

**DELTHRINA PLUS 2,5 EC**Wersja 1 / PL
102000002608

1/10

Przejrzano dnia: 14.07.2008
Wydrukowano dnia: 14.07.2008**1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****Informacja o wyrobie**

Znak firmowy	DELTHRINA PLUS 2,5 EC
Kod fabrykacji (UVP)	05939488
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**

Produkt łatwopalny.

Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.

Działa drażniąco na drogi oddechowe.

Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

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

Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**Typ związku**

Koncentrat do sporządzania emulsji wodnej (EC)

Deltametryna/Piperonylobutoksyd 25:250 g/l

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	2,70
Piperonylobutoksyd	51-03-6 200-076-7	N	R50/53	23,90
Sól wapniowa tetrapropylenobenzenosulfoni anu	11117-11-6 234-360-7	C	R21, R34, R52/53	> 1,00 - < 5,00
2-Metylopropan-1-ol	78-83-1 201-148-0	Xi	R10, R37/38, R41, R67	> 1,00 - < 5,00
Solwent nafta (ropa naftowa), lekkie związki aromatyczne	64742-95-6 265-199-0	Xn, N	R10, R37, R51/53, R65, R66, R67	> 25,00

**DELTHRINA PLUS 2,5 EC**Wersja 1 / PL
102000002608

2/10

Przejrzano dnia: 14.07.2008
Wydrukowano dnia: 14.07.2008

Pelen tekst zwrotów R zawartych 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**Porady ogólne**

Natychmiast zdjąć zanieczyszczone ubranie i pozbyć się w bezpieczny sposób.

Wdychanie

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

Kontakt przez skórę

W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast myć dużą ilością wody z mydłem przez 15 min. 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

Wyplukać usta i podawać wodę małymi łykami do picia. NIE prowokować wymiotów. Ryzyko przedostania się produktu do płuc w czasie wymiotów po połknięciu. W razie spożycia, natychmiast zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

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: Ddolegliwości w klatce piersiowej, Tachykardia, hipotonia, nudności., Ból brzucha, Mdłości, Wymioty, Zawroty głowy, Niewyraźne widzenie, Ból głowy., Anoreksja, Senność, Śpiączka, Konwulsje, Drżenie, Osłabienie

Zagrożenia

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

Pierwsza pomoc

Leczenie miejscowe.

Leczenie początkowe powinno być objawowe i wspomagające.

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

Pierwsza pomoc

Leczenie układowe:

Leczenie początkowe powinno być objawowe i wspomagające.

Wymagane monitorowanie funkcji oddechowych i krążenia.

Płukanie żołądka, następnie podać węgiel (węgiel leczniczy) oraz siarczan sodu.

Terapia przeciw drgawkom: Diazepam dożylnie środek do wyboru; może być również użyty



DELTHRINA PLUS 2,5 EC

Wersja 1 / PL
102000002608

3/10

Przejrzano dnia: 14.07.2008
Wydrukowano dnia: 14.07.2008

barbituran, np. fenobarbital i glukonian wapniowy.
W przypadku trudności w oddychaniu podać tlen.
Przeciwwskazania: pochodne adrenaliny
Przeciwwskazania: atropina.
Powrót do zdrowia: samoistny
Nie ma antidotum.

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

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 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

Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

Wchłonać w obojętny materiał sorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny).

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

DELTHRINA PLUS 2,5 EC

4/10

Wersja 1 / PL
102000002608Przejrzano dnia: 14.07.2008
Wydrukowano dnia: 14.07.2008

opakowaniem; brać pod uwagę wskazówki dotyczące obsługi
Używaj tylko przeznaczonych pomieszczeń z wyciągiem wentylacyjnym.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej
Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

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.

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

jak składniki mieszaniny	Nr CAS	Parametry kontrolne	Aktualizacja	Podstawa
Deltametryna	52918-63-5	0,02 mg/m ³		OES BCS*
Piperonylobutoksyd	51-03-6	500 ppm		OES BCS*

*OES BCS: Wewnętrzne Bayer CropScience limity narażenia zawodowego (Occupational Exposure Standard)

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 przeciw oparom organicznym i filtrem gazowym (czynnik ochronny 10) dostosowaną do EN 140 filtr typu A 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 utrzymania.
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).



DELTHRINA PLUS 2,5 EC

Wersja 1 / PL
102000002608

6/10
Przejrzano dnia: 14.07.2008
Wydrukowano dnia: 14.07.2008

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 podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Ostra toksyczność drogą pokarmową	LD50 (szczur) 710 mg/kg
Ostra toksyczność drogą oddechową	LC50 (szczur) 2,69 mg/l Czas ekspozycji: 4 h Drażniący układ oddechowy. Opary rozpuszczalnika powodują efekt narkotyczny, gdy układ oddechowy jest narażony na działanie dużych ilości substancji. Test został przeprowadzony na podobnej formułacji.
Ostra toksyczność w kontakcie ze skórą	LD50 (szczur) > 2.000 mg/kg
Podrażnienie skóry	Brak podrażnienia skóry. (królik)
Podrażnienie oczu	Poważne podrażnienie oczu. (królik)
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 godziny).

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Informacje na temat eliminacji (zatrzymanie i degradowalność)

Bioakumulacja	Łosoś błękitnoskrzeli Współczynnik biokoncentracji (BCF): 1.400 Wspomniana wartość dotyczy aktywnego składnika deltametryny.
Bioakumulacja	Łosoś błękitnoskrzeli Współczynnik biokoncentracji (BCF): 260 Wspomniana wartość dotyczy aktywnego składnika piperonylobutoksydu.
Ekotoksyczność	
Toksyczność dla ryb	LC50 (Pstrąg tęczowy (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) 0,00091 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Wspomniana wartość dotyczy aktywnego składnika deltametryny.
Toksyczność dla ryb	(Cyprinodon variegatus (strzebla pstra)) 3,94 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Wspomniana wartość dotyczy aktywnego składnika piperonylobutoksydu.

**DELTHRINA PLUS 2,5 EC**

7/10

Wersja 1 / PL
102000002608Przejrzano dnia: 14.07.2008
Wydrukowano dnia: 14.07.2008

Toksyczność dla daphnia	EC50 (pchła wodna (Daphnia magna)) 0,00056 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Wspomniana wartość dotyczy aktywnego składnika deltametryny.
Toksyczność dla daphnia	EC50 (pchła wodna (Daphnia magna)) 0,51 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Wspomniana wartość dotyczy aktywnego składnika piperonylobutoksydu.
Toksyczność dla alg	EC50 (Algi) > 9,1 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Wspomniana wartość dotyczy 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 **1993**

Klasa **3**

Grupę opakowaniową **III**

Numer rozpoznawczy **30**

zagrożenia

Opis wyrobów

MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O.

(DELTAMETRYNA, ROZPUSZCZALNIK CIĘŻKIEJ BENZYNY

(ROPA NAFTOWA) ROZTWÓR LEKKICH ZWIĄZKÓW

AROMATYCZNYCH)

Specjalne instrukcje **640E**

IMDG

Numer UN **1993**

Klasa **3**

**DELTHRINA PLUS 2,5 EC**

8/10

Wersja 1 / PL
102000002608Przejrzano dnia: 14.07.2008
Wydrukowano dnia: 14.07.2008

Grupę opakowaniową	III
EmS	F-E , S-E
Substancję mogącą spowodować zanieczyszczenie morza	P
Opis wyrobów	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN, SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) LIGHT AROMATIC SOLUTION)

IATA

Numer UN	1993
Klasa	3
Grupę opakowaniową	III
Opis wyrobów	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN, SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) LIGHT AROMATIC 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:

- Deltametryna
- Piperonylobutoksyd
- Solwent nafta (ropa naftowa), lekkie związki aromatyczne

Symbol(e)

Xn	Szkodliwy
N	Produkt niebezpieczny dla środowiska

Zwrot(y) R

R10	Produkt łatwopalny.
R20/22	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.
R37	Działa drażniąco na drogi oddechowe.
R41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
R50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

**DELTHRINA PLUS 2,5 EC**Wersja 1 / PL
102000002608

9/10

Przejrzano dnia: 14.07.2008
Wydrukowano dnia: 14.07.2008

Zwrot(y) S	
S26	Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
S35	Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny.
S39	Nosić okulary lub ochronę twarzy.
S57	Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.
S62	W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

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 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 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:II (Umiarkowanie niebezpieczny).

16. INNE INFORMACJE**Dalsze informacje**

Teks zwrotów R przywołanych w Sekcji 3

R10	Produkt łatwopalny.
R21	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
R23/25	Działa toksycznie przez drogi oddechowe i po połknięciu.
R34	Powoduje oparzenia.
R37	Działa drażniąco na drogi oddechowe.
R37/38	Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.
R41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
R50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R51/53	Działa 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.
R65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
R67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

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).

Bayer CropScience

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



DELTHRINA PLUS 2,5 EC

Wersja 1 / PL
10200002608

10/10

Przejrzano dnia: 14.07.2008
Wydrukowano dnia: 14.07.2008

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