



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

CALYPSO 480 SC

102000007569

Verze č.: 7 CLP

Strana 1 / 13

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 30.9.2014

Datum vytištění: 3.12.2014

1.	Identifikace směsi a společnosti
1.1	Identifikátor výrobku
	Obchodní jméno CALYPSO 480 SC
	Kód přípravku 05302064
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
	- 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.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
	<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-H332 SKIN SENS. 1; H317 AQUATIC ACUTE 1; H400 AQUATIC CHRONIC 1; H410
	Klasifikace směsi podle zákona č.350/2011 Sb. v souladu s Vyhláškou č.402/2011 Sb.

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

CALYPSO 480 SC

102000007569

Verze č.: 7 CLP

Strana 3 / 13

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 30.9.2014

Datum vytištění: 3.12.2014

3.	Složení/informace o složkách			
3.2	Směsi <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>	40,40	111988-49-9	Carc. Cat. 3; R 40 T; R 25 Xn; R 20 N; R 50/53 Carc. 2; H351 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
	<i>1,2-benzisothiazol-3(2H)-on</i>	≥0,01- ≤0,05	2634-33-5 220-120-9	Xn; R 22 Xi; R38-41 R 43 N; R 50 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400

4.	Pokyny pro první pomoc
4.1	Popis první pomoci <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 vlahe 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 vytištění: 3.12.2014

4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky 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>
4.3	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření 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>

5.	Opatření pro hašení požáru
5.1	Hasiva 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>
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.</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 sorbučím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.</i>

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

CALYPSO 480 SC

102000007569

Verze č.: 7 CLP

Strana 5 / 13

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 30.9.2014

Datum vytištění: 3.12.2014

6.	Opatření v případě náhodného úniku
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy <i>Zabránit v přístupu nepovolaným osobám.</i> <i>Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami.</i> <i>Zabránit nadýchání výparů či aerosolu.</i> <i>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>
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí <i>Zabránit, aby uniklý přípravek zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče a zemědělskou půdu.</i> <i>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.</i> <i>Kontaminovaná místa a předměty důkladně omýt. Dodržovat zásady ochrany životního prostředí.</i> <i>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.</i> <i>Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v oddíle 8.</i> <i>Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v oddíle 13.</i>

7.	Zacházení a skladování
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení <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.</i> <i>Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem. Před jídlem odložit znečištěný oděv a ochranné pomůcky.</i>
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí <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.</i> <i>Skladovací teplota: +5 - +30°C</i> <i>Vhodný materiál: HDPE (polyethylen s vysokou hustotou)</i>
7.3	Specifická konečná použití <i>Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku</i>

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

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>zabránit v přístupu nepovolaným osobám</i> • <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> • <i>po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem</i> • <i>pracovní oděv uchovávat na odděleném místě</i> • <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> • <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 data-bbox="300 1167 587 1232">Ochrana dýchacích orgánů:</td><td data-bbox="587 1167 1402 1232"><i>ve venkovních prostorech - není nutná</i></td></tr> <tr> <td data-bbox="300 1232 587 1263"></td><td data-bbox="587 1232 1402 1263"><i>v uzavřených prostorech - filtrační polomaska s ventily proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1</i></td></tr> <tr> <td data-bbox="300 1263 587 1294">Ochrana rukou:</td><td data-bbox="587 1263 1402 1294"><i>gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1</i></td></tr> <tr> <td data-bbox="300 1294 587 1326"></td><td data-bbox="587 1294 1402 1326"><i>není nutná</i></td></tr> <tr> <td data-bbox="300 1326 587 1357">Ochrana očí a obličeje:</td><td data-bbox="587 1326 1402 1357"></td></tr> <tr> <td data-bbox="300 1357 587 1388">Ochrana těla:</td><td data-bbox="587 1357 1402 1388"><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></td></tr> <tr> <td data-bbox="300 1388 587 1420">Ochrana hlavy:</td><td data-bbox="587 1388 1402 1420"><i>při ručním postřiku směrem dolů - není nutná;</i></td></tr> <tr> <td data-bbox="300 1420 587 1451"></td><td data-bbox="587 1420 1402 1451"><i>při ručním postřiku ve výšce hlavy nebo směrem nahoru – čepice se štítkem nebo klobouk</i></td></tr> <tr> <td data-bbox="300 1451 587 1482">Ochrana nohou:</td><td data-bbox="587 1451 1402 1482"><i>pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347</i></td></tr> </table> 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>	Ochrana dýchacích orgánů:	<i>ve venkovních prostorech - není nutná</i>		<i>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>		<i>není nutná</i>	Ochrana očí a obličeje:		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;</i>		<i>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>
Ochrana dýchacích orgánů:	<i>ve venkovních prostorech - není nutná</i>																		
	<i>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>																		
	<i>není nutná</i>																		
Ochrana očí a obličeje:																			
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;</i>																		
	<i>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>																		

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 vytištění: 3.12.2014

9.	Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech - vzhled: <i>Kapalina – suspenze</i> - barva: <i>Bílá až světle béžová</i> - zápach (vůně): <i>Slabý, charakteristický</i> - hodnota pH: <i>6,5-8,5</i> (koncentrát; 23 °C) - bod vzplanutí (°C): <i>Není stanoven – měření provedeno nad bodem varu.</i> <i>Hořlavá kapalina IV. třídy nebezpečnosti dle ČSN 65 0201</i> - samozápalnost: <i>> 600 °C</i> - hustota při 20°C: <i>cca 1,19 g/cm³</i> - rozpustnost ve vodě při 20°C: <i>mísitelný</i> - rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: <i>Thiaklopid: log Pow: 1,26 při 20 °C</i> - oxidační vlastnosti: <i>nemá</i> - výbušné vlastnosti: <i>není výbušný</i> <i>92/69/EEC, A.14/OECD 113</i>
9.2	Další informace <i>Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.</i>

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

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

11.	Toxikologické informace
11.1	Informace o toxikologických účincích - akutní toxicita orální: <i>LD₅₀ > 300 - < 500 mg/kg (potkan)</i> - akutní toxicita inhalační: <i>LC₅₀ 0,989 - 2,199 mg/l (4 hod; potkan) – jako aerosol</i> - akutní toxicita dermální: <i>LD₅₀ > 4000 mg/kg (potkan)</i> - žravost/dráždivost pro kůži: <i>nedráždí (králík)</i> - vážné podráždění očí/podráždění očí: <i>nedráždí (králík)</i> - senzibilizace kůže: <i>senzibilizuje (morče)</i> <i>OECD 406, Magnusson & Kligman test</i> - mutagenita v zárodečných buňkách: <i>Thiakloprid 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 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> - 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> - vývojová toxicita: <i>Thiakloprid způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Vlivy na vývoj pozorované u thiaklopridu souvisí s mateřskou toxicitou.</i> - toxicita pro specifické cílové orgány: <i>Thiakloprid nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech.</i>

12.	Ekologické informace
12.1	Toxicita Ryby <i>LC₅₀ 80,7 mg/l (96 hod; <i>Lepomis macrochirus</i>)</i> Vodní bezobratlí <i>EC₅₀ ≥ 85,1 mg/l (48 hod; <i>Daphnia magna</i>)</i> - vztahuje se na účinnou látku <i>LC₅₀ 0,032 mg/l (24 hod; <i>Chironomus riparius</i>)</i>

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

CALYPSO 480 SC

102000007569

Verze č.: 7 CLP

Strana 9 / 13

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 30.9.2014

Datum vytištění: 3.12.2014

	Vodní rostliny	<i>IC₅₀ 96,7 mg/l (72 hod; Desmodemus subspicatus)</i> <i>- 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>
12.2	Perzistence a rozložitelnost Biorozložitelnost:	<i>Thiaklopid: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 615</i>
12.3	Bioakumulační potenciál Bioakumulace:	<i>Thiaklopid: Není bioakumulativní</i>
12.4	Mobilita v půdě Mobilita v půdě:	<i>Thiaklopid: Mírně mobilní v půdách</i>
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek:	<i>Thiaklopid: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).</i>
12.6	Jiné nepříznivé účinky	<i>Další účinky vztahující se k ekologickým informacím nejsou známy.</i>

13.	Pokyny pro odstraňování
13.1	Metody nakládání s odpady Vhodné metody odstraňování přípravku: <i>Případné nepoužité zbytky přípravku se předají oprávněné osobě k odstranění.</i> Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu: <i>Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu. Prázdné obaly se 3x vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají oprávněné osobě k odstranění. Při manipulaci s prázdnými obaly nesmí být zasaženy recipienty podzemních a povrchových vod.</i> Katalogové číslo odpadu: 020108 – agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky 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>

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

CALYPSO 480 SC

102000007569

Verze č.: 7 CLP

Strana 10 / 13

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 30.9.2014

Datum vytištění: 3.12.2014

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

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

CALYPSO 480 SC

102000007569

Verze č.: 7 CLP

Strana 11 / 13

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 30.9.2014

Datum vytištění: 3.12.2014

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) 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 sbližování právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek, v platném znění</i> <i>Směrnice 1999/45/ES, o sbližování právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, v platném znění</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. 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>
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti <i>Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.</i>

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

CALYPSO 480 SC

102000007569

Verze č.: 7 CLP

Strana 12 / 13

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 30.9.2014

Datum vytištění: 3.12.2014

16. 16.1	Další informace Seznam a slovní znění příslušných R- a H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu a seznam použitých zkratk
	R 20 <i>Zdraví škodlivý při vdechování.</i> R 22 <i>Zdraví škodlivý při požití.</i> R 25 <i>Toxický při požití.</i> R 38 <i>Dráždí kůži.</i> R 40 <i>Podezření na karcinogenní účinky.</i> R 41 <i>Nebezpečí vážného poškození očí.</i> R 43 <i>Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.</i> R 50 <i>Vysoce toxický pro vodní organismy.</i> R 50/53 <i>Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.</i> H301 <i>Toxický při požití.</i> H302 <i>Zdraví škodlivý při požití.</i> H315 <i>Dráždí kůži.</i> H317 <i>Může vyvolat alergickou kožní reakci.</i> H318 <i>Způsobuje vážné poškození očí.</i> H332 <i>Zdraví škodlivý při vdechování.</i> H351 <i>Podezření na vyvolání rakoviny.</i> H400 <i>Vysoce toxický pro vodní organismy.</i> H410 <i>Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</i> Seznam použitých zkratk: Aquatic Acute 1 <i>Nebezpečný pro životní prostředí - akutně, kategorie 1</i> Aquatic Chronic 1 <i>Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1</i> Acute Tox. 3, 4 <i>Akutní toxicita, kategorie 3, 4</i> Carc. 2 <i>Karcinogenita, kategorie 2</i> Eye Dam. 1 <i>Vážné poškození očí, kategorie 1</i> Skin Irrit. 2 <i>Dráždivost pro kůži, kategorie 2</i> Skin Sens. 1 <i>Senzibilizace kůže, kategorie 1</i> Carc. Cat. 3 <i>Karcinogenní, kategorie 3</i> Xn <i>Zdraví škodlivý</i> Xi <i>Dráždivý</i> N <i>Nebezpečný pro životní prostředí</i> T <i>Toxický</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.</i> <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> <i>Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené odlišným použitím či nesprávným skladováním přípravku.</i>



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

CALYPSO 480 SC

Strana 13 / 13

102000007569

Verze č.: 7 CLP

Datum vydání: 22.5.2008

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.