

**MODESTO 480 FS**Wersja 1 / PL  
102000008320

1/8

Przejrano dnia: 21.03.2008  
Wydrukowano dnia: 21.03.2008**1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****Informacja o wyrobie**

Znak firmowy	MODESTO 480 FS
Kod fabrykacji (UVP)	06265359
Wykorzystanie	Insektycyd, do zaprawiania ziarna
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
Dział sprzedaży	Bayer CropScience Deutschland GmbH Elisabeth-Selbert-Straße 4a D-40764 Langenfeld Niemcy Telefon: 02173 / 20760

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

Działa szkodliwie po połknięciu.

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

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

Płynny koncentrat do zaprawiania nasion (FS).

Beta-cyflutryna 80g/l + Chlotianidyna 400 g/l

**Składniki niebezpieczne**

Nazwa Chemiczna	Nr CAS / Nr EINECS	Symbol(e)	Zwrot(y) R	Stężenie [%]
beta-Cyflutryna	68359-37-5 269-855-7	T+, N	R26/28, R50/53	6,67
Chlotianidyna	210880-92-5			33,40

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 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).



## MODESTO 480 FS

Wersja 1 / PL  
102000008320

2/8

Przejrano dnia: 21.03.2008  
Wydrukowano dnia: 21.03.2008

### 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. W przypadku kontaktu ze skórą: zastosować krem z witaminą E lub zwykłe mleczko kosmetyczne.

#### 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

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

#### Uwagi dla lekarza

#### Objawy

Miejscowy:, Parestezje skóry i oczu, które mogą być ostre., Zazwyczaj ustępuje w ciągu 24 godzin, Podrażnienie oczu i błon śluzowych, kaszel

#### Objawy

Systemowe:, Ddolegliwości w klatce piersiowej, Hipersekrecja oskrzelowa, Obrzęk płucny, Tachykardia, Obniżenie ciśnienia krwi, Palpitacje, Wymioty, Mdłości, Ból brzucha, Mdłości, Ślinotok, Zawroty głowy, Niewyraźne widzenie, Ból głowy ., apatia, Anoreksja, Senność, Śięczka, Konwulsje, Drżenie, Ataksja (beźład), Fascykulacje mięśniowe

#### Zagrożenia

Ten produkt zawiera pyretroid.  
Nie wolno mieszać ze związkami fosforoorganicznymi!

#### Pierwsza pomoc

Leczenie miejscowe.  
W razie kontaktu z oczami:wkroplic krople o miejscowym działaniu znieczulającym np.krople do oczu Amethocaine Hydrochloride 1%.Jeśli konieczne podać środki przeciwbólowe.

#### Pierwsza pomoc

Leczenie układowe:  
Należy przeprowadzić intubację dotchawiczną i wykonać płukanie żołądka, następnie podać węgiel i siarczan sodu.  
Wymagane monitorowanie funkcji oddechowych i krążenia.  
Terapia przeciw drgawkom: Diazepam dożylnie środek do wyboru; może być również użyty barbituran, np. fenobarbital i glukonian wapniowy.  
Nie ma antidotum.  
Przeciwwskazania: pochodne adrenaliny  
Przeciwwskazania: atropina.  
Powrót do zdrowia: samoistny



## MODESTO 480 FS

Wersja 1 / PL  
102000008320

3/8

Przejrzano dnia: 21.03.2008  
Wydrukowano dnia: 21.03.2008

### 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### Odpowiednie środki gaśnicze

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

#### Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru

W wypadku pożaru mogą wydostać się:  
chlorowodór (HCL)  
Cyjanowodór (kwas cyjanowodorowy)  
Fluorowodór  
tlenek węgla (CO)  
tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)

#### 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.

### 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

Wchłoniąć w obojętny materiał sorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny).  
Dokładnie czyścić zanieczyszczone podłogi i obiekty, zgodnie z regulacjami o ochronie środowiska.  
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 postępowania się  
Używaj tylko przeznaczonych pomieszczeń z wyciągiem wentylacyjnym.

#### Magazynowanie

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych  
Przechowywać w oryginalnym opakowaniu.  
Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.



**MODESTO 480 FS**Wersja 1 / PL  
102000008320

5/8

Przejrano dnia: 21.03.2008  
Wydrukowano dnia: 21.03.2008

---

Temperatura zapłonu	> 100 °C Nie ma punktu zapłonu - mierzono do punktu wrzenia.
Temperatura samozapłonu	415 °C
Gęstość	ca. 1,20 g/cm <sup>3</sup> w 20 °C
Rozpuszczalność w wodzie	mieszający się
Lepkość dynamiczna	46,1 mPa.s w 40 °C
Napięcie powierzchniowe	32,5 mN/m w 40 °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.
-----------------------	--

---

**11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

Ostra toksyczność drogą pokarmową	LD50 (szczur) 500 mg/kg
Ostra toksyczność w kontakcie ze skórą	LD50 (szczur) > 4.000 mg/kg Test został przeprowadzony na podobnej formulacji.
Podrażnienie skóry	Lekkie podrażnienie. (królik) Test został przeprowadzony na podobnej formulacji.
Podrażnienie oczu	Lekkie podrażnienie. (królik) Test został przeprowadzony na podobnej formulacji.
Działanie uczulające	Nie uczulające. (świnka morska) OECD 406, Magnusson i Kligman Test. Test został przeprowadzony na podobnej formulacji.

---

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

Toksyczność dla ryb	LC50 (Pstrąg tęczowy (Oncorhynchus mykiss)) > 104,2 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Wspomniana wartość dotyczy składnika aktywnego: chlotianidyna.
Toksyczność dla ryb	LC50 (Pstrąg tęczowy (Oncorhynchus mykiss)) 0,068 µg/l Czas ekspozycji: 96 h Wspomniana wartość wiąże się z aktywnością beta-cyflutryny.

**MODESTO 480 FS**Wersja 1 / PL  
102000008320

6/8

Przejrano dnia: 21.03.2008  
Wydrukowano dnia: 21.03.2008

Toksyczność dla daphnia	EC50 (pchła wodna (Daphnia magna)) > 119 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Wspomniana wartość dotyczy składnika aktywnego: chlotianidyna.
Toksyczność dla daphnia	EC50 (pchła wodna (Daphnia magna)) 0,29 µg/l Czas ekspozycji: 48 h Wspomniana wartość wiąże się z aktywnością beta-cyflutryny.
Toksyczność dla alg	IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata) > 120 mg/l Szybkość wzrostu Czas ekspozycji: 72 h Wspomniana wartość dotyczy składnika aktywnego: chlotianidyna.
Toksyczność dla alg	IC50 (Desmodesmus subspicatus.) > 0,01 mg/l Szybkość wzrostu Czas ekspozycji: 72 h Wspomniana wartość wiąże się z aktywnością beta-cyflutryny. Nie zaobserwowano ostrej toksyczności w granicach rozpuszczalności w wodzie.

**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
Opis wyrobów	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (BETA CYFLUTYNA ROZTWÓR)

**IMDG**

Numer UN	<b>3082</b>
Klasa	9
Grupa pakowania	III
EmS	F-A , S-F

**MODESTO 480 FS**Wersja 1 / PL  
102000008320

7/8

Przejrzano dnia: 21.03.2008  
Wydrukowano dnia: 21.03.2008

Substancję mogącą spowodować zanieczyszczenie morza	P
Opis wyrobów	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BETA-CYFLUTHRIN SOLUTION)

**IATA**

Numer UN	<b>3082</b>
Klasa	9
Grupa pakowania	III
Opis wyrobów	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BETA-CYFLUTHRIN 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 zgodne z dyrektywą Unii Europejskiej 1999/45/EC i obowiązującymi zmianami.**

## Klasyfikacja:

Oznakowanie zgodne z Dyrektywami UE

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

- beta-Cyflutryna
- Chlotianidyna

## Symbol(e)

Xn	Szkodliwy
N	Produkt niebezpieczny dla środowiska

## Zwrot(y) R

R22	Działa szkodliwie po połknięciu.
R50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

## Zwrot(y) S

S35	Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny.
S57	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 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 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:II (Umiarkowanie niebezpieczny).

**16. INNE INFORMACJE**



### MODESTO 480 FS

Wersja 1 / PL  
102000008320

8/8  
Przejrano dnia: 21.03.2008  
Wydrukowano dnia: 21.03.2008

#### Dalsze informacje

Tekst zwrotów R zawartych w Sekcji 3:

R26/28	Działa bardzo toksycznie przez drogi oddechowe i po połknięciu.
R50/53	Działa bardzo toksycznie 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.