

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	11.1.2006	Strana: 1 z 6
Dátum prepracovania:	11.1.2006	
Dátum vytlačenia:	28.1.2008	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 s. r. o., Viktorínova 1, 821 08 Bratislava  
Telefón: +421 2 50 20 59 50  
Fax: +421 2 50 20 59 45

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 zložkách**2.1. Chemická charakteristika *Olejová disperzia (OD) obsahuje :*

- thiaclopride (100 g/l)*
- deltamethrin ( 10 g/l)*

2.2. Nebezpečné komponenty

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

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:	28.1.2008	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), chlórovodík (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 kontejneri 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 nepovolánym 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 vyhotovenia:	11.1.2006	Strana:3z 6
Dátum prepracovania:	11.1.2006	
Dátum vytlačenia:	28.1.2008	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/m<sup>3</sup>).

## 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**

- skupenstvo pri 20°C: kvapalina

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	11.1.2006	Strana:4z 6
Dátum prepracovania:	11.1.2006	
Dátum vytlačenia:	28.1.2008	PROTEUS 110 OD

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• farba: biela</li> <li>• zápach (vôňa): Slabý špecifický</li> <li>• hodnota pH: 5-8 pri 1%</li> <li>• teplota (rozmedzie teplôt) varu: --</li> <li>• teplota (rozmedzie teplôt) topenia: --</li> <li>• teplota vzplanutia: 103 °C</li> <li>• horľavosť: --</li> <li>• samozápalnosť: 405°C</li> <li>• spodná medza výbušnosti: --</li> <li>• označenie explózie prachu Kst : --</li> <li>• trieda explózie prachu : --</li> <li>• oxidačné vlastnosti: --</li> <li>• tenzia pár pri 20°C: --</li> <li>• relatívna hustota pri 20°C: --</li> <li>• sypná hustota : --</li> <li>• rozpustnosť vo vode pri 20°C: miešateľný</li> <li>• ďalšie údaje: Nie je výbušný</li> </ul>
<b>10.</b>	<b>Stabilita a reaktivita</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný: stabilný pri bežných podmienkach</li> <li>• podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať: oheň, vysoké teploty</li> <li>• látky a materiály s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku: bez problémov pre bežné materiály</li> <li>• nebezpečné rozkladné produkty: --</li> <li>• miera zahrievania : --</li> <li>• ďalšie údaje: --</li> </ul>
<b>11.</b>	<b>Toxikologické informácie:</b>
	Akútna toxicita:
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• orálne: LD<sub>50</sub> &gt; 300-&lt; 2000 mg/kg (krysa)</li> <li>• inhalačne: LC<sub>50</sub> &gt; 4,793 mg/l (krysa)</li> <li>• dermálne: LD<sub>50</sub> &gt; 4000 mg/kg (krysa)</li> <li>• kožná dráždivosť: dráždi (králik)</li> <li>• očná dráždivosť: dráždi (králik)</li> <li>• senzibilizácia: senzibilizuje (morča)</li> </ul>
<b>12.</b>	<b>Ekologické informácie:</b>
12.1.	Odbúrateľnosť: Ľahko odbúrateľný
12.2.	Biotoxická:
	Ryby LC <sub>50</sub> 0,386 mg/l (Oncorhynchus mykiss) 96 hod
	Dafnie EC <sub>50</sub> 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:	28.1.2008	PROTEUS 110 OD

	Riasy	EC <sub>50</sub> >100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) 72 hod –thiacloprid EC <sub>50</sub> 9,1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) 72 hod –deltamethrin
	Baktérie	
12.3.	Ďalšie informácie:	
<b>13.</b>	<b>Spôsob zneškodňovania odpadov:</b>	
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
<b>14.</b>	<b>Informácie pre dopravu:</b>	
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.	<i>Letecká doprava</i>	
	ICAO/IATA-DGR	9/3082/III
	Pomenovanie:	3082, látka nebezpečná pre životné prostredie, tekutá, N.O.S. (deltamethrin)
14.1.5	Zasielanie poštou	
<b>15.</b>	<b>Vzťah k právnym predpisom</b>	

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania:	11.1.2006	Strana:6z 6
Dátum prepracovania:	11.1.2006	
Dátum vytlačenia:	28.1.2008	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 Thiocloprid deltamethrin**
- 15.1.3. Čísla 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. Čísla 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 vyhotovovania:	11.1.2006	Strana:7z 6
Dátum prepracovania:	11.1.2006	
Dátum vytlačenia:	28.1.2008	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 kontrakčných vzťahov.*