

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 23.9.1999	Strana: 1 z 6
Dátum prepracovania: 23.1.2008	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Calypso 480 SC

1.	<p>Identifikácia látky/prípravku a dovozcu/výrobcu</p> <p>1.1 Chemický názov látky/obchodný názov prípravku CALYPSO 480 SC</p> <p style="text-align: right;"><i>UVP : 05302064</i></p> <p>1.2 Doporučený účel použitia <i>Postrekový insekticídny prípravok</i></p> <p>1.3 Obchodné meno a sídlo dovozcu <i>Bayer spol. s r.o., Obchodná 2, 811 06 Bratislava</i> <i>Telefón : +421 2 59213950</i> <i>FAX : + 421 2 59213945</i></p> <p>1.4 Obchodné meno a sídlo zahraničného výrobcu <i>Bayer CropScience AG,</i> <i>Alfred-Nobel-Str. 50</i> <i>40789 Monheim, Nemecko</i> <i>Telefón : +49(0)69-305-5748</i> <i>Fax : +49(0)69-305-80950</i></p> <p>1.5 Toxikologické informačné stredisko <i>Bayer CropScience AG, 41538 Dormagen, Nemecko</i> Telefón : +49 (0) 2133-51-4233</p> <p style="text-align: right;"><i>Slovenská republika: Toxikologické informačné centrum - Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, FNŠP akad. L. Déreza, Limbová 5, 833 05 Bratislava</i> Telefón: (+421) (0)2 54774166</p>										
2.	<p>Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách</p> <p>2.1. Chemická charakteristika <i>thiacloprid 480 g/l</i> <i>Účinná látka zo skupiny chloronikotinylov, suspenzný koncentrát (SC)</i></p> <p>2.2. Nebezpečné komponenty</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Názov</th> <th style="width: 20%;">Obsah</th> <th style="width: 15%;">Číslo CAS</th> <th style="width: 15%;">Rizikové symboly</th> <th style="width: 20%;">Číslo R viet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>thiacloprid</i></td> <td style="text-align: center;"><i>480 g/l (40,40 %)</i></td> <td style="text-align: center;"><i>111988-49-9</i></td> <td style="text-align: center;"><i>Xn</i></td> <td style="text-align: center;"><i>20/22, 40, 52/53</i></td> </tr> </tbody> </table> <p>2.3. Ďalšie informácie</p>	Názov	Obsah	Číslo CAS	Rizikové symboly	Číslo R viet	<i>thiacloprid</i>	<i>480 g/l (40,40 %)</i>	<i>111988-49-9</i>	<i>Xn</i>	<i>20/22, 40, 52/53</i>
Názov	Obsah	Číslo CAS	Rizikové symboly	Číslo R viet							
<i>thiacloprid</i>	<i>480 g/l (40,40 %)</i>	<i>111988-49-9</i>	<i>Xn</i>	<i>20/22, 40, 52/53</i>							
3.	<p>Informácie o možnom nebezpečenstve: <i>Zdraviu škodlivý po požití a nadýchaní !</i> <i>Podozrenie na rakovinotvorné účinky.</i> <i>Pri styku s pokožkou senzibilizácia možná.</i> <i>Škodlivý pre vodné organizmy, môže mať dlhodobé nepriaznivé, účinky vo vodnom prostredí.</i></p>										
4.	<p>Pokyny pre prvú pomoc</p> <p>4.1. <u>Všeobecne:</u> <i>Opustiť zamorený priestor. Okamžite odstrániť kontaminované časti odevu. Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností upovedomiť lekára a poskytnúť mu informácie z tohoto listu.</i></p> <p>4.2. <u>Pri nadýchaní:</u> <i>Opustiť zamorený priestor, ponechať v kl'ude, zabezpečiť lekársku pomoc.</i></p>										

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 23.9.1999	Strana:2z 6
Dátum prepracovania: 23.1.2008	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Calypso 480 SC

4.3.	<p><u>Pri zasiahnutí pokožky:</u> <i>Odstrániť kontaminovaný odev, zasiahnuté miesto omývať vodou a mydlom. V prípade podráždenia pokožky vyhľadať lekársku pomoc.</i></p>
4.4.	<p><u>Pri zasiahnutí očí:</u> <i>Okamžite vyplachovať oko prúdom čistej vody počas aspoň 15 minút a vyhľadať lekársku pomoc.</i></p>
4.5.	<p><u>Pri požití:</u> <i>Postihnutému podať 10 tabliet aktívneho uhlia + 0,5 l vlažnej vody. Vypláchnuť ústa vodou. Nevyvolávať zvracanie. Pacienta ponechať v kľude a zaistiť lekársku pomoc. Lekárovi poskytnúť informácie z tohoto listu.</i></p>
4.6.	<p><u>Informácie pre lekára:</u> Symptómy: Riziká: Terapia: <i>Základná prvá pomoc, dekontaminácia a symptomatická liečba. Po požití urobiť výplach žalúdka, potom podať medicínálne uhlie a síran sodný.</i></p>
5.	<p>Pokyny pre prípad požiaru</p>
5.1.	<p>Vhodné hasiace prostriedky: <i>Pokiaľ je zasiahnutý požiarom, je možné hasiť prúdom vody, hasiacou penou, hasiacim práškom, oxidom uhličitým alebo pokryť pieskom.</i></p>
5.2.	<p>Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité:</p>
5.3.	<p>Upozornenie na špecifické nebezpečenstvo pri požari a hasení: <i>Zabrániť tvorbe a rozvíreniu prachu. Pri horení môže dôjsť k vývoju toxických výparov (chlorovodík, kyanovodík, CO, SO₂, NO_x). Zabrániť nadýchaniu produktov horenia. Použiť izolačný dýchací prístroj.</i></p>
5.4.	<p>Ďalšie informácie: <i>Pokiaľ je to technicky možné a nie je späté s rizikom, odstráňte dosiaľ požiarom nezasiahnuté obaly s prípravkom z priestoru požiaru. V opačnom prípade ochladzujte neotvorené obaly postrekom vodou. Pokiaľ je to technicky možné, zhromažďujte hasiacu vodu vo vhodnom priestore alebo kontajneri s pieskom alebo zeminou či iným vhodným absorbujúcim materiálom; zabráňte jej úniku do kanalizácie a okolia.</i></p>
6.	<p>Pokyny pre prípad náhodného úniku alebo nehody</p>
6.1.	<p>Opatrenia na ochranu osôb: <i>Zabrániť v prístupe zvieratám a nepovolaným osobám. Zabrániť kontaktu s materiálom, ktorý unikol z obalov a s kontaminovanými plochami. Zabrániť nadýchaniu prachu a výparov alebo aerosolu. Pokiaľ je znečistený bežný odev, okamžite ho vymeniť a umyť sa. Pri asanácii nejest', nepiť a nefajčiť, používať osobné ochranné prostriedky špecifikované v kapitole 8.</i></p>
6.2.	<p>Opatrenia na ochranu životného prostredia: <i>Zabrániť, aby uniknutý prípravok zasiahol drenáže, kanalizáciu a vodné toky. V prípade, že tieto boli zasiahnuté, informovať príslušný vodohospodársky orgán.</i></p>
6.3.	<p>Spôsob čistenia a zneškodnenia: <i>Pri úniku látky použite materiál, ktorý viaže prach, alebo vhodný vysávač. Zabráňte vzniku prachu. Kontaminovaný absorbent umiestniť vo vhodných plastových sudoch a tieto uložiť pred likvidáciou na vhodnom schválenom mieste.</i></p>
6.4.	<p>Ďalšie informácie <i>Informácie ohľadom bezpečného zaobchádzania sú uvedené v kapitole 7. Informácie ohľadom doporučených osobných ochranných prostriedkov sú uvedené v kapitole 8. Informácie ohľadom likvidácie zvyškov a odpadov sú uvedené v kapitole 13.</i></p>

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 23.9.1999
 Dátum prepracovania: 23.1.2008
 Dátum vytlačenia: 31.7.2008

Strana:3z 6

Calypso 480 SC

7. Bezpečnostné pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie

Manipulácia : Nejedzte, nepite a nefajčite pri práci (S20/21)

Skladovanie : Uchovávajúte mimo dosahu detí (S2)

Uchovávajúte oddelene od potravín, nápojov a krmív (S13)

Doporučený obalový materiál : polyetylén vysokej hustoty – HDPE

7.1. Pokyny pre zaobchádzanie:

Zabezpečiť spoľahlivú ventiláciu. Zabrániť tvorbe a rozvíreniu prachu.

Pri zaobchádzaní s neporušenými obalmi nie je potrebné dodržiavať žiadne špeciálne opatrenia; je potrebné dodržiavať pokyny uvedené na obale prípravku. V prípade, že nie je možné vylúčiť expozíciu prípravkom, použiť osobné ochranné prostriedky v súlade s kap. 8. Po ukončení práce a pred jedlom, pitím a fajčením sa dôkladne umyť vodou a mydlom.

Pokyny pre prvú pomoc sú uvedené v kapitole 4, pre hasenie požiaru v kapitole 5.

7.2. Pokyny pre skladovanie:

Skladujte v neporušených originálnych obaloch na schválenom suchom priestore určenom pre skladovanie pesticídov. Zabráňte prístupu nepovolaným osobám. Skladujte oddelene od osív, hnojív a krmív. Chráňte pred mrazom a vlhkosťou a priamym slnečným svetlom

Skladujte pri teplotách 5 – 50 °C.

Skladovacia trieda : 12 – nehorľavé kvapaliny

Neskladovať pri teplote pod –10 °C

8. Obmedzenie expozície a osobné ochranné pracovné prostriedky

8.1. Doporučené technické a iné opatrenia na obmedzenie expozície:

- *zabrániť narušeniu obalov a úniku prípravku z obalov počas transportu, skladovania i d'alšej manipulácie*
- *zabrániť rozliatiu prípravku, zabrániť rozsypaniu prípravku*
- *zabrániť v prístupe nepovolaným osobám*
- *používať doporučené osobné ochranné prostriedky*

Ďalšie pokyny sú uvedené v kapitolách 4 – 7.

8.2. Výrobok obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené nasledujúce najvyššie prípustné koncentrácie v pracovnom ovzduší:

Názov	Číslo CAS	Obsah	Najvyššia prípustná koncentrácia priemerná	medzná

8.3. Doporučená metóda merania látok v pracovnom ovzduší:

8.4. Osobné ochranné prostriedky:

Ochrana dýchacích ciest: *Plnomaska s viacúčelovým filtrom ABEK/P2*

Ochrana očí: *Ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare*

Ochrana rúk: *Použiť vhodné schválené gumové rukavice alebo schválené rukavice z plastu odolného voči chemikáliám a rozpúšťadlám*

Ochrana tela: *Použiť vhodný ochranný pracovný odev schválený pre zaobchádzanie s pesticídmi*

Pracovná hygiena *Postarajte sa o čistotu v pracovnej oblasti. Zabráňte kontaktu s prípravkom. Pracovný odev uchovávajúte samostatne. Silne znečistené alebo kontaminované odevy vymeňte. Pred prestávkami si umyte ruky. Po skončení práce sa vykúpte alebo osprchujte.*

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 23.9.1999
 Dátum prepracovania: 23.1.2008
 Dátum vytlačenia: 31.7.2008

Strana:4z 6

Calypso 480 SC

- skupenstvo pri 20°C: *Kvapalina, suspenzia*
- farba: *Biela až svetlo béžová*
- zápach (vôňa): *Slabo charakteristický*
- hodnota pH: *6,5 – 8,0 (nezriedený)*
- teplota (rozmedzie teplôt varu):
- teplota (rozmedzie teplôt topenia):
- teplota vzplanutia: *> 100 °C; DIN 51758*
- horľavosť:
- samozápalnosť:
- medze výbušnosti:
- oxidačné vlastnosti:
- tenzia pár pri 20°C:
- relatívna hustota pri 20°C: *Ca 1,19 g/cm³*
- rozpustnosť vo vode pri 20°C: *zmiešateľný*
- rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo):
- rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda:
- hustota pár (> vzduch - < vzduch):
- ďalšie údaje
- viskozita pri 20 °C *43-60 sec*
- voľná sypaná hmotnosť
- sypaná hmotnosť pri striasaní

10. Stabilita a reaktivita

- podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný: *Stabilný pri bežných podmienkach*
- podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať: *Oheň, vysoké teploty*
- látky a materiály s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku: *Bez problémov pre bežné materiály*
- nebezpečné rozkladné produkty: *Nezistené*
- ďalšie údaje

11. Toxikologické informácie:

Akútna toxicita:

- orálna: *LD₅₀ krysa, : > 300 - < 500 mg/kg*
- inhalačná: *LC₅₀ krysa: >0,9 - <2,2 mg/l, aerosol, 4 h expozícia*
- dermálna: *LD₅₀ > 4000 mg/kg*
- kožná dráždivosť: *Nie je dráždivý (králik)*

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 23.9.1999
 Dátum prepracovania: 23.1.2008
 Dátum vytlačenia: 31.7.2008

Strana:5z 6

Calypso 480 SC

	<ul style="list-style-type: none"> očná dráždivosť <i>Nie je dráždivý (králik)</i> sensibilizácia <i>Senzibilizačný (morča), OECD 406, Magnuson & Kligman Test</i>
12. Ekologické informácie:	
12.1. Odbúrateľnosť:	
12.2. Biotoxicity:	
Ryby	<i>LC₅₀ 80,7 mg/l (96 h); Lepomis macrochirus</i>
Dafnie	<i>EC₅₀ >= 85,1 mg/l (48 h) Daphnia magna</i>
Riasy	
Miera rastu :	<i>IC₅₀ 96,7 mg/l (72 h) Desmodesmus subspicatus</i> <i>IC₅₀ >100 mg/l (72 h) Selenastrum capricornutum</i>
Baktérie	<i>EC 50 : 6330 mg/l</i>
12.3. Ďalšie informácie:	<i>Musí byť zabezpečené, aby sa prípravok nedostal do vodných zdrojov</i>
13. Spôsob zneškodňovania odpadov:	
13.1. Produkt:	<i>Technologicky už nepoužiteľné zvyšky prípravku po zmiešaní s pilinami spál'te vo schválenej spaľovni vybavenej dvojstupňovým spaľovaním s teplotou 1200 – 1400 °C v druhom stupni a čistením plynných splodín..</i>
13.2. Obaly:	<i>Spáliť za rovnakých podmienok ako prípravok. Asanované obaly je možné recyklovať alebo po znehodnotení uložiť na schválenej skládke. Zaradenie odpadu podľa európskeho katalógu odpadov : 020108 adpady z chemikálií pre poľnohospodárstvo, ktoré obsahujú nebezpečné látky</i>
14. Informácie pre dopravu:	
14.1. Pozemná doprava	
14.1.1. Doprava po ceste	
ADR	
Pomenovanie:	<i>2902, pesticíd, jedovatá kvapalina (thiacloprid– roztok)</i>
Trieda:	<i>6.1</i>
Číslo UN:	<i>2902</i>
Rizikové číslo:	<i>060</i>
Obalová skupina :	<i>III</i>
14.1.2. Doprava po železnici	
RID	
Pomenovanie:	<i>2902, pesticíd, jedovatá kvapalina (thiacloprid – roztok)</i>
Trieda:	<i>6.1</i>
Číslo UN:	<i>2902</i>
Rizikové číslo:	<i>060</i>
Obalová skupina :	<i>III</i>
14.1.3. Riečna doprava / námorná doprava	
ADNR	
Pomenovanie:	<i>Pesticíd, jedovatá kvapalina, pesticide, liquid, toxic, n.o.s. (thiacloprid- roztok)</i>
Trieda:	<i>6,1</i>
Číslo UN:	<i>2902</i>

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 23.9.1999	Strana:6z 6
Dátum prepracovania: 23.1.2008	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Calypso 480 SC

Rizikové číslo:	060
Obalová skupina :	III
14.1.4. Letecká doprava ICAO/IATA-DGR	6.1/2902/ III
Pomenovanie:	Pesticíd, jedovatá kvapalina, pesticide, liquid, toxic, n.o.s. (40 % thiacloprid vo vode)
14.1.5 Zasielanie poštou:	
15. Vzťah k právnym predpisom	
15.1. Klasifikácia výrobku	
15.1.1. Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu	Xn Zdraviu škodlivý
15.1.2. Názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu:	Obsahuje : thiacloprid 480 g/l
15.1.3. Číslo a slovné znenie priradených R viet:	
<i>R 20/22</i>	<i>Zdraviu škodlivý po požití a nadýchaní</i>
<i>R 40</i>	<i>Možné nebezpečenstvo nezvratných účinkov</i>
<i>R 43</i>	<i>Senzibilizácia pri styku s pokožkou možná</i>
<i>R 52/53</i>	<i>Škodlivý pre vodné organizmy, môže vyvolať dlhodobé škodlivé účinky vo vodnom prostredí</i>
15.1.4. Číslo a slovné znenie priradených S viet:	
<i>S 24</i>	<i>Zamedzte styku s pokožkou</i>
<i>S 36/37</i>	<i>Používajte vhodný ochranný odev, ochranné rukavice</i>
15.2. Iné predpisy:	
	<i>Prípravok nesmie byť použitý inak, než je uvedené v návode.</i>
	<i>Národné predpisy:</i>
	<i>Zákon č. 285/1995 Z. z. O rastlinolekárskej starostlivosti v znení zákona č. 471/2001 Z. z., Vyhláška MP SR č. 33/1999 Z. z. o prípravkoch na ochranu rastlín Zákon č. 163/2001 Zb. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch</i>
16. Ďalšie informácie	
	<i>Suspenzný koncentrát pre riedenie vodou</i>
	<i>Použitie : insekticíd</i>
	Prehlásenie:
	<i>Bezpečnostný list obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vo vzťahu ku ktorémukoľvek parametru prípravku, vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu a nemajú tiež ustanovovať právne platnú základňu kontraktčných vzťahov.</i>