

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

FANDANGO 200 EC

Strana 1 / 10

102000008127

Verze č.: 1

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize:

Datum vytištění: 24.9.2008

1.	Identifikace přípravku a společnosti
1.1	Identifikace přípravku FANDANGO 200 EC 102000008127 05988683
1.2	Použití přípravku Přípravek na ochranu rostlin – fungicid pro použití v zemědělství
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.comosoba, 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 <i>Česká republika: Klinika nemocí z povolání, Tox. Informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2</i> telefon: (+420) 224 919 293

2.	Identifikace nebezpečnosti
2.1	Klasifikace výrobku N NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ R 51/53
2.2	Rizika pro člověka a životní prostředí Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
2.3	Další rizika: Přípravek je slabě hořlavý. Hořlavina IV. třídy dle ČSN 65 02 01 Symptomy otravy jsou uvedeny v kapitole 4. Informace, týkající se toxicity jsou v kapitole 11. Informace, týkající se životního prostředí jsou v kapitole 12.
2.4	Informace uváděné na štítku se nacházejí v kapitole 15

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

FANDANGO 200 EC

Strana 2 / 10

102000008127

Verze č.: 1

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize:

Datum vytištění: 24.9.2008

3.	Složení/informace o složkách				
3.1	<i>Emulgovatelný koncentrát (EC, EK); obsahuje fluoxastrobin a prothioconazole</i>				
3.2	Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky (§ 2 odst. 5 zákona č. 356/2003 Sb.) – úplné znění R vět je uvedeno v bodě 16				
	Název	Obsah %	Číslo CAS	Číslo EINECS	Klasifikace
	<i>fluoxastrobin</i>	8,8	361377-29-9	--	<i>N; R 50/53</i>
	<i>prothioconazole</i>	8,8	178928-70-6	--	<i>N; R 51/53</i>
	<i>gamma-butyrolakton</i>	≈ 36 %	96-48-0	202-509-5	<i>Xn; R 22</i> <i>Xi; R 36</i>
	<i>2-ethylhexanol-propylen-ethylenglykolether</i>	15 %	64366-70-7	--	<i>Xn; R 20</i> <i>R 52/53</i>
	<i>alkylarylpolyglykolether</i>	5 %	104376-75-2	--	<i>R 52/53</i>
	<i>kyselina citronová</i>	1 %	77-92-9	201-069-1	<i>Xi; R 36</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 vyplachovat oko proudem čisté vody (i pod víčky) po dobu alespoň 15 minut a bezodkladně vyhledat lékařskou pomoc. Pokud má postižený kontaktní čočky, vyjmout po 5 minutách vyplachování a dále pokračujte ve výplachu.</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>Nejsou známy.</i> Rizika: <i>Nejsou známa.</i> <i>Riziko po proniknutí do plic při zvracení.</i> <i>Nebezpečí pneumonie.</i>

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

FANDANGO 200 EC

Strana 3 / 10

102000008127

Verze č.: 1

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize:

Datum vytištění: 24.9.2008

Terapie:	<i>Symptomatická, podpůrná. Po požití provést výplach žaludku, poté podat medicínální uhlí a síran sodný.</i>
Antidot:	<i>Není znám</i>
Kontraindikace	<i>není známa</i>

5.	Opatření pro hašení požáru <i>Přípravek je slabě hořlavý. Hořlavina IV. třídy dle ČSN 65 02 01</i>
5.1.	Vhodná hasiva: <i>Pokud je zasažen požárem, lze hasit vodním sprayem, 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 CO, NO_x, SO_x, HCl, HCN). 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 postříkáním vodou. Pokud je to technicky proveditelné, shromažďujte 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>
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>

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

FANDANGO 200 EC	Strana 4 / 10
102000008127	Datum vydání: 22.5.2008
Verze č.: 1	Datum revize:
	Datum vytištění: 24.9.2008

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>Přípravek je slabě hořlavý. Hořlavina IV. třídy dle ČSN 65 02 01 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. Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem.</i>
7.2.	Skladování: <i>Skladujte v neporušených originálních obalech ve 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>
	Ochrana očí: <i>zabránit zasažení oka. uzavřené ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít (ČSN EN 166)</i>

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

FANDANGO 200 EC	Strana 5 / 10
102000008127	Datum vydání: 22.5.2008
Verze č.: 1	Datum revize: Datum vytištění: 24.9.2008

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

9.	Fyzikální a chemické vlastnosti	
9.1	Všeobecné informace	
	<ul style="list-style-type: none"> • skupenství při 20°C: • barva: • zápach (vůně): 	<i>Čirá až slabě zakalená kapalina Žlutohnědá aromatický</i>
9.2	Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí	
	<ul style="list-style-type: none"> • hodnota pH: (1% emulze v destilované vodě) • teplota (rozmezí teplot tání (°C): • teplota (rozmezí teplot varu (°C): • bod vzplanutí (°C): (kapaliny) • hořlavost: (pevné látky, plyny) • samozápalnost: • výbušné vlastnosti: • oxidační vlastnosti: • tenze par při 20°C: • hustota • rozpustnost ve vodě při 20°C: • viskozita dynamická • rychlost odpařování 	<i>4-5 Nestanoveno Nestanoveno 105 °C Hořlavá kapalina IV. třídy dle ČSN 65 02 01 teplota vzplanutí 415 °C Není výbušný Nemá Nestanoveno 1,14 g/cm³ Mísitelný – tvoří emulzi 91,0 mPa.s při 20 °C Nestanoveno</i>
9.3	Další informace	<i>Mísitelný s vodou – tvoří emulzi</i>

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>

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

FANDANGO 200 EC	Strana 6 / 10
102000008127	Datum vydání: 22.5.2008
Verze č.: 1	Datum revize: Datum vytištění: 24.9.2008

10.3	Nebezpečné produkty rozkladu	<i>nebezpečné zplodiny hoření - CO, NO_x, SO_x, HCl, HCN</i>
------	------------------------------	--

11.	Toxikologické informace	
11.1	Akutní toxicita:	
	• orálně:	<i>LD₅₀ > 2500 mg/kg (potkan)</i>
	• inhalačně:	<i>LC₅₀ ≥ 5,077 mg/l m³; 4 hod; (potkan)</i>
	• dermálně:	<i>LD₅₀ > 4000 mg/kg (potkan)</i>
	• kožní dráždivost:	<i>nedráždí (králík)</i>
	• oční dráždivost:	<i>nedráždí (králík)</i>
	• senzibilizace:	<i>negativní (morče)</i>
11.2	Další účinky	
	• další údaje	<i>--</i>

12.	Ekologické informace	
12.1	Ekotoxicita:	
	Ryby	<i>LC₅₀ 3,029 mg/l (96 hod; pstruh duhový)</i>
	Dafnie	<i>EC₅₀ 6,9 mg/l (48 hod)</i>
	Řasy	<i>EC₅₀ 13 mg/l (72 hod; Pseudokirchneriella subcapitata)</i>
	Půdní mikroorganismy	<i>Přípravek není toxický</i>
	Ptáci	<i>Přípravek není toxický</i>
	Včely	<i>Přípravek není zvláště nebezpečný nebo nebezpečný pro včely</i>
	Rostliny	<i>Fungicidní přípravek – rostliny nepoškozuje</i>
12.2	Mobilita	<i>nestanoveno</i>
12.3	Perzistence a rozložitelnost	<i>Není snadno degradovatelný (OECD klasifikace)</i>
12.4	Bioakumulační potenciál	<i>nestanoveno</i>
12.5	Další nepříznivé účinky	<i>--</i>
	<u>Další údaje:</u>	
	<i>Přípravek je toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí</i>	
	<i>Přípravek, jeho zbytky a použité obaly se nesmí dostat do povrchové vody.</i>	

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

FANDANGO 200 EC	Strana 7 / 10
102000008127	Datum vydání: 22.5.2008
Verze č.: 1	Datum revize: Datum vytištění: 24.9.2008

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 plyných zplodin.</i> Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu: <i>Spálit za stejných podmínek jako přípravek.</i> EWC kód: 020108
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:	3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, JINDE NEUVEDENÁ. OBSAHUJE FLUOXASTROBIN A PROTHIOCONAZOLE
Třída nebezpečnosti:	9
Číslo UN:	3082
Obalová skupina	III
Rizikové číslo:	90
	<u>Letecká přeprava</u>
	ICAO/IATA-DGR
Třída:	9
Číslo UN:	3082
Obalová skupina	III
Technický název:	3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, JINDE NEUVEDENÁ. OBSAHUJE FLUOXASTROBIN A PROTHIOCONAZOLE
	<u>Poznámky:</u> <i>Látka nebezpečná pro životní prostředí.</i> <i>Uchovávejte v suchu. Uchovávejte odděleně od potravin.</i> <i>Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem.</i>
	<u>Další údaje:</u> --

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

FANDANGO 200 EC

Strana 9 / 10

102000008127

Verze č.: 1

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize:

Datum vytištění: 24.9.2008

15.4	<p>Související právní předpisy</p> <p><i>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</i></p> <p><i>Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005</i></p> <p><i>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.</i></p> <p><i>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.</i></p> <p><i>Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin</i></p> <p><i>Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)</i></p>
16.	Další informace, vztahující se k přípravku
16.1	<p>Seznam a slovní znění příslušných R vět, uvedených v bodu 3 bezpečnostního listu</p> <p><i>R 20 Zdraví škodlivý při vdechování</i></p> <p><i>R 22 Zdraví škodlivý při požití</i></p> <p><i>R 36 Dráždí oči</i></p> <p><i>R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí</i></p> <p><i>R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí</i></p> <p><i>R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí</i></p>
16.2	<p>Pokyny pro školení:</p> <p><i>Viz § 86 zákona č. 326/2004 Sb., ve znění zákona č. 131/2006 Sb.</i></p>
16.3	<p>Doporučená omezení použití:</p> <p><i>Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.</i></p> <p><i>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.</i></p> <p><i>Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené odlišným použitím či nesprávným skladováním přípravku.</i></p>

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

FANDANGO 200 EC

Strana 10 / 10

102000008127

Verze č.: 1

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize:

Datum vytištění: 24.9.2008

- 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*
- 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 kontrakčních vztahů.