

**K-OTHRINE 2,5 WP**Wersja 2 / PL  
102000001376

1/8

Przejrzano dnia: 09.10.2007  
Wydrukowano dnia: 09.10.2007**1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****Informacja o wyrobie**

Znak firmowy	K-OTHRINE 2,5 WP
Kod fabrykacji (UVP)	05939712
Wykorzystanie	Insektycyd
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
Wydział Odpowiedzialny	E-mail: bayercropscience@bayercropscience.pl
Telefon alarmowy	+48(0)22/823 85 46

**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****Typ związku**

Proszek do sporządzania zawiesiny wodnej (WP)  
Deltametryna 2,5 %

**Składniki niebezpieczne**

Nazwa Chemiczna	Nr CAS / Nr EINECS	Symbol(e)	Zwrot(y) R	Stężenie [%]
Deltametryna	52918-63-5 258-256-6	T, N	R23/25, R50/53	2,50

Pelen tekst zwrotów R zawarty w tej Sekcji umieszczonow w Sekcji 16.

**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. 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).

**4. PIERWSZA POMOC****Wdychanie**

Przenieść na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

**Kontakt przez skórę**

Natychmiast zdjąć skażone obuwie i ubranie. Natychmiast zmyć mydłem z dużą ilością



### K-OTHRINE 2,5 WP

Wersja 2 / PL  
102000001376

2/8

Przejrzano dnia: 09.10.2007  
Wydrukowano dnia: 09.10.2007

wody. W przypadku kontaktu ze skórą: zastosować krem z witaminą E lub zwykłe mleczko kosmetyczne. 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**

Wypłukać usta i podawać wodę małymi łykami do picia. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza. Podać węgiel aktywny. NIE prowokować wymiotów. Wywołać wymioty tylko jeśli: 1. poszkodowany jest całkowicie przytomny, 2. Brak dostępu do pomocy medycznej, 3. W przypadku połknięcia znaczących ilości (więcej niż jeden łyk) oraz 4. jeśli od połknięcia upłynęła nie więcej niż 1 godzina. (Uważać aby zwrócona treść nie przedostała się do dróg oddechowych)

#### **Uwagi dla lekarza**

##### **Objawy**

Miejscowy, Parestezje skóry i oczu, które mogą być ostre., Zazwyczaj ustępuje w ciągu 24 godzin, Podrażnienie oczu i błon śluzowych, kaszel

##### **Objawy**

Systemowe: dolegliwości w klatce piersiowej, hipersekrecja oskrzelowa, obrzęk płucny, Tachykardia, obniżenie ciśnienia krwi, Palpitacje, Wymioty, Mdłości, Ból brzucha, Mdłości, Ślinotok, zawroty głowy, niewyraźne widzenie, ból głowy, apatia, anoreksja, senność, Świączka, skurcz, Konwulsje, Drżenie, ataksja (beźład), fasykulacje mięśniowe

#### **Zagrożenia**

Ten produkt zawiera pyrethroid.  
Nie wolno mieszać ze związkami fosforoorganicznymi!

#### **Pierwsza pomoc**

Leczenie miejscowe.  
W razie kontaktu z oczami:wkroplić krople o miejscowym działaniu znieczulającym np.krople do oczu Amethocaine Hydrochloride 1%. Jeśli konieczne podać środki przeciwbólowe.

#### **Pierwsza pomoc**

Leczenie układowe:  
Należy przeprowadzić intubację dotchawiczną i wykonać płukanie żołądka, następnie podać węgiel i siarczan sodu.  
Wymagane monitorowanie funkcji oddechowych i krążenia.  
Terapia przeciw drgawkom: Diazepam dożylnie środek do wyboru; może być również użyty barbituran, np. fenobarbital i glukonian wapniowy.  
Nie ma antidotum.  
Przeciwwskazania: pochodne adrenaliny  
Przeciwwskazania: atropina.  
Powrót do zdrowia: samoistny

## **5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

#### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche chemikalia lub dwutlenek węgla.

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

Silny strumień wody

#### **Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru**



## K-OTHRINE 2,5 WP

Wersja 2 / PL  
102000001376

3/8  
Przejrzano dnia: 09.10.2007  
Wydrukowano dnia: 09.10.2007

Niebezpieczne gazy występują w przypadku pożaru.

### 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

Usunąć produkt z obszaru pożaru, lub chłodzić pojemniki wodą w celu uniknięcia podwyższenia ciśnienia spowodowanego wysoką temperaturą.

Jeżeli jest to możliwe, ograniczyć wylew wody pożarowej przy pomocy worków z piaskiem lub ziemią.

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### Osobiste środki ostrożności

Nie dopuścić do zbliżania się ludzi do wycieku/rozsypania od strony nawietrznej.

Unikać tworzenia się pyłu.

Unikać kontaktu z rozlanym produktem oraz z zanieczyszczonymi powierzchniami.

Podczas obchodzenia się z rozlanym produktem nie pić, nie jeść i nie palić papierosów.

### Środki ostrożności w odniesieniu do środowiska

Nie wylewać do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych.

### Metody oczyszczania

Używaj atestowanych odkurzaczy przemysłowych.

Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

Podłogi i zanieczyszczone przedmioty czyścić dużą ilością wody.

### Porady dodatkowe

Na temat informacji dotyczących bezpiecznego obchodzenia się patrz rozdział siódmy.

Na temat informacji dotyczących osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział ósmy.

Informacje na temat postępowania z odpadami patrz rozdział trzynasty.

Stosować się także do regulacji obowiązujących w danym przedsiębiorstwie.

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

### Postępowanie z substancją/preparatem

Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się

Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności przy obchodzeniu się z otwartym opakowaniem; brać pod uwagę wskazówki dotyczące obsługi

Unikać tworzenia się pyłu.

Używaj tylko przeznaczonych pomieszczeń z wyciągiem wentylacyjnym.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej

Pył może tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem.

### Magazynowanie

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Przechowywać w miejscu dostępnym tylko dla upoważnionych osób.

Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych.

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.

Wytyczne składowania

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

**K-OTHRINE 2,5 WP**Wersja 2 / PL  
102000001376

4/8

Przejrzano dnia: 09.10.2007  
Wydrukowano dnia: 09.10.2007stabilność w trakcie składowania  
Inne informacje

Temperatura magazynowania powinna leżeć między 0°C a 30°C, jednakże magazynowanie przez dwa tygodnie w temperaturze 54°C nie wykazały żadnych niekorzystnych skutków w stabilności i bezpieczeństwie produktu.

Odpowiednie materiały

Cienka powłoka polietylenowa w zewnętrznym opakowaniu.

**8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****Elementy urządzeń kontrolnych w miejscu pracy**

jak składniki mieszaniny	Nr CAS	Parametry kontrolne	Aktualizacja	Podstawa
Kaolin (pył całkowity)	1332-58-7	10 mg/m <sup>3</sup> (NDS)	11 2005	DZ.U. 05
Krzemionka bezpostaciowa syntetyczna (Pył respirabilny.)	112926-00-8	2 mg/m <sup>3</sup> (NDS)	11 2005	DZ.U. 05
Krzemionka bezpostaciowa syntetyczna (pył całkowity)	112926-00-8	10 mg/m <sup>3</sup> (NDS)	11 2005	DZ.U. 05

**Sprzęt ochrony osobistej**

Podczas normalnego użytkowania i warunków obchodzenia się z produktem należy uwzględnić informacje z etykiety i/lub z ulotki. We wszystkich innych przypadkach należy stosować się do następujących zaleceń:

- Ochrona dróg oddechowych** Stosować ochronę układu oddechowego z maską zawierającą filtr cząsteczkowy (czynnik ochronny 4) dostosowaną do normy europejskiej EN149FFP1 lub odpowiednik. Ochrona układu oddechowego obowiązuje tylko podczas kontroli niebezpiecznych pozostałości lub krótkotrwałych czynności, gdy wszystkie możliwe kroki będą podjęte do zredukowania ekspozycji u źródła np. obudowa bezpieczeństwa i/lub miejscowy wyciąg wentylacyjny. Zawsze śledzić i przestrzegać instrukcji producentów dotyczących noszenia i utrzymywania.
- 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 typ 5. 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.

**K-OTHRINE 2,5 WP**Wersja 2 / PL  
102000001376

5/8

Przejrzano dnia: 09.10.2007  
Wydrukowano dnia: 09.10.2007**Środki higieny**

W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić.  
Bezzwłocznie zdjąć zanieczyszczone ubranie i używać dopiero po dokładnym oczyszczeniu.  
Bezpośrednio po pracy umyć ręce, w razie potrzeby wziąć prysznic.

**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 podanych przez niego wartości.

**9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****Postać**

Postać	proszek
Barwa	białawy
Zapach	słaby, charakterystyczny

**Dane bezpieczeństwa**

Gęstość nasypowa	ca. 0,46 kg/m <sup>3</sup> (gęstość nasypowa)
Rozpuszczalność w wodzie	mieszający się

**10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

Warunki, których należy unikać	Maksymalna temperatura i bezpośrednie działanie światła słonecznego.
Niebezpieczne reakcje	Nie występują niebezpieczne reakcje podczas magazynowania i używania zgodnie z instrukcją. Trwały w warunkach normalnych.

**11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

Ostra toksyczność drogą pokarmową	LD50 (szczur) > 15.000 mg/kg
Ostra toksyczność w kontakcie ze skórą	LD50 (szczur) > 4.000 mg/kg
Podrażnienie skóry	lekki efekt drażniący/ - nie podlega oznaczeniu. (królik)
Podrażnienie oczu	lekki efekt drażniący/ - nie podlega oznaczeniu. (królik)
Działanie uczulające	Nie uczulające. (świnka morska) OECD 406, Magnusson i Kligman Test. Wspomniana wartość dotyczy aktywnego składnika deltametryny.

**Informacja uzupełniająca**

Mogą wystąpić objawy skórne, takie jak pieczenie lub poparzenie twarzy i błon śluzowych.  
Jednakże objawy te nie są przyczyną żadnych uszkodzeń i są przejściowe (max. 24

**K-OTHRINE 2,5 WP**Wersja 2 / PL  
102000001376

6/8

Przejrzano dnia: 09.10.2007  
Wydrukowano dnia: 09.10.2007

godziny).

**12. INFORMACJE EKOLOGICZNE****Informacje na temat eliminacji (zatrzymanie i degradowalność)**Bioakumulacja Łosoś błękitnoskrzeli  
Współczynnik biokoncentracji (BCF): 1.400**Ekotoksyczność**Toksyczność dla ryb LC50 (Pstrąg tęczowy (*Oncorhynchus mykiss*)) 0,00091 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 hToksyczność dla daphnia EC50 (pchła wodna (*Daphnia magna*)) 0,00056 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 hToksyczność dla alg EC50 (Algi) > 9,1 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h**Inne informacje ekologiczne**

Dodatkowe informacje ekologiczne

Podane dane ekologiczne odnoszą się do aktywnego składnika deltametryny.

**13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****Wyrób**

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

**Opakowania nie oczyszczone**

Trzykrotnie wypłukać pojemniki.

Nie używać ponownie pustych pojemników.

Nie całkowicie opróżnione opakowanie powinno być traktowane jako odpad specjalny.

**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).
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**

Numer UN

**3077**

Klasa

**9**

**K-OTHRINE 2,5 WP**Wersja 2 / PL  
102000001376

7/8

Przejrzano dnia: 09.10.2007  
Wydrukowano dnia: 09.10.2007

Grupa pakowania	III
Numer rozpoznawczy zagrożenia	90
Opis wyrobów	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (MIESZANINA DELTAMETRYNY)

**IMDG**

Numer UN	<b>3077</b>
Klasa	9
Grupa pakowania	III
EmS	F-A, S-F
Substancję mogącą spowodować zanieczyszczenie morza	P
Opis wyrobów	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (DELTAMETHRIN MIXTURE)

**IATA**

Numer UN	<b>3077</b>
Klasa	9
Grupa pakowania	III
Opis wyrobów	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (DELTAMETHRIN MIXTURE)

## 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:

- Deltametryna

## Symbol(e)

**||N**

Produkt niebezpieczny dla środowiska

## 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**

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny.

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 14 sierpnia 2002 r. w sprawie obowiązku dostarczania karty charakterystyki niektórych preparatów niesklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz.U.02.142.1194). Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18



**K-OTHRINE 2,5 WP**

Wersja 2 / PL  
102000001376

8/8

Przejrzano dnia: 09.10.2007  
Wydrukowano dnia: 09.10.2007

grudnia 2006 r. w sprawie REACH nr 1907/2006/WE.

Szczególne oznakowanie

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

Informacja uzupełniająca

Klasyfikacja WHO: III (lekko niebezpieczne)

---

**16. INNE INFORMACJE**

**Dalsze informacje**

Tekst zwrotów R zawartych w Sekcji 3:

R23/25

Działa toksycznie przez drogi oddechowe i po połknięciu.

R50/53

Działa bardzo toksycznie 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).

Dane na tej karcie są zgodne z Rozporządzeniem (WE) nr. 1907/2006. Ta 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.

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.

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