

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

PROTEUS 110 OD

102000008150

Verze č.: 5 CLP

Strana 1 / 13

Datum vydání: 7.12.2010

Datum revize: 30.6.2014

Datum vytištění: 18.12.2014

1.	Identifikace směsi a společnosti
1.1	Identifikátor výrobku
	Obchodní jméno PROTEUS 110 OD
	Kód přípravku 06002463
1.2	Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití
	Použití PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – INSEKTICID PRO POUŽITÍ V ZEMĚDĚLSTVÍ
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
	<ul style="list-style-type: none">výrobce Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Straße 50, D- 40789 Monheim, Německo Tel.: +49 2173 38-3409/3189 (Product Safety and Specification Management, 8-18 hod) Fax: +49 2173 38-7394 E-mail: BCS-MSDS@bayer.comosoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice BAYER s. r. o. Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky 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
	CARC. 2; H351 ACUTE TOX. 4; H302 SKIN IRRIT. 2; H315 EYE IRRIT. 2; H319 SKIN SENS. 1; H317 AQUATIC ACUTE 1; H400 AQUATIC CHRONIC 1; H410

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

PROTEUS 110 OD

102000008150

Verze č.: 5 CLP

Strana 2 / 13

Datum vydání: 7.12.2010

Datum revize: 30.6.2014

Datum vytištění: 18.12.2014

2.2

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

CARC. CAT. 3; R 40
Xn; R 22
Xi; R 36/38
R 43
N; R 50/53

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):

H302 *Zdraví škodlivý při požití.*
H315 *Dráždí kůži.*
H317 *Může vyvolat alergickou kožní reakci.*
H319 *Způsobuje vážné podráždění očí.*
H351 *Podezření na vyvolání rakoviny.*
H410 *Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.*

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

P280 *Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.*
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 přiložený návod k použití.
Pro profesionální uživatele.

Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě: *thiakloprid; deltamethrin; 2-ethylhexanol-propylen-ethylenglykoether; calcium-dodecylbenzensulfonát, lineární; 2-ethylhexan-1-ol; ethoxylované alkoholy*

2.3

Další nebezpečnost

Není známa.

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

PROTEUS 110 OD	Strana 3 / 13
102000008150	Datum vydání: 7.12.2010
Verze č.: 5 CLP	Datum revize: 30.6.2014
	Datum vytištění: 18.12.2014

3.	Složení/informace o složkách			
3.2	Směsi <i>olejová disperze (OD); obsahuje thiakloprid 100 g/l a deltametrin 10 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.402/2011Sb.
				Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů
	<i>thiakloprid</i>	<i>10,00</i>	<i>111988-49-9</i>	<i>Carc. Cat. 3; R 40 T; R 25 Xn; R 20 N; R 50/53</i>
	<i>deltamethrin</i>	<i>1,00</i>	<i>52918-63-5 258256-6</i>	<i>T; R 23/25 N; R 50/53</i>
	<i>2-ethylhexanol-propylen-ethylenglykolether</i>	<i>>1,00- <25,00</i>	<i>64366-70-7</i>	<i>R 52/53</i>
	<i>calcium-dodecylbenzensulfonát, lineární</i>	<i>>5,00- <10,00</i>	<i>26264-06-2 247-557-8</i>	<i>Xi; R 38-41</i>
	<i>2-ethylhexan-1-ol</i>	<i>>1,00- <20,00</i>	<i>104-76-7 203-234-3</i>	<i>Xi; R 36/38</i>
	<i>ethoxylované alkoholy</i>	<i>>1,00- <5,00</i>	<i>106232-83-1</i>	<i>Xn; R 22 Xi; R 41</i>
				<i>Carc. 2; H351 Acute Tox.3; H301 Acute Tox.4; H332 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</i>
				<i>Acute Tox.3; H331 Acute Tox.3; H301 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</i>
				<i>Aquatic Chronic 3; H412</i>
				<i>Skin Irrit.2; H315 Eye Dam. 1; H318</i>
				<i>Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319</i>
				<i>Acute Tox.4; H302 Eye Dam. 1; H318</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. 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. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledat lékařskou pomoc.</i>
	<u>Při styku s kůží:</u> <i>Odložit kontaminovaný oděv, zasažené místo omývat pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchnout. V případě podráždění pokožky okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.</i>

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

PROTEUS 110 OD

102000008150

Verze č.: 5 CLP

Strana 4 / 13

Datum vydání: 7.12.2010

Datum revize: 30.6.2014

Datum vtištění: 18.12.2014

	<p>Při zasažení očí: <i>Ihned vyplachovat oči velkým množstvím vlahé tekoucí čisté vody po dobu min. 15 minut, vyjmout kontaktní čočky po 5 minutách, pokud je používáte, poté 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 znovu použít a je třeba je zlikvidovat.</i></p> <p>Při požití: <i>Vypláchnout ústa vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Pacienta ponechat v klidu a okamžitě zajistit lékařskou pomoc. Lékaři poskytnout informace z tohoto listu.</i></p>
4.2	<p>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</p> <p>Lokální: <i>Kožní a oční parestézie, obvykle krátkodobá, vymizí během 24 hodin; podráždění kůže, oči a sliznic, kašel, kýchání</i></p> <p>Systemické: <i>Nepříjemné pocity na hrudníku, tachykardie, hypotenze, nevolnost, bolesti břicha, průjem, zvracení, závratě, rozmazané vidění, bolest hlavy, nechutenství, spavost, kóma, křeče, třes, únava, nadměrné vylučování plicních hlenů, plicní otok, bušení srdce, svalové záškuby, apatie</i></p>
4.3	<p>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</p> <p>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.	<p>Opatření pro hašení požáru</p>
5.1	<p>Hasiva</p> <p>Vhodná hasiva: <i>Postřík vodou (jemná mlha), pěna vhodná k hašení alkoholu, suchý 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 síry (SO_x), oxidy dusíku (NO_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>

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

PROTEUS 110 OD	Strana 5 / 13
102000008150	Datum vydání: 7.12.2010
Verze č.: 5 CLP	Datum revize: 30.6.2014
	Datum výtiskání: 18.12.2014

	<p>Další informace:</p> <p><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 postříkem 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>
--	--

6.	Opatření v případě náhodného úniku
6.1	<p>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</p> <p><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 specifikované v oddíle 8.</i></p>
6.2	<p>Opatření na ochranu životního prostředí</p> <p><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></p>
6.3	<p>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</p> <p><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></p>
6.4	<p>Odkaz na jiné oddíly</p> <p><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></p>

7.	Zacházení a skladování
7.1	<p>Opatření pro bezpečné zacházení</p> <p><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></p>

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

PROTEUS 110 OD	Strana 6 / 13
102000008150	Datum vydání: 7.12.2010
Verze č.: 5 CLP	Datum revize: 30.6.2014
	Datum vytištění: 18.12.2014

7.2	Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí 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, hořlavín, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Skladovací teplota: +5 - +30°C Vhodný materiál: HDPE (polyethylen s vysokou hustotou)
7.3	Specifická konečná použití Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku

8.	Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)
8.1	Kontrolní parametry nestanoveny (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů)
8.2	Omezování expozice Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků <ul style="list-style-type: none"> • zabránit v přístupu nepovolaným osobám • 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) • po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem • pracovní oděv uchovávat na odděleném místě • 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 • poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protržené rukavice) okamžitě vyměnit • při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky <p>Ochrana dýchacích orgánů: není nutná</p> <p>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</p> <p>Ochrana očí a obličeje: uzavřené ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít (ČSN EN 166)</p> <p>Ochrana těla: 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</p> <p>Dodatečná ochrana hlavy: není nutná</p> <p>Dodatečná ochrana nohou: pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347</p>

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

PROTEUS 110 OD	Strana 7 / 13
102000008150	Datum vydání: 7.12.2010
Verze č.: 5 CLP	Datum revize: 30.6.2014
	Datum vytištění: 18.12.2014

	<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 rozlití přípravku</i>
--	--

9.	Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1	<p>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</p> <ul style="list-style-type: none"> • vzhled: <i>kapalina, disperze</i> • barva: <i>bílá</i> • zápach (vůně): <i>slabý, charakteristický</i> • hodnota pH: <i>4,0-6,0</i> (1%; 23°C-voda CIPAC C, 500 ppm) • bod vzplanutí (°C): <i>103 °C</i> (kapaliny) <i>Hořlavá kapalina IV. třídy nebezpečnosti dle ČSN 65 02 01</i> • teplota vznícení: <i>405 °C</i> • hustota při 20°C: <i>ca. 1,00 g/cm³</i> • rozpustnost ve vodě při 20°C: <i>mísitelný</i> • povrchové napětí: <i>21,5 mN/m při 40 °C</i> (koncentrát) • oxidační vlastnosti: <i>nemá</i> • výbušné vlastnosti: <i>není výbušný</i> <i>92/69/EEC, A.14/OECD 113</i>
9.2	<p>Další informace <i>Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.</i></p>

10.	Stálost a reaktivita
10.1	<p>Reaktivita <i>Stabilní při dodržení doporučených podmínek při manipulaci a skladování</i></p>
10.2	<p>Chemická stabilita <i>Stabilní při dodržení doporučených podmínek při skladování</i></p>
10.3	<p>Možnost nebezpečných reakcí <i>Nepředpokládá se při dodržení doporučených podmínek při manipulaci a skladování</i></p>

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

PROTEUS 110 OD	Strana 8 / 13
102000008150	Datum vydání: 7.12.2010
Verze č.: 5 CLP	Datum revize: 30.6.2014
	Datum výtiskání: 18.12.2014

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	<p>Informace o toxikologických účincích</p> <ul style="list-style-type: none"> • akutní toxicita orální: <i>LD₅₀ > 300 - < 2000 mg/kg (potkan)</i> • akutní toxicita inhalační: <i>LC₅₀ > 4,793 mg/l; (potkan; 4 hod) - jako aerosol – nejvyšší dosažitelná koncentrace</i> • akutní toxicita dermální: <i>LD₅₀ > 4000 mg/kg (potkan)</i> • žíravost/dráždivost pro kůži: <i>dráždí kůži (králík)</i> • vážné podráždění očí/podráždění očí: <i>dráždí oči (králík)</i> • senzibilizace kůže: <i>senzibilizuje (morče) Magnusson & Kligman test (OECD 406)</i> • mutagenita v zárodečných buňkách: <i>Thiakloprid a deltamethrin: nebyl mutagenní nebo genotoxický v řadě testů in vitro a in vivo.</i> • karcinogenita: <i>Thiakloprid způsobil při vysokých dávkách zvýšený výskyt nádorů v děloze a štítné žláze u potkanů. Thiakloprid způsobil při vysokých dávkách zvýšený výskyt nádorů ve vaječnicích u myši. Nádory pozorované u thiaklopridu byly způsobeny působením negenotoxického mechanismu, který není relevantní při nízkých dávkách. Mechanismus, který způsobuje vznik nádorů u hlodavců, není relevantní, protože expozice při běžném použití jsou velmi nízké. Deltamethrin nebyl karcinogenní ve zkrmovacích studiích u potkanů a myši.</i> • toxicita pro reprodukci: <i>Thiakloprid způsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů pouze v dávkách toxických pro rodiče zvířat. Thiakloprid způsobil potíže při porodu u potkanů. Mechanismus účinku tohoto působení se nepovažuje za relevantní pro člověka. Deltamethrin nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.</i> • vývojová toxicita: <i>Thiakloprid a deltamethrin: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Vlivy na vývoj pozorované u thiaklopridu a deltamethrinu souvisí s mateřskou toxicitou.</i>

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

PROTEUS 110 OD

102000008150

Verze č.: 5 CLP

Strana 9 / 13

Datum vydání: 7.12.2010

Datum revize: 30.6.2014

Datum vytištění: 18.12.2014

<ul style="list-style-type: none"> toxicita pro specifické cílové orgány: 	<p><i>Thiaklopid nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech.</i></p> <p><i>Deltamethrin: způsobil neurobehaviorální účinky a /nebo neuropatologické změny ve studiích na zvířatech. Toxické účinky deltamethrinu souvisí s přechodnou hyperaktivitou typickou pro neurotoxicitu pyrethroidů.</i></p>
--	---

12.	Ekologické informace	
12.1	Toxicita	
	Ryby	<i>LC₅₀ 0,386 mg/l (96 hod; pstruh duhový - <i>Oncorhynchus mykiss</i>)</i>
	Vodní bezobratlí	<i>EC₅₀ 0,0427 mg/l (48 hod; dafnie - <i>Daphnia magna</i>)</i>
	Vodní rostliny	<i>IC₅₀ 96,7 mg/l (72 hod; <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) – vztahuje se k účinné látce thiaklopid</i> <i>EC₅₀ > 9,1 mg/l (96 hod; <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) – vztahuje se k účinné látce deltamethrin</i>
	Půdní mikroorganismy	<i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i>
	Ptáci	<i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i>
	Včely	<i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i>
	Rostliny	<i>Insekticidní přípravek – rostliny nepoškozuje</i>
12.2	Perzistence a rozložitelnost	
	Biorozložitelnost:	<i>Není relevantní pro tuto směs</i>
12.3	Bioakumulační potenciál	
	Bioakumulace:	<i>Není relevantní pro tuto směs</i>
12.4	Mobilita v půdě	
	Mobilita v půdě:	<i>Není relevantní pro tuto směs</i>
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	
	Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek:	<i>Není relevantní, posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.</i>
12.6	Jiné nepříznivé účinky	<i>Další účinky vztahující se k ekologickým informacím nejsou známy.</i>

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

PROTEUS 110 OD	Strana 10 / 13
102000008150	Datum vydání: 7.12.2010
Verze č.: 5 CLP	Datum revize: 30.6.2014
	Datum vytištění: 18.12.2014

13.	Pokyny pro odstraňování
13.1	<p>Metody nakládání s odpady</p> <p>Vhodné metody odstraňování přípravku: <i>Případné nepoužité zbytky přípravku se předají oprávněné osobě k odstranění.</i></p> <p>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></p> <p>Katalogové číslo odpadu: <i>020108 – agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky</i></p> <p>Právní předpisy o odpadech <i>Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů</i></p>

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 DELTAMETHRIN)
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu: 9
14.4	Obalová skupina: III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí: ANO
	Identifikační číslo nebezpečnosti: 90
	Kód pro tunely: E (silniční přeprava)
	<u>Letecká přeprava (IATA)</u>
14.1	Číslo OSN/UN number: 3082
14.2	Náležitý název OSN pro zásilku/Propper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN)
14.3	Třída(y) 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>

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

PROTEUS 110 OD	Strana 11 / 13
102000008150	Datum vydání: 7.12.2010
Verze č.: 5 CLP	Datum revize: 30.6.2014
	Datum vytištění: 18.12.2014

14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC <i>Není relevantní pro podmínky v České republice</i>
-------------	--

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></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. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin, ve znění pozdějších předpisů</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 <i>Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.</i></p>

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

PROTEUS 110 OD

Strana 12 / 13

102000008150

Datum vydání: 7.12.2010

Verze č.: 5 CLP

Datum revize: 30.6.2014

Datum vytištění: 18.12.2014

16.	Další informace
16.1	Seznam a slovní znění příslušných R- a H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu a seznam použitých zkratk
	<p><i>R 20 Zdraví škodlivý při vdechování.</i></p> <p><i>R 22 Zdraví škodlivý při požití</i></p> <p><i>R 25 Toxický při požití.</i></p> <p><i>R 23/25 Toxický při vdechování a při požití</i></p> <p><i>R 36/38 Dráždí oči a kůži</i></p> <p><i>R 38 Dráždí kůži</i></p> <p><i>R 40 Podezření na karcinogenní účinky</i></p> <p><i>R 41 Nebezpečí vážného poškození očí</i></p> <p><i>R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí</i></p> <p><i>R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí</i></p> <p><i>H301 Toxický při požití.</i></p> <p><i>H302 Zdraví škodlivý při požití.</i></p> <p><i>H315 Dráždí kůži.</i></p> <p><i>H318 Způsobuje vážné poškození očí</i></p> <p><i>H319 Způsobuje vážné podráždění očí.</i></p> <p><i>H331 Toxický při vdechování.</i></p> <p><i>H332 Zdraví škodlivý při vdechování.</i></p> <p><i>H351 Podezření na vyvolání rakoviny.</i></p> <p><i>H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.</i></p> <p><i>H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</i></p> <p><i>H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</i></p>
	Seznam použitých zkratk:
	<p><i>Acute Tox. 3, 4 Akutní toxicita, kategorie 3, 4</i></p> <p><i>Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro životní prostředí - akutně, kategorie 1</i></p> <p><i>Aquatic Chronic 1, 3 Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1, 3</i></p> <p><i>Carc. 2 Karcinogenita, kategorie 2</i></p> <p><i>Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1</i></p> <p><i>Eye Irrit. 2 Vážné podráždění očí, kategorie 2</i></p> <p><i>Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2</i></p> <p><i>Carc. Cat. 3 Karcinogenní, kategorie 3</i></p> <p><i>N Nebezpečný pro životní prostředí</i></p> <p><i>Xn Zdravý škodlivý</i></p> <p><i>Xi Dráždivý</i></p> <p><i>T Toxický</i></p>
16.2	<p>Pokyny pro školení:</p> <p><i>Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů</i></p>



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

PROTEUS 110 OD

Strana 13 / 13

102000008150

Verze č.: 5 CLP

Datum vydání: 7.12.2010

Datum revize: 30.6.2014

Datum vytištění: 18.12.2014

- 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.
Pravidelná práce s přípravkem je nevhodná pro alergiky, protože přípravek může senzibilizovat.*
- 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,
Version 3/EU, Revision Date: 13.05.2013
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 kontrakčních vztahů.