
Karta Charakterystyki Mieszaniny MURIN FORTE W KOSTKACH PARAFINOWANYCH

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA.

Nazwa i synonimy:

polskie: MURIN FORTE W KOSTKACH PARAFINOWANYCH

włoskie: MURIN FORTE BLOCK

angielskie: MURIN FORTE BLOCK

Preparat deratyzacyjny w formie kostek parafinowanych.

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. Akacyjowa 3
Gowarzewo 63-004 Tulce
tel.: (0-61) 820 85 95(-6)
fax.: (0-61) 820 86 70

Tel. alarmowy:

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

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

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.	bromadiolon	28772-56-7	0,005%	27/28-48/24/25-50/53	T+, N	249-205-9
	Substancje pomocnicze:					
2.	benzoesan benzylodietylamoniowy	3734-33-6	0,001%	-	-	-

Zawartość benzoesu benzyldietyloamoniowego o silnie gorzkim smaku utrudnia przypadkowe spożycie przez ludzi i zwierzęta domowe.

Surowce spożywcze – do 100%.

SEKCJA 4. ŚRODKI 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.

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.

OŚRODKI TOKSYKOLOGICZNE: GDAŃSK (0-58) 301-65-16, KRAKÓW (0-12) 411-99-99, LUBLIN (0-81) 747-89-83, ŁÓDŹ (0-42) 657-99-00, POZNAŃ (0-61) 847-69-46, RZESZÓW (0-17) 866-44-09, SOSNOWIEC (0-32) 266-11-45, TARNÓW (014) 631-51-77, WARSZAWA (0-22) 619-66-54, WROCŁAW (0-71) 343-30-08.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Inne zagrożenia: Mogą tworzyć się toksyczne gazy (CO_x, Br₂)

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 nosić rękawice i ubranie ochronne.

Środki ostrożności w odniesieniu do środowiska naturalnego: Nie wolno dopuścić, aby substancja przedostała się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Jeśli źródła wody zostaną zanieczyszczone, należy poinformować odpowiednie władze.

Metody czyszczenia / zbierania: dokładnie pozbierać produkt; zmyć wodą.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

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

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

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Wartości graniczne narażenia:

Brak.

Kontrola narażenia w miejscu pracy :

Osobiste środki ochronne:

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.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Informacje ogólne:

Postać: ciało stałe, kostki parafinowane

Kolor: fioletowy

Zapach: charakterystyczny

Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska.

Zmiana stanu skupienia:

Temperatura zapłonu: > 120⁰C

Gęstość: ---

Rozpuszczalność w wodzie: słabo rozpuszczalne

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

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

Warunki, których należy unikać: ekspozycja na wysoką temperaturę (>40°C)

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

Niebezpieczne produkty rozpadu: 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.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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 (WHO)

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 (BIOLAB)

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

W tym momencie dane ekotoksykologiczne 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 (Raport nr 95/11598 Biolab)
- glony*: W dawce 100 mg/l nie ma różnicy we wzroście glonów (Raport nr 95/11597 Biolab)
- *Daphnia** : Cl₅₀ >100mg/l (Raport nr 95/11596 Biolab)

* raporty odnoszą się do stężenia 0,25%

Mobilność:

Współczynnik absorpcji substancji aktywnej wynosi K_{oc} = 528; klasyfikacja : nie wymywający (Raport techniczny nr 1 14/07/1997 Chemservice)

Trwałość:

Substancja aktywna jest degradowana, szczególnie na słońcu.

Potencjał bioakumulacji:

Substancja aktywna ma Log Pow: 3,5 (Badania CH-14/96-B Chemservice).

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 preparatem 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

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 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 ujednoczony.

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 z grudnia 2007 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.
 - “Czynniki szkodliwe w środowisku pracy – wartości dopuszczalne” – wyd. Centralny Instytut Ochrony Pracy, 2001.
 - *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
-