

Nr wydania 2/08 PL.  
Przegląd nr 1.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

oraz z

Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. nr 215, poz. 1588).

### Produkt gryzoniobójczy.

Data sporządzenia polskiej wersji karty: 15.12.2006.

Data aktualizacji: 15.09.2008.

#### 1. Identyfikacja preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa.

- 1.1 Identyfikacja preparatu:** **BRODITOP GRANULAT.**
- 1.2 Zastosowanie preparatu:** Rodentycyd, trutka do zwalczania gryzoni (myszy i szczurów). Preparat w formie granulatu.
- 1.3 Identyfikacja przedsiębiorstwa :** **ZAPI Industrie Chimiche S.p.A.**  
**VIA TERZA STRADA 12, 35 026 Conselve (Pd), Włochy.**  
**Tel. +39 049 959 77 85, Fax. +39 049 959 77 89.**  
**e-mail: [techdept@zapi.it](mailto:techdept@zapi.it)**  
**szczegółowe informacje: dział techniczny firmy Zapi.**
- 1.4 Telefony alarmowe:**  
**Telefon alarmowy producenta:** Włoskie Centrum Kontroli Zatruc (Mediolan): +39 02 66101029.  
**Telefon w razie nagłych wypadków w Polsce:** tel. (0-33) 847 29-29.  
Zakłady Chemiczne „Oświęcim” S. A., Oddział Ratownictwa Chemicznego.

#### 2. Identyfikacja zagrożeń.

Klasyfikacja produktu zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 02 września 2003 w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. nr 171, poz. 1666, 2003 ze zmianami w Dz. U. nr 243, poz. 2440, 2005 oraz Dz. U. nr 174, poz. 1222, 2007).

Produkt zaklasyfikowano metodą obliczeniową.

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny.

**Zagrożenia dla ludzi:** Unikać narażenia. Chronić przed dziećmi. Unikać kontaktu z ustami. Spożycie większych ilości produktu prowadzi do silnego zatrucia. Zachować wszelkie środki ostrożności i postępować zgodnie z zaleceniami.

Produkt zawiera brodifakum – antykoagulant. Objawy zatrucia pojawiają się w 12-18 godzin po spożyciu; po czym następuje stopniowy, a czasem szybki rozwój symptomów zatrucia: przedłużenie czasu protrombinowego, obecność krwi w kale i moczu, nadmierne krwawienie z ran, błądź ust, anoreksja i ogólne osłabienie, a w przypadku silnego zatrucia uporczywy krwotok, często wewnętrzny oraz wstrząs.

**Zagrożenie przy stosowaniu zawodowym:** -

**Zagrożenia dla środowiska:** Unikać narażenia. Szkodliwy dla ssaków, w tym zwierząt i ptactwa domowego. Należy unikać kontaktu z preparatem zwierząt nie objętych programem zwalczania.

#### 3. Skład/informacja o składnikach.

**Składniki zawarte w produkcie:**

Wg EINECS	% wag.	Numer CAS	Numer WE, Numer EINECS	Symbol zagrożenia	Zwroty ostrzegawcze(R)
<b>Substancja aktywna:</b>					
<b>Brodifakum</b> 3-[3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4 tetrahydro-1-naftylo]-4- hydroksykumaryna.	0,005	56073-10-0	259-980-5	T+ T N	R27/28 R48/24/25 R50-53

Objaśnienia symboli zagrożenia: T+ substancja bardzo toksyczna.

T substancja toksyczna.

N substancja niebezpieczna dla środowiska.

Treść zwrotów R:

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 dla zdrowia człowieka w następstwie długotrwałego narażenia

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

Informacje dodatkowe: patrz punkt 16.

#### 4. Pierwsza pomoc.

**Informacje podstawowe:** nie ma szczególnych zaleceń.

**Objawy i skutki narażenia:**

**Wdychanie:** nie dotyczy.

**Połknięcie:** nie dotyczy, w dużych ilościach silne zatrucie objawiające się po paru godzinach.

**Skóra:** generalnie produkt nie powoduje podrażnień.

**Oczy:** nie dotyczy, ewentualnie zaczerwienienie.

**Pierwsza pomoc:**

**Kontakt ze skórą:**w razie potrzeby zmyć wodą i mydłem.

**Kontakt z oczami:** otwarte oczy dokładnie przepłukać wodą przez kilka minut.

**Połknięcie:** Natychmiast wezwać pogotowie, pokazać opakowanie po preparacie, bądź ulotkę informacyjną produktu lub kartę charakterystyki.

**Wdychanie:** wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. W razie potrzeby zgłosić się do lekarza.

**Uwaga:** Nigdy nie podawać niczego doustnie nieprzytomnej osobie. Nie powodować wymiotów.

**Informacja dla lekarza:**

Brodifakum jest pośrednim antykoagulantem. W przypadku połknięcia występuje silne zatrucie organizmu.

**Antidotum:** Witamina K<sub>1</sub>. (fytometadion). Inne formy witaminy K są nieskuteczne.

W przypadku spożycia bardzo dużej ilości preparatu przez poszkodowanego wywołać wymioty, wykonać płukanie żołądka.

W razie podejrzenia zatrucia kontrolować czas protrombinowy i poziom hemoglobiny, a w przypadku spadku, podać witaminę K<sub>1</sub>. w dawce 10-20 mg (dla dzieci 0,25 mg/kg) ). Opieka lekarska jest konieczna do chwili aż czas protrombinowy nie powróci do normy.

W razie potrzeby skorzystać również z pomocy Krajowej Informacji Toksykologicznej lub lokalnego ośrodka toksykologicznego lub telefonu alarmowego producenta podanego w punkcie pierwszym niniejszej karty.

**Telefony ośrodków toksykologicznych w Polsce:**

Gdańsk – 0-58 301 65 16

Rzeszów – 0-17 866 44 09

Kraków – 0-12 411 99 99

Sosnowiec – 0-32 266 11 45

Lublin – 0-81 740 26 76

Warszawa – 0-22 619 08 97

Łódź – 0-42 657 99 00

Wrocław – 0-71 343 30 08

Poznań – 0-61 847 69 46

Tarnów – 0-14 631 51 77

#### 5. Postępowanie w przypadku pożaru.

**Zalecane środki gaśnicze:** dwutlenek węgla, proszek lub mgła wodna. Duże pożary gasić wodą lub pianą alkohooloodporną.

**Nie zalecane środki gaśnicze:** brak.

**Szczególne zagrożenie ze strony produktów spalania i powstających gazów:** brak danych.

**Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:** brak specjalnych zaleceń.

**Środki ochrony indywidualnej:** brak specjalnych zaleceń.

## 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

**Indywidualne środki ostrożności:** brak szczególnych; przed kontaktem ze środkiem stosować zalecane środki ostrożności. Patrz także pkt. 8.

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** nie dopuścić do dostania się środka do cieków wodnych, wód gruntowych i powierzchniowych, kanalizacji.

**Metody oczyszczania/usuwania:** Zebrać preparat mechanicznie, zachowując zalecane środki ostrożności.

**Dodatkowe informacje:** brak zagrożeń w przypadku właściwego stosowania.

## 7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie.

**7.1 Postępowanie z preparatem:** brak szczególnych zaleceń.

Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem.

Stosować zgodnie z zaleceniami umieszczonymi na etykiecie.

Unikać połknięcia; kontaktu z oczami, skórą.

**7.2 Magazynowanie:** nie wymaga szczególnych zaleceń. Preparat przechowywać w oryginalnych i szczelnie zamkniętych pojemnikach, niedostępnych dla dzieci, z dala od żywności, pasz i innych produktów.

**7.3 Specyficzne zastosowania:** brak.

**Uwaga:** Zabronione jest dokonywanie zrzutów do kanalizacji, cieków wodnych, wód gruntowych i powierzchniowych.

## 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej.

**Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynieryjnych:** brak; patrz punkt 7 niniejszej karty.

**8.1 Wartości graniczne narażenia:** Preparat nie zawiera odpowiednich ilości substancji, co do których konieczna byłaby kontrola w miejscu pracy.

Rozp. MIMPS z dnia 29 listopada 2002 w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2002, Nr 217, poz. 1833; Dz. U. z 2005, Nr 212 poz.1769).

**Monitoring substancji zawartych w preparacie:** nie wymagany w miejscu pracy stosowania środka.

### 8.2 Kontrola narażenia.

**8.2.1 Kontrola narażenia w miejscu pracy:** brak.

Ogólnie obowiązujące zasady BHP przy postępowaniu z preparatami chemicznymi.

Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz dla zwierząt.

**Środki ochrony indywidualnej** (jeśli jest możliwy kontakt z produktem):

- **ochrona dróg oddechowych:** nie wymagana, o ile preparat jest używany zgodnie z instrukcją stosowania.

- **ochrona rąk:** stosować rękawice ochronne wykonane z materiału: odpornego na działanie środka i nieprzepuszczającego substancji szkodliwych, odpornych na penetrację środka w czasie. Rękawice powinny w jak największym stopniu przylegać do rąk.

- **ochrona oczu:** nie wymagana.

- **ochrona skóry:** brak zaleceń.

### 8.2.2 Kontrola narażenia środowiska:

Unikać niekontrolowanego dostania się środka do środowiska. Unikać niekontrolowanego rozsypania granulat.

**Informacje dodatkowe:** nie stwarza zagrożenia przy stosowaniu się do zaleceń dotyczących produktu.

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

### 9.1 Informacje ogólne:

**Postać:** Ciało stałe, w formie granulatu.

**Kolor:** Głęboki, silny niebieski

**Zapach:** Charakterystyczny.

### 9.2 Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska:

**Rozpuszczalność w wodzie** nierozpuszczalny.

**Gęstość:** 0.65 – 0.73 g/ml

**Palność:** Nie palny.

**Temperatura wrzenia** Nie określona.

### 9.3 Inne informacje:

**pH** Nie dotyczy.

**Temperatura zapłonu** Nie dotyczy.

**Samozapłon** Nie ulega samozapłonowi.

**Właściwości wybuchowe** Nie jest wybuchowy.

**Temperatura topnienia** Nie określona.

**Zawartość rozpuszczalnika org.** 0%

## 10. Stabilność i reaktywność.

**10.1 Warunki których należy unikać:** Preparat stabilny w normalnych warunkach stosowania. Nie ulega dekompozycji w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania.  
Chronić przed wilgocią.

**10.2 Czynniki, których należy unikać:** nieznanne.

**10.3 Niebezpieczne produkty rozkładu:** W normalnych warunkach przechowywania brak ryzyka tworzenia się niebezpiecznych produktów rozkładu.

## 11. Informacje toksykologiczne.

### Dane dla produktu:

**Toksyczność ostra przez drogi pokarmowe:** LD50 >2500 mg/kg dla szczura (samica –metoda OECD nr 423).

### Dane dla substancji aktywnej – brodifakum CAS 56073-10-0:

#### **Toksyczność ostra przez:**

**drogi pokarmowe:** LD50: 0.4 mg/kg (dla samca szczura).  
0.2 mg/kg (dla samca królika).

**kontakt ze skórą:** LD50 0.25-0.63 mg/kg (dla szczura).

### Dane dla substancji dodatkowej benzoesan denatonium CAS 3734-33-6:

#### **Toksyczność ostra przez:**

**drogi pokarmowe:** LD50 749 mg/kg (dla szczura).

**kontakt ze skórą:** LD50 >2000 mg/kg (dla szczura).

**drogi oddechowe:** LD50 0,2 mg/L (dla szczura).

**Działanie drażniące na skórę:** nie drażni.

**Działanie drażniące na oczy:** nie drażni.

**Uczulenia:** nie znany efekt uczulający.

**Dodatkowe informacje toksykologiczne:** W przeprowadzonych badaniach nie wykazano dodatkowych szkodliwych efektów działania preparatu.

## 12. Informacje ekologiczne.

### **12.1 Ekotoksyczność:**

#### Dane dla substancji aktywnej brodifakum CAS 56073-10-0:

- toksyczność dla organizmów wodnych:

dla ryb: LC50/96H: 0,165 mg/l (samogłów).  
0,051 mg/l (pstrąg tęczowy).

#### Inne informacje dla substancji aktywnej brodifakum CAS 56073-10-0:

- toksyczność dla ptaków :

przez drogi pokarmowe: LD50 4,5 mg/kg (kurczak).  
LD50 0,31 mg/kg (kaczka krzyżówka).  
LD50 11,6 mg/kg (przepiórka japońska).

**12.2 Mobilność:** brak danych.

**12.3 Trwałość i zdolność rozkładu:** nie dotyczy.

**12.4 Zdolność do bioakumulacji:** brak danych.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT:** nie dotyczy; nie sporządzono RBCh.

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania:** nie odnotowano.

#### **Informacje dodatkowe:**

Środek szkodliwy dla innych zwierząt przede wszystkim ptaków i ssaków. Unikać kontaktu środka ze zwierzętami nie objętymi programem zwalczania.

Możliwe niskie ryzyko dla środowiska wodnego. Zabrania się zrzutów dużych ilości preparatu do kanalizacji; unikać skażenia wód gruntowych, powierzchniowych i cieków wodnych.

## 13. Postępowanie z odpadami.

**Uwagi dotyczące usuwania preparatu:** nie może być składowany i usuwany razem z odpadami komunalnymi.

Nie dopuścić do dostania się środka do systemu kanalizacji. Resztki preparatu zamknąć w oznakowanym pojemniku i przekazać uprawnionym służbom.

Klasyfikacja odpadów: 07 04 99 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania organicznych środków ochrony roślin, środków do konserwacji drewna i innych biocydów – inne nie wymienione odpady.

**Uwagi dotyczące usuwania opakowań:** oddać do dyspozycji odpowiednim jednostkom.

Klasyfikacja odpadów: 15 01 01 Opakowania z papieru i z tektury  
15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych.  
15 01 04 Opakowania z metali.  
15 01 05 Opakowania wielomateriałowe.

Przestrzegać obowiązujących przepisów:

Ustawa o odpadach (Dz.U. Nr 62 poz. 628, 2001).

Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dn. 27 maja 2001 (Dz.U. Nr 63 poz. 638, 2001 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia termicznego przekształcania odpadów (Dz.U. Nr 37 poz. 339, 2003).

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

#### 14. Informacje o transporcie.

Preparat nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

Numer UN: brak.

Transport drogowy/ kolejowy ADR/RID : -

Transport morski IMDG: -

Transport powietrzny ICAO/IATA : -

**Inne informacje:** przechowywać z dala od żywności, pasz oraz wody.

#### 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.

Ustawa z dn. 11 stycznia 2001 o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. z dnia 14 lutego 2001r., Nr 11, poz. 84 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 201, poz. 1674).

Klasyfikacja preparatu zgodna z przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 02 września 2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666 wraz ze zmianami w Dz. U. Nr 243, poz. 2440 oraz Dz. U. Nr 174, poz. 1222).

**Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.**

**Do tej pory nie sporządzono żadnego RBCh (Raport Bezpieczeństwa Chemicznego), niniejsza karta nie zawiera scenariuszy narażenia.**

**Klasyfikacja:** Preparat nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny.

**Symbole zagrożenia:** brak.

**Zwroty R wskazujące rodzaj zagrożenia:** nie dotyczy.

**Zwroty S określające warunki bezpiecznego stosowania:**

**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.

**S25** Unikać zanieczyszczenia skóry.

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

**S37** Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

**S46** W razie połknięcia lub gdy źle się poczujesz niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

**S61** Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub Kartą Charakterystyki.

**Napisy dodatkowe:** Unikać kontaktu z ustami. Umyć ręce i odsłonięte części skóry przed jedzeniem i po pracy.

Nie stosować środka w miejscach, w których może dojść do skażenia żywności, wody czy pasz.

Po zakończeniu akcji zwalczania usunąć resztki trutki i pojemniki, do których była wykładana oraz puste opakowania i zlikwidować w bezpieczny sposób.

#### 16. Inne informacje.

Dane zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki zostały zawarte według obecnego stanu wiedzy.

Polska wersja karty charakterystyki, wydanie 02/08 PL z dnia 15.09.2008 została opracowana przez

Amagro Sp. z o. o, z siedzibą przy ul. Cypryjskiej 29, 02-761 Warszawa, tel. (0-22) 436-52-11, fax.(0-22) 436-52-10, [www.amagro.pl](http://www.amagro.pl) w oparciu o kartę sporządzoną przez producenta z dnia 12.09.2008, wersja 02/08, przegląd 12.09.2008 zgodnie z obowiązującymi przepisami na dzień 15.09.2008.

Karta charakterystyki produktu została przygotowana przez producenta zgodnie z 199/45/EC wraz z późn. zmianami, 67/548/EEC wraz z późniejszymi zmianami oraz 91/155/EEC wraz z późn. zm. oraz 1907/2006/EC wraz z późn. zm. Dodatkowe źródła: Merck Index, Wyd.10; The E-Pesticide Manual, Wersja 2.1 (2001).

**Informacje zawarte w tym opracowaniu opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i mają na celu opisanie produktu od strony wymagań bezpieczeństwa. Nie mogą być więc traktowane jako gwarancja właściwości produktu. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania produktu. Informacje dotyczą wyłącznie tego produktu i nie mają zastosowania dla kombinacji produktu z jakimkolwiek innym materiałem lub w procesie.**