

**TATTOO C 750 SC**Wersja 2 / PL
102000000878

1/9

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

| | |
|------------------------|---|
| Znak firmowy | TATTOO C 750 SC |
| Kod fabrykacji (UVP) | 06237371 |
| Wykorzystanie | Fungicyd |
| 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 szkodliwie przez drogi oddechowe.
Ograniczone dowody działania rakotwórczego.
Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

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

Koncentrat w postaci stężonej zawiesiny (SC)
31% Chlorowodorek propamokarbu (375 g/l), 31% Chlorotalonil (375 g/l)

Składniki niebezpieczne

| Nazwa Chemiczna | Nr CAS / Nr EINECS | Symbol(e) | Zwrot(y) R | Stężenie [%] |
|----------------------------|-------------------------|-----------|---------------------------------------|--------------|
| Chlorotalonil | 1897-45-6 217-588-1 | T+, N | R26, R37, R40, R41, R43, R50/53 | 31,00 |
| Chlorowodorek propamokarbu | 25606-41-1 247-125-9 | Xi | R43 | 31,00 |

Pełen tekst zwrotów R zawartych w tej Sekcji umieszczonych 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).



TATTOO C 750 SC

Wersja 2 / PL
102000000878

2/9

Przejrano dnia: 09.10.2007
Wydrukowano dnia: 09.10.2007

4. PIERWSZA POMOC

Porady ogólne

Natychmiast zdjąć zanieczyszczone ubranie i pozbyć się w bezpieczny sposób.

Wdychanie

Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruc. Przenieść na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój.

Kontakt przez skórę

Natychmiast zmyć mydłem z dużą ilością wody. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

Kontakt z oczami

W przypadku kontaktu produktu z oczami niezwłocznie przemyć je dużą ilością wody i zasięgnąć pomocy lekarskiej.

Połknięcie

Podać węgiel aktywny. Wypłukać usta i podawać wodę małymi łykami do picia. NIE prowokować wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruc.

Uwagi dla lekarza

Objawy

Dolegliwości jelitowo-żołądkowe, Podrażnienie oczu i błon śluzowych, Rumień, Działanie uczulające, Krwiomocz

Zagrożenia

Ryzyko wystąpienia zaburzeń oddechowych.
Produkt ten mimo iż jest, karbaminianem, NIE JEST inhibitorem cholinoesterazy.

Pierwsza pomoc

Leczenie objawowe.
Skórę i błony śluzowe leczyć antyhistaminą i kortykosteroidami.
Przy podrażnieniu płuc: początkowo podać kortykosteroid w sprayu (w formie wziewnej) Corticord-Spray, np. Auxilon, Pulmicort - areozol w dozowniku. (Auxilon i Pulmicort są zarejestrowanymi znakami towarowymi).
W przypadku spożycia większej ilości, należy przedsięwziąć następujące kroki:
Płukanie żołądka z węglem, jeśli konieczne zastosować dalsze leczenie.
N - Acetylocysteina (Fluimucil; zarejestrowany znak towarowy)
Wymagane monitorowanie czynności nerek oraz funkcji oddechowych.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru

W wypadku pożaru mogą wydostać się:
tlenki azotu (NOx)

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

W razie pożaru, założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.

Informacja uzupełniająca

Chłodzić zamknięte pojemniki/ zbiorniki narażone na ogień poprzez zraszanie wodą.
Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.
Środki gaśnicze dopasować do otoczenia.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA



TATTOO C 750 SC

Wersja 2 / PL
102000000878

3/9

Przejrano dnia: 09.10.2007
Wydrukowano dnia: 09.10.2007

Osobiste środki ostrożności

Użyć środków ochrony osobistej.

Środki ostrożności w odniesieniu do środowiska

Nie wylewać do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych.

W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

Metody oczyszczania

Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

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

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.

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

Postępowanie z substancją/preparatem

Wytuczne ochrony przeciwpożarowej

Nie wymaga żadnych szczególnych środków ostrożności

Magazynowanie

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Przechowywać w oryginalnym opakowaniu.

Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych.

Chronić przed mrozem.

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

Wytuczne składowania

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

stabilność w trakcie składowania

Okres przechowywania 24 Mies.

Temperatura magazynowania < 30 °C

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.

Tolerancja temperaturowa

0 °C do 30 °C

Chronić przed mrozem.

Odpowiednie materiały

HDPE (polietylen o dużej gęstości)

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

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:

**TATTOO C 750 SC**Wersja 2 / PL
102000000878

4/9

Przejrano dnia: 09.10.2007
Wydrukowano dnia: 09.10.2007

| | |
|--------------------------|--|
| Ochrona dróg oddechowych | <p>W warunkach normalnych nie jest wymagany osobisty sprzęt do oddychania.</p> <p>Aparat oddechowy potrzebny jedynie wtedy kiedy tworzy się aerozol lub mgła.</p> <p>Stosować ochronę układu oddechowego z maską zawierającą filtr cząsteczkowy (czynnik ochronny 10) dostosowaną do normy europejskiej EN149FFP2 lub EN140P2 lub odpowiednik.</p> <p>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.</p> |
| Ochrona rąk | <p>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.</p> |
| Ochrona oczu | <p>Nosić gogle dostosowane do EN166 (zasięg użycia 5 lub odpowiedni).</p> |
| Ochrona skóry i ciała | <p>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.</p> |
| Środki higieny | <p>Przechowywać z dala od żywności, napojów i produktów żywnościowych dla zwierząt.</p> <p>Bezzwłocznie zdjąć zanieczyszczone ubranie i używać dopiero po dokładnym oczyszczeniu.</p> <p>Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniami.</p> <p>Bezpośrednio po pracy umyć ręce, w razie potrzeby wziąć prysznic.</p> |

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 | ciecz |
| Barwa | jasno szary |
| Zapach | słaby, charakterystyczny |

Dane bezpieczeństwa

| | |
|----|--------------------------|
| pH | 6,0 - 7,5 w 10 % (20 °C) |
|----|--------------------------|

**TATTOO C 750 SC**Wersja 2 / PL
102000000878

5/9

Przejrano dnia: 09.10.2007
Wydrukowano dnia: 09.10.2007

| | |
|---|---|
| Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia | ca. 100 °C |
| Temperatura zapłonu | Nie istotny, roztwór wodny |
| Temperatura samozapłonu | Produkt nie ulega samozapłonowi. |
| Gęstość | ca. 1,21 g/cm ³ w 20 °C |
| Rozpuszczalność w wodzie | dyspergowalny |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda | log Pow: 2,88 Wspomniana wartość dotyczy składnika aktywnego: chlorotalonil. |
| Lepkość dynamiczna | 140 - 210 mPa.s w 20 °C Gradient szybkości 100 /s |
| Napięcie powierzchniowe | 0,04 N/m w 22 °C |
| Wybuchowość | Nie jest substancją wybuchową |

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

| | |
|-----------------------|--|
| Niebezpieczne reakcje | Niebezpieczne reakcje nie są znane. Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach. |
|-----------------------|--|

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

| | |
|--|--|
| Ostra toksyczność drogą pokarmową | LD50 (szczur) > 2.000 mg/kg |
| Ostra toksyczność drogą oddechową | LC50 (szczur) 2,28 mg/l Czas ekspozycji: 4 h |
| Ostra toksyczność w kontakcie ze skórą | LD50 (szczur) > 4.000 mg/kg |
| Podrażnienie skóry | Brak podrażnienia skóry. (królik) |
| Podrażnienie oczu | Poważne podrażnienie oczu. (królik) |
| Działanie uczulające | substancja uczulająca (świnka morska) OECD 406, Buehler Test |
| Oszacowanie rakotwórczości | Badania na zwierzętach wykazały możliwość wystąpienia oznak rakotwórczego działania przy wysokich dawkach. |

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**Informacje na temat eliminacji (zatrzymanie i degradowalność)**

**TATTOO C 750 SC**Wersja 2 / PL
102000000878

6/9

Przejrano dnia: 09.10.2007
Wydrukowano dnia: 09.10.2007

| | |
|-------------------------|---|
| Bioakumulacja | Lepomis macrochirus (Okoń Błękitnoskrzely) Czas ekspozycji: 42 d Współczynnik biokoncentracji (BCF): 264 Wspomniana wartość dotyczy składnika aktywnego: chlorotalonil. |
| Bioakumulacja | Lepomis macrochirus (Okoń Błękitnoskrzely) Czas ekspozycji: 42 d Współczynnik biokoncentracji (BCF): 1,5 - 3,0 Wspomniana wartość dotyczy aktywnego składnika: chlorowodorek propamokarbu. |
| Ekotoksyczność | |
| Toksyczność dla ryb | LC50 (Pstrąg tęczowy (Oncorhynchus mykiss)) 0,177 mg/l próba półstatyczna Czas ekspozycji: 96 h |
| Toksyczność dla ryb | NOEC (Pstrąg tęczowy (Oncorhynchus mykiss)) 0,0625 mg/l próba półstatyczna Czas ekspozycji: 96 h |
| Toksyczność dla daphnia | EC50 (Dafnia) 0,46 mg/l próba statyczna Czas ekspozycji: 48 h |
| Toksyczność dla daphnia | NOEC (Dafnia) 0,2 mg/l próba statyczna Czas ekspozycji: 48 h |
| Toksyczność dla alg | IC50 (Algi) 0,56 mg/l Czas ekspozycji: 72 h |
| Toksyczność dla alg | NOEC (Algi) 0,2 mg/l Czas ekspozycji: 72 h |

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**Wyrób**

Nie pozbywać się wyrzucając do normalnych śmieci domowych. Resztek nie wylewać do ścieków.

Usuwać jak odpad niebezpieczny.

Opakowania nie oczyszczone

Nie używać opakowań dla innych produktów.

Usunąć jak nieużywany produkt.

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.

**TATTOO C 750 SC**Wersja 2 / PL
102000000878

7/9

Przejrano dnia: 09.10.2007
Wydrukowano dnia: 09.10.2007**14. INFORMACJE O TRANSPORCIE****ADR/RID/ADNR**

| | |
|-------------------------------|---|
| Numer UN | 3082 |
| Klasa | 9 |
| Grupa pakowania | III |
| Numer rozpoznawczy zagrożenia | 90 |
| Opis wyrobów | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (CHLORTHALONIL ROZTWÓR) |

IMDG

| | |
|---|--|
| Numer UN | 3082 |
| Klasa | 9 |
| Grupa pakowania | III |
| EmS | F-A , S-F |
| Substancję mogącą spowodować zanieczyszczenie morza | P |
| Opis wyrobów | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CHLORTHALONIL SOLUTION) |

IATA

| | |
|-----------------|---|
| Numer UN | 3082 |
| Klasa | 9 |
| Grupa pakowania | III |
| Opis wyrobów | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CHLORTHALONIL 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 zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej 1999/45/EC i obowiązującymi zmianami.**

Klasyfikacja:

Oznakowanie zgodne z Dyrektywami UE

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

- Chlorowodorek propamokarbu
- Chlorotalonil

Symbol(e)

Xn

Szkodliwy

N

Produkt niebezpieczny dla środowiska

**TATTOO C 750 SC**Wersja 2 / PL
1020000008788/9
Przejrano dnia: 09.10.2007
Wydrukowano dnia: 09.10.2007**Zwrot(y) R**

| | |
|--------|--|
| R20 | Działa szkodliwie przez drogi oddechowe. |
| R40 | Ograniczone dowody działania rakotwórczego. |
| R41 | Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. |
| R43 | Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. |
| R50/53 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. |

Zwrot(y) S

| | |
|-----------|--|
| S26 | Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. |
| S35 | Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. |
| S36/37/39 | Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. |
| 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 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 grudnia 2006 r. w sprawie REACH nr 1907/2006/WE.

Szczególne oznakowanie

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

16. INNE INFORMACJE**Dalsze informacje**

Tekst zwrotów R zawartych w Sekcji 3:

| | |
|--------|--|
| R26 | Działa bardzo toksycznie przez drogi oddechowe. |
| R37 | Działa drażniąco na drogi oddechowe. |
| R40 | Ograniczone dowody działania rakotwórczego. |
| R41 | Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. |
| R43 | Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. |
| 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 Commision - 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

Bayer CropScience

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



TATTOO C 750 SC

Wersja 2 / PL
102000000878

9/9

Przejrzano dnia: 09.10.2007
Wydrukowano dnia: 09.10.2007

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.