

TILMOR 240 EC
 Wersja / PL
 102000016049

 1/8
 Przejrzano dnia: 20.03.2008
 Wydrukowano dnia: 20.03.2008

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA
Informacja o wyrobie

| | |
|------------------------|---|
| Znak firmowy | TILMOR 240 EC |
| Kod fabrykacji (UVP) | 79047584 |
| 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

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
 Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH
Typ związku

Koncentrat do sporządzania emulsji wodnej (EC)
 Protiokonazol 80 g/l, Tebukonazol 160 g/l

Składniki niebezpieczne

| Nazwa Chemiczna | Nr CAS / Nr EINECS | Symbol(e) | Zwrot(y) R | Stężenie [%] |
|------------------------|-------------------------|-----------|------------------|--------------|
| Protiokonazol | 178928-70-6 | N | R51/53 | 8,15 |
| Tebukonazol | 107534-96-3 | Xn, N | R22, R51/53, R63 | 16,30 |
| N,N-Dimetylodekanoamid | 14433-76-2 238-405-1 | Xn | R22, R38, R41 | > 25,00 |

Pełen tekst zwrotów R zawartych w tej Sekcji umieszczono 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).

4. PIERWSZA POMOC

TILMOR 240 EC

Wersja / PL
102000016049

2/8

Przejrzano dnia: 20.03.2008
Wydrukowano dnia: 20.03.2008

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

W przypadku spożycia większej ilości, należy przedsięwziąć następujące kroki: Płukanie żołądka, następnie podać węgiel (węgiel leczniczy) oraz siarczan sodu.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Odpowiednie środki gaśnicze

Aerozol wodny
Dwutlenek węgla (CO₂)
Piana
Piasek

Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru

chlorowodór (HCL)
tlenki azotu (NO_x)
Cyjanowodór (kwas cyjanowodorowy)
tlenek węgla (CO)
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.

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**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.

Przechowywać w oryginalnym opakowaniu.

Wytyczne składowania

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

stabilność w trakcie składowania

Temperatura magazynowania 0 - 40 °C

Odpowiednie materiały

Pojemniki wytłaczane z wewnętrzną powłoką ochronną z kopolimeru alkoholu etylenowinyloвого (EVOH).

Pojemniki wytłaczane z wewnętrzną powłoką ochronną z poliamidu (PA)

Kontenery o pojemności 20 l i powyżej: HDPE (polietylen o wysokiej gęstości).

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**Elementy urządzeń kontrolnych w miejscu pracy**

| jak składniki mieszaniny | Nr CAS | Parametry kontrolne | Aktualizacja | Podstawa |
|--------------------------|-------------|-----------------------|--------------|----------|
| Protiokonazol | 178928-70-6 | 1,4 mg/m ³ | | OES BCS* |
| Tebukonazol | 107534-96-3 | 0,2 mg/m ³ | | OES BCS* |

*OES BCS: Wewnętrzne Bayer CropScience limity narażenia zawodowego (Occupational Exposure Standard)

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:

TILMOR 240 ECWersja / PL
102000016049

4/8

Przejrzano dnia: 20.03.2008
Wydrukowano dnia: 20.03.2008

| | |
|--------------------------|--|
| Ochrona dróg oddechowych | Stosować ochronę układu oddechowego z maską przeciw oparom organicznym i filtrem gazowym (czynnik ochronny 10) dostosowaną do EN 140 filtr typu A lub odpowiednik. Ochrona układu oddechowego obowiązuje tylko podczas kontroli niebezpiecznych pozostałości lub krótkotrwałych czynności, gdy wszystkie możliwe kroki będą podjęte do zredukowania ekspozycji u źródła np. obudowa bezpieczeństwa i/lub miejscowy wyciąg wentylacyjny. Zawsze śledzić i przestrzegać instrukcji producentów dotyczących noszenia i utrzymywania. |
| Ochrona rąk | Nosić oznaczone przez CE (lub odpowiednik) kauczukowo nitylowe rękawice (minimalna grubość 0,40 mm). Umyć w przypadku zanieczyszczenia. Wyrzucić w przypadku zanieczyszczenia wewnątrz, uszkodzenia lub kiedy nie można usunąć zanieczyszczenia z zewnątrz. Umyć ręce zawsze przed jedzeniem, piciem, paleniem oraz korzystaniem z toalety. |
| Ochrona oczu | Nosić gogle dostosowane do EN166 (zasięg użycia 5 lub odpowiedni). |
| Ochrona skóry i ciała | Nosić kombinezon standardowy i ubranie ochronne typ 6. Jeżeli jest to możliwe nosić dwie warstwy ubrań. Poliester/bawełna lub bawełna powinny być noszone całkowicie pod odpornym chemicznie kombinezonem i powinny być często prane. Jeżeli ubronie ochronne jest zaplamione, opryskane lub znacznie zabrudzone w miarę możliwości należy odczyścić, a następnie ostrożnie usunąć i pozbyć się zgodnie z zaleceniami producenta. |
| Środki higieny | Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Przechowywać ubranie robocze oddzielnie. Bezwzględnie 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 Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dnia 29.11.2002

(Dz.U.nr 217, poz.1833) z późniejszymi zmianami. W przypadku braku wartości NDS, producent zaleca nie przekraczanie podanych przez niego wartości.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**Postać**

| | |
|--------|---------------------------------|
| Postać | klarowny do nieznacznie mętnego |
| Barwa | brąz |
| Zapach | charakterystyczny |

Dane bezpieczeństwa

| | |
|----|-----------------------|
| pH | 5 - 7 w 1,0 % (20 °C) |
|----|-----------------------|

TILMOR 240 ECWersja / PL
1020000160495/8
Przejrano dnia: 20.03.2008
Wydrukowano dnia: 20.03.2008

| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Temperatura zapłonu | > 100 °C |
| Gęstość | ca. 0,98 g/cm ³ w 20 °C |
| Rozpuszczalność w wodzie | dyspergowalny |

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 |
| Ostra toksyczność drogą oddechową | LC50 (szczur) > 5 mg/l Czas ekspozycji: 4 h |
| Ostra toksyczność w kontakcie ze skórą | LD50 (szczur) > 2.000 mg/kg |
| Podrażnienie skóry | Brak podrażnienia skóry. (królik) |
| Podrażnienie oczu | Brak podrażnienia oczu. (królik) |
| Działanie uczulające | substancja uczulająca (mysz) OECD Test Guideline 429, local lymph node assay (LLNA) |

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**Ekotoksyczność**

| | |
|-------------------------|--|
| Toksyczność dla ryb | LC50 (Pstrąg tęczowy (Oncorhynchus mykiss)) 1,83 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Wspomniana wartość odnosi się do składnika aktywnego: protiokonazol. |
| Toksyczność dla ryb | LC50 (Pstrąg tęczowy (Oncorhynchus mykiss)) 4,4 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Wspomniana wartość dotyczy aktywnego składnika tebukonazol. |
| Toksyczność dla daphnia | LC50 (pchła wodna (Daphnia magna)) 1,3 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Wspomniana wartość odnosi się do składnika aktywnego: protiokonazol. |
| Toksyczność dla daphnia | (pchła wodna (Daphnia magna)) 2,79 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Wspomniana wartość dotyczy aktywnego składnika tebukonazol. |

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

TILMOR 240 ECWersja / PL
102000016049

6/8

Przejrano dnia: 20.03.2008
Wydrukowano dnia: 20.03.2008

| | |
|---------------------|--|
| Toksyczność dla alg | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata) 2,18 mg/l Szybkość wzrostu Czas ekspozycji: 96 h Wspomniana wartość odnosi się do składnika aktywnego: protiokonazol. |
| Toksyczność dla alg | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata) 3,8 mg/l Szybkość wzrostu Czas ekspozycji: 72 h Wspomniana wartość dotyczy aktywnego składnika tebukonazol. |

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 | 3082 |
| Klasa | 9 |
| Grupa pakowania | III |
| Numer rozpoznawczy zagrożenia | 90 |
| Opis wyrobów | |

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.
(TEBUKONAZOL, PROTIOKONAZOL ROZTWÓR)

IMDG

| | |
|---|-------------|
| Numer UN | 3082 |
| Klasa | 9 |
| Grupa pakowania | III |
| EmS | F-A , S-F |
| Substancję mogącą spowodować zanieczyszczenie morza | P |
| Opis wyrobów | |

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

IATA

| | |
|----------|-------------|
| Numer UN | 3082 |
|----------|-------------|

TILMOR 240 ECWersja / PL
102000016049

7/8

Przejrzano dnia: 20.03.2008
Wydrukowano dnia: 20.03.2008

| | |
|-----------------|--|
| Klasa | 9 |
| Grupa pakowania | III |
| Opis wyrobów | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TEBUCONAZOLE, 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 zgodne z dyrektywą Unii Europejskiej 1999/45/EC i obowiązującymi zmianami.**

Klasyfikacja:

Wymagane oznakowanie ostrzegające o zagrożeniach.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

- Protiokonazol
- Tebukonazol

Symbol(e)

| | |
|----|--------------------------------------|
| Xn | Szkodliwy |
| N | Produkt niebezpieczny dla środowiska |

Zwrot(y) R

| | |
|--------|---|
| R43 | Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. |
| R51/53 | Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. |
| R63 | Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki. |

Zwrot(y) S

| | |
|--------|---|
| S35 | Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. |
| S36/37 | Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne. |
| S57 | Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. |

Klasyfikacja i oznakowanie zgodne z zaleceniami Państwowego Zakładu Higieny i Instytutu Ochrony Środowiska w Warszawie:

Symbol(e)

| | |
|----|--------------------------------------|
| N | Produkt niebezpieczny dla środowiska |
| Xn | Produkt szkodliwy |

Zwrot(y) R

| | |
|--------|---|
| R38 | Działa drażniąco na skórę. |
| R51/53 | Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. |
| R63 | Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki. |

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.

TILMOR 240 EC

Wersja / PL
102000016049

8/8

Przejrzano dnia: 20.03.2008
Wydrukowano dnia: 20.03.2008

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:

| | |
|--------|---|
| R22 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| R38 | Działa drażniąco na skórę. |
| R41 | Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. |
| R51/53 | Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. |
| R63 | Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki. |

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.

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.