

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 22.9.2005	Strana: 1 z 7
Dátum prepracovania: 23.1.2008	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Biscaya 240 OD

1.	<p>Identifikácia látky/prípravku a dovozcu/výrobcu</p> <p>1.1 Chemický názov látky/obchodný názov prípravku BISCAYA 240 OD</p> <p style="text-align: right;"><i>UVP : 06132811</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 zahranického 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> <i>Telefón : +49 (0) 2133-51-4233</i></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> <i>Telefón: (+421) (0)2 54774166</i></p>																				
2.	<p>Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách</p> <p>2.1. Chemická charakteristika <i>Olejová disperzia (OD):thiacloprid 240 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>Názov</th> <th>Obsah %</th> <th>Číslo CAS</th> <th>Rizikové symboly</th> <th>Číslo R viet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>thiaclopride</i></td> <td style="text-align: center;"><i>23,10</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> <tr> <td><i>Fatty alcohol ethoxylate</i></td> <td style="text-align: center;"><i>>= 0,50 - <=1,00</i></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><i>Xn,N</i></td> <td style="text-align: center;"><i>R22, R41,R50</i></td> </tr> <tr> <td><i>2-Ethylhexanol propylene ethyleneglycol ether</i></td> <td style="text-align: center;"><i>20,00</i></td> <td style="text-align: center;"><i>64366-70-7</i></td> <td style="text-align: center;"><i>Xn</i></td> <td style="text-align: center;"><i>R20, R52/53</i></td> </tr> </tbody> </table> <p>2.3. Ďalšie informácie</p>	Názov	Obsah %	Číslo CAS	Rizikové symboly	Číslo R viet	<i>thiaclopride</i>	<i>23,10</i>	<i>111988-49-9</i>	<i>Xn</i>	<i>20/22, 40, 52/53</i>	<i>Fatty alcohol ethoxylate</i>	<i>>= 0,50 - <=1,00</i>		<i>Xn,N</i>	<i>R22, R41,R50</i>	<i>2-Ethylhexanol propylene ethyleneglycol ether</i>	<i>20,00</i>	<i>64366-70-7</i>	<i>Xn</i>	<i>R20, R52/53</i>
Názov	Obsah %	Číslo CAS	Rizikové symboly	Číslo R viet																	
<i>thiaclopride</i>	<i>23,10</i>	<i>111988-49-9</i>	<i>Xn</i>	<i>20/22, 40, 52/53</i>																	
<i>Fatty alcohol ethoxylate</i>	<i>>= 0,50 - <=1,00</i>		<i>Xn,N</i>	<i>R22, R41,R50</i>																	
<i>2-Ethylhexanol propylene ethyleneglycol ether</i>	<i>20,00</i>	<i>64366-70-7</i>	<i>Xn</i>	<i>R20, R52/53</i>																	
3.	<p>Informácie o možnom nebezpečenstve:</p> <p><i>Škodlivý po požití</i> <i>Dráždi oči a pokožku.</i> <i>Možnosť karcinogénneho účinku</i> <i>Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.</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 prejaví zdravotné problémy alebo v prípade pochybností upovedomiť lekára a poskytnúť mu informácie z tohoto listu.</i></p>																				

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 22.9.2005	Strana:2z 7
Dátum prepracovania: 23.1.2008	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Biscaya 240 OD

4.2.	<u>Pri nadýchaní:</u> <i>Opustiť zamorený priestor, ponechať v kľude, zabezpečiť lekársku pomoc.</i>
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 aerosolov. 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 vyhotovenia: 22.9.2005	Strana:3z 7
Dátum prepracovania: 23.1.2008	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Biscaya 240 OD

7.	Bezpečnostné pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie
	<i>Manipulácia : Nejedzte, nepite a nefajčite pri práci (S20/21)</i>
	<i>Skladovanie : Uchovávajte mimo dosahu detí (S2)</i>
	<i>Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív (S13)</i>
	<i>Doporučený obalový materiál : polyetylén vysokej hustoty – HDPE</i>
7.1.	Pokyny pre zaobchádzanie: <i>Zabezpečiť spoľahlivú ventiláciu. Zabrániť tvorbe a rozvíreniu prachu.</i> <i>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.</i> <i>Pokyny pre prvú pomoc sú uvedené v kapitole 4, pre hasenie požiaru v kapitole 5.</i>
7.2.	Pokyny pre skladovanie: <i>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</i> <i>Skladujte pri teplotách nad 5-30 °C.</i> <i>Skladovacia trieda : 12 – nehorľavé kvapaliny</i> <i>Neskladovať pri teplote pod -10 °C</i>

8.	Obmedzenie expozície a osobné ochranné pracovné prostriedky															
8.1.	Doporučené technické a iné opatrenia na obmedzenie expozície: <ul style="list-style-type: none"> • <i>zabrániť narušeniu obalov a úniku prípravku z obalov počas transportu, skladovania i d'alšej manipulácie</i> • <i>zabrániť rozliatiu prípravku, zabrániť rozsypaniu prípravku</i> • <i>zabrániť v prístupe nepovolaným osobám</i> • <i>používať doporučené osobné ochranné prostriedky</i> <i>Ďalšie pokyny sú uvedené v kapitolách 4 – 7.</i>															
8.2.	Výrobok obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené nasledujúce najvyššie prípustné koncentrácie v pracovnom ovzduší:															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Názov</th> <th>Číslo CAS</th> <th>Obsah</th> <th>Najvyššia prípustná koncentrácia priemerná</th> <th>medzná</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Názov	Číslo CAS	Obsah	Najvyššia prípustná koncentrácia priemerná	medzná										
Názov	Číslo CAS	Obsah	Najvyššia prípustná koncentrácia priemerná	medzná												
8.3.	Doporučená metóda merania látok v pracovnom ovzduší:															
8.4.	Osobné ochranné prostriedky: <table border="0"> <tr> <td>Ochrana dýchacích ciest:</td> <td><i>Plnomaska s viacúčelovým filtrom</i></td> </tr> <tr> <td>Ochrana očí:</td> <td><i>Ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare</i></td> </tr> <tr> <td>Ochrana rúk:</td> <td><i>Použiť vhodné schválené gumové rukavice alebo schválené rukavice z plastu odolného voči chemikáliám a rozpúšťadlám</i></td> </tr> <tr> <td>Ochrana tela:</td> <td><i>Použiť vhodný ochranný pracovný odev schválený pre zaobchádzanie s pesticídmi</i></td> </tr> </table>	Ochrana dýchacích ciest:	<i>Plnomaska s viacúčelovým filtrom</i>	Ochrana očí:	<i>Ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare</i>	Ochrana rúk:	<i>Použiť vhodné schválené gumové rukavice alebo schválené rukavice z plastu odolného voči chemikáliám a rozpúšťadlám</i>	Ochrana tela:	<i>Použiť vhodný ochranný pracovný odev schválený pre zaobchádzanie s pesticídmi</i>							
Ochrana dýchacích ciest:	<i>Plnomaska s viacúčelovým filtrom</i>															
Ochrana očí:	<i>Ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare</i>															
Ochrana rúk:	<i>Použiť vhodné schválené gumové rukavice alebo schválené rukavice z plastu odolného voči chemikáliám a rozpúšťadlám</i>															
Ochrana tela:	<i>Použiť vhodný ochranný pracovný odev schválený pre zaobchádzanie s pesticídmi</i>															
	Pracovná hygiena <i>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.</i>															
9.	Fyzikálne a chemické vlastnosti															

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 22.9.2005
 Dátum prepracovania: 23.1.2008
 Dátum vytlačenia: 31.7.2008

Strana:4z 7

Biscaya 240 OD

- skupenstvo pri 20°C: *suspenzia*
- farba: *Biela*
- zápach (vôňa): *Slabo charakteristický*
- hodnota pH: *5-8 pri 1% (23°C)*
- 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: *1,04 g/cm³ (20°C)*
- rozpustnosť vo vode pri 20°C: *dispergovateľný*
- rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo):
- rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda:
- hustota pár (> vzduch - < vzduch):
- ďalšie údaje
- viskozita dynamická *<=600 mPa.s pri 23°C*
- 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: > 500 - < 1000 mg/kg (Bayer)*
- inhalačná: *LC₅₀ krysa: 0,846 mg/l, aerosol, 4 h expozícia*
- dermálna: *LD₅₀ > 4000 mg/kg*
- kožná dráždivosť: *dráždivý (králik)*

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 22.9.2005	Strana:5z 7
Dátum prepracovania: 23.1.2008	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Biscaya 240 OD

	<ul style="list-style-type: none"> očná dráždivosť <i>dráždivý (králik)</i> sensibilizácia <i>Nesenzibilizuje (morča), OECD 406, Magnuson &Kligman Test</i>
12. Ekologické informácie:	
12.1. Odbúrateľnosť:	
12.2. Biotoxicity:	
Ryby	<i>LC₅₀ 25,2 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>
Baktérie:	<i>EC₅₀ 6,330 mg/l (48 h) v bahne</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 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:	
Trieda:	
Číslica:	
Písmeno:	
Číslo UN:	
Rizikové číslo:	
Obalová skupina :	
14.1.2. Doprava po železnici	
RID	
Pomenovanie:	
Trieda:	
Číslica:	
Písmeno:	
Číslo UN:	
Rizikové číslo:	
Obalová skupina :	
14.1.3. Riečna doprava / námorná doprava	
ADNR	
Pomenovanie:	
Trieda:	
Číslica:	

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 22.9.2005
 Dátum prepracovania: 23.1.2008
 Dátum vytlačenia: 31.7.2008

Strana:6z 7

Biscaya 240 OD

	Písmeno: Číslo UN: Rizikové číslo: Obalová skupina :
14.1.4.	Letecká doprava ICAO/IATA-DGR Pomenovanie:
14.1.5	Zasielanie poštou:
15.	Vzťah k právnym predpisom
15.1.	Klasifikácia výrobku
15.1.1.	Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu
15.1.2.	Názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu:
15.1.3.	Čísla a slovné znenie priradených R viet:
	<i>R 22</i> <i>Škodlivý po požití</i>
	<i>R 36/38</i> <i>Dráždi oči a pokožku.</i>
	<i>R 40</i> <i>Možnosť karcinogénneho účinku</i>
	<i>R 52/53</i> <i>Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia</i>
15.1.4.	Čísla a slovné znenie priradených S viet:
	<i>S 24</i> <i>Zabráňte kontaktu s pokožkou</i>
	<i>S 36/37</i> <i>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 v znení neskorších predpisov</i>
	<i>Nariadenie vlády SR č.531/2005 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na uvádzanie prípravkov na ochranu rastlín na trh v znení neskorších predpisov</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: 22.9.2005
Dátum prepracovania: 23.1.2008
Dátum vytlačenia: 31.7.2008

Strana: 7z 7

Biscaya 240 OD

16. Ďalšie informácie

Suspenzný koncentrát pre riedenie vodou
Použitie : insekticíd

Ďalšie riziká (R-vety):

R20 Škodlivý pri vdýchnutí

R 20/22 Škodlivý pri vdýchnutí a po požití

R22 Škodlivý po požití

R 40 Možnosť karcinogénneho účinku

R41 Riziko vážneho poškodenia očí

R50 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy

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.