

**PROVADO COMBI PIN 2,5 PR**Wersja 1.2 / PL  
1020000201941/9  
Data aktualizacji: 25.01.2012  
Data wydruku: 25.01.2012**1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****Informacja o produkcie**

Nazwa handlowa	PROVADO COMBI PIN 2,5 PR
Kod produktu (UVP)	79372183
Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny	Insektycyd, Nawóz
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 bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

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

Pręt roślinny (PR)  
Imidachlopyrd (ISO) 2,5 %

**Składniki niebezpieczne**

Nazwa	Nr CAS / Nr WE	Symbol(e)	Zwrot(y) R	Stężenie [%]
Imidachlopyrd (ISO)	138261-41-3 428-040-8	Xn, N	R22, R50/53	2,50
Pięciowodzian siarczanu miedzi (II)	7758-99-8	Xn, N	R22, R36/38, R50/53	> 0,25 i < 2,50

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.

**4. PIERWSZA POMOC**

## PROVADO COMBI PIN 2,5 PR

Wersja 1.2 / PL  
102000020194

2/9  
Data aktualizacji: 25.01.2012  
Data wydruku: 25.01.2012

### Porady ogólne

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

### 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. 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. Wypłukać usta. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić ośrodek toksykologiczny.

### Uwagi dla lekarza

#### Pierwsza pomoc

Leczenie objawowe.

Wymagane monitorowanie funkcji oddechowych i krążenia.

Płukanie żołądka powinno być brane pod uwagę w ciągu pierwszej godziny (lub pierwszych dwóch godzin) w przypadku przyjęcia dużych dawek. Mimo to zalecane jest podanie węgla aktywowanego i siarczanu sodu.

Nie ma specyficznego antidotum.

---

## 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### Odpowiednie środki gaśnicze

Stosować mgłą wodną, pianę alkoholoodporną, proszki gaśnicze lub dwutlenek węgla.

### Środki gaśnicze, które nie są używane ze względów bezpieczeństwa

Silny strumień wody

### Specyficzne zagrożenia w czasie gaszenia pożaru

W razie pożaru mogą uwalniać się:

Chlorowodór (HCl)

Cyjanowodór (kwas cyjanowodorowy)

Tlenek węgla (CO)

Tlenki azotu (NOx)

### 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

Jeżeli jest to możliwe, ograniczyć rozprzestrzenianie się wody gaśniczej przez obwałowanie piaskiem lub ziemią.

Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do sieci wodnej lub kanalizacji.

---

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

**PROVADO COMBI PIN 2,5 PR**Wersja 1.2 / PL  
1020000201943/9  
Data aktualizacji: 25.01.2012  
Data wydruku: 25.01.2012**Indywidualne środki ostrożności**

Unikać kontaktu z uwolnionym produktem lub zanieczyszczonymi powierzchniami.  
Stosować środki ochrony indywidualnej.

**Środki ostrożności w odniesieniu do środowiska**

Nie usuwać do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych.  
Zabrania się stosowania środka w strefie bezpośredniej ochrony ujęć wody oraz na terenie uzdrowisk, otulin parków narodowych i rezerwatów.

**Metody oczyszczania**

Użyć sprzętu mechanicznego.  
Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.  
Dokładnie czyścić zanieczyszczone podłogi i obiekty, zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

**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

Nie są wymagane żadne szczególne środki ostrożności przy obchodzeniu się z zamkniętym opakowaniem/pojemnikiem; stosować się do wskazówek dotyczących obsługi.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej

Nie wymaga żadnych szczególnych środków ostrożności

**Magazynowanie**

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym i chłodnym (0-30 °C) pomieszczeniu wyposażonym w wentylację ogólną.

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.

Odpowiednie materiały

HDPE (polietylen o dużej gęstości)

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

Składniki	Nr CAS	Stężenie graniczne	Aktualizacja	Podstawa
Imidachlopryd (ISO)	138261-41-3	0,7 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*

\*OES BCS: wskaźnikowe wartości narażenia zawodowego obowiązujące wewnątrz Bayer

## PROVADO COMBI PIN 2,5 PR

Wersja 1.2 / PL  
102000020194

4/9  
Data aktualizacji: 25.01.2012  
Data wydruku: 25.01.2012

CropScience.

### Sprzęt ochrony osobistej

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

**Ochrona dróg oddechowych** W zalecanych warunkach nie są wymagane środki ochrony indywidualnej dróg oddechowych.  
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 ochroną typu 5. 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.  
Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu.  
Natychmiast zdjąć zanieczyszczone ubranie i starannie oczyścić przed powtórny użyciem.  
Ubranie, którego nie można wyczyścić musi być zniszczone (spalone).

### Podstawy prawne

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	pałeczka
Barwa	jasnozielona
Zapach	słaby, charakterystyczny

**PROVADO COMBI PIN 2,5 PR**Wersja 1.2 / PL  
1020000201945/9  
Data aktualizacji: 25.01.2012  
Data wydruku: 25.01.2012**Dane bezpieczeństwa**

pH 4,4 - 5,0 w 1 % (23 °C) (woda dejonizowana)

Rozpuszczalność w wodzie Nie rozpuszcza się.

**10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

Rozkład termiczny ok. 176 - 207 °C , Szybkość ogrzewania: 3 K/min , Energia rozkładu: 10 kJ/kg

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) ≥ 5000 mg/kg

Toksyczność ostra skórna LD50 (szczur) &gt; 2000 mg/kg

Podrażnienie skóry Brak podrażnienia skóry (królik)

Podrażnienie oczu Brak podrażnienia oczu (królik)

Działanie uczulające Nie jest uczulający(-a). (mysz)  
Wytyczna OECD nr 429, próba na miejscowym węźle chłonnym.  
(LLNA)**12. INFORMACJE EKOLOGICZNE****Ekotoksyczność**Toksyczność dla ryb LC50 (Pstrąg tęczowy (Oncorhynchus mykiss)) 211 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Wartość odnosi się do substancji aktywnej: imidachlopyryd (ISO)Toksyczność dla ryb LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)) 0,03 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Wartość odnosi się do pięciowodzianu siarczanu miedzi(II).Toksyczność dla bezkręgowców wodnych EC50 (Rozwielitka (Daphnia magna)) 85 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Wartość odnosi się do substancji aktywnej: imidachlopyryd (ISO)Toksyczność dla bezkręgowców wodnych LC50 (Chironomus riparius (komar nie kłusający)) 0,0552 mg/l  
Czas ekspozycji: 24 h  
Wartość odnosi się do substancji aktywnej: imidachlopyryd (ISO)

**PROVADO COMBI PIN 2,5 PR**Wersja 1.2 / PL  
1020000201946/9  
Data aktualizacji: 25.01.2012  
Data wydruku: 25.01.2012

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych	EC50 (Rozwielitka (Daphnia magna)) 0,2 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Czas ekspozycji: 96 h Wartość odnosi się do pięciowodzianu siarczanu miedzi(II).
Toksyczność dla roślin wodnych	EC50 (Desmodesmus subspicatus) > 10 mg/l Szybkość wzrostu; Czas ekspozycji: 72 h Wartość odnosi się do substancji aktywnej: imidachlopryd (ISO)

**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.

**Opakowania nieoczyszczone**

Opakowania niecałkowicie opróżnione powinny zostać usunięte jak odpad niebezpieczny. Zabrania się spalania opakowań po środku ochrony roślin we własnym zakresie. Opróżnione opakowania traktować jako odpady komunalne.

**UWAGA!**

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

**Kod odpadu**

02 01 08\* 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.2001.62.628) 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	<b>3077</b>
Nalepki	9
Grupa pakowania	III
Numer rozpoznawczy zagrożenia	90
Symbol zagrożenia dla środowiska	TAK
Nazwa i opis	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (IMIDACHLOPRYD MIESZANINA)

**PROVADO COMBI PIN 2,5 PR**Wersja 1.2 / PL  
1020000201947/9  
Data aktualizacji: 25.01.2012  
Data wydruku: 25.01.2012

Kod ograniczeń przewozu przez tunele E

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	<b>3077</b>
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. (IMIDACLOPRID MIXTURE)

**IATA**

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

**Podstawy prawne**

1. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.2011.227.1367)
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 14.03.2000 r. (Dz.U.2000.26.313) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych z późniejszymi zmianami.

**15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****Oznakowanie produktu zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej 1999/45/WE z późniejszymi zmianami i przepisami polskimi.**

Produkt sklasyfikowany jako niebezpieczny w obrocie/stosowaniu.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

- Imidachlopyrd (ISO)
- Pięciowodzian siarczanu miedzi (II)

Symbol(e)

N

Produkt niebezpieczny dla środowiska

## PROVADO COMBI PIN 2,5 PR

Wersja 1.2 / PL  
102000020194

8/9  
Data aktualizacji: 25.01.2012  
Data wydruku: 25.01.2012

Zwrot(y) R R50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
Zwrot(y) S S35 S57 S61	Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

### 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.
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.

### Szczególne oznakowanie

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

**SP 1** Nie zanieczyszczać wód produktem lub jego opakowaniem

Informacja uzupełniająca  
Klasyfikacja WHO: III (Lekko niebezpieczny)

---

## 16. INNE INFORMACJE

### Dalsze informacje

Teks zwrotów R przywołanych w Sekcji 3

## PROVADO COMBI PIN 2,5 PR

Wersja 1.2 / PL  
102000020194

9/9  
Data aktualizacji: 25.01.2012  
Data wydruku: 25.01.2012

R22	Działa szkodliwie po połknięciu.
R36/38	Działa drażniąco na oczy i skórę.
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).
3. Etykieta-instrukcja – stanowiąca załącznik do aktualnego zezwolenia MRiRW.

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki są zgodne z Rozporządzeniem (WE)1907/2006 i oparte są na aktualnym stanie wiedzy dostępnej w momencie przygotowania karty. Niniejsza karta uzupełnia instrukcje użytkownika, ale ich nie zastępuje. Użytkownikom przypomina się o potencjalnym ryzyku związanym ze stosowaniem produktu niezgodnie z jego przeznaczeniem, a także o obowiązku przestrzegania wszelkich dodatkowych wymagań krajowych.

Podane informacje opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i nie mogą być traktowane jako gwarancja określonych właściwości produktu lub jego przydatności do określonych zastosowań.

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 punkcie 3, 15, 8, 13.
- wstawiono poprawne brzmienie kodu odpadu, p. 13.
- poprawiono punkt 2