

---

## Karta charakterystyki mieszaniny

### MURIN FACOUM PASTA

---

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

##### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: MURIN FACOUM PASTA

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny: Preparat deratyzacyjny w formie pasty.

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Podmiot odpowiedzialny:

AGRO-TRADE Sp. z o.o.  
Gowarzewo, ul. Akacyjowa 3  
63-004 Tulce  
Tel.: (61) 820 85 95, (61) 822 03 54  
Fax.: (61) 820 86 70  
e-mail: info@agro-trade.com.pl

Producent:

VEBI Istituto Biochimico S.r.l.  
35010 BORGORICCO (PD)  
Via Desman 43  
Włochy  
Tel.: +39 0 49 933 71 11

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

W godzinach pracy AGRO-TRADE Sp. z o.o. (8<sup>00</sup>-16<sup>00</sup>):  
(61) 820 85 95, (61) 822 03 54.

Po godzinach pracy: **Tel. alarmowy: (061) 847 69 46**  
Ośrodek Toksykologiczny, Szpital im. Fr. Raszei w Poznaniu.

---

#### 2. SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszanina nie została sklasyfikowana jako niebezpieczna.

Ze względu na bardzo niskie stężenie substancji aktywnej, produkt ma małą toksyczność dla ludzi. Zawiera też benzoesan denatonium – silnie gorzki środek utrudniający spożycie. Produkt może być szkodliwy w przypadku spożycia dużej ilości. Objawy zatrucia: krwawienie z nosa i dziąseł, ogólne osłabienie, krwotoki wewnętrzne, które mogą doprowadzić do wstrząsu lub śpiączki.

##### 2.2. Elementy oznakowania

**S1/2** Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi.

**S13** Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

**S20/21** Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

**S24/25** Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

**S49** Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

**S28** Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem.

**S36/37** Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.

**S46** W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak danych.

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

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	Nr CAS	Nr WE	Stęż %	Klasyfikacja zgodnie z:	
				Dyrektywą 67/548/EWG	Rozporządzeniem (WE) 1272/2008
Brodifakum 3-[3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1 -naftylo] -4-hydroksykumaryna/	56073-10-0	259-980-5	0,005	N, T+, R27/28, R48/24/25, R50/53	Acute Tox. 1, Acute Tox. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, STOT RE 1, H300, H310, H372, H400, H410
Benzoesan benzyldietyloamoniowy	3734-33-6	223-095-2	0,001	Xn, R20/22, R38, R41, R52/53	Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 3, H302, H332, H412

**Dodatkowe informacje:** Pełne brzmienie klasyfikacji zagrożenia, zwrotów R i zwrotów H podano w sekcji 16.

Zawartość benzoesanu benzyldietyloamoniowego o silnie gorzkim smaku utrudnia przypadkowe spożycie przez ludzi i zwierzęta domowe.  
Surowce spożywcze – do 100%.

## 4. SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne: Antidotum – witamina K1. Pod nadzorem lekarza.

Kontakt ze skórą: Natychmiast zmyć wodą z mydłem.

Kontakt z oczami: Natychmiast przemyć oczy dużą ilością wody przynajmniej przez 15-20 minut. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje – skonsultować się z lekarzem.

Połknięcie: Przeplukać usta wodą. Wezwać lekarza i okazać niniejszy dokument.

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

Dodatkowe informacje: Brodifakum jest antykoagulantem z grupy pochodnych hydroksykumaryny. Zaleca się kontrolować aktywność protrombiny wiele razy, nawet po kilku dniach, szczególnie jeśli ilość połkniętego produktu była duża.

U zwierząt, witamina K1 powinna być podawana nawet przy braku zmian w krzepnięciu.

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

Antidotum – witamina K1.

---

## **5. SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

### **5.1. Środki gaśnicze**

Optymalne środki gaśnicze: piana gaśnicza, suche środki gaśnicze i dwutlenek węgla.

### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją chemiczną**

Mogą tworzyć się toksyczne gazy (CO<sub>x</sub>, Br<sub>2</sub>)

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

Strażacy powinni posiadać samodzielne aparaty oddechowe oraz ubranie ochronne.

---

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

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

W czasie wykonywania wszelkich czynności należy nosić rękawice i ubranie ochronne.

### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie wolno dopuścić, aby substancja przedostała się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Jeśli źródła wody zostaną zanieczyszczone, należy poinformować odpowiednie władze.

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

Dokładnie pozbierać produkt; zmyć wodą.

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

Sekcje: 7, 8, 13.

---

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

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

Podczas pracy z produktem przestrzegać środków ochrony osobistej. Nie jeść, nie pic i nie palić podczas pracy.

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

Szczelnie zamknięte pojemniki należy przechowywać w miejscu suchym, z dostępem powietrza, z dala od żywności, poza zasięgiem osób postronnych, dzieci i zwierząt domowych.

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

Trutka.

---

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

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

Brak

### **8.2. Kontrola narażenia**

Ochrona dróg oddechowych: nie jest konieczna

Ochrona rąk: ochronne rękawice odpowiednie do środków chemicznych, regularnie zmieniane.

Ochrona oczu: nie jest konieczna

Ochrona skóry: ubranie ochronne, regularnie zmieniane.

Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny: Należy przestrzegać standardowych środków ostrożności stosowanych przy posługiwaniu się chemikaliami.

---

## **9. SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

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

Postać: ciało stałe,

Kolor: niebieski

Zapach: charakterystyczny

Gęstość: 1,01 – 1,1 g/cm<sup>3</sup>

Temperatura zapłonu: > 200<sup>0</sup>C

Rozpuszczalność w wodzie: nierozpuszczalne

### **9.2. Inne informacje**

---

## **10. SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

### **10.1. Reaktywność**

Brak danych.

#### **10.2. Stabilność chemiczna**

W przypadku prawidłowego przechowywania preparatu i obchodzenia się z nim nie zachodzi rozkład pod wpływem ciepła.

#### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

W przypadku stosowania zgodnie z instrukcją nie wchodzi w niebezpieczne reakcje.

#### **10.4. Warunki, których należy unikać**

Ekspozycja na wysoką temperaturę (>40°C)

#### **10.5. Materiały niezgodne**

Brak danych.

#### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

W przypadku prawidłowego przechowywania preparatu i obchodzenia się z nim – nie tworzy niebezpiecznych produktów rozkładu. W razie rozkładu termicznego mogą wydzielać się toksyczne gazy np. tlenek węgla.

---

## **11. SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

### **11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

#### Toksyczność ostra:

Brodifakum:

- w przypadku spożycia LD<sub>50</sub> przez:

samca szczura: 0,27mg/kg

samca królika: 0,3 mg/kg

samca myszy: 0,4 mg/kg

samicę świnki morskiej: 2,8 mg/kg

psa: 0,25 mg/kg

kota: 25 mg/kg

ptaki (kurczęta): 4,5 mg/kg

ptaki (kaczęta): 2 mg/kg

- w kontakcie ze skórą i oczami:

LD<sub>50</sub> w stosunku do szczura: 0,25 – 0,63 mg/kg

- w przypadku wdychania:

LD<sub>50</sub> (4 godziny) przez szczura: 0,0005 – 0,005 mg/L powietrza

#### Dawka NOEL:

0,02 mg/kg dziennie

---

## **12. SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

### 12.1. Toksyczność

#### Dane dotyczące eliminacji:

Nie wolno wprowadzać do cieków wodnych.

#### Działanie ekotoksyczne:

Toksyczność wodna:

Ryby:

LC<sub>50</sub> (96 godzin): - samogłów złoty: 0,165 mg/l  
- pstrąg: 0,051 mg/l

Dafnie:

EC<sub>50</sub> = 0,064 mg/l

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

---

## 13. SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt musi być utylizowany zgodnie z krajowymi przepisami. Nie wolno wprowadzać do cieków wodnych.

Kod odpadów: 16 03 05

Kod odpadów opakowaniowych: 15 01 02

Nieoczyszczone opakowania: Opakowania zanieczyszczone preparatem należy możliwie dokładnie opróżnić, a następnie przeprowadzić ich recykling po uprzednim dokładnym oczyszczeniu.

#### **Ustawodawstwo dotyczące postępowania z odpadami:**

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE i 94/62/WE.

Krajowe akty prawne: Ustawa z dnia 23 stycznia 2013 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 roku poz. 21).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (Dz. U. Nr 63, poz. 638).

Rozporządzenie MOŚ z 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

---

## 14. SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Preparat nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny do transportu. Nie należy przewozić preparatu luzem wraz z żywnością lub pasaż. Opakowania zbiorcze preparatu pakowanego do sprzedaży detalicznej powinny być dodatkowo zabezpieczone opakowaniem zewnętrznym; najkorzystniej, szczelnie obciążone folią kurczliwą.

Zgodnie z przepisami RID/ADR, IMDG i IATA produkt nie jest niebezpieczny.

---

## 15. 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. Nr 63, poz. 322).

Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012.445).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. poz. 1018 z 2012 r.).

Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 wraz z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 110, poz. 641).

Ustawa z dnia 23 stycznia 2013 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 roku poz. 21).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (Dz. U. Nr 63, poz. 638).

Rozporządzenie MOŚ z 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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.

1999/45/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 maja 1999 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych.

790/2009/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

453/2010/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

Dyrektywa 98/8/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 lutego 1998 r. dotycząca wprowadzania do obrotu produktów biobójczych (Dz.U. L 123 z 24.4.1998) z późn. zmianami.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych.

Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. nr 175, poz. 1433), z późn. zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 sierpnia 2006r. w sprawie wykazu ośrodków toksykologicznych odpowiedzialnych za kontrolę zatruc produktami biobójczymi oraz podmiotów obowiązanych do zgłaszania zatruc (Dz. U. Nr 161, poz. 1143) z późn. zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 stycznia 2003r. w sprawie kategorii i grup produktów biobójczych według ich przeznaczenia (Dz. U. Nr 16, poz. 150).

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych.

---

## 16. SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Wszystkie dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy. Kartę opracowano na podstawie karty charakterystyki producenta ze stycznia 2001 roku ze zmianami wynikającymi z Rozporządzenia Komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). Odbiorcy naszego produktu muszą brać pod uwagę istniejące przepisy prawne i inne uregulowania.

Inne źródła podstawowych danych do opracowania karty charakterystyki:

- Komputerowa Baza Danych – Karty Charakterystyk Substancji Niebezpiecznych, opracowana przez Centralny Instytut Ochrony Pracy, 2007.

Objaśnienie pozostałych zwrotów występujących w karcie charakterystyki:

**T+** Produkt bardzo toksyczny.

**N** Produkt niebezpieczny dla środowiska.

**Xn** Szkodliwy.

**R20/22** Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.

**R27/28** Działa bardzo toksycznie w kontakcie ze skórą i po połknięciu.

**R38** Działa drażniąco na skórę.

**R41** Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.



**R48/24/25** Działa toksycznie w kontakcie ze skórą i po połknięciu; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.

**R50/53** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**R52/53** Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**Acute Tox. 1** Toksyczność ostra.

**Acute Tox. 2** Toksyczność ostra.

**Acute Tox. 4** Toksyczność ostra.

**Aquatic Acute 1** Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego.

**Aquatic Chronic 1** Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego.

**Aquatic Chronic 3** Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego.

**STOT RE 1** Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie wielokrotne.

**H300** Połknięcie grozi śmiercią.

**H302** Działa szkodliwie po połknięciu.

**H310** Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.

**H332** Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

**H372** Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

**H400** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

**H412** Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zmiany w odniesieniu do poprzedniej wersji:**

Sekcje: 13, 15 – zmiany aktów prawnych.