



## CALYPSO AL

Verzia 0 / SK  
102000006521

1/8

Dátum revízie: 00.00.0000  
Dátum tlače: 22.10.2014

### ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov CALYPSO AL

Kód výrobku (UVP) 06105211

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie Insekticíd

#### 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ Bayer, spol s.r.o.  
Bayer CropScience  
Einsteinova 25  
851 01 Bratislava 1  
Slovensko

Telefón +421 2 59 213 111

Fax +421 2 5921 3945

Zodpovedné oddelenie E-mail: bcs.sk@bayer.com

#### 1.4 Núdzový telefón

Núdzový telefón +421 2 5477 4166 (Toxikologické inform. centrum)

### ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, v zmysle neskoršieho znenia a doplnku.

Chronická vodná toxicita: Kategória 3  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Klasifikácia podľa smerníc EU 67/548/EHS alebo 1999/45/ES

R52/53

#### 2.2 Prvky označovania

Označenie podľa zákona č. 405/2011 Z.z. a vyhlášky MParV č. 488/2011 Z.z.

Nebezpečný pri manipulácii/použití.

#### Výstražné upozornenia

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizik pre zdravie ľudí a životné prostredie.

#### Bezpečnostné upozornenia

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P260 Nevdychujte aerosóly.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

#### 2.3 Iná nebezpečnosť

Iné nebezpečenstvo nie je známe.

**CALYPSO AL**Verzia 0 / SK  
102000006521

2/8

Dátum revízie: 00.00.0000

Dátum tlače: 22.10.2014

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH****3.2 Zmesi****Chemická charakteristika**

Kvapalina na aplikáciu bez riedenia (AL)

Thiacloprid 0,015%

**Nebezpečné zložky**

R - veta podľa smernice EU 67/548/EHS

Výstražné upozornenia podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Název	Č. CAS / Č.EK	Klasifikácia		Konc. [%]
		Smernice EU 67/548/EHS	Nariadenie (ES) č. 1272/2008	
Thiacloprid	111988-49-9 601-147-9	Carc.Cat.3 R40 T; R25 Xn; R20 N; R50/53	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H332 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	0,015

**Ďalšie informácie**

Thiacloprid	111988-49-9	M-koeficient: 100 (acute)
-------------	-------------	---------------------------

Plné znenie R viet/ výstražné upozornenia uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

**ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI****4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

**Všeobecné odporúčania** Vyneste z miesta ohrozenia. Uložte a transportujte postihnutého v stabilizovanej polohe na boku. Odstráňte okamžite kontaminovaný odev a bezpečným spôsobom ho zneškodnite.

**Kontakt s pokožkou** Okamžite omývajte mydlom a veľkým množstvom vody.

**Kontakt s očami** Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút. Pokiaľ sú nasadené kontaktné šošovky, vyberte ich po prvých 5 minútach a potom pokračujte vo vyplachovaní očí.

**Požitie** Vypláchnite si ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo strediska pre pomoc postihnutým otravou.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

**Symptómy** Žiadne symptómy nie sú známe ani očakávané.

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

**Zaobchádzanie** Liečte symptomaticky. Výplach žalúdka nie je potrebné bežne vykonávať. Ak bolo požitie väčšie množstvo (viac ako jedno prehltnutie) podajte živočíšne uhlie. Neexistuje špecifický protiliek.

**CALYPSO AL**Verzia 0 / SK  
102000006521

3/8

Dátum revízie: 00.00.0000

Dátum tlače: 22.10.2014

**ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA****5.1 Hasiace prostriedky**

**Vhodné** Použite postrek vodou, penu odolnú alkoholu, suchý chemický prášok alebo oxid uhličitý.

**Nevhodné** Veľký prúd vody

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** V prípade požiaru sa uvoľňujú nebezpečné plyny.

**5.3 Rady pre požiarnikov**

**Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov** Pri požiari a/alebo výbuchu nedýchajte dymy. Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.

**Iné informácie** Uzavrieť vrstvou protipožiarneho média. Nedovoľte vniknúť odpadu, odtiekajúcemu pri hasení, do kanalizácie alebo vodných tokov.

**ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

**Bezpečnostné opatrenia** Vyhnite sa kontaktu s prípravkom alebo s kontaminovaným povrchom. Použite prostriedky osobnej ochrany.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Zabráňte preniknutiu prípravku do pôdy, kanalizácie, povrchových vôd a vodných zdrojov.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie**

**Spôsobilosť čistenia** Nechajte nasiaknúť do inertného absorbčného materiálu (napr. piesku, silikagelu, kyslého sorbentu, univerzálneho sorbentu, pilín). Dôkladne umyte kontaminované povrchy a predmety, dodržujte zásady ochrany životného prostredia. Uschovávajújte ve vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

**6.4 Odkaz na iné oddiely** Informácie o bezpečnom zaobchádzaní, vid'. oddiel 7.  
Informácie o osobných ochranných pomôckach, vid'. oddiel 8.  
Informácie o likvidácii, vid'. oddiel 13.

**ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE****7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

**Pokyny pre bezpečnú manipuláciu** Nie sú vyžadované špeciálne bezpečnostné opatrenia, pokiaľ sa pracuje s neotvoreným obalom, dodržujte pokyny v návode.

**Pokyny na ochranu pred požiarom a výbuchom** Nie sú vyžadované osobitné bezpečnostné opatrenia.

**Hygienické opatrenia** Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Pracovné odevy ukladajte oddelene. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky. Vyzlečte ihneď postriekaný odev a pred ďalším použitím ho vyperte. Časti odevu, ktoré nemožu byť

**CALYPSO AL**Verzia 0 / SK  
102000006521

4/8

Dátum revízie: 00.00.0000

Dátum tlače: 22.10.2014

vyčistené, musia byť zlikvidované.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

**Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby** Skladujte v miestach prístupných len povolaným osobám. Skladujte v pôvodnej nádobe. Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Chráňte pred mrazom. Chráňte pred slnečným žiarením.

**Pokyny pre spoločné skladovanie** Udržujte mimo kontakt s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá.

**Vhodné materiály** HDPE (polyetylén s vysokou hustotou)

**7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)** Dodržujte pokyny uvedené v etikeťe alebo príbalovom letáku.

**ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA****8.1 Kontrolné parametre**

Zložky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Aktualizácia	Podstata
Thiacloprid	111988-49-9	0,56 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*

\*OES BCS: Interné hodnoty expozície Bayer CropScience pre pracovné prostredie (Occupational Exposure Standard)

**8.2 Kontroly expozície****Prostriedok osobnej ochrany**

Pri používaní sa riad'te návodom uvedeným v etikeťe. Použite ochranné pomůcky podľa nasledujúceho doporučenia.

**Ochrana dýchacích ciest** Ochrana dýchacích ciest nie je potrebná v bežných podmienkach. Ochrana dýchacieho ústrojenstva by mala byť použitá na obmedzenie reziduálneho rizika len krátkodobo, a len ak sú vykonané všetky opatrenia na redukciu expozície zo zdroja napr. zachytávanie a/alebo lokálne podtlakové vetranie. Pri používaní respirátora a manipulácie s ním vždy postupujte podľa pokynov výrobcu.

**Ochrana rúk** Použite nitrilové rukavice s označím CE (alebo ekvivalent) (min. hrúbka 0,4 mm). Pri kontaminácii ich umyte. Zlikvidujte ich pokiaľ dôjde ku kontaminácii vnútri, perforácii alebo ak sa nedajú vyčistiť. Dôkladne si umyte ruky vždy pred jedlom, pitím, fajčením alebo použitím toalety.

**Ochrana zraku** Použite ochranné okuliare (vyhovujúce EN166, oblasť použitia = 5 alebo ekvivalent).

**Ochrana pokožky a tela** Použite štandardnú kombinézu a ochranný odev proti chemickým látkam kategória 3 typ 6. V prípade rizika zvýšenej expozície je potrebné použiť ochranný odev s vyššou úrovňou ochrany. Oblečte si dve vrstvy pokiaľ je to možné. Kombinéza z polyesteru a bavlny alebo len bavlny by mala byť pod ochranným odevom a mala by byť profesionálne pravidelne čistená.



## CALYPSO AL

Verzia 0 / SK  
102000006521

5/8

Dátum revízie: 00.00.0000

Dátum tlače: 22.10.2014

---

### ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

#### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

<b>Forma</b>	Kvapalina, slabo zakalený
<b>Farba</b>	bezfarebný
<b>Zápach</b>	bez zápachu
<b>Teplota varu/ destilačné rozpätie</b>	102 °C
<b>Teplota vzplanutia</b>	Nie je relevantné, vodný roztok
<b>Teplota vznietenia</b>	585 °C
<b>Hustota</b>	cca. 1,00 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
<b>Rozpustnosť vo vode</b>	miesiteľný
<b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	Thiacloprid: log Pow: 1,26 pri 20 °C
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	Nemá oxidačné účinky
<b>9.2 Ďalšie informácie</b>	Ďalšie fyzikálno-chemické vlastnosti súvisiace s bezpečnosťou nie sú známe.

---

### ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

#### 10.1 Reaktivita

**Termický rozklad** Stabilný za normálnych podmienok.

**10.2 Chemická stabilita** Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Pri správnom skladovaní a manipulácii je stabilný.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Extrémne teploty a priame slnečné svetlo.

**10.5 Nekompatibilné materiály** Skladujte len v pôvodnej nádobe.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** Nie sú predpokladané pri bežnom použití.

---

### ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

#### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

**Akútna orálna toxicita** LD<sub>50</sub> (potkan) > 2.000 mg/kg  
Test bol vykonaný s podobnou formuláciou.

**Akútna inhalačná toxicita** LC<sub>50</sub> (potkan) > 4,63 mg/l  
Doba expozície: 4 h  
Určený ako vdýchnuteľný aerosol.  
Nejvyššia dosiahnuteľná koncentrácia.

**CALYPSO AL**Verzia 0 / SK  
102000006521

6/8

Dátum revízie: 00.00.0000  
Dátum tlače: 22.10.2014

<b>Akútna dermálna toxicita</b>	LD50 (potkan) > 4.000 mg/kg Test bol vykonaný s podobnou formuláciou.
<b>Podráždenie pokožky</b>	Žiadne dráždenie pokožky (králik)
<b>Podráždenie očí</b>	Žiadne dráždenie očí (králik)
<b>Senzibilizácia</b>	Nespôsobuje senzibilizáciu. (morča) OECD Direktíva 406, Buehlerov test

**Zhodnotenie toxicita po opakovaných dávkach**

Thiacloprid nevykazoval osobitne cielenú toxicitu na orgánoch v experimentálnych štúdiách na zvieratách.

**Zhodnotenie mutagenicity**

Thiacloprid nevykázal mutagénne alebo genotoxické účinky v celkovej preukaznosti in vivo a in vitro testoch.

**Zhodnotenie karcinogenicity**

Thiacloprid spôsobil pri vysokých dávkach zvýšený výskyt nádorov na nasledujúcich druhoch zvierat potkany na nasledujúcich orgánoch: maternica, štítna žľaza.

Thiacloprid spôsobil pri vysokých dávkach zvýšený výskyt nádorov na nasledujúcich druhoch zvierat myši na nasledujúcich orgánoch: vaječníky. Nádory pozorované na Thiacloprid boli spôsobené ne-genotoxický mechanizmus, ktorý nie je relevantný pri nízkych dávkach. Mechanizmus, ktorý spôsobuje vznik nádorov u hlodavcov nie je relevantný, preto že expozícia pri bežnom použití je veľmi nízka.

**Zhodnotenie reprodukčnej toxicity**

Thiacloprid vykazoval reprodukčnú toxicitu v dvojgeneračných štúdiách na kryse iba v dávkach toxických aj pre rodičov. Thiacloprid spôsobil: ťažkosti pri pôrode u potkanov. Mechanizmus účinku tohoto pôsobenia sa nepovažuje za relevantný pre človeka.

**Zhodnotenie vývojová toxicita**

Thiacloprid spôsoboval vývojovú toxicitu iba v dávkach toxických pre matky. Účinok na vývoj pozorovaný na Thiacloprid súvisí s toxicickým účinkom na matku.

**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****12.1 Toxicita**

<b>Toxicita pre ryby</b>	LC50 (Lepomis macrochirus (Mesačník)) 25,2 mg/l Doba expozície: 96 h Údaj sa vzťahuje k účinnej látke.
<b>Toxicita pre vodné bezstavovce</b>	EC50 (Vodná blcha (Dafnia magna)) >= 85,1 mg/l Doba expozície: 48 h Údaj sa vzťahuje k účinnej látke.
	EC50 (Chironomus riparius (nebodavý pakomár)) 0,00218 mg/l Doba expozície: 28 d Údaj sa vzťahuje k účinnej látke.
<b>Toxicita pre vodné rastliny</b>	IC50 (Desmodesmus subspicatus) 96,7 mg/l Rýchlosť rastu; Doba expozície: 72 h Údaj sa vzťahuje k účinnej látke.

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

**Biologická odbúrateľnosť** Thiacloprid:



## CALYPSO AL

Verzia 0 / SK  
102000006521

7/8

Dátum revízie: 00.00.0000  
Dátum tlače: 22.10.2014

	nie je rýchlo biologicky rozložiteľný
<b>Koc</b>	Thiacloprid: Koc: 615
<b>12.3 Bioakumulačný potenciál</b>	
<b>Bioakumulácia</b>	Thiacloprid: Nehromadí sa v biomase.
<b>12.4 Mobilita v pôde</b>	
<b>Mobilita v pôde</b>	Thiacloprid: Mierne mobilný v pôdach
<b>12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	
<b>Hodnotenie PBT a vPvB</b>	Thiacloprid: Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu a za príliš sa hromadiacu v organizme (vPvB).
<b>12.6 Iné nepriaznivé účinky</b>	
<b>Doplňkové ekologické informácie</b>	Žiadne ďalšie účinky sa neuvádzajú.

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

<b>Výrobok</b>	Podľa súčasne platných predpisov a ak je nevyhnutné po konzultácii s prevádzkovým technikom a/alebo príslušným orgánom štátnej správy, produkt môže byť odovzdaný na likvidáciu alebo v spaľovni.
<b>Znečistený obal</b>	Obal je potrebné zlikvidovať ako nebezpečný odpad.
<b>Číslo v katalógu odpadov</b>	<b>020108</b> agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Podľa ADN/ADR/RID/IMDG/IATA nie je klasifikovaný ako nebezpečný tovar.

Táto klasifikácia v princípe neplatí pre nákladnú vnútrozemskú vodnú dopravu. Pre ďalšie informácie kontaktujte výrobcu.

14.1 – 14.5 Nepoužiteľné.

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozri oddiel 6 až 8 tejto karty bezpečnostných údajov.

### 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Nesmie sa prepravovať nebalený podľa IBC Code.

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Iné informácie

WHO klasifikácia: III (Slabo nebezpečný)

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

U tejto látky sa nežaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.



## CALYPSO AL

Verzia 0 / SK  
102000006521

8/8

Dátum revízie: 00.00.0000  
Dátum tlače: 22.10.2014

### ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

#### Text R-viet spomenutých v oddiele 3

R20	Škodlivý pri vdýchnutí.
R25	Jedovatý po požití.
R40	Možnosť karcinogénneho účinku.
R50/53	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

#### Text výstražných upozornení uvedených v oddieli 3

H301	Toxický po požití.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Karta bezpečnostných údajov obsahuje informácie potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia ľudí a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 a Nariadením (EU) č. 453/2010 a ich doplnkov. Táto karta bezpečnostných údajov dopĺňa návod na použitie, ale nenahrádza ho.

Používatelia sú si vedomi možného rizika, ak sa prípravok použije v rozpore s jeho schváleným návodom na použitie. Poskytnuté informácie sú v súlade s aktuálnou platnou legislatívou Európskej únie. Používatelia sú povinní sledovať akékoľvek ďalšie národné požiadavky.

**Dôvod revízie:** Bezpečnostný list podľa nariadenia (ES) 453/2010.

Oddiel 12. Ekologické informácie.

Na zmeny od poslednej verzie bude upozornené v poznámkách. Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie.