



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Racer 250 EC

Data aktualizacji: 07.12.2017

Wersja 5

Data sporządzenia: 02.05.2013

Nr produktu: HRB00814-M  
H-0302-16536-RAII / 16536 / AG-F8-250 EC

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

## Racer 250 EC

Synonimy: Flurochloridone 250 EC; AG-F8-250 EC  
Czysta substancja/mieszanina mieszanina  
Zawiera *Flurochloridon*

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

Zastosowania zidentyfikowane Herbicyd  
Brak danych  
Zastosowania odradzane

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji prosimy o kontakt

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

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

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

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją	Kategoria zagrożenia 1 – (H304)
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Kategoria zagrożenia 2 – (H319)
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe	Kategoria zagrożenia 3 – (H335)
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre	Kategoria zagrożenia 1 – (H400)
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe	Kategoria zagrożenia 1 1 – (H410)
Substancje ciekłe łatwopalne	Kategoria zagrożenia 3 – (H226)



## 2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



**Hasło ostrzegawcze**

Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H226 – Łatwopalna ciecz i pary.  
H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H319 – Działa drażniąco na oczy.  
H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P102 – Chronić przed dziećmi.  
P210 – Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione.  
P261 – Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.  
P270 – Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.  
P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę twarzy.  
P305 + P351 + P338 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
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**

EUH066 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.  
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 środkami 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 niebędących celem działania środka, konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 m od terenów nieużytkowanych rolniczo.

## 2.3 Inne zagrożenia

Brak danych.

## SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje:

Nie dotyczy

**3.2 Mieszaniny:**Identyfikator produktu: *Racer 250 EC***Składniki mieszanki:**

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
fluorochloridon / 3-chloro-4-(chlorometylo)-1-[3-trifluorometylo]fenilo]-2-pirolidynon	22-27	61213-25-0	262-661-3	-	Acute. Tox. 4 (H302) Skin Sens. 1 (H317) Repr. 2 (H361d) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	M = 100 M = 1	-
2-etyloheksanon	1-2	104-76-7	203-234-3	-	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)		-
dodecylobenzeno-sulfonian wapnia	1-2	26264-06-2	247-557-8	-	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)		-
węglowodory. C9, aromatyczne	26-30	128601-23-0	918-668-5	-	Flam. Liq. 3 (H226) Asp. Tox. 1 (H304) STOT SE 3 (H335) STOT SE 3 (H336) (EUH066) Aquatic Chronic 2 (H411)		-
cykloheksanon	37-41	108-94-1	203-631-1	606-010-00-7	Flam. Liq. 3 (H226) Acute. Tox. 4 (H332)		

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.

**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**

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.

**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 leków.

**Wypożyczenie 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 uszkodzonym**

**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: chemiczne 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**

Nieznane są konkretne zagrożenia.

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

### **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

W razie pożaru, jeśli zachodzi taka konieczność, należy stosować butlowy aparat powietrzny.

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

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**

#### **6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

##### **Indywidualne środki ostrożności**

Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Ewakuować personel w bezpieczne miejsca. W pomieszczeniach zapewnić odpowiednią wentylację nawiewną. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Nie dopuścić, aby jakkolwiek osoba znajdowała się w pobliżu lub pod wiatr w odniesieniu do rozlanej/wyciekającej mieszaniny. W danym przypadku mieć na względzie niebezpieczeństwo poślizgu.

#### **6.1.2. Dla osób udzielających pomocy / 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**

O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu wyciekowi lub rozlewaniu. Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji. Nie splukiwać produktu do wód powierzchniowych, gruntowych i gleby ani systemu kanałów sanitarnych.

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

Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić). Większy wyciek obwałować i odpompować zebraną ciecz. Pozostałości absorbować obojętnym materiałem chłonnym, np. piaskiem, ziemią krzemkową itp., 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 i 15.

## **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**

Stosować wyłącznie w pomieszczeniach z odpowiednią wentylacją. Trzymać z daleka od źródeł ciepła, iskier, ognia i innych źródeł zapłonu (np. światła sygnalizacyjne, silniki elektryczne i elektryczność statyczna). Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Stosować



narzędzia iskrobezpieczne i wyposażenie w wykonaniu przeciwwybuchowym. Wszelkie wyposażenie używane podczas stosowania produktu musi być uziemione. Zapewnić odpowiednią miejscową wentylację wyciągową. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

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

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

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

Przechowywać pojemniki z produktem szczelnie zamknięte w suchym i chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Produkt przechowywać w odpowiednio oznakowanych opakowaniach. Patrz także sekcja 10.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Aktualnie nie są znane.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nazwa substancji	nr CAS	normatyw	wartość	jednostka
2-etyloheksan-1-ol	104-76-7	NDS	160	mg/m <sup>3</sup>
		NDSch	320	mg/m <sup>3</sup>
		NDSP	nie określono	-
cykloheksanon	108-94-1	NDS	40	mg/m <sup>3</sup>
		NDSch	80	mg/m <sup>3</sup>
		NDSP	nie określono	-

**Poziom niepowodujący szkodliwego działania na zdrowie człowieka (DNEL)**

Brak danych

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

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 ochron dróg oddechowych, szczególnie na obszarach zamkniętych.

#### 8.2.2 Indywidualny sprzęt ochronny – środki 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 rąk i skóry

Nosić odzież ognioodporną/płomienioodporną/opóźniającą zapalenie. Stosować uniwersalne rękawice ochronne z kauczuku naturalnego, butylowego, neoprenu (kauczuk polichloropropylowy), nitylu i innych tworzyw odpornych na działanie czynników chemicznych (PN-EN ISO 374-1:2017-01). Zaleca się nieprzepuszczalną odzież chroniącą przed opryskaniem cieczą (typ 6, PN-EN 13034+A1:2010), a także obuwie ochronne (PN-EN ISO 20345:2012).

##### 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

**Ogólne kwestie związane z higieną pracy**

indywidualną ochronę dróg oddechowych z filtrem par oznaczonym kolorem brązowym lub białym i literą A, A2 P2 (PN-EN 14387+A1:2010).

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. Zalecane jest regularne czyszczenie wyposażenia, miejsca pracy i odzieży. Ubrania prać osobno przed kolejnym użytkowaniem. Patrz także sekcja 7.

**8.2.3. Kontrola narażenia środowiska**

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

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.**

<u>Własności</u>	<u>Wartości / metoda oznaczania; uwagi dodatkowe</u>
a) Wygląd:	Przezroczysta, bursztynowa ciecz
b) Zapach:	Aromatyczny, charakterystyczny dla rozpuszczalnika
c) Próg zapachu:	Brak dostępnych danych.
d) pH:	4,4 – 5,4 / CIPAC MT 75.3; roztwór 1%
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak dostępnych danych.
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Brak dostępnych danych.
g) Temperatura zapłonu:	43°C / CIPAC MT 12
h) Szybkość parowania:	Nie dotyczy.
i) Palność (ciała stałego, gazu):	Nie dotyczy.
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	Brak dostępnych danych.
k) Prężność par:	Brak dostępnych danych.
l) Gęstość par:	Brak dostępnych danych.
m) Gęstość właściwa:	1,022 g/ml / CIPAC MT 3.3, 20°C
n) Rozpuszczalność:	Brak dostępnych danych.
o) Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Brak dostępnych danych ( fluorochloridon (98,7% cz.): 3,36 w temp. 20°C, pH 7).
p) Temperatura samozapłonu:	428°C / EEC A.15
q) Temperatura rozkładu:	Brak dostępnych danych.
r) Lepkość:	3,033 (mm <sup>2</sup> /s, temp. 40°C)
s) Właściwości wybuchowe:	Produkt nie ma właściwości wybuchowych.
t) Właściwości utleniające:	Produkt nie ma właściwości utleniających.

**9.2 Inne informacje****Napięcie powierzchniowe cieczy (mN/m)**

30,0 / roztw.1%, temp. 25°C

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.



**10.3** Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane w zalecanych warunkach, nie występują niebezpieczne reakcje polimeryzacji.

**10.4** Warunki, których należy unikać

Chronić przed bezpośrednimi źródłami ciepła, otwartym ogniem i iskrami. Patrz także sekcja 7.

**10.5** Materiały niezgodne

Brak dostępnych informacji.

**10.6** Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki węgla (CO<sub>x</sub>), tlenki azotu (NO<sub>x</sub>), związki chloru i związki fluoru. Patrz także sekcja 5.2.

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1** Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Substancja  
Mieszanina / produkt

Nie dotyczy  
Istotne klasy zagrożenia

**a) 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 423
LD <sub>50</sub> – naskórnice; mg s.cz./kg m.c.	> 2000	szczur	OECD 402
LC <sub>50</sub> – inhalacyjnie; mg/l/4 godz.	> 5,1	szczur	OECD 403
<b>b) Działanie żrące/drażniące na skórę</b>	Nie jest drażniący	królik	OECD 404
<b>c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>	Ma działanie drażniące	królik	OECD 405
<b>d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę</b>	ma właściwości uczulające	świnka morska	OECD 406, fluorochloridon

**e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Fluorochloridon

Nie klasyfikowany

**f) Działanie rakotwórcze**

Fluorochloridon

Brak właściwości rakotwórczych

**g) Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Fluorochloridon

Brak danych

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

Fluorochloridon

Brak danych

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

Fluorochloridon

Brak danych

**j) Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Fluorochloridon

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, LC <sub>50</sub> 96-godzinne narażenie (mg/l)	3,0	pstrąg tęczowy, <i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203
Skorupiaki, EC <sub>50</sub> 48-godzinne narażenie (mg/l)	3,5	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202
Głony, EC <sub>50</sub> 72-godzinne narażenie (mg/l)	0,019	<i>P. subcapitata</i>	OECD 201



Inne rośliny, EC <sub>50</sub> (mg/l)	< 1,00	rzęsa garbata, <i>Lemna gibba</i>	OECD 221, 7 dni
--	--------	--------------------------------------	-----------------

**Toksyczność dla organizmów lądowych**

Ptaki, LD <sub>50</sub> – doustnie (mg/kg) Fluorochloridon	>2150	przepiór wirginijski
Pszczoły, LD <sub>50</sub> – doustnie (µg/kg) Fluorochloridon	100	

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

<b>Degradacja abiotyczna</b>	<b>Wartości</b>	<b>Metoda</b>	<b>Uwagi</b>
Woda, DT <sub>50</sub> , dni Fluorochloridon	14,3		
Gleba, DT <sub>50</sub> , dni Fluorochloridon	53		
Biodegradacja Fluorochloridon	Nie ulega łatwo biodegradacji		

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

	<b>Wartości</b>	<b>Metoda</b>	<b>Uwagi</b>
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda) Log Pow Fluorochloridon	3,36		pH 7
Współczynnik biokoncentracji (BCF) Fluorochloridon	220		

**12.4 Mobilność w glebie**

	<b>Wartości</b>	<b>Metoda</b>	<b>Uwagi</b>
Adsorpcja/desorpcja Pendimetalina	490 - 1100		Koc

**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 / 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, w tym środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne).



20 - odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie

20 01 19 Środki ochrony roślin I i II klas toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne np. herbicydy, insektycydy).

20 01 80 Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19

15 01 10 - opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne).

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

	ADR/RID (drogowy/kolejowy)	IMDG (morski)	ICAO (powietrzny)
<b>14.1 Numer UN (numer ONZ)</b>	1993	1993	1993
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	MATERIAŁ ŁATWOPALNY, CIEKŁY, I.N.O. (cykloheksanon,;węglowodory , C9, aromatyczne)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Cyclohexanone; Hydrocarbons, C9, aromatics)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Cyclohexanone; Hydrocarbons, C9, aromatics)
<b>14.3 Klasa (-y) zagrożenia w transporcie</b>	3	3	3
<b>14.4 Grupa pakowania</b>	III	III	III
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska (marine pollutant)</b>	tak	yes	yes
<b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</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.) 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.U.UE L136 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 24 listopada 2009 r. z późniejszymi zmianami)
  - Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 354 z 31 grudnia 2008 roku)
  - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U.12 poz.1018 z późniejszymi zmianami)
  - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.12 poz.445 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 Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173).
  - 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 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997 nr 129 poz. 844 z późniejszymi zmianami)
  - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.14.817 z późniejszymi zmianami),.
  - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.201133 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 z późniejszymi zmianami)
  - 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 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.13 poz. 21 z późniejszymi zmianami).
  - Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.11.227.1367 z późniejszymi zmianami) oraz Oświadczenie Rządowe z dnia 26 marca 2015 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. 2015 poz. 882).
  - 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 o środkach ochrony roślin (Dz.U. poz. 455 z późniejszymi zmianami).

## **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 H wskazujących rodzaj zagrożenia, wymienionych w sekcjach 2 i 3**

H226 – Łatwopalna ciecz i pary

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.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 – Może powodować senność lub zawroty głowy.

H361d – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

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 pęknięcie skóry.

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

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 on the peer review of the pesticide risk assessment of the active substance flurochloridone”*. *EFSA Journal* 2010;8(12):1869.

**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”

<b>Data aktualizacji</b>	7 grudnia 2017 r.
<b>Poprzednia wersja</b>	8 kwietnia 2017 r.
<b>Zmiana</b>	Aktualizacja sekcji 2; 3

**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**