

# KAPTAN

## ZAWIESINOWY 50 WP

### Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 2014/11/16

Aktualizacja: 2018/04/25

Wersja (numer wersji): 25.03.2020 (2.3)

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

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

### 1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

KAPTAN ZAWIESINOWY 50 WP

### 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 do stosowania zapobiegawczego w ochronie roślin sadowniczych i warzywniczych przed chorobami grzybowymi.

#### 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. 4	H332 - Działa szkodliwie 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 Acute 1	H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

### 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 127/2008 (CLP)



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty określające zagrożenie:

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka.

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.



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

## ZAWIESINOWY 50 WP

### Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 2014/11/16

Aktualizacja: 2018/04/25

Wersja (numer wersji): 25.03.2020 (2.3)

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

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

Zwroty określające środki ostrożności:

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

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.

P308+P313 - W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

### 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

Składniki stanowiące zagrożenie dla zdrowia lub środowiska:

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	-	50 %	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
9043-30-5	-	-	-	5 – 15 %	Alkohole, C13, rozgałęzione etoksylovane, 3-20 TE	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318

Pełne znaczenie oznaczeń i zwrotów podano w sekcji 16.

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1.1. Uwagi ogólne

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.

#### 4.1.2. Po narażeniu przez drogi oddechowe

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

#### 4.1.3. Po kontakcie ze skórą

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.

#### 4.1.4. Po kontakcie z oczami

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.

#### 4.1.5. Po narażeniu przez przewód pokarmowy

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.



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

## ZAWIESINOWY 50 WP

### Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 2014/11/16

Aktualizacja: 2018/04/25

Wersja (numer wersji): 25.03.2020 (2.3)

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

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

Brak antidotum. Stosować leczenie objawowe. Podać węgiel aktywny. Skontaktować się z najbliższym ośrodkiem toksykologicznym.

### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

##### 5.1.1. Odpowiednie środki gaśnicze

Rozpylona woda, proszek gaśniczy, piana, CO<sub>2</sub>.

##### 5.1.2. Niewłaściwe 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

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.



# KAPTAN

## ZAWIESINOWY 50 WP

### Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 2014/11/16

Aktualizacja: 2018/04/25

Wersja (numer wersji): 25.03.2020 (2.3)

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

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

### 7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i wyposażenie ochronne. 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, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Preparat należy przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w suchych i przewiewnych magazynach w temperaturze od -5°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 Rodziny Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286 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-dikarboksyimid	133-06-2	5	-	-
Kaolin – frakcja wdychalna	1332-58-7	pył całkowity 10	-	-
Krzemionka krystaliczna (frakcja respirabilna) – składnik kaolinu	14808-60-7	0.1	-	-

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

Dane dla mieszaniny niedostępne.



# KAPTAN

## ZAWIESINOWY 50 WP

### Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 2014/11/16

Aktualizacja: 2018/04/25

Wersja (numer wersji): 25.03.2020 (2.3)

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

#### 8.1.3. Poziomy PNEC

Dane dla mieszaniny niedostępne.

#### 8.2. KONTROLA NARAŻENIA

##### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

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.

##### 8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

###### 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 należyтым stanie. Ubranie ochronne i bieliznę roboczą prać regularnie. Zabrudzony sprzęt myć wodą z detergentem. Okres pomiędzy wymianą wyposażenia ochronnego ustalany jest indywidualnie przez pracownika odpowiedzialnego za BHP.

##### 8.2.3. 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

Wygląd:	ciało stałe w postaci proszku drobnokrystalicznego, barwy kremowej do beżowej.
Zapach:	słaby, charakterystyczny dla kaptanu
Próg zapachu:	brak dostępnych danych
pH 1% zawiesiny:	ok. 7
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	160 - 170°C (dla kaptanu)
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	nie dotyczy
Temperatura zapłonu:	brak dostępnych danych
Szybkość parowania:	nie dotyczy, ciało stałe
Palność (ciała stałego, gazu):	nie jest wysoce łatwopalny
Górna/dolna granica wybuchowości:	nie posiada właściwości wybuchowych
Prężność par:	pomijalna w temp. 20°C; $4.2 \times 10^{-6}$ Pa (dla kaptanu)
Gęstość par:	nie dotyczy, ciało stałe.
Gęstość względna:	nie dotyczy - ciało stałe, oznaczono gęstość nasypową w temp. 20°C: 0.445 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność:	praktycznie nierozpuszczalny w wodzie, 4.9 mg/L (dla kaptanu), słabo rozpuszczalny w rozpuszczalnikach organicznych (kaptan)
Współczynnik podziału oktanol-woda (pH 7), 20°C:	P = 3.16x10 <sup>2</sup> , log P = 2.5 (kaptan)

# KAPTAN

## ZAWIESINOWY 50 WP

### Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 2014/11/16

Aktualizacja: 2018/04/25

Wersja (numer wersji): 25.03.2020 (2.3)

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

**Temperatura samozapłonu:** nie ulega samozapłonowi  
**Temperatura rozkładu:** 173°C  
**Lepkość:** nie dotyczy, ciało stałe  
**Właściwości wybuchowe:** brak właściwości wybuchowych  
**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:** chlorowodór, 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 – 1.19 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 powtarzalne

Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny, badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania produktu do obrotu. Żaden ze składników preparatu nie został sklasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe przy narażeniu powtarzalnym.

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

Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny, badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania produktu do obrotu. Żaden ze składników preparatu nie został sklasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe przy narażeniu jednorazowym.

###### 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



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

## ZAWIESINOWY 50 WP

### Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 2014/11/16

Aktualizacja: 2018/04/25

Wersja (numer wersji): 25.03.2020 (2.3)

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

Nie prowadzono badań własnych, badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania produktu do obrotu. Żaden ze składników preparatu nie został sklasyfikowany jako mutageny.

#### 11.1.9. Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie prowadzono badań własnych mieszaniny, badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania produktu do obrotu. Żaden ze składników preparatu nie został sklasyfikowany jako działający szkodliwie na rozrodczość.

#### 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.

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

#### TOKSYCZNOŚĆ DLA ORGANIZMÓW WODNYCH:

<b>ryby:</b>	pstrąg LC <sub>50</sub> / 96 h = 0.42 mg/l karp LC <sub>50</sub> / 96 h = 0.76 mg/l
<b>rozwielitka:</b>	EC <sub>50</sub> /48 h = 5.7 mg/l
<b>glony:</b>	IC <sub>50</sub> / 72 h = 44.46 mg/l

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

#### TOKSYCZNOŚĆ DLA PSZCZÓŁ:

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

#### TOKSYCZNOŚĆ DLA DŹDŻOWNIC:

LC<sub>50</sub> po 14 dniach wynosi 688 mg/kg s.m. sztucznego podłoża  
Preparat używany zgodnie z dawkami zalecanymi na etykiecie nie ma szkodliwego wpływu na przemiany węgla i azotu w glebie.

#### PRZEMIANY WĘGLA I AZOTU W GLEBIE:

### 12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

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

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

Preparat nie zawiera składników klasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie przewlekłe dla środowiska wodnego (H411, H412, H413).

### 12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Współczynnik biokoncentracji BCF = 140. 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 mobilny w glebie.

### 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)



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

## ZAWIESINOWY 50 WP

### Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 2014/11/16

Aktualizacja: 2018/04/25

Wersja (numer wersji): 25.03.2020 (2.3)

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

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 powierzchni poprzednio opryskiwanej. Wodę użytą do mycia aparatury wypryskać na powierzchni poprzednio opryskiwanej, stosując te same środki ochrony osobistej. Przekazać uprawnionemu przedsiębiorcy posiadającemu zezwolenie na gospodarowanie tego rodzaju odpadami. Zalecana metoda unieszkodliwiania: obróbka fizyko-chemiczna, termiczna.

Kod odpadu:

07 04 80\* - Przeteterminowane 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 DOTYCZĄCE TRANSPORTU

<b>14.1. NUMER UN (nr ONZ)</b>	UN 3077
<b>14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN</b>	Materiał zagrażający środowisku, stały, I.N.O. (mieszanina kaptanu)
<b>14.3. KLASA ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE</b>	klasa 9
<b>14.4. GRUPA PAKOWANIA</b>	III
<b>14.5. ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA</b>	Tak. Materiał zagrażający środowisku, stały, I.N.O. (mieszanina kaptanu)

### 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 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



# KAPTAN

## ZAWIESINOWY 50 WP

### Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 2014/11/16

Aktualizacja: 2018/04/25

Wersja (numer wersji): 25.03.2020 (2.3)

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

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 Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286, 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.
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2018/1480 z dnia 4 października 2018 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, oraz w sprawie sprostowania rozporządzenia Komisji (UE) 2017/776

### 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

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

2.1, 3.2,4, 8.1, 11.1, 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 (droga pokarmowa), 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

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry

H351 – Podejrzewa się, że powoduje raka

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

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.



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

## ZAWIESINOWY 50 WP

### Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 2014/11/16

Aktualizacja: 2018/04/25

Wersja (numer wersji): 25.03.2020 (2.3)

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

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 o pakowaniu. 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 o szerokości:  
- 20 m z równoczesnym zastosowaniem rozpylaczy redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas za biegu o 50% lub  
- 30 m, w tym 10 m strefy ochronnej pokrytej zwartą roślinnością.

W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej od terenów nieużytkowanych rolniczo o szerokości:

- 3 m w uprawie jabłoni i gruszy,

- 1 m w uprawie fasoli szparagowej.

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

Okres od ostatniego zastosowania środka do dnia zbioru rośliny uprawnej (okres karencji):

jabłoni, grusza - 7 dni, fasola szparagowa – 14 dni.

#### 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 dostarczonej dla niego karcie charakterystyki.