KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Karta Charakterystyki sporządzona zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 r. (Dz.U. nr 11, poz. 84, 2001 r.) wraz z późniejszymi zmianami oraz Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U. nr 140, poz. 1171, 2002 r.).

I

Producent: BAYER ENVIRONMENTAL SCIENCE S.A.
55 Avenue René Cassin
Postbox: CP 310
69337 Lyon, Cedéx 09, Francja
tel.: +33(0) 4 72 85 25 25
fax: +33(0) 4 72 85 27 99

Dystrybutor: BAYER Sp. z o.o.
ul. Al. Jerozolimskie 158
02-326 Warszawa
tel.: +48 22 572 36 61
fax: +48 22 572 36 09

Data sporządzenia: 7.01. 2004

1 Identyfikacja preparatu

K-OTHRINE/BIOTHRINE FLOW25

Nr katalogowy: AE F032640 00 SC03 A5

1.1 Opis
Ciecz biaława zawierająca propan-1,2-diol i substancję czynną (deltametrynę).

1.2 Zastosowanie
Stosowany jako środek ochrony roślin (insektycyd).

1.3 Numer CAS
Nie dotyczy.

1.4 Numer WE
Nie dotyczy.

2 Skład i informacja o składnikach

2.1 Niebezpieczne składniki mieszaniny wraz z ich klasyfikacją

Składnik:	nr CAS	nr WE	% wag.	Symbol	Zwroty R
Deltametryna	52918-63-5	258-256-6	2.49	T, N	23/25-50/53

Podstawa prawna:
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. nr 199, poz. 1948).

3 Identyfikacja zagrożeń

3.1 Klasyfikacja i oznakowanie preparatu
Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym (R 52/53).

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

4 Pierwsza pomoc

4.1 Instrukcje postępowania w zależności od drogi narażenia

Wdychanie:	wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Zapewnić ciepło i odpoczynek. W przypadku utraty przytomności zastosować sztuczne oddychanie i wezwać lekarza.
Kontakt z oczami:	usunąć szkła kontaktowe, natychmiast płukać dużą ilością wody przez 15 minut. Jeżeli wystąpią jakiekolwiek podrażnienia skonsultować się z lekarzem.
Kontakt ze skórą:	natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież; skażoną skórę dokładnie zmywać wodą, a następnie posmarować kremem z witaminą E. Jeżeli wystąpią jakiekolwiek podrażnienia, skontaktować się z lekarzem.
Połknięcie:	jeżeli nastąpi połknięcie, nie powodować wymiotów ponieważ istnieje ryzyko zachłyśnięcia się i przedostania się substancji do płuc. Zapewnić natychmiastową pomoc lekarską.
Ogólne zalecenia:	powinny być przestrzegane zwykłe środki ostrożności jak przy pracy z chemikaliami. Jeżeli wystąpią jakiekolwiek niepokojące objawy, wezwać lekarza.
Wskazówki dla lekarza	stosować leczenie objawowe.

5 Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Zalecane środki gaśnicze

Produkt trudno zapalny. Stosować środki gaśnicze odpowiednie do mediów palących się w otoczeniu.

5.2 Zabronione środki gaśnicze

Silny strumień wody.

5.3 Niebezpieczne produkty rozkładu

W czasie pożaru mogą powstawać tlenki węgla (CO, CO_2), tlenki azotu.

5.4 Specjalistyczny sprzęt przeciwpożarowy

Odzież gazoszczelna w wersji antyelektrostatycznej, izolujący sprzęt ochrony układu oddechowego.

6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Zagrożenia dla zdrowia i środki ochrony ludzi

Środki ostrożności:	Nakładać odzież ochronną i rękawice. Nie wdychać oparów, stosować sprzęt osłaniający drogi oddechowe. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. W czasie pracy z produktem nie jeść, nie pić i nie palić. Po zakończeniu pracy należy całe ciało umyć w ciepłej wodzie z użyciem mydła i kilkakrotnie przepłukać jamę ustną wodą

6.2 Zagrożenia dla środowiska i środki ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych. Usunąć ludzi i zwierzęta. Jeżeli produkt przedostanie się do kanalizacji lub wody, natychmiast powiadomić odpowiednie władze.

6.3 Metody unieszkodliwiania, zbierania i oczyszczania środowiska

Rozlany produkt zaabsorbować w chemicznie obojętny materiał wiążący (piasek, ziemia okrzemkowa), zebrać do szczelnie zamykanych pojemników i przekazać od uprawnionego odbiorcy odpadów. Skażone powierzchnie i sprzęty zmyć wodą z dodatkiem detergentów.

7 Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

7.1 Postępowanie z preparatem - środki ostrożności

Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Trzymać z daleka od źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z produktem unikać kontaktu

ze skórą i oczami. Po zakończeniu pracy dokładnie umyć twarz i ręce. Miejsce na spożywanie posiłków oraz na palenie tytoniu musi się znajdować w odległości nie mniejszej niż 50 metrów od terenu stosowania środków ochrony roślin.

7.2 Przechowywanie

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach w dobrze wentylowanych pomieszczeniach magazynowych oznakowanych napisem: Magazyn środków ochrony roślin. Magazyn musi być wyposażony w system wentylacji ciągłej i awaryjnej, okna z szybami ograniczającymi oddziaływanie promieni słonecznych, instalację elektryczną gazoszczelną i pyłoszczelną, oddzielna bezodpływowa kanalizację, w temperaturze < 30 ^{0}C. W magazynie przechowuje się także opakowania po zużytych środkach. Przechowywać poza zasięgiem dzieci.

8 Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

8.1 Technologiczne sposoby zmniejszenia narażenia

Zapewnić odpowiednią wentylację wywiewną. Zapewnić szczelność aparatury. W przypadku niedostatecznej wentylacji używać ochron dróg oddechowych. Nie używać w pobliżu źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu.

8.2 Wartości NDS, NDSCh, NDSP

Składnik	CAS-nr	Normatyw	wartość	jednostka
Brak normatywów polskich				

Podstawa prawna:
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U nr 217, poz. 1833, 2002).

8.3 Środki ochrony osobistej

Wdychanie:	stosować osłony dróg oddechowych
Ręce i skóra:	stosować odzież ochronną i rękawice ochronne z PCW.
Oczy:	stosować okulary ochronne typu gogle, chroniące przed kroplami cieczy.

Podstawa prawna:
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. nr 99, poz. 896, 2002);
Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 31 maja 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 80, poz. 725, 2003).

9 Właściwości fizykochemiczne

9.1 Postać fizyczna, barwa, zapach

Biaława ciecz.

9.2 Temperatura wrzenia

Brak danych.

9.3 Temperatura topnienia

Brak danych.

9.4 Prężność par

Brak danych.

9.5 Rozpuszczalność w wodzie i innych rozpuszczalnikach

W wodzie: miesza się z wodą.

9.6 Gęstość

1.04 g/cm^3 (w 20 ^{0}C)

9.7 pH

5 - 7

9.8 Temperatura zapłonu

Brak danych.

9.9 Granice wybuchowości

Brak danych.

9.10 Temperatura samozapłonu

Brak danych.

9.11 Inne właściwości

Lepkość: 1.450 – 2.050 mPa s w 25 ^{0}C.

Współczynnik podziału (n-oktanol – woda): log Pow – 4.6 (oszacowano na podstawie wartości dla deltametryny)

10 Stabilność i reaktywność

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania

10.1 Warunki powodujące niebezpieczne reakcje

Wysoka temperatura.

10.2 Materiały powodujące niebezpieczne reakcje

Nie są znane.

10.3 Niebezpieczne produkty rozpadu

W warunkach pożaru mogą powstawać tlenki węgla, tlenki azotu.

11 Informacje toksykologiczne

11.1 Skutki zdrowotne narażenia ostrego

Testy przeprowadzone dla produktu o podobnym składzie

Dawka	wartość	jednostka.
LD_{50} – doustnie szczur	40 000	mg/kg
LC_{50} – inhalacyjnie szczur	> 2.3	mg/l/4h
LD_{50} – na skórę szczur	> 10 000	mg/kg

Nie powoduje podrażnień oczu (królik)

Powoduje nieznaczne podrażnienie skóry (królik)

11.2 Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego

Przy przedłużonym działaniu mogą wystąpić bóle głowy, mdłości, wymioty i zawroty głowy, zaburzenia jelitowo-żołądkowe, stan pobudzenia, drżenie kończyn, obrzęk płuc, utrata przytomności, drgawki i śpiączka. Przy dłuższym kontakcie może wystąpić wysuszenie, podrażnienie i odczyny alergiczne skóry.

11.3 Skutki zdrowotne narażenia miejscowego

Wdychanie:	może powodować podrażnienie układu oddechowego
Kontakt ze skórą:	może powodować podrażnienia i uczulenia, zaburzenia czucia.
Kontakt z oczami:	może powodować podrażnienie oczu.

12 Informacje ekologiczne

Współczynnik podziału oktanol-woda: log Pow > 3, a więc produkt trudno ulega biodegradacji.

12.1 Ekotoksyczność

Ekotoksyczność dla substancji czynnej (deltametryny)

Dawka	wartość	jednostka.
LC_{50} karp	0.043	mg/l/96 h
EC_{50} dafnie (Daphnia magna)	0.0011	mg/l/48 h
IC_{50} algi	> 9.1	mg/l/72 h
LD_{50} przepiórka	>2.250	mg/kg
LD_{50} kaczka krzyżówka	> 4.640	mg/kg

Produkt jest niebezpieczny dla środowiska wodnego (klasyfikację wykonano przy użyciu metody obliczeniowej KMO).

13 Postępowanie z odpadami

13.1 Sposób usuwania nadwyżki lub odpadu

Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi, nie wylewać do kanalizacji.
Kod odpadów:
02 01 09 Odpady agrochemikaliów inne niż wymienione w 02 01 08.

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów. (Dz.U. nr 112, poz. 1206 z dnia 8.10.2001 r.).

13.2 Sposób usuwania zużytych opakowań

Zużyte opakowania nie powinny być usuwane z odpadami komunalnymi.
Podstawa prawna:

1. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U nr 62, poz.628, 2001);
2. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U nr 63, poz. 638, 2001);
3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U nr 112, poz. 1206, 2001);
4. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 marca 2002 w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów (Dz. U. Nr 37, poz. 339, 2003).

14 Informacje o transporcie

14.1 Klasyfikacje i oznakowanie w transporcie

Transport lądowy ADR/RID:
nr UN: 3082
Prawidłowa nazwa przewozowa: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY I.N.O. (zawiera deltametrynę)
klasa: 9
grupa pakowania: III
nalepki: 9
nr rozpoznawczy zagrożenia: 90

Podstawa prawna:
Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. nr 199, poz. 1671, 2002)

Transport morski IMDG:
nr UN: 3082
Prawidłowa nazwa przewozowa: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY I.N.O. (zawiera deltametrynę)
klasa: 9
grupa pakowania: III

Transport lotniczy ICAO/IATA:
nr UN: 3082
Prawidłowa nazwa przewozowa: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY I.N.O. (zawiera deltametrynę)
klasa: 9
grupa pakowania: III

15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Opakowania

Oznakowanie opakowań:

K-OTHRINE/BIOTHRINE FLOW25

Etykieta zawierająca:
Znak nie jest wymagany

Symbole zagrożenia	R 52/53	Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
Symbole bezpieczeństwa	S 1/2	Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi;
	S 13	Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt;
	S 36/37/39	Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy;
	S 46	W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę;
	S 61	Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

Zawiera deltametrynę.

Podstawa prawna:
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. nr 173, poz. 1679, 2003).

15.2 Inne przepisy, jeśli dotyczą

Brak

16 Inne informacje

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki zostały zaczerpnięte z karty preparatu dostarczonej przez producenta, poprawione, uzupełnione i zweryfikowane w **Instytucie Chemii Przemysłowej im prof. I. Mościckiego w Warszawie** zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 r. wraz ze zmianami oraz rozporządzeniami wykonawczymi do tej ustawy obowiązującymi w Polsce.

Ponadto przy opracowaniu karty wykorzystano:

1. 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. nr 99, poz. 896, 2002);
2. Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 5 marca 2002 r. w sprawie szczegółowych zasad wydawania zezwoleń na dopuszczenie środków ochrony roślin do obrotu i stosowania (Dz. U nr 24, poz. 250, 2002)

3. Obwieszczenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 28 maja 2002 r. w sprawie wykazu środków ochrony roślin dopuszczonych do obrotu i stosowania (M.P nr 24, poz. 406, 2002)
4. IUCLID Data Bank (European Commision – European Chemicals Bureau);
5. ESIS – European chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.