

Bezpečnostný list

Dátum vyhotovovania: 29.3.2005
 Dátum prepracovania: 29.3.2005
 Dátum vytlačenia: 08.11.2005

Strana: 1 z 7

Fandango 200 EC

1.	Identifikácia látky/prípravku a dovozcu/výrobcu																																							
1.1	Chemický názov látky/obchodný názov prípravku	FANDANGO 200 EC 05988683																																						
1.2.	Doporučený účel použitia	<i>Postrekový fungicídny prípravok</i>																																						
1.3.	Obchodné meno a sídlo dovozcu	<i>Bayer spol. s r.o., Obchodná 2, 811 06 Bratislava</i> Telefón : +421 2 5921 3950 FAX : + 421 2 5921 3945																																						
1.4.	Obchodné meno a sídlo zahraničného výrobcu	<i>Bayer AG, Leverkusen, Nemecko</i> <i>Bayer CropScience AG,</i> <i>41538 Dormagen, Nemecko</i> Telefón : +49 2133 515 012 V prípade núdze : +49 214 30 99300																																						
1.5.	Toxikologické informačné stredisko	<i>Bayer CropScience AG, 41538 Dormagen, Nemecko</i> Telefón : +49 2133 515 012 <i>Slovenská republika: Toxikologické informačné centrum - Klinika</i> <i>pracovného lekárstva a toxikológie, FNŠP akad. Déreza, Limbová 5,</i> <i>833 05 Bratislava</i> Telefón: (+421) (0)2 54774166																																						
2.	Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách																																							
2.1.	Chemická charakteristika	<i>Emulgovateľný koncentrát (EC) :</i> <i>Prothioconazole – 100 g/l</i> <i>Fluoxastrobin – 100 g/l</i>																																						
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>fluoxastrobin</i></td> <td><i>100 g/l</i></td> <td><i>193740-76-0</i></td> <td><i>N</i></td> <td><i>50/53</i></td> </tr> <tr> <td><i>prothioconazole</i></td> <td><i>100 g/l</i></td> <td><i>178928-70-6</i></td> <td><i>N</i></td> <td><i>51/53</i></td> </tr> <tr> <td><i>gamma-butyrolactone</i></td> <td><i>404,5 g/l</i></td> <td><i>96-48-0</i> <i>202-509-5</i></td> <td><i>Xn</i></td> <td><i>22, 36</i></td> </tr> <tr> <td><i>2-ethylhexanol propylene ethyleneglycol ether</i></td> <td><i>171 g/l</i></td> <td><i>64366-70-7</i></td> <td><i>Xn</i></td> <td><i>20, 52/53</i></td> </tr> <tr> <td><i>Alkylarylpolyglycol ether</i></td> <td><i>57 g/l</i></td> <td><i>104376-75-2</i></td> <td></td> <td><i>52/53</i></td> </tr> <tr> <td><i>citric acid</i></td> <td><i>11,4 g/l</i></td> <td><i>77-92-9</i> <i>201-069-1</i></td> <td><i>Xi</i></td> <td><i>36</i></td> </tr> </tbody> </table>				Názov	Obsah	Číslo CAS	Rizikové symboly	Číslo R viet	<i>fluoxastrobin</i>	<i>100 g/l</i>	<i>193740-76-0</i>	<i>N</i>	<i>50/53</i>	<i>prothioconazole</i>	<i>100 g/l</i>	<i>178928-70-6</i>	<i>N</i>	<i>51/53</i>	<i>gamma-butyrolactone</i>	<i>404,5 g/l</i>	<i>96-48-0</i> <i>202-509-5</i>	<i>Xn</i>	<i>22, 36</i>	<i>2-ethylhexanol propylene ethyleneglycol ether</i>	<i>171 g/l</i>	<i>64366-70-7</i>	<i>Xn</i>	<i>20, 52/53</i>	<i>Alkylarylpolyglycol ether</i>	<i>57 g/l</i>	<i>104376-75-2</i>		<i>52/53</i>	<i>citric acid</i>	<i>11,4 g/l</i>	<i>77-92-9</i> <i>201-069-1</i>	<i>Xi</i>	<i>36</i>
Názov	Obsah	Číslo CAS	Rizikové symboly	Číslo R viet																																				
<i>fluoxastrobin</i>	<i>100 g/l</i>	<i>193740-76-0</i>	<i>N</i>	<i>50/53</i>																																				
<i>prothioconazole</i>	<i>100 g/l</i>	<i>178928-70-6</i>	<i>N</i>	<i>51/53</i>																																				
<i>gamma-butyrolactone</i>	<i>404,5 g/l</i>	<i>96-48-0</i> <i>202-509-5</i>	<i>Xn</i>	<i>22, 36</i>																																				
<i>2-ethylhexanol propylene ethyleneglycol ether</i>	<i>171 g/l</i>	<i>64366-70-7</i>	<i>Xn</i>	<i>20, 52/53</i>																																				
<i>Alkylarylpolyglycol ether</i>	<i>57 g/l</i>	<i>104376-75-2</i>		<i>52/53</i>																																				
<i>citric acid</i>	<i>11,4 g/l</i>	<i>77-92-9</i> <i>201-069-1</i>	<i>Xi</i>	<i>36</i>																																				
2.3.	Ďalšie informácie																																							
3.	Informácie o možnom nebezpečenstve: <i>Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia</i>																																							
4.	Pokyny pre prvú pomoc																																							
4.1.	<u>Všeobecne:</u> <i>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.</i>																																							

Bezpečnostný list

Dátum vyhotovovania: 29.3.2005	Strana: 2 z 7
Dátum prepracovania: 29.3.2005	
Dátum vytlačenia: 08.11.2005	Fandango 200 EC

4.2.	<p><u>Pri nadýchaní:</u> <i>Opustiť zamorený priestor, postihnutého preniesť na čistý vzduch, ponechať v kľude, zabezpečiť lekársku pomoc.</i></p>
4.3.	<p><u>Pri zasiahnutí pokožky:</u> <i>Odstrániť kontaminovaný odev, zasiahnuté miesto okamžite umývať vodou a mydlom. V prípade podráždenia pokožky vyhľadať lekársku pomoc.</i></p>
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: Riziká: Terapia: <i>Základná prvá pomoc, dekontaminácia, symptomatická liečba. Po požití urobiť výplach žalúdka, potom podať medicínálne uhlie a síran sodný.</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, hasiacim práškom, 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>Zabrániť tvorbe a rozvíreniu prachu. Pri horení môže dôjsť k vývoju toxických výparov (chlorovodík, kyanovodík, CO, SO₂, oxidy dusíka). Zabrániť nadýchaniu produktov horenia. Použiť izolačný dýchací prístroj. Je treba počítať so vznikom chlorovodíka, kyanovodíka, oxidu uhoľnatého oxidu siričitého a oxidov dusíka.</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. 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 nefajčiť, 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 sudoch a tieto uložiť pred likvidáciou na vhodnom schválenom mieste.</i></p>

Bezpečnostný list

Dátum vyhotovovania: 29.3.2005	Strana:3z 7
Dátum prepracovania: 29.3.2005	
Dátum vytlačenia: 08.11.2005	Fandango 200 EC

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)
 Zabráňte šíreniu pár lokálnym odsávaním. Zabráňte kontaktu výrobku a vody na hasenie.
 Skladovanie : Uchovávajúte mimo dosahu detí (S2)
 Uchovávajúte oddelene od potravín, nápojov a krmív (S13)
 Doporučený obalový materiál : polyetylén vysokej hustoty –HDPE, COEX - obaly s vrstvou EVAL alebo PA.*

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 nepovolánym osobám. Skladujte oddelene od osív,
 hnojív a krmív. Chráňte pred mrazom a vlhkosťou a priamym slnečným svetlom
 Skladujte pri teplotách od -10 °C do 40 °C.*

8. Kontrola 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 d'alšej manipulácie*
- *zabrániť rozliatiu prípravku, zabrániť rozsypaniu prípravku*
- *zabrániť v prístupe nepovolánym 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:
 Ochrana očí: *Ochranný štít na tvár*
 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*

Bezpečnostný list

Dátum vyhotovovania: 29.3.2005
 Dátum prepracovania: 29.3.2005
 Dátum vytlačenia: 08.11.2005

Strana:4z 7

Fandango 200 EC

Hygienické opatrenia: *Uchovávajúce oddelene od potravín, nápojov a krmív (S13)*
Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite (S20/21)
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. (S24/25)
Pred prestávkou a okamžite po manipulácii s prípravkom si umyte ruky.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

- skupenstvo pri 20°C: *Číra až slabo zakalená kvapalina*
- farba: *Žlto-hnedá*
- zápach (vôňa): *Aromatická*
- hodnota pH: *4-5 v 10 g/l, emulzia vo vode*
- teplota (rozmedzie teplôt varu):
- teplota (rozmedzie teplôt topenia):
- teplota vzplanutia: *105 °C*
- horľavosť:
- samozápalnosť: *415 °C*
- medze výbušnosti: *nevýbušný*
- oxidačné vlastnosti: *nemá*
- tenzia pár pri 20°C:
- relatívna hustota pri 20°C: *Ca. 1,14g/cm³ pri 20 st. C*
- rozpustnosť vo vode pri 20°C:
- rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo):
- rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda:
- hustota pár (> vzduch - < vzduch):
- viskozita: *91,0 mN/m pri 20 st. C*
- povrchové napätie: *34,1mN/m pri 20 st. C*
- ďalšie údaje

10. Stabilita a reaktivita

- podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný: *Stabilný pri bežných podmienkach*
- podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať:
- látky a materiály s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku:
- nebezpečné rozkladné produkty:
- ďalšie údaje

11. Toxikologické informácie:

Akútna toxicita:

- orálna: *LD₅₀ krysa, : > 2500 mg/kg (Bayer)*

Bezpečnostný list

Dátum vyhotovovania: 29.3.2005
 Dátum prepracovania: 29.3.2005
 Dátum vytlačenia: 08.11.2005

Strana:5z 7

Fandango 200 EC

- inhalačná: *LC50 krysa : $\geq 5,077$ mg/m³ pri 4 hod. (Bayer)*
- dermálna: *LD₅₀ krysa > 4000 mg/kg (Bayer)*
- kožná dráždivosť: *Nedráždi. (králik) (Bayer)*
- dáždivosť sliznice: *Nedráždi. (králik) (Bayer)*
- sensibilizácia: *Prípravok nespôsobuje podráždenie pokožky morčat'a. OECD 406 (Bayer)*

12. Ekologické informácie:

- 12.1. Odbúrateľnosť:
- 12.2. Biotoxická:
- Ryby *LC₅₀ 3,29 mg/l (96 h); Oncorhynchus mykiss (Bayer)*
 Dafnie *EC₅₀ 6,9 mg/l (48 h) Daphnia magna (Bayer)*
 Riasy *EC₅₀ 13,0 mg/l (72 h) Pseudokirchneilla subcapitata (Bayer)*
 Miera rastu :

- 12.3. Ďalšie informácie:

13. Spôsob zneškodňovania odpadov:

- 13.1. Produkt:
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..
- 13.2. Obaly:
Spál'iť za rovnakých podmienok ako prípravok. Asanované obaly je možné recyklovať alebo po znehodnotení uložiť na schválenej skládke.

14. Informácie pre dopravu:

- 14.1. Pozemná doprava
- 14.1.1. Doprava po ceste
 ADR
 Pomenovanie: *3082, látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalina (fluoxastrobin, prothioconazole - roztok)*
 Trieda: *9*
 Obalová skupina *III*
 Číslo UN: *3082*
 Rizikové číslo: *90*
- 14.1.2. Doprava po železnici
 RID
 Pomenovanie: *3082, látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalina (fluoxastrobin, prothioconazole - roztok)*
 Trieda: *9*
 Obalová skupina *III*
 Číslo UN: *3082*
 Rizikové číslo: *90*
- 14.1.3. Riečna doprava
 ADNR
 Pomenovanie: *3082, látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalina (fluoxastrobin, prothioconazole - roztok)*
 Trieda: *9*
 Obalová skupina *III*

Bezpečnostný list

Dátum vyhotovovania: 29.3.2005
 Dátum prepracovania: 29.3.2005
 Dátum vytlačenia: 08.11.2005

Strana:6z 7

Fandango 200 EC

Číslo UN: 3082
 Rizikové číslo: 90

14.1.4. Letecká doprava
 ICAO/IATA-DGR
 Pomenovanie:

14.1.5 Zasielanie poštou: áno (do 12 L pro zásielkový kus)

15. Vzťah k právnym predpisom

15.1. Klasifikácia výrobku

15.1.1. Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu

N *Nebezpečný pre životné prostredie*

15.1.2. Názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu:

Obsahuje :
Prothioconazole
Fluoxastrobin
gamma-butyrolactone
2-ethylhexanol propylene ethyleneglycol ether

15.1.3. Čísla a slovné znenie priradených R viet:

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 36/37 *Noste vhodný ochranný odev a ochranné rukavice*

S 35 *Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste*

S 45 *V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku)*

S 57 *Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii*

15.2. Iné predpisy:

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

Bezpečnostný list

Dátum vyhotovovania: 29.3.2005
Dátum prepracovania: 29.3.2005
Dátum vytlačenia: 08.11.2005

Strana:7z 7

Fandango 200 EC

16. Ďalšie informácie

Enulgovateľný koncentrát

Použitie : fungicíd

VCI skladovacia trieda : 8 AL

Zákaz práce pre tehotné (skupina C)

Ďalšie riziká (R-vety):

R 20 Škodlivý pri vdýchnutí

R 22 Škodlivý po požití

R 36 Dráždi oči

R 50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

R 51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

R 52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

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.