

# KAPTAN PLUS 71,5 WP

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2014/11/16 (3)

Aktualizacja (nr aktualizacji): 2018/04/25 (2)

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI / PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. Identyfikator produktu

KAPTAN PLUS 71,5 WP (kaptan 700 g/kg, triadimenol 15 g/kg)

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

##### Zastosowania zidentyfikowane

Środek grzybobójczy w formie proszku do sporządzania zawiesiny wodnej o działaniu kontaktowym i systemicznym do zwalczania chorób grzybowych w roślinach sadowniczych.

##### Zastosowania odradzane

Brak dostępnych danych.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Synthos Agro Sp. z o.o.

Ul. Chemików 1

32-600 Oświęcim, Polska

Tel. + 48 33 847 47 77

Fax + 48 33 847 47 78

e-mail: sds@synthosgroup.com

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

+ 48 33 847 47 77 (dostępny 8:00-16:00)

112 - jednolity numer alarmowy obowiązujący na terenie całej Unii Europejskiej

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny opracowana zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP).

Klasa zagrożenia i kod kategorii	Numery i treść zwrotów określających zagrożenie
Acute Tox. 3	H331 – Działa toksycznie w następstwie wdychania
Eye Dam. 1	H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu
Skin Sens. 1	H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry
Carc. 2	H351 – Podejrzewa się, że powoduje raka
Aquatic Chronic 1	H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 2.2. Elementy oznakowania



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty określające zagrożenie:

H331 - Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry

H351 – Podejrzewa się, że powoduje raka

H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH 401 - W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

Synthos Agro Sp. z o.o.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 847 47 77, fax +48 33 847 47 78.

[www.synthosagro.com](http://www.synthosagro.com)

**synthos**  
AGRO

# KAPTAN PLUS 71,5 WP

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2014/11/16 (3)

Aktualizacja (nr aktualizacji): 2018/04/25 (2)

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

Zwroty określające środki ostrożności:

P272 - Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wyносить poza miejsce pracy.

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.

P301+P312 - W przypadku połknięcia: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.

P302+P352 - W przypadku kontaktu ze skórą: umyć dużą ilością wody z mydłem.

P305 + P351 + P338 – W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310 - Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.

### 2.3. Inne zagrożenia

Preparat pylisty. Środek ochrony roślin - nie podlega ocenie pod względem spełnienia kryteriów PBT, vPvB.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.2 MIESZANINY

Produkt jest mieszaniną; zawiera substancje klasyfikowane jako niebezpieczne w myśl obowiązujących przepisów.

Numer CAS	Numer WE	Numer indeksowy	Numer rejestracji REACH	% [waga]	Nazwa	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1278/2008 [CLP]
133-06-2	205-087-0	613-044-00-6	-	70 %	Kaptan (1,2,3,6-tetrahydro-N-(trichloromethylthio)phthalimide)	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 3, H331 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400
55219-65-3	259-537-6	613-322-00-7	-	1,5 %	Triadimenol (1RS,2RS;1RS,2SR)-1-(4-chlorophenoxy)-3,3-dimethyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)butan-2-ol α-tert-butyl-β-(4-chlorophenoxy)-1H-1,2,4-triazole-1-ethanol)	Acute Tox. 4, H302 Repr. 1B, H360 Lact., H362 Aquatic Chronic 2, H411
9043-30-5	-	-	-	<10 %	Alkohole, C13, rozgałęzione etoksylovane, 3-20 TE	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318
1332-58-7	310-194-1	-	-	< 10 %	Kaolin	STOT RE 2, H373

Pełne znaczenie oznaczeń i zwrotów podano w sekcji 16.

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

Osobie udzielającej pomocy pokaż etykietę produktu lub tą kartę charakterystyki. Osobę poszkodowaną zawsze wyprowadzić ze strefy zagrożenia. Nieprzytomnej osobie nie podawać nic doustnie. W przypadku kiedy poszkodowany jest skażony mieszaniną, zalecane jest wyposażenie ochronne w postaci maski do sztucznego oddychania, rękawiczek jednorazowych.

#### 4.1.1. NARAŻENIE POPRZECZ DROGI ODDECHOWE:

Poszkodowanego wyprowadzić na świeże powietrze, chronić przed utratą ciepła. Jeśli oddychanie jest utrudnione zastosować wspomaganie oddychania i natychmiast wezwać lekarza.

#### 4.1.2. NARAŻENIE OKA:

Poszkodowanego wyprowadzić ze strefy zagrożenia. Jeżeli to możliwe, usunąć szkła kontaktowe (jeżeli są stosowane). Następnie trzymać oczy otwarte i przemywać wolno i delikatnie wodą przez 15-20 minut. Niezwłocznie skonsultować się z lekarzem pokazując etykietę produktu lub kartę charakterystyki.

#### 4.1.3. NARAŻENIE SKÓRY:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Umyć skórę dużą ilością wody z mydłem. W przypadku utrzymującego się podrażnienia skóry lub reakcji alergicznych udać się niezwłocznie do lekarza. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.



Synthos Agro Sp. z o.o.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 847 47 77, fax +48 33 847 47 78.

[www.synthosagro.com](http://www.synthosagro.com)

# KAPTAN PLUS 71,5 WP

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2014/11/16 (3)

Aktualizacja (nr aktualizacji): 2018/04/25 (2)

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

### 4.1.4. NARAŻENIE POPRZEZ DROGĘ POKARMOWĄ:

Natychmiast zasięgnąć porady medycznej pokazując tą kartę lub etykietę produktu. Wypłukać usta i wypić dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji medycznej.

### 4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA:

Ostre: Utrudnione oddychanie. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Opóźnione: Ograniczone dowody działania rakotwórczego. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Podać węgiel aktywny. Skontaktować się z najbliższym ośrodkiem toksykologicznym.

### 4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

**WSKAZÓWKI DLA OSÓB UDZIELAJĄCYCH PIERWSZEJ POMOCY:** Brak antidotum. Stosować leczenie objawowe. Podać węgiel aktywny. Skontaktować się z najbliższym ośrodkiem toksykologicznym (patrz sekcja 16).

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

**ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE:** rozpylona woda, proszek gaśniczy, piana, CO<sub>2</sub>.

**ZABRONIONE ŚRODKI GAŚNICZE:** zwarty strumień wody.

### 5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

**NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU:** chlorowódor, tlenki węgla, tlenki azotu, tlenki siarki, dwusiarczek węgla.

### 5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Zawsze stosować ubranie ochronne i aparaty oddechowe umożliwiające oddychanie niezależnie od skażonej atmosfery. Nie przebywać w strefie zagrożenia bez odpowiedniego ubrania i sprzętu ochronnego. Jeżeli została użyta woda, unikać zrzutu odcieków do kanalizacji lub środowiska wodnego poprzez obwałowanie terenu i studzienek kanalizacyjnych.

## SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### 6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Unikać kontaktu preparatu z oczami i skórą. Nie wdychać pyłu. Przystąpienie do usuwania uwolnionego produktu powinno być poprzedzone zapewnieniem skutecznej wentylacji lub założeniem środków indywidualnej ochrony o których mowa w sekcji 8 karty charakterystyki.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Osoby biorące udział przy likwidowaniu awarii wyposażyć w odzież ochronną, rękawice i maski całotwarzowe wymienione w sekcji 8 z zastosowaniem klasy ochrony adekwatnej do zagrożenia. Nie ma specjalnych zaleceń dotyczących materiałów z których ma być wykonane wyposażenie ochronne.

### 6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie podnosić pyłu. Rozważyć zebranie uwolnionego niezanieczyszczonego produktu do suchych opakowań zastępczych. Rozerwane opakowania umieścić w opakowaniach awaryjnych. W razie zagrożenia rozprzestrzenianiem się mieszaniny (np. silny wiatr) natychmiast przykryć rozsypaną mieszaninę stałym sorbentem. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych poprzez obwałowanie terenu i studzienek kanalizacyjnych. W przypadku skażenia wód powiadomić służby ratunkowe.

### 6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

#### 6.3.1. Zalecenia dotyczące zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku

Obwałować miejsce wycieku. Zabezpieczyć studzienki ściekowe/kanalizacyjne.

#### 6.3.2. Zalecenia dotyczące likwidacji wycieku

Ograniczyć rozprzestrzenianie się produktu, przez obwałowanie terenu np. z worków z piaskiem. Zlikwidować przyczynę uwolnienia. Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Resztę posypać sorbentem, którym może być suchy piasek, ziemia, trociny, specjalne sorbenty do zbierania materiałów stałych, sypkich. Zalecana metoda zbierania: zamiatanie lub zasysanie. Odpady te przeznaczyć do utylizacji jako produkt niebezpieczny w porozumieniu ze specjalistami. W przypadku skażenia wód powiadomić służby ratunkowe.

### 6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI



Synthos Agro Sp. z o.o.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 847 47 77, fax +48 33 847 47 78.

[www.synthosagro.com](http://www.synthosagro.com)

**synthos**  
AGRO

# KAPTAN PLUS 71,5 WP

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2014/11/16 (3)

Aktualizacja (nr aktualizacji): 2018/04/25 (2)

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

Zebraną mieszaninę z sorbentem utylizować jako odpad niebezpieczny zgodnie z informacjami zawartymi w sekcji 13. Parametry graniczne dotyczące kontroli na stanowisku pracy podano w sekcji 8.

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny. Nie jeść, nie pić na stanowisku pracy unikać narażenia na działanie pyłów produktu, oraz bezpośredniego kontaktu preparatu z oczami, skórą i ustami. Na dobę przed, w trakcie i na dobę po zastosowaniu środka nie wolno spożywać alkoholu pod jakąkolwiek postacią. Produkt stosować zgodnie z instrukcją na opakowaniu. Po skończonej bądź przerwanej pracy zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i umyć ręce wodą z mydłem

### 7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Preparat należy przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w suchych i przewiewnych magazynach w temperaturze od 0°C do 30°C z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia i materiałów zapalnych. Produkt nie może być składowany w pobliżu produktów spożywczych, pasz i naczyń na żywność. Należy składować go w miejscach niedostępnych dla dzieci i osób niepowołanych. Chronić przed wilgocią, nasłonecznieniem i przemarzaniem. Przestrzegać ogólnych zasad BHP i p.poż.

### 7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE (-A) KOŃCOWE

Środek ochrony roślin. Przestrzegać informacji zawartych w treści etykiety produktu.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### 8.1.1. Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

Poniższe wartości podano w oparciu o rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817 z późniejszymi zmianami).

Nazwa substancji chemicznej	Nr CAS	NDS, mg/m <sup>3</sup>	NDSch, mg/m <sup>3</sup>	NDSP, mg/m <sup>3</sup>
Kaptan - N-(trichlorometylosulfanylo)cykloheks-4-eno-1,2-dikarboksymid [133-06-2]	133-6-2	5	-	-
3) Pyły kaolinu zawierające wolną krystaliczną krzemionkę poniżej 2% i niezawierające azbestu	1332-58-7	pył całkowity 10	-	-

Przepisy zobowiązują do konkretnych działań w zależności od relacji pomiędzy wynikiem pomiarów a wartościami dopuszczalnymi. Ryzyko określa się w następujący sposób:

- Jeżeli wynik pomiaru jest większy niż wartość NDS wówczas ryzyko jest duże. Konieczne są działania naprawcze, które doprowadzą wyniki pomiarów do wartości dopuszczalnych. Jeżeli z przyczyn technologicznych nie jest to możliwe, to należy wprowadzić zmiany organizacyjne powodujące np. krótszy czas przebywania danego pracownika w narażeniu. Pomiary należy wykonywać raz w roku.
- Jeżeli wynik pomiaru jest pomiędzy 0,5 NDS a 1,0 NDS, to ryzyko jest średnie. Konieczna jest zatem kontrola zagrożenia oraz podjęcie działań mających na celu eliminację możliwych niepożądanych skutków np. maski ochronne. Pomiary należy wykonywać raz w roku.
- Jeżeli wynik pomiarów jest między 0,1 NDS a 0,5 NDS, to ryzyko jest małe i należy zagrożenie kontrolować, aby utrzymać co najmniej na tym samym poziomie. Pomiary należy wykonywać raz na dwa lata.
- Jeżeli wynik pomiarów jest mniejszy od 0,1 NDS, to ryzyko jest akceptowalne i wskazana jest kontrola zagrożenia. Po dwukrotnych pomiarach, których wyniki są poniżej 0,1 NDS można nie wykonywać ponownych pomiarów do czasu zmiany warunków pracy w taki sposób, który może wpłynąć na poziom czynnika szkodliwego.

#### 8.1.2. Poziomy DN(M)EL

Dane dla mieszaniny niedostępne.

##### 8.1.2.1. Poziomy DN(M)EL dla pracowników

Dane dla mieszaniny niedostępne.

##### 8.1.2.2. Poziomy DNEL dla całej populacji

# KAPTAN PLUS 71,5 WP

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2014/11/16 (3)

Aktualizacja (nr aktualizacji): 2018/04/25 (2)

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

Dane dla mieszaniny niedostępne.

### 8.1.3. Poziomy PNEC

Dane dla mieszaniny niedostępne.

## 8.2. KONTROLA NARAŻENIA

Niezbędne jest stosowanie wentylacji miejscowej wywiewnej oraz wentylacji ogólnej jeśli czynności wykonywane są w pomieszczeniu. W przypadku braku wentylacji konieczne stosować środki ochrony indywidualnej bez względu na czas kontaktu z mieszaniną.

### a) OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:

W pomieszczeniach zamkniętych zapewnić sprawną wentylację. W razie konieczności zapewnić wyposażenie odpylające miejsce pracy. W warunkach braku odpowiedniej wentylacji lub nadmiernego zapylenia nosić środki ochrony dróg oddechowych w postaci półmasek lub masek cało-twarzowej wykonane zgodnie z normą odpowiednio EN140 lub EN136 zaopatrzonej w filtr przeciwpyłowy typu P wykonane zgodnie z normą EN143, EN14387. Klasa wyposażenia powinna być adekwatna do stopnia zapylenia i czasu pracy.

### b) OCHRONA RĄK:

Nosić jednorazowe rękawice ochronne, szczelne, pięciopalcowe, wykonane z neoprenu lub innego materiału zapewniającego odporność chemiczną, odpowiadające min 2 poziomowi skuteczności ochrony wg normy EN 374 o grubości min. 0,12mm. W przypadku kiedy zebrane doświadczenie wskazuje na konieczność zastosowania rękawic grubszych lub o wyższej klasie ochrony należy je zastosować. Każdorazowo po kontakcie ze środkiem umyć ręce wodą z mydłem.

### c) OCHRONA OCZU:

Nosić okulary ochronne pyłoszczelne wykonane zgodnie z normą EN 166. Okulary można zastąpić maską cało-twarzową.

### d) OCHRONA SKÓRY:

Nieprzenikliwa odzież ochronna chroniąca przed pyłami i rozpylonymi cieczami, typ 4,5 zgodnie z normami EN146, EN139. Myć ciało wodą z mydłem.

Utrzymywać wyposażenie ochronne w należytym stanie. Ubranie ochronne i bieliznę roboczą prac regularnie. Zabrudzony sprzęt myć wodą z detergentem. Okres pomiędzy wymianą wyposażenia ochronnego ustalany jest indywidualnie przez pracownika odpowiedzialnego za BHP.

## KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Postępowanie zgodne z treścią etykiety produktu zapewnia spełnienie wymagań wynikających ze wspólnotowego prawodawstwa dotyczącego ochrony środowiska.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

a) Wygląd: ciało stałe w postaci proszku drobnokrystalicznego, barwy kremowej do beżowej.

b) Zapach: słaby, charakterystyczny dla kaptanu

c) Próg zapachu: brak dostępnych danych

d) pH 1% zawiesiny: ok. 7

e) Temperatura topnienia/krzepnięcia: 160 - 170°C (dla kaptanu), 132,5°C (dla triadimenolu)

f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: nie dotyczy

g) Temperatura zapłonu: brak dostępnych danych

h) Szybkość parowania: nie dotyczy, ciało stałe

i) Palność (ciała stałego, gazu): nie jest wysoce łatwopalny

j) Górna/dolna granica wybuchowości: nie posiada właściwości wybuchowych

k) Prężność par: pomijalna w temp. 20°C;  $4.2 \times 10^{-6}$  Pa (dla kaptanu),  $5 \times 10^{-7}$  Pa (dla triadimenolu)

l) Gęstość par: nie dotyczy, ciało stałe.

m) Gęstość względna: nie dotyczy - ciało stałe, oznaczono gęstość nasypową w temp. 20°C: 0.445 g/cm<sup>3</sup>

n) Rozpuszczalność: praktycznie nierozpuszczalny w wodzie, 4.9 mg/L (kaptan), 72 mg/L (triadimenol) w rozpuszczalnikach organicznych: słabo (kaptan), dobrze (triadimenol)

o) Współczynnik podziału oktanol-woda (pH 7), 20°C: P =  $3.16 \times 10^2$ , log P = 2.5 (kaptan), P =  $1.51 \times 10^3$ , log P = 3.18 (triadimenol)

p) Temperatura samozapłonu: nie ulega samozapłonowi

q) Temperatura rozkładu: 173°C (kaptan), 270°C (triadimenol)



Synthos Agro Sp. z o.o.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 847 47 77, fax +48 33 847 47 78.

[www.synthosagro.com](http://www.synthosagro.com)

**synthos**  
AGRO

# KAPTAN PLUS 71,5 WP

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2014/11/16 (3)

Aktualizacja (nr aktualizacji): 2018/04/25 (2)

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

- r) **Lepkość:** nie dotyczy, ciało stałe  
 s) **Właściwości wybuchowe:** brak właściwości wybuchowych  
 t) **Właściwości utleniające:** brak właściwości utleniających

## 9.2. INNE INFORMACJE

W wodzie tworzy zawiesinę wodną.

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

**10.1. REAKTYWNOŚĆ:** Nie jest znana.

**10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA:** Produkt stabilny w normalnych warunkach.

**10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI:** Nie są znane.

**10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ** Wilgoć, podwyższona temperatura, światło słoneczne, otwarty ogień.

**10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE:** Substancje alkaliczne i kwasy, silne utleniacze, aminy, alkohole, woda.

**10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU:** chlorowódor, tlenki azotu, tlenki siarki, dwutlenek węgla.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### 11.1.1. Toksyczność ostra

Droga narażenia	Dawka/Stężenie/Poziom	Gatunek	Czas	Metoda
skóra	LD50 > 2000 mg/kg mc	szczur	-	-
doustnie	LD50 > 2000 mg/kg mc	szczur	-	-
inhalacyjnie	LC50 – 0.65 ml/l	szczur	4 h	-

Mieszanina sklasyfikowana jako działająca szkodliwie w następstwie wdychania.

#### 11.1.2. Działanie drażniące:

Drażnienie skóry królika: nie drażni skóry królika.

Drażnienie oka królika: stwarza poważne ryzyko uszkodzenia oka królika

Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

#### 11.1.3. Działanie żrące

Brak dostępnych danych.

#### 11.1.4. Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Działanie uczulające na skórę świnki morskiej: bardzo silne działanie uczulające.

Mieszanina sklasyfikowana jako mogąca powodować reakcję alergiczną skóry.

#### 11.1.5. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Brak dostępnych danych.

#### 11.1.6. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Brak dostępnych danych.

#### 11.1.7. Rakotwórczość

Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny, badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania ŚOR do obrotu. Kaptan został sklasyfikowany jako rakotwórczy kategorii 2 i na tej podstawie sklasyfikowano mieszaninę jako posiadającą ograniczone dowody działania rakotwórczego. Dla kaptanu NOEL: 400ppm. Nie obserwowano w trakcie eksperymentu działania rakotwórczego na szczurach. Wyniki wykazały brak działania rakotwórczego na ludziach. Preparat sklasyfikowany jako: Podejrzewa się, że powoduje raka.

#### 11.1.8. Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Brak dostępnych danych.

#### 11.1.9. Szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak dostępnych danych.

#### 11.1.10. Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak zagrożenia. Ciało stałe.

#### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Bezpośrednie: Działa szkodliwie przez drogi oddechowe. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.



Synthos Agro Sp. z o.o.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 847 47 77, fax +48 33 847 47 78.

[www.synthosagro.com](http://www.synthosagro.com)

**synthos**  
AGRO



# KAPTAN PLUS 71,5 WP

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2014/11/16 (3)

Aktualizacja (nr aktualizacji): 2018/04/25 (2)

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

Opóźnione: Ograniczone dowody działania rakotwórczego. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

### Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Bezpośrednie skutki narażenia podano powyżej. Nie prowadzono badań własnych mieszaniny pod kątem opóźnionych oraz przewlekłych skutków krótko - i długotrwałego narażenia, badania nie są wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania ŚOR do obrotu.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Dostępne są wyniki badań dla mieszaniny

<b>TOKSYCZNOŚĆ DLA ORGANIZMÓW WODNYCH:</b>	<b>ryby:</b>	pstrąg LC <sub>50</sub> / 96 h = 0.37 mg/l karp LC <sub>50</sub> / 96 h = 0.7 mg/l
	<b>rozwiłitka:</b>	EC <sub>50</sub> /48 h = 1.67 mg/l
	<b>głony:</b>	IC <sub>50</sub> / 72 h = 75.8 mg/l

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

### TOKSYCZNOŚĆ DLA PSZCZÓŁ:

<b>doustnie</b>	LD <sub>50</sub> /24/ 48/ 72/ 96 h > 100 µg/ osobnika
<b>kontaktowo</b>	LD <sub>50</sub> /24/48/72 h > 200 µg/ osobnika

### TOKSYCZNOŚĆ DLA PTAKÓW:

**Przepiórka japońska:** LC<sub>50</sub> >5000 mg/kg paszy

### 12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

CHZT = 0,658mg/mg preparatu

Wyznaczona wartość biodegradacji po 28 dniach – ok 50% (metoda OECD 301F)

Mieszaninę sklasyfikowano jako mającą powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Kaptan szybko hydrolizuje DT50(pH 7) 2,6 – 4,9 godz. - nietrwały

Przyjmuje się okres połowicznego rozkładu kaptanu w glebie DT50=8,9 dnia - nietrwały

Triadimenol jest oceniony jako trwały w glebie DT50 = 64,9 - 250 dni

### 12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Kaptan nie jest biokumulowany w organizmach wodnych. Współczynnik biokoncentracji BCF = 140. Triadimenol

oceniono jako posiadający niski potencjał biokumulacyjny. Współczynnik biokoncentracji BCF = 21. Patrz podsekcja 9.1

współczynnik podziału oktanol/woda Ko/w

### 12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Nie spodziewa się mobilności produktu w glebie. Kaptan oceniono jako nieznacznie niemobilny w glebie, natomiast triadimenol jako umiarkowanie mobilny.

### 12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I vPvB

Nie dotyczy. Nie prowadzono badań własnych mieszaniny pod kątem oceny PBT, vPvB ponieważ badania nie są wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania ŚOR do obrotu.

**12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA** Może powodować pienienie po przedostaniu się do wód.

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Należy postępować zgodnie z wymaganiami państwa, do którego jest dostarczona karta charakterystyki.

W Polsce obowiązują przepisy prawne:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013r., poz. 888)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

Krajowy plan gospodarki odpadami 2014 (M.P. Nr 101.2011, poz. 1183)

### 13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

ODPADY MIESZANINY:

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i wód podziemnych. Nie mieszać z odpadami komunalnymi i nie składować na wysypiskach komunalnych. Resztki cieczy użytkowej rozcieńczyć wodą i wypryskać na powierzchnię poprzednio opryskiwanej. Wodę użytą do mycia aparatury wypryskać na powierzchnię poprzednio opryskiwanej, stosując te same środki ochrony osobistej. Przekazać uprawnionemu przedsiębiorcy



Synthos Agro Sp. z o.o.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 847 47 77, fax +48 33 847 47 78.

[www.synthosagro.com](http://www.synthosagro.com)

**synthos**  
AGRO

# KAPTAN PLUS 71,5 WP

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2014/11/16 (3)

Aktualizacja (nr aktualizacji): 2018/04/25 (2)

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

posiadającemu zezwolenie na gospodarowanie tego rodzaju odpadami. Zalecana metoda unieszkodliwiania: obróbka fizyko-chemiczna, termiczna.

Kod odpadu:

07 04 80\* - Przetworzone środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne)

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

20 01 19\* - Środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne np. herbicydy, insektycydy)

POSTĘPOWANIE Z OPAKOWANIAM:

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i wód podziemnych. Nie mieszać z odpadami komunalnymi i nie składować na wysypiskach komunalnych. Opróżnione opakowania i opakowania wielokrotnego użytku po środku zwrócić do sprzedawcy, u którego środek został zakupiony zgodnie z Ustawą o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. Zabrania się spalania opróżnionych opakowań po środkach we własnym zakresie. Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów, w tym także traktowania ich jako surowce wtórne. Zalecana metoda unieszkodliwiania: przekształcanie termiczne.

Kod odpadu:

15 01 10\* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne)

## SEKCJA 14: INFORMACJE O TRANSPORCIE

14.1. Numer UN (nr ONZ)

UN 3077

14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN

Materiał zagrażający środowisku, stały, I.N.O. (mieszanina kaptanu i triadimenolu)

14.3. KLASA ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE

klasa 9

14.4. GRUPA PAKOWANIA

III

14.5. ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA

Tak. Materiał zagrażający środowisku, stały, I.N.O. (mieszanina kaptanu i triadimenolu)

14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW

Przewozić krytymi środkami transportu. Opakowania transportowe i jednostki ładunkowe zabezpieczyć przed przemieszczaniem się ich w czasie transportu.

14.7. TRANSPORT LUZEM ZGODNIE Z ZAŁĄCZNIKIEM II DO KONWENCJI MARPOL 73/78 I KODEKSEM IBC

Nie dotyczy, nie przewożony luzem.

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji

- Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz. U. UE L nr 396 z 30 grudnia 2006, roku z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. 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 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 354 z 31 grudnia 2008 roku)
- Ustawa o substancjach chemicznych i mieszaninach (Dz. U. 2011 Nr 63, poz. 322, z późniejszymi zmianami)

Synthos Agro Sp. z o.o.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 847 47 77, fax +48 33 847 47 78.

[www.synthosagro.com](http://www.synthosagro.com)

**synthos**  
AGRO



# KAPTAN PLUS 71,5 WP

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2014/11/16 (3)

Aktualizacja (nr aktualizacji): 2018/04/25 (2)

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.201133 poz.166)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.11.227.1367 z późniejszymi zmianami) oraz Oświadczenie Rządowe z dnia 26 marca 2015 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. 2015 poz. 882).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21).
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. 2001 Nr 63, poz. 638, z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001 Nr 112, poz. 1206, z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 Nr 259, poz. 2173, z późniejszymi zmianami)
- 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.05.11.86 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 poz. 844, z późniejszymi zmianami), tekst jednolity Dz. U. 169 poz. 1650 z dn. 29 września 2003 z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie (WE) NR 1107/2009 z dnia 21 października 2009 r. dotyczące wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin i uchylające dyrektywy Rady 79/117/EWG i 91/414/EWG, z późniejszymi zmianami.
- Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy (Dz. Urz. UE L 42 z 16.6.2000)
- Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE (Dz. Urz. UE L 38 z 9.2.2006)
- Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE (Dz. Urz. UE L 38 z 19.12.2009)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U.12 poz.1018 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 poz. 844, z późniejszymi zmianami), tekst jednolity Dz. U. 169 poz. 1650 z dn. 29 września 2003 z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.12 poz.445 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U.15.1368)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U.12 poz. 688 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r. o ochronie roślin (Dz. U. 2004, nr 11, poz. 94, z późniejszymi zmianami).

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny. Zgodnie z zapisami rozporządzenia REACH ocena bezpieczeństwa chemicznego niniejszego produktu nie jest wymagana. Również dla żadnego ze składników mieszaniny nie dokonano oceny.

### SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Synthos Agro Sp. z o.o.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 847 47 77, fax +48 33 847 47 78.

[www.synthosagro.com](http://www.synthosagro.com)

**synthos**  
AGRO

# KAPTAN PLUS 71,5 WP

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2014/11/16 (3)

Aktualizacja (nr aktualizacji): 2018/04/25 (2)

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

### 16.1. Wykaz punktów karty, których treść uległa zmianie.

2.1, 3.2, 8.1, 15.1.

### 16.2. Lista odpowiednich zwrotów wymienionych w sekcjach 2-15 oraz (jeśli to właściwe) pełny tekst wszelkich zwrotów, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2-15

#### Oznakowanie CLP:

Acute Tox. 3 - Toksyczność ostra (przy wdychaniu), kategoria zagrożenia 3  
 Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4  
 Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra (przy wdychaniu), kategoria zagrożenia 4  
 Aquatic Acute 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1  
 Eye Dam. 1 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1  
 Skin Sens. 1 – Działanie uczulające na układ oddechowy lub skórę, kategoria 1  
 Carc. 2 – Rakotwórczość, kategoria 2  
 STOT RE 2 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2  
 Repr. 1 B – Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1B  
 Lact. – Wpływ na laktację.

H331 - Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry

H351 – Podejrzewa się, że powoduje raka

H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### SKRÓTY I AKRONIMY:

**Klasyfikacja CLP** – zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008

**Klasyfikacja WE** – zgodnie z Dyrektywą 1999/45/WE

**m/m** - masowo masowy

**Numer WE** - tzn. EINECS, ELINCS lub NLP, jest oficjalnym numerem danej substancji w Unii Europejskiej

**Nr CAS** - oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service

**PBT** – oznaczenie substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych

**vPvB** - oznaczenie substancji bardzo trwałych, wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

**LD<sub>50</sub>** - dawka substancji, powodująca śmierć 50% badanej populacji.

**LC<sub>50</sub>** - dawka substancji, powodująca śmierć 50% badanej populacji.

**DT<sub>50/90</sub>** – okres rozkładu połowicznego/ po 90 dniach

**m.c** – masa ciała

**s.m** - sucha masa

**ŚOR** - środki ochrony roślin

#### NIEZBĘDNE SZKOLENIA:

Występuje obowiązek niezbędnych szkoleń wynikających z przepisów - Kodeks Pracy oraz Ustawy o ochronie roślin.

#### ZALECANE OGRANICZENIA W STOSOWANIU:

##### WARUNKI BEZPIECZNEGO STOSOWANIA ŚRODKA

Przed zastosowaniem środka należy poinformować o tym fakcie wszystkie zainteresowane strony, które mogą być narażone na znoszenie cieczy roboczej i które zwróciły się o taką informację.

Środki ostrożności dla osób stosujących środek: Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.

Środki ostrożności związane z ochroną środowiska naturalnego:

Nie zanieczyszczać wód środkiem ochrony roślin lub jego opakowaniem. Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych. Unikać zanieczyszczenia wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg. W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej od zbiorników i cieków wodnych.

Okres od zastosowania środka do dnia, w którym na obszarze na którym zastosowano środek mogą wejść ludzie oraz zostać wprowadzone zwierzęta (okres prewencji): ludzie – 1 dzień, zwierzęta – nie dotyczy.



Synthos Agro Sp. z o.o.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 847 47 77, fax +48 33 847 47 78.

[www.synthosagro.com](http://www.synthosagro.com)

# KAPTAN PLUS 71,5 WP

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2014/11/16 (3)

Aktualizacja (nr aktualizacji): 2018/04/25 (2)

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

### TEL. OŚRODKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH:

Gdańsk (058) 301-65-16

Kraków (012) 411-99-99

Lublin (081) 740-26-76

Łódź (042) 657-99-00

Poznań (061) 847-69-46

Rzeszów (017) 866-44-09

Sosnowiec (032) 266-11-45

Warszawa (022) 619-08-97

Wrocław (071) 34-330-08

### INFORMACJE DODATKOWE:

Dalsze informacje można uzyskać u producenta jak podano w punkcie 1.3.

*Niniejszy dokument ma charakter informacyjny. Informacje w nim podane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i doświadczeniu. Nie stanowią one gwarancji właściwości produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Przedstawione informacje nie mają zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, dobrymi praktykami higieny pracy oraz zaleceniami zawartymi w dostarczanej dla niego karcie charakterystyki.*