

---

## Karta Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej

---

### 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI CHEMICZNEJ I PRZEDSIĘBIORSTWA

#### Identyfikacja substancji

Nazwa i synonimy:

polskie: MURIN FORTE PASTA  
włoskie: MURIN FORTE PASTA  
angielskie: MURIN FORTE PASTE

Preparat deratyzacyjny w formie pasty w saszetkach lub pojemnikach plastikowych.  
Pozwolenie Ministra Zdrowia nr 0299/03 na obrót produktem biobójczym.

#### Identyfikacja przedsiębiorstwa

Producent:

VEBI s.a.s.  
Del dr Luigi Bazzolo & C.  
Desman Street 43  
35010 Borgoricco (Padova)  
tel. 39 49 9337111  
fax 39 49 5798263

Dystrybutor w Polsce:

AGRO-TRADE Sp. z o.o.  
ul. Wyłom 16  
61-671 Poznań  
tel.: (0-61) 820 85 95, (0-61) 828 06 91  
fax.: (0-61) 820 86 70

#### Informacje w razie nagłych wypadków:

AGRO-TRADE Sp. z o.o.  
ul. Wyłom 16  
61-671 Poznań  
tel.: (0-61) 820 85 95, (0-61) 828 06 91  
fax.: (0-61) 820 86 70

---

### 2. SKŁAD / INFORMACJE O SKŁADNIKACH

#### Charakterystyka chemiczna

0,005%	bromadiolon	nr CAS:	28772-56-7
		nr RTECS:	GN4934700
0,001%	benzoesan benzylodietylamoniowy	nr CAS:	3734-33-6
99,994%	składniki obojętne		

---

### 3. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

Klasyfikacja substancji: Xn

Substancja szkodliwa.

**PASTA MURIN FORTE** w przypadku spożycia, wdychania lub zetknięcia ze skórą jest toksyczna. Spożycie bromadiolonu może wywołać takie objawy jak brak krzepliwości krwi oraz liczne krwotoki.

---

#### 4. PIERWSZA POMOC

Ogólne wskazówki: 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.

---

#### 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Optymalne środki gaśnicze: można stosować wszelkie środki gaśnicze.

Specjalne wyposażenie ochronne: strażacy powinni posiadać samodzielne aparaty oddechowe.

---

#### 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU UWOLNIENIA

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

Procedura czyszczenia / zbierania: Zebrać mechanicznie; umieścić w oznakowanych, zamykanych pojemnikach.

---

#### 7. OBCHODZENIE SIĘ Z SUBSTANCJĄ I MAGAZYNOWANIE

Obchodzenie się z substancją: Nie dopuszczać, aby temperatura produktu przekroczyła 40°C.

Ochrona przed pożarem i wybuchem: Szczelnie zamknięte pojemniki należy przechowywać w miejscu suchym, z dostępem powietrza, z dala od żywności.

---

#### 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Składniki o wartościach granicznych podlegających kontroli na stanowiskach roboczych  
Nie dotyczy.

Osobiste środki ochronne:

Ochrona dłoni: ochronne rękawice gumowe lub z PCV.

Ochrona oczu: nie jest konieczna

Ochrona dróg oddechowych: nie jest konieczna

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

---

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

forma:                    ciało stałe  
kolor:                    fioletowy  
zapach:                    charakterystyczny

Zmiana stanu:

temperatura zapłoniczenia:                    > 180<sup>0</sup>C  
gęstość:                    ---  
rozpuszczalność w wodzie:                    nierozpuszczalne

---

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

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

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

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

---

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Toksyczność w stosunku do ssaków (czysty bromadiolon):

Ostra toksyczność w przypadku spożycia LD<sub>50</sub> przez:

szczura: 1,125 mg/kg

mysz: 1,75 mg/kg

psa: >10,0 mg/kg

kota: >25 mg/kg

Ostra toksyczność podskórna:

LD<sub>50</sub> w stosunku do królika: 2,1 mg/kg

---

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Nie wolno wprowadzać do cieków wodnych.

### Działanie ekotoksykologiczne:

Ostra toksyczność dla ptaków: LD<sub>50</sub> przepiórka = 1600 mg/kg

Toksyczność dla ryb: LC<sub>50</sub> (96 godzin) = pstrąg 1,4 mg/l

---

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

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

Kod klasyfikacji odpadów: 16 08 19 – unieszkodliwianie przez przekształcenie termiczne.

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

---

## 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Preparat nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny do transportu. Nie należy przewozić preparatu luzem wraz z żywnością lub paszą. 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. INFORMACJE DOTYCZĄCE UREGULOWAŃ PRAWNYCH

### Oznakowanie wg wytycznych EWG

Oznakowanie zgodnie z własnymi doświadczeniami

Xn – substancja szkodliwa

S 1/2: Przechowywać w zamknięciu i poza zasięgiem dzieci.

S 13: Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i karmą dla zwierząt.

S 20/21: Nie jeść, nie pić i nie palić podczas stosowania.

S 24/25: Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

S 49: Przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu.

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

S36/37: Nosić odpowiednią odzież ochronną i rękawice.

S46: Po połknięciu natychmiast skonsultować się z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę.

---

## **16. INNE INFORMACJE**

Powyższe dane opierają się na obecnym stanie naszych doświadczeń i nie stanowią żadnej gwarancji w zakresie właściwości produktów. Użytkownik naszego produktu jest zobowiązany na własną odpowiedzialność do przestrzegania obowiązujących ustaw oraz przepisów, w tym:

Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 r. (Dz. U. nr 43, poz. 84); Ustawa o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. nr 62, poz. 628); Ustawa o produktach biobójczych z dnia 13 września 2002 r. (Dz. U. nr 175, poz. 1433).

---

Data opracowania karty: 01.2001

Data weryfikacji karty: 02.02.2004

Karta opracowana zgodnie z dyrektywą EWG 91/155.