	<i>Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1, 3</i>
Skin Irrit. 2	<i>Dráždivost pro kůži, kategorie 2</i>
Skin. Sens. 1	<i>Senzibilizace kůže, kategorie 1</i>
STOT SE 3	<i>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest</i>
Eye Dam. 1	<i>Vážné poškození očí, kategorie 1</i>
Eye Irrit. 2	<i>Vážné podráždění očí, kategorie 2</i>
Repr. 2	<i>Toxicita pro reprodukci, kategorie 2</i>
ADR	<i>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí</i>
ATE	<i>Odhad akutní toxicity</i>
Číslo CAS	<i>Identifikační číslo Chemical abstracts</i>
Číslo ES	<i>Číslo Evropské komise</i>
ČSN EN	<i>Česká technická norma</i>
EU	<i>Evropská unie</i>
ECx	<i>Efektivní koncentrace na x %</i>
IBC	<i>Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (předpis IBC)</i>
IATA	<i>Mezinárodní asociace leteckých dopravců</i>
ICx	<i>Inhibiční koncentrace na x %</i>
LCx	<i>Smrtelná koncentrace na x %</i>
LDx	<i>Smrtelná dávka na x %</i>
MARPOL 73/78	<i>Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí</i>
J.N.	<i>Jinde neuvedená</i>
NOEC/NOEL	<i>Koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku</i>
OECD	<i>Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj</i>
PEL	<i>Přípustný expoziční limit</i>
NPK-P	<i>Nejvyšší přípustná koncentrace</i>
RID	<i>Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí</i>
Sb.	<i>Sbírka zákonů</i>
UN	<i>Organizace spojených národů</i>

16.2

Pokyny pro školení:

Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

HUTTON

102000011388

Verze č.: 4

Strana 13 / 13

Datum vydání: 10.12.2010

Datum revize: 1.10.2015

Datum vytištění: 9.10.2015

- 16.3 Doporučená omezení použití:
*Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.
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.
Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené odlišným použitím či nesprávným skladováním přípravku.
Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.
Práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby.*
- 16.4 Kontaktní místo pro poskytování technických informací:
*BAYER s. r. o., Siemsenova 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, Version 5/EU, Revision Date: 31.08.2015
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.