

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania:	11.1.2006	Strana: 1 z 6
Dátum prepracovania:	11.1.2006	
Dátum vytlačenia:	31.7.2008	PROTEUS 110 OD

1. Identifikácia látky/prípravku a dovozcu/výrobcu

1.1 Chemický názov
látky/obchodný názov
prípravku

PROTEUS 110 OD*UVP : 06002463*

1.2. Doporučený účel použitia

Insekticíd

1.3. Obchodné meno a sídlo
dovozcu**Bayer spol. s r.o., Obchodná 2, 811 06 Bratislava****Telefón : +421 2 59213950****FAX : + 421 2 59213945**1.4. Obchodné meno a sídlo
zahraničného výrobcu

Bayer CropScience A.G.

D-40789 Monheim, Alfred-Nobel-Strasse 50, Nemecko

Telefón: +49 69 305 5748

Fax : - 49 69 305 80950

1.5. Toxikologické informačné
stredisko*Bayer AG, Dormagen**Telefón: +49 -2133-51-4233*

*Slovenská republika: Toxikologické informačné centrum - Klinika
pracovného lekárstva a toxikológie, FNŠP akad. L. Dénera,
Limbová 5, 833 05 Bratislava
Telefón: (+421) (0)2 54774166*

2. Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách2.1. Chemická charakteristika **Olejová disperzia (OD) obsahuje :**1. **thiaclopride (100 g/l)**2. **deltamethrin (10 g/l)**

2.2. Nebezpečné komponenty

Názov	Obsah	Číslo CAS	Rizikové symboly	Číslo R viet
<i>thiaclopride</i>	10,4 %	111988-49-9	<i>Xn</i>	20/22,40, 52/53
<i>Deltamethrin</i>	1,0 %	52918-63-5	<i>T, N</i>	23/25, 50/53
<i>Alkarylsulfonate</i>	11,3 %	247-557-8	<i>Xi</i>	38, 41
<i>2-ethulhexanol propylene ethylenglycol ether</i>	23 %	64366-70-7	<i>Xn</i>	20, 52/53,

2.3. Ďalšie informácie

3. Informácie o možnom nebezpečenstve:

Škodlivý po požití.**Dráždi oči a pokožku.****Možnosť karcinogénneho účinku****Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou****Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia****4. Pokyny pre prvú pomoc**

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	11.1.2006	Strana:2z 6
Dátum prepracovania:	11.1.2006	
Dátum vytlačenia:	31.7.2008	PROTEUS 110 OD

- 4.1. **Všeobecne:**
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.
- 4.2. **Pri nadýchaní:**
Opustiť zamorený priestor, ponechať v kľude, zabezpečiť lekársku pomoc.
- 4.3. **Pri zasiahnutí pokožky:**
Odstrániť kontaminovaný odev, zasiahnuté miesto omývať vodou a mydlom. V prípade podráždenia pokožky vyhľadať lekársku pomoc.
- 4.4. **Pri zasiahnutí očí:**
Okamžite vyplachovať oko prúdom čistej vody počas aspoň 15 minút a vyhľadať lekársku pomoc.
- 4.5. **Pri požití:**
Vypláchnuť ústa dôkladne vodou. Pacienta ponechať v kľude a zaistiť lekársku pomoc. Nevyvolávať zvracanie. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadať lekára. Lekárovi poskytnúť informácie z tohoto listu.
- 4.6. **Informácie pre lekára:**
Symptómy:
Riziká:
Terapia: Symptomatická a podporná. Výplach žalúdka nie je potrebný, pri požití väčšieho množstva podať medicínálne uhlie a síran sodný.
- 5. Pokyny pre prípad požiaru**
- 5.1. **Vhodné hasiace prostriedky:**
V prípade požiaru, je možné hasiť vodou, hasiacou penou, ktorá je odolná proti alkoholu
- 5.2. **Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité:**
- 5.3. **Upozornenie na špecifické nebezpečenstvo pri požiari a hasení:**
Zabrániť tvorbe a rozvíreniu prachu.
Pri horení môže dôjsť k vývoju toxických výparov. Zabrániť nadýchaniu produktov horenia. Použiť izolačný dýchací prístroj, na voľnom priestranstve aspoň respirátor a ochranný štít.
Pri horení môžu vzniknúť nebezpečné splodiny : oxid uhoľnatý (CO), oxidy dusíka (NOx), jódovodík (HI), chlór vodík (HCl), oxidy síry.
- 5.4. **Ďalšie informácie:**
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.
- 6. Pokyny pre prípad náhodného úniku alebo nehody**
- 6.1. **Opatrenia na ochranu osôb:**
Zabrániť v prístupe zvieratám a nepovolným osobám.
Zabrániť kontaktu s materiálom, ktorý unikal z obalov a s kontaminovanými plochami.
Zabrániť nadýchaniu prachu a výparov
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.
- 6.2. **Opatrenia na ochranu životného prostredia:**
Zabrániť, aby uniknutý prípravok zasiahol drenáže, kanalizáciu a vodné toky. V prípade, že tieto boli zasiahnuté, informovať príslušný vodohospodársky orgán.
- 6.3. **Spôsob čistenia a zneškodnenia:**
Uniknutý prípravok pokryť dostatočným množstvom piesku, zeminy, pilín alebo iného vhodného materiálu. Kontaminovaný absorbent umiestniť vo vhodných plastových sudoch a tieto uložiť pred likvidáciou na vhodnom schválenom mieste.

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania:	11.1.2006	Strana:3z 6
Dátum prepracovania:	11.1.2006	
Dátum vytlačenia:	31.7.2008	PROTEUS 110 OD

6.4. Ďalšie informácie

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.

7. **Bezpečnostné pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie**

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. Chráňte pre teplotou nad 50 °C a priamym slnečným žiarením.

Skladovacia trieda : 10 – horľavé kvapaliny

Skladovacia doba : 12 mesiacov, skladovacia teplota : 2 – 30 °C

8. **Kontrola 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:

Obsahové látky	CAS-číslo	Hraničné hodnoty	Stav	Báza

Dbajte na všeobecnú hranicu prachu (6 mg/m³).

8.3. Doporučená metóda merania látok v pracovnom ovzduší:

8.4. Osobné ochranné prostriedky:

Ochrana dýchacích ciest: Polomaska s filtrom alebo plná maska

Ochrana očí: Zabrániť zasiahnutiu oka. Použiť vhodné schválené okuliare alebo schválený ochranný štít

Ochrana rúk: Použiť vhodné schválené gumové rukavice alebo schválené rukavice z plastu odolného voči chemikáliám (z PVC alebo nitrilkaučuku)

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

9. **Fyzikálne a chemické vlastnosti**

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	11.1.2006	Strana:4z 6
Dátum prepracovania:	11.1.2006	
Dátum vytlačenia:	31.7.2008	PROTEUS 110 OD

	<ul style="list-style-type: none"> • skupenstvo pri 20°C: kvapalina • farba: biela • zápach (vôňa): Slabý špecifický • hodnota pH: 5-8 pri 1% • teplota (rozmedzie teplôt) varu: -- • teplota (rozmedzie teplôt) topenia: -- • teplota vzplanutia: 103 °C • horľavosť: -- • samozápalnosť: 405°C • spodná medza výbušnosti: -- • označenie explózie prachu Kst : -- • trieda explózie prachu : -- • oxidačné vlastnosti: -- • tenzia pár pri 20°C: -- • relatívna hustota pri 20°C: -- • sypná hustota : -- • rozpustnosť vo vode pri 20°C: miešateľný • ďalšie údaje Nie je výbušný
10.	Stabilita a reaktivita
	<ul style="list-style-type: none"> • 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: -- • miera zahrievania : -- • ďalšie údaje --
11.	Toxikologické informácie:
	Akútna toxicita:
	<ul style="list-style-type: none"> • orálne: LD₅₀ > 300-< 2000 mg/kg (krysa) • inhalačne: LC₅₀ > 4,793 mg/l (krysa) • dermálne: LD₅₀ > 4000 mg/kg (krysa) • kožná dráždivosť: dráždi (králik) • očná dráždivosť: dráždi (králik) • senzibilizácia: senzibilizuje (morča)
12.	Ekologické informácie:
12.1.	Odbúrateľnosť: Ľahko odbúrateľný
12.2.	Biotoxická:
	Ryby LC ₅₀ 0,386 mg/l (Oncorhynchus mykiss) 96 hod
	Dafnie EC ₅₀ 0,0427 mg/l (Daphnia magna) 48 hod

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	11.1.2006	Strana:5z 6
Dátum prepracovania:	11.1.2006	
Dátum vytlačenia:	31.7.2008	PROTEUS 110 OD

	Riasy	EC ₅₀ >100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) 72 hod –thiacloprid EC ₅₀ 9,1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) 72 hod –deltamethrin
	Baktérie	
12.3.	Ďalšie informácie:	
13.	Spôsob zneškodňovania odpadov:	
13.1.	Produkt:	
		Spálenie vo vhodnej spaľovni, schválenej pre spaľovanie toxických odpadov pri teplotách v 2.stupni min. 1100 °C (3 sekundy min.) s čistením plynných splodín.
13.2.	Obaly:	
		Spáliť za rovnakých podmienok ako prípravok. Asanované obaly je možné recyklovať alebo po znehodnotení uložiť na schválenej skládke. Zaradenie odpadu : 020108 – odpady z chemikálií pre poľnohospodárstvo, ktoré obsahujú nebezpečné látky
14.	Informácie pre dopravu:	
14.1.	Pozemná doprava	
14.1.1.	<i>Doprava po ceste</i>	
	ADR	9/3082/III
	Pomenovanie:	3082, látka nebezpečná pre životné prostredie, tekutá, N.O.S. (deltamethrin)
	Trieda:	9
	Obalová skupina	III
	Číslo UN:	3082
	Rizikové číslo:	90
14.1.2.	<i>Doprava po železnici</i>	
	RID	9/3082/III
	Pomenovanie:	3082, látka nebezpečná pre životné prostredie, tekutá, N.O.S. (deltamethrin)
	Trieda:	9
	Obalová skupina	III
	Číslo UN:	3082
	Rizikové číslo:	90
14.1.3.	<i>Riečna doprava</i>	
	ADNR	9/3082/III
	Pomenovanie:	3082, látka nebezpečná pre životné prostredie, tekutá, N.O.S. (deltamethrin)
	Trieda:	9
	Číslica:	III
	Písmeno:	3082
	Číslo UN:	90
	Rizikové číslo:	9/3082/III
14.1.4.	Letecká doprava	
	ICAO/IATA-DGR	9/3082/III
	Pomenovanie:	3082, látka nebezpečná pre životné prostredie, tekutá, N.O.S. (deltamethrin)
14.1.5	Zasielanie poštou	
15.	Vzťah k právnym predpisom	

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	11.1.2006	Strana:6z 6
Dátum prepracovania:	11.1.2006	
Dátum vytlačenia:	31.7.2008	PROTEUS 110 OD

- 15.1. Klasifikácia výrobku
- 15.1.1. Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu **Xn** Škodlivý
N Nebezpečný pre životné prostredie
- 15.1.2. Názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu: **Obsahuje iodosulfuron-methyl Natrium Thiachloprid deltamethrin**
- 15.1.3. Čísła a slovné znenie priradených R viet:
- R 22** Škodlivý po požití
R 36/38 Dráždi oči a pokožku
R 40 Možnosť karcinogénneho účinku
R 43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou
R 50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia
- 15.1.4. Čísła a slovné znenie priradených S viet:
- S 24** Zabráňte kontaktu s pokožkou
S 35 Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste
S 36/37 Noste vhodný ochranný odev a ochranné rukavice.
S 57 Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii
S62 Pri požití nevyvolávať zvracanie; okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie
- 15.2. Iné predpisy:
*Národné predpisy:
Zákon NR SR č. 193/2005 Z. z. O rastlinolekárskej starostlivosti
Nariadenie vlády SR č.531/2005 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na uvádzanie prípravkov na ochranu rastlín na trh
Zákon č. 163/2001 Zb. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov
Výnos MP SR č. 3322/3/2001-100 ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípravkoch na ochranu rastlín v znení neskorších predpisov*
16. Ďalšie informácie
*Musí byť dodržiavané pracovné obmedzenie pre mládež.
Musí byť dodržiavané pracovné obmedzenie pre ženy.*
- R20** Škodlivý pri vdýchnutí
R20/22 Škodlivý pri vdýchnutí a po požití
R23/25 Jedovatý pri vdýchnutí a po požití
R38 Dráždi pokožku.
R 41 Riziko vážneho poškodenia očí
R 50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia
R 52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia
WHO klasifikácia : III – mierne nebezpečný



Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	11.1.2006	Strana:7z 6
Dátum prepracovania:	11.1.2006	
Dátum vytlačenia:	31.7.2008	PROTEUS 110 OD

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 kontraktálnych vzťahov.