



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Torero 500 SC

Data aktualizacji: 23.10.2015

Wersja 2

Nr produktu: FSG 01095 H

Data sporządzenia: 05.03.2013

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

#### Goltix-S 700 SC

Synonimy:	FSG 01095 H
Czysta substancja/mieszanina	mieszanina
Zawiera	Metamitron – nr CAS: 41394-05-2 Etofumesat (PN) – nr CAS: 26255-79-6

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzone

Zalecane zastosowania mieszaniny	Herbicyd (działanie chwastobójcze)
Odradzone 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: <a href="mailto:biuro@adama.com">biuro@adama.com</a>
-----------------	--

W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji prosimy o kontakt

Adres e-mail	<a href="mailto:Agnieszka.Chojnacka@adama.com">Agnieszka.Chojnacka@adama.com</a>
--------------	--

#### 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 ZAGROŻEŃ

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

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

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

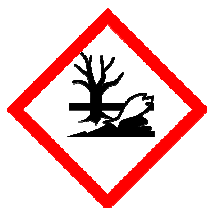


N;R51/53

## 2.2 Elementy etykiety

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

Symbole zagrożeń



Hasło ostrzegawcze

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 - Chronić przed dziećmi.  
 P270 - Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.  
 P280 - Stosować rękawice ochronne.  
 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.  
 EUH208 – Zawiera 1,2-benzoizotiazolin-3-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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 strefy ochronnej o szerokości 1 m od zbiorników i cieków wodnych. W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka, konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej od terenów nieużytkowanych rolniczo o szerokości:  
 - 5 m,  
 - 1 m z równoczesnym zastosowaniem rozpylaczy redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 50%

## 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
metamitron (PN) / 4-amino-6-fenilo-3-metylo-1,2,4-triazyn-5(4H)-on	30,7	41394-05-2	255-349-3	613-129-00-8	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400)	Xn; R22 N; R50	M=1	-



etofumesat (PN) / metanosulfonian (±)-2-etoksy-2,3-dihydro-3,3-dimetylobenzofuran-5-ylu	13,2	26225-79-6	247-525-3	607-314-00-2	Aquatic Chronic 2 (H411)	N; R51-53	-
---	------	------------	-----------	--------------	--------------------------	-----------	---

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**

Jeśli dotyczy, objawy i skutki występujące z opóźnieniem oraz działania podane są w punkcie 11 lub wśród dróg wchłaniania w punkcie 4.1.

### 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 azotu (NO<sub>x</sub>), tlenki węgla (CO<sub>x</sub>) i cyjanowodor.

## **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

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

Nosić sprzęt ochrony dróg oddechowych z niezależnym aparatem powietrznym. Zgodnie z rozmiarami pożaru – pełna ochrona, jeśli zachodzi taka konieczność.

Usuwać zanieczyszczoną wodę gaśniczą/środki gaśnicze zgodnie z panującymi przepisami prawa.

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

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

#### **Indywidualne środki ostrożności**

W pomieszczeniach zapewnić odpowiednią, skuteczną wentylację nawiewną. Unikać kontaktu z oczami i skórą, a także wdychania. 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**

Powstrzymać wyciek, jeśli wystąpi. O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu wyciekowi lub rozlewaniu. Zapobiegać przenikaniu do wód gruntowych i powierzchniowych, a także do gruntu. Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji ściekowej i systemu kanałów sanitarnych. W przypadku uwolnienia produktu do środowiska/kanalizacji, niezwłocznie powiadomić służby ochrony i właściwe organy administracyjne.

### **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 chłonnym, 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**

Odpowiednie informacje, będące uzupełnieniem dla informacji podanych w tej sekcji, można znaleźć w sekcji 8 i 6.1.



## 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

### 7.1.1 Zalecenia ogólne

Unikać tworzenia się aerozoli. Stosować wyłącznie w pomieszczeniach z odpowiednią i wydajną wentylacją. Unikać zanieczyszczenia oczu oraz skóry. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu ani nie przechowywać żywności w pomieszczeniach roboczych. Przestrzegać zaleceń podanych na etykiecie i w instrukcji stosowania. Dopasować metody pracy do instrukcji postępowania.

### 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). Przed każdą przerwą w pracy i po jej zakończeniu umyć ręce. Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą dla zwierząt. Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne.

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

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

Przechowywać w warunkach uniemożliwiających dostęp osobom nieupoważnionym. Przechowywać pod zamknięciem i tylko w oryginalnych opakowaniach. Nie składować w przejściach i klatkach schodowych. Postępować zgodnie z regulacjami odnośnie osobnego składowania. W każdych okolicznościach zapobiegać przedostawaniu się do gleby. Unikać wpływu ciepła i światła słonecznego. 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	-	-	-	-
<b>Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)</b>			Glikol propylenowy (propano-1,2-diol; zaw. w mieszaninie 4,8%) <ul style="list-style-type: none"> <li>Pracownicy: 10 mg/m<sup>3</sup>; inhalacyjnie; narażenie długookresowe; objawy miejscowe; 168 mg/m<sup>3</sup>; inhalacyjnie; narażenie długookresowe; objawy ogólnoustrojowe</li> <li>Konsument: 213 mg/kg m.c./dzień; skóra; narażenie długookresowe, objawy ogólnoustrojowe 85 mg/kg m.c./dzień; doustnie; narażenie długookresowe, objawy ogólnoustrojowe 50 mg/m<sup>3</sup>; inhalacyjnie; narażenie długookresowe; objawy ogólnoustrojowe 10 mg/m<sup>3</sup>; inhalacyjnie; narażenie długookresowe; objawy miejscowe</li> </ul>	
<b>Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)</b>			Propan-1,2-diol / glikol propylenowy PNEC woda słodka = 260 mg/l PNEC woda morska = 26 mg/l PNEC sporadyczne (przerywane) uwalnianie = 183 mg/l PNEC oczyszczalnia ścieków = 2000 mg/l PNEC osad, woda słodka = 572 mg/kg	



PNEC osad, woda morska = 57,2 mg/kg  
PNEC gleba = 50 mg/kg

**Podstawa prawna:**

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)  
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 ochrony 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), nitrilu i innych tworzyw odpornych na działanie czynników chemicznych (PN-EN 374-1:2005). Zaleca się odzież chroniącą przed opryskaniem cieczą (typ 6, PN-EN ISO 13034), a także obuwie 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.**

<b><u>Własność</u></b>	<b><u>Wartości / metoda; uwagi</u></b>
<b>Wygląd:</b>	
<b>Stan skupienia:</b>	Ciecz
<b>Barwa:</b>	Beżowa do białej
<b>Zapach:</b>	Słaby.
<b>Próg wyczuwalności zapachu:</b>	Brak dostępnych danych.
<b>pH:</b>	6,42 / CIPAC MT 75; roztwór 1%
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	Brak dostępnych danych.
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	Brak dostępnych danych.



<b>Temperatura zapłonu:</b>	> 104 °C / DIN EN 22719
<b>Szybkość parowania:</b>	Brak danych..
<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 / metamitron: $0,86 \times 10^{-6}$ Pa (temp. 20 °C); etofumesat: 0,23 mPa (temp. 20 °C)
<b>Gęstość par:</b>	Brak dostępnych danych.
<b>Gęstość względna:</b>	1,14 g/ml / (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 (metamitron: 0,85 / OECD 107; temp. 21 °C; etofumesat: 2,7: OECD 107, temp. 20 °C i 25 °C, pH 6,4).
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	485 °C / DIN 51794
<b>Temperatura rozkładu:</b>	Brak dostępnych danych.
<b>Lepkość kinematyczna:</b>	134,1 mPas (temp. 20 °C, OECD 114); 116,9 (mm <sup>2</sup> /s, temp. 20 °C, OECD 114)
<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>	39,3 mN/m / roztw. 90%, temp. 20 °C, Rozp. (EC) 440/2008 A.5
--	--

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><u>10.1 Reaktywność</u></b>	Nie są znane dane.
<b><u>10.2 Stabilność chemiczna</u></b>	Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania.
<b><u>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</u></b>	Nie są znane w zalecanych warunkach, nie występują niebezpieczne reakcje polimeryzacji.
<b><u>10.4 Warunki, których należy unikać</u></b>	Chronić przed bezpośrednimi źródłami ciepła, otwartym ogniem i iskrami, a także mrozem. Patrz także sekcja 7.
<b><u>10.5 Materiały niezgodne</u></b>	Unikać kontaktu z silnymi środkami utleniającymi oraz silnymi kwasami i alkaliami (zasady). Patrz także sekcja 7.
<b><u>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu</u></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

<b>Substancja</b>	Nie dotyczy
<b>Mieszanina</b>	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.	> 2000	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.			Brak danych
Działanie żrące/drażniące na skórę	Brak właściwości drażniących	królik	OECD 404
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Brak właściwości drażniących	królik	OECD 405
Działanie uczulające na układ oddechowy/skórę	Nie wykazuje właściwości uczulających.	świnka morska	OECD 406

**Przewlekła toksyczność****Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Metamitron	Nie klasyfikowany.
etofumesat	Nie klasyfikowany.

**Rakotwórczość**

Metamitron	Brak właściwości rakotwórczych.
etofumesat	Brak właściwości rakotwórczych.

**Działanie szkodliwe na rozrodczość**

Metamitron	Brak działania szkodliwego na układ rozrodczy.
etofumesat	Brak działania szkodliwego na układ rozrodczy.

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

Metamitron	Brak danych
etofumesat	Brak danych

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

Metamitron	Brak danych
etofumesat	Brak danych

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Metamitron	Brak danych
etofumesat	Brak danych

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

Poniżej podano sumarycznie dane toksykologiczne dla produktu bądź jego składników.

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

<b>Toksyczność dla organizmów wodnych</b>	<u>Wartości</u>	<u>Gatunek</u>	<u>Metoda, uwagi</u>
Ryby, LC <sub>50</sub> 96-godzinne narażenie (mg/l)	141	pstrąg tęczy, <i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203
Skorupiaki, EC <sub>50</sub> 48-godzinne narażenie (µg/l)	62,4	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202
Głony, EC <sub>50</sub> 72-godzinne narażenie (mg/l)	2,83		OECD 201
Inne rośliny, EC <sub>50</sub> (mg/l)			Brak danych





### **Toksyczność dla organizmów lądowych**

#### **Ptaki, LD<sub>50</sub> – doustnie**

(mg/kg)

Metamitron	1302	OECD 401
etofumesat	> 2000	OECD 401

#### **Pszczoły, LD<sub>50</sub> – doustnie**

(µg/kg)

Metamitron	> 92,2	OECD 213
etofumesat	> 50	OECD 213

### **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

<b>Degradacja abiotyczna</b>	<b>Wartości</b>	<b>Metoda</b>	<b>Uwagi</b>
<b>Woda, DT<sub>50</sub>, dni</b>			pH 8; temp. 30°C
Metamitron	10,8 - 11,4		
etofumesat	105 - 242		
<b>Gleba, DT<sub>50</sub>, dni</b>			
Metamitron	2 – 45		
etofumesat	47 - 211		
<b>Biodegradacja</b>			
Metamitron	Nie ulega łatwo biodegradacji.	OECD 301 D	
etofumesat	Nie ulega łatwo biodegradacji.		

### **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

	<b>Wartości</b>	<b>Metoda</b>	<b>Uwagi</b>
<b>Współczynnik podziału (n-oktanol/woda) Log Pow</b>			
Metamitron	0,85	OECD 107	21 °C
etofumesat	2,7		pH 6,4; 20-25°C
<b>Współczynnik biokoncentracji (BCF)</b>			
Metamitron, etofumesat	brak danych		

### **12.4 Mobilność w glebie**

	<b>Wartości</b>	<b>Metoda</b>	<b>Uwagi</b>
<b>Adsorpcja/desorpcja</b>			
Metamitron	122,3/86,4		Koc
etofumesat	203		Koc, niski

### **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).

15 01 10 - opakowania 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 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2013 poz. 888)

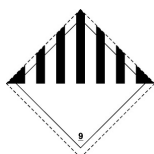
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 nr 0 poz. 1923).

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

\*) 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.

R50 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

R51/53 – Działa 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.

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



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 **metamitron**”*. EFSA Scientific Report (2008)185, 1-95

“Review report for the active substance **ethofumesate** - Finalised in the Standing Committee on the Food Chain and Animal Health at its meeting on 26 February 2002 in view of the inclusion of ethofumesate in Annex I of Directive 91/414/EEC – Ethofumesate, SANCO/6503/VI/99 – final, 15 May 2002.

<b>Data aktualizacji</b>	23 października 2015
<b>Poprzednia wersja</b>	5 marca 2013
<b>Aktualizacja</b>	aktualizacja informacji odnośnie dodatkowych zwrotów wskazujących bezpieczne stosowanie (SPe3) – sekcja 2.2 oraz informacji odnośnie 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**