

CALYPSO 480 SCWersja 6.1 / PL
1020000075691/9
Data aktualizacji: 24.01.2012
Data wydruku: 24.01.2012**1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****Informacja o produkcie**

Nazwa handlowa	CALYPSO 480 SC
Kod produktu (UVP)	05302064
Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny	Insektycyd
Firma	Bayer Sp. z o. o. Al. Jerozolimskie 158 02-326 Warszawa Polska
Numer telefonu	+48(0)22/572 35 00
Fax	+48(0)22/572 36 03
Wydział Odpowiedzialny	E-mail: kontakt@bayercropscience.com
Telefon alarmowy	+48(0)22/823 85 46 (całodobowy)

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**Wskazania ryzyka dla ludzi i środowiska**

Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.
Ograniczone dowody działania rakotwórczego.
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**Charakterystyka chemiczna**

Koncentrat w postaci stężonej zawiesiny (SC)
Tiachlopyrd 480 g/l

Składniki niebezpieczne

Nazwa	Nr CAS / Nr WE	Symbol(e)	Zwrot(y) R	Stężenie [%]
Tiachlopyrd	111988-49-9	Xn, N	R20/22, R40, R50/53	40,40

Pełen tekst zwrotów R/ zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia/ umieszczono w punkcie 16.

Podstawy prawne

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

CALYPSO 480 SC

Wersja 6.1 / PL
102000007569

2/9

Data aktualizacji: 24.01.2012

Data wydruku: 24.01.2012

4. PIERWSZA POMOC

Porady ogólne

Usunąć z zagrożonej strefy. Ułożyć i transportować poszkodowanego w stabilnej pozycji (bocznej ustalonej). Natychmiast zdjąć zanieczyszczone ubranie i usunąć w bezpieczny sposób.

Wdychanie

Przenieść na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić ośrodek toksykologiczny.

Kontakt przez skórę

Dokładnie zmyć dużą ilością wody z mydłem, jeżeli to możliwe z glikolem polietylenowym 400, a następnie spłukać wodą. 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. NIE prowokować wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić ośrodek toksykologiczny.

Uwagi dla lekarza

Pierwsza pomoc

Leczenie objawowe.

Płukanie żołądka powinno być brane pod uwagę w ciągu pierwszej godziny (lub pierwszych dwóch godzin) w przypadku przyjęcia dużych dawek. Mimo to zalecane jest podanie węgla aktywowanego i siarczanu sodu.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Odpowiednie środki gaśnicze

Aerozol wodny
Dwutlenek węgla (CO₂)
Piana
Piasek

Specyficzne zagrożenia w czasie gaszenia pożaru

W razie pożaru mogą uwalniać się:
Chlorowodór (HCl)
Cyjanowodór (kwas cyjanowodorowy)
Tlenek węgla (CO)
Tlenki azotu (NO_x)
Tlenki siarki

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

Ograniczyć rozprzestrzenianie się środków gaśniczych.
Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do sieci wodnej lub kanalizacji.

CALYPSO 480 SCWersja 6.1 / PL
1020000075693/9
Data aktualizacji: 24.01.2012
Data wydruku: 24.01.2012**6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****Indywidualne środki ostrożności**

Unikać kontaktu z uwolnionym produktem lub zanieczyszczonymi powierzchniami.
Stosować środki ochrony indywidualnej.

Środki ostrożności w odniesieniu do środowiska

Nie usuwać do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych.
Zabrania się stosowania środka w strefie bezpośredniej ochrony ujęć wody.

Metody oczyszczania

Wchłonać w obojętny materiał sorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny).
Dokładnie czyścić zanieczyszczone podłogi i obiekty, zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.
Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

Porady dodatkowe

Informacje dotyczące bezpiecznego postępowania znajdują się w Sekcji 7.
Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej znajdują się w Sekcji 8.
Informacje dotyczące postępowania z odpadami znajdują się w Sekcji 13.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEJ/JEGO MAGAZYNOWANIE**Postępowanie z substancją/preparatem**

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania
Stosować wyłącznie w pomieszczeniach z wentylacją ogólną.

Magazynowanie

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych
Przechowywać w oryginalnym opakowaniu.
Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym i chłodnym (0-30 °C) pomieszczeniu wyposażonym w wentylację ogólną.
Przechowywać w miejscu dostępnym tylko dla upoważnionych osób.

Wytyczne składowania

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Odpowiednie materiały

HDPE (polietylen o dużej gęstości)

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**Wskaźnikowe wartości narażenia zawodowego**

Składniki	Nr CAS	Stężenie graniczne	Aktualizacja	Podstawa
Tiachlopyrd	111988-49-9	0,56 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

*OES BCS: wskaźnikowe wartości narażenia zawodowego obowiązujące wewnątrz w Bayer CropScience.

CALYPSO 480 SC

Wersja 6.1 / PL
102000007569

4/9
Data aktualizacji: 24.01.2012
Data wydruku: 24.01.2012

Sprzęt ochrony osobistej

W zalecanych warunkach stosowania i postępowania prosimy przestrzegać uwag podanych na etykiecie-instrukcji. W przeciwnym razie, stosować się do następujących wskazówek.

Ochrona dróg oddechowych	Podczas obchodzenia się z otwartym pojemnikiem i gdy możliwy jest kontakt z produktem: Stosować respirator z maską i filtrem przeciw oparom organicznym i gazom (wskaźnik ochrony 10) zgodnie z EN 140 lub odpowiednik.
Ochrona rąk	Nosić oznakowane znakiem CE (lub odpowiednikiem) rękawice z gumy nitylowej (minimalna grubość 0,40 mm). Umyć w przypadku zanieczyszczenia. Usunąć w przypadku zanieczyszczenia strony wewnętrznej. Myć ręce zawsze przed jedzeniem, piciem, paleniem lub korzystaniem z toalety.
Ochrona oczu	Nosić gogle zgodne z normami europejskimi EN 166 (pole widzenia 5 lub równoważne).
Ochrona skóry i ciała	Nosić kombinezon ochronny i odzież ochronną typu 3. Jeżeli jest to możliwe nosić dwie warstwy ubrań. Ubranie ochronne z poliestru/bawełny lub bawełny powinno być zakładane pod kombinezon odporny na chemikalia i powinno być często czyszczone w profesjonalnej pralni. Jeżeli kombinezon chroniący przed chemikaliami jest zachlapany, opryskany lub znacznie zabrudzony, należy go niezwłocznie oczyścić, a następnie ostrożnie zdjąć i usunąć zgodnie z zaleceniami producenta.

Środki higieny

- Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.
- Przechowywać ubranie robocze oddzielnie.
- Bezpośrednio po pracy umyć ręce, w razie potrzeby wziąć prysznic.
- Natychmiast zdjąć zanieczyszczone ubranie i starannie oczyścić przed powtórным użyciem.
- Ubranie, którego nie można wyczyścić musi być zniszczone (spalone).

Środki ochrony

- Podczas obchodzenia się z otwartym pojemnikiem i gdy możliwy jest kontakt z produktem:
Pełna odzież ochronna chroniąca przed chemikaliami

Podstawy prawne

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011.33.166).

W przypadku braku wartości NDS, producent zaleca nieprzekraczanie podanych przez niego wartości OES BCS (wewnętrzne limity narażenia zawodowego obowiązujące w Bayer CropScience), o ile zostały one podane.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Wygląd

Postać	ciecz, zawiesina
Barwa	biała do jasnobeżowej
Zapach	słaby, charakterystyczny

Dane bezpieczeństwa

CALYPSO 480 SCWersja 6.1 / PL
1020000075695/9
Data aktualizacji: 24.01.2012
Data wydruku: 24.01.2012

pH	6,5 - 8,5 w 100 % (23 °C)
Temperatura zapłonu (Flash point)	> 100 °C
Gęstość	ok. 1,19 g/cm ³ w 20 °C
Rozpuszczalność w wodzie	może tworzyć mieszaninę

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Niebezpieczne reakcje	Brak niebezpiecznych reakcji podczas magazynowania i stosowania zgodnie z zaleceniami na etykiecie-instrukcji. Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.
-----------------------	---

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Toksyczność ostra doustna	LD50 (szczur) > 300 i < 500 mg/kg
Toksyczność ostra inhalacyjna	LC50 (szczur) > 0,9 i < 2,2 mg/l Czas ekspozycji: 4 h Określono w postaci respirabilnego aerozolu.
Toksyczność ostra skórna	LD50 (szczur) > 4000 mg/kg
Podrażnienie skóry	Brak podrażnienia skóry (królik)
Podrażnienie oczu	Brak podrażnienia oczu (królik)
Działanie uczulające	Uczulający(-a) (świnka morska) OECD 406, próba Magnussona i Kligmana

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**Ekotoksyczność**

Toksyczność dla ryb	LC50 (Lepomis macrochirus (okoniopstrąg)) 80,7 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
Toksyczność dla bezkręgowców wodnych	EC50 (Rozwielitka (Daphnia magna)) ≥ 85,1 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Wartość odnosi się do substancji aktywnej.
Toksyczność dla bezkręgowców wodnych	LC50 (Chironomus riparius (komar nie kęsający)) 0,032 mg/l Czas ekspozycji: 24 h
Toksyczność dla roślin wodnych	IC50 (Desmodesmus subspicatus) 96,7 mg/l Szybkość wzrostu; Czas ekspozycji: 72 h Wartość odnosi się do substancji aktywnej.

CALYPSO 480 SC

Wersja 6.1 / PL
102000007569

6/9
Data aktualizacji: 24.01.2012
Data wydruku: 24.01.2012

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Produkt

Zgodnie z obowiązującymi przepisami i jeżeli to konieczne, po konsultacji z podmiotem zarządzającym i lokalnymi władzami, produkt można oddać na składowisko odpadów lub do spalarni odpadów.

Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi. Pozostałości nie usuwać do ścieków. Resztki cieczy użytkowej rozcieńczyć wodą i wypryskać na powierzchni poprzednio opryskiwanej. Wodę użytą do mycia aparatury wypryskać na powierzchni poprzednio opryskiwanej, stosując te same środki ochrony osobistej.

Opakowania nieoczyszczone

Dodać wody do pozostałej zawiesiny.
Opróżnić opakowanie z resztek produktu.
Trzykrotnie wypłukać pojemniki.
Popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową.
Opakowania niecałkowicie opróżnione powinny zostać usunięte jak odpad niebezpieczny.
Opakowania przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów niebezpiecznych.
Opakowania muszą być opróżnione i wypłukane.
Nie przebijać i nie spalać pojemnika.
Nie używać ponownie pustych pojemników.
Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów, w tym także traktowania ich jako surowce wtórne.

Kod odpadu

02 01 08* Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne, w tym środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne)

Podstawy prawne

1. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U.2001.62.628) 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 r. w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów. (Dz.U.02.37.339) z późniejszymi zmianami.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

ADR/RID/ADN

Numer UN	2902
Nalepki	6.1
Grupa pakowania	III
Numer rozpoznawczy zagrożenia	60
Symbol zagrożenia dla środowiska	TAK
Nazwa i opis	PESTYCYD CIEKŁY TRUJĄCY, I.N.O. (TIACHLOPRYD ROZTWÓR)
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	E

CALYPSO 480 SCWersja 6.1 / PL
1020000075697/9
Data aktualizacji: 24.01.2012
Data wydruku: 24.01.2012

Ta klasyfikacja nie jest z zasady dopuszczona do transportu w zbiornikowcach w transporcie śródlądowym. W celu uzyskania dodatkowych informacji skontaktować się z producentem.

IMDG

Numer UN	2902
Nalepki	6.1
Grupa pakowania	III
EmS	F-A , S-A
Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza	TAK
Nazwa i opis	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (THIACLOPRID SOLUTION)

IATA

Numer UN	2902
Nalepki	6.1
Grupa pakowania	III
Symbol zagrożenia dla środowiska	NIE
Nazwa i opis	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (THIACLOPRID SOLUTION)

Podstawy prawne

1. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.2011.227.1367)
2. Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2005.178.1481) z późniejszymi zmianami.
3. Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (Umowa ADR 2011-2013 r.).
4. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000 r. (Dz.U.2000.26.313) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych z późniejszymi zmianami.

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Oznakowanie produktu zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej 1999/45/WE z późniejszymi zmianami i przepisami polskimi.

Produkt sklasyfikowany jako niebezpieczny w obrocie/stosowaniu.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

- Tiachlopryd

Symbol(e)

Xn
N

Produkt szkodliwy

Produkt niebezpieczny dla środowiska

CALYPSO 480 SC

Wersja 6.1 / PL
102000007569

8/9
Data aktualizacji: 24.01.2012
Data wydruku: 24.01.2012

Zwrot(y) R	
R20/22	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.
R40	Ograniczone dowody działania rakotwórczego.
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	
S2	Chronić przed dziećmi.
S13	Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
S23	Nie wdychać rozpylonej cieczy.
S35	Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny.
S36/37	Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.
S46	W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza — pokaż opakowanie lub etykietę.
S57	Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.
S61	Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

Podstawy prawne

1. Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r. o ochronie roślin (Dz.U.2004.11.94) z późniejszymi zmianami.
2. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 25 czerwca 2008 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie roślin (Dz.U.2008.133.849).
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.2002.99.896) z późniejszymi zmianami.
4. Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz.U.2007.75.493).
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.2005.11.86) z późniejszymi zmianami.
6. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2011.63.322).
7. ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 r.) z późniejszymi zmianami.
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U.2009.53.439).
9. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późniejszymi zmianami.
10. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 kwietnia 2010 r. w sprawie rodzajów substancji niebezpiecznych i programów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U.2010.83.544).

CALYPSO 480 SC

Wersja 6.1 / PL
102000007569

9/9
Data aktualizacji: 24.01.2012
Data wydruku: 24.01.2012

Szczególne oznakowanie

Przestrzegaj etykiety-instrukcji stosowania środka ochrony roślin w celu ograniczenia ryzyka dla zdrowia i środowiska.

- SP 1** Nie zanieczyszczać wód produktem lub jego opakowaniem. Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych. Unikać zanieczyszczania wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.
- SPe 3** W celu ochrony organizmów wodnych niebędących obiektem zwalczania konieczne jest określenie strefy ochronnej w odległości 5-20 m od zbiorników i cieków wodnych.
- SPe 3** W celu ochrony stawonogów niebędących obiektem zwalczania konieczne jest określenie strefy ochronnej w odległości 5-15 m od terenów nieużytkowanych rolniczo.

Informacja uzupełniająca

Klasyfikacja WHO:II (Umiarkowanie niebezpieczny)

16. INNE INFORMACJE

Dalsze informacje

Teks zwrotów R przywołanych w Sekcji 3

R20/22	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.
R40	Ograniczone dowody działania rakotwórczego.
R50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Inne źródła:

1. IUCLID Data Bank (European Commission - European Chemicals Bureau).
2. ESIS - European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).
3. Etykieta – instrukcja stosowania będąca załącznikiem do aktualnego zezwolenia MRiRW.

Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie. Ostatnio wprowadzone zmiany:

- aktualizacja przepisów prawnych: p. 8, 14, 15, 16 (usunięcie nieaktualnych i uzupełnienie istniejących)
- korekta terminologii (wybrane punkty w karcie, szczególnie punkty: 1, 3, 6, 8, 9, 13)
- korekta i uzupełnienie informacji w p. 6, 7, 13, 15, 16.