

PROVADO PLUS AEWersja 4.1 / PL
1020000071881/10
Data aktualizacji: 25.01.2012
Data wydruku: 25.01.2012**1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****Informacja o produkcie**

Nazwa handlowa	PROVADO PLUS AE
Kod produktu (UVP)	05794358
Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny	środek owadobójczy do zastosowania domowego
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**

Produkt skrajnie łatwopalny.
Działa drażniąco na oczy.
Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

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

Dyspenser aerozolowy (AE)
Metiokarb (ISO) 0,05 %, Imidachlopyrd (ISO) 0,025 %

Składniki niebezpieczne

Nazwa	Nr CAS / Nr WE	Symbol(e)	Zwrot(y) R	Stężenie [%]
Metiokarb (ISO)	2032-65-7 217-991-2	T, N	R25, R50/53	0,05
Imidachlopyrd (ISO)	138261-41-3 428-040-8	Xn, N	R22, R50/53	0,025
Etanol	64-17-5 200-578-6	F	R11	> 1,00
Butan	106-97-8 203-448-7	F+	R12	> 1,00
Propan	74-98-6 200-827-9	F+	R12	> 1,00

PROVADO PLUS AE

Wersja 4.1 / PL
102000007188

2/10

Data aktualizacji: 25.01.2012

Data wydruku: 25.01.2012

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

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

Przenieść na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić ośrodek toksykologiczny.

Kontakt przez skórę

Natychmiast zmyć mydłem z dużą ilością wody. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia.

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. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić ośrodek toksykologiczny.

Uwagi dla lekarza

Objawy

Miejscowe: Przejściowe zaburzenia widzenia z powodu skurczu źrenic (zwiężenia źrenic) w następstwie kontaktu z oczami. Układowe: Ślinotok, Nagłe zaczerwienienie twarzy (uderzenie krwi), Zawroty głowy, Ból brzucha, Dolegliwości w klatce piersiowej, Drobne kurcze mięśni, Konwulsje, Niewydolność oddechowa, Ból głowy, Wymioty, Biegunka, Pocenie się, Niewyraźne widzenie, Obniżenie ciśnienia krwi, Mdłości

Zagrożenia

Produkt jest karbaminianem inhibitora cholinesterazy.

Pierwsza pomoc

Wymagane monitorowanie układu oddechowego, krążenia oraz centralnego układu nerwowego.

Wymagane monitorowanie obrazu krwi.

Należy obserwować określone parametry: liczbę czerwonych krwinek oraz poziom cholinesterazy w osoczu krwi.

Monitorowanie EKG (elektrokardiogram).

W przypadku drgawek należy podać benzodiazepinę (np. diazepam) zgodnie ze standardowymi procedurami.

Przeciwwskazania: oksymy (pralidoksym, obidoksym).

W razie potrzeby podać tlen lub zastosować sztuczne oddychanie.

Zachować drożność dróg oddechowych.

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.

Następujące antidotum jest ogólnie akceptowane: atropina.

PROVADO PLUS AE

Wersja 4.1 / PL
102000007188

3/10
Data aktualizacji: 25.01.2012
Data wydruku: 25.01.2012

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

Cyjanowodór (kwas cyjanowodorowy)

Tlenek węgla (CO)

Izocyjanian metylu

Tlenki azotu (NOx)

Tlenki siarki

Ogrzewanie może doprowadzić do wzrostu ciśnienia i grozić wybuchem.

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 środków gaśniczych.

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

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Indywidualne środki ostrożności

Unikać kontaktu z uwolnionym produktem lub zanieczyszczonymi powierzchniami.

Usunąć wszystkie źródła zapłonu.

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

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

Stosować wyłącznie w pomieszczeniach z wentylacją ogólną.

PROVADO PLUS AEWersja 4.1 / PL
102000007188

4/10

Data aktualizacji: 25.01.2012

Data wydruku: 25.01.2012

Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagraniem powyżej temperatury 50 °C.
 Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu.
 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu — nie palić tytoniu.
 Chronić przed dziećmi.
 Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej

Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.
 Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.
 Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Magazynowanie**Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Przechowywać w miejscu dostępnym tylko dla upoważnionych osób.
 Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym i chłodnym (0-30 °C) pomieszczeniu wyposażonym w wentylację ogólną.
 Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych.

Wytyczne składowania

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

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

Składniki	Nr CAS	Stężenie graniczne	Aktualizacja	Podstawa
Metiokarb (ISO)	2032-65-7	0,42 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Imidachlopyrd (ISO)	138261-41-3	0,7 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Etanol	64-17-5	1900 mg/m ³ (NDS)	Dz.U.2002.217.1833	Wartość dla Polski
Etanol	64-17-5	500 ppm (TWA)		OES BCS*
Butan	106-97-8	1900 mg/m ³ (NDS)	Dz.U.2002.217.1833	Wartość dla Polski
Butan	106-97-8	3000 mg/m ³ (NDSch)	Dz.U.2002.217.1833	Wartość dla Polski
Propan	74-98-6	1800 mg/m ³ (NDS)	Dz.U.2002.217.1833	Wartość dla Polski

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

PROVADO PLUS AEWersja 4.1 / PL
1020000071886/10
Data aktualizacji: 25.01.2012
Data wydruku: 25.01.2012**11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

Toksyczność ostra inhalacyjna	LC50 (szczur) > 62 mg/l Czas ekspozycji: 4 h Najwyższe osiągalne stężenie. Określono w postaci respirabilnego aerozolu. Test został przeprowadzony na podobnej formulacji.
Podrażnienie skóry	Brak podrażnienia skóry (królik) Test został przeprowadzony na podobnej formulacji.
Podrażnienie oczu	Drażniący oczy. (królik) Test został przeprowadzony na podobnej formulacji.
Działanie uczulające	Nie jest uczulający(-a). (mysz) Wytyczna OECD nr 429, próba na miejscowym węźle chłonnym. (LLNA) Informacje na bazie głównego składnika koncentratu z aerozolu.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**Ekotoksyczność**

Toksyczność dla ryb	LC50 (Pstrąg tęczowy (Oncorhynchus mykiss)) 0,65 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Wartość odnosi się do substancji aktywnej: metiokarb (ISO)
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 bezkręgowców wodnych	EC50 (Rozwielitka (Daphnia magna)) 0,0077 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Wartość odnosi się do substancji aktywnej: metiokarb (ISO)
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 kęsający)) 0,0552 mg/l Czas ekspozycji: 24 h Wartość odnosi się do substancji aktywnej: imidachlopyryd (ISO)
Toksyczność dla roślin wodnych	IC50 (Desmodesmus subspicatus) 2,2 mg/l Szybkość wzrostu; Czas ekspozycji: 72 h Wartość odnosi się do substancji aktywnej: metiokarb (ISO)
Toksyczność dla roślin wodnych	EC50 (Desmodesmus subspicatus) > 10 mg/l Szybkość wzrostu; Czas ekspozycji: 72 h Wartość odnosi się do substancji aktywnej: imidachlopyryd (ISO)

PROVADO PLUS AE

7/10

Wersja 4.1 / PL
102000007188Data aktualizacji: 25.01.2012
Data wydruku: 25.01.2012**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

Przed pozbyciem się pojemnika po aerozolu upewnić się, że jest pusty.
Opakowanie przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów niebezpiecznych
Opróżnione opakowania traktować jako odpady komunalne.
Zabrania się spalania opakowań po środku ochrony we własnym zakresie.
Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów, w tym także traktowania ich jako surowce wtórne.

Kod odpadu

16 05 04* gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

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	1950
Nalepki	2.1
Grupa pakowania	
Numer rozpoznawczy zagrożenia	
Symbol zagrożenia dla środowiska	TAK
Nazwa i opis	AEROZOLE
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	D

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	1950
Nalepki	2.1
Grupa pakowania	
EmS	F-D , S-U
Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza	TAK
Nazwa i opis	AEROSOLS (METHIOCARB)

PROVADO PLUS AEWersja 4.1 / PL
1020000071888/10
Data aktualizacji: 25.01.2012
Data wydruku: 25.01.2012**IATA**

Numer UN	1950
Nalepki	2.1
Grupa pakowania	
Symbol zagrożenia dla środowiska	NIE
Nazwa i opis	AEROSOLS, FLAMMABLE

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 zgodne 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:

- Metiokarb (ISO)
- Imidachlopyrd (ISO)

Symbol(e)

F+	Produkt skrajnie łatwopalny
Xi	Produkt drażniący
N	Produkt niebezpieczny dla środowiska

Zwrot(y) R

R12	Produkt skrajnie łatwopalny.
R36	Działa drażniąco na oczy.
R51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długotrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Zwrot(y) S

S 2	Chronić przed dziećmi.
S25	Unikać zanieczyszczenia oczu.
S26	Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
S29	Nie wprowadzać do kanalizacji.
S35	Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny.
S56	Zużyty produkt oraz opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych..
S61	Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub

PROVADO PLUS AE

Wersja 4.1 / PL
102000007188

9/10
Data aktualizacji: 25.01.2012
Data wydruku: 25.01.2012

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.
10. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych, Dz.U.2009.188.1460.
11. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 kwietnia 2010 r. w sprawie rodzajów substancji niebezpiecznych i programów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U.2010.83.544).

Szczególne oznakowanie

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

Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50 °C.

Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu.

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu — nie palić tytoniu.

Chronić przed dziećmi.

Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem.

SP 1 Nie zanieczyszczać wód produktem lub jego opakowaniem.

Informacja uzupełniająca

Klasyfikacja WHO: III (Lekko niebezpieczny)

PROVADO PLUS AE

Wersja 4.1 / PL
102000007188

10/10
Data aktualizacji: 25.01.2012
Data wydruku: 25.01.2012

Dalsze informacje

Teks zwrotów R przywołanych w Sekcji 3

R11	Produkt wysoce łatwopalny.
R12	Produkt skrajnie łatwopalny.
R22	Działa szkodliwie po połknięciu.
R25	Działa toksycznie po połknięciu.
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 stosowania będąca załącznikiem 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 i uzupełnienie informacji w p. 5, 6, 7, 8, 13, 15