

**Proteus 110 OD**

102000008150

Verze č.: 7

Strana 1 / 14

Datum vydání: 7.12.2010

Datum revize: 14.1.2017

Datum vytištění: 30.1.2017

<b>ODDÍL 1</b>	<b>Identifikace směsi a společnosti</b>
<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>
	Obchodní jméno <b><i>Proteus 110 OD</i></b>
	Kód přípravku 06002463
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití</b>
	Použití <b><i>PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – INSEKTICID</i></b>
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>výrobce <b><i>Bayer AG</i></b> <b><i>Kaiser-Wilhelm-Allee 1, D-51373 Leverkusen, Německo</i></b> Tel.: +49 2173 38-3409 (Substance Classification &amp; Registration , 8-18 hod) Fax: +49 2173 38-7394 E-mail: <a href="mailto:BCS-SDS@bayer.com">BCS-SDS@bayer.com</a></li> <li>osoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice <b><i>BAYER s. r. o.</i></b> <b><i>Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky</i></b> tel.: (+420) 266 101 111 (pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: <a href="mailto:toxinfo.cz@bayer.com">toxinfo.cz@bayer.com</a></li> </ul>
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>
	<b><i>Při ohrožení života a zdraví (Česká republika):</i></b> <b><i>Toxikologické informační středisko (TIS),</i></b> Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 <b><i>Telefon nepřetržitě:</i></b> <b><i>(+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402</i></b>

<b>ODDÍL 2</b>	<b>Identifikace nebezpečnosti</b>
<b>2.1</b>	<b>Klasifikace směsi</b>
	<b>Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění</b>
	<p style="text-align: center;"> <b>REPR. 1B; H360FD</b>  <b>CARC. 2; H351</b>  <b>ACUTE TOX. 4; H302</b>  <b>SKIN IRRIT. 2; H315</b>  <b>SKIN SENS. 1; H317</b>  <b>EYE DAM. 1; H318</b>  <b>AQUATIC ACUTE 1; H400</b>  <b>AQUATIC CHRONIC 1; H410</b> </p>

## Proteus 110 OD

Strana 2 / 14

102000008150

Datum vydání: 7.12.2010

Verze č.: 7

Datum revize: 14.1.2017

Datum vytištění: 30.1.2017

## 2.2

## Prvky označení

## Označení směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

**H302** *Zdraví škodlivý při požití.***H315** *Dráždí kůži.***H317** *Může vyvolat alergickou kožní reakci.***H318** *Způsobuje vážné poškození očí.***H351** *Podezření na vyvolání rakoviny.***H360FD** *Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod 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** *Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.***P305+P338** *PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.***+P338****P310** *Okamžitě 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: *thiaklopid; deltamethrin; 2-ethylhexanol-propylen-ethylenglykolether; calcium-dodecylbenzensulfonát, lineární; 2-ethylhexan-1-ol; ethoxylované alkoholy; 2,6-di-terc.butyl-p-kresol*

## 2.3

## Další nebezpečnost

*Není známa.*



## Proteus 110 OD

102000008150

Verze č.: 7

Strana 3 / 14

Datum vydání: 7.12.2010

Datum revize: 14.1.2017

Datum vytištění: 30.1.2017

Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES REACH Reg. No.	Klasifikace
			Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění
<i>thiaklopid</i>	10,0	111988-49-9	<i>Acute Tox.3; H301</i> <i>Acute Tox.4; H332</i> <i>Carc. 2; H351</i> <i>STOT SE 3; H336</i> <i>Repr. 1B; H360FD</i> <i>Aquatic Acute 1; H400</i> <i>Aquatic Chronic 1; H410</i>
<i>deltamethrin</i>	1,00	52918-63-5 258-256-6	<i>Acute Tox.3; H331</i> <i>Acute Tox.3; H301</i> <i>Aquatic Acute 1; H400</i> <i>Aquatic Chronic 1; H410</i>
<i>2-ethylhexanol-propylen-ethylenglykolether</i>	>1,00-<25,00	64366-70-7	<i>Acute Tox.4; H332</i> <i>Aquatic Chronic 3; H412</i>
<i>calcium-dodecylbenzensulfonát, lineární</i>	>5,00-<10,00	26264-06-2 247-557-8	<i>Skin Irrit.2; H315</i> <i>Eye Dam. 1; H318</i>
<i>2-ethylhexan-1-ol</i>	>1,00-<20,00	104-76-7 203-234-3	<i>Skin Irrit.2; H315</i> <i>Eye Irrit.2; H319</i> <i>Acute Tox. 4; H332</i> <i>STOT SE 3; H335</i>
<i>ethoxylované alkoholy</i>	>1,00-<5,00	106232-83-1 500-294-5	<i>Acute Tox.4; H302</i> <i>Eye Dam. 1; H318</i>
<i>2,6-di-terc.butyl-p-kresol</i>	>0,10-<1,00	128-37-0 204-881-4 01-2119555270-46-xxxx	<i>Aquatic Acute 1; H400</i> <i>Aquatic Chronic 1; H410</i>
Další údaje			
<i>thiaklopid</i>	111988-49-9	<i>M-faktor: 100 (akutně), 100 (chronicky)</i>	
<i>deltamethrin</i>	52918-63-5	<i>M-faktor: 1.000.000 (akutně), 1.000.000 (chronicky)</i>	

ODDÍL 4	Pokyny pro první pomoc
4.1	<p><b>Popis první pomoci</b>  <b>Všeobecné pokyny:</b>  <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.</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 - Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402.</i></p>

**Proteus 110 OD**

102000008150

Verze č.: 7

Strana 4 / 14

Datum vydání: 7.12.2010

Datum revize: 14.1.2017

Datum vytištění: 30.1.2017

Při nadýchání:

*Přerušit expozici, zajistit tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledat lékařskou pomoc.*

Při styku s kůží:

*Odložit kontaminovaný oděv, zasažené místo omývat pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchnout. V případě podráždění pokožky okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.*

Při zasažení očí:

*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.*

Při požití:

*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.*

**4.2****Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

**Lokální:** *Kožní a oční parestézie, obvykle krátkodobá, vymizí během 24 hodin; podráždění kůže, oči a sliznic, kašel, kýchání*

**Systemické:** *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*

**4.3****Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

**Terapie:** *Symptomatická.*

*Po požití většího množství zvážit provedení výplachu žaludku (pouze do 2 hodin od požití), doporučuje se podat medicínální uhlí a síran sodný.*

*Sledovat činnost dýchací a srdeční soustavy.*

*Udržovat volné dýchací cesty. Kyslík nebo v případě nutnosti umělé dýchání.*

*V případě křečí podat benzodiazepin (diazepam) dle standardních dávek.*

*Jestliže neúčinkuje, je možno použít phenobarbital.*

*Zotavení je spontánní a bez následků.*

**Kontraindikace:** *Atropin, deriváty adrenalinu*

**Antidot:** *Neexistuje specifický protilék*

**Proteus 110 OD**

102000008150

Verze č.: 7

Strana 5 / 14

Datum vydání: 7.12.2010

Datum revize: 14.1.2017

Datum vytištění: 30.1.2017

<b>ODDÍL 5</b>	<p><b>Opatření pro hašení požáru</b></p> <p><b>5.1 Hasiva</b></p> <p>Vhodná hasiva: <i>Postřik vodou (vodní mlha), pěna vhodná k hašení alkoholu, suchý prášek nebo oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).</i></p> <p>Nevhodná hasiva: <i>Vysoko objemový vodní proud</i></p> <p><b>5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi</b> <i>Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: chlorovodík (HCl), kyanovodík (HCN), oxid uhelnatý (CO), oxidy síry (SO<sub>x</sub>), oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>).</i></p> <p><b>5.3 Pokyny pro hasiče</b> Speciální ochranné prostředky pro hasiče: <i>Zabránit nadýchání produktů hoření. 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>
<b>ODDÍL 6</b>	<p><b>Opatření v případě náhodného úniku</b></p> <p><b>6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b> <i>Použít osobní ochranné pracovní prostředky specifikované v oddíle 8. Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami.</i></p> <p><b>6.2 Opatření na ochranu životního prostředí</b> <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> <p><b>6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b> <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> <p><b>6.4 Odkaz na jiné oddíly</b> <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>

**Proteus 110 OD**

102000008150

Verze č.: 7

Strana 6 / 14

Datum vydání: 7.12.2010

Datum revize: 14.1.2017

Datum vytištění: 30.1.2017

<b>ODDÍL 7</b>	<b>Zacházení a skladování</b>
<b>7.1</b>	<p><b>Opatření pro bezpečné zacházení</b> Pokyny pro bezpečné zacházení: <i>Používejte v místech s dostatečným odvětráváním.</i> <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 pracovní prostředky v souladu s oddílem 8.</i></p> <p>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 se 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></p>
<b>7.2</b>	<p><b>Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí</b> 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, přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí.</i></p> <p>Pokyny pro skladování: <i>Skladujte odděleně od potravin, nápojů, hořlavin, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek.</i> <i>Skladovací teplota: +5 - +30 °C</i></p> <p>Vhodné materiály: <i>HDPE (polyethylen s vysokou hustotou)</i></p>
<b>7.3</b>	<p><b>Specifická konečná použití</b> <i>Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku</i></p>

<b>ODDÍL 8</b>	<b>Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)</b>
<b>8.1</b>	<p><b>Kontrolní parametry</b> <i>nestanoveny (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů)</i></p>
<b>8.2</b>	<p><b>Omezování expozice</b></p> <p>Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky</i></li> <li>• <i>poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protržené rukavice) okamžitě vyměnit</i></li> <li>• <i>při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky</i></li> </ul> <p>Ochrana dýchacích orgánů: <i>není nutná</i></p> <p>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></p>

**Proteus 110 OD**

102000008150

Verze č.: 7

Strana 7 / 14

Datum vydání: 7.12.2010

Datum revize: 14.1.2017

Datum vytištění: 30.1.2017

Ochrana očí a obličeje:	<i>uzavřené ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít (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>
Omezování expozice životního prostředí	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace</i></li> <li>• <i>zabránit rozlití přípravku</i></li> </ul>	

<b>ODDÍL 9</b>	<b>Fyzikální a chemické vlastnosti</b>
<b>9.1</b>	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vzhled: <i>kapalina, disperze</i></li> <li>• barva: <i>bílá</i></li> <li>• zápach (vůně): <i>slabý, charakteristický</i></li> <li>• hodnota pH: <i>4,0-6,0</i> (1%; 23°C-voda CIPAC C, 500 ppm)</li> <li>• bod vzplanutí (°C): <i>103 °C</i> (kapaliny) <i>Hořlavá kapalina IV. třídy nebezpečnosti dle ČSN 65 02 01</i></li> <li>• teplota vznícení: <i>405 °C</i></li> <li>• hustota při 20°C: <i>ca. 1,00 g/cm<sup>3</sup></i></li> <li>• rozpustnost ve vodě při 20°C: <i>mísitelný</i></li> <li>• rozdělovací koeficient: <i>Thiaklopid: log Pow: 1,26 při 20 °C</i> <i>n-oktanol/voda Deltamethrin: log Pow: 6,4 při 25 °C</i></li> <li>• povrchové napětí: <i>21,5 mN/m při 40 °C</i> (koncentrát)</li> <li>• oxidační vlastnosti: <i>nemá</i></li> <li>• výbušné vlastnosti: <i>není výbušný</i> <i>92/69/EEC, A.14/OECD 113</i></li> </ul>
<b>9.2</b>	<b>Další informace</b> <i>Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.</i>



## Proteus 110 OD

102000008150

Verze č.: 7

Strana 8 / 14

Datum vydání: 7.12.2010

Datum revize: 14.1.2017

Datum vytištění: 30.1.2017

ODDÍL 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>Nepředpokládá 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 při běžném použití</i>

ODDÍL 11	Toxikologické informace	
11.1	<b>Informace o toxikologických účincích</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• akutní toxicita orální: <i>LD<sub>50</sub> &gt; 300 - &lt; 2000 mg/kg (potkan)</i></li> <li>• akutní toxicita inhalační: <i>LC<sub>50</sub> &gt; 4,793 mg/l; (potkan; 4 hod) - jako aerosol – nejvyšší dosažitelná koncentrace</i></li> <li>• akutní toxicita dermální: <i>LD<sub>50</sub> &gt; 4000 mg/kg (potkan)</i></li> <li>• žíravost/dráždivost pro kůži: <i>dráždí kůži (králík)</i></li> <li>• vážné poškození očí/podráždění očí: <i>dráždí oči (králík)</i></li> <li>• senzibilizace kůže: <i>senzibilizuje (morče) Magnusson &amp; Kligman test (OECD 406)</i></li> <li>• mutagenita v zárodečných buňkách: <i>Thiakloprid a deltamethrin: nebyl mutagenní nebo genotoxický v řadě testů in vitro a in vivo.</i></li> <li>• 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 vaječnících 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></li> </ul>	





## Proteus 110 OD

102000008150

Verze č.: 7

Strana 9 / 14

Datum vydání: 7.12.2010

Datum revize: 14.1.2017

Datum vytištění: 30.1.2017

<ul style="list-style-type: none"> <li>toxicita pro reprodukci:</li> <li>vývojová toxicita:</li> <li>toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:</li> <li>toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:</li> <li>nebezpečnost při vdechnutí:</li> </ul>	<p><i>Thiaklopid způsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů pouze v dávkách toxických pro rodiče zvířat. Thiaklopid 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></p> <p><i>Thiaklopid a deltamethrin: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Vlivy na vývoj pozorované u thiaklopidu a deltamethrinu souvisí s mateřskou toxicitou.</i></p> <p><i>Deltamethrin: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</i></p> <p><i>Thiaklopid nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech. 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> <p><i>Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</i></p>
---	--

<b>ODDÍL 12</b>	<b>Ekologické informace</b>
<b>12.1</b>	<p><b>Toxicita</b></p> <p>Ryby <i>LC<sub>50</sub> 0,386 mg/l (96 hod; pstruh duhový - <i>Oncorhynchus mykiss</i>)</i></p> <p>Vodní bezobratlí <i>EC<sub>50</sub> 0,0427 mg/l (48 hod; perloočka velká - <i>Daphnia magna</i>)</i></p> <p>Vodní rostliny <i>IC<sub>50</sub> 96,7 mg/l (72 hod; sladkovodní řasa zelená - <i>Raphidocelis subcapitata</i>) – vztahuje se k účinné látce thiaklopid</i>  <i>EC<sub>50</sub> &gt; 9,1 mg/l (96 hod; sladkovodní řasa zelená - <i>Raphidocelis subcapitata</i>) – vztahuje se k účinné látce deltamethrin</i></p> <p>Půdní mikroorganismy <i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i></p> <p>Ptáci <i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i></p> <p>Včely <i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i></p> <p>Rostliny <i>Insekticidní přípravek – rostliny nepoškozuje</i></p>
<b>12.2</b>	<p><b>Perzistence a rozložitelnost</b></p> <p>Biorozložitelnost: <i>Thiaklopid: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 615</i>  <i>Deltamethrin: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 10240000</i></p>

**Proteus 110 OD**

Strana 10 / 14

102000008150

Verze č.: 7

Datum vydání: 7.12.2010

Datum revize: 14.1.2017

Datum vytištění: 30.1.2017

<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b> Bioakumulace:	<i>Thiaklopid: Není bioakumulativní</i> <i>Deltamethrin: Biokoncentrační faktor (BCF): 1400</i> <i>Není bioakumulativní.</i>
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě</b> Mobilita v půdě:	<i>Thiaklopid: Mírně mobilní v půdách</i> <i>Deltamethrin: Není mobilní v půdách</i>
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b> Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek:	<i>Thiaklopid, Deltamethrin: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).</i>
<b>12.6</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>	<i>Další účinky vztahující se k ekologickým informacím nejsou známy.</i>

<b>ODDÍL 13</b>	<b>Pokyny pro odstraňování</b>
<b>13.1</b>	<b>Metody nakládání s odpady</b>  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.</i> <i>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: <i>02 01 08* – agrochemické odpady 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> <i>Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů</i>

**Proteus 110 OD**

102000008150

Verze č.: 7

Strana 11 / 14

Datum vydání: 7.12.2010

Datum revize: 14.1.2017

Datum vytištění: 30.1.2017

ODDÍL 14	Informace pro přepravu
	<b>Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)</b>
14.1	UN číslo: 3082
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: <b>LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N. (OBSAHUJE DELTAMETHRIN)</b>
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu: 9
14.4	Obalová skupina: <b>III</b>
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí: <b>ANO</b>
	Identifikační číslo nebezpečnosti: 90
	Kód pro tunely: E (silniční přeprava)
	<b>Letecká přeprava (IATA)</b>
14.1	UN číslo/UN number: 3082
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu/UN proper shipping name: <b>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN)</b>
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu/Transport hazard class(es): 9
14.4	Obalová skupina/Packing group: <b>III</b>
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí/Environmental hazards: <b>ANO/YES</b>
14.6	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> <i>Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu</i>
14.7	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b> <i>Není relevantní pro podmínky v České republice</i>

**Proteus 110 OD**

Strana 12 / 14

102000008150

Verze č.: 7

Datum vydání: 7.12.2010

Datum revize: 14.1.2017

Datum vytištění: 30.1.2017

<b>ODDÍL 15</b>	<b>Informace o předpisech</b>
15.1	<p><b>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b></p> <p><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>  <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><b>Posouzení chemické bezpečnosti</b>  <i>Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.</i></p>



## Proteus 110 OD

Strana 13 / 14

102000008150

Verze č.: 7

Datum vydání: 7.12.2010

Datum revize: 14.1.2017

Datum vytištění: 30.1.2017

ODDÍL 16	Další informace
16.1	Seznam a slovní znění příslušných H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu a seznam použitých zkratk
	<p><i>H301 Toxický při požití.</i>  <i>H302 Zdraví škodlivý při požití.</i>  <i>H315 Dráždí kůži.</i>  <i>H318 Způsobuje vážné poškození očí</i>  <i>H319 Způsobuje vážné podráždění očí.</i>  <i>H331 Toxický při vdechování.</i>  <i>H332 Zdraví škodlivý při vdechování.</i>  <i>H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.</i>  <i>H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.</i>  <i>H351 Podezření na vyvolání rakoviny.</i>  <i>H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.</i>  <i>H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.</i>  <i>H410 Vysoce 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. 3, 4 Akutní toxicita, kategorie 3, 4</i>  <i>Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro životní prostředí - akutně, kategorie 1</i>  <i>Aquatic Chronic 1, 3 Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1, 3</i>  <i>Carc. 2 Karcinogenita, kategorie 2</i>  <i>Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1</i>  <i>Eye Irrit. 2 Vážné podráždění očí, kategorie 2</i>  <i>Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2</i>  <i>Repr. 1B Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B</i>  <i>STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky, podráždění dýchacích cest</i>  <i>ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí</i>  <i>ATE Odhad akutní toxicity</i>  <i>Číslo CAS Identifikační číslo Chemical abstracts</i>  <i>Číslo ES Číslo Evropské komise</i>  <i>ČSN EN Česká technická norma</i>  <i>EU Evropská unie</i>  <i>ECx Efektivní koncentrace na x %</i>  <i>IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (předpis IBC)</i>  <i>IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců</i>  <i>ICx Inhibiční koncentrace na x %</i>  <i>LCx Smrtelná koncentrace na x %</i>  <i>LDx Smrtelná dávka na x %</i>  <i>LLNA Kvantitativní test mízní uzliny</i>  <i>MARPOL 73/78 Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí</i>  <i>J.N. Jinde neuvedená</i>  <i>NOEC/NOEL Koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku</i>  <i>OECD Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj</i>  <i>PEL Přípustný expoziční limit</i>  <i>NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace</i>  <i>RID Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí</i>  <i>Sb. Sbírka zákonů</i></p>

**Proteus 110 OD**

Strana 14 / 14

102000008150

Verze č.: 7

Datum vydání: 7.12.2010

Datum revize: 14.1.2017

Datum vytištění: 30.1.2017

	<i>UN</i>	<i>Organizace spojených národů</i>
	<i>M-faktor</i>	<i>Multiplikační faktor</i>
16.2	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>	
16.3	Doporučená omezení použití: <i>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.</i>	
16.4	Kontaktní místo pro poskytování technických informací: <i>BAYER s. r. o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky Tel.: (+420) 266 101 111; (+420) 543 254 594</i>	
16.5	Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu: <i>Bayer - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006, Version 5/EU, Revision Date: 13.01.2017 Interní databáze firmy Bayer</i>	
16.6	Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: <i>vyznačeny v textu stínováním</i>	
16.7	<b>Prohlášení:</b> <i>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.</i>	