



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Gold 450 EC

Data: 16.03.2020

Wersja 8

Nr produktu: AG-DF1-450 EC

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

### Gold 450 EC

Synonimy:	AG-DF1-450 EC
Czysta substancja/mieszanina	mieszanina
Zawiera	2,4-D 2-EHE Fluroksypyr meptylu

#### 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
Asp. Tox. 1	H304
Skin Irrit. 2	H315
STOT SE 3	H336
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

#### 2.2 Elementy oznakowania



## Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 – Chronić przed dziećmi.

P261 – Unikać wdychania rozpylonej cieczy.

P270 – Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

P280 – Stosować rękawice ochronne

P302 + P352 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem.

P304 + P340 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do swobodnego oddychania.

P331 – NIE wywoływać wymiotów.

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.

### Informacje uzupełniające o zagrożeniach

#### Zwroty dotyczące szczególnych zagrożeń zgodnie z prawem UE

EUH208 – Zawiera sól dimetyloaminową kwasu (2,4-dichlorofenoksy) octowego. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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 zadarnionej strefy ochronnej o szerokości 10 m od zbiorników i cieków wodnych.

W celu ochrony roślin i stawonogów niebędących celem działania środka, konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej od terenów nieużytkowanych rolniczo o szerokości:

- 5 m lub

- 1 m z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 50%.

### 2.3 Inne zagrożenia

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



### SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1. Substancje:

Nie dotyczy

#### 3.2 Mieszanki:

Identyfikator produktu: *Gold 450 EC*

Składniki mieszanki:

Nazwa chemiczna	% wagowy	Nr CAS	Nr WE (EC)	Nr indeksowy	Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008	Współczynnik M	Numer rejestracyjny REACH
2,4-D 2-EHE	45 - 51	1928-43-4	217-673-3	607-308-00-X	Acute Tox. 4 (H302) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	M = 1 M = 1	-
fluoksypyr meptylowy	10 - 13	81406-37-3	279-752-9	607-272-00-5	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	M = 1 M = 1	-
Węglowodory, C10, aromatyczne, <1% naftalenu	30 - 34	N/A	918-811-1	-	Asp. Tox. 1 (H304) STOT SE 3 (H336) Aquatic Chronic 2 (H411) (EUH066)		01-21194635 83-34-0005
Benzenosulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	2-3	68953-96-8	273-234-6	-	Acute Tox. 4 (H312) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	-	-

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

<b>Porada ogólna</b>	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
<b>Narażenie przez drogi oddechowe</b>	Wynieść/wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze. W przypadku zaburzenia lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Wezwać lekarza.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie, a skażone powierzchnie ciała umyć natychmiast mydłem i dużą ilością wody. W razie konieczności, skonsultować się z lekarzem.
<b>Kontakt z oczami</b>	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.
<b>Narażenie przez przewód pokarmowy</b>	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 leków.



**Wypożyczenie ochronne 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.

##### **Niewłaściwe środki gaśnicze:**

Brak danych

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

Nieznane są konkretne zagrożenia.

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 pyłu/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>Nazwa substancji</b>	<b>nr CAS</b>	<b>normatyw</b>	<b>Wartość</b>	<b>jednostka</b>
(2-Metoksymetyloetoksy)propanol – mieszanina izomerów: 1-(2-metoksy-1-metyloetoksy)-propan-2-ol, 1-(2-metoksy-2-etyloetoksy)propan-2-ol, 2-(2-metoksy-1-metyloetoksy)-propan-1-ol	34590-94-8	NDS NDSCh	240 480	mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>

**Poziom niepowodujący szkodliwego działania na zdrowie człowieka (DNEL)** Brak danych.

**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)** Brak danych.



## 8.2 Kontrola narażenia

<b>8.2.1 Stosowane techniczne środki kontroli</b>	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.
<b>8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne</b>	
<b>Ochrona oczu lub twarzy</b>	Szczelne gogle/okulary z osłonami bocznymi, chroniące przed kroplami cieczy.
<b>Ochrona rąk i skóry</b>	Stosować odpowiednie rękawice odporne chemicznie. Zaleca się nieprzepuszczalną odzież chroniącą przed opryskaniem cieczą, a także obuwie ochronne.
<b>Ochrona dróg oddechowych</b>	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.
<b>Ogólne kwestie związane z higieną pracy</b>	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.
<b>8.2.3 Kontrola narażenia środowiska</b>	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.

Własność	Wartości / metoda; uwagi
a) Wygląd:	Ciecz o barwie od żółtej do brązowej
b) Zapach:	Charakterystyczny dla zw. aromatycznych
c) Próg zapachu:	Brak danych
d) pH:	4,20; roztwór 1%
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie określono.
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Nie określono.
g) Temperatura zapłonu:	75,5°C
h) Szybkość parowania:	Nie określono.
i) Palność (ciała stałego, gazu):	Nie dotyczy (ciecz).
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy.
k) Prężność par:	Nie określona. / 2-4-D 2-EHE: 4,8 hPa (temp. 25°C)
l) Gęstość par:	Brak dostępnych danych.
m) Gęstość względna:	1,069 g/ml / temp. 20°C
n) Rozpuszczalność:	Nie dotyczy.



- o) **Współczynnik podziału n-oktanol/woda:** Więcej informacji podanych jest w sekcji 12 / 2,4-D 2-EHE: 5,78 (temp. 25°C); fluorksypr meptylowy: 5,04 (pH 7)
- p) **Temperatura samozapłonu:** 400°C / Rozp. (WE) 440/2008 A.15 (AUTO-IGNITION TEMPERATURE (LIQUIDS AND GASES))
- q) **Temperatura rozkładu:** Brak danych.
- r) **Lepkość:** 15,5 mPa.s (20°C), 7,02 mPa.s (40°C)  
12,5 mm<sup>2</sup>/s (temp. 20°C, OECD 114 (Viscosity of Liquids)); 5,8 mm<sup>2</sup>/s (temp. 40°C, mm<sup>2</sup>/s CIPAC MT 22).
- s) **Właściwości wybuchowe:** Produkt nie ma właściwości wybuchowych.
- t) **Właściwości utleniające:** Produkt nie ma właściwości utleniających.

## 9.2 Inne informacje

**Napięcie powierzchniowe cieczy** 31,8 mN/m / temp. 25°C, Rozp. (WE) 440/2008 A.5 (SURFACE TENSION)

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

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

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

<b>Substancja</b>	Nie dotyczy		
<b>Mieszanina / produkt</b>	Istotne klasy zagrożenia		
<b>a) Toksyczność ostra</b>	<b>Wartości</b>	<b>Gatunek</b>	<b>Metoda, uwagi</b>
<b>LD<sub>50</sub> – doustnie.</b>	> 1811 mg s.cz./kg m.c.	szczur	OECD 401
<b>LD<sub>50</sub> – naskórnie</b>	> 2000 mg s.cz./kg m.c.	szczur	OECD 402
<b>LC<sub>50</sub> – inhalacyjnie</b>	> 5,52 mg/m <sup>3</sup>	szczur	OECD 403
<b>b) Działanie żrące/drażniące na skórę</b>	Wykazuje działanie drażniące	królik	OECD 404
<b>c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>	Brak działania drażniącego	królik	OECD 405
<b>d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę</b>	Nieznaczone właściwości uczulające, bez wpływu na klasyfikację (naskórnie)	świnka morska	OECD 406
<b>e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b>	Nie klasyfikowany		
<b>f) Działanie rakotwórcze</b>	Nie klasyfikowany		
<b>g) Szkodliwe działanie na rozrodczość</b>	Nie klasyfikowany		



h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (STOT SE)	Brak danych
i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane (STOT RE)	Brak danych
j) Zagrożenie spowodowane aspiracją	Występuje

## 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	23,2 mg/l	pstrąg tęczowy, <i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203
NOEC/NOEL	12,5 mg/l		
Skorupiaki, EC <sub>50</sub> 48-godzinne narażenie	11,6 mg/l	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202
NOEC/NOEL	1,1 mg/l		
Glony, EC <sub>50</sub> 72-godzinne narażenie	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> = > 100 mg/l E <sub>y</sub> C <sub>50</sub> = 15,5 mg/l	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201
NOEC/NOEL	1 mg/l	<i>Raphidocellis subcapitata</i>	
Inne rośliny, EC <sub>50</sub>	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> = 30,15 mg/l E <sub>y</sub> C <sub>50</sub> = 2,17 mg/l E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> = > 100 mg/l E <sub>y</sub> C <sub>50</sub> = 5,74 mg/l	<i>Lemna gibba</i>	OECD 221, 7 dni, frond numer OECD 221, 7 dni, dry weight
NOEC/NOEL (mg/l)	0,1 (growth rate) 0,032 (yield)		OECD 221, 7 dni

##### Toksyczność dla organizmów lądowych

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

2,4-D 2-EHE	> 633 mg/kg	kaczka krzyżówka
fluroksypyr meptylowy	> 2000 mg/kg	przeziórka zwyczajna

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

2,4-D 2-EHE	100 µg/pszczołę
fluroksypyr meptylowy	> 100 µg/pszczołę

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

<u>Degradacja abiotyczna</u>	<u>Wartości</u>	<u>Metoda</u>	<u>Uwagi</u>
<b>Woda, DT<sub>50</sub>, dni</b>			
2,4-D 2-EHE	0,1		OECD 308
fluroksypyr meptylowy	38,1		
<b>Gleba, DT<sub>50</sub>, dni</b>			
2,4-D 2-EHE	1,4		OECD 307
fluroksypyr meptylowy	1		
<b>Biodegradacja</b>			
2,4-D 2-EHE	brak danych		
fluroksypyr meptylowy	brak danych.		

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

	<u>Wartości</u>	<u>Metoda</u>	<u>Uwagi</u>
<b>Współczynnik podziału (n-oktanol/woda) Log Pow</b>			
2,4-D 2-EHE	5,78	OECD 121	25°C
fluroksypyr meptylowy	5,04		pH 7



**Współczynnik biokoncentracji (BCF)**

2,4-D 2-EHE

fluroksypyr meptylowy

26

Brak danych

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

2,4-D 2-EHE

fluroksypyr meptylowy

**Wartości**

84540

19550 L/kg

**Metoda**

OECD 121

**Uwagi**

Koc

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/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 / 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**

	<b>ADR/RID (drogowy/kolejowy)</b>	<b>IMDG (morski)</b>	<b>ICAO/IATA (powietrzny)</b>
<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. (2,4-D EHE, fluroksypyr meptylowy)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,4-D EHE, Fluroxypyr-mepthyl)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,4-D EHE, Fluroxypyr-mepthyl)
<b>14.3 Klasa (-y) zagrożenia w transporcie</b>	9	9	9
<b>14.4 Grupa pakowania</b>	III	III	III



#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

tak

yes

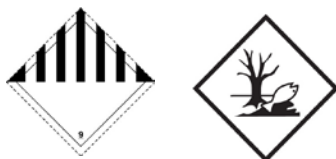
yes

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Osoby zatrudnione do transportu muszą być przeszkolone. Wszystkie osoby zaangażowane przy transporcie muszą śledzić regulacje dot. bezpieczeństwa. Należy zachować środki ostrożności dla uniknięcia szkód.

#### Kody ograniczeń w tunelach

-



\*) 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 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 dyrektywę 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, EUH wskazujących rodzaj zagrożenia, wymienionych w sekcjach 2 i 3**

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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.

EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

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 Journal (European Food Safety Authority)



European Food Safety Authority; “Conclusion on the peer review of the pesticide risk assessment of the active substance fluroxypyr”. *EFSA Journal* 2011;9(3):2091.

### **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:** 30 grudnia 2019 r., wersja 7

**Zmiana** Aktualizacja sekcji 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.

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