

# SADOPLON 75 WP

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2014/11/16 (2)

Aktualizacja (nr): 2018/05/15 (3)

### 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. Identyfikator produktu

SADOPLON 75 WP

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

##### Zastosowania zidentyfikowane

Środek grzybobójczy w formie proszku do sporządzania zawiesiny wodnej o działaniu kontaktowym do stosowania zapobiegawczego w ochronie roślin sadowniczych przed chorobami grzybowymi. Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu opryskiwaczy polowych i 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)

lub

112

### 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Klasa zagrożenia i kod kategorii	Numery i treść zwrotów określających zagrożenie
Acute Tox. 4	H302 – Działa szkodliwie po połknięciu
Acute Tox. 4	H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania
Eye Dam. 1	H318 - Powoduje poważne uszkodzenia oczu
STOT RE Cat.2	H373 - Może spowodować uszkodzenie narządów (wątroba) w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia
Aquatic Chronic 1	H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

#### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

# SADOPLON 75 WP

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2014/11/16 (2)

Aktualizacja (nr): 2018/05/15 (3)

### Zwroty określające zagrożenie:

**H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**H302** Działa szkodliwie po połknięciu.

**H332** Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

**H373** Może spowodować uszkodzenie narządów (wątroba) w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.

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

**EUH208** – Zawiera Tiuram. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**EUH401** – W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

### Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

**P102** Chronić przed dziećmi.

**P260** Nie wdychać rozpylonej cieczy.

**P280** Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.

**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.

**P312** W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

Zebrać wyciek.

### 2.3. Inne zagrożenia

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

## 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszanki

Niebezpieczne składniki:

Numer CAS	Numer WE	Numer indeksowy	Numer rejestracji REACH	% [waga]	Nazwa	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1278/2008 [CLP]
137-26-8	205-286-2	006-005-00-4	Rejestracja REACH nie wymagana dla środków ochrony roślin	75	Tiuram	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
9043-30-5	Brak	Brak	Rejestracja REACH nie wymagana dla Polimerów	5 - 15	Alkohole, C13, rozgałęzione, etoksylogowane, 3-20 TE	Eye Dam. 1; H318, Acute tox, 4; H302

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

## 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

# SADOPLON 75 WP

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2014/11/16 (2)

Aktualizacja (nr): 2018/05/15 (3)

poszkodowany jest skażony mieszaniną, zalecane jest wyposażenie ochronne w postaci maski do sztucznego oddychania, rękawiczek jednorazowych.

#### 4.1.1. NARAŻENIE POPRZEZ 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 tą kartę.

#### 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.

#### 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

Obserwowane skutki narażenia ostrego na tiuram obejmują: bóle głowy, nudności i wymioty, zaburzenia rytmu serca, podrażnienie górnych dróg oddechowych i oczu, a podczas narażenia przewlekłego dochodzą też objawy neurologiczne. Często w następstwie zatrucia pojawiają się objawy zapalenia skóry, pokrzywka i wypryski skórne. W badaniach dodatkowych stwierdza się uszkodzenie wątroby. Tiuram jako metylowy analog disulfiramu blokuje metabolizm alkoholu etylowego, prowadząc do powstania objawów, tzw. „szoku disulfiramowego”.

### 4.3 wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Wskazówki dla osób udzielających pierwszej pomocy: brak antidotum. Stosować leczenie objawowe.

## 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

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

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

Zwarte strumienie wody.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu: chlorowódz, 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.

## 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 wyposażać 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 przykrycie np. plandeką, folią. 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.

### **6.3.3. Inne informacje związane z wyciekami lub uwolnieniem**

Nie określono

## **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.

## **7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

#### **7.1.1. Zalecenia**

Nie podnosić pyłu. Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

#### **7.1.2. Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

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, w tym informacje dotyczące 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.

## **8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

8.1.1. Nie zawiera substancji dla których ustalono indykatoryjne dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (NDA wspólnotowe).

**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 oczu lub twarzy**

Nosić okulary ochronne. Okulary można zastąpić maską całotwarzową. Stosować sprzęt atestowany zgodny z normą EN 166 (WE)

**b) Ochrona skóry****(i) 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. 0,12 mm. W przypadku kiedy zebrane doświadczenie wskazuje na konieczność zastosowania rękawic grubszych lub o wyższej klasie ochrony należy je zastosować. Stosować właściwą technikę usuwania rękawic (bez dotykania zewnętrznej powierzchni rękawicy) aby uniknąć kontaktu skóry z tym produktem. Każdorazowo po kontakcie ze środkiem umyć ręce wodą z mydłem.

**(ii) Inne**

Nieprzenikliwa odzież ochronna chroniąca przed pyłami i rozpylonymi cieczami, typ 4,5 zgodnie z normami EN 146, EN 139. Myć ciało wodą z mydłem. Utrzymywać wyposażenie ochronne w należytych 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. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

**c) Ochrona dróg oddechowych**

Zalecane jest stosowanie półmasksi lub maski całotwarzowej wykonane zgodnie z normą odpowiednio EN 140 lub EN 136 zaopatrzonej w pochłaniacz par organicznych typu A wykonane zgodnie z normą EN 143 i EN 149. Klasa wyposażenia powinna być adekwatna do natężenia czynników zagrożenia i czasu pracy.

**d) zagrożenia termiczne**

nie określono

**8.2.3 Kontrola narażenia środowiska**

Postępowanie zgodne z treścią etykiety produktu zapewnia spełnienie wymagań wynikających ze wspólnotowego prawodawstwa dotyczącego ochrony środowiska. Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

**9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

a) Wygląd	Ciało stałe o konsystencji proszku, koloru fioletowo-różowego.
b) Zapach	Bez zapachu
c) Próg zapachu	Nie prowadzono badań własnych mieszaniny, badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania ŚOR do obrotu.
d) pH	ok. 6,82 (CIPAC MT 75.3)
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia	145°C (dla tiuramu)
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	96°C
g) Temperatura zapłonu	Preparat nie jest łatwopalny (test A.10)
h) Szybkość parowania	Nie dotyczy, ciało stałe
i) Palność (ciała stałego, gazu)	Nie jest wysoce łatwopalny

# SADOPLON 75 WP

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2014/11/16 (2)

Aktualizacja (nr): 2018/05/15 (3)

j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Nie posiada właściwości wybuchowych
k) Prężność par	Pomijalna w temp. 25°C, $2,3 \times 10^{-3}$ Pa (tiuram)
l) Gęstość par	Nie dotyczy, ciało stałe.
m) Gęstość względna	Nie dotyczy - ciało stałe, oznaczono gęstość nasypową w temp. 20°C: 0,37 g/cm <sup>3</sup> (CIPAC MT 33)
n) Rozpuszczalność	Praktycznie nierozpuszczalny w wodzie: 16,5mg/L (dla tiuramu) rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych: słabo rozpuszczalny (dla tiuramu)
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	P=5,37, logP=1,73 (dla tiuramu)
p) Temperatura samozapłonu	Nie ulega samozapłonowi
q) Temperatura rozkładu	Nie określono
r) Lepkość	Nie dotyczy, ciało stałe
s) Właściwości wybuchowe	Nie posiada właściwości wybuchowych
t) Właściwości utleniające	Nie posiada właściwości utleniających zgodnie z metodą stożka UN O.1.

### 9.2. Inne informacje

Nie określono

## 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 jest znana.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Wilgoć, podwyższona temperatura, światło słoneczne, otwarty ogień.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład termiczny: NO<sub>x</sub>, CO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>.

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

a) Toksyczność ostra

Droga narażenia	Dawka/Stężenie/Poziom	Gatunek	Czas	Metoda
Droga pokarmowa	LD50 > 300 mg	szczur	-	OECD nr 420 / UE B.1 bis
Po naniesieniu na skórę	LD50 > 2000 mg	szczur	-	OECD nr 402 / UE B.3
Poprzez drogi oddechowe	LC50 4,1 mg/l	szczur	4h	Metoda jest zgodna z wytyczną OECD nr 403 (Maj 1981) oraz wytycznymi Komisji Europejskiej (metoda B2 zawarta w Dyrektywie Komisji 92/69/EEC, Aneks V)

Mieszanina działa szkodliwie po połknięciu

# SADOPLON 75 WP

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2014/11/16 (2)

Aktualizacja (nr): 2018/05/15 (3)

Mieszanina działa szkodliwie w następstwie wdychania

b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Badanie	Materiał/ Gatunek	Metoda
Drażnienie skóry	królik	OECD nr 404 / UE B.4

Badania nie wykazały działania żrącego lub drażniącego w kontakcie ze skórą.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Badanie	Materiał/ Gatunek	Metoda
Działanie drażniące na oczy	królik	OECD nr 405 / UE B.5

Badania wykazały działanie powodujące poważne uszkodzenie oczu.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Badanie	Materiał/ Gatunek	Metoda
Działanie uczulające na skórę	świnka morska	OECD 406 / UE B.6

Badania nie wykazały uczulającego działania mieszaniny na skórę.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Badanie	Materiał/ Gatunek	Metoda
-	-	Obliczeniowa

Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny.

Metoda obliczeniowa nie wskazuje na działanie mutagenne na komórki rozrodcze.

f) Działanie rakotwórcze

Badanie	Materiał/ Gatunek	Metoda
-	-	Obliczeniowa

Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny.

Metoda obliczeniowa nie wskazuje na działanie rakotwórcze.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Badanie	Materiał/ Gatunek	Metoda
Działanie uczulające na skórę	świnka morska	OECD 406 / UE B.6

Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny.

Metoda obliczeniowa nie wskazuje na szkodliwe działanie na rozrodczość.

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Badanie	Materiał/ Gatunek	Metoda
-	-	Obliczeniowa

Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny.

Metoda obliczeniowa nie wskazuje na toksyczne działanie na narządy docelowe

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Badanie	Materiał/ Gatunek	Metoda
-	-	Obliczeniowa

Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny.

Zawiera tiuram. Długotrwałe oddziaływanie mieszaniny może skutkować uszkodzeniem wątroby.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

Badanie	Materiał/ Gatunek	Metoda
-	-	Obliczeniowa

Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny.

Metoda obliczeniowa nie wskazuje na zagrożenie spowodowane aspiracją.

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

# SADOPLON 75 WP

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2014/11/16 (2)

Aktualizacja (nr): 2018/05/15 (3)

Ostra i przewlekła toksyczność dla ryb, skorupiaków, glonów i innych roślin wodnych

Organizmy		Dawka/Stężenie/Poziom
Ryby	Pstrąg	LC <sub>50</sub> / 96 h = 0,33 mg/l
Ryby	Karp	LC <sub>50</sub> / 96 h = 0,49 mg/l
Skorupiaki	Rozwielitka	EC <sub>50</sub> /48 h = 0,058 mg/l
Glony	-	LC <sub>50</sub> / 72 h = 0,40 mg/l

Toksyczność dla mikro- i makroorganizmów glebowych

Organizmy	Dawka/Stężenie/Poziom	Metoda
Dżdżownice	LC <sub>50</sub> po 14 dniach wynosi 118,24 mg/kg suchej gleby	OECD nr 207

Mieszanina jest sklasyfikowana jako działająca bardzo toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Tiuram ulega szybkiej mineralizacji z wydzielaniem dużej ilości CO<sub>2</sub> (DT<sub>50</sub> = 2 dni, DT<sub>90</sub> = 7 dni)

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Tiuram oceniono jako mający niski potencjał bioakumulacyjny. BCF=6. Patrz podsekcja 9.1 współczynnik podziału oktanol/woda Ko/w.

### 12.4. Mobilność w glebie

W wyniku badań ustalono, że tiuramu ulega przemieszczaniu w glebie w stopniu od średniego do znikomego z zakresem wartości stałej adsorpcji Freundlich'a Koc = 2245 – 24526

### 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.

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Usuwanie odpadów

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. Przekazać uprawnionemu przedsiębiorcy posiadającemu zezwolenie na gospodarowanie tego rodzaju odpadami.

### 13.2. Postępowanie z zanieczyszczonymi opakowaniami

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i wód podziemnych. Nie mieszać z odpadami komunalnymi i nie składować na wysypiskach komunalnych. Przemyć trzykrotnie pojemnik. Resztki cieczy rozcieńczyć wodą i wypryskać na powierzchni poprzednio opryskiwanej. Wodę użytą do mycia aparatury wypryskać na powierzchni poprzednio opryskiwanej, stosując te same środki ochrony osobistej. Nie spalać opróżnionych opakowań po środkach we własnym zakresie. Przekazać uprawnionemu przedsiębiorcy posiadającemu zezwolenie na gospodarowanie tego rodzaju odpadami. Pojemnika nie używać ponownie.

## 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Opakowanie i transport podlegają przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.



# SADOPLON 75 WP

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2014/11/16 (2)

Aktualizacja (nr): 2018/05/15 (3)

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

3077

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Materiał zagrażający środowisku, stały, I.N.O. (tiuram)

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

9

### 14.4 Grupa pakowania

III

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Tak. Materiał zagrażający środowisku, stały, I.N.O.(mieszanina tiuramu)

### 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

IBC nie dotyczy, nie przewożony luzem

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- 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)
- 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.

## 16. INNE INFORMACJE

### a) Wykaz punktów karty, których treść uległa zmianie

2.1, 2.2., 15.1.

### b) Wyjaśnienie skrótów i akronimów jakie mogły zostać zastosowane w karcie charakterystyki;

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

**m/m** - masowo masowy

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

# SADOPLON 75 WP

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2014/11/16 (2)

Aktualizacja (nr): 2018/05/15 (3)

**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

### c) Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Dokumentacja rejestracyjna produktu – Zaprawa Nasienna T75 DS. WS wraz ze złożonymi raportami z badań toksykologicznych, ekotoksykologicznych i fizykochemicznych

### d) Metody oceny informacji jakie wykorzystano w celu dokonania klasyfikacji

Metody obliczeniowe

Badania własne

### e) 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

Acute toxicity: Cat. 4 Toksyczność ostra kategorii 4

STOT RE: Cat.2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokrotne narażenie kategorii 2

Eye irritation: Cat.2 Poważne działanie drażniące na oczy kategorii 2

Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu kategorii 1

Skin irritation: Cat.2 Działanie drażniące na skórę kategorii 2

Skin sensitization: Cat.1 Działanie uczulające na skórę kategorii 2

Aquatic acute: Cat.1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kategorii 1 (ostre)

Aquatic chronic: Cat.1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kategorii 1 (przewlekłe)

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

EUH401 W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

M Faktor Współczynnik klasyfikacyjny M

### e) zalecenia dotyczące wszelkich wskazanych szkoleń pracowników, w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska.

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

*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.*