

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	23.9.1999	Strana: 1 z 7
Dátum prepracovania:	22.9.2005	
Dátum vytlačenia:	12.1.2007	Calypso 480 SC

1.	Identifikácia látky/prípravku a dovozcu/výrobcu				
1.1	Chemický názov látky/obchodný názov prípravku	CALYPSO 480 SC			
		UVP : 05302064			
1.2.	Doporučený účel použitia	Postrekový insekticídny prípravok			
1.3.	Obchodné meno a sídlo dovozcu	Bayer spol. s r.o., Viktorínova 1, 821 08 Bratislava Telefón : +421 2 5020 5950 FAX : + 421 2 5020 5945			
1.4.	Obchodné meno a sídlo zahraničného výrobcu	Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Str. 50 40789 Monheim, Nemecko Telefón : +49(0)69-305-5748 Fax : +49(0)69-305-80950			
1.5.	Toxikologické informačné stredisko	Bayer CropScience AG, 41538 Dormagen, Nemecko Telefón : +49 (0) 2133-51-4233 <i>Slovenská republika: Toxikologické informačné centrum - Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, FNsP akad. L. Dérera, Limbová 5, 833 05 Bratislava</i> Telefón: (+421) (0)2 54774166			
2.	Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách				
2.1.	Chemická charakteristika	thiacloprid 480 g/l Účinná látka zo skupiny chloronikotínylov, suspenzný koncentrát (SC)			
2.2.	Nebezpečné komponenty				

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania:	23.9.1999	Strana: 2z 7
Dátum prepracovania:	22.9.2005	
Dátum vytlačenia:	12.1.2007	Calypso 480 SC

4.3.	<u>Pri zasiahnutí pokožky:</u> <i>Odstrániť kontaminovaný odev, zasiahnuté miesto omývať vodou a mydlom. V prípade podráždenia pokožky vyhľadať lekársku pomoc.</i>
4.4.	<u>Pri zasiahnutí očí:</u> <i>Okamžite vyplachovať oko prúdom čistej vody počas aspoň 15 minút a vyhľadať lekársku pomoc.</i>
4.5.	<u>Pri požití:</u> <i>Vypláchnuť ústa vodou. Nevyvolávať zvracanie. Pacienta ponechať v kľude a zaistiť lekársku pomoc. Lekárovi poskytnúť informácie z tohoto listu.</i>
4.6.	<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>
5.	Pokyny pre prípad požiaru
5.1.	Vhodné hasiace prostriedky: <i>V prípade požiaru, je možné hasiť prúdom vody, hasiacou penou, hasiacim práškom, oxidom uhličitým alebo pokryť pieskom.</i>
5.2.	Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité:
5.3.	Upozornenie na špecifické nebezpečenstvo pri požiari 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>
5.4.	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>
6.	Pokyny pre prípad náhodného úniku alebo nehody
6.1.	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>
6.2.	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>
6.3.	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>
6.4.	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>

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 23.9.1999
 Dátum prepracovania: 22.9.2005
 Dátum vytlačenia: 12.1.2007

Strana: 3 z 7

Calypso 480 SC

7. Bezpečnostné pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie

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

Skladovanie : Uchovávajte mimo dosahu detí (S2)

Uchovávajte 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 nad 5-30 °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 ďalšej 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 uchovávajte 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	Strana: 4z 7
Dátum prepracovania:	22.9.2005	
Dátum vytlačenia:	12.1.2007	Calypso 480 SC

- skupenstvo pri 20°C: - farba: - zápach (vôňa): - hodnota pH: - teplota (rozmedzie teplôt) varu: - teplota (rozmedzie teplôt) topenia: - teplota vzplanutia: - horľavosť: - samozápalnosť: - medze výbušnosti: - oxidačné vlastnosti: - tenzia pár pri 20°C: - relatívna hustota pri 20°C: - rozpustnosť vo vode pri 20°C: - rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo): - rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda: - hustota pár (> vzduch - < vzduch): - ďalšie údaje - viskozita pri 20 °C - voľná sypná hmotnosť	<i>Kvapalina, suspenzia</i> <i>Biela až svetlo béžová</i> <i>Slabo charakteristický</i> <i>6,5 – 8,0 (nezriedený)</i> <i>> 100 °C; DIN 51758</i> <i>Ca 1,19 g/cm³</i> <i>miešateľný</i> <i>Ca 1,19 g/cm³</i> <i>miešateľný</i>
sypná hmotnosť pri striasaní	
10. Stabilita a reaktivita	
- podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný: - podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať: - látky a materiály s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku: - nebezpečné rozkladné produkty: - ďalšie údaje	<i>Stabilný pri bežných podmienkach</i> <i>Oheň, vysoké teploty</i> <i>Bez problémov pre bežné materiály</i> <i>Nezistené</i>
11. Toxikologické informácie:	
Akútna toxicita:	
- orálna: - inhalačná: - dermálna:	<i>LD₅₀ krysa, : > 300 - < 500 mg/kg (Bayer)</i> <i>LC₅₀ krysa – samica : >0,9 - <2,2 mg/l, aerosol, 4 h expozícia</i> <i>LC₅₀ krysa – samec : > 2,2 mg/l, aerosol, 4 h expozícia</i> <i>LD₅₀ > 4000 mg/kg</i>

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania:	23.9.1999	Strana: 5z 7
Dátum prepracovania:	22.9.2005	
Dátum vytlačenia:	12.1.2007	Calypso 480 SC

	- kožná dráždivosť: <i>Nie je dráždivý (králik)</i> - očná dráždivosť: <i>Nie je dráždivý (králik)</i> - sensibilizácia: <i>Senzibilizuje (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 plyných splodín..</i>
13.2. Obaly:	<i>Spáliť za rovnakých podmienok ako prípravok. Asanované obaly je možné recyklovať alebo po znehodnotení uložiť na schválenej skládke.</i> <i>Zaradenie odpadu podľa európskeho katalógu odpadov : 020108 odpady 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>
Číslica:	<i>71</i>
Písmeno:	<i>C</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>
Číslica:	<i>71</i>
Písmeno:	<i>C</i>
Číslo UN:	<i>2902</i>
Rizikové číslo:	<i>060</i>
Obalová skupina :	<i>III</i>
14.1.3. Riečna doprava / námorná doprava	

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania:	23.9.1999	Strana: 6z 7
Dátum prepracovania:	22.9.2005	
Dátum vytlačenia:	12.1.2007	Calypso 480 SC

ADNR	
Pomenovanie:	<i>Pesticíd, jedovatá kvapalina, pesticide, liquid, toxic, n.o.s. (thiacloprid- roztok)</i>
Trieda:	6,1
Číslica:	71
Písmeno:	C
Číslo UN:	2902
Rizikové číslo:	060
Obalová skupina :	III
14.1.4.	Letecká doprava ICAO/IATA-DGR 6.1/2902/ III Pomenovanie: <i>Pesticíd, jedovatá kvapalina, pesticide, liquid, toxic, n.o.s. (40 % thiacloprid vo vode)</i>
14.1.5	Zasielanie poštou:
15.	Vzťah k právnym predpisom
15.1.	Klasifikácia výrobku
15.1.1.	Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu Xn <i>Škodlivý</i>
15.1.2.	Názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu: Obsahuje : thiacloprid 480 g/l
15.1.3.	Čísla a slovné znenie priradených R viet:
	<i>R 20/22 Škodlivý pri vdýchnutí a po požití</i>
	<i>R 40 Možnosť karcinogénneho účinku</i>
	<i>R 43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou</i>
	<i>R 52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže mať dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí</i>
15.1.4.	Čísla a slovné znenie priradených S viet:
	<i>S 24 Zabráňte kontaktu s pokožkou</i>
	<i>S 36/37 Noste vhodný ochranný odev a rukavice</i>
15.2.	Iné predpisy: <i>Prípravok nesmie byť použitý inak, než je uvedené v návode.</i>
	<i>Národné predpisy:</i>
	<i>Zákon NR SR č. 193/2005 Z. z. O rastlinolekárskej starostlivosti</i>
	<i>Nariadenie vlády SR č.531/2005 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na uvádzanie prípravkov na ochranu rastlín na trh</i>
	<i>Zákon č. 163/2001 Zb. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov</i>
	<i>Výnos MP SR č. 3322/3/2001-100 ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípravkoch na ochranu rastlín v znení neskorších predpisov</i>

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania:	23.9.1999	Strana: 7 z 7
Dátum prepracovania:	22.9.2005	
Dátum vytlačenia:	12.1.2007	Calypso 480 SC

16. Ďalšie informácie

Suspenzný koncentrát pre riedenie vodou

Použitie : insekticíd

Ďalšie riziká (R-vety):

R 20/22 Škodlivý pri vdýchnutí a po požití

R 40 Možnosť karcinogénneho účinku

R 43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou

R 52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

WHO klasifikácia: II (mierne škodlivý)

Prehlásenie:

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.