

POMARSOL F 80 WGWersja 2.1 / PL
102000038031/9
Data aktualizacji: 25.11.2011
Wydrukowano dnia: 25.11.2011**1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****Informacja o produkcji**

Nazwa handlowa	POMARSOL F 80 WG
Kod produktu (UVP)	05924014
Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny	Fungicyd
Firma	Bayer Sp. z o. o. Al. Jerozolimskie 158 02-326 Warszawa Polska
Numer telefonu	+48(0)22/572 35 00
Fax	+48(0)22/572 36 03
Wydział Odpowiedzialny	E-mail: kontakt@bayercropscience.com
Telefon alarmowy	+48(0)22/823 85 46 (całodobowy)

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

Działa szkodliwie po połknięciu.

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Działa szkodliwie po połknięciu; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.

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

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**Charakterystyka chemiczna**

Granule do sporządzania zawiesiny wodnej (WG).

Tiuram (ISO) 80% WG

Składniki niebezpieczne

Nazwa	Nr CAS / Nr WE	Symbol(e)	Zwrot(y) R	Stężenie [%]
Tiuram (ISO)	137-26-8 205-286-2	Xn, N	R20/22, R36/38, R43, R48/22, R50/53	80,00

Pełen tekst zwrotów R/ zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia/ umieszczono w punkcie 16.

Podstawy prawne

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. 2003 r., nr 171, poz.1666) z późniejszymi zmianami.



POMARSOL F 80 WG

Wersja 2.1 / PL
102000003803

2/9

Data aktualizacji: 25.11.2011
Wydrukowano dnia: 25.11.2011

4. PIERWSZA POMOC

Porady ogólne

Usunąć z zagrożonej strefy. Ułożyć i transportować poszkodowanego w stabilnej pozycji (bocznej ustalonej). Natychmiast zdjąć zanieczyszczone ubranie i usunąć w bezpieczny sposób.

Wdychanie

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i pozwolić mu odpocząć. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić ośrodek toksykologiczny.

Kontakt przez skórę

Natychmiast zmyć mydłem z dużą ilością wody. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

Kontakt z oczami

Natychmiast płukać dużą ilością wody, także pod powiekami przynajmniej przez 15 minut. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia.

Połknięcie

Wypłukać usta. NIE prowokować wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić ośrodek toksykologiczny.

Uwagi dla lekarza

Objawy

Trudności w oddychaniu, Depresja centralnego układu nerwowego, Skurcz

Pierwsza pomoc

Leczenie objawowe.

Dalsze środki: Ścisła abstynencja alkoholowa przez 1-2 tygodnie, z powodu reakcji "antabusowej".

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Odpowiednie środki gaśnicze

Piana
Suchy proszek
Dwutlenek węgla (CO₂)
Piasek
Aerozol wodny

Specyficzne zagrożenia w czasie gaszenia pożaru

W razie pożaru mogą uwalniać się:
Cyjanowodór (kwas cyjanowodorowy)
Tlenki azotu (NO_x)
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

Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do sieci wodnej lub kanalizacji.
Ograniczyć rozprzestrzenianie się środków gaśniczych.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO

POMARSOL F 80 WGWersja 2.1 / PL
102000003803

3/9

Data aktualizacji: 25.11.2011
Wydrukowano dnia: 25.11.2011**ŚRODOWISKA****Indywidualne środki ostrożności**

Unikać kontaktu z uwolnionym produktem lub zanieczyszczonymi powierzchniami.
Stosować środki ochrony indywidualnej.
Usunąć wszystkie źródła zapłonu.

Środki ostrożności w odniesieniu do środowiska

Nie usuwać do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych.

Metody oczyszczania

Zamieść lub odkurzyć rozlany produkt i umieścić w odpowiednim pojemniku w celu jego unieszkodliwienia.
Dokładnie czyścić zanieczyszczone podłogi i obiekty, zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.
Przechowywać w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

Porady dodatkowe

Informacje dotyczące bezpiecznego postępowania znajdują się w Sekcji 7.
Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej znajdują się w Sekcji 8.
Informacje dotyczące postępowania z odpadami znajdują się w Sekcji 13.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEJ/JEGO MAGAZYNOWANIE**Postępowanie z substancją/preparatem**

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania
Stosować wyłącznie w pomieszczeniach z wentylacją ogólną.
Wytyczne ochrony przeciwpożarowej
Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.

Magazynowanie

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych
Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym pomieszczeniu wyposażonym w wentylację ogólną, temperaturze 0-30°C.
Przechowywać w oryginalnym opakowaniu.
Przechowywać w miejscu dostępnym tylko dla upoważnionych osób.

Wytyczne składowania

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

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**Wskaźnikowe wartości narażenia zawodowego**

Składniki	Nr CAS	Stężenie graniczne	Aktualizacja	Podstawa
Tiuram (ISO)	137-26-8	5 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Tiuram (ISO) (Tiuram- disulfid tetrametylotiuramu – pyły)	137-26-8	0,5 mg/m ³ (NDS)	Dz.U.2005.212.1769	Wartość dla Polski

*OES BCS: wskaźnikowe wartości narażenia zawodowego obowiązujące wewnątrz w Bayer CropScience.

POMARSOL F 80 WGWersja 2.1 / PL
102000038034/9
Data aktualizacji: 25.11.2011
Wydrukowano dnia: 25.11.2011**Sprzęt ochrony osobistej**

W zalecanych warunkach stosowania i postępowania prosimy przestrzegać uwag podanych na etykiecie-instrukcji. W przeciwnym razie, stosować się do następujących zaleceń.

- Ochrona dróg oddechowych** Stosować respirator z maską i filtrem przeciwpyłowym (wskaźnik ochrony 20) zgodnie z EN 149FFP3 lub EN 140P3 lub odpowiednik. Środki ochrony dróg oddechowych powinny być stosowane wyłącznie w celu kontroli ryzyka resztkowego, podczas krótkotrwałych czynności, gdy zastosowano już wszystkie uzasadnione i możliwe środki redukcji narażenia u źródła, np. hermetyzacja i/lub miejscowa wentylacja wywiewna. Należy zawsze przestrzegać instrukcji producentów dotyczących noszenia i konserwacji środków ochrony dróg oddechowych.
- Ochrona rąk** Nosić oznakowane znakiem CE (lub odpowiednikiem) rękawice z gumy nitylowej (minimalna grubość 0,40 mm). Umyć w przypadku zanieczyszczenia. Usunąć w przypadku zanieczyszczenia strony wewnętrznej. Myć ręce zawsze przed jedzeniem, piciem, paleniem lub korzystaniem z toalety.
- Ochrona oczu** Nosić gogle zgodne z normami europejskimi EN 166 (pole widzenia 5 lub równoważne).
- Ochrona skóry i ciała** Nosić kombinezon ochronny i odzież ochronną typu 3. Jeżeli jest to możliwe nosić dwie warstwy ubrań. Ubranie ochronne z poliestru/bawełny lub bawełny powinno być zakładane pod kombinezon odporny na chemikalia i powinno być często czyszczone w profesjonalnej pralni.
- Środki higieny**
Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.
Przechowywać ubranie robocze oddzielnie.
Bezpośrednio po pracy umyć ręce, w razie potrzeby wziąć prysznic.
Natychmiast zdjąć zanieczyszczone ubranie i starannie oczyścić przed powtórным użyciem.
Ubranie, którego nie można wyczyścić musi być zniszczone (spalone).
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.

Podstawy prawne

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 10 października 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, Dz.U.2005.212.1769
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011.33.166).

W przypadku braku wartości NDS, producent zaleca nieprzekraczanie podanych przez niego wartości OES BCS (wewnętrzne limity narażenia zawodowego obowiązujące w Bayer CropScience), o ile zostały one podane.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**Wygląd**

Postać ciało stałe, granulowany

POMARSOL F 80 WGWersja 2.1 / PL
10200003803

5/9

Data aktualizacji: 25.11.2011
Wydrukowano dnia: 25.11.2011

Barwa	jasnobrązowa
Zapach	charakterystyczny
Dane bezpieczeństwa	
pH	6,4 w 1 % emulsja w wodzie
Klasa wybuchowości pyłu	może powodować wybuch pyłu (zmodyfikowana rura Hartmanna)
Gęstość nasypowa	ok. 600 kg/ m ³
Rozpuszczalność w wodzie	tworzy zawiesinę

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Czynniki, których należy unikać	Silne kwasy
Niebezpieczne reakcje	Brak niebezpiecznych reakcji podczas magazynowania i stosowania zgodnie z zaleceniami na etykiecie-instrukcji. Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Toksyczność ostra doustna	LD50 (szczur) 1407 mg/kg
Toksyczność ostra inhalacyjna	Podczas zamierzonego i przewidywanego zastosowania, nie tworzy się wziewny aerozol.
Toksyczność ostra skórna	LD50 (królik) > 2000 mg/kg
Podrażnienie skóry	Brak podrażnienia skóry (królik)
Podrażnienie oczu	Brak podrażnienia oczu (królik)
Działanie uczulające	Uczulający(-a) (świnka morska)

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**Ekotoksyczność**

Toksyczność dla ryb	LC50 0,120 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
Toksyczność dla bezkręgowców wodnych	LC50 (Rozwielitka (Daphnia magna)) 0,011 mg/l Czas ekspozycji: 48 h
Toksyczność dla roślin wodnych	EC50 (Algi) 0,24 mg/l Czas ekspozycji: 120 h
Toksyczność dla bakterii	EC0 (Bakterie) 3,11 mg/l

POMARSOL F 80 WGWersja 2.1 / PL
102000003803

6/9

Data aktualizacji: 25.11.2011
Wydrukowano dnia: 25.11.2011

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**Produkt**

Zgodnie z obowiązującymi przepisami i jeżeli to konieczne, po konsultacji z podmiotem zarządzającym i lokalnymi władzami, produkt można oddać na składowisko odpadów lub do spalarni odpadów.

Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi. Pozostałości nie usuwać do ścieków. Resztki cieczy użytkowej rozcieńczyć wodą i wypryskać na powierzchni poprzednio opryskiwanej. Wodę użytą do mycia aparatury wypryskać na powierzchni uprzednio opryskiwanej, stosując te same środki ochrony osobistej.

Opakowania nieoczyszczone

Opróżnić opakowanie z resztek produktu.

Trzykrotnie wypłukać pojemniki.

Opakowania niecałkowicie opróżnione powinny zostać usunięte jak odpad niebezpieczny.

Opakowania kaucjonowane zwrócić do punktu sprzedaży środków ochrony roślin lub uprawnionego odbiorcy odpadów.

Zabrania się spalania opakowań po środku we własnym zakresie.

Opakowania muszą być opróżnione i wypłukane.

Nie przebijać i nie spalać pojemnika.

Nie używać ponownie pustych pojemników.

UWAGA!

ZABRANIA SIĘ WYKORZYSTYWANIA OPRÓŻNIONYCH OPAKOWAŃ PO ŚRODKACH OCHRONY ROŚLIN DO INNYCH CELÓW, W TYM TAKŻE TRAKTOWANIA ICH JAKO SUROWCE WTÓRNE.

Kod odpadu

020108* Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne, w tym środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne)

Podstawy prawne

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 r. w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów. (Dz.U.02.37.339) z późniejszymi zmianami.

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

Numer UN **3077**

Nalepki **9**

Grupa pakowania **III**

Numer rozpoznawczy **90**

zagrożenia

Symbol zagrożenia dla **TAK**

środowiska

Nazwa i opis **MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O.
(TIURAM MIESZANINA)**

POMARSOL F 80 WGWersja 2.1 / PL
102000003803

7/9

Data aktualizacji: 25.11.2011
Wydrukowano dnia: 25.11.2011Kod ograniczeń przewozu E
przez tunele

Ta klasyfikacja nie jest z zasady dopuszczona do transportu w zbiornikowcach w transporcie śródlądowym. W celu uzyskania dodatkowych informacji skontaktować się z producentem.

IMDG

Numer UN	3077
Nalepki	9
Grupa pakowania	III
EmS	F-A , S-F
Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza	TAK
Nazwa i opis	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (THIRAM MIXTURE)

IATA

Numer UN	3077
Nalepki	9
Grupa pakowania	III
Symbol zagrożenia dla środowiska	TAK
Nazwa i opis	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (THIRAM MIXTURE)

Podstawy prawne

1. Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U.2002.199.1671) z późniejszymi zmianami.
2. Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2005.178.1481) z późniejszymi zmianami).
3. Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (Umowa ADR 2011-2013 r.).
4. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000r (Dz.U.2000.26.313) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych z późniejszymi zmianami.

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

- Tiuram (ISO)

Oznakowanie produktu zgodne z przepisami krajowymi.

Symbol(e)

Xn	Produkt szkodliwy
N	Produkt niebezpieczny dla środowiska

POMARSOL F 80 WGWersja 2.1 / PL
1020000038038/9
Data aktualizacji: 25.11.2011
Wydrukowano dnia: 25.11.2011**Zwrot(y) R**

- R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R48/22 Działa szkodliwie po połknięciu; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
R50/53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Zwrot(y) S

- S15 Przechowywać z dala od źródeł ciepła.
S 2 Chronić przed dziećmi.
S13 Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
S20/21 Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.
S24 Unikać zanieczyszczenia skóry.
S36/37 Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.
S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.
S45 W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.
S57 Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.
S60 Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.
S47/49 Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w temperaturze nie niższej niż 0°C i nie wyższej niż 30°C.
S61 Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

Szczególne oznakowanie

Przestrzegaj etykiety-instrukcji stosowania środka ochrony roślin w celu ograniczenia ryzyka dla zdrowia i środowiska.

Informacja uzupełniająca

Klasyfikacja WHO: III (Lekko niebezpieczny)

Podstawy prawne

1. Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r. o ochronie roślin (Dz.U.2004.11.94) z późniejszymi zmianami.
2. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 25 czerwca 2008 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie roślin (Dz.U.2008.133.849).
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.2002.99.896) z późniejszymi zmianami.
4. Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz.U.2007.75.493).
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.2005.11.86) z późniejszymi zmianami.
6. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2011.63.322).
7. ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 r.) z późniejszymi zmianami.

POMARSOL F 80 WG

Wersja 2.1 / PL
10200003803

9/9
Data aktualizacji: 25.11.2011
Wydrukowano dnia: 25.11.2011

8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U.2009.53.439).
9. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późniejszymi zmianami.

16. INNE INFORMACJE

Dalsze informacje

Teks zwrotów R przywołanych w Sekcji 3

R20/22	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.
R36/38	Działa drażniąco na oczy i skórę.
R43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R48/22	Działa szkodliwie po połknięciu; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
R50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Inne źródła:

1. IUCLID Data Bank (European Commission - European Chemicals Bureau).
2. ESIS - European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki są zgodne z wytycznymi Rozporządzenia (WE) 1907/2006. Niniejsza karta uzupełnia instrukcje użytkownika, ale ich nie zastępuje. Zawarte w niej informacje oparte są na aktualnym stanie wiedzy dostępnej w momencie opracowywania karty. Użytkownikom przypomina się o potencjalnym ryzyku związanym ze stosowaniem produktu niezgodnie z jego przeznaczeniem. Wymagane informacje są zgodne z obecnymi przepisami EWG. Odbiorcy są proszeni o przestrzeżenie wszelkich dodatkowych wymagań krajowych.

Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie. Ostatnio wprowadzone zmiany:

- aktualizacja przepisów prawnych: p. 8, 14, 15, 16 (usunięcie nieaktualnych i uzupełnienie istniejących)
- korekta terminologii (wybrane punkty w karcie, szczególnie punkty: 1, 3, 6, 8, 9, 13)
- korekta informacji w p. 8