

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 23.9.1999	Strana: 1z 7
Dátum prepracovania: 9.11.2004	
Dátum vytlačenia: 12.1.2007	Chinook 200
FS	

1.	Identifikácia látky/prípravku a dovozcu/výrobcu																				
1.1	Chemický názov látky/obchodný názov prípravku CHINOOK 200 FS																				
1.2.	Doporučený účel použitia Insekticídne moridlo																				
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-Strasse 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 2133 - 51- 4233 <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																				
2.	Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách																				
2.1.	Chemická charakteristika imidacloprid - účinná látka zo skupiny nitroimidazolidinylden-aminov, betacyfluthrin – účinná látka zo skupiny pyrethroidov																				
2.2.	Nebezpečné komponenty																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Názov</th> <th>Obsah</th> <th>Číslo CAS</th> <th>Rizikové symboly</th> <th>Čísla R viet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>imidacloprid</i></td> <td>100 g/l = 9,26 %</td> <td>138261-41-3</td> <td>Xn</td> <td>22-52</td> </tr> <tr> <td><i>Beta-cyfluthrin</i></td> <td>100 g/l = 9,26 %</td> <td>68359-37-5 269-855-7</td> <td>T+, N</td> <td>26/28-50/53</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Názov	Obsah	Číslo CAS	Rizikové symboly	Čísla R viet	<i>imidacloprid</i>	100 g/l = 9,26 %	138261-41-3	Xn	22-52	<i>Beta-cyfluthrin</i>	100 g/l = 9,26 %	68359-37-5 269-855-7	T+, N	26/28-50/53					
Názov	Obsah	Číslo CAS	Rizikové symboly	Čísla R viet																	
<i>imidacloprid</i>	100 g/l = 9,26 %	138261-41-3	Xn	22-52																	
<i>Beta-cyfluthrin</i>	100 g/l = 9,26 %	68359-37-5 269-855-7	T+, N	26/28-50/53																	
2.3.	Ďalšie informácie																				
3.	Informácie o možnom nebezpečenstve: Škodlivý po požití Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.																				
4.	Pokyny pre prvú pomoc																				
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 klude, zabezpečiť lekársku pomoc.																				
4.3.	Pri zasiahnutí pokožky: Odstrániť kontaminovaný odev, zasiahnuté miesto omývať vodou a mydlom. V prípade podráždenia pokožky vyhľadať lekársku pomoc.																				

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 23.9.1999	Strana:2z 7
Dátum prepracovania: 9.11.2004	
Dátum vytlačenia: 12.1.2007	Chinook 200
FS	

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>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: <i>Lokálne – po kontakte s pokožkou – paresthesia</i> <i>Systemicky : podráždenie, gastroenterické ťažkosti, vzrušenie, závrat, bolesti hlavy, apatia, nevoľnosť a zvracanie, svalová fascikulácia údov, bezvedomie, nepokoj a pri veľkých dávkach kóma</i> Riziká: <i>Tento produkt obsahuje pyrethroid</i> Terapia: <i>Základná prvá pomoc, dekontaminácia, symptomatická liečba.</i> <i>Po požití urobiť výplach žalúdka, potom podať medicínálne uhlie a síran sodný.</i> <i>Monitorovanie : dýchanie, srdce, centrálny nervový systém, EKG, včasná dialýza.</i> <i>Kontrolujte či nevznikol pľúcny edém v prípade nadýchania.</i> <i>Proti kŕčom : podať diazepam – pre dospelých 5-10 mg i.v., pre deti 2,5 mg i.v.</i> <i>Nie je antidot. Kontraindikácia : atropín</i> <i>Adrenalinové deriváty sú kontraindikované.</i></p>
5.	<p>Pokyny pre prípad požiaru</p>
5.1.	<p>Vhodné hasiace prostriedky: <i>V prípade požiaru, je možné hasiť prúdom vody, hasiacou penou, 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 požiari a hasení <i>Pri horení môže dôjsť k vývoju toxických výparov (chlorovodík, kyanovodík, fluorovodík, CO, oxidy dusíka).</i> <i>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 kontejneri 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.</i> <i>Zabrániť kontaktu s materiálom, ktorý unikol z obalov a s kontaminovanými plochami.</i> <i>Zabrániť nadýchaniu prachu a výparov alebo aerosolu.</i> <i>Pokiaľ je znečistený bežný odev, okamžite ho vymeniť a umyť sa. Pri asanácii nejest', nepiť a nefučiť', 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 sudačoch a tieto uložiť pred likvidáciou na vhodnom schválenom mieste.</i></p>

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 23.9.1999	Strana:3z 7
Dátum prepracovania: 9.11.2004	
Dátum vytlačenia: 12.1.2007	Chinook 200
FS	

6.4.	<p>Ďalšie informácie</p> <p><i>Informácie ohľadom bezpečného zaobchádzania sú uvedené v kapitole 7.</i></p> <p><i>Informácie ohľadom doporučených osobných ochranných prostriedkov sú uvedené v kapitole 8.</i></p> <p><i>Informácie ohľadom likvidácie zvyškov a odpadov sú uvedené v kapitole 13.</i></p>															
7.	<p>Bezpečnostné pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie</p> <p><i>Manipulácia : Nejedzte, nepite a nefajčite pri práci (S20/21)</i></p> <p><i>Skladovanie : Uchovávajte mimo dosahu detí (S2)</i></p> <p><i>Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív (S13)</i></p> <p><i>Doporučený obalový materiál : polyetylén vysokej hustoty – HDPE</i></p> <p>7.1. Pokyny pre zaobchádzanie:</p> <p><i>Zabezpečiť spoľahlivú ventiláciu. Zabrániť tvorbe a rozvíreniu prachu.</i></p> <p><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></p> <p><i>Pokyny pre prvú pomoc sú uvedené v kapitole 4, pre hasenie požiaru v kapitole 5.</i></p> <p>7.2. Pokyny pre skladovanie:</p> <p><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></p> <p><i>Skladujte pri teplotách 5 – 30 °C. Chráňte pred teplotou pod –10 °C a nad 40 °C.</i></p> <p><i>Skladovacia trieda : 12 nehorľavé kvapaliny</i></p>															
8.	<p>Obmedzenie expozície a osobné ochranné pracovné prostriedky</p>															
8.1.	<p>Doporučené technické a iné opatrenia na obmedzenie expozície:</p> <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> <p><i>Ďalšie pokyny sú uvedené v kapitolách 4 – 7.</i></p>															
8.2.	<p>Výrobok obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené nasledujúce najvyššie prípustné koncentrácie v pracovnom ovzduší:</p> <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.	<p>Osobné ochranné prostriedky:</p> <p>Ochrana dýchacích ciest: <i>Polomaska s protiplynovým filtrom</i></p> <p>Ochrana očí: <i>Ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare</i></p> <p>Ochrana rúk: <i>Použiť vhodné schválené gumové rukavice alebo schválené rukavice z plastu odolného voči chemikáliám</i></p> <p>Ochrana tela: <i>Použiť vhodný ochranný pracovný odev schválený pre zaobchádzanie s pesticídmi</i></p>															
9.	Fyzikálne a chemické vlastnosti															

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 23.9.1999	Strana:4z 7
Dátum prepracovania: 9.11.2004	
Dátum vytlačenia: 12.1.2007	Chinook 200
FS	

<ul style="list-style-type: none"> skupenstvo pri 20°C: <i>Tekutá suspenzia</i> farba: <i>Biela až béžová</i> zápach (vôňa): <i>Slabo charakteristický</i> hodnota pH: teplota (rozmedzie teplôt) varu: <i>Neuvádza sa</i> teplota (rozmedzie teplôt) topenia: <i>Neuvádza sa</i> teplota vzplanutia: <i>do 100 °C nie je bod vzplanutia; vzhľadom k varu pri vyšších teplotách sa nedá stanoviť</i> horľavosť: samozápalnosť: medze výbušnosti: oxidačné vlastnosti: tenzia pár pri 20°C: relatívna hustota pri 20°C: <i>Ca. 1,08 g/cm³</i> rozpustnosť vo vode pri 20°C: <i>Zmiešateľný</i> rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo): rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda: <i>Log P octanol/voda = imidacloprid :0,57 ; beta-cyfluthrin : 6,18 pri 22 °C</i> hustota pár (> vzduch - < vzduch): ďalšie údaje 	
--	--

<ul style="list-style-type: none"> °viskozita pri 20 °C <i>350 – 500 mPa . s</i> 	
---	--

<ul style="list-style-type: none"> voľná sypná hmotnosť 	
--	--

<ul style="list-style-type: none"> sypná hmotnosť pri striasaní 	
--	--

10. Stabilita a reaktivita

<ul style="list-style-type: none"> podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný: <i>Stabilný pri bežných podmienkach</i> podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať: <i>Oheň, vysoké teploty</i> látky a materiály s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku: <i>Bez problémov pre bežné materiály</i> nebezpečné rozkladné produkty: <i>Nezistené</i> ďalšie údaje 	
--	--

11. Toxikologické informácie:

Akútna toxicita:	
<ul style="list-style-type: none"> orálne: <i>LD₅₀ krysa, : 300 - 500 mg/kg</i> inhalačne: <i>LC₅₀ krysa : > 1,505 mg/l, 4 hod ako aerosol</i> 	

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 23.9.1999	Strana: 5z 7
Dátum prepracovania: 9.11.2004	
Dátum vytlačenia: 12.1.2007	Chinook 200
FS	

	<ul style="list-style-type: none"> • dermálne: <i>LD₅₀ > 4000 mg/kg</i> • kožná dráždivosť: <i>Nie je dráždivý</i> • očná dráždivosť: <i>Nie je dráždivý</i> • sensibilizácia: <i>Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky (Buehler Patch test)</i>
12. Ekologické informácie:	
12.1. Odbúrateľnosť:	
12.2. Biotoxicity:	
Ryby	<i>Imidacloprid :</i> <i>LC₅₀ 211 mg/l (96 h); Onkorhynchus mykiss</i>
	<i>Beta-cyfluthrin :</i> <i>LC₅₀ 0,068 µg/l (96 h); Oncorhynchus mykiss (Bayer)</i>
<u>Dafnie</u>	<i>Imidacloprid :</i> <i>EC₅₀ 85 mg/l (48 h) Daphnia magna (Bayer)</i>
	<i>Beta-cyfluthrin :</i> <i>EC₅₀ 0,29 µg/l (48 h); Daphnia magna (Bayer)</i>
Riasy	<i>Imidacloprid</i>
Miera rastu :	<i>EC₅₀ > 100 mg/l (72 h) Pseudokirchneriella subspicata (Bayer)</i>
	<i>Beta-cyfluthrin :</i> <i>IC₅₀ > 10 µg/l (72 h); Scenedesmus subspicatus (Bayer)</i>
Baktérie	<i>Imidacloprid :</i> <i>EC₅₀ > 10 000 mg/l živé bahenné baktérie (Bayer) OECD 209</i>
	<i>Beta-cyfluthrin ::</i> <i>EC₅₀ > 10 000 mg/l živé bahenné baktérie (Bayer) OECD 209</i>
12.3. Ďalšie informácie:	
13. Spôsob zneškodňovania odpadov:	
13.1. Produkt:	<i>Technologicky už nepoužiteľné zvyšky prípravku po zmiešaní s pilinami spálte vo schválenej spaľovni vybavenej dvojestupňovým spaľovaním s teplotou 1200 – 1400 °C v druhom stupni a čistením plynných spodín..</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>Klasifikácia obalov : 020108 poľnohospodársky odpad, ktorý obsahuje nebezpečné látky</i>
14. Informácie pre dopravu:	
14.1. Pozemná doprava	
14.1.1. Doprava po ceste	
ADR	
Pomenovanie:	<i>3352, pyrethroid-pesticíd, jedovatá látka, kvapalina</i> <i>(9 % beta-cyfluthrin /* 9 % imidacloprid, vodná suspenzia)</i>
Trieda:	<i>6.1</i>
Číslica:	<i>71</i>
Písmeno:	<i>C</i>
Číslo UN:	<i>3352</i>
Rizikové číslo:	<i>060</i>
14.1.2. Doprava po železnici	
RID	

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 23.9.1999
 Dátum prepracovania: 9.11.2004
 Dátum vytlačenia: 12.1.2007
 FS

Strana:6z 7

Chinook 200

Pomenovanie:	3352, pyrethroid-pesticíd, jedovatá látka, kvapalina (9 % beta-cyfluthrin /* 9 % imidacloprid, vodná suspenzia)
Trieda:	6.1
Číslica:	71
Písmeno:	C
Číslo UN:	3352
Rizikové číslo:	060
14.1.3. Riečna doprava / námorná doprava ADNR	
Pomenovanie:	3352, pyrethroid-pesticíd, jedovatá látka, kvapalina (9 % beta-cyfluthrin /* 9 % imidacloprid, vodná suspenzia)
Trieda:	6.1
Číslica:	71
Písmeno:	C
Číslo UN:	3352
Rizikové číslo:	060
14.1.4. Letecká doprava ICAO/IATA-DGR	6.1/3352/ III
Pomenovanie:	3352, pyrethroid-pesticide, liquid, toxic (9 % beta-cyfluthrin /* 9 % imidacloprid, aqueous solution)
14.1.5 Zasielanie poštou:	
Ďalšie informácie :	Citlivý na teplotu nad 40 °C, citlivý na mráz pod -10 °C Uskladňovať oddelene od potravín a požívatin.
15. Vzťah k právnym predpisom	
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 : Beta-cyfluthrin 100 g/l Imidacloprid 100 g/l
15.1.3. Čísla a slovné znenie priradených R viet:	R 22 Škodlivý po požití R 51/53 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 35 Tento materiál a jeho obal musia byť zlikvidované bezpečným spôsobom S 57 Použite vhodný obal aby sa zabránilo kontaminácii životného prostredia

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 23.9.1999	Strana: 7z 7
Dátum prepracovania: 9.11.2004	
Dátum vytlačenia: 12.1.2007	Chinook 200
FS	

15.2. Iné predpisy:

*Prípravok nesmie byť použitý ináč ako je uvedené v návode.
 Namorené osivo sa nesmie skrmovať ani potravinársky spracovávať
 Pre ryby a ostatné vodné organizmy jedovatý *
 Prípravok pre zver nebezpečný **

** predbežná klasifikácia*

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

*Moridlo vo forme suspenzného koncentrátu
 Použitie : insekticídne moridlo*

Ďalšie riziká (R-vety):

R 22 Škodlivý po požití

R 26/28 Veľmi jedovatý pri vdýchnutí a po požití

R 50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí

R 52 Škodlivý pre vodné organizmy.

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.