

Data utworzenia: 23.06.2003 r.  
Data aktualizacji: 10.02.2006r.

### 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU / PRODUCENTA

Nazwa preparatu:	<b>NORMIX ZIARNO</b>
Zastosowanie:	Produkt biobójczy - do zwalczania szkodliwych gryzoni (szczurów i myszy) w formie przynęty w postaci ziarna gotowej do użycia.
Producent:	ZPUH „BEST-PEST” Małgorzata Świętosławska, Jacek Świętosławski Spółka Jawna ul. Moździerzowców 6 B, 43-602 Jaworzno, Polska Tel.: 0-prefix-32-617 75 71; fax: 0-prefix-32-615 00 07
Telefon alarmowy:	0-prefix-32-617 75 71 (centrala)

### 2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Składniki stwarzające zagrożenie dla zdrowia człowieka lub środowiska obecne w preparacie:

Lp.	Nazwa składnika	Index	Nr WE	Nr CAS	Klasyfikacja	Stężenie
1.	brodifakum	607-172-00-1	259-980-5	56073-10-0	T+; R27/28 T; R48/24/25 N; R50/53	0,0012 %

### 3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Klasyfikacja preparatu: Preparat nie sklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu ustawy o substancjach i preparatach chemicznych.
Inne zagrożenia nie objęte klasyfikacją: Może działać szkodliwie na zwierzęta domowe i ptactwo.

### 4. PIERWSZA POMOC

Objawy zatrucia Objawy zatrucia typowe dla antykoagulantów. W poważnych przypadkach występują wybroczyny, krwiaki w stawach, krew w stolcu i w moczu.
Narażenie inhalacyjne Mało prawdopodobna droga narażenia. Usunąć chorego z zasięgu narażenia, zapewnić mu dostęp świeżego powietrza i spoczynek.
Skażenie skóry Zdjąć całą skażoną odzież. Obmyć skórę wodą, a następnie wodą i mydłem. Skażoną odzież należy uprać przed ponownym założeniem.
Skażenie oka Przemywać odpowiednim płynem do przemywania oczu lub czystą wodą, utrzymując powieki otwarte, przez co najmniej 10 minut. Następnie udać się do lekarza.
Po spożyciu Dokładnie wypłukać usta wodą (nie podawać do picia mleka, oleju ani alkoholu). Skontaktować się natychmiast z lekarzem, pokazać etykietę preparatu.
Informacja dotycząca pierwszej pomocy dla lekarzy Odrutką jest witamina K1 podana doustnie lub w formie zastrzyku (domięśniowo lub dożylnie) wyłącznie pod kontrolą lekarza. Opieka lekarska jest konieczna do chwili aż czas protrombinowy nie wróci do normy.
Ośrodki Toksykologiczne w Polsce patrz punkt 16

#### **5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

##### Zalecenia ogólne

Usunąć z zagrożonego obszaru osoby niepowołane, niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru.  
Usunąć źródła zapłonu, nie palić. Preparat trudnopalny w opakowaniach z kartonu i tworzywa sztucznego. W razie potrzeby wezwać Straż Pożarną tel. 998

##### Właściwe środki gaśnicze

Do wygaszania ognia niewielkich rozmiarów stosować gaśnice pianowe, śniegowe (CO<sub>2</sub>) lub proszkowe. W przypadku dużego ognia stosować pianę lub mgłę wodną.

##### Niewłaściwe środki gaśnicze

Nieznane.

##### Środki ochrony indywidualnej dla strażaków

Standardowa odzież ochronną oraz w razie konieczności maska przeciwgazowa

#### **6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

##### Osobiste środki ostrożności

Unikać kontaktu ze skórą i oczami.  
Stosować odzież ochronną (roboczą, chroniącą przed zabrudzeniem), rękawice (robocze).

##### Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Brak szczególnych wymagań

##### Metody oczyszczania

Zlokalizować i zabezpieczyć wysyp. Zgarnąć rozsypany preparat i zebrać do pojemnika na odpady lub worka z tworzywa w celu późniejszego, bezpiecznego unieszkodliwienia. Oznakować. Miejsce awarii zmyć wodą.

#### **7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE**

##### Obchodzenie się z preparatem

Przed zastosowaniem preparatu zapoznać się z tekstem etykiety. Zapobiegać jakimkolwiek kontaktowi z ustami oraz ze skórą i oczami. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Przed jedzeniem, piciem lub paleniem umyć ręce i twarz.

**Zabezpieczyć dostęp do trutki przed zwierzętami domowymi.**

##### Przechowywanie

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w wentylowanym pomieszczeniu, w miejscu suchym, z dala od dzieci, żywności, napojów i pasz dla zwierząt, w umiarkowanych temperaturach.  
Unikać sąsiedztwa wonnych środków chemicznych.

#### **8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

##### Narażenia w miejscu pracy

NDS, NDSCh, NDSP - brak

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2002 Nr 217, poz. 1833)

##### Ochrona dróg oddechowych

Brak specjalnych zaleceń

##### Ochrona rąk

Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych (roboczych, chroniących głównie przed zabrudzeniem).  
Myć ręce przed przerwami w pracy i po pracy.

##### Ochrona oczu

Brak specjalnych zaleceń

##### Ochrona ciała

Brak specjalnych zaleceń

### **9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE**

Postać fizyczna i barwa:	stała, ziarno barwy niebieskiej
Zapach:	charakterystyczny
pH:	5,5 – 7,0 (10% zawiesina wodna)
Temperatura wrzenia:	nie oznaczona
Temperatura topnienia / zastygania:	nie oznaczona
Temperatura zapłonu:	> 100°C
Temperatura samozapłonu:	nie oznaczona
Palność:	trudnopalny
Właściwości wybuchowe:	nie posiada
Właściwości utleniające:	nie posiada
Prężność par:	nie oznaczona
Gęstość względna:	nie oznaczona
Rozpuszczalność w wodzie:	nierozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol / woda:	log Pow: 4.7 dla brodifakum
Inne właściwości:	nieodporny na wilgoć – możliwość pleśnienia

### **10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

Warunki, których należy unikać:	duże zawilgocenie. (Preparat najlepiej wykładać w stacjach deratyzacyjnych).
Materiały, których należy unikać:	żaden nie jest znany.
Produkty rozkładu:	tlenek węgla, dwutlenek węgla

### **11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

Brak badań toksykologicznych dla preparatu NORMIX ZIARNO.	
Toksyczność doustna dla brodifakum:	LD <sub>50</sub> (szczur) 0.4 mg/kg m.c.
Toksyczność dermalna dla brodifakum:	LD <sub>50</sub> (królik) 0.25 - 0.625 mg/kg.
Toksyczność inhalacyjna dla brodifakum:	LC <sub>50</sub> (szczur) 0.005 mg/l (4h)
Drażnienie skóry dla brodifakum:	słabo drażni
Drażnienie oka dla brodifakum:	średnio drażni
<b>DROGA NARAŻENIA (dla preparatu):</b>	
Zanieczyszczenie skóry:	może spowodować podrażnienie skóry.
Absorpcja przez skórę:	może działać szkodliwie w przypadku absorpcji przez skórę.
Zanieczyszczenie oczu:	może spowodować podrażnienie oczu.
Narażenie drogą oddechową:	materiał może działać drażniąco na błony śluzowe i górne drogi oddechowe.
Spożycie:	może działać szkodliwie w przypadku spożycia.
Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie zawartości substancji niebezpiecznych, w przypadku zagrożeń dla człowieka NORMIX ZIARNO nie klasyfikuje się jako preparat niebezpieczny.	

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Brak badań ekotoksykologicznych dla preparatu NORMIX ZIARNO

**Może działać szkodliwie na zwierzęta domowe i ptactwo.**

Toksyczność ostra dla brodifakum:

ryby:	(LC <sub>50</sub> /96h) okoń błękitnoskrzeli 0.165 mg/l
rozwielitka:	(EC <sub>50</sub> /48h) 0.98 ppm <i>Daphnia magna</i>
ssaki:	(LD <sub>50</sub> ) 0.29 mg/kg królik, 25 mg/kg kot, 0.25-3.56 mg/kg pies
ptaki:	(LD <sub>50</sub> ) 11.6 mg/kg przepiórka japońska, 4.5 mg/kg kurczak, 0.31 mg/kg kaczka krzyżówka
DT <sub>50</sub> :	>12 tygodni

Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie zawartości substancji niebezpiecznych, w przypadku zagrożeń dla środowiska NORMIX ZIARNO nie klasyfikuje się jako preparat niebezpieczny.

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Usuwanie odpadów

Porozumieć się z producentem preparatu w sprawie możliwości ich przerobu, jeśli nie ma takiej możliwości przekazać do utylizacji w zakładzie posiadającym zezwolenie w zakresie zbierania, transportu odzysku lub unieszkodliwiania odpadów (środek nie sklasyfikowany jako niebezpieczny).  
Kod odpadu: 07 04 99 - Odpady z produkcji, przygotowywania, obrotu i stosowania innych biocydów.

Usuwanie zużytych opakowań

Opakowania po usunięciu pozostałości preparatu traktować jak odpady komunalne  
kod odpadu: 15 01 05 - opakowanie wielomateriałowe

## 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Przesyłanie / przenoszenie produktu

Opakowania transportowe i jednostki ładunkowe zabezpieczyć przed przemieszczaniem się w czasie transportu.

Transport drogowy: brak ograniczeń

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Pozwolenie:

Pozwolenie MZ nr 0331/03 na obrót produktem biobójczym

Oznakowanie opakowań zgodnie z przepisami dotyczącymi oznakowania preparatów niebezpiecznych:

Nie dotyczy (preparat nie sklasyfikowany jako niebezpieczny)

Przepisy prawne:

- 1) Ustawa z dnia 13.09.2002 r. o produktach biobójczych (Dz.U. 2002 Nr 174, poz. 1433)
- 2) Ustawa z dnia 11.01.2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. 2001 Nr 11, poz. 84 z późniejszymi zmianami)
- 3) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28.09.2005r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. 2005 Nr 201, poz. 1674)
- 4) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 02.09.2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.2003 Nr 171, poz. 1666)
- 5) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29.10.2004r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. 2004 Nr 243, poz. 2440)
- 6) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 02.09.2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. 2003 Nr 173, poz. 1679)
- 7) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 09.11.2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 260, poz. 2595)
- 8) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U. 2002 Nr 140, poz. 1171)
- 9) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 grudnia 2004r. zmieniające rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U. 2005 Nr 2 poz. 8)

- 10) Ustawa z 27 kwietnia 2001 r. o odpadach. (Dz.U. 2001 Nr 62 poz.628 z późniejszymi zmianami)
- 11) Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z 11 maja 2001r. (Dz.U. 2001 nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami)
- 12) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 Nr 112, poz. 1206)
- 13) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2002 Nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami)
- 14) ADR - Europejska Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (obowiązująca od dnia 1 stycznia 2003r.)
- 15) Ustawa z dnia 26.06.1974r. Kodeks pracy (akt ujednolicony Dz.U. 1998 Nr 21, poz. 94)
- 16) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 Nr 129, poz. 844)

#### **16. INNE INFORMACJE**

Wykaz zwrotów R (z punktu 2 karty):

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
R22	Działa szkodliwie po połknięciu
R50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

Niezbędne szkolenia:

---

Zalecenia i ograniczenia stosowania:

Stosować zgodnie z etykietą

Możliwość uzyskania dalszych informacji:

Dodatkowe informacje dotyczące bezpieczeństwa dostępne u producenta

Źródła danych na podstawie których opracowano kartę:

Karty charakterystyki składników środka oraz inne materiały firmowe.

Zmiany wprowadzone przy aktualizacji karty:

punkt: 11,12, 15

Telefony alarmowe ośrodków toksykologicznych w Polsce:

Gdańsk	tel. 0-prefix-58 349 28 31
Kraków	tel. 0-prefix-12 683 11 34
Lublin	tel. 0-prefix-81 740 89 83
Łódź	tel. 0-prefix-42 657 99 00
Poznań	tel. 0-prefix-61 847 69 46
Sosnowiec	tel. 0-prefix-32 266 11 45
Rzeszów	tel. 0-prefix-17 853 45 17
Warszawa	tel. 0-prefix-22 619 66 54

Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Użytkownik ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu