



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki mieszaniny zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II

## Phoenix 500 SC

Data aktualizacji: 09.04.2017

Wersja 4

Nr produktu: FNG56820-M

Data sporządzenia: 12.11.2013

R-6289 EU MCW-296 SC

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

## Phoenix 500 SC

Synonimy: MCW-296 SC; Folpet 500 SC

Czysta substancja/mieszanina mieszanina

Zawiera *Folpet*

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

Zastosowania zidentyfikowane Fungicyd  
Brak dostępnych informacji

Zastosowania odradzane

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Adres dostawcy: ADAMA Polska Sp. z o.o.,  
ul. Sienna 39, 00-121 Warszawa,  
Tel. +48 22 395 66 60  
e-mail: [biuro@adama.com](mailto:biuro@adama.com)

W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji prosimy o kontakt

Adres e-mail [karty.charakterystyki@adama.com](mailto:karty.charakterystyki@adama.com)

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy +48 22 395 66 60, w godzinach 9.00- 17.00  
lub 998 Państwowa Straż Pożarna  
lub 999 Pogotowie Ratunkowe

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZENIA

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według Rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 (CLP)

Rakotwórczość: Kategoria zagrożenia 2. (H351)

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego: Kategoria zagrożenia 1. (H400)  
Kategoria zagrożenia 1. (H400)  
zagrożenie ostre

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego: Kategoria zagrożenia 1. (H410)  
Kategoria zagrożenia 1. (H410)



## zagro enie przewlekłe

### 2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodne z Rozporz dzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)

Piktogramy okre laj ce rodzaj zagro enia



**Hasło ostrzegawcze**

**Zwroty wskazuj ce rodzaj zagro enia:**

**Zwroty wskazuj ce rodki ostro no ci**

Uwaga

H351 . Podejrzuwa si , e powoduje raka.

H400 . Dziaja bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 . Dziaja bardzo toksycznie na organizmy wodne, powoduj c dŁugotrwaŁe skutki.

P102 . Chroni przed dzie mi.

P201 . Przed u yciem zapozna si ze specjalnymi rodkami ostro no ci.

P270 . Nie je , nie pi i nie pali podczas u ywania produktu.

P280 . Stosowa r kawice ochronne/odzie ochronn /ochron oczu/ochron twarzy.

P308 + P313 . W PRZYPADKU nara enia lub styczno ci: Zasi gn porady/zgŁo si pod opiek lekarza.

P391 . Zebra wyciek.

P501 . Niewykorzystany rodek przekaza do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów niebezpiecznych. Opró nione opakowania po rodku zwróci do sprzedawcy rodków ochrony ro lin b d cych rodkami niebezpiecznymi.

**Informacje uzupeŃniaj ce o zagro eniach**

**Zwroty dotycz ce szczególnych zagro e zgodnie z prawem UE**

**Dodatkowe zwroty okre laj ce warunki bezpiecznego stosowania**

EUH401 . W celu unikni cia zagro e dla zdrowia ludzi i rodowiska, nale y post powa zgodnie z instrukcj u ycia.

EUH208 . Zawiera folpet i heksametylenotetramin (metenamin ). Mo e powodowa wyst pienie reakcji alergicznej.

SP1 . Nie zanieczyszcza wód rodkiem ochrony ro lin lub jego opakowaniem. Nie my aparatury w pobli u wód powierzchniowych. Unika zanieczyszczenia wód poprzez rowy odwadniaj ce z gospodarstw i dróg.

SPe 3 . W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szeroko ci 1 m od zbiorników i cieków wodnych. W celu ochrony ro lin oraz stawonogów nieb d cych celem dziaŁania rodka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szeroko ci 1m od terenów nieu ytkowanych rolniczo.

### 2.3 Inne zagro enia

Brak danych.

**SEKCJA 3: SKĹAD / INFORMACJA O SKĹADNIKACH****3.1. Substancje:**

Nie dotyczy

**3.2 Mieszaniny:**Identyfikator produktu: *Phoenix 500 SC*

SkĹadniki mieszaniny:

Nazwa chemiczna	% wagowy	Nr CAS	Nr WE (EC)	Nr indeksowy	Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozporz dzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Współczynnik M	Numer rejestracyjny REACH
folpet (PN)/ N-(trichlorometylosulfanylo)ftalimid	38 - 42	133-07-3	205-088-6	613-045-00-1	Acute Tox. 4 (H332) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351) Aquatic Acute 1 (H400)	M = 10	-
sól sodowa polimeru sulfonowanych w gĹowodorów aromatycznych	3,5 - 5	N/A	-	-	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)		-
kwask fumarowy	1 - 1,5	110-17-8	203-743-0	607-146-00-X	Eye Irrit. 2 (H319)		-
metenamina / urotropina; heksametylenotetramina	0,5 - 1	100-97-0	202-905-8	612-101-00-2	Flam. Sol. 2 (H228) Skin Sens. 1 (H317)		-

PeĹne znaczenie zwrotów H i EUH (tycz cych si zagro enia i klasy zagro enia UE): patrz sekcja 16.

**SEKCJA 4: RODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1 Opis rodków pierwszej pomocy****Porada ogólna**

W razie wypadku lub zĹęgo samopoczucia, niezwłocznie zwróci si o pomoc do lekarza (je li to mo liwe, pokaza instrukcj stosowania lub kart charakterystyki). Osoba udzielaj ca pierwszej pomocy: zwróci uwag na wĹasn ochron .

**Nara enie przez drogi oddechowe**

Wynie /wyprowadzi poszkodowanego z miejsca nara enia na wie e powietrze. W przypadku zaburzenia lub zatrzymania oddechu zastosowa sztuczne oddychanie. Wezwa lekarza.

**Kontakt ze skór**

Natychmiast zdj zanieczyszczon odzie i obuwie, a ska one powierzchnie ciaĹa umy niezwłocznie mydĹem i du ilo ci wody. W przypadku objawów podra nienia skóry, skonsultowa si z lekarzem.

**Kontakt z oczami**

Natychmiast przemy oczy du ilo ci czystej bie cej wody. Po wst pnym przepłukaniu usun soczewki kontaktowe, je li s obecne i kontynuowa płukanie przez co najmniej 15 minut. W trakcie płukania trzyma oko szeroko otwarte. Je eli objawy si utrzymuj , wezwa lekarza okulist .

**Nara enie przez przewód pokarmowy**

DokĹadnie przepłuka jam ustn . Poda do wypicia du ilo wody. Je eli objawy si utrzymuj , wezwa lekarza.

Uwaga: je li osoba poszkodowana jest nieprzytomna lub traci wiadomo , nie podawa doustnie adnych napojów i medykamentów.

**Wyposa enie ochronne osoby udzielaj cej pierwszej pomocy**

Stosowa wymagane rodki ochrony indywidualnej.

**4.2 Najwa niejsze ostre i opó nione objawy oraz skutki nara enia****Objawy**

Brak znanych



#### **4.3 Wskazania dotycz ce wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego post powania z uszkodzonym**

**Wskazówka dla lekarzy** Stosowa leczenie objawowe i wspomagaj ce.

### **SEKCJA 5: POST POWANIE W PRZYPADKU PO ARU**

#### **5.1 rodki ga nicze**

##### **Odpowiednie rodki ga nicze:**

Naley stosowa rodki ga nicze odpowiednie dla lokalnych warunków oraz otaczaj cego rodowiska, takie jak: chemiczne proszki i piany ga nicze, dwutlenek w gla, rozproszony strumie wody, zamgławianie wod .

##### **Niewiã ciwe rodki ga nicze:**

Brak danych.

#### **5.2 Szczególne zagro enia zwi zane z substancj lub mieszanin**

Nieznane s konkretne zagro enia.

W przypadku po aru mog powsta : lotne toksyczne gazy (produkty rozkładu termicznego), tlenki w gla (CO<sub>x</sub>), tlenki azotu (NO<sub>x</sub>), tlenki siarki (SO<sub>x</sub>) oraz zwi zki chloru (HCl i CSCl<sub>2</sub>). Patrz tak e sekcja 10.

#### **5.3 Informacje dla stra y po arnej**

W razie po aru, je li zachodzi taka konieczno , nale y stosowa butlowy aparat powietrzny.

W razie po aru i/lub wybuchu nie nale y wdycha wzywów/oparów/dymów.

### **SEKCJA 6: POST POWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO RODOWISKA**

#### **6.1 Indywidualne rodki ostro no ci, wyposa enie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

##### **6.1.1. Dla osób nienale cych do personelu udzielaj cego pomocy**

##### **Indywidualne rodki ostro no ci**

Stosowa wymagane rodki ochrony indywidualnej. Unika kontaktu z oczami oraz skór . Ewakuowa personel w bezpieczne miejsca. W danym przypadku mie na wzgl dzie niebezpiecze stwo po lizgu.

##### **6.1.2. Dla osób udzielaj cych pomocy / sũ b ratowniczych**

Unika kontaktu ze rodkiem oraz zanieczyszczenia oczu i skóry. Stosowa odpowiednie rodki ochrony osobistej zalecane w Sekcji 8 (odzie ochronna, r kawice ochronne, okulary ochronne lub ochrona twarzy).

#### **6.2 rodki ostro no ci w zakresie ochrony rodowiska**

Powstrzyma wyciek, je li wyst pi. O ile jest to bezpieczne, nale y zapobiec dalszemu wyciekowi lub rozlewaniu. Nie dopuszcza do przedostawania si produktu do cieków wodnych, rowów odwadniaj cych, kanalizacji ciekowej, piwnic lub obszarów zamkni tych. Nie spũkiwa produktu do wód powierzchniowych, gruntowych i gleby ani systemu kanaów sanitarnych. W przypadku uwolnienia produktu do rodowiska/kanalizacji, niezwłocznie powiadomi sũ by ochrony i wã ciwe organy administracyjne.

#### **6.3 Metody i materiaý zapobiegaj ce rozprzestrzenianiu si ska enia i sũ ce do usuwania ska enia**

Je li to mo liwe, zlikwidowa wyciek (zamkn dopýw cieczy, uszczelni ). Wi kszy wyciek obwajowa i odpompowa zebran ciecz. Pozostaj ci absorbowa oboj tnym materiaýem chýnnym, np. piaskiem, ziemi okrzemkow itp., zebra mechanicznie razem z silnie zanieczyszczon gleb do oznakowanego, zamykanego pojemnika na odpady w celu utylizacji zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

#### **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Spr t ochronny i odzie - patrz sekcja 8.

Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13 i 15.

**SEKCJA 7: POST POWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE****7.1 rodki ostro no ci dotycz ce bezpiecznego post powania****7.1.1. Informacje dotycz ce bezpiecznej pracy/stosowania**

Stosowa wymagane rodki ochrony indywidualnej. Unika zanieczyszczenia oczu, skóry oraz odzie y. Zaleca si pranie zanieczyszczonych ubra przed ponownym u yciem. Nie wdycha pyłu/dymu/gazu/mgÿ/par oraz rozpylonej cieczy. Nie je , nie pi , nie pali tytoniu ani nie przechowywa ywno ci w pomieszczeniach roboczych. Podczas pracy w pomieszczeniach stosowa wyÿ cznie z odpowiedni wentylacj miejscow .

**7.1.2. Ogólne zasady przestrzegania higieny w miejscu pracy**

Przestrzega zalece obowizuj cych podczas pracy z czynnikami chemicznymi zgodnie z rozporz dzeniem Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpiecze stwa i higieny pracy zwi zanej z wyst powaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005, nr 11, poz. 86, z pó niejszymi zmianami). Nie je i nie pi oraz nie pali tytoniu podczas stosowania produktu. My r ce przed ka d przerw w pracy i po jej zako czeniu. Zaleca si regularne czyszczenie urz dze , miejsca pracy oraz pranie ubra przed ponownym u yciem.

Zalecane wyposa enie miejsca pracy: myjka do oczu i prysznic bezpiecze stwa.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotycz ce wszelkich wzajemnych niezgodno ci**

Pojemniki z produktem przechowywa szczelnie zamkni te w suchym, chÿdnym i dobrze wentylowanym miejscu. Chroni przed dzie mi.

Patrz tak e sekcja 10.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) ko cowe**

Aktualnie nie s znane.

**SEKCJA 8: KONTROLA NARA ENIA / RODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1 Parametry dotycz ce kontroli**

<u>Nazwa substancji</u>	<u>nr CAS</u>	<u>normatyw</u>	<u>warto</u>	<u>jednostka</u>
metenamina	100-97-0	NDS	4	mg/m <sup>3</sup>

**Poziom niepowoduj cy szkodliwego dziañania na zdrowie czÿwieka (DNEL)**

Brak danych

**Przewidywane st enie niepowoduj ce zmian w rodowisku (PNEC)**

Brak danych

**8.2 Kontrola nara enia****8.2.1 Stosowane techniczne rodki kontroli**

Zapewni odpowiedni wentylacj miejscow wywiewn oraz wentylacj ogóln pomieszczenia. W przypadku niedostatecznej wentylacji i przy du ym st eniu oparów u ywa ochrony dróg oddechowych, szczególnie na obszarach zamkni tych.

**8.2.2 Indywidualny sprz t ochronny Ę rodki ochrony indywidualnej**

**Ochrona oczu lub twarzy**

Szczelne gogle/okulary z osÿonami bocznymi chroni ce przed kroplami cieczy, klasa odporno ci 3 (PN-EN 166:2005) lub osÿona twarzy chroni ca przed rozbryzgami cieczy, klasa 3.

**Ochrona r ki skóry**

Stosowa uniwersalne r kawice ochronne z kauczuku naturalnego, butylowego, neoprenu (kauczuk polichloropropylowy), nitylu i innych tworzyw odpornych na dziañanie czynników chemicznych ( PN-EN ISO 374-1:2017-01). Zaleca si nieprzepuszczaln odzie chroni c przed opryskaniem ciecz (typ 6, PN-EN 13034+A1:2010), a tak e obuwie



ochronne ( PN-EN ISO 20345:2012).

#### Ochrona dróg oddechowych

Nie jest wymagana w warunkach normalnej pracy ze rodkiem przy zapewnieniu odpowiedniej i sprawnie działającej wentylacji.

W przypadkach wyst powania du ego st enia oparów, stosowa indywidualn ochron dróg oddechowych z filtrem par oznaczonym kolorem br zowym lub biaym i liter A, A2 P2 ( PN-EN 14387+A1:2010).

#### Ogólne kwestie zwi zane z higieny pracy

Obowi zuj przepisy ogólne przemysjowej higieny pracy. Nie dopuszcza do przekraczania w rodowisku miejsca pracy dopuszczalnych st e normatywnych niebezpiecznych składników. My r ce przed ka d przerw i po zako czeniu pracy. W trakcie stosowania nie je , nie pi , nie pali tytoniu. Nie przechowywa ywno ci i pasz zwierz cych w miejscu pracy. Ubrania pra osobno przed kolejnym u ytkowaniem. Przed wej ciem do pomieszcze , w których odbywa si konsumpcja, zdj zanieczyszczon odzie i wyposa enie ochronne. Patrz tak e sekcja 7.

#### 8.2.3 Kontrola nara enia rodowiska

Zabezpieczy przed przedostawaniem si do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i rodowiska (grunt, zbiorniki wodne)

### SEKCJA 9: WŁA CIWO CI FIZYCZNE I CHEMICZNE

#### 9.1 Informacje na temat podstawowych wła ciwo ci fizycznych i chemicznych.

<u>Własno ci</u>	<u>Warto ci / metoda oznaczania, uwagi dodatkowe</u>
a) Wygl d:	Be owo-biaja ciecz
b) Zapach:	Organiczny, delikatny.
c) Próg zapachu:	Brak dost pnych danych.
d) pH:	4,5 . 6 / CIPAC MT 75.3
e) Temperatura topnienia/krzepni cia:	Brak dost pnych danych. / folpet: 179-180°C
f) Pocz tkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Brak dost pnych danych.
g) Temperatura zapłonu:	> 80°C / EEC A.9
h) Szybko parowania:	Nie dotyczy.
i) Palno (ciała stałego, gazu):	Nie dotyczy. (ciecz)
j) Górna/dolna granica palno ci lub górna/dolna granica wybuchowo ci:	Brak dost pnych danych.
k) Pr no par:	Brak dost pnych danych./ folpet: 2,1x10 <sup>-5</sup> (temp. 25°C), 4,5x10 <sup>-4</sup> (temp. 45°C)
l) G sto par:	Brak dost pnych danych.
m) G sto wzgl dna:	1,24 . 1,28 g/ml / EEC A.3, temp. 22°C
n) Rozpuszczalno :	Brak dost pnych danych.
o) Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Wi cej informacji podanych jest w sekcji 12. / folpet: 3,017 (temp. 20°C)
p) Temperatura samozapłonu:	> 400°C / EEC A.15
q) Temperatura rozkładu:	Brak dost pnych danych.
r) Lepko :	1500 mm <sup>2</sup> /s (temp. 40°C) / CIPAC MT 114
s) Wła ciwo ci wybuchowe:	Produkt nie ma wja ciwo ci wybuchowych.
t) Wła ciwo ci utleniaj ce:	Produkt nie ma wja ciwo ci utleniaj cych.

#### 9.2 Inne informacje

##### Napi cie powierzchniowe cieczy (mN/m)

Brak dost pnych danych.

Podane dane fizykochemiczne s warto ciami typowymi dla badanego produktu. Mog si jednak ró ni w zale no ci od próby. W zwi zku z tym nie nale y traktowa podanych warto ci jako ciszej specyfikacji produktu.

**SEKCJA 10: STABILNO I REAKTYWNO**

<b>10.1 Reaktywno</b>	Nie s znane dane.
<b>10.2 Stabilno chemiczna</b>	Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania.
<b>10.3 Mo liwo wyst powania niebezpiecznych reakcji</b>	Nie s znane w zalecanych warunkach, nie wyst puj niebezpieczne reakcje polimeryzacji.
<b>10.4 Warunki, których nale y unika</b>	Chroni przed bezpo rednimi ródjami ciepja, otwartym ogniem i iskrami. Patrz tak e sekcja 7.
<b>10.5 Materiaûy niezgodne</b>	Unika kontaktu z silnymi rodkami utleniaj cymi oraz silnymi kwasami i alkaliami (zasady). Patrz tak e sekcja 7.
<b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkjadu</b>	Tlenki w gla (CO <sub>x</sub> ), tlenki azotu (NO <sub>x</sub> ), tlenki siarki (SO <sub>x</sub> ) oraz zwi zki chloru (HCl, CSCl <sub>2</sub> ). Patrz tak e sekcja 5.2. Rozkjad nie zachodzi podczas zalecanego stosowania.

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1 Informacje dotycz ce skutków toksykologicznych**

<b>Substancja</b>	Nie dotyczy		
<b>Mieszanina / produkt</b>	Istotne klasy zagro enia		
<b>a) Toksyczno ostra</b>	<b>Warto ci</b>	<b>Gatunek</b>	<b>Metoda, uwagi</b>
LD <sub>50</sub> Ę doustnie; mg s.cz./kg m.c.	> 5000	szczur	OECD 401
LD <sub>50</sub> Ę naskórnice; mg s.cz./kg m.c.	> 2000	szczur	OECD 402
LC <sub>50</sub> Ę inhalacyjnie; mg/l/4 godz.	> 5,28	szczur	OECD 403
<b>b) Dziañanie r ce/dra ni ce na skór</b>	Brak wja ciwo ci dra ni cych	królik	OECD 404
<b>c) Powa ne uszkodzenie oczu/dziañanie dra ni ce na oczy</b>	Brak dziañania dra ni cego	królik	OECD 405
<b>d) Dziañanie uczulaj ce na drogi oddechowe lub skór</b>	Brak wja ciwo ci uczulaj cych na skór	winka morska	OECD 406
<b>e) Dziañanie mutagenne na komórki rozrodcze</b> folpet	Nie sklasyfikowany jako wykazuj cy dziañanie mutagenne.		
<b>f) Dziañanie rakotwórcze</b> folpet	Zaklasyfikowany ze zwrotem H351 jako rakotwórczy, kategoria 2		
<b>g) Szkodliwe dziañanie na rozrodczo</b> folpet	Brak dziañania szkodliwego na ukjad rozrodczy.		
<b>h) Dziañanie toksyczne na narz dy docelowe Ę nara enie jednorazowe (STOT SE)</b> folpet	Brak danych		
<b>i) Dziañanie toksyczne na narz dy docelowe Ę nara enie powtarzane (STOT RE)</b> folpet	Brak danych		
<b>j) Zagro enie spowodowane aspiracj</b> folpet	Brak danych		

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1 Toksyczno**

Toksyczno ostra

**Toksyczno dla organizmów wodnych**

	<u>Warto ci</u>	<u>Gatunek</u>	<u>Metoda, uwagi</u>
Ryby, LC <sub>50</sub> 96-godzinne nara enie (mg/l)	0,256	pstr g t czowy, <i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 204
Skorupiaki, EC <sub>50</sub> 48-godzinne nara enie (mg/l)	3,9	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202
Głony, EC <sub>50</sub> 72-godzinne nara enie (mg/l)	48,4	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	OECD 201
Inne ro liny, EC <sub>50</sub> (µg/l)	Brak danych		OECD 221

**Toksyczno dla organizmów l dowych**Ptaki, LD<sub>50</sub> Ę doustnie (mg/kg)

folpet	> 2510	przeziór wirginijski	EPA 71-1
<b>Pszczoły, LD<sub>50</sub> Ę doustnie (µg/pszczoł )</b>			
folpet	> 236		EPPO 170 (1992)

**12.2 Trwaó i zdolno do rozkãdu**

<b>Degradacja abiotyczna</b>	<u>Warto ci</u>	<u>Metoda</u>	<u>Uwagi</u>
<b>Woda, DT<sub>50</sub>, dni</b> folpet	< 0,05	OECD 111	pH 7
<b>Gleba, DT<sub>50</sub>, dni</b> folpet	4,3	SETAC	25°C
<b>Biodegradacja</b> folpet	ýatwo ulega biodegradacji	OECD 301 B	

**12.3 Zdolno do bioakumulacji**

	<u>Warto ci</u>	<u>Metoda</u>	<u>Uwagi</u>
<b>Wspóóczynnik podziaó (n-oktanol/woda) Log Pow</b> folpet	3,017		20 °C
<b>Wspóóczynnik biokoncentracji (BCF)</b> folpet	56	OECD 305E	brak danych

**12.4 Mobilno w glebie**

	<u>Warto ci</u>	<u>Metoda</u>	<u>Uwagi</u>
<b>Adsorpcja/desorpcja</b> folpet	304		Koc

**12.5 Wyniki oceny wã ciwo ci PBT i vPvB**

Skýadniki tej mieszaniny nie speñniaj kryteriów klasyfikacji jako substancje PBT lub vPvB.

**12.6 Inne szkodliwe skutki dziañania**

Brak dost pnych danych.





## SEKCJA 13: POST POWANIE Z ODPADAMI

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Odpady z pozostaó ci/niezu ytych produktów

Utylizacj /unieszkodliwianie nale y przeprowadza zgodnie z obowi zym prawem i przepisami regionalnymi, krajowymi i miejscowymi w instalacjach lub urz dzeniach speñniaj cych okre lone wymagania (producent lub licencjonowane zakłady, takie jak spalarnia odpadów chemicznych, wyposa ona w odpowiednie filtry - pęcunki wie owe). Nie usuwa do kanalizacji. Nie dopu ci do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Składowa na składowiskach odpowiednich dla pestycydów.

#### Zanieczyszczone opakowanie

Nieprawidłowa utylizacja lub ponowne u ycie pojemników i materiaýów opakowaniowych mog by niebezpieczne i niezgodne z prawem. Opró nione opakowania zwróci do sprzedawcy, u którego rodek został zakupiony. Nie składowa na składowiskach odpadów oboj tnych. Unieszkodliwianie opakowania produktu przeprowadzi zgodnie z obowi zymi przepisami w instalacjach lub urz dzeniach speñniaj cych okre lone wymagania (licencjonowane zakłady lub producent).

#### Inne informacje /kody odpadów

U ytkownik powinien przyporz dkowywa kody odpadów w oparciu o cel, do którego zastosowano produkt.

Wymienione poni ej kody odpadów s propozycj opart na prawdopodobnym przeznaczeniu produktu. Je li jest to wją ciwe, na podstawie specyficznych zastosowa mog zosta przyporz dkowane tak e i inne kody odpadów.

02 01 08 - odpady agrochemikaliów zawieraj ce substancje niebezpieczne, w tym rodki ochrony ro lin I i II klasy toksyczno ci (bardzo toksyczne i toksyczne).

20 - odpady komunalne ý cznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie

20 01 19 rodki ochrony ro lin I i II klas toksyczno ci (bardzo toksyczne i toksyczne np. herbicydy, insektycydy).

20 01 80 rodki ochrony ro lin inne ni wymienione w 20 01 19

15 01 10 - opakowania zawieraj ce pozostaý ci substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. rodkami ochrony ro lin I i II klasy toksyczno ci . bardzo toksyczne i toksyczne).

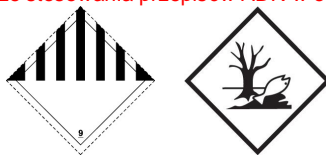
## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZ CE TRANSPORTU

	ADR/RID (drogowy/kolejowy)	IMDG (morski)	ICAO/IATA (powietrzny)
<b>14.1 Numer UN (numer ONZ)</b>	3082 (uwaga*)	3082 (uwaga*)	3082 (uwaga*)
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	MATERIAý ZAGRA AJ CY RODOWISKU, CIEKýY, I.N.O. (folpet)	ENVIRONMENTALL Y HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Folpet)	ENVIRONMENTALL Y HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Folpet)
<b>14.3 Klasa (-y) zagro enia w transporcie</b>	9	9	9
<b>14.4 Grupa pakowania</b>	III	III	III
<b>14.5 Zagro enia dla rodowiska (marine pollutant)</b>	tak	yes	Yes
<b>14.6 Szczególne rodki ostro no ci dla</b>			



## u ytkowników

\*) Uwaga . na mocy przepisu szczególnego 375 do umowy ADR 2015, z dniem 01 stycznia 2015r. towary opatrzone do tej pory numerami: UN 3082 i UN 3077 s zwolnione ze stosowania przepisów ADR w odniesieniu do opakowa do pojemno ci 5L



### **14.7 Transport luzem zgodnie z zaŹ cznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

Nie dotyczy.

## **SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZ CE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

### **15.1 Przepisy prawne dotycz ce bezpiecze stwa, zdrowia i ochrony rodowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322.) z pó niejszymi zmianami,
- Rozporz dzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwole i stosowanych ogranicze w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniaj ce dyrektyw 1999/45/WE oraz uchylaj ce rozporz dzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporz dzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak równie dyrektyw Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U.UE L136 z dnia 30 grudnia 2006 r z pó niejszymi zmianami). Rozporz dzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniaj ce i uchylaj ce dyrektyw 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniaj ce rozporz dzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku z pó niejszymi zmianami).
- Rozporz dzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1107/2009 z dnia 21 pa dziernika 2009 r. dotycz ce wprowadzania do obrotu rodków ochrony ro lin i uchylaj ce dyrektyw Rady 79/117/EWG i 91/414/EWG (Dz. Urz. UE 309 z 24 listopada 2009 r. z pó niejszymi zmianami)
- Rozporz dzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniaj ce rozporz dzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporz dzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 354 z 31 grudnia 2008 roku)
- Rozporz dzenie 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 pó niejszymi zmianami)
- Rozporz dzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowa substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.12 poz.445 z pó niejszymi zmianami).
- Rozporz dzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, ruroci gów oraz pojemników i zbiorników sŹ ych do przechowywania lub zawieraj cych substancje stwarzaj ce zagro enie lub mieszaniny stwarzaj ce zagro enie (Dz.U.15.1368)
- Rozporz dzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposa a si w zamkni cia utrudniaj ce otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrze enie o niebezpiecze stwie (Dz.U.12 poz. 688 z pó niejszymi zmianami)
- Rozporz dzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymaga dla rodków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173).
- Rozporz dzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r w sprawie bezpiecze stwa i higieny pracy zwi zanej z wyst powaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U.05.11.86 z pó niejszymi zmianami)
- Rozporz dzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ogranicze produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzaj cych zagro enie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawieraj cych takie substancje lub mieszaniny (Dz.U.13 poz.180 z pó niejszymi zmianami)
- Rozporz dzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 pa dziernika 2013 r. w sprawie stosowania ogranicze wyszczególnionych w zaŹ czniku XVII do rozporz dzenia nr 1907/2006 (Dz.U.13.1314 z pó niejszymi zmianami).
- Rozporz dzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 wrze nia 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpiecze stwa i higieny pracy (Dz. U. 1997 nr 129 poz. 844 z pó niejszymi zmianami)



- Rozporz dzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwy szych dopuszczalnych st e i nat e czynników szkodliwych dla zdrowia w rodowisku pracy (Dz.U.14.817 z pó niejszymi zmianami),.
- Rozporz dzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie bada i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w rodowisku pracy (Dz.U.201133 poz.166)
- Rozporz dzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpiecze stwa i higieny pracy zwi zanej z wyst powaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86 z pó niejszymi zmianami)
- Rozporz dzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w rodowisku pracy (Dz.U.12 poz. 890 z pó niejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.13 poz. 21 z pó niejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.11.227.1367 z pó niejszymi zmianami) oraz O wiadczenie Rz dowe z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie wej cia w ycie zmian do zař czników A i B Umowy europejskiej dotycz cej mi dzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporz dzonej w Genewie dnia 30 wrze nia 1957 r. (Dz.U. 2015 poz. 882).
- Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r. o ochronie ro lin (Dz. U. 2004, nr 11, poz. 94, z pó niejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 8 marca 2013 o rodkach ochrony ro lin (Dz.U. poz. 455 z pó niejszymi zmianami).

## **15.2 Ocena bezpiecze stwa chemicznego**

Ocena bezpiecze stwa chemicznego zgodna z rozporz dzeniem (WE) nr 1907/2006 nie jest wymagana. Ocena zagro enia zostař dokonana zgodnie z rozporz dzeniem (WE) nr 91/414 lub zgodnie z rozporz dzeniem (WE) nr 1107/2009.

### **SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

#### **Zastosowanie zidentyfikowane - deskrytory zastosowa**

##### **Sektor zastosowania [SU]**

SU1 Rolnictwo, le nictwo, rybořwstwo.

##### **Kategoria produktu [PC]**

PC27 rodki ochrony ro lin

##### **Kategoria procesu [PROC]**

PROC8a . Przenoszenie substancji lub mieszaniny (zařadunek/rozřadunek) do/z nacz y /du ych pojemników w miejscach do tego nieprzeznaczonych.

PROC11 . Rozpylanie poza warunkami lub procesami przemysłowymi.

##### **Kategoria uwalniania do rodowiska [ERC]**

ERC10b . Szeroko dyspersyjne zastosowania na zewn trz, produktów o długiej ywotno ci oraz materiařów o wysokim lub zamierzonym stopniu uwalniania substancji.

#### **Peña tre zwrotów H wskazuj cych rodzaj zagro enia, wymienionych w sekcjach 2 i 3**

H228 . Substancja stař jätwopalna.

H315 . Dziař dra ni co na skó r .

H317 . Mo e powodowa reakcj alergiczn skóry.

H319 . Dziař dra ni co na oczy.

H332 . Dziař szkodliwie w nast pstwie wdychania.

H351 . Podejrzewa si , e powoduje raka.

H400 . Dziař bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 . Dziař bardzo toksycznie na organizmy wodne, powoduj c długotrwař skutki.

EUH401 . W celu unikni cia zagro e dla zdrowia ludzi i rodowiska, nale y post powa zgodnie z instrukcj u ycia.

EUH208 . Zawiera folpet i heksametylenotetramin (metenamin ). Mo e powodowa wyst pienie reakcji



alergiczej.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki, zaczerpnięte z karty mieszaniny dostarczonej przez producenta, zostały uzupełnione i zweryfikowane w ADAMA Polska Sp. z o.o. w Warszawie.

#### **Inne źródła danych:**

IUCLID Data Bank (European Commission . European Chemicals Bureau).

ESIS . European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

European Food Safety Authority; Peer review of the pesticide risk assessment of the active substance folpet; EFSA Scientific Report (2009) 297,1-80.

#### **Skróty:**

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - wartość stężenia, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie

vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

LD50 . Dawka śmiertelna . dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

LC50 . Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

EC50 . Stężenie efektywne . efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości

DNEL - Poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka - poziom narażenia na działanie substancji niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka

PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku - stężenie substancji, poniżej którego nie przewiduje się wystąpienia szkodliwych skutków dla środowiska

BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) . stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi

ADR- umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ang. *Agreement on Dangerous Goods by Road*)

RID . Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (ang. *Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail*)

IMDG . Międzynarodowy Kodeks ładunków Niebezpiecznych (ang. *International Maritime Dangerous Goods Code*)

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (ang. *International Air Transport Association*)

CAS . numer przypisany substancji chemicznej w wykazie *Chemical Abstracts Service*

WE - numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

EINECS (ang. *European Inventory of Existing Chemical Substances*), lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych ELINCS (ang. *European List of Notified Chemical Substances*), lub wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji *"No-longer polymers"*

**Data aktualizacji** 09 kwietnia 2017

**Poprzednia wersja** 10 października 2016

**Zmiana** Aktualizacja formatu karty zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r; aktualizacja przepisów prawnych.



**Niniejsza karta charakterystyki mieszaniny speŃnia wymogi Rozporz dzenia (WE) nr 1907/2006**

**O wiadczenie**

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki mieszaniny s prawdziwe wedŃg naszej najlepszej wiedzy, informacji oraz przekonana w momencie publikowana dokumentu. Podane informacje maj sŃ y wyŃ cznie jako wytyczne dla bezpiecznego obchodzenia si , stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, usuwania i uwalniania i nie nale y traktowa ich jako gwarancj lub specyfikacj jako ciow produktu. Informacje te nawi zuj wyŃ cznie do konkretnego materiaŃ, ktŃrego dotycz i mog nie mie zastosowania dla tego materiaŃ w przypadku stosowania go w poŃ czeniu z jakimikolwiek innymi materiaŃami lub w jakimkolwiek innym procesie, chyba e tekst wskazuje inaczej.

Dostawca karty charakterystyki nie ponosi odpowiedzialno ci za stosowania produktu niezgodnie z niniejsz kart charakterystyki oraz zaakceptowan przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi etykiet przedmiotowego rodka.

---

**Koniec karty charakterystyki**