

Data sporządzenia: 2003-06-23  
Aktualizacja: 2014-01-31  
Wersja: 2.3

# RAT KILLER PERFEKT GRANULAT

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji /mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

**RAT KILLER PERFEKT GRANULAT**

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane

**Produkt Biobójczy – rodentycyd.**

Produkt w formie przynęty granulowanej gotowej do użycia przeznaczony do zwalczania szkodliwych gryzoni (szczurów i myszy).

*Zastosowanie odradzane:* każde inne zastosowanie wykraczające poza etykietę-instrukcję stosowania produktu.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**ZPUH „BEST-PEST” Małgorzata Świętosławska, Jacek Świętosławski Spółka Jawna**

ul. Moździerzowców 6 B, 43-602 Jaworzno, Polska

Tel.: 32-617 75 71, fax: 32-615 00 07; e-mail: [biuro@bestpest.com.pl](mailto:biuro@bestpest.com.pl)

Osoba odpowiedzialna za kartę: [SDS@bestpest.com.pl](mailto:SDS@bestpest.com.pl)

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

**32 617 75 71** (Biuro firmy: pn-pt. 8.00-16.00)

**Ogólnopolski Numer Alarmowy 112**

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny (zgodnie z Dyrektywą 1999/45/WE)

**Zagrożenia fizykochemiczne:**

Produkt nie zaklasyfikowano jako niebezpieczny.

**Zagrożenia dla zdrowia:**

Produkt nie zaklasyfikowano jako niebezpieczny.

**Zagrożenia dla środowiska:**

Produkt nie zaklasyfikowano jako niebezpieczny

### 2.2. Elementy oznakowania

*Znak:* brak

*Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:* brak

*Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:*

(S2) Chronić przed dziećmi

(S37) Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

(S46) W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę

### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB.

Data sporządzenia: 2003-06-23  
Aktualizacja: 2014-01-31  
Wersja: 2.3

**RAT KILLER PERFEKT GRANULAT****SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

## 3.2. Mieszaniny

Składniki niebezpieczne obecne w mieszaninie:

Nazwa: **brodifakum**

3-[3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna

Zawartość: 50 mg w 1 kg preparatu (0,005 %)



Nr WE: 259-980-5


Nr CAS: 56073-10-0

Annex I 607-172-00-1

Klasyfikacja: (na kolejnej stronie)

Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG:  T+ R27/28; T R48/24/25;  N R50-53

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008/WE:  Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 2 H300, 

STOT RE 1 H372,  Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410

Nazwa: **benzoesan denatonium**



phenylmethyl-[2- [(2,6-dimethylphenyl)amino]- 2-oxoethyl]-diethylammonium benzoate


Zawartość: 10 mg w 1 kg preparatu (0,001 %)

Nr WE: 223-095-2

Nr CAS: 3734-33-6

Annex I numeru nie nadano

Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG z poprawkami:  Xn R22,  Xi R36/37/38

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008/WE:  Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit.2 H319, STOT SE 3 H335, Skin Irrit.2 H315

**Odniesienia do innych sekcji: pełne brzmienie zwrotów znajduje się w sekcji 16 karty.**

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

## 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Narażenie inhalacyjne**

Wyprowadzić poszkodowanego z zasięgu narażenia, zapewnić mu ciepło i spoczynek.

**Skazanie skóry**

Zdjąć całą skażoną odzież. Obmyć skórę wodą, a następnie wodą i mydłem.

**Skazanie oka**

Przemywać odpowiednim płynem do przemywania oczu lub czystą wodą, utrzymując powieki otwarte, przez co najmniej 10 minut. W razie podrażnienia skonsultować się z lekarzem-okulistą.

**Po spożyciu**

Dokładnie wypłukać usta wodą (nie podawać do picia mleka, oleju ani alkoholu). Skontaktować się z lekarzem, pokazać etykietę preparatu.

## 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy zatrucia typowe dla antykoagulantów. W poważnych przypadkach występują wybroczyny, krwiaki w stawach, krew w stolcu i w moczu.

Data sporządzenia: 2003-06-23  
 Aktualizacja: 2014-01-31  
 Wersja: 2.3

## RAT KILLER PERFEKT GRANULAT

- 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

**Brodifakum** wywołuje zaburzenia cyklu przemiany witaminy K oraz hamuje syntezę czynników krzepnięcia. Uszkadza ściany naczyń włosowatych. Objawy ujawniają się po 8-12 godzinach i mogą utrzymywać się do kilkudziesięciu dni od chwili zatrucia.

Odrutką jest witamina K<sub>1</sub> 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. Przy silnym i uporczywym krwotoku może być konieczna transfuzja.

### Centra Informacji Toksykologicznej

**Warszawa** 22 619 66 54

**Gdańsk** 58 682 04 04

**Kraków** 12 411 99 99

**Łódź** 42 631 47 25

**Poznań** 61 847 69 46

### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **Zalecenia ogólne**

Usunąć z zagrożonego obszaru osoby niepowołane, niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru.

Usunąć źródła zapłonu, nie palić. W razie potrzeby wezwać Straż Pożarną tel. 998.

- 5.1. Środki gaśnicze

#### **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 mgłą wodną.

#### **Niewłaściwe środki gaśnicze**

Nieznane

- 5.2. Szczegółe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W wyniku pożaru mogą powstawać toksyczne gazy i opary (Co<sub>x</sub>, Br<sub>2</sub>)

- 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować odzież ochronną oraz niezależny aparat do oddychania.

### **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

- 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Stosować odzież ochronną, rękawice ochronne.

- 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Unikać zrzutów do środowiska.

- 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

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.

- 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Usuwać zgodnie z sekcją 13 *karty charakterystyki*.

Przy dużych skażeniach stosować indywidualne środki ochrony zgodnie z sekcją 8.

Data sporządzenia: 2003-06-23  
Aktualizacja: 2014-01-31  
Wersja: 2.3

# RAT KILLER PERFEKT GRANULAT

## **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

- 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania  
Przestrzegać zasad i przepisów BHP dotyczących pracy z chemikaliami.  
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu, nie wdychać pyłu.  
Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.  
Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.
- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności  
Przechowywać w oryginalnym, szczelnie zamkniętym opakowaniu w wentylowanym i suchym pomieszczeniu. Chronić przed dziećmi.  
Nie przechowywać razem z żywnością, napojami oraz paszami dla zwierząt.  
Unikać sąsiedztwa wonnych środków chemicznych.  
Zakres temperatury: od 0 do 30°C
- 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe  
Trująca jednodawkowa przynęta pokarmowa w formie kostek (błoczków woskowych), przeznaczona do zwalczania szkodników sanitarnych (szczurów i myszy) w pomieszczeniach (lokalach użyteczności publicznej, hotelach, mieszkaniach, zakładach produkcyjnych, magazynach, obiektach handlowych i inwentarskich, oborach, chlewniach, mleczarniach itp.) oraz na zewnątrz - w bezpośrednim ich sąsiedztwie, po umieszczeniu jej w stacji deratyzacyjnej.

## **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

- 8.1. Parametry dotyczące kontroli  
NDS, NDSC, NDSP dla poszczególnych składników preparatu – nie określono  
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).
- 8.2. Kontrola narażenia
- 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli: nie są wymagane
- 8.2.2 Indywidualne środki ochrony:
- a) Ochrona oczu lub twarzy: brak specjalnych zleceń
  - b) Ochrona skóry:  
Ochrona rąk: zalecane rękawice ochronne (kauczukowe, lateksowe itp.)  
Inne: zaleca się stosowanie odzieży ochronnej przy zabezpieczaniu dużej powierzchni (roboczej - zgodnie z zasadami BHP)
  - c) Ochrona dróg oddechowych: brak specjalnych zleceń
  - d) Zagrożenia termiczne: nie występują
- 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska  
używać pojemników zapobiegających niekontrolowanemu uwolnieniu do środowiska

Data sporządzenia: 2003-06-23  
 Aktualizacja: 2014-01-31  
 Wersja: 2.3

**RAT KILLER PERFEKT GRANULAT****SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

## 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

<b>Wygląd:</b>	mieszanina stała, granulaty barwy różowej
<b>Zapach:</b>	roślinno - zbożowy
<b>Próg zapachu:</b>	<i>nie określono</i>
<b>pH:</b>	5,5 – 7,0 (10% zawiesina wodna)
<b>Temperatura topnienia / krzepnięcia:</b>	<i>brak dostępnych badań</i>
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	<i>nie dotyczy</i>
<b>Temperatura zapłonu:</b>	nie ulega zapłonowi do temp. 100°C
<b>Szybkość parowania:</b>	<i>nie dotyczy</i>
<b>Palność (ciała stałego, gazu):</b>	palny
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:</b>	<i>brak dostępnych badań</i>
<b>Prężność par:</b>	<i>nie dotyczy</i>
<b>Gęstość par:</b>	<i>nie dotyczy</i>
<b>Gęstość nasypowa:</b>	ok. 0.5-0.8 [g/cm <sup>3</sup> , w temp. 20°C]
<b>Rozpuszczalność:</b>	nierozpuszczalny w wodzie
<b>Współczynnik podziału n-oktanol / woda:</b>	log Pow 6.12 [w temp. 20°C]
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	<i>brak dostępnych danych</i>
<b>Temperatura rozkładu:</b>	> 200°C
<b>Lepkość:</b>	<i>nie dotyczy</i>
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	nie posiada
<b>Właściwości utleniające:</b>	nie posiada

## 9.2. Inne informacje

**zdolność mieszania** nie miesza się z wodą

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

## 10.1. Reaktywność

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

## 10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania mieszanina stabilna.

## 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie występują w normalnych warunkach stosowania i magazynowania.

## 10.4. Warunki, których należy unikać: Nie są znane

## 10.5. Materiały niezgodne: Nie są znane

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: tlenki węgla (Co<sub>x</sub>, Br<sub>2</sub>)

Data sporządzenia: 2003-06-23  
Aktualizacja: 2014-01-31  
Wersja: 2.3

# RAT KILLER PERFEKT GRANULAT

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### 11.1.2 Mieszaniny

#### **Brak badań toksykologicznych mieszaniny RAT KILLER PERFEKT GRANULAT.**

##### **Dane dla substancji aktywnej brodifakum:**

##### **Toksyczność ostra**

doustna: LD<sub>50</sub> szczur: 0.4 18 mg/kg m.c (samiec); 0.561 mg/kg m.c (samica);

LD<sub>50</sub> mysz: 0.4 mg/kg m.c

dermalna: LD<sub>50</sub> szczur: 3.16 - 5.21 mg/kg; LD<sub>50</sub> królik: 0.25 - 0.625 mg/kg

inhalacyjna: LC<sub>50</sub> szczur: 3.05 - 4.86 mg/dm<sup>3</sup> (4h)

##### **Działanie drażniące**

skóra: słabo drażni skórę królika

oko: łagodne, odwracalne podrażnienie oka królika (4 klasa w skali 1-8)

**Działanie żrące:** nie dotyczy

**Działanie uczulające:** średnio uczula (*guinea pigs*)

nieistotne ryzyko w przypadku formułacji 0.005 g/kg

##### **Toksyczność dawki powtarzanej**

NOEL (pokarmowe): szczur /90 dni: 0.02 ppm (1 µg/kg mc/dzień), pies /6 tygodni: 0.003 mg/kg mc/dzień

##### **Toksyczność reprodukcyjna**

NOAEL: 0.002 mg / kg mc /dzień szczur; LOAEL: 0.005 mg / kg mc/dzień szczur

**Rakotwórczość:** produkt nie zawiera składników o zidentyfikowanym działaniu rakotwórczym

**Mutagenność:** produkt nie zawiera składników o zidentyfikowanym działaniu mutagennym

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** produkt nie zawiera składników o zidentyfikowanym szkodliwym działaniu na rozrodczość

##### **Pozostałe dane dla brodifakum**

AOEL (dopuszczalny poziom narażenia): 0.00001 mg/kg m.c. dla powtarzalnego narażenia

AOEL (dopuszczalny poziom narażenia): 0.00075 mg/kg m.c. dla ostrego narażenia

##### **Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

[dane literaturowe]

Zanieczyszczenie skóry: może spowodować podrażnienie skóry u osób wrażliwych

Zanieczyszczenie oczu: może spowodować podrażnienie oczu u osób wrażliwych

Narażenie drogą oddechową: brak danych o niekorzystnym działaniu produktu

Spożycie: może działać szkodliwie w przypadku spożycia.

##### **Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi**

[dane literaturowe]

po połknięciu: wybroczyny, krwinki w stawach, krew w stolcu i w moczu,

skóra: podrażnienie, zaczerwienienie u osób wrażliwych

Data sporządzenia: 2003-06-23  
Aktualizacja: 2014-01-31  
Wersja: 2.3

**RAT KILLER PERFEKT GRANULAT****SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

## 12.1. Toksyczność

**Brak badań ekotoksykologicznych mieszaniny RAT KILLER PERFEKT GRANULAT.****Dane ekotoksykologiczne dla substancji aktywnej brodifakum**

ryby: LC<sub>50</sub>/96h 0.04 mg/l pstrąg tęczowy, LC<sub>50</sub>/96h 0.165 mg/l okoń błękitnoskrzeli  
rozwiolitka: EC<sub>50</sub>/48h 0.98 ppm *Daphnia magna*  
pszczoły: nie dotyczy  
dżdżownice: LC<sub>50</sub> 10.7 mg/kg gleby  
ptaki: LD<sub>50</sub> 11.6 mg/kg przepiórka japońska, 4.5 mg/kg kurczak, 0.31 mg/kg kaczka  
krzyżówka  
ssaki: LD<sub>50</sub> 0.29 mg/kg królik, 25 mg/kg kot, 0.25-3.56 mg/kg pies

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu - Brodifakum

w wodzie DT<sub>50</sub> pH 5 – 173 dni, pH 7 – 300 dni, (w 25°C)  
w glebie DT<sub>50 lab</sub> (19.0-22.5°C) – 157 dni

12.3. Zdolność do bioakumulacji: *brak dostępnych danych*12.4. Mobilność w glebie: *brak dostępnych danych*

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako spełniające kryteria PBT lub vPvB

## 12.6. Inne szkodliwe skutki działania: brak danych o innych szkodliwych skutkach działania

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

## 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**Usuwanie odpadów**

Przekazać do utylizacji w zakładzie posiadającym zezwolenie w zakresie zbierania, transportu odzysku lub unieszkodliwiania odpadów (produkt nie sklasyfikowany jako niebezpieczny).

\*Kod odpadu: 07 04 99 - Inne nie wymienione odpady

**Usuwanie zużytych opakowań:**

Opróżnione opakowania traktować jak odpady komunalne

\*kod odpadu: 15 01 05 - opakowania wielomateriałowe

*Ustawa z 14 grudnia 2012 r. o odpadach.*

*Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z 11 maja 2001r. (z późniejszymi zmianami)*

*\* Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów*

*Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi*

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

- 14.1. Numer UN *nie dotyczy*  
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa *nie dotyczy*  
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie *nie dotyczy*  
14.4. Grupa pakowania *nie dotyczy*  
14.5. Zagrożenia dla środowiska *nie dotyczy*  
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: *nie dotyczy*  
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: *nie dotyczy*

Data sporządzenia: 2003-06-23  
Aktualizacja: 2014-01-31  
Wersja: 2.3

# RAT KILLER PERFEKT GRANULAT

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

### Informacje dotyczące krajowego statusu prawnego substancji/mieszaniny:

Pozwolenie na obrót produktem biobójczym Nr 0338/03 z dnia 03.12.2003r.

### Akty prawne:

- Ustawa z dnia 13.09.2002 r. o produktach biobójczych (Dz.U.2007 Nr 39, poz. 252 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EWG i 2000/21/WE (z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Dyrektywa 1999/45/WE 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 (Dz.U. L200 z 30.7.1999, str.1)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. Poz. 1018)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. Poz 445).
- 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).
- ADR - Europejska Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (obowiązująca od dnia 1 stycznia 2003r.)
- Ustawa z dnia 26.06.1974r. Kodeks pracy (akt ujednolicony Dz.U. 1998 Nr 21, poz. 94)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: nie dotyczy

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Kryteria klasyfikacji produktu (mieszaniny):

- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń dla człowieka RAT KILLER PERFEKT GRANULAT nie klasyfikuje się jako produkt niebezpieczny.

- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń dla środowiska RAT KILLER PERFEKT GRANULAT nie klasyfikuje się jako produkt niebezpieczny.

### Zmiany wprowadzone przy aktualizacji karty:

Przegląd karty charakterystyki. Uzupełnienie danych w sekcji 13. Zmiana *Ustawy o odpadach i odpadach opakowaniowych*.



Data sporządzenia: 2003-06-23  
Aktualizacja: 2014-01-31  
Wersja: 2.3

## RAT KILLER PERFEKT GRANULAT

### Wykaz zwrotów R (z punktu 3 karty):

T+	Bardzo toksyczne
T	Toksyczny
Xn	Szkodliwy
Xi	Drażniący
N	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
R22	Działa szkodliwie po połknięciu
R36/37/38	Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę
R50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
Acute Tox. 1 H310	Toksyczność ostra kat.1 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą
Acute Tox. 2 H300	Toksyczność ostra kat.2 Połknięcie grozi śmiercią
STOT RE 1 H372	Działanie toksyczne na narządy docelowe kat. 1. Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie .
Aquatic Acute 1 H400:	Działanie toksyczne na organizmy wodne kat.1. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Aquatic Chronic 1 H410:	Działanie przewlekłe na organizmy wodne kat. 1. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.
Acute Tox. 4 H302:	Toksyczność ostra kat.4 Działa szkodliwie po połknięciu
Eye Irrit.2 H319	Działanie drażniące na oczy kat.2. Działa drażniąco na oczy.
STOT SE 3 H335	Działanie toksyczne na narządy docelowe kat. 3. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
Skin Irrit.2 H315	Działanie drażniące na skórę kat.2. Działa drażniąco na skórę
Aquatic Chronic 3 H412:	Działanie przewlekłe na organizmy wodne kat. 3. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

### Pozostałe skróty:

**WE** - oznacza numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), lub numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS – ang. European List of Notified Chemical Substances), lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers".

**CAS** - to oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS), pozwalające na identyfikację substancji chemicznej

**NDS** - najwyższe dopuszczalne stężenie; wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy, określonego w Kodeksie pracy, przez okres jego aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń

**NDSch** - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe - wartość średnia stężenia określonego, toksycznego związku chemicznego, które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 minut i nie częściej niż 2 razy w czasie zmiany roboczej w odstępie czasu nie krótszym niż 1 godzina

**NDSP** - wartość stężenia toksycznego związku chemicznego, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie

**NOEL (NOAEL)** - z ang. no observable adverse effect level – poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków

Data sporządzenia: 2003-06-23  
Aktualizacja: 2014-01-31  
Wersja: 2.3

# **RAT KILLER PERFEKT GRANULAT**

**ADI** - dopuszczalne dzienne spożycie (tłumaczone również jako: dopuszczalne dzienne pobranie lub dopuszczalna dzienna dawka), wskaźnik określający maksymalną ilość substancji, która zgodnie z aktualnym stanem wiedzy może być przez człowieka pobierana codziennie z żywnością przez całe życie prawdopodobnie bez negatywnych skutków dla zdrowia.

**BCF** - Współczynnik biokoncentracji: wartość opisująca stopień, do którego chemikalia mogą gromadzić się w tkankach organizmów żyjących w środowisku wodnym

**LC<sub>50</sub>** - Dawka śmiertelna medialna: statystycznie obliczona na podstawie badań doświadczalnych ilość substancji chemicznej, która powoduje śmierć 50% organizmów badanych po jej podaniu w określonych warunkach

**LD<sub>50</sub>** – (Lethal Dose) dawka substancji, obliczana w miligramach na kilogram masy ciała, potrzebnej do uśmiercenia 50% badanej populacji

**EC<sub>50</sub>** - statystycznie obliczone stężenie substancji chemicznej w medium środowiskowym, mogące wywołać określone efekty u 50% badanych organizmów danej populacji w określonych warunkach

**PBT** - współczynnik określający czy substancja jest trwała, ulegająca bioakumulacji i toksyczna

**vPvB** - współczynnik określający czy substancja jest bardzo trwała i ulegająca bioakumulacji w bardzo dużym stopniu

#### **Źródła danych na podstawie których opracowano kartę:**

1. Pesticide Manual (Twelfth Edition). The British Crop Protection Council
2. Brodifacoum - Registration Eligibility Decision (EPA)
3. Brodifacoum - Health and Safety Guide - IPCS
4. Pestycydy - Ostre zatrucia, Instytut Medycyny Pracy, 2002
5. Karty charakterystyki producentów i dostawców oraz Inne materiały firmowe

#### **Zalecenia i ograniczenia stosowania:**

Stosować zgodnie z etykietą-instrukcją stosowania produktu

#### **Możliwość uzyskania dalszych informacji:**

Dodatkowe informacje dotyczące bezpieczeństwa dostępne u producenta

**Informacje dotyczące szkoleń dla pracowników:** zalecane szkolenie dla pracowników wykonujących zwalczanie gryzoni zawodowo.

---

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