


<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		 <b>Nufarm</b> Grow a better tomorrow.
<b>PROLECTUS 50 WG</b>		
Data opracowania karty oryginalnej: 24.09.2013 r., wersja 3.10	Data ostatniej aktualizacji wersji polskiej: 11.04.2017 r.	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r		

---

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

---

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **PROLECTUS 50 WG**

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

Zastosowania zidentyfikowane:

Fungicyd

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych.

Zastosowania odradzane:

Wszystkie inne zastosowania niż w/w.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Sumitomo Chemical Agro Europe S.A.S.

Parc d'Affaires de Crécy

10A, rue de la Voie Lactée

69370 Saint-Didier-au-Mont-d'Or, Francja

tel.: +33 (0)478 64 32 60

Podmiot wprowadzający środek ochrony roślin na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:

Nufarm Polska Sp. z o.o.

ul. Grójecka 1/3

02-019 Warszawa

+48 22 620 32 52

+48 22 654 07 97

www.nufarm.pl

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

sds@sumitomo-chem.fr

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

+44 (0) 1235 239 670 (czynny całą dobę, tylko w języku angielskim)

---

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

---


### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

WE\_1272/2008: Aquatic Chronic Cat 1

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

### 2.2. Elementy oznakowania

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		 <b>Nufarm</b> Grow a better tomorrow.
<b>PROLECTUS 50 WG</b>		
Data opracowania karty oryginalnej: 24.09.2013 r., wersja 3.10	Data ostatniej aktualizacji wersji polskiej: 11.04.2017 r.	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r		

Piktogram:



GHS09

Hasło ostrzegawcze: UWAGA

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać opakowanie lub etykietę.

P102 - Chronić przed dziećmi.

P270 - Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.

P273 – Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 - Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy.

P391 - Zebrać rozsypany produkt.

P411 - Przechowywać w temperaturze 0°C - 30°C.

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z regulacjami krajowymi.

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

Dodatkowe oznakowanie:

SP 1 - Nie zanieczyszczać wód produktem lub jego opakowaniem (Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych).

SPe 3 - W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest określenie strefy ochronnej w odległości (odległość wskazana w etykiecie) od zbiorników i cieków wodnych.

### **2.3. Inne zagrożenia**

Nie określono

---

## **SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

---


### **3.1. Substancje**

Nie dotyczy

### **3.2. Mieszanki**

Składniki:

Fenpyrazamina

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		 <b>Nufarm</b> Grow a better tomorrow.
<b>PROLECTUS 50 WG</b>		
Data opracowania karty oryginalnej: 24.09.2013 r., wersja 3.10	Data ostatniej aktualizacji wersji polskiej: 11.04.2017 r.	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r		

S-allilo-5-amino-2,3-dihydro-2-izopropyl-3-okso-4-(o-tolilo)pirazol-1-karbotionian

Zawartość: 50%

Numer CAS: 473798-59-3

Numer WE: -

Klasyfikacja:

GHS09; H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Środek dyspergujący

Zawartość: >1%

Numer CAS: brak - mieszanina

Numer WE: -

Klasyfikacja:

WE\_1272/2008: -

---

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

---

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### **Wdychanie**

Wyprowadzić na świeże powietrze. W przypadku utrzymywania się symptomów skontaktować się z lekarzem.

#### **Kontakt ze skórą**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Natychmiast przemywać skórę dużą ilością wody z mydłem. W przypadku utrzymywania się podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

#### **Kontakt z oczami**

Natychmiast przemyć dużą ilością wody, przytrzymując odchylone powieki. W przypadku utrzymywania się podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

#### **Połknięcie**

Wypluć usta. Nigdy nie powodować wymiotów u nieprzytomnej osoby. W przypadku połknięcia natychmiast zawiadomić lekarza; pokazać opakowanie lub etykietę.

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

Pył może działać drażniąco na drogi oddechowe i powodować symptomy zapalenia oskrzeli.


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

Stosować leczenie objawowe.

---

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

---

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		 <b>Nufarm</b> Grow a better tomorrow.
<b>PROLECTUS 50 WG</b>		
Data opracowania karty oryginalnej: 24.09.2013 r., wersja 3.10	Data ostatniej aktualizacji wersji polskiej: 11.04.2017 r.	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r		

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: suche proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, piasek, piany gaśnicze  
 Niewłaściwe środki gaśnicze: nieznane

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

Podczas pożaru mogą wydzielać się toksyczne i żrące opary: SO<sub>x</sub>, CO, NO<sub>x</sub>.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować środki ochrony indywidualnej, odzież ochronną i ochronę twarzy. W razie potrzeby nosić aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza.

Stosować się do standardowych procedur w zakresie pożaru chemikaliów.

Zużyte środki gaśnicze zebrać osobno- nie dopuszczać do przedostawania się do kanalizacji

---

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

---

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

#### Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Nie wdychać pyłu

Nosić rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu i ochronę twarzy.

Usunąć źródła zapłonu

Ewakuować się z terenu zagrożenia

#### Dla osób udzielających pomocy

Nie wdychać pyłu

Nosić rękawice ochronne (nitrylowe), odzież ochronną, ochronę oczu i ochronę twarzy.

Usunąć źródła zapłonu

Ewakuować się z terenu zagrożenia lub skonsultować się ze specjalistą

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji i cieków wodnych.


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

#### Powstrzymanie ciekłu:

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji i cieków wodnych.

#### Procedury usuwania:

Natychmiast sprzątnąć rozsypany materiał. Zmieść i umieścić w zamykanych pojemnikach. Wykopać silnie zanieczyszczoną ziemię i umieścić w beczkach. Użyj wilgotnej szmatki do czyszczenia podłóg i innych obiektów, i także umieścić w szczelnie zamykanym pojemniku. Usuwać wszystkie odpady i zanieczyszczoną odzież w taki sam sposób jak odpady chemiczne

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		 <b>Nufarm</b> Grow a better tomorrow.
<b>PROLECTUS 50 WG</b>		
Data opracowania karty oryginalnej: 24.09.2013 r., wersja 3.10	Data ostatniej aktualizacji wersji polskiej: 11.04.2017 r.	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r		

(tj. za pośrednictwem autoryzowanego zakładu utylizacji). Nie spłukiwać pozostałości do kanalizacji lub innych dróg wodnych.

#### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8

---

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

---

#### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Przy obchodzeniu się z chemikaliami należy przestrzegać zwyczajnych środków ostrożności.

Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8

#### **Zapobieganie pożarom i eksplozjom**

Może powstać wybuchowa chmura pyłu.

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

Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

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

Nie rozcieńczać (z wyjątkiem normalnego przygotowania).

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

Patrz – etykieta na opakowaniu

---

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

---

#### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 poz. 817)

Dopuszczalne wartości stężenia substancji w środowisku pracy:

Nie określono

Dopuszczalne wartości stężenia substancji w materiale biologicznym:


Nie określono

Wartości DNEL w warunkach narażenia ostrego i przewlekłego:

nie określono

Wartości PNEC dla środowiska wodnego i biologicznych oczyszczalni ścieków:

nie określono

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		 <b>Nufarm</b> Grow a better tomorrow.
<b>PROLECTUS 50 WG</b>		
Data opracowania karty oryginalnej: 24.09.2013 r., wersja 3.10	Data ostatniej aktualizacji wersji polskiej: 11.04.2017 r.	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r		

## 8.2. Kontrola narażenia

### Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:

Zapewnić odpowiednią wentylację.

### Środki ochrony indywidualnej:

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku tworzenia się pyłu, używać maski przeciwpyłowej.

Ochrona oczu:

Nosić gogle ochronne lub ochronę twarzy.

Ochrona skóry:

Nosić rękawice ochronne (nitrylowe) oraz kombinezony ochronne.

### Zalecenia ogólne:

Wyprać ubranie przed ponownym użyciem.

---

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

---

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

**a) Wygląd:**

Ciało stałe, małe okrągłe granulki, barwa brązowa (ocena wizualna)

**b) Zapach:**

Chemiczny (ocena sensoryczna)

**c) Próg zapachu:**

Nie określono

**d) pH:**

7,28 (1% zawiesina w wodzie) w 21-23°C (metoda CIPAC 75.3)

**e) Temperatura topnienia/krzepnięcia:**

Nie określono

**f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:**

Nie dotyczy

**g) Temperatura zapłonu:**

Nie dotyczy

**h) Szybkość parowania:**

Nie dotyczy

**i) Palność (ciała stałego, gazu):**


Nieuznany za wysoce palny (EEC A.10)

**j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:**

Nie określono

**k) Prężność par:**

Nie dotyczy

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		 <b>Nufarm</b> Grow a better tomorrow.
<b>PROLECTUS 50 WG</b>		
Data opracowania karty oryginalnej: 24.09.2013 r., wersja 3.10	Data ostatniej aktualizacji wersji polskiej: 11.04.2017 r.	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r		

- l) Gęstość par:**  
Nie dotyczy
- m) Gęstość względna:**  
Nie określono
- n) Gęstość nasypowa:**  
0,6 g/ml (CIPAC MT 186)
- o) Rozpuszczalność:**  
Rozpuszczalny w wodzie  
  
Rozpuszczalność fenpyrazaminy  
20,4 mg/l w 20°C (OECD 105)
- p) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:**  
Nie dotyczy (fenpyrazamina: log POW = 3,52 w 25°C; OECD 107)
- q) Temperatura samozapłonu:**  
Nie ulega samozapłonowi do temp. 400°C (EEC A.16)
- r) Temperatura rozkładu:**  
Substancja aktywna wykazuje rozkład w temp. >240°C (ocena eksperta)
- s) Lepkość dynamiczna:**  
Nie dotyczy
- t) Lepkość kinematyczna:**  
Nie dotyczy
- u) Właściwości wybuchowe:**  
Nie wykazuje (EEC A.14)
- v) Właściwości utleniające:**  
Nie wykazuje (EEC A.17)

## 9.2. Inne informacje

### Względna gęstość par (powietrze=1)

Nie dotyczy

### Napięcie powierzchniowe

Nie dotyczy

---

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

---


### 10.1. Reaktywność

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania (patrz także sekcja 7)

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny min. dwa lata w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania (patrz także sekcja 7)

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		 <b>Nufarm</b> <i>Grow a better tomorrow.</i>
<b>PROLECTUS 50 WG</b>		
Data opracowania karty oryginalnej: 24.09.2013 r., wersja 3.10	Data ostatniej aktualizacji wersji polskiej: 11.04.2017 r.	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r		

Nie są znane niebezpieczne reakcje w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać wysokiej temperatury, światła, wilgotności

#### 10.5. Materiały niezgodne

Nie są znane

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas pożaru mogą wydzielać się toksyczne i żrące opary: SO<sub>x</sub>, CO, NO<sub>x</sub> (w kontakcie z otwartym ogniem). (patrz także sekcja 5)

---

### SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

---

*Fenpyrazamina 500 g/kg, granulat do sporządzania zawiesiny wodnej*

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

**Istotne klasy zagrożenia**

##### a) Toksyczność ostra

**Droga pokarmowa:**

LD<sub>50</sub> szczur: >2000 mg/kg – OECD 423

**Droga oddechowa:**

LC<sub>50</sub> szczur (4-godzinne): >1,97 mg/l (tylko nosowe; maksymalne możliwe stężenie) - OECD 403

**Skóra:**

LD<sub>50</sub> szczur: >2000 mg/kg (szczury) - OECD 402

##### b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Nie działa drażniąco - OECD 404

##### c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nie działa drażniąco - OECD 405

##### d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Substancja nie działa uczulająco (Test Buehlera) (OECD 406)

##### e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Fenpyrazamina: Nie działa mutagennie (OECD 471, 473, 476, 474)


##### f) rakotwórczość

Fenpyrazamina: Wyniki testów negatywne (szczury, myszy – OECD 453, 451)

##### g) szkodliwe działanie na rozrodczość

Fenpyrazamina: Wielopokoleniowe badanie rozrodczości na szczurach – wynik testu negatywny (OECD 416)



<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		 <b>Nufarm</b> Grow a better tomorrow.
<b>PROLECTUS 50 WG</b>		
Data opracowania karty oryginalnej: 24.09.2013 r., wersja 3.10	Data ostatniej aktualizacji wersji polskiej: 11.04.2017 r.	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r		

Fenpyrazamina: Badanie teratogenności i embriotoksyczności – szczury, króliki – wynik testu negatywny (OECD 414)

#### **Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:**

Ten produkt jest przeznaczony do stosowania w rolnictwie, więc najbardziej prawdopodobne drogi narażenia są poprzez skórę lub drogi oddechowe

## **SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

### **12.1. Toksyczność**

#### **Fenpyrazamina 500 g/kg, granulat do sporządzania zawiesiny wodnej**

##### **Toksyczność ostra dla środowiska wodnego**

Formulacja

ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (OECD203)	LC <sub>50</sub> /96h:	18 mg/l (7,3 mg s.cz/l)
		NOEC	2,5 mg/l (1 mg a.s./l)
dafnie	<i>Daphnia magna</i> :	EC <sub>50</sub> /48h:	5,7 mg/l (2,6 mg s.cz/l)
	(OECD 202)	NOEC/48h:	2,4 mg/l (1,2 mg a.s./l)
glony	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (OECD201)	EC <sub>50</sub> /72 h:	
		ECr <sub>50</sub> /72 h:	1,3 mg/l (0,67 mg s.cz/l)
		ECb <sub>50</sub> /72 h:	0,56 mg/l (0,28 mg s.cz/l)
		NOEC/72 h:	0,037 mg/l (0,018 mg s.cz/l)
			-biomasa i plon
		NOECr/72 h:	0,58 mg/l (0,29 mg s.a./l)

##### **Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego**

Fenpyrazamina

<i>Americamysis bahia</i>	NOEC:	0,024 mg s.cz/l (cykl życiowy)
<i>Chironomus riparius</i>	NOEC/ 28d	0,56 mg s.cz/l (OECD 219)


##### **Toksyczność dla mikroorganizmów glebowych**

Brak istotnego wpływu na procesy mineralizacji lub transformacji azotu do wartości 4 mg s.cz./kg suchej gleby (OECD 216, 217 (2000))

##### **Toksyczność dla organizmów w środowisku lądowym**

Formulacja

Pszczoły	<i>Apis mellifera</i>	LD <sub>50</sub> (pokarmowa 48h)	59,7 µg/pszczołę (OECD 213)
	<i>Apis mellifera</i>	LD <sub>50</sub> (kontaktowa 48h)	>100 µg/pszczołę(OECD 214)
Dżdżownice	<i>Eisenia foetida</i>	LC <sub>50</sub> (14dni):	>800mg/kg gleby(OECD 207)
Ptaki	<i>Colinus virginianus</i> (Przepiórka)	LD <sub>50</sub> (ostra):	> 2000 mg/kg (OPPTS 850.2200)

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		 <b>Nufarm</b> Grow a better tomorrow.
<b>PROLECTUS 50 WG</b>		
Data opracowania karty oryginalnej: 24.09.2013 r., wersja 3.10	Data ostatniej aktualizacji wersji polskiej: 11.04.2017 r.	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r		

<i>Colinus virginianus</i>	LC <sub>50</sub> (pokarmowa 5 dni): > 954 mg/kg (OPPTS 850.2200)
<i>Anas platyrhynchos</i> (Kaczka mulard)	LC <sub>50</sub> (5 dni): > 967 mg/kg (OPPTS 850.2200)

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Fenpyrazamina:

### Biodegradacja

Nie ulega biodegradacji (OECD 301B – modyfikowany test Sturma)

### Degradacja abiotyczna

Fotodegradacja – DT50: < 2 dni (EPA podrozdział N, sekcja 161-2)

Hydroliza

pH 4 – stabilny (25°C)

pH 7 – DT50 < 1 rok (20-25°C)

pH 9 – DT50 = 24 dni (20°C) DT50 = 11 dni (25°C) (EEC Metoda C7)

### Biologiczne metody traktowania ścieków:

EC<sub>50</sub> aktywnego osadu: > 1000 mg/l (OECD209)

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Fenpyrazamina:

Log POW: 3,52 w 25°C (OECD 305)

Wskaźnik biokoncentracji BCF 28dni (*Lepomis macrochirus*): 283 - 289 (cała ryba),

Czas oczyszczania CT<sub>50</sub>: <1 dnia (OECD 305)

## 12.4. Mobilność w glebie

Fenpyrazamina:

Adsorpcja:

K<sub>foc</sub> = 112 - 731 ml/g (średnia 310 ml/g), 1/n = 0,91

Desorpcja:

K<sub>foc-des</sub> = 133 - 954 ml/g (średnia 384 ml/g), 1/n = 0,911

Substancja ma niską do średniej mobilność w glebie (OECD 106, Styczeń 2000)

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie wymagane

## 12.6. Inne szkodliwe skutki działania


Nie znane

---

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

---

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		 <b>Nufarm</b> Grow a better tomorrow.
<b>PROLECTUS 50 WG</b>		
Data opracowania karty oryginalnej: 24.09.2013 r., wersja 3.10	Data ostatniej aktualizacji wersji polskiej: 11.04.2017 r.	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r		

#### **Postępowanie z odpadami produktu**

Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### **Postępowanie z odpadami opakowaniowymi**

Opróżnione opakowania nie nadają się do powtórnego użycia.

Opakowanie dokładnie opróżnić i trzykrotnie wypłukać. Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### **Klasyfikacja odpadów:**

02 01 08 Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne, w tym środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne)

---

### **SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

---

#### **14.1. Numer UN (numer ONZ)**

3077

#### **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (fenpyrazamina)

#### **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

Klasa 9; Nalepki: 9

#### **14.4. Grupa pakowania**

III

#### **14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Tak - Marine pollutant (klasyfikacja wg IMDG)

#### **14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

EMS: F-A, S-F

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

Brak danych

---

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

---


#### **15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**

Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r. o ochronie roślin (Dz.U.2004.11.94) z późn. zm.

Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz.U.2013.0.455).

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 z późn. zm.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322)

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		 <b>Nufarm</b> Grow a better tomorrow.
<b>PROLECTUS 50 WG</b>		
Data opracowania karty oryginalnej: 24.09.2013 r., wersja 3.10	Data ostatniej aktualizacji wersji polskiej: 11.04.2017 r.	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r		

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) i 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 (sprostowanie Dz.U. L 136 z 29.5.2007 z późniejszymi zmianami, ze szczególnym uwzględnieniem Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) DZ.U. UE L133 z 31.5.2010)

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.U. L 353 z 31.12.2008)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U.12.1018)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012.0.445)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz.U.0.601)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011.33.166).

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.05.11.86 ze zmianami w Dz.U.2008.203.1275)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2014.0.817)

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173)

Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.2003 nr 169 poz.1650)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013 poz.21)


Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.01.112.1206)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013 poz.888)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.2010 nr 16 poz.87)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U.06.137.984 ze zmianami w Dz.U.2009.27.169)

Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 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.2013.0.815)

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		 <b>Nufarm</b> Grow a better tomorrow.
<b>PROLECTUS 50 WG</b>		
Data opracowania karty oryginalnej: 24.09.2013 r., wersja 3.10	Data ostatniej aktualizacji wersji polskiej: 11.04.2017 r.	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r		

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa substancji nie została dokonana

---

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

---

Znaczenie zwrotów H wyszczególnionych w sekcjach 2 i 3:

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

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie danych i informacji wygenerowanych na potrzeby rejestracji. Wszystkie informacje są zgodne z tymi, które zawarto w dokumentacji technicznej i raporcie bezpieczeństwa chemicznego.

Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu.

Karta nie jest świadectwem jakości produktu.

Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i mogą być niewystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w niezidentyfikowanych zastosowaniach.

Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.