

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

<b>CALYPSO 480 SC</b>	Strana 1 / 13
102000007569	Datum vydání: 22.5.2008
Verze č.: 7 CLP	Datum revize: 30.9.2014
	Datum vytištění: 3.12.2014

<b>1.</b>	<b>Identifikace směsi a společnosti</b>
<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>
	Obchodní jméno <b>CALYPSO 480 SC</b>
	Kód přípravku 05302064
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití</b>
	Použití <b>PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – INSEKTICID PRO POUŽITÍ V ZEMĚDĚLSTVÍ</b>
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• výrobce <b>Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Straße 50 D-40789 Monheim, Německo</b> Tel.: +49 2173 38-3409/3189 (Product Safety and Specification Management, 8-18 hod) Fax: +49 2173 38-7394 E-mail: <a href="mailto:BCS-MSDS@bayer.com">BCS-MSDS@bayer.com</a></li> <li>• osoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice <b>BAYER s. r. o.</b> <b>Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky</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><u>Při ohrožení života a zdraví (Česká republika):</u></b> <b>Toxikologické informační středisko (TIS),</b> Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 <b>Telefon nepřetržitě:</b> <b>(+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402</b>

<b>2.</b>	<b>Identifikace nebezpečnosti</b>
<b>2.1</b>	<b>Klasifikace směsi</b>
	<b>Klasifikace směsi podle Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů</b>
	<p style="text-align: center;"> <b>CARC. 2; H351</b>  <b>ACUTE TOX. 4; H302-H332</b>  <b>SKIN SENS. 1; H317</b>  <b>AQUATIC ACUTE 1; H400</b>  <b>AQUATIC CHRONIC 1; H410</b> </p>
	<b>Klasifikace směsi podle zákona č.350/2011 Sb. v souladu s Vyhláškou č.402/2011 Sb.</b>

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

## CALYPSO 480 SC

102000007569

Verze č.: 7 CLP

Strana 2 / 13

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 30.9.2014

Datum vytištění: 3.12.2014

2.2

**CARC. CAT. 3; R 40**  
**Xn; R 20/22**  
**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+H332** *Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.*

**H317** *Může vyvolat alergickou kožní reakci.*

**H351** *Podezření na vyvolání rakoviny.*

**H410** *Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.*

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

**P261** *Zamezte vdechování par/aerosolů.*

**P271** *Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.*

**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; 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on*

2.3

### Další nebezpečnost

*Není známa.*

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

<b>CALYPSO 480 SC</b>	Strana 3 / 13
102000007569	Datum vydání: 22.5.2008
Verze č.: 7 CLP	Datum revize: 30.9.2014
	Datum vytištění: 3.12.2014

<b>3.</b>	<b>Složení/informace o složkách</b>			
<b>3.2</b>	<b>Směsi</b>			
	<i>Kapalný suspenzní koncentrát (SC); obsahuje thiakloprid 480 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>40,40</i>	<i>111988-49-9</i>	<i>Carc. Cat. 3; R 40 T; R 25 Xn; R 20 N; R 50/53</i>
	<i>1,2-benzisothiazol-3(2H)- on</i>	<i>≥0,01- ≤0,05</i>	<i>2634-33-5 220-120-9</i>	<i>Xn; R 22 Xi; R38-41  R 43 N; R 50</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. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400</i>

<b>4.</b>	<b>Pokyny pro první pomoc</b>
<b>4.1</b>	<b>Popis první pomoci</b>
	<u>Všeobecné pokyny:</u> <i>Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (slzení, zarudnutí, pálení očí; podezření na alergickou reakci apod.) 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>Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.</i>
	<u>Při styku s kůží:</u> <i>Odložte kontaminovaný/nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.</i>
	<u>Při zasažení očí:</u> <i>Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlhde tekoucí čisté vody. Kontaminované kontaktní čočky nelze znova použít a je třeba je zlikvidovat.</i>
	<u>Při požití:</u> <i>Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Zvracení vyvolat pouze jestliže: 1. Pacient je plně při vědomí, 2. Lékařská pomoc není snadno dostupná, 3. bylo požit větší množství (více než obsah ústní dutiny) a 4. doba od požití je menší než 1 hodina. Zvratky se nesmí dostat do dýchacího traktu. Okamžitě zajistit lékařskou pomoc. Lékaři poskytnout informace z tohoto listu.</i>

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

## CALYPSO 480 SC

102000007569

Verze č.: 7 CLP

Strana 4 / 13

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 30.9.2014

Datum vtištění: 3.12.2014

<b>4.2</b>	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b> Symptomy: <i>Nausea, zvracení, průjem, slinění, bolesti hlavy, závratě, dezorientace, rozrušení, bradykardie, tachykardie, kóma, hypotenze, respirační paralýza. Podráždění pokožky.</i> <i>Symptomy a rizika se vztahují na účinky pozorované po požití většího množství účinné látky.</i>
<b>4.3</b>	<b>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b> Terapie: <i>Symptomatická.</i> <i>Pokud bylo požitó větší množství (více než obsah ústní dutiny) zvážít provedení výplachu žaludku (pouze do 2 hodin od požití), doporučuje se podat medicínální uhlí a síran sodný.</i>  <i>Sledovat: dýchací a srdeční činnost</i> <i>V případě potřeby: podat kyslík nebo provést umělé dýchání</i>  Antidot: <i>Není znám</i>

<b>5.</b>	<b>Opatření pro hašení požáru</b>
<b>5.1</b>	<b>Hasiva</b>  Vhodná hasiva: <i>Postřik vodou (jemná mlha), pěna vhodná k hašení alkoholu, suchý prášek nebo oxid uhličitý.</i>  Nevhodná hasiva: <i>Vysoko objemový vodní proud</i>
<b>5.2</b>	<b>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>
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pro hasiče</b> Speciální ochranné prostředky pro hasiče: <i>Zabránit nadýchání produktů hoření.</i> <i>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, 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>

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

<b>CALYPSO 480 SC</b>	Strana 5 / 13
102000007569	Datum vydání: 22.5.2008
Verze č.: 7 CLP	Datum revize: 30.9.2014
	Datum vytištění: 3.12.2014

<b>6.</b>	<b>Opatření v případě náhodného úniku</b>
<b>6.1</b>	<p><b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>  <i>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>
<b>6.2</b>	<p><b>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>
<b>6.3</b>	<p><b>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>
<b>6.4</b>	<p><b>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>

<b>7.</b>	<b>Zacházení a skladování</b>
<b>7.1</b>	<p><b>Opatření pro bezpečné zacházení</b>  <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>
<b>7.2</b>	<p><b>Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí</b>  <i>Zabraňte přístupu nepovolaných osob. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabezpečte spolehlivou ventilaci. Skladujte v neporušených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větratelném prostoru. Chraňte před ohněm, přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí.  Skladujte odděleně od potravin, nápojů, hořlavin, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek.  Skladovací teplota: +5 - +30°C  Vhodný materiál: 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>



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

**CALYPSO 480 SC**

102000007569

Verze č.: 7 CLP

Strana 6 / 13

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 30.9.2014

Datum vytištění: 3.12.2014

<b>8.</b>	<b>Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)</b>
<b>8.1</b>	<b>Kontrolní parametry</b> <i>nestanoveny (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů)</i>
<b>8.2</b>	<b>Omezování expozice</b>  Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>zabránit v přístupu nepovolaným osobám</i></li><li>• <i>používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP musí být přizpůsobeny typu použité techniky, z tohoto důvodu mohou být OOPP modifikované podle konkrétních podmínek. Za rozhodnutí používat konkrétní druhy OOPP odpovídá zaměstnavatel)</i></li><li>• <i>po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem</i></li><li>• <i>pracovní oděv uchovávat na odděleném místě</i></li><li>• <i>pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem). U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly, umístěnými zpravidla přímo na výrobku</i></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> Ochrana dýchacích orgánů: <i>ve venkovních prostorech - není nutná v uzavřených prostorech - filtrační polomaska s ventily proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1</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>není nutná</i> Ochrana těla: <i>celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688; při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra</i> Ochrana hlavy: <i>při ručním postřiku směrem dolů - není nutná; při ručním postřiku ve výšce hlavy nebo směrem nahoru – čepice se štítkem nebo klobouk</i> 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>



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

## CALYPSO 480 SC

102000007569

Verze č.: 7 CLP

Strana 7 / 13

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 30.9.2014

Datum výtisk: 3.12.2014

<b>9.</b>	<b>Fyzikální a chemické vlastnosti</b>
<b>9.1</b>	<p><b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vzhled: <i>Kapalina – suspenze</i></li> <li>• barva: <i>Bílá až světle béžová</i></li> <li>• zápach (vůně): <i>Slabý, charakteristický</i></li> <li>• hodnota pH: <i>6,5-8,5</i> (koncentrát; 23 °C)</li> <li>• bod vzplanutí (°C): <i>Není stanoven – měření provedeno nad bodem varu.</i> (kapaliny) <i>Hořlavá kapalina IV. třídy nebezpečnosti dle ČSN 65 0201</i></li> <li>• samozápalnost: <i>&gt; 600 °C</i></li> <li>• hustota při 20°C: <i>cca 1,19 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> n-oktanol/voda</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>	<p><b>Další informace</b></p> <p><i>Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.</i></p>

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

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

**CALYPSO 480 SC**

102000007569

Verze č.: 7 CLP

Strana 8 / 13

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 30.9.2014

Datum vytištění: 3.12.2014

<b>11.</b>	<b>Toxikologické informace</b>
<b>11.1</b>	<p><b>Informace o toxikologických účincích</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• akutní toxicita orální: <i>LD<sub>50</sub> &gt; 300 - &lt; 500 mg/kg (potkan)</i></li> <li>• akutní toxicita inhalační: <i>LC<sub>50</sub> 0,989 - 2,199 mg/l (4 hod; potkan) – jako aerosol</i></li> <li>• akutní toxicita dermální: <i>LD<sub>50</sub> &gt; 4000 mg/kg (potkan)</i></li> <li>• žíravost/dráždivost pro kůži: <i>nedráždí (králík)</i></li> <li>• vážné podráždění očí/podráždění očí: <i>nedráždí (králík)</i></li> <li>• senzibilizace kůže: <i>senzibilizuje (morče) OECD 406, Magnusson &amp; Kligman test</i></li> <li>• mutagenita v zárodečných buňkách: <i>Thiakloprid 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.</i></li> <li>• 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.</i></li> <li>• vývojová toxicita: <i>Thiakloprid způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Vlivy na vývoj pozorované u thiaklopridu souvisí s mateřskou toxicitou.</i></li> <li>• toxicita pro specifické cílové orgány: <i>Thiakloprid nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech.</i></li> </ul>

<b>12.</b>	<b>Ekologické informace</b>
<b>12.1</b>	<p><b>Toxicita</b></p> <p>Ryby <i>LC<sub>50</sub> 80,7 mg/l (96 hod; Lepomis macrochirus)</i></p> <p>Vodní bezobratlí <i>EC<sub>50</sub> ≥ 85,1 mg/l (48 hod; Daphnia magna) - vztahuje se na účinnou látku LC<sub>50</sub> 0,032 mg/l (24 hod; Chironomus riparius)</i></p>



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

<b>CALYPSO 480 SC</b>	Strana 9 / 13
102000007569	Datum vydání: 22.5.2008
Verze č.: 7 CLP	Datum revize: 30.9.2014
	Datum vtištění: 3.12.2014

	Vodní rostliny	<i>IC<sub>50</sub> 96,7 mg/l (72 hod; Desmodemus subspicatus) - vztahuje se na účinnou látku</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>
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b>	
	Biorozložitelnost:	<i>Thiaklopid: <b>Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 615</b></i>
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b>	
	Bioakumulace:	<i>Thiaklopid: <b>Není bioakumulativní</b></i>
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě</b>	
	Mobilita v půdě:	<i>Thiaklopid: <b>Mírně mobilní v půdách</b></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: <b>Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).</b></i>
<b>12.6</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>	<i><b>Další účinky vztahující se k ekologickým informacím nejsou známy.</b></i>

<b>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. 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>020108 – agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky</i>
	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>

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

<b>CALYPSO 480 SC</b>	Strana 10 / 13
102000007569	Datum vydání: 22.5.2008
Verze č.: 7 CLP	Datum revize: 30.9.2014
	Datum vtištění: 3.12.2014

<b>14.</b>	<b>Informace pro přepravu</b>
	<b><u>Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)</u></b>
<b>14.1</b>	Číslo OSN: <b>2902</b>
<b>14.2</b>	Náležitý název OSN pro zásilku: <b>PESTICID, KAPALNÝ, TOXICKÝ, J. N. (OBSAHUJE THIAKLOPRID VE FORMĚ ROZTOKU)</b>
<b>14.3</b>	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu: <b>6.1</b>
<b>14.4</b>	Obalová skupina: <b>III</b>
<b>14.5</b>	Nebezpečnost pro životní prostředí: Identifikační číslo nebezpečnosti: <b>60</b> Kód pro tunely: <b>E</b> (silniční přeprava)
	<b><u>Letecká přeprava (IATA)</u></b>
<b>14.1</b>	Číslo OSN/UN number: <b>2902</b>
<b>14.2</b>	Náležitý název OSN pro zásilku/Proper shipping name: <b>PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (THIACLOPRID SOLUTION)</b>
<b>14.3</b>	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu/Transport hazard class(es): <b>6.1</b>
<b>14.4</b>	Obalová skupina/Packing group: <b>III</b>
<b>14.5</b>	Nebezpečnost pro životní prostředí/Environm. Hazardous Mark: <b>NE/NO</b>
<b>14.6</b>	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> <i>Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu</i>
<b>14.7</b>	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b> <i>Není relevantní pro podmínky v České republice</i>

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

<b>CALYPSO 480 SC</b>	Strana 11 / 13
102000007569	Datum vydání: 22.5.2008
Verze č.: 7 CLP	Datum revize: 30.9.2014
	Datum výtiskání: 3.12.2014

<b>15.</b>	<b>Informace o předpisech</b>
<b>15.1</b>	<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) 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. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin</i>  <i>Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do 9. měsíce po porodu a mladistvým</i>  <i>Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí</i></p>
<b>15.2</b>	<p><b>Posouzení chemické bezpečnosti</b></p> <p><i>Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.</i></p>

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

## CALYPSO 480 SC

Strana 12 / 13

102000007569

Datum vydání: 22.5.2008

Verze č.: 7 CLP

Datum revize: 30.9.2014

Datum vytištění: 3.12.2014

<b>16.</b>	<b>Další informace</b>
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</i>                    <i>Zdraví škodlivý při vdechování.</i></p> <p><i>R 22</i>                    <i>Zdraví škodlivý při požití.</i></p> <p><i>R 25</i>                    <i>Toxický při požití.</i></p> <p><i>R 38</i>                    <i>Dráždí kůži.</i></p> <p><i>R 40</i>                    <i>Podezření na karcinogenní účinky.</i></p> <p><i>R 41</i>                    <i>Nebezpečí vážného poškození očí.</i></p> <p><i>R 43</i>                    <i>Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.</i></p> <p><i>R 50</i>                    <i>Vysoce toxický pro vodní organismy.</i></p> <p><i>R 50/53</i>                <i>Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.</i></p> <p><i>H301</i>                    <i>Toxický při požití.</i></p> <p><i>H302</i>                    <i>Zdraví škodlivý při požití.</i></p> <p><i>H315</i>                    <i>Dráždí kůži.</i></p> <p><i>H317</i>                    <i>Může vyvolat alergickou kožní reakci.</i></p> <p><i>H318</i>                    <i>Způsobuje vážné poškození očí.</i></p> <p><i>H332</i>                    <i>Zdraví škodlivý při vdechování.</i></p> <p><i>H351</i>                    <i>Podezření na vyvolání rakoviny.</i></p> <p><i>H400</i>                    <i>Vysoce toxický pro vodní organismy.</i></p> <p><i>H410</i>                    <i>Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</i></p>
	<p>Seznam použitých zkratk:</p> <p><i>Aquatic Acute 1</i>      <i>Nebezpečný pro životní prostředí - akutně, kategorie 1</i></p> <p><i>Aquatic Chronic 1</i>   <i>Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1</i></p> <p><i>Acute Tox. 3, 4</i>        <i>Akutní toxicita, kategorie 3, 4</i></p> <p><i>Carc. 2</i>                <i>Karcinogenita, kategorie 2</i></p> <p><i>Eye Dam. 1</i>          <i>Vážné poškození očí, kategorie 1</i></p> <p><i>Skin Irrit. 2</i>          <i>Dráždivost pro kůži, kategorie 2</i></p> <p><i>Skin Sens. 1</i>         <i>Senzibilizace kůže, kategorie 1</i></p> <p><i>Carc. Cat. 3</i>         <i>Karcinogenní, kategorie 3</i></p> <p><i>Xn</i>                     <i>Zdraví škodlivý</i></p> <p><i>Xi</i>                     <i>Dráždivý</i></p> <p><i>N</i>                      <i>Nebezpečný pro životní prostředí</i></p> <p><i>T</i>                      <i>Toxický</i></p>
16.2	Pokyny pro školení:
	<p><i>Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů</i></p>
16.3	Doporučená omezení použití:
	<p><i>Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.</i></p> <p><i>Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Bayer, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin. V případě použití jakékoliv kombinace předem odzkoušejte vzájemnou mísitelnost jednotlivých zamýšlených složek.</i></p> <p><i>Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené odlišným použitím či nesprávným skladováním přípravku.</i></p>



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

**CALYPSO 480 SC**

Strana 13 / 13

102000007569

Datum vydání: 22.5.2008

Verze č.: 7 CLP

Datum revize: 30.9.2014

Datum vytištění: 3.12.2014

- 16.4 Kontaktní místo pro poskytování technických informací:  
*BAYER s. r. o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky  
Tel.: (+420) 266 101 111; (+420) 543 254 594*
- 16.5 Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:  
*Bayer CropScience - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006,  
Version 5/EU, Revision Date: 28.01.2014  
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.*