



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Goltix S 700 SC

Data: 30.12.2019

Wersja 7

Nr produktu: AG-M4-700 SC

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

### Goltix S 700 SC

Synonimy:	Metamitron 700 SC, AG-M4-700 SC
Czysta substancja/mieszanina	mieszanina
Zawiera	Metamitron

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

Zastosowania zidentyfikowane	Herbicyd
Zastosowania odradzane	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 e-mail: <a href="mailto:biuro@adama.com">biuro@adama.com</a> <a href="http://www.adama.com">www.adama.com</a> numer rejestrowy BDO: 000044702
-----------------	--

W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji prosimy o kontakt

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

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy	+48 22 395 66 60, w godzinach 9.00- 17.00 (poniedziałek - piątek) lub ogólnopolski numer alarmowy 112
------------------	--

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Acute Tox. 4	H302
Aquatic Acute 1	H400

#### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Uwaga



<b>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:</b>	H302 – Działa szkodliwie po połknięciu. H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
<b>Zwroty wskazujące środki ostrożności</b>	P102 – Chronić przed dziećmi. P264 – Dokładnie umyć ręce po użyciu. P301 + P312 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem. P330 – Wypłukać usta P270 – Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. P391 – Zebrać wyciek. P501 – Zawartość/pojemnik usuwać do:niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów niebezpiecznych. Opróżnione opakowania po środku zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin jako środki niebezpieczne.

**Informacje uzupełniające o zagrożeniach****Zwroty dotyczące szczególnych zagrożeń zgodnie z prawem UE**

EUH401 – W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i 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 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:

- 10 m,
- 5m z równoczesnym zastosowaniem rozpylaczy redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 50%

**2.3 Inne zagrożenia**

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria załącznika XIII rozporządzenia REACH, zaklasyfikowanych jako trwałe, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT) oraz bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

**SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.1. Substancje:**

Nie dotyczy

**3.2 Mieszaniny:**

Identyfikator produktu: *Goltix S 700 SC*

**Składniki mieszaniny:**

Nazwa chemiczna	% wagowy	Nr CAS	Nr WE (EC)	Nr indeksowy	Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Czynnik M	Numer rejestracyjny REACH
metamitron	55-62	41394-05-2	255-349-3	613-129-00-8	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400)		-



Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [	<1	55965-84-9	613-167-00-5	Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)		
---	----	------------	--------------	--	--	--

Pełne znaczenie zwrotów H (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

#### Narażenie przez drogi oddechowe

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

#### Kontakt ze skórą

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie, a 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.

#### Narażenie przez przewód pokarmowy

NIE wywoływać wymiotów. Dokładnie przepłukać jamę ustną. Podać do wypicia dużą ilość wody. Niezwłocznie wezwać lekarza.

Uwaga: jeśli osoba poszkodowana jest nieprzytomna lub traci świadomość, nie podawać doustnie żadnych napojów i medykamentów.

#### Wyposażenie ochronne 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

#### Zalecenia ogólne

Osoby udzielające pierwszej pomocy na miejscu zdarzenia powinny być wyposażone w środki ochrony indywidualnej opisane w sekcji 8.

#### 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, zamgławianie wodą.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:**

Brak danych.

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Podczas pożaru mogą powstać drażniące bądź szkodliwe produkty spalania bądź rozkładu. Należy unikać wdychania par i dymów powstających w czasie pożaru. Konieczne zastosowanie odpowiednich środków ochrony dróg oddechowych

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Personel bez odpowiednich ochron dróg oddechowych musi opuścić zagrożony obszar, by uniknąć nadmiernej ekspozycji na niebezpieczne gazy, produkty spalania lub rozkładu. W pomieszczeniach zamkniętych lub słabo wentylowanych należy używać aparat oddechowy również podczas oczyszczania po zakończeniu akcji gaśniczej.

Nie dopuścić do przedostania się środków gaśniczych i ścieków z akcji gaśniczej do kanalizacji oraz wód gruntowych

**SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy****Indywidualne środki ostrożności**

W pomieszczeniach zapewnić odpowiednią, skuteczną wentylację nawiewną. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie dopuścić aby jakkolwiek osoba znajdowała się w pobliżu lub pod wiatr w odniesieniu do rozlanej/wyciekającej cieczy roboczej. Ewakuować personel w bezpieczne miejsce.

**6.1.2. Dla osób udzielających pomocy / służb ratowniczych**

Unikać kontaktu ze środkiem oraz zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać oparów cieczy użytkowej. 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**

O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu wyciekowi lub rozlewaniu cieczy roboczej. Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do wód powierzchniowych, gruntowych, gleby i kanalizacji ściekowej. Powiadomić odpowiednie władze lokalne w przypadku uwolnienia produktu do środowiska/kanalizacji i trudności z ograniczeniem zauważalnego wycieku.

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

Rozsypany materiał lub rozlaną cieczą użytkową zebrać mechanicznie razem z silnie zanieczyszczoną glebą do oznakowanego 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

**SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****7.1.1. Informacje dotyczące bezpiecznej pracy/stosowania**

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 pyły/dymu/gazu/mgły/par oraz rozpylonej cieczy. Podczas pracy w pomieszczeniach stosować wyłącznie z odpowiednią wentylacją miejscową.

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

Przy pracy z substancjami chemicznymi należy zawsze przestrzegać odpowiednich przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy związanej. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Umyć ręce przed każdą przerwą w pracy i po jej zakończeniu.. Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne.



## **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

Produkt przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą dla zwierząt. Chronić przed dziećmi. Produkt przechowywać w warunkach uniemożliwiających dostęp osobom nieupoważnionym. Patrz także sekcja 10.

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

Aktualnie nie są znane – brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w sekcji 1.2.

## **SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

### **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.18.1286), oraz dyrektywami 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE na szczeblu unijnym, dla substancji obecnych w mieszaninie lub mogących pojawić się w środowisku pracy w czasie zgodnego z przeznaczeniem stosowania, ustalono następujące normatywy higieniczne:

<b><u>Nazwa substancji</u></b>	<b><u>nr CAS</u></b>	<b><u>normatyw</u></b>	<b><u>Wartość</u></b>	<b><u>jednostka</u></b>
brak danych	-	-	-	-
<b>Poziom niepowodujący szkodliwego działania na zdrowie człowieka (DNEL)</b>			Brak danych.	
<b>Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)</b>			Brak danych.	

### **8.2 Kontrola narażenia**

#### **8.2.1 Stosowane 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 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

##### **Ochrona oczu lub twarzy**

Szczelne gogle/okulary z osłonami bocznymi chroniące przed kroplami cieczy.

##### **Ochrona rąk i skóry**

Stosować odpowiednie rękawice ochronne. Zaleca się odzież chroniącą przed opryskaniem cieczą, a także obuwie ochronne.

##### **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 – półmaska FFP3.

#### **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. Zdjąć natychmiast odzież zanieczyszczoną produktem. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. W trakcie stosowania nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Nie przechowywać żywności i pasz zwierzęcych w miejscu pracy. Ubrania prać 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). Nie dopuszczać do przenikania produktu do rowów odwadniających oraz studzienek i rur kanalizacyjnych. Lokalne władze powinny zostać



powiadomione w przypadku uwolnienia produktu do środowiska i trudności z ograniczeniem zauważalnego wycieku/rozsypania.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

<u>Własności</u>	<u>Wartości / metoda oznaczenia; uwagi dodatkowe</u>
a) Wygląd:	Beżowa ciecz
b) Zapach:	Słaby.
c) Próg zapachu:	Brak dostępnych danych.
d) pH:	5,8 – 6,8 / CIPAC MT 75; roztwór 1%
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie dotyczy.
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Brak dostępnych danych.
g) Temperatura zapłonu:	> 73°C
h) Szybkość parowania:	Nie dotyczy.
i) Palność (ciała stałego, gazu):	Nie dotyczy (ciecz).
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	Brak danych.
k) Prężność par:	Nie dotyczy / metamidron: $0,86 \times 10^{-6}$ Pa (temp. 20°C)
l) Gęstość par:	Brak dostępnych danych.
m) Gęstość względna:	1,2 g/ml / OECD 109
n) Rozpuszczalność:	Brak dostępnych danych; nie dotyczy.
o) Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Więcej informacji podanych jest w sekcji 12 (metamidron: 0,85 / OECD 107; temp. 21°C).
p) Temperatura samozapłonu:	475°C / EEC A.15
q) Temperatura rozkładu:	Brak dostępnych danych.
r) Lepkość:	130 (mm <sup>2</sup> /s, temp. 40°C) / CIPAC MT 114; temp. 20°C
s) Właściwości wybuchowe:	Produkt nie ma właściwości wybuchowych. / EEC A.14
t) Właściwości utleniające:	Produkt nie ma właściwości utleniających.

### 9.2 Inne informacje

Napięcie powierzchniowe cieczy 51,5 mN/m / OECD 115

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

<u>10.1 Reaktywność</u>	Nie są znane dane.
<u>10.2 Stabilność chemiczna</u>	Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania.
<u>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</u>	Nie są znane w zalecanych warunkach.
<u>10.4 Warunki, których należy unikać</u>	Chronić przed bezpośrednimi źródłami ciepła, otwartym ogniem, iskrami, nagraniem, nasłonecznieniem oraz mrozem. Patrz także sekcja 7.
<u>10.5 Materiały niezgodne</u>	Brak dostępnych informacji
<u>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu</u>	Rozkład nie zachodzi podczas zalecanego stosowania Patrz także sekcja 5.2.





## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Substancja	Nie dotyczy		
Mieszanina / produkt	Istotne klasy zagrożenia		
<b>a) Toksyczność ostra</b>	<b>Wartości</b>	<b>Gatunek</b>	<b>Metoda, uwagi</b>
LD <sub>50</sub> – doustnie	300-2000 mg s.cz./kg m.c.	szczur	OECD 423
LD <sub>50</sub> – naskórnice	> 4000 mg s.cz./kg m.c.	szczur	OECD 402
LC <sub>50</sub> – inhalacyjnie	> 1,878 mg/l/4 godz.	szczur	OECD 403, maksymalna wartość osiągalna
<b>b) Działanie żrące/drażniące na skórę</b>	Brak właściwości drażniących	królik	OECD 404
<b>c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>	Brak właściwości drażniących	królik	OEDC 405
<b>d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę</b>	Nie wykazuje właściwości uczulających.	świnka morska	OECD 406
<b>e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b> Metamitron	Nie klasyfikowany.		
<b>f) Działanie rakotwórcze</b> Metamitron	Brak właściwości rakotwórczych.		
<b>g) Działanie szkodliwe na rozrodczość</b> Metamitron	Brak działania szkodliwego na układ rozrodczy.		
<b>h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (STOT SE)</b> Metamitron	Brak danych		
<b>i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane (STOT RE)</b> Metamitron	Brak danych		
<b>j) Zagrożenie spowodowane aspiracją</b> Metamitron	Brak danych		

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1 Toksyczność

#### Toksyczność ostra

##### Toksyczność dla organizmów wodnych

	<u>Wartości</u>	<u>Gatunek</u>	<u>Metoda, uwagi</u>
Ryby, CL <sub>50</sub> 96-godzinne narażenie	> 200 mg/l	pstrąg tęczowy, <i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203
Skorupiaki, EC <sub>50</sub> 48-godzinne narażenie	136,1 µg/l	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202
Głony, EC <sub>50</sub> 72-godzinne narażenie	0,56 mg/l	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201
Inne rośliny, EC <sub>50</sub>	2,51 mg/l	<i>Lemna gibba</i>	OECD 221; 7 dni

##### Toksyczność dla organizmów lądowych

Ptaki, LD <sub>50</sub> – doustnie Metamitron	1302 mg/kg		OECD 401
--	------------	--	----------

**Pszczoly, LD<sub>50</sub> – doustnie**

Metamitron &gt; 97,2 µg/kg

OECD 213

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu****Degradacja abiotyczna****Wartości****Metoda****Uwagi****Woda, DT<sub>50</sub>, dni**

Metamitron 10,8 - 11,4

pH 8;  
temp. 30°C**Gleba, DT<sub>50</sub>, dni**

Metamitron 2 - 45

**Biodegradacja**

Metamitron Nie ulega łatwo biodegradacji. OECD 301 D

**12.3 Zdolność do bioakumulacji****Współczynnik podziału****(n-oktanol/woda) Log Pow**

Metamitron 0,85

**Metoda**

OECD 107

**Uwagi**

21°C

**Współczynnik biokoncentracji (BCF)**

Metamitron brak danych

**12.4 Mobilność w glebie****Adsorpcja/desorpcja**

Metamitron 122,3

**Metoda****Uwagi**

Koc

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Zgodnie z wynikami oceny, 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 /nieużytych produktów**

Utylizację/unieszkodliwienie 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. Unieszkodliwienie opakowania produktu przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami w instalacjach lub urządzeniach spełniających określone wymagania (licencjonowane zakłady lub producent).

**Inne informacje / kody odpadów**

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.

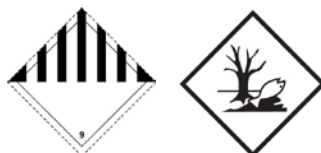
02 01 08\* - odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne





## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

	ADR/RID (drogowy/kolejowy)	IMDG (morski)	ICAO/IATA (powietrzny)
<b>14.1 Numer UN (numer ONZ)</b>	3082	3082	3082
<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 Zagrożenia dla środowiska</b>	tak	yes	yes
<b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Osoby zatrudnione do transportu muszą być przeszkolone. Wszystkie osoby zaangażowane przy transporcie muszą śledzić regulacje dot. bezpieczeństwa. Należy zachować środki ostrożności dla uniknięcia szkód.		
<b>Kody ograniczeń w tunelach</b>	-		



### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322. tekst jednolity z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz. Urz. UE L396 z dnia 30 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie 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 (Dz. Urz. UE 309 z dnia 24 listopada 2009 r. z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U.15.1368),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia



utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U.12 poz. 688 z późniejszymi zmianami),

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U.05.11.86 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (Dz.U.13 poz.180 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do rozporządzenia nr 1907/2006 (Dz.U.13.1314 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997 nr 129 poz. 844 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2018 poz. 1286),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011 33 poz.166),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U.12 poz. 890 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 8 marca 2013 o środkach ochrony roślin (Dz.U. poz. 455 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r. o ochronie roślin (Dz. U. 2004, nr 11, poz. 94, z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 13 poz. 21 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, (Dz.U.2013.0.888 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów, (Dz.U.2013.0.523),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2013 r. w sprawie stwierdzania kwalifikacji w zakresie gospodarowania odpadami (Dz.U.2013.0.1186),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów, (Dz.U.2020.10)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.11.227.1367 z późniejszymi zmianami) oraz Oświadczenie Rządowe z dnia 28 lutego 2017 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. 2017 poz. 1119).

## **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**

#### **Pełna treść zwrotów H i EUH wskazujących rodzaj zagrożenia, wymienionych w sekcji 2, 3**

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

#### **Niezbędne szkolenia:**

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.



Przedsiębiorca powinien posiadać dokumenty potwierdzające odbycie szkoleń z zakresu BHP i p-poż. Na stanowisku pracy.

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).

EFSA; 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

#### **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 i numer poprzedniej wersji dokumentu:**

7 grudnia 2017 r., wersja 5

**Zmiana**

Aktualizacja sekcji 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15,16

**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 jakimkolwiek innymi materiałami lub w jakimkolwiek innym procesie, chyba że tekst wskazuje inaczej.

Dostawca karty charakterystyki nie ponosi odpowiedzialności za stosowania produktu niezgodnie z niniejszą kartą charakterystyki oraz zaakceptowaną przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi etykietą przedmiotowego środka.

---

Koniec karty charakterystyki