
Karta charakterystyki mieszaniny

MURIN FORTE PASTA

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

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: MURIN FORTE PASTA

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny: Preparat deratyzacyjny w formie pasty w saszetkach lub pojemnikach plastikowych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Podmiot odpowiedzialny:

AGRO-TRADE Sp. z o.o.
Gowarzewo, ul. Akacjowa 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. (8⁰⁰-16⁰⁰):
(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 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.

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. Mieszanki

Nazwa substancji	Nr CAS	Nr WE	Stęż %	Klasyfikacja zgodnie z:	
				Dyrektywą 67/548/EWG	Rozporządzeniem (WE) 1272/2008
Bromadiolon	28772-56-7	249-205-9	0,005	N, T+, R27/28, R48/24/25, R50/53	Acute Tox. 2, Aquatic Acute 1, H300, H310, H400
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: Bromadiolon 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 K.

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_x, Br₂)

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, pasta

Kolor: fioletowy

Zapach: charakterystyczny

Temperatura zapłonu: > 120°C

Rozpuszczalność w wodzie: słabo rozpuszczalne

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

W tym momencie dane toksykologiczne dotyczące produktu nie są dostępne. Poniższe informacje opisują toksyczność czystej substancji aktywnej.

Toksyczność ostra:

Bromadiolon: w przypadku spożycia LD₅₀ przez: szczura: 1,12 mg/kg

Bromadiolon 0,005% (dane eksperymentalne): w przypadku spożycia LD₅₀ przez: zwierzęta docelowe > 5000 mg/kg

- w kontakcie ze skórą (ostra toksyczność podskórna):

LD₅₀ w stosunku do królika >2000 mg/kg

12. SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

W tym momencie dane ekotoksyczne dotyczące produktu nie są dostępne. Poniższe informacje opisują toksyczność roztworu 0,25% czystej substancji aktywnej - bromadiolonu.

Działanie ekotoksyczne:

Efekty toksyczne na ryby, plankton i inne organizmy. Ograniczone ryzyko dla wód.

- ryby: W dawce 100 mg/l, w ciągu 96 h obserwacji, nie wystąpiły żadne objawy toksyczności ani żadne przypadki śmierci.

- glony: W dawce 100 mg/l nie ma różnicy we wzroście.

- *Daphnia*: Cl₅₀ >100mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Substancja aktywna jest degradowana, szczególnie na słońcu.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Substancja aktywna ma Log Pow: 3,5

12.4. Mobilność w glebie

Współczynnik absorpcji substancji aktywnej wynosi $K_{oc} = 528$; klasyfikacja : nie wymywający.

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 z grudnia 2007 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.
- *The Pesticide Manual* 12th Ed.
- *ANTICOAGULANTS RODENTICIDE* Envir. Health Criteria 175 W.H.O. Geneva 1995
- Raporty z Biolab SpA- Vimodrone (Mediolan)
- “The WHO recommended classification of pesticide..” WHO/PCS/96.3
- ChemService Studies, Novate Milanese, Mediolan

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. 2 Toksyczność ostra.

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra.

Aquatic Acute 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego.

Aquatic Chronic 3 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego.

H300 Połknięcie grozi śmiercią.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zmiany w odniesieniu do poprzedniej wersji:

Sekcje: 13, 15 – zmiany aktów prawnych.