

**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

ODDÍL 1	Identifikace směsi a společnosti
1.1	Identifikátor výrobku
	Obchodní jméno Proteus 110 OD
	Kód přípravku 06002463
1.2	Príslušná určená použití směsi a nedoporučená použití
	Použití PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – INSEKTICID
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
	- výrobce Bayer AG Kaiser-Wilhelm-Allee 1, D-51373 Leverkusen, Německo Tel.: +49 2173 38-3409 (Substance Classification & Registration, 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. 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
	<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

ODDÍL 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
	REPR. 1B; H360FD CARC. 2; H351 ACUTE TOX. 4; H302 SKIN IRRIT. 2; H315 SKIN SENS. 1; H317 EYE DAM. 1; H318 AQUATIC ACUTE 1; H400 AQUATIC CHRONIC 1; H410



Proteus 110 OD

102000008150

Verze č.: 7

Strana 2 / 14

Datum vydání: 7.12.2010

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 obstarejte speciální instrukce.*

P280 *Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.*

P305+P3 *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

ODDÍL 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 H-vět a zkratk je uvedeno v oddíle 16			
	Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES REACH Reg. No.	Klasifikace Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění
	thiakloprid	10,0	111988-49-9	Acute Tox.3; H301 Acute Tox.4; H332 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H336 Repr. 1B; H360FD Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
	deltamethrin	1,00	52918-63-5 258-256-6	Acute Tox.3; H331 Acute Tox.3; H301 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
	2-ethylhexanol-propylen-ethylenglykoether	>1,00-<25,00	64366-70-7	Acute Tox.4; H332 Aquatic Chronic 3; H412
	calcium-dodecylbenzensulfonát, lineární	>5,00-<10,00	26264-06-2 247-557-8	Skin Irrit.2; H315 Eye Dam. 1; H318
	2-ethylhexan-1-ol	>1,00-<20,00	104-76-7 203-234-3	Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335
	ethoxylované alkoholy	>1,00-<5,00	106232-83-1 500-294-5	Acute Tox.4; H302 Eye Dam. 1; H318
	2,6-di-terc.butyl-p-kresol	>0,10-<1,00	128-37-0 204-881-4 01-2119555270-46-xxxx	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
	Další údaje			
	thiakloprid	111988-49-9	M-faktor: 100 (akutně), 100 (chronicky)	
	deltamethrin	52918-63-5	M-faktor: 1.000.000 (akutně), 1.000.000 (chronicky)	

ODDÍL 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.</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>

**Proteus 110 OD**

Strana 4 / 14

102000008150

Verze č.: 7

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 vlažné 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

ODDÍL 5	Opatření pro hašení požáru
5.1	Hasiva Vhodná hasiva: <i>Postřik vodou (vodní mlha), pěna vhodná k hašení alkoholu, suchý prášek nebo oxid uhličitý (CO₂).</i> Nevhodná hasiva: <i>Vysoko objemový vodní proud</i>
5.2	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>
5.3	Pokyny pro hasiče Speciální ochranné prostředky pro hasiče: <i>Zabránit nadýchání produktů hoření. Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.</i> 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, shromažďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.</i>
ODDÍL 6	Opatření v případě náhodného úniku
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy <i>Použít osobní ochranné pracovní prostředky specifikované v oddíle 8. Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami.</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>

**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

ODDÍL 7	Zacházení a skladování				
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení 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> 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>				
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, přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí.</i> 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> Vhodné materiály: HDPE (polyethylen s vysokou hustotou)				
7.3	Specifická konečná použití <i>Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku</i>				
ODDÍL 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 • <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>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> </table>	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 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>				



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	
<i>zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace</i> <i>zabránit rozlití přípravku</i>	

ODDÍL 9

Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1

Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- vzhled: *kapalina, disperze*
- barva: *bílá*
- zápach (vůně): *slabý, charakteristický*
- hodnota pH: *4,0-6,0*
(1%; 23°C-voda CIPAC C, 500 ppm)
- bod vzplanutí (°C): *103 °C*
(kapaliny) *Hořlavá kapalina IV. třídy nebezpečnosti dle ČSN 65 02 01*
- teplota vznícení: *405 °C*
- hustota při 20°C: *ca. 1,00 g/cm³*
- rozpuštěnost
ve vodě při 20°C: *mísitelný*
- rozdělovací koeficient: *Thiaklopid: log Pow: 1,26 při 20 °C*
n-oktanol/voda *Deltamethrin: log Pow: 6,4 při 25 °C*
- povrchové napětí: *21,5 mN/m při 40 °C*
(koncentrát)
- oxidační vlastnosti: *nemá*
- výbušné vlastnosti: *není výbušný*
92/69/EEC, A.14/OECD 113

9.2

Další informace

Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.

**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	Informace o toxikologických účincích - akutní toxicita orální: LD₅₀ > 300 - < 2000 mg/kg (potkan) - akutní toxicita inhalační: LC₅₀ > 4,793 mg/l; (potkan; 4 hod) - jako aerosol – nejvyšší dosažitelná koncentrace - akutní toxicita dermální: LD₅₀ > 4000 mg/kg (potkan) - žíravost/dráždivost pro kůži: dráždí kůži (králík) - vážné poškození očí/podráždění očí: dráždí oči (králík) - senzibilizace kůže: senzibilizuje (morče) Magnusson & Kligman test (OECD 406) - mutagenita v zárodečných buňkách: - karcinogenita: Thiakloprid a deltamethrin: nebyl mutagenní nebo genotoxický v řadě testů in vitro a in vivo. 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.

**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

- toxicita pro reprodukci: - vývojová toxicita: - toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: - toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: - nebezpečnost při vdechnutí:	<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> <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> <i>Deltamethrin: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</i> <i>Thiakloprid 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> <i>Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</i>
---	---

ODDÍL 12	Ekologické informace
12.1	Toxicita Ryby LC₅₀ 0,386 mg/l (96 hod; pstruh duhový - Oncorhynchus mykiss) Vodní bezobratlí EC₅₀ 0,0427 mg/l (48 hod; perloočka velká - Daphnia magna) Vodní rostliny IC₅₀ 96,7 mg/l (72 hod; sladkovodní řasa zelená - Raphidocelis subcapitata) – vztahuje se k účinné látce thiakloprid EC₅₀ > 9,1 mg/l (96 hod; sladkovodní řasa zelená - Raphidocelis subcapitata) – vztahuje se k účinné látce deltamethrin Půdní mikroorganismy Přípravek nevyžaduje klasifikaci Ptáci Přípravek nevyžaduje klasifikaci Včely Přípravek nevyžaduje klasifikaci Rostliny Insekticidní přípravek – rostliny nepoškozuje
12.2	Perzistence a rozložitelnost Biorozložitelnost: Thiakloprid: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 615 Deltamethrin: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 10240000

**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

12.3	Bioakumulační potenciál Bioakumulace:	Thiaklopid: <i>Není bioakumulativní</i> Deltamethrin: <i>Biokoncentrační faktor (BCF): 1400</i> <i>Není bioakumulativní.</i>
12.4	Mobilita v půdě Mobilita v půdě:	Thiaklopid: <i>Mírně mobilní v půdách</i> Deltamethrin: <i>Není 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:	Thiaklopid, Deltamethrin: <i>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>

ODDÍL 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.</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: 02 01 08* – <i>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
	<u>Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)</u>
14.1	UN číslo: 3082
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: 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	UN číslo/UN number: 3082
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu/UN proper 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/Environmental hazards: 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>

**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

ODDÍL 15	Informace o předpisech
15.1	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> <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), vyhlášena 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. 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>
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti <i>Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.</i>



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
	H301 <i>Toxický při požití.</i> H302 <i>Zdraví škodlivý při požití.</i> H315 <i>Dráždí kůži.</i> H318 <i>Způsobuje vážné poškození očí</i> H319 <i>Způsobuje vážné podráždění očí.</i> H331 <i>Toxický při vdechování.</i> H332 <i>Zdraví škodlivý při vdechování.</i> H335 <i>Může způsobit podráždění dýchacích cest.</i> H336 <i>Může způsobit ospalost nebo závratě.</i> H351 <i>Podezření na vyvolání rakoviny.</i> H360FD <i>Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.</i> H400 <i>Vysoce toxický pro vodní organismy.</i> H410 <i>Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</i> H412 <i>Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</i>
	Seznam použitých zkratk: Acute Tox. 3, 4 <i>Akutní toxicita, kategorie 3, 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> Carc. 2 <i>Karcinogenita, kategorie 2</i> Eye Dam. 1 <i>Vážné poškození očí, kategorie 1</i> Eye Irrit. 2 <i>Vážné podráždění očí, kategorie 2</i> Skin Irrit. 2 <i>Dráždivost pro kůži, kategorie 2</i> Repr. 1B <i>Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B</i> STOT SE 3 <i>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky, podráždění dýchacích cest</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> LLNA <i>Kvantitativní test mízní uzliny</i> MARPOL 73/78 <i>Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování 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>

**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

	UN M-faktor	Organizace spojených národů Multiplikační faktor
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 alergie, protože přípravek může senzibilizovat.</i>	
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 - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006, Version 5/EU, Revision Date: 13.01.2017 <i>Interní databáze firmy Bayer</i>	
16.6	Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: <i>vyznačeny v textu stínováním</i>	
16.7	Prohlášení: <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>	