



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Metazanex 500 SC

Data aktualizacji: 10.06.2015

Wersja 2

Nr produktu: HRB00823-M

Data sporządzenia: 15.09.2013

H-0191-22022-RAII / 22022 / AG-M5-500 SC1

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

### Metazanex 500 SC

**Synonimy:** AG-M5-500 SC1, Metazachlor 500 SC  
**Czysta substancja/mieszanina** mieszanina  
**Zawiera** Metazachlor – nr CAS: 67129-08-2

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

**Zalecane zastosowania mieszaniny** Herbicyd (działanie chwastobójcze)  
**Odradzane zastosowania** Brak danych

#### 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, Fax. +48 (22) 395 66 67  
e-mail: [biuro@adama.com](mailto:biuro@adama.com)

W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji prosimy o kontakt

**Adres e-mail** [Agnieszka.Chojnacka@adama.com](mailto:Agnieszka.Chojnacka@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 ZAGROZEŃ

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

**Toksyczność ostra - droga pokarmowa** Kategoria 4 – (H302)  
**Działanie uczulające na skórę** Kategoria 1 – (H317)  
**Rakotwórczość** Kategoria 2 – (H351)  
**Ostre (krótkotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego** Kategoria 1 – (H400)  
**Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego** Kategoria 1 – (H410)



## Klasyfikacja według dyrektywy 67/548/EWG lub 1999/45/WE

Pełen tekst zwrotów R (tyczących się ryzyka): patrz sekcja 16

Xn;R22 - Carc. cat. 3;R40 – Xi;R43 - N;R50/53

### 2.2 Elementy etykiety

Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)

Symbole zagrożeń



Hasło ostrzegawcze

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.  
H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H351 – Podejrzewa się, że powoduje raka.  
H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 - Chronić przed dziećmi.  
P202 - Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.  
P270 - Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.  
P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę twarzy.  
P302 + P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.  
P391 - Zebrać wyciek.  
P501 - Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów niebezpiecznych. Opróżnione opakowania po środku zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin będących środkami niebezpiecznymi.

Zwroty dotyczące szczególnych zagrożeń zgodnie z prawem UE

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

Dodatkowe zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania

SP1 - Nie zanieczyszczać wód środkiem ochrony roślin lub jego opakowaniem. Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych. Unikać zanieczyszczenia wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

SPe 3 – W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie zadarnionej strefy ochronnej o szerokości 10 m od zbiorników i cieków wodnych. W celu ochrony roślin niebędących obiektem zwalczania konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 5 metrów od terenów nieużytkowanych rolniczo lub zastosowanie rozpylaczy redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 75%.

### 2.3 Inne zagrożenia

Brak danych.

## SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.2 Mieszanina:



Nazwa chemiczna	% wagowy	Nr CAS	Nr WE (EC)	Nr indeksowy	Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Klasyfikacja według dyrektywy Rady 67/548/EWG	Czynnik M	Numer rejestracyjny REACH
metazachlor (PN)	42-47 (500g/l)	67129-08-2	266-583-0	616-205-00-9	Carc. 2 (H351) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Carc. Cat. 3, R40 R43 N; R50/53	- - M=100 M=100	-

Pełne znaczenie zwrotów R (tyczących się ryzyka): patrz sekcja 16

Pełne znaczenie zwrotów H i EUH (tyczących się zagrożenia i klasy zagrożenia UE): patrz sekcja 16.

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Porada ogólna

W razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zwrócić się o pomoc do lekarza (jeśli to możliwe, pokazać instrukcję stosowania lub kartę charakterystyki). Osoba udzielająca pierwszej pomocy: zwrócić uwagę na własną ochronę

#### Wdychanie

Wynieść/wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze. W przypadku zaburzenia lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Wezwać lekarza.

#### Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie, skażone powierzchnie ciała umyć natychmiast mydłem i dużą ilością wody. W razie konieczności, skonsultować się z lekarzem.

#### Kontakt z oczami

Natychmiast przemyć oczy dużą ilością czystej bieżącej wody. Po wstępnym przepłukaniu usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są obecne i kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. Podczas przemywania utrzymywać oko szeroko otwarte. Jeżeli objawy się utrzymują, wezwać lekarza okulistę.

#### Drogi pokarmowe

Dokładnie przepłukać jamę ustną. Podać do wypicia dużą ilość wody. Jeżeli objawy się utrzymują, wezwać lekarza.  
Uwaga: jeśli osoba poszkodowana jest nieprzytomna lub traci świadomość, nie podawać doustnie żadnych napojów i medykamentów.

#### Ochrona własna osoby udzielającej pierwszej pomocy

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

#### Objawy

Brak znanych.

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

#### Wskazówka dla lekarzy

Stosować leczenie objawowe i wspomagające.

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU



## 5.1 Środki gaśnicze

### **Odpowiednie środki gaśnicze:**

Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla lokalnych warunków oraz otaczającego środowiska, takie jak: suche proszki i piany gaśnicze, dwutlenek węgla, rozproszony strumień wody, zamglawianie wodą.

### **Nieodpowiednie środki gaśnicze:**

Brak danych.

## 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nieznane są konkretne zagrożenia.

W przypadku pożaru mogą powstać: lotne toksyczne gazy (produkty rozkładu termicznego), tlenki węgla (CO<sub>x</sub>), tlenki azotu (NO<sub>x</sub>) i związki chloru.

## 5.3 Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru należy stosować niezależny butlowy aparat oddechowy.

W razie pożaru i/lub wybuchu nie należy wdychać dymów/oparów/spalin.

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

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

#### **Indywidualne środki ostrożności**

Unikać kontaktu ze skórą, oczami oraz ubraniem. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Ewakuować personel w bezpieczne miejsca. W danym przypadku mieć na względzie niebezpieczeństwo poślizgu.

#### **Dla służb ratowniczych**

Stosować odpowiednie środki ochrony osobistej zalecane w Sekcji 8 (odzież ochronna, rękawice ochronne, okulary ochronne lub ochrona twarzy).

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do cieków wodnych, kanalizacji ściekowej, piwnic lub obszarów zamkniętych. Nie splukiwać produktu do wód powierzchniowych, gruntowych i gleby ani systemu kanałów sanitarnych.

### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

#### **Metody usuwania skażenia**

Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić). Większy wyciek obwałować i odpompować zebraną ciecz. Pozostałości absorbować obojętnym materiałem chłonny, np. piaskiem, ziemią okrzemkową itp., zebrać mechanicznie razem z silnie zanieczyszczoną glebą do oznakowanego, zamykanego pojemnika na odpady w celu utylizacji zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 8.

Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13 i 15.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### **7.1.1 Zalecenia ogólne**

Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry oraz odzieży. Zaleca się pranie zanieczyszczonych ubrań przed ponownym użyciem. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu ani nie przechowywać żywności w pomieszczeniach roboczych. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par oraz rozpylonej cieczy.

**7.1.2 Wskazówki odnośnie ogólnych zasad przestrzegania higieny w miejscu pracy**

Przestrzegać zaleceń obowiązujących podczas pracy z czynnikami chemicznymi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005, nr 11, poz. 86, z późniejszymi zmianami). Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Zaleca się pranie zanieczyszczonych ubrań przed ponownym użyciem.

Zalecane wyposażenie miejsca pracy: myjka do oczu i prysznic bezpieczeństwa.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

Przechowywać pojemniki z produktem szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed dziećmi.

Patrz także sekcja 10.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Aktualnie nie są znane.

**Metody zarządzania ryzykiem (RMM)**

Wymagane informacje zostały zawarte w niniejszej karcie charakterystyki.

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1 Parametry dotyczące kontroli**

<u>Nazwa substancji</u>	<u>nr CAS</u>	<u>normatyw</u>	<u>Wartość</u>	<u>jednostka</u>
Brak danych	-	-	-	-

**Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)**

Brak danych.

**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)**

Brak danych.

**Podstawa prawna:**

*Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2002, nr 217, poz. 1833) wraz z późniejszymi zmianami ( Dz.U. 2005 nr 212 poz. 1769, Dz.U. 2007 nr 161 poz. 1142, Dz.U. 2009 nr 105 poz. 873, Dz.U. 2010 nr 141 poz. 950, Dz.U. 2011 nr 274 poz. 1621).*

*Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011, nr 33, poz. 166).*

*Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005, nr 11, poz. 86) wraz z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2008 nr 203 poz. 1275).*

**8.2 Kontrola narażenia****8.2.1 Techniczne środki kontroli**

Zapewnić odpowiednią wentylację miejscową wywiewną oraz wentylację ogólną pomieszczenia. W przypadku niedostatecznej wentylacji i przy dużym stężeniu oparów używać ochron dróg oddechowych, szczególnie na obszarach zamkniętych.

**8.2.2 Sprzęt ochrony indywidualnej****Ochrona oczu lub twarzy**

Szczelne gogle/okulary z osłonami bocznymi chroniące przed kroplami cieczy, klasa odporności 3 (PN-EN 166:2005) lub osłona twarzy chroniąca przed rozbryzgami cieczy, klasa 3.

**Ochrona ciała**

Stosować uniwersalne rękawice ochronne z kauczuku naturalnego, butylowego, neoprenu (kauczuk polichloropropylowy), nitylu i innych tworzyw odpornych na działanie czynników chemicznych (PN-EN



374-1:2005). Zalecane stosowanie ochronnego kremu do rąk. Zaleca się odzież chroniącą przed opryskaniem cieczą (typ 6, PN-EN ISO 13034), a także obuwiu ochronne (PN-EN ISO 20345)

#### Ochrona dróg oddechowych

Nie jest wymagana w warunkach normalnej pracy ze środkiem przy zapewnieniu odpowiedniej i sprawnie działającej wentylacji. W przypadkach występowania dużego stężenia oparów, stosować indywidualną ochronę dróg oddechowych z filtrem par oznaczonym kolorem brązowym i literą A, A2 P2 (PN-EN 14387:2006)

#### Ogólne kwestie związane z higieną pracy

Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych niebezpiecznych składników. W trakcie stosowania nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Ubrania prac osobno przed kolejnym użytkowaniem. Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne. Patrz także sekcja 7.

#### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed przedostawaniem się do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i środowiska (ziemia, zbiorniki wodne)

### SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

#### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

<u>Własność</u>	<u>Wartości / metoda; uwagi</u>
<b>Wygląd:</b>	
<b>Stan skupienia:</b>	Ciecz
<b>Barwa:</b>	Biała
<b>Zapach:</b>	Słaby, charakterystyczny.
<b>Próg wyczuwalności zapachu:</b>	Brak dostępnych danych.
<b>pH:</b>	6,7 – 7,7 / CIPAC MT 75.3; roztwór 1%
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	Nie dotyczy.
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	Brak dostępnych danych.
<b>Temperatura zapłonu:</b>	> 100 °C / CIPAC MT 12
<b>Szybkość parowania:</b>	Nie dotyczy.
<b>Palność (ciało stałe, gaz):</b>	Nie dotyczy (ciecz).
<b>Górna/dolna granica palności lub wybuchowości:</b>	Brak danych.
<b>Prężność par (mPa):</b>	Nie dotyczy / metazachlor (99.6% cz.): $9,5 \times 10^{-5}$ Pa (temp. 20 °C).
<b>Gęstość par:</b>	Brak dostępnych danych.
<b>Gęstość względna:</b>	1,13 g/ml / CIPAC MT 3.3; temp.: 20 °C
<b>Rozpuszczalność:</b>	Brak dostępnych danych; nie dotyczy.
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda:</b>	Więcej informacji podanych jest w sekcji 12./ metazachlor (99,6% cz.): 2,49 (temp. 21 °C, pH 7).
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	600 °C / EEC A.15
<b>Temperatura rozkładu:</b>	Brak dostępnych danych.
<b>Lepkość kinematyczna:</b>	755 (mm <sup>2</sup> /s, temp. 40 °C) / CIPAC MT 192
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	Produkt nie ma właściwości wybuchowych.
<b>Właściwości utleniające:</b>	Produkt nie ma właściwości utleniających.

#### 9.2 Inne informacje

<b>Napięcie powierzchniowe cieczy (mN/m)</b>	32,7 mN/m / temp. 25 °C, roztwór 1%
--	-------------------------------------

Podane dane fizykochemiczne są wartościami typowymi dla badanego produktu. Mogą się jednak różnić w



zależności od próby. W związku z tym nie należy traktować podanych wartości jako ścisłej specyfikacji produktu.

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

<b>10.1 Reaktywność</b>	Nie są znane dane.
<b>10.2 Stabilność chemiczna</b>	Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania.
<b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	Nie są znane w zalecanych warunkach, nie występują niebezpieczne reakcje polimeryzacji.
<b>10.4 Warunki, których należy unikać</b>	Chronić przed bezpośrednimi źródłami ciepła, otwartym ogniem i iskrami. Patrz także sekcja 7.
<b>10.5 Materiały niezgodne</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Tlenki węgla (CO <sub>x</sub> ), tlenki azotu (NO <sub>x</sub> ) i związki chloru. Patrz także sekcja 5.2. Rozkład nie zachodzi podczas zalecanego stosowania.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

**Substancja Mieszanina** Nie dotyczy  
Istotne klasy zagrożenia

#### Toksyczność ostra

	<u>Wartości</u>	<u>Gatunek</u>	<u>Metoda, uwagi</u>
LD <sub>50</sub> – doustnie; mg s.cz./kg m.c.	1234	szczur	OECD 401
LD <sub>50</sub> – naskórnice; mg s.cz./kg m.c.	> 4000	szczur	OECD 402
LC <sub>50</sub> – inhalacyjnie; mg/l/4 godz.	> 3,99	szczur	OECD 403, maksymalna wartość osiągalna
Działanie żrące/drażniące na skórę	Brak właściwości drażniących	królik	OECD 404
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Brak właściwości drażniących	królik	OEDC 405
Działanie uczulające na układ oddechowy/skórę	Wykazuje właściwości uczulające (dla skóry).	świnka morska	OECD 406

#### Przewlekła toksyczność

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**  
Metazachlor (PN)

Nie klasyfikowany.

**Rakotwórczość**  
Metazachlor (PN)

Podejrzewa się, że powoduje raka (H351).

**Działanie szkodliwe na rozrodczość**  
Metazachlor (PN)

Brak działania szkodliwego na układ rozrodczy.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (STOT SE)**  
Metazachlor (PN)

Brak danych

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie (STOT RE)**

Brak danych





Metazachlor (PN)

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Metazachlor (PN)

Brak danych

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE****Ekotoksyczność**

Poniżej podano sumarycznie dane toksykologiczne dla produktu bądź jego składników.

**12.1 Toksyczność****Toksyczność ostra**

<b><i>Toksyczność dla organizmów wodnych</i></b>	<b><u>Wartości</u></b>	<b><u>Gatunek</u></b>	<b><u>Metoda, uwagi</u></b>
<b>Ryby, LC<sub>50</sub> 96-godzinne narażenie (mg/l)</b>	7,34	pstrąg tęczowy, <i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203
<b>Skorupiaki, EC<sub>50</sub> 48-godzinne narażenie (µg/l)</b>	67,8	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202
<b>Glony, EC<sub>50</sub> 72-godzinne narażenie (mg/l)</b>	E <sub>b</sub> C <sub>50</sub> =0,0437 E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> =0,0985	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201, biomasa
<b>Inne rośliny, EC<sub>50</sub> (µg/l)</b>	0,0203	<i>Lemna gibba</i>	OECD 221; 7 dni

***Toksyczność dla organizmów lądowych***

<b>Ptaki, LD<sub>50</sub> – doustnie (mg/kg)</b>	> 2000	przepiórka japońska	metazachlor
<b>Pszczoły, LD<sub>50</sub> – doustnie (µg/kg)</b>	> 72,2		EPPO 170

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

<b><i>Degradacja abiotyczna</i></b>	<b><u>Wartości</u></b>	<b><u>Metoda</u></b>	<b><u>Uwagi</u></b>
<b>Woda, DT<sub>50</sub>, dni metazachlor (PN)</b>	137,6	BBA IV: 4-1	pH 5,5-7,1
<b>Gleba, DT<sub>50</sub>, dni metazachlor (PN)</b>	10,8 (lab), 6,8 (field)	BBA IV: 5-1	pH 5,7-7,2
<b>Biodegradacja metazachlor (PN)</b>	Nie ulega łatwo.		

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

	<b><u>Wartości</u></b>	<b><u>Metoda</u></b>	<b><u>Uwagi</u></b>
<b>Współczynnik podziału (n-oktanol/woda) Log Pow metazachlor (PN)</b>	2,49		21 °C, pH 7
<b>Współczynnik biokoncentracji (BCF) metazachlor (PN)</b>	brak danych		





## 12.4 Mobilność w glebie

	<u>Wartości</u>	<u>Metoda</u>	<u>Uwagi</u>
<b>Adsorpcja/desorpcja</b> metazachlor (PN)	110 mL/g	OECD 106	Koc, średnia do wysokiej

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składniki tej mieszaniny nie spełniają kryteriów klasyfikacji jako substancje PBT lub vPvB.

## 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Odpady z

#### pozostałości/niezużytych

#### produktów

Utylizację/unieszkodliwianie należy przeprowadzać zgodnie z obowiązującym prawem i przepisami regionalnymi, krajowymi i miejscowymi w instalacjach lub urządzeniach spełniających określone wymagania (producent lub licencjonowane zakłady, takie jak spalarnia odpadów chemicznych, wyposażona w odpowiednie filtry - płuczki wieżowe). Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Składować na składowiskach odpowiednich dla pestycydów.

#### Zanieczyszczone

#### opakowanie

Nieprawidłowa utylizacja lub ponowne użycie tego pojemnika mogą być niebezpieczne i niezgodne z prawem. Opróżnione opakowania zwrócić do sprzedawcy, u którego środek został zakupiony. Nie składować na składowiskach odpadów obojętnych. Unieszkodliwianie opakowania produktu przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami w instalacjach lub urządzeniach spełniających określone wymagania (licencjonowane zakłady lub producent).

#### Inne informacje

Użytkownik powinien przyporządkowywać kody odpadów w oparciu o cel, do którego zastosowano produkt.

Wymienione poniżej kody odpadów są propozycją opartą na prawdopodobnym przeznaczeniu produktu. Jeśli jest to właściwe, na podstawie specyficznych zastosowań mogą zostać przyporządkowane także i inne kody odpadów.

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 - odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie: środki ochrony roślin zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)

Podstawa prawna:

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. nr 63, poz. 638, 2001).

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

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 175, poz. 1458, 2005).

## SEKCJA 14: INFORMACJE O TRANSPORCIE

ADR/RID  
(drogowy/kolejowy)

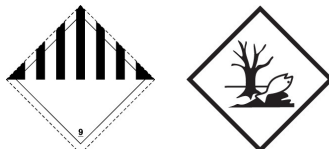
IMDG (morski)

ICAO/IATA  
(powietrzny)



14.1 Numer UN (numer ONZ)	3082 (uwaga*)	3082 (uwaga*)	3082 (uwaga*)
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (metazachlor)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (metazachlor)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (metazachlor)
14.3 Klasa (-y) zagrożenia w transporcie	9	9	9
14.4 Grupa pakowania	III	III	III
14.5 Zagrożenie dla środowiska (marine pollutant)	tak	yes	yes
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników			

\*) 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 są zwolnione ze stosowania przepisów ADR w odniesieniu do opakowań do pojemności 5L



#### **14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**

Nie dotyczy.

### **SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

#### **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniające 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).
- ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku).
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 235 z 5 września 2009 roku).
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 618/2012 z dnia 10 lipca 2012 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (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.
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) nr 547/2011 z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie wykonania rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do wymogów w zakresie etykietowania środków ochrony roślin.
- Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r. o ochronie roślin (Dz. U. 2004, nr 11, poz. 94, z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz.U. 2013, nr 0, poz. 455).
- Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 8 czerwca 2004 r. w sprawie wymagań dotyczących treści etykiety - instrukcji stosowania środka ochrony roślin (Dz.U. 2004, nr 141, poz. 1498, z późniejszymi zmianami w Dz.U. 2004 nr 202 poz. 2074).



- Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 24 czerwca 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu i magazynowaniu środków ochrony roślin oraz nawozów mineralnych i organiczno-mineralnych (Dz.U. 2002, nr 99, poz. 896, z późniejszymi zmianami w Dz.U. 2005 nr 88 poz. 752).
- Ustawa z dnia 9 stycznia 2009 r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2009, nr 20, poz.106).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, nr 63, poz. 322).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2001, nr 62, poz. 627 z tekstem jednolitym w Dz.U. 2008, nr 25, poz. 150 i późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. 2003, nr 217, poz.2141).
- Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz.U. 2007, nr 75, poz. 493, 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).
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 1975, nr 35, poz. 189).
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011, nr 227, poz. 1367, z późniejszymi zmianami w Dz. U. 2011 nr 244 poz. 1454).
- Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2005, nr 178, poz. 1481, z późniejszymi zmianami).
- Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 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. 2011, nr 110, poz. 641).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowań opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012, nr 0, poz. 445).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012, nr 0, poz. 1018).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2002, nr 217, poz. 1833 ze zmianami w Dz.U. 2005 nr 212 poz. 1769, Dz.U. 2007 nr 161 poz. 1142, Dz.U. 2009 nr 105 poz. 873, Dz.U. 2010 nr 141 poz. 950, Dz.U. 2011 nr 274 poz. 1621).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011, nr 33, poz. 166).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844, z tekstem jednolitym w Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 i późniejszymi zmianami w Dz.U. 2002, nr 91 poz. 811, Dz.U. 2007 nr 49 poz. 330, Dz.U. 2008 nr 108 poz. 690, Dz.U. 2011 nr 173 poz. 1034).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86 ze zmianami w Dz.U. 2008 nr 203 poz. 1275).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, nr 0, poz. 21).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 nr 112 poz. 1206, z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638 ze zmianami w Dz.U. 2004 nr 11 poz. 97).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2006 nr 137 poz. 984 ze zmianami w Dz.U. 2009 nr 27 poz.169).

### **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 nie jest wymagana. Ocena zagrożenia została dokonana zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 91/414 lub zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1107/2009.

## **SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

### **Zastosowanie zidentyfikowane - deskryptory zastosowań**

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

SU1 Rolnictwo, leśnictwo, rybołówstwo.

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

PC27 Środki ochrony roślin

**Kategoria procesu [PROC]**

PROC8a – Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w miejscach do tego nieprzeznaczonych.

PROC11 – Rozpylanie poza warunkami lub procesami przemysłowymi.

**Kategoria uwalniania do środowiska [ERC]**

ERC10b – Szeroko dyspersyjne zastosowania na zewnątrz, produktów o długiej żywotności oraz materiałów o wysokim lub zamierzonym stopniu uwalniania substancji.

**Pełna treść zwrotów R wymienionych w sekcjach 2 i 3**

R22 – Działa szkodliwie po połknięciu.

R40 – Ograniczone dowody działania rakotwórczego.

R43 – Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

R50/53 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**Pełna treść zwrotów H wskazujących rodzaj zagrożenia, wymienionych w sekcjach 2 i 3**

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H351 – Podejrzewa się, że powoduje raka.

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

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; "Conclusion regarding the peer review of the pesticide risk assessment of the active substance **metazachlor**". *EFSA Scientific Report* (2008)145, 1-132

<b>Data aktualizacji</b>	10 czerwca 2015
<b>Poprzednie wydanie</b>	15 września 2013
<b>Zmiana</b>	aktualizacja informacji odnośnie dodatkowych zwrotów określających warunki bezpiecznego stosowania (SPe3) - sekcja 2.2 - oraz stosowania przepisów ADR – sekcja 14

**Niniejsza karta charakterystyki mieszaniny spełnia wymogi Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006**

**Oświadczenie**

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki mieszaniny są prawidłowe według naszej najlepszej wiedzy, informacji oraz przekonań w momencie publikowania dokumentu. Podane informacje mają służyć wyłącznie jako wytyczne dla bezpiecznego obchodzenia się, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, usuwania i uwalniania i nie należy traktować ich jako gwarancję lub specyfikację jakościową produktu. Informacje te nawiązują wyłącznie do konkretnego materiału, którego dotyczą i mogą nie mieć zastosowania dla tego materiału w przypadku stosowania go w połączeniu z jakimikolwiek innymi materiałami lub w jakimkolwiek innym procesie, chyba że tekst wskazuje inaczej.

**Koniec karty charakterystyki**