

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO
zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty
charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego
(Dz.U.02.140.1171) z późniejszymi zmianami.

PELICAN PLUS 550 SC

Wersja / PL
10200002084

1/8
Przejrano dnia: 22.09.2006
Wydrukowano dnia: 22.09.2006

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU. IDENTYFIKACJA PRODUCENTA.

Informacja o wyrobie

Znak firmowy	PELICAN PLUS 550 SC
Kod fabrykacji (UVP)	05929725
Wykorzystanie	herbicyd
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
Numer telefonu alarmowego	+48(0)22/823 85 46

2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Typ związku

Koncentrat w postaci stężonej zawiesiny (SC)
Izoproturon/Diflufenikan 500:50 g/l SC

Składniki niebezpieczne

Nazwa Chemiczna	Nr CAS / Nr EINECS	Symbol(e)	Zwrot(y) R	Stężenie [%]
Izoproturon	34123-59-6 251-835-4	Xn, N	R40, R50/53	46,00
Diflufenikan	83164-33-4		R52/53	5,00

Podstawa prawna
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).

3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Wskazania ryzyka dla ludzi i środowiska

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

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.

4. PIERWSZA POMOC

Kontakt przez skórę

Natychmiast zdjąć skażone obuwie i ubranie. Dokładnie zmyć dużą ilością wody i mydła, jeżeli
jest możliwe z polietylenoglykolem 400, a następnie spłukać wodą. Jeśli objawy utrzymują się,
wezwać lekarza.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U.02.140.1171) z późniejszymi zmianami.

PELICAN PLUS 550 SC

Wersja / PL
10200002084

2/8

Przejrano dnia: 22.09.2006
Wydrukowano dnia: 22.09.2006

Kontakt z oczami

Utrzymywać otwarte powieki i powoli i delikatnie przepłukiwać wodą przez 15-20 minut. Usunąć soczewki kontaktowe, jeżeli są obecne, po pierwszych 5 minutach, potem kontynuować płukanie oczu. Zasięgnąć pomocy medycznej w przypadku utrzymywania się i rozwoju podrażnienia.

Połknięcie

NIE prowokować wymiotów. Przepłukać usta. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

Uwagi dla lekarza

Objawy

Systemowe:, Po dostaniu się produktu do organizmu może tworzyć się methemoglobina, która przy pewnym stężeniu może powodować sinicę, ból głowy, ogłuszenie

Zagrożenia

Niebezpieczeństwo powstania methemoglobiny.

Pierwsza pomoc

Leczenie początkowe powinno być objawowe i wspomagające.

W przypadku spożycia większej ilości, należy przedsięwziąć następujące kroki:

Obserwacja serca, nerek i czerwonych krwinek.

W razie spożycia wypłukać żołądek z dodatkowym użyciem węgla aktywnego.

Jeżeli poziom methemoglobiny jest poniżej 20%, podać 100% tlenu. Jeżeli poziom

methemoglobiny jest powyżej 20% , podać 100% tlenu i powoli podawać 1% mieszaninę niebieskiego metylenu/niebieskiej toluidyny dożylnie, w ilości 1-2 mg na kg wagi ciała.

Przeciwwskazania: alkohol

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Odpowiednie środki gaśnicze

aerozol wodny

piana

dwutlenek węgla (CO₂)

suchy proszek

Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru

Produkt niepalny.

W wypadku pożaru mogą wydostać się:

tlenek węgla (CO)

fluorowodór

tlenki azotu (NO_x)

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków

Używać samodzielnego aparatu oddechowego.

Informacja uzupełniająca

Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U.02.140.1171) z późniejszymi zmianami.

PELICAN PLUS 550 SC

Wersja / PL
10200002084

3/8

Przejrano dnia: 22.09.2006
Wydrukowano dnia: 22.09.2006

Metody oczyszczania

Produkt odzyskać przez odpompowanie, ode ssanie lub absorpcję używając suchej i niereagującej z produktem gliny.

Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEJ/JEGO MAGAZYNOWANIE

Operacje

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania się

Powinno się zabronić palenia, jedzenia i picia w miejscu stosowania.

Magazynowanie

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu.

Przechowywać w oryginalnym opakowaniu.

Chronić przed mrozem.

Wytyczne składowania

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

Niemiecka klasa
przechowywania

12 Niepalne ciecze

stabilność w trakcie składowania

Temperatura magazynowania < 50 °C

Odpowiednie materiały

Polietylen o dużej gęstości.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Sprzęt ochrony osobistej

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 standardowy kombinezon i ubranie ochronne typu 3. 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.

Środki higieny

W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić.

Myć twarz i ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO
zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty
charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego
(Dz.U.02.140.1171) z późniejszymi zmianami.

PELICAN PLUS 550 SC

Wersja / PL
10200002084

4/8

Przejrano dnia: 22.09.2006
Wydrukowano dnia: 22.09.2006

Środki ochrony

Podczas obchodzenia się z produktem uwzględniać szczegółowe informacje z etykiety. We wszystkich innych przypadkach stosować następujący sprzęt ochrony osobistej:

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 Gospodarki i Pracy zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.05.212.1769). W przypadku braku wartości NDS, producent zaleca nieprzekraczanie wartości MAK.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Wygląd

Postać ciecz
Barwa biały

Dane bezpieczeństwa

pH 8,9 - 9,1 w 1 % (26 °C)
Emulsja w wodzie

Temperatura zapłonu Nie istotny, roztwór wodny

Temperatura samozapłonu 470 °C

Temperatura samozapłonu 470 °C
92/69/EEC, A.15

Gęstość ca. 1,095 g/cm³ w 20 °C

Rozpuszczalność w wodzie dyspergowalny

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Niebezpieczne reakcje Trwały w warunkach normalnych.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Ostra toksyczność drogą pokarmową LD50 (szczur) > 2.000 mg/kg

Ostra toksyczność w kontakcie ze skórą LD50 (szczur) > 2.000 mg/kg

Podrażnienie skóry Brak podrażnienia skóry. (królik)

Podrażnienie oczu Brak podrażnienia oczu. (królik)

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO
zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty
charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego
(Dz.U.02.140.1171) z późniejszymi zmianami.

PELICAN PLUS 550 SC

Wersja / PL
10200002084

5/8

Przejrano dnia: 22.09.2006
Wydrukowano dnia: 22.09.2006

Uczulenie	Nie uczulające. (świnka morska) OECD 406, Buehler Test
Oszacowanie rakotwórczości	Przy wyższych dawkach substancji aktywnej izoproturon testy na zwierzętach wykazały możliwą rakotwórczość.
Informacja uzupełniająca	Brak danych o produkcie. Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Biodegradowalność Niełatwo biodegradowalny.

Ekotoksyczność

Toksyczność dla ryb LC50 (Pstrąg tęczowy (Oncorhynchus mykiss)) 74,8 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla daphnia EC50 (Dafnia) 378 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla alg EC50 (scenedesmus subspicatus) 18 l/g/l
Czas ekspozycji: 72 h

Inne informacje ekologiczne

Dodatkowe informacje ekologiczne
Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Wyrób

Nie usuwać odpadów do ścieków.
Zgodnie z obowiązującymi przepisami, wyrób może być wywożony na miejsce składowania odpadów lub do spalarni, po uprzednich konsultacjach z odpowiednimi władzami.

Opakowania nieoczyszczone

Wyczyścić pojemnik wodą.
Przekłuć pojemnik dla uniemożliwienia powtórnego użycia.
Nie całkowicie opróżnione opakowanie powinno być traktowane jako odpad specjalny.
Pustego i czystego opakowania można się bezpiecznie pozbywać.

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).

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U.02.140.1171) z późniejszymi zmianami.

PELICAN PLUS 550 SC

Wersja / PL
102000002084

6/8

Przejrzano dnia: 22.09.2006
Wydrukowano dnia: 22.09.2006

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**

Nr NZ	3082
klasa	9
Grupa towarowa ze względu na opakowania	III
Kod niebezpieczeństwa	90
Opis wyrobów	SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, CIECZ (IZOPROTURON ROZTWÓR)

IMDG

Nr NZ	3082
klasa	9
Grupa towarowa ze względu na opakowania	III
EmS	F-A , S-F
Opis wyrobów	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ISOPROTURON SOLUTION)

IATA

Nr NZ	3082
klasa	9
Grupa towarowa ze względu na opakowania	III
Opis wyrobów	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ISOPROTURON 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:

- Izoproturon
- Diflufenikan

Symbol(e)

N	Produkt niebezpieczny dla środowiska
Xn	Szkodliwy

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U.02.140.1171) z późniejszymi zmianami.

PELICAN PLUS 550 SC

Wersja / PL
10200002084

7/8
Przejrano dnia: 22.09.2006
Wydrukowano dnia: 22.09.2006

Zwrot(y) R

R40

Ograniczone dowody działania rakotwórczego.

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.

S36/37

Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.

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 Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U.02.140.1171) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 sierpnia 2002 r. w sprawie obowiązku dostarczania karty charakterystyki niektórych preparatów niezaklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz.U.02.142.1194).

Szczególne oznakowanie

Aby uniknąć ryzyka dla ludzi i środowiska, stosować się do instrukcji użycia.

Informacja uzupełniająca

Klasyfikacja WHO: III (lekkie niebezpieczne)

16. INNE INFORMACJE**Informacje uzupełniające**

Tekst zwrotów R zawartych w Sekcji 2

R40

Ograniczone dowody działania rakotwórczego.

R50/53

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

R52/53

Działa szkodliwie 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).

Zasada klasyfikacji zawarta w 15 rozdziale tej karty charakterystyki niebezpiecznej substancji oparta jest na Dyrektywie Europejskiej dotyczącej klasyfikacji, opakowania i oznakowania niebezpiecznych preparatów (1999/45/EC wraz z późniejszymi zmianami). Przepisy dotyczące środków ochrony roślin powinny zostać zastosowane przez Kraje Członkowskie Unii Europejskiej nie później niż do 30. lipca 2004.

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 dyrektywą 1991/155/EWG oraz z obowiązującymi zmianami. Ta



KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO
zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty
charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego
(Dz.U.02.140.1171) z późniejszymi zmianami.

PELICAN PLUS 550 SC

Wersja / PL
102000002084

8/8

Przejrano dnia: 22.09.2006
Wydrukowano dnia: 22.09.2006

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.

Ostatnio wprowadzone zmiany będą zaznaczone na marginesie. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie.