

**FANDANGO 200 EC**Wersja 2 / PL  
1020000081271/7  
Przejrano dnia: 08.10.2007  
Wydrukowano dnia: 08.10.2007**1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****Informacja o wyrobie**

Znak firmowy	FANDANGO 200 EC
Kod fabrykacji (UVP)	05988683
Wykorzystanie	Fungicyd
Firma	Bayer Sp. z o. o. Al. Jerozolimskie 158 02-326 Warszawa Polska
Numer telefonu	+48(0)22/572 35 00
Telefaks	+48(0)22/572 36 03
Wydział Odpowiedzialny	E-mail: bayercropscience@bayercropscience.pl
Telefon alarmowy	+48(0)22/823 85 46

**2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****Wskazania ryzyka dla ludzi i środowiska**

Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH****Typ związku**

Koncentrat do sporządzania emulsji wodnej (EC)  
Fluksastrobina 100 g/l, Protiokonazol 100 g/l

**Składniki niebezpieczne**

Nazwa Chemiczna	Nr CAS / Nr EINECS	Symbol(e)	Zwrot(y) R	Stężenie [%]
Fluksastrobina	361377-29-9	N	R50/53	8,80
Protiokonazol	178928-70-6	N	R51/53	8,80
gama-Butyrolakton	96-48-0 202-509-5	Xn	R22, R36	36,30
Eter 2-Etyloheksanolo propylenu i etylenoglikolu	64366-70-7	Xn	R20, R52/53	15,00
Eter alkiloarylopoliglikolowy	104376-75-2		R52/53	5,00
Kwas cytrynowy	77-92-9 201-069-1	Xi	R36	1,00

Pełen tekst zwrotów R zawartych w tej Sekcji umieszczonow w Sekcji 16.

**Podstawa prawna**

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów niebezpiecznych (Dz.U.03.171.1666) z późniejszymi



## FANDANGO 200 EC

Wersja 2 / PL  
102000008127

2/7

Przejrano dnia: 08.10.2007  
Wydrukowano dnia: 08.10.2007

zmianami. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U.05,201,1674).

### 4. PIERWSZA POMOC

#### Porady ogólne

Usunąć z zagrożonej strefy. Ułożyć i transportować ofiarę w stabilnej pozycji (leżącej na boku). Natychmiast zdjąć zanieczyszczone ubranie i pozbyć się w bezpieczny sposób.

#### Wdychanie

Przenieść na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruc.

#### Kontakt przez skórę

Dokładnie zmyć dużą ilością wody i mydła, jeżeli jest możliwe z polietylenoglykolem 400, a następnie spłukać wodą.

#### Kontakt z oczami

Natychmiast płukać dużą ilością wody, także pod powiekami przynajmniej przez 15 minut. Usunąć soczewki kontaktowe, jeżeli są obecne, po pierwszych 5 minutach, potem kontynuować płukanie oczu. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia.

#### Połknięcie

NIE prowokować wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruc. Przepłukać usta.

#### Uwagi dla lekarza

#### Pierwsza pomoc

Leczenie objawowe.

Nie jest wymagane pukanie żołądka. W przypadku połknięcia znacznych ilości (więcej niż łyk) podać lekarstwo węgiel aktywowany i sulfonian sodu.

### 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Aerozol wodny  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
Piana  
Piasek

#### Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru

tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)  
tlenek węgla (CO)  
chlorowodór (HCL)  
Cyjanowodór (kwas cyjanowodorowy)  
tlenki siarki

#### Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

W razie pożaru i/lub wybuchu nie wdychać dymu.

W razie pożaru, założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.

#### Informacja uzupełniająca

Ograniczyć rozprzestrzenianie się substancji gaszącej.

Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.



## FANDANGO 200 EC

Wersja 2 / PL  
102000008127

3/7

Przejrano dnia: 08.10.2007  
Wydrukowano dnia: 08.10.2007

### 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

#### Osobiste środki ostrożności

Unikać kontaktu z rozlanym produktem oraz z zanieczyszczonymi powierzchniami.  
Użyć środków ochrony osobistej.

#### Środki ostrożności w odniesieniu do środowiska

Nie wylewać do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych.

#### Metody oczyszczania

Dokładnie czyścić zanieczyszczone podłogi i obiekty, zgodnie z regulacjami o ochronie środowiska.

Wchłonać w obojętny materiał sorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny).

Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

#### Porady dodatkowe

Na temat informacji dotyczących osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział ósmy.  
Informacje na temat postępowania z odpadami patrz rozdział trzynasty.

### 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEJ/JEGO MAGAZYNOWANIE

#### Postępowanie z substancją/preparatem

Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się

Używaj tylko przeznaczonych pomieszczeń z wyciągiem wentylacyjnym.

#### Magazynowanie

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Przechowywać w miejscu dostępnym tylko dla upoważnionych osób.

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.

Wytyczne składowania

Przechowywać z dala od żywności, napojów i produktów żywnościowych dla zwierząt.

stabilność w trakcie składowania

Temperatura magazynowania -10 - 40 °C

### 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

#### Sprzęt ochrony osobistej

Podczas normalnego użytkowania i warunków obchodzenia się z produktem należy uwzględnić informacje z etykiety i/lub z ulotki. We wszystkich innych przypadkach należy stosować się do następujących zaleceń:

Ochrona rąk

Rękawice odporne na rozpuszczalniki  
Rękawice z PCW lub gumy nitylowej.

Ochrona oczu

Okulary ochronne z osłonami bocznymi

**FANDANGO 200 EC**Wersja 2 / PL  
102000008127

4/7

Przejrano dnia: 08.10.2007  
Wydrukowano dnia: 08.10.2007**Środki higieny**

- Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.
- Przechowywać ubranie robocze oddzielnie.
- Bezwłocznie zdjąć zanieczyszczone ubranie i używać dopiero po dokładnym oczyszczeniu.
- Ubranie, którego nie można wyczyścić musi być zniszczone (spalić).
- Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu.

**Podstawa prawna**

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 31 maja 2003r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.03.80.725).  
Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.05.212.1769). W przypadku braku wartości NDS, producent zaleca nieprzekraczanie podanych przez niego wartości.

**9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****Postać**

Postać	klarowny do nieznacznie mętnego, ciecz
Barwa	od żółtego do brązowego
Zapach	aromatyczny

**Dane bezpieczeństwa**

pH	4 - 5 w 10 g/l (20 °C) Emulsja w wodzie
Temperatura zapłonu	105 °C
Temperatura samozapłonu	415 °C
Gęstość	ca. 1,14 g/cm <sup>3</sup> w 20 °C
Lepkość dynamiczna	91,0 mPa.s w 20 °C
Napięcie powierzchniowe	34,1 mN/m w 20 °C
Wybuchowość	Nie jest substancją wybuchową 92/69/EEC, A.14 / OECD 113

**10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

Niebezpieczne reakcje	Nie występują niebezpieczne reakcje podczas magazynowania i używania zgodnie z instrukcją. Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.
-----------------------	---

**11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

Ostra toksyczność drogą pokarmową	LD50 (szczur) > 2.500 mg/kg
-----------------------------------	-----------------------------

**FANDANGO 200 EC**Wersja 2 / PL  
102000008127

5/7

Przejrano dnia: 08.10.2007  
Wydrukowano dnia: 08.10.2007

Ostra toksyczność drogą oddechową	LC50 (szczur) $\geq$ 5,077 mg/l Czas ekspozycji: 4 h
Ostra toksyczność w kontakcie ze skórą Podrażnienie skóry	LD50 (szczur) > 4.000 mg/kg Brak podrażnienia skóry. (królik)
Podrażnienie oczu	Brak podrażnienia oczu. (królik)
Działanie uczulające	Nie uczulające. (świnka morska) OECD 406, Magnusson i Kligman Test.

**12. INFORMACJE EKOLOGICZNE****Ekotoksyczność**

Toksyczność dla ryb	LC50 (Pstrąg tęczowy (Oncorhynchus mykiss)) 3,29 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
Toksyczność dla daphnia	EC50 (pchła wodna (Daphnia magna)) 6,9 mg/l Czas ekspozycji: 48 h
Toksyczność dla alg	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata) 13 mg/l Szybkość wzrostu Czas ekspozycji: 72 h

**13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****Wyrób**

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, wyrób może być wywożony na miejsce składowania odpadów lub do spalarni, po uprzednich konsultacjach z odpowiednimi władzami.

**Klucz oznaczania odpadów dla nieużywanego produktu**

020108 odpady agrochemiczne zawierające substancje niebezpieczne

**Podstawa prawna**

1. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U.01.62.628) z późniejszymi zmianami.
2. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.01.63.638) z późniejszymi zmianami.
3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.01.112.1206).
4. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 marca 2002 w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów (Dz.U.02.37.339) z późniejszymi zmianami.

**14. INFORMACJE O TRANSPORCIE****ADR/RID/ADNR**

Numer UN	<b>3082</b>
Klasa	9
Grupa pakowania	III
Numer rozpoznawczy zagrożenia	90

**FANDANGO 200 EC**Wersja 2 / PL  
102000008127

6/7

Przejrano dnia: 08.10.2007  
Wydrukowano dnia: 08.10.2007

Opis wyrobów

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.  
(FLUOKSASTROBINA, PROTIOKONAZOL ROZTWÓR)**IMDG**

Numer UN	<b>3082</b>
Klasa	9
Grupa pakowania	III
EmS	F-A , S-F
Substancję mogącą spowodować zanieczyszczenie morza	P

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(FLUOXASTROBIN, PROTHIOCONAZOLE SOLUTION)**IATA**

Numer UN	<b>3082</b>
Klasa	9
Grupa pakowania	III

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(FLUOXASTROBIN, PROTHIOCONAZOLE SOLUTION )

Podstawa prawna

Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U.02.199.1671) z późniejszymi zmianami.

**15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****|| Klasyfikacja i oznaczenie produktu zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej 1999/45/EC i obowiązującymi zmianami.**

Klasyfikacja:

|| Oznakowanie zgodne z Dyrektywami UE

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

- Protiokonazol
- Fluoksastrobina
- gama-Butyrolakton
- Eter 2-Etyloheksanolo propylenu i etylenoglikolu

Symbol(e)

|||N

Produkt niebezpieczny dla środowiska

Zwrot(y) R

|||R51/53

Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Zwrot(y) S

|||S35  
|||S57

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny.

Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

Podstawa prawna

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U.03.173.1679) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 sierpnia 2002 r. w sprawie obowiązku dostarczania karty charakterystyki niektórych preparatów niesklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz.U.02.142.1194). Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18



### FANDANGO 200 EC

Wersja 2 / PL  
102000008127

7/7

Przejrano dnia: 08.10.2007  
Wydrukowano dnia: 08.10.2007

grudnia 2006 r. w sprawie REACH nr 1907/2006/WE.

Szczególne oznakowanie

Aby uniknąć ryzyka dla ludzi i środowiska, stosować się do instrukcji użycia.

Informacja uzupełniająca

Klasyfikacja WHO: III (lekkie niebezpieczne)

## 16. INNE INFORMACJE

### Dalsze informacje

Tekst zwrotów R zawartych w Sekcji 3:

R20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
R22	Działa szkodliwie po połknięciu.
R36	Działa drażniąco na oczy.
R50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R52/53	Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Podstawa prawna

1. Ustawa z dnia 18 grudnia 2003r. o ochronie roślin (Dz.U.04.11.94).
2. Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 r. wraz ze zmianami oraz rozporządzeniami wykonawczymi do tej ustawy obowiązującymi w Polsce (Dz.U.01.11.84).
3. Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 24 czerwca 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu i magazynowaniu środków ochrony roślin oraz nawozów mineralnych i organiczno-mineralnych (Dz.U.02.99.896) z późniejszymi zmianami.
4. IUCLID Data Bank (European Commission - European Chemicals Bureau).
5. ESIS - European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

Dane na tej karcie są zgodne z Rozporządzeniem (WE) nr. 1907/2006. Ta karta uzupełnia wskazania producenta, ale nie zastępuje ich. Tutaj opisane dane są oparte na aktualnym stanie wiedzy. Oprócz tego chcemy użytkownikowi przypomnieć niebezpieczeństwo, jakie może wynikać z poza celowego stosowania produktu. Wymagane informacje są zgodne z aktualnym prawem Unii Europejskiej. Zainteresowane instancje są proszone, aby uważać także na wychodzące poza tym prawo narodowe.

Te informacje opierają się na naszym aktualnym stanie wiedzy. Dlatego nie powinny być interpretowane jako gwarancja określonych właściwości opisanych produktów, lub ich przydatności do poszczególnych zastosowań.

Ostatnio wprowadzone zmiany będą zaznaczone na marginesie. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie.