



CALYSPO 480 SC

Verzia 1 / SK
102000007569

1/10

Dátum revízie: 02.07.2013

Dátum tlače: 02.07.2013

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov CALYSPO 480 SC
Kód výrobku (UVP) 05302064

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 5020 5950
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 smerníc EU 67/548/EHS alebo 1999/45/ES

Carc.Cat.3, R40
Xn Škodlivý, R20/22
R43
N Nebezpečný pre životné prostredie, R50/53

Klasifikácia zmesi podľa zákona č. 67/2010 Z.z.

Xn Škodlivý, R20/22, R40, R43, R52/53

2.2 Prvky označovania

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

Nebezpečný pri manipulácii/použití.

Symbol(y)



Xn Škodlivý

R - veta

R20/22 Škodlivý pri vdýchnutí a po požití.
R40 Možnosť karcinogénneho účinku.
R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Vyvarujte sa ohrozeniu osôb a životného prostredia, dodržujte návody na použitie.

**CALYSPO 480 SC**Verzia 1 / SK
102000007569

2/10

Dátum revízie: 02.07.2013

Dátum tlače: 02.07.2013

S-veta(y)	
S 2	Uchovávajte mimo dosahu detí.
S13	Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
S20/21	Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.
S24	Zabráňte kontaktu s pokožkou.
S35	Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste.
S36/37/39	Noste vhodný ochranný odev a ochranné prostriedky na oči/ tvár.
S45	V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo zmesi).
S57	Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

2.3 Iná nebezpečnosť

Iné nebezpečenstvo nie je známe.

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

Suspenzný koncentrát (SC)

Thiacloprid 480 g/l

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	40,40

Ďalšie informácie

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

Plné znenie R viet/ výstražné upozornenia uvedených v tomto oddieli vid' 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.

Vdychovanie

Preneste na čerstvý vzduch. Postihnutého ponechajte v teple a kľudu. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo strediska pre pomoc postihnutým otravou.

**CALYSPO 480 SC**Verzia 1 / SK
102000007569

3/10

Dátum revízie: 02.07.2013

Dátum tlače: 02.07.2013

Kontakt s pokožkou	Umyje dôkladne veľkým množstvom vody a mydlom alebo použije polyetylén glykol 400, pokiaľ je k dispozícii, a následne opláchnite vodou. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
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. Ak sa vyvinie a pretrváva podráždenie, zaistite lekárske ošetrenie.
Požitie	Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo strediska pre pomoc postihnutým otravou. Vypláchnite si ústa. Zvracanie vyvolávajte iba ak: 1. pacient je pri vedomí, 2. lekárska pomoc nie je ľahko dostupná, 3. bolo prehltnuté väčšie množstvo (viac ako jeden hlt), 4. od požitia prípravku uplynulo menej ako jedna hodina. (Nesmie prísť k vdýchnutiu zvratkov.)

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy	Nevoľnosť, Zvracanie, Hnačka, Slinenie, Bolesť hlavy, Závraty, Zmätenie, Rozrušenie (nepokoj), Bradykardia, Tachykardia, Kóma, Hypotenzia, Paralýza dýchania
-----------------	--

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie	Liečte symptomaticky. Sledujte činnosť dýchacej a srdcovocievnej sústavy. V prípade potreby kyslík alebo umelé dýchanie. V prípade požitia väčšieho množstva zväzťe výplach žalúdka do 2 hodín po požití. K každom prípade podajte aktívne uhlie a sulfát sodný. Neexistuje špecifický protilek.
----------------------	--

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 môžu uvoľňovať nasledujúce plyny: Chlorovodík (HCl), Kyanovodík (kyselina kyanovodíková), Oxid uhoľnatý (CO), Oxidy dusíka (NOx), Oxidy síry

5.3 Rady pre požiarnikov**Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov**

Pri požari a/alebo výbuchu nedýchajte dymy. Pri požari použite nezávislý dýchací prístroj.

Iné informácie

Uzavrieť vrstvou protipožiarného média. Nedovoľte vniknúť odpadu, odtekajúcemu pri hasení, do kanalizácie alebo vodných tokov.

**CALYSPO 480 SC**Verzia 1 / SK
102000007569

4/10

Dátum revízie: 02.07.2013

Dátum tlače: 02.07.2013

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. Uschovávajúte ve vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

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

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

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu Používajte len v priestoroch vybavených dostatočným odsávaním.

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. Po práci si umyte ruky, v prípade potreby sa osprchujte. Vyzlečte ihneď postriekaný odev a pred ďalším použitím ho vyperte. Časti odevu, ktoré nemožu byť vyčistené, musia byť zlikvidované.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

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

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 etikete alebo príbalovom letáku.

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

**CALYSPO 480 SC**Verzia 1 / SK
102000007569

5/10

Dátum revízie: 02.07.2013

Dátum tlače: 02.07.2013

Zložky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Aktualizácia	Podstata
Thiacloprid	111988-49-9	0,56 mg/m ³ (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 etike. Použite ochranné pomůcky podľa nasledujúceho doporučenia.

Ochrana dýchacích ciest

Použite respirátor zodpovedajúci norme EN 140 s filtrom proti organickým parám a plynom (ochranný faktor 10) typ A alebo ekvivalent.
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 (min. hrúbka 0,4 mm). Pri kontaminácii ich umyte. Zlikvidujte ich pokiaľ dôjde ku kontaminácii vnútri.

Ochrana zraku

Použite ochranné okuliare vyhovujúci EN 166 (oblasť použitia 5 alebo ekvivalent).

Ochrana pokožky a tela

Použite štandardnú kombinézu a ochranný odev proti chemickým látkám typu 4 (obmedzená ochrana proti postreku).
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.
Ak je ochranný protichemický odev obliaty, postriekaný alebo znečistený prípravkom, bezodkladne vykonajte dekontamináciu, následne vyzlečte a zlikvidujte podľa návodu výrobcu.

Všeobecné bezpečnostné opatrenia

Pokiaľ sa manipuluje s neuzatvoreným obalom a môže dôjsť ku kontaktu:
Kompletný ochranný odev proti chemikáliam

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Forma	suspenzia
Farba	biela až svetlobéžová
Zápach	slabý, charakteristický

**CALYSPO 480 SC**Verzia 1 / SK
102000007569

6/10

Dátum revízie: 02.07.2013

Dátum tlače: 02.07.2013

pH	6,5 - 8,5 pri 100 % (23 °C)
Teplota vzplanutia	Nie je stanovený - Testovanie vykonávané až do bodu varu.
Teplota vznietenia	> 600 °C
Hustota	cca. 1,19 g/cm ³ pri 20 °C
Rozpustnosť vo vode	miesiteľný
Výbušnosť	Nevýbušný 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
9.2 Ďalšie informácie	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	LD50 (potkan) > 300 - < 500 mg/kg
Akútna inhalačná toxicita	LC50 (potkan) > 0,989 - < 2,199 mg/l Doba expozície: 4 h Určený ako vdýchnuteľný aerosol.
Akútna dermálna toxicita	LD50 (potkan) > 4.000 mg/kg
Podráždenie pokožky	Žiadne dráždenie pokožky (králik)

**CALYSPO 480 SC**Verzia 1 / SK
102000007569

7/10

Dátum revízie: 02.07.2013

Dátum tlače: 02.07.2013

Podráždenie očí	Žiadne dráždenie očí (králik)
Senzibilizácia	Nespôsobuje senzibilizáciu. (morča) OECD Direktíva 406, Buehlerov test
	Senzibilizujúci (morča) OECD Direktíva 406, Magnusson Kligmanov test

Zhodnotenie toxicita po opakovaných dávkach

Thiaclopid nevykazoval osobitne cieleň toxicitu na orgánoch v experimentálnych štúdiách na zvieratách.

Zhodnotenie mutagenicity

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

Zhodnotenie karcinogenicity

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

Thiaclopid spôsobil pri vysokých dávkach zvýšený výskyt nádorov na nasledujúcich druhoch zvierat myši na nasledujúcich orgánoch: vaječníky. Nádory pozorované na Thiaclopid 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

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

Zhodnotenie vývojová toxicita

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

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**12.1 Toxicita**

Toxicita pre ryby LC50 (Lepomis macrochirus (Slnečnica)) 80,7 mg/l
Doba expozície: 96 h

Toxicita pre vodné bezstavovce EC50 (Vodná bľcha (Dafnia magna)) \geq 85,1 mg/l
Doba expozície: 48 h
Údaj sa vzťahuje k účinnej látke.

LC50 (Chironomus riparius (nebodavý pakomár)) 0,032 mg/l
Doba expozície: 24 h

Toxicita pre vodné rastliny IC50 (Desmodesmus subspicatus) 96,7 mg/l
Rýchlosť rastu; Doba expozície: 72 h
Údaj sa vzťahuje k účinnej látke.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

**CALYSPO 480 SC**Verzia 1 / SK
102000007569

8/10

Dátum revízie: 02.07.2013

Dátum tlače: 02.07.2013

Biologická odbúrateľnosť Nie je relevantné pre túto zmes.**12.3 Bioakumulačný potenciál****Bioakumulácia** Nie je relevantné pre túto zmes.**12.4 Mobilita v pôde****Mobilita v pôde** Nie je relevantné pre túto zmes.**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Nie je relevantné, posúdenie chemickej bezpečnosti nie je vyžadované.

12.6 Iné nepriaznivé účinky**Doplnkové ekologické informácie** Žiadne ďalšie účinky sa neuvádzajú.**ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ****13.1 Metódy spracovania odpadu****Výrobok**

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.

Znečistený obal

Obal je potrebné zlikvidovať ako nebezpečný odpad.

Číslo v katalógu odpadov**020108** agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky**ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE****ADR/RID/ADN**

14.1 Číslo OSN

2902

14.2 Správne expedičné označenie OSN

PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.

(THIACLOPRID SOLUTION)

14.3 Třída(y) prepravného nebezpečí

6.1

14.4 Obalová skupina

III

14.5 Označenie environmentálneho rizika

ÁNO

Výstražná tabuľa

60

Kód pre tunely

E

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

IMDG

14.1 Číslo OSN

2902

**CALYSPO 480 SC**Verzia 1 / SK
102000007569

9/10

Dátum revízie: 02.07.2013

Dátum tlače: 02.07.2013

14.2 Správne expedičné označenie OSN	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (THIACLOPRID SOLUTION)
14.3 Třída(y) přepravního nebezpečí	6.1
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Znečisťujúcu látku pre more	ÁNO

IATA

14.1 Číslo OSN	2902
14.2 Správne expedičné označenie OSN	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (THIACLOPRID SOLUTION)
14.3 Třída(y) přepravního nebezpečí	6.1
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Označenie environmentálneho rizika	NIE

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: II (Mierne nebezpečný)

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Sa nežaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

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.



CALYSPO 480 SC

Verzia 1 / SK
102000007569

10/10

Dátum revízie: 02.07.2013

Dátum tlače: 02.07.2013

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.

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