

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 23.9.1999	Strana: 1z 7
Dátum prepracovania 29.1.2008	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	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	<i>UVP : 05386756</i> Insekticídne moridlo																	
1.3.	Obchodné meno a sídlo dovozcu	Bayer spol. s r.o., Obchodná2, 811 06 Bratislava Telefón : +421 2 59213950 FAX : + 421 2 59213945																	
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	Suspenný koncentrát na ošetrovanie osiva / suspenzné moridlo (FS) s obsahom : imidacloprid 100 g/l + betacyfluthrin 100 g/l																	
2.2.	Nebezpečné komponenty	<table border="1"> <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>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> </tbody> </table>			Názov	Obsah	Číslo CAS	Rizikové symboly	Číslo 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	Číslo 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: Zdraviu škodlivý po požití ! Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí																		
4.	Pokyny pre prvú pomoc																		
4.1.	<u>Všeobecne:</u> 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.	<u>Pri nadýchaní:</u> Opustiť zamorený priestor, ponechať v kľude, zabezpečiť lekársku pomoc.																		
4.3.	<u>Pri zasiahnutí pokožky:</u> Odstrániť kontaminovaný odev, zasiahnuté miesto omývať vodou a mydlom. Ruky natrieť krémom s vitamínom E alebo telovým mliekom. V prípade podráždenia pokožky vyhladať lekársku pomoc.																		

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	23.9.1999	Strana:2z 7
Dátum prepracovania	29.1.2008	
Dátum vytlačenia:	31.7.2008	Chinook 200 FS

4.4.	<p><u>Pri zasiahnutí očí:</u> Okamžite vyplachovať oko prúdom čistej vody počas aspoň 15 minút a vyhľadať lekársku pomoc.</p>
4.5.	<p><u>Pri požití:</u> Postihnutému podať 10 tabliet aktívneho uhlia + 0,5 l vlažnej vody. Vypláchnuť ústa vodou. Nevyvolávať zvracanie. Pacienta ponechať v klude a zaistiť lekársku pomoc. Lekárovi poskytnúť informácie z tohoto listu.</p>
4.6.	<p><u>Informácie pre lekára:</u> Symptómy: Lokálne – po kontakte s pokožkou – paresthesia (väčšinou len prechodne) Systemicky : podráždenie, gastroenterické ťažkosti, vzrušenie, závrat, bolesti hlavy, apatia, nevoľnosť a zvracanie, svalová fascikulácia údov, bezvedomie, nepokoj a pri veľkých dávkach kóma Riziká: Tento produkt obsahuje pyrethroid Terapia: Základná prvá pomoc, dekontaminácia, systemická liečba. Po požití urobiť výplach žalúdka, potom podať medicínalné uhlie a síran sodný. Monitorovanie : dýchanie, srdce, centrálny nervový systém, EKG, včasná dialýza. Kontrolujte či nevznikol pľúcny edém v prípade nadýchania. Proti kŕčom : podať diazepam – pre dospelých 5-10 mg i.v., pre deti 2,5 mg i.v. Nie je antidot. Kontraindikácia : atropín Adrenalinové deriváty sú kontraindikované.</p>
5.	<p>Pokyny pre prípad požiaru</p>
5.1.	<p>Vhodné hasiace prostriedky: Pokiaľ je zasiahnutý požiarom, je možné hasiť prúdom vody, hasiacou penou, , oxidom uhličítym alebo pokryť pieskom.</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 Pri horení môže dôjsť k vývoju toxických výparov (chlorovodík, kyanovodík, fluorovodík, CO, oxidy dusíka). Zabrániť nadýchaniu produktov horenia. Použiť izolačný dýchací prístroj.</p>
5.4.	<p>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 zemínou či iným vhodným absorbujúcim materiálom; zabráňte jej úniku do kanalizácie a okolia.</p>
6.	<p>Pokyny pre prípad náhodného úniku alebo nehody</p>
6.1.	<p>Opatrenia na ochranu osôb: 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 nefučiť', používať osobné ochranné prostriedky špecifikované v kapitole 8.</p>
6.2.	<p>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.</p>
6.3.	<p>Spôsob čistenia a zneškodnenia: 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.</p>

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 23.9.1999	Strana:3z 7
Dátum prepracovania 29.1.2008	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Chinook 200 FS

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
*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 5 – 30 °C. Chrániť pred teplotou pod –10 °C a nad 40 °C.
 Skladovacia trieda : 12 nehorľavé kvapaliny*

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: *Polomaska PROTETIKA RU-20 s protiplynovým filtrom, PROTETIKA RU-20 typ A1*
 Ochrana očí: *Ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare*
 Ochrana rúk: *Použiť vhodné schválené gumové rukavice alebo schválené rukavice z plastu odolného voči chemikáliám*
 Ochrana tela: *Použiť vhodný ochranný pracovný odev schválený pre zaobchádzanie s pesticídmi*

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

- skupenstvo pri 20°C: *Tekutá suspenzia*

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	23.9.1999	Strana:4z 7
Dátum prepracovania	29.1.2008	
Dátum vytlačenia:	31.7.2008	Chinook 200 FS

<ul style="list-style-type: none"> • farba: <i>Tmavo modrá</i> • zápach (vôňa): <i>Slabo charakteristický</i> • hodnota pH: <i>4,5 – 5,5 (nezriedený)</i> • 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 • 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>LD₅₀ krysa : > 1,505 mg/l, 4 hod ako aerosol</i> • dermálne: <i>LD₅₀ > 4000 mg/kg</i> • kožná dráždivosť: <i>Nie je dráždivý</i> 	

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 23.9.1999	Strana: 5z 7
Dátum prepracovania 29.1.2008	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Chinook 200 FS

<ul style="list-style-type: none"> očná dráždivosť sensibilizácia 	<p><i>Nie je dráždivý</i></p> <p><i>Pri teste na morčatách nevykazuje produkt vplyv na citlivosť pokožky (Buehler Patch test)</i></p>
<p>12. Ekologické informácie:</p> <p>12.1. Odbúrateľnosť:</p> <p>12.2. Biotoxicity:</p> <p>Ryby <i>LC₅₀ 211 mg/l (96 h); Onkorhynchus mykiss - Imidacloprid</i> <i>LC₅₀ 0,068 µg/l (96 h); Oncorhynchus mykiss - Beta-cyfluthrin</i></p> <p><u>Dafnie</u> <i>EC₅₀ 85 mg/l (48 h) Daphnia magna - Imidacloprid</i> <i>EC₅₀ 0,29 µg/l (48 h); Daphnia magna - Beta-cyfluthrin</i></p> <p>Riasy <i>IC₅₀ > 100 mg/l (72 h) Pseudokirchneriella subspicata - Imidacloprid</i></p> <p>Miera rastu : <i>IC₅₀ > 10 µg/l (72 h); Scenedesmus subspicatus - Beta-cyfluthrin</i></p> <p>Baktérie</p> <p>12.3. Ďalšie informácie:</p>	
<p>13. Spôsob zneškodňovania odpadov:</p> <p>13.1. Produkt:</p> <p><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></p> <p>13.2. Obaly:</p> <p><i>Spáliť za rovnakých podmienok ako prípravok. Asanované obaly je možné recyklovať alebo po znehodnotení uložiť na schválenej skládke.</i></p> <p><i>Klasifikácia obalov : 020108 poľnohospodársky odpad, ktorý obsahuje nebezpečné látky</i></p>	
<p>14. Informácie pre dopravu:</p> <p>14.1. Pozemná doprava</p> <p>14.1.1. Doprava po ceste</p> <p>ADR</p> <p>Pomenovanie: <i>3352, pyrethroid-pesticíd, jedovatá látka, kvapalina (9 % beta-cyfluthrin /* 9 % imidacloprid, vodná suspenzia)</i></p> <p>Trieda: <i>6.1</i></p> <p>Obalová skupina : <i>III</i></p> <p>Číslo UN: <i>3352</i></p> <p>Rizikové číslo: <i>060</i></p> <p>14.1.2. Doprava po železnici</p> <p>RID</p> <p>Pomenovanie: <i>3352, pyrethroid-pesticíd, jedovatá látka, kvapalina (9 % beta-cyfluthrin /* 9 % imidacloprid, vodná suspenzia)</i></p> <p>Trieda: <i>6.1</i></p> <p>Obalová skupina : <i>III</i></p> <p>Číslo UN: <i>3352</i></p> <p>Rizikové číslo: <i>060</i></p> <p>14.1.3. Riečna doprava / námorná doprava</p> <p>ADNR</p> <p>Pomenovanie: <i>3352, pyrethroid-pesticíd, jedovatá látka, kvapalina (9 % beta-cyfluthrin /* 9 % imidacloprid, vodná suspenzia)</i></p> <p>Trieda: <i>6.1</i></p> <p>Obalová skupina : <i>III</i></p>	

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	23.9.1999	Strana:6z 7
Dátum prepracovania	29.1.2008	
Dátum vytlačenia:	31.7.2008	Chinook 200 FS

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 požívateľn.
15. Vzťah k právnym predpisom	
15.1. Klasifikácia výrobku	
15.1.1. Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu	Xn Zdraviu 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 Zdraviu škodlivý po požití R 26/28 Veľmi jedovatý po nadýchaní a požití R 51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnom prostredí R 52 Škodlivý pre vodné organizmy
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
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 č. 285/1995 Z. z. O rastlinolekárskej starostlivosti v znení zákona č. 471/2001 Z. z., Vyhláška MP SR č. 33/1999 Z. z. o prípravkoch na ochranu rastlín Zákon č. 163/2001 Zb. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch



Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania:	23.9.1999	Strana: 7z 7
Dátum prepracovania	29.1.2008	
Dátum vytlačenia:	31.7.2008	Chinook 200 FS

16. Ďalšie informácie

Moridlo vo forme suspenzného koncentrátu

Použitie : insekticídne moridlo

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.