

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).

BRODITOP PASTA

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 PASTA.**
- 1.2 Zastosowanie preparatu:** Rodentycyd, trutka do zwalczania gryzoni (myszy i szczurów). Preparat w formie pasty zamkniętej w saszetce.
- 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
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 zagrozenia	Zwroty ostrzegawcze(R)
Substancja aktywna:					
Brodifakum 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 długą 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 K₁. (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 K₁. 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 alkoholoodporną.

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 inżynierskich: 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 dal 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 saszetek z pastą.

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 półpłynnej pasty.

Kolor: Głęboki, silny niebieski

Zapach: Charakterystyczny.

9.2 Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska:

Rozpuszczalność w wodzie nierozpuszczalny.

Gęstość: 1.14 – 1.26 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: nieznane.

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 (przeziórka 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 truciu 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 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.