

---

## Karta Charakterystyki Mieszaniny MURIN FACOUM PASTA

---

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

#### Identyfikacja mieszaniny:

polskie: MURIN FACOUM PASTA

włoskie: MURIN FACOUM PASTA

angielskie: MURIN FACOUM PASTE

#### Zastosowanie mieszaniny:

Preparat deratyzacyjny w formie pasty w saszetkach lub pojemnikach plastikowych.

#### Producent:

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

#### Dystrybutor na Polskę:

AGRO-TRADE Sp. z o.o.  
ul. Akacjowa 3  
Gowarzewo 63-004 Tulce  
tel.: (0-61) 820 85 95(-6)  
fax.: (0-61) 820 86 70

#### Telefon alarmowy:

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. L. Rydygiera, Klinika Toksykologii, Os. Złotej Jesieni 1, 31-826 KRAKÓW, tel. 012 411 99 99

---

### SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

#### Klasyfikacja mieszaniny:

Mieszanina nie została sklasyfikowana jako niebezpieczna.

Ze względu na bardzo niskie stężenie substancji aktywnej, produkt ma małą toksyczność dla ludzi. Zawiera też Bitrex – 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.

---

### SEKCJA 3. SKŁAD I INFORMACJE O SKŁADNIKACH

#### Charakterystyka chemiczna

Nazwa substancji	Nr CAS	Stęż. %	Zwroty R	Klasyfikacja	Nr WE
1. brodifakum	56073-10-0	0,005%	27/28-48/24/25-50/53	T+, N	259-980-5

Substancje pomocnicze:

2.	benzoesan benzylodietylamoniowy	3734-33-6	0,001%	-	-	-
----	------------------------------------	-----------	--------	---	---	---

Zawartość benzoesanu benzylodietylamoniowego o silnie gorzkim smaku utrudnia przypadkowe spożycie przez ludzi i zwierzęta domowe.

---

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

Wskazówki ogólne: Antidotum – witamina K.

Kontakt ze skórą: Natychmiast zmyć wodą z mydłem.

Kontakt z oczami: Natychmiast przemyć oczy dużą ilością wody przynajmniej przez 15 minut. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje - wezwać lekarza.

Połknięcie: Nie wywoływać wymiotów. Wezwać lekarza i okazać niniejszy dokument.

Dodatkowe informacje: Brodifakum jest antykoagulantem z grupy pochodnych hydroksykumaryny.

OSRODKI TOKSYKOLOGICZNE: Gdańsk (058) 301-65-16, Kraków (012) 411-99-99, Lublin (081) 740-89-93, Łódź (042) 657-99-00, Poznań (061) 847-69-46, Rzeszów (017) 866-40-25, Sosnowiec (032) 266-11-45, Warszawa (022) 619-66-54, Wrocław (071) 343-30-08.

---

## SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

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

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

Specjalne wyposażenie ochronne: strażacy powinni posiadać samodzielne aparaty oddechowe oraz ubranie ochronne.

---

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

Indywidualne środki ostrożności: W czasie wykonywania wszelkich czynności należy stosować osobisty sprzęt ochronny.

Środki ostrożności w odniesieniu do środowiska naturalnego: Nie wolno dopuścić, aby substancja przedostała się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Metody oczyszczania / zbierania: Zebrać mechanicznie; umieścić w oznakowanych, zamkniętych pojemnikach.

---

## SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z mieszaniną: Nie dopuszczać, aby temperatura produktu przekroczyła 40<sup>0</sup>C.

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

---

## **SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

Wartości graniczne narażenia:

Brak.

Kontrola narażenia w miejscu pracy:

Ochrona dróg oddechowych: nie jest konieczna

Ochrona rąk: ochronne rękawice gumowe lub z PCV.

Ochrona oczu: nie jest konieczna

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

---

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

Informacje ogólne:

Postać: ciało stałe

Kolor: niebieski

Zapach: charakterystyczny

Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska:

Zmiana stanu skupienia:

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

Gęstość: 1,01 – 1,1 g/cm<sup>3</sup>

Rozpuszczalność w wodzie: nierozpuszczalne

---

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

Stabilność: w przypadku prawidłowego przechowywania mieszaniny i obchodzenia się z nią nie zachodzi rozkład pod wpływem ciepła.

Niebezpieczne reakcje: w przypadku stosowania zgodnie z instrukcją nie wchodzi w grę niebezpieczne reakcje.

Niebezpieczne produkty rozpadu: w przypadku prawidłowego przechowywania mieszaniny i obchodzenia się z nią – nie tworzy niebezpiecznych produktów rozkładu. W razie zapłonu wydziela się tlenek węgla, dwutlenek węgla i inne gazy.

---

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 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

---

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 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

---

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

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 mieszaniną należy możliwie dokładnie opróżnić, a następnie przeprowadzić ich recykling po uprzednim dokładnym oczyszczeniu.

**Ustawodawstwo dotyczące postępowania z odpadami:**

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U.62.628 wraz z późniejszymi zmianami),  
Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.63.638 z późniejszymi zmianami),  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.112.1206).

---

## SEKCJA 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna do transportu. Nie należy przewozić mieszaniny luzem wraz z żywnością lub paszą. Opakowania zbiorcze mieszaniny pakowanej do sprzedaży detalicznej powinny być dodatkowo zabezpieczone opakowaniem zewnętrznym; najkorzystniej, szczelnie obciążnięte folią kurczliwą. Zgodnie z przepisami RID/ADR, IMDG i IATA produkt nie jest niebezpieczny.

---

## SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

### Oznakowanie produktu:

- S 1/2: Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi.  
S 13: Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.  
S 20/21: Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.  
S 24/25: Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.  
S 49: 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.

### Objaśnienie pozostałych zwrotów występujących w karcie charakterystyki:

T+ – Produkt bardzo toksyczny.

N – Produkt niebezpieczny dla środowiska.

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

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.

### AKTY PRAWNE

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych ( Dz. U. Nr 11 z 2001r. poz.84 z późniejszymi zmianami)

**Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r.** w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz.1666 ze zmianami Dz. U.2004 Nr 243, poz. 2440 oraz Dz. U. 2007 Nr174, poz.1222).

**Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r.** w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. 2007, Nr 215, poz. 1588).

**Ustawa z dnia 29 lipca 2005** o przeciwdziałaniu narkomani (Dz. U. Nr. 179, poz. 1485 z późniejszymi zmianami).

**Rozporządzenie (WE) nr 273/200 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r.** w sprawie prekursorów narkotykowych.

**Rozporządzenie Rady (WE) nr 111/2005 z dnia 22 grudnia 2004** określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy wspólnotą a krajami trzecimi.

**Rozporządzenie ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2005 r.** w sprawie sposobu dokonywania oceny ryzyka dla zdrowia człowieka i dla środowiska stwarzanego przez substancje nowe. (Dz. U. Nr. 16, poz. 138).

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

**Ustawa z dnia 11 maja 2001 r.** o opakowaniach i odpadach opakowaniowych – tekst ujednolicony.

**Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004 r.** w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz. U. 2004, Nr 168, poz.1762) z późniejszymi zmianami.

**Ustawa z dnia 13 września 2002 r.** o produktach biobójczych (dz. U. 2002 Nr 175, poz. 1433) z późniejszymi zmianami.

**Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004** w sprawie detergentów.

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006** w sprawie REACH 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L335/1 z dnia 31.12.2008.) z późniejszymi zmianami.

**Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r.** w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. 2009, Nr 53, poz. 439).

**Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r.** w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia i środowiska pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833) z późniejszymi zmianami

## **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 Rozporządzenie 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.
-