

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

CHINOOK 200 FS	Strana 1 / 10
102000007627	Datum vydání: 22.5.2008
Verze č.: 1	Datum revize:
	Datum vytištění: 24.9.2008

1.	Identifikace přípravku a společnosti
1.1	Identifikace přípravku CHINOOK 200 FS 102000007627 05386756
1.2	Použití přípravku <i>Přípravek na ochranu rostlin – insekticidní mořidlo pro použití v zemědělství</i>
1.3	Identifikace společnosti <ul style="list-style-type: none"> • výrobce Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Straße 50 40789 Monheim, SRN tel.: +49 2173383373 (8-18 hod) fax: +492173387394 E-mail: INFO.EHS@bayercropscience.com • osoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice Bayer s. r. o., Litvínovská 609/3, Praha 9 – Prosek tel.: (+420) 266 101 842; (8-17 hod) E-mail: toxinfo.cz@bayercropscience.com
1.4	Telefonní číslo pro mimořádné situace <u>Globální toxikologické informační středisko Bayer CropScience AG</u> +44 1603 40 10 30 <u>Nouzové číslo Bayer s. r. o. Praha (8-17 hod)</u> (+420) 266 101 842 (+420) 543 254 594 Toxikologické informační středisko <u>Česká republika: Klinika nemocí z povolání, Tox. Informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2</u> telefon: (+420) 224 919 293

2.	Identifikace nebezpečnosti						
2.1	Klasifikace výrobku <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: center;">Xn</td> <td style="text-align: center;">ZDRAVÝ ŠKODLIVÝ</td> <td style="text-align: center;">R 22</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">N</td> <td style="text-align: center;">NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ</td> <td style="text-align: center;">R 51/53</td> </tr> </table>	Xn	ZDRAVÝ ŠKODLIVÝ	R 22	N	NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	R 51/53
Xn	ZDRAVÝ ŠKODLIVÝ	R 22					
N	NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	R 51/53					
2.2	Rizika pro člověka a životní prostředí <i>Zdraví škodlivý při požití</i> <i>Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí</i>						
2.3	Další rizika: <i>Při kontaktu s kůží mravenčení.</i> <i>Nebezpečný pro ptáky</i> <i>Symptomy otravy jsou uvedeny v kapitole 4.</i> <i>Informace, týkající se toxicity jsou v kapitole 11.</i> <i>Informace, týkající se životního prostředí jsou v kapitole 12.</i>						

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

CHINOOK 200 FS	Strana 2 / 10
102000007627	Datum vydání: 22.5.2008
Verze č.: 1	Datum revize:
	Datum vytištění: 24.9.2008

2.4 **Informace uváděné na štítku se nacházejí v kapitole 15**

3.	Složení/informace o složkách															
3.1	<i>kapalný suspenzní koncentrát pro moření osiva (FS); obsahuje beta-cyfluthrin a imidacloprid</i>															
3.2	Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky (§ 20 odst. 5 zákona č. 434/2005 Sb.) – úplné znění R vět je uvedeno v bodě 16															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Název</th> <th>Obsah %</th> <th>Číslo CAS</th> <th>Číslo EINECS</th> <th>Klasifikace</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>beta-cyfluthrin</i></td> <td>9,26</td> <td>68359-37-5</td> <td>269-855-7</td> <td><i>T+; R 26/28 N; R 50/53</i></td> </tr> <tr> <td><i>imidacloprid</i></td> <td>9,26</td> <td>138261-41-3</td> <td>-</td> <td><i>Xn; R 22 R 52</i></td> </tr> </tbody> </table>	Název	Obsah %	Číslo CAS	Číslo EINECS	Klasifikace	<i>beta-cyfluthrin</i>	9,26	68359-37-5	269-855-7	<i>T+; R 26/28 N; R 50/53</i>	<i>imidacloprid</i>	9,26	138261-41-3	-	<i>Xn; R 22 R 52</i>
Název	Obsah %	Číslo CAS	Číslo EINECS	Klasifikace												
<i>beta-cyfluthrin</i>	9,26	68359-37-5	269-855-7	<i>T+; R 26/28 N; R 50/53</i>												
<i>imidacloprid</i>	9,26	138261-41-3	-	<i>Xn; R 22 R 52</i>												

4.	Pokyny pro první pomoc
4.1.	<u>Všeobecné pokyny:</u> <i>Opustit zamořený prostor. Okamžitě odstranit kontaminované části oděvu. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto listu.</i>
4.2.	<u>Při nadýchání:</u> <i>Opustit zamořený prostor, ponechat v klidu, okamžitě zabezpečit lékařskou pomoc.</i>
4.3.	<u>Při styku s kůží:</u> <i>Odstranit kontaminovaný oděv, zasažené místo omývat vodou a mýdlem. V případě podráždění pokožky okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.</i>
4.4.	<u>Při zasažení očí:</u> <i>Okamžitě vypláchnout oko proudem čisté vody po dobu alespoň 15 minut a bezodkladně vyhledat lékařskou pomoc.</i>
4.5.	<u>Při požití:</u> <i>Vypláchnout ústa vodou. Nevyvolávat zvracení. Pacienta ponechat v klidu a okamžitě zajistit lékařskou pomoc. Lékaři poskytnout informace z tohoto listu.</i>
4.6.	<u>Další údaje - informace pro lékaře</u> Symptomy: <i>Lokální: při kontaktu s kůží: parestézie (lokální), obvykle krátkodobá s výsledkem během 24 hodin</i> <i>Systemické: podrážděnost, gastrointestinální potíže, chvění, závrať, bolesti hlavy, netečnost, nauzea a zvracení, bolest v oblasti nadbříšku, svalové záškuby končetin, bezvědomí, křeče a kóma (velmi vysoké dávky)</i> Rizika: <i>Přípravek obsahuje pyrethroid, POZOR na záměnu s organofosfáty !!</i>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

CHINOOK 200 FS

Strana 3 / 10

102000007627

Verze č.: 1

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize:

Datum vytištění: 24.9.2008

Terapie:	<i>Symptomatická, podpůrná. Po požití provést endotracheální intubaci a výplach žaludku, poté podat medicínální uhlí. Sledovat dýchání, srdeční činnost a centrální nervový systém. Sledovat EKG. Včasná dialýza (hemoperfúze). V případě vdechnutí sledovat pulmonární edémy. Proti křečím: Pokud je nutno, podávat diazepam (do úplného zklidnění): dospělí 5-10 mg; děti 2,5 mg (intravenózně)</i>
Antidot:	<i>Není znám</i>
Kontraindikace:	<i>Atropin, adrenalinové deriváty</i>

5.	Opatření pro hašení požáru <i>Přípravek není hořlavý.</i>
5.1.	Vhodná hasiva: <i>Pokud je zasažen požárem, lze hasit proudem vody, hasební pěnou, hasebním práškem, oxidem uhličitým nebo pokryt pískem či zeminou.</i>
5.2.	Nevhodná hasiva: <i>Vysokoobjemový vodní proud</i>
5.3.	Zvláštní nebezpečí: <i>Při požáru může dojít k vývoji toxických výparů (zejména HCl, HCN, HF, CO, NO_x). Zabránit nadýchání produktů hoření.</i>
5.4.	Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: <i>Použít izolační dýchací přístroj.</i>
5.5.	Další informace: <i>Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasažené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postříkem vodou. Pokud je to technicky proveditelné, shromážďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.</i>

6.	Opatření v případě náhodného úniku
6.1.	Bezpečnostní opatření na ochranu osob: <i>Zabránit v přístupu zvířatům a nepovolaným osobám. Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Zabránit nadýchání výparů či aerosolu. Pokud je znečištěn běžný oděv, okamžitě jej vyměnit a umýt se. Při asanaci nejíst, nepít a nekouřit, používat osobní ochranné prostředky specifikované v kapitole 8.</i>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

CHINOOK 200 FS	Strana 4 / 10
102000007627	Datum vydání: 22.5.2008
Verze č.: 1	Datum revize: Datum vytištění: 24.9.2008

6.2.	Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: <i>Zabránit, aby uniklý přípravek zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče. V případě, že tyto byly zasaženy, informovat příslušný vodohospodářský orgán.</i>
6.3.	Doporučené metody čištění a zneškodnění: <i>Uniklý přípravek pokrýt dostatečným množstvím písku, zeminy, pilin či jiného vhodného materiálu. Kontaminovaný absorbent umístit ve vhodných plastových sudech a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě.</i>
6.4.	Další údaje <i>Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v kapitole 7. Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v kapitole 8. Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v kapitole 13.</i>

7.	Zacházení a skladování
7.1.	Zacházení: <i>Zabezpečit spolehlivou ventilaci. Při zacházení s neporušenými obaly není zapotřebí dodržovat žádná speciální opatření; je třeba dodržovat pokyny uvedené na obalu přípravku. V případě, že nelze vyloučit expozici přípravkem, použít osobní ochranné prostředky v souladu s kap. 8. Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem. Pokyny pro prvou pomoc jsou uvedeny v kapitole 4, pro hašení požáru v kapitole 5.</i>
7.2.	Skladování: <i>Skladujte v neporušených originálních obalech na schváleném suchém prostoru určeném pro skladování pesticidů. Zabraňte přístupu nepovolaných osob. Skladujte odděleně od potravin, nápojů, osiv, hnojiv a krmiv. Chraňte před mrazem a vlhkostí. Teplota skladování: 0 °C – 30 °C Vhodný skladovací materiál: HDPE</i>

8.	Omezování expozice/osobní ochranné pomůcky
8.1	Expoziční limity: <i>nestanoveny (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.)</i>
8.2	Omezování expozice
8.2.1	Omezování expozice pracovníků <ul style="list-style-type: none"> • <i>zabránit v přístupu nepovolaným osobám</i> • <i>používat doporučené osobní ochranné prostředky</i> • <i>po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem.</i> • <i>pracovní oděv uchovávat na odděleném místě</i> • <i>kontaminovaný oděv okamžitě vyprat</i>
	Ochrana dýchacích cest: <i>zabránit nadýchání aerosolu či výparů: ústenka nebo polomaska z filtračního materiálu (ČSN EN 149)</i>
	Ochrana rukou: <i>gumové rukavice (ČSN EN 374-1)</i>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

CHINOOK 200 FS	Strana 5 / 10
102000007627	Datum vydání: 22.5.2008
Verze č.: 1	Datum revize: Datum vytištění: 24.9.2008

8.2.2	Ochrana očí: zabránit zasažení oka. uzavřené ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít (ČSN EN 166) Ochrana kůže: protichemický oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN ISO 6529 a ČSN EN ISO 6530) gumové nebo plastové holínky (ČSN EN 346)
	Omezování expozice životního prostředí <ul style="list-style-type: none"> • zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace • zabránit rozlití přípravku Další pokyny jsou uvedeny v kapitolách 4 - 7.

9.	Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1	Všeobecné informace <ul style="list-style-type: none"> • skupenství při 20°C: Kapalina • barva: Tmavě modrá • zápach (vůně): Slabý, charakteristický
9.2	Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí <ul style="list-style-type: none"> • hodnota pH: 4,5-5,5 (koncentrát) • teplota (rozmezí teplot tání (°C): Nestanoveno • teplota (rozmezí teplot varu (°C): Nestanoveno • bod vzplanutí (°C): > 100 °C (kapaliny) • hořlavost: Není hořlavá kapalina • samozápalnost: Není samozápalný • meze výbušnosti: Není výbušný • hustota (při 20 °C): ca. 1,08 g/cm³ • dynamická viskozita (při 20 °C): 350-500 mPa.s • rozpustnost ve vodě při 20°C: Mísitelný v tucích: Nestanoveno
9.3	Další informace Mísitelný s vodou – tvoří suspenzi

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

CHINOOK 200 FS	Strana 6 / 10
102000007627	Datum vydání: 22.5.2008
Verze č.: 1	Datum revize: Datum vytištění: 24.9.2008

10.	Stálost a reaktivita	
10.1	Podmínky, kterým je nutno zamezit:	<i>oheň, vysoké teploty oxidační činidla</i>
10.2	Materiály, které nelze použít	<i>bez problému pro běžné materiály</i>
10.3	Nebezpečné produkty rozkladu	<i>nebezpečné zplodiny hoření - HCl, HCN, HF, CO, NO_x</i>

11.	Toxikologické informace	
11.1	Akutní toxicita:	
	• orálně:	<i>LD₅₀ 300-500 mg/kg (potkan)</i>
	• inhalačně:	<i>LC₅₀ > 1,505 mg/l (potkan); 4h (jako aerosol) Nejvyšší dosažitelná koncentrace</i>
	• dermálně:	<i>LD₅₀ > 4000 mg/kg (potkan)</i>
	• kožní dráždivost:	<i>nedráždí (králík)</i>
	• oční dráždivost:	<i>nedráždí (králík)</i>
	• sensibilizace:	<i>negativní (morče)</i>
11.2	Další účinky	
	• další údaje	<i>--</i>

12.	Ekologické informace	
12.1	Ekotoxicita:	
	Ryby	<i>LC₅₀ 211 mg/l (96 hod; pstruh duhový) - vztahuje se na imidacloprid LC₅₀ 0,000068 mg/l (96 hod; pstruh duhový) - vztahuje se na beta-cyfluthrin</i>
	Dafnie	<i>EC₅₀ 85 mg/l (48 hod; Daphnia magna) - vztahuje se na imidacloprid EC₅₀ 0,00029 mg/l (48 hod; Daphnia magna) - vztahuje se na beta-cyfluthrin</i>
	Řasy	<i>IC₅₀ > 100 mg/l (72 hod; Pseudokirchneriella subcapitata) - vztahuje se na imidacloprid IC₅₀ > 0,010 mg/l (72 hod; Desmodesmus subspicatus) - vztahuje se na beta-cyfluthrin</i>
	Půdní mikroorganismy	<i>Přípravek není toxický</i>
	Ptáci	<i>Přípravek je nebezpečný</i>
	Včely	<i>není relevantní – mořidlo osiva</i>
	Rostliny	<i>Insekticidní mořidlo – rostliny nepoškozuje</i>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

CHINOOK 200 FS	Strana 7 / 10
102000007627	Datum vydání: 22.5.2008
Verze č.: 1	Datum revize: Datum vytištění: 24.9.2008

<p><u>Další údaje:</u> Přípravek je toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí Přípravek, jeho zbytky a použité obaly se nesmí dostat do povrchové vody.</p>
--

13.	Pokyny pro odstraňování
13.1	Informace o bezpečném zacházení <i>Viz článek 7</i>
13.2	Vhodné metody odstraňování přípravku: <i>Spálení ve vhodné spalovně, schválené pro spalování toxických odpadů při teplotách ve 2.stupni min. 1100 °C (3 sekundy min.) s čištěním plynných zplodin.</i> Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu: <i>Spálit za stejných podmínek jako přípravek.</i> EWC kód: <i>020108 – agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky</i>
13.3	Právní předpisy o odpadech <i>Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů</i>

14.	Informace pro přepravu přípravku
14.1	Preventivní opatření <i>Viz článek 7 a 8</i> <u>Silniční a železniční přeprava</u> ADR/RID Pojmenování: 3352 PESTICID - PYRETHROID, KAPALNÝ, TOXICKÝ. OBSAHUJE IMIDACLOPRID A BETA-CYFLUTHRIN Třída nebezpečnosti: 6.1 Číslo UN: 3352 Obalová skupina: III Rizikové číslo: 60 <u>Letecká přeprava</u> ICAO/IATA-DGR Třída: 6.1 Číslo UN: 3352 Obalová skupina: III Technický název: 3352 PESTICID - PYRETHROID, KAPALNÝ, TOXICKÝ. OBSAHUJE IMIDACLOPRID A BETA-CYFLUTHRIN <u>Poznámky:</u> <i>Pesticid – pyrethroid. Toxický.</i> <i>Uchovávejte v suchu. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.</i>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

CHINOOK 200 FS

Strana 9 / 10

102000007627

Verze č.: 1

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize:

Datum vytištění: 24.9.2008

- 15.4 Související právní předpisy
Zákon č. 434/2005 Sb., úplné znění zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, jak vyplývá z pozdějších změn
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči, ve znění pozdějších předpisů
Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005
listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku, ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků ve znění pozdějších předpisů
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.
Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin
Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)

16. Další informace, vztahující se k přípravku
- 16.1 Seznam a slovní znění příslušných R vět, uvedených v bodu 3 bezpečnostního listu
- | | |
|----------------|--|
| <i>R 22</i> | <i>Zdraví škodlivý při požití</i> |
| <i>R 52</i> | <i>Škodlivý pro vodní organismy</i> |
| <i>R 26/28</i> | <i>Vysoce toxický při vdechování a při požití</i> |
| <i>R 50/53</i> | <i>Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí</i> |
- 16.2 Pokyny pro školení:
Viz § 86 zákona č. 326/2004 Sb., ve znění zákona č. 131/2006 Sb.
- 16.3 Doporučená omezení použití:
Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.
Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Bayer, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin. V případě použití jakékoliv kombinace předem odzkoušejte vzájemnou mísitelnost jednotlivých zamýšlených složek.
Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené odlišným použitím či nesprávným skladováním přípravku.
- 16.4 Kontaktní místo pro poskytování technických informací:
Bayer s. r. o., Litvínovská 609/3, Praha 9 - Prosek
Tel.: (+420) 266 101 842; (+420) 266 101 844

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

CHINOOK 200 FS

Strana 10 / 10

102000007627

Datum vydání: 22.5.2008

Verze č.: 1

Datum revize:

Datum vytištění: 24.9.2008

- 16.5 Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:
*Bayer CropScience - SAFETY DATA SHEET according to EC Directive 2001/58/EC
Version 1/EU, Revision Date: 07.08.2006
Interní databáze firmy Bayer CropScience*
- 16.6 Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: *vyznačeny v textu stínováním*
- 16.7 **Prohlášení:**
Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontraktačních vztahů.