

Data sporządzenia: 2003-06-23  
Aktualizacja: 2017-08-21  
Wersja: 4.0

**RAT KILLER PERFEKT GRANULAT****SEKCJA 1: Identyfikacja substancji /mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

## 1.1. Identyfikator produktu

**RAT KILLER PERFEKT GRANULAT**

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

**Produkt Biobójczy – rodentycyd.**

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

*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**

**Pogotowie: 999 ; Straż Pożarna: 998 ; Policja: 997**

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

## 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Zagrożenia fizykochemiczne:**

Produktu nie zaklasyfikowano do żadnej z kategorii zagrożeń.

**Zagrożenia dla zdrowia:**

Działa szkodliwie na rozrodczość (Repr.1A)

H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki

Działa toksycznie na narządy docelowe w następstwie powtarzanego narażenia (STOT RE 2)

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (krew).

**Zagrożenia dla środowiska:**

Produktu nie zaklasyfikowano do żadnej z kategorii zagrożeń.

## 2.2. Elementy oznakowania



*Piktogram:*

*Hasło ostrzegawcze:* Niebezpieczeństwo

*Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:*

H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (krew).

*Zwroty wskazujące środki ostrożności:*

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Data sporządzenia: 2003-06-23  
Aktualizacja: 2017-08-21  
Wersja: 4.0

# RAT KILLER PERFEKT GRANULAT

P308+P313 W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami krajowymi.

## 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszanki

Nazwa: **brodifakum / 3-[3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna**

Zawartość: 0,005g/100g preparatu (0,005 %)

Nr WE: 259-980-5

Nr CAS: 56073-10-0

Annex I 607-172-00-1

Klasyfikacja: Repr. 1A H360D; Acute Tox. 1 H330, H310, H300, STOT RE 1 H372 (blood), Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410

Stężenia graniczne: Repr. 1A; H360D: C ≥ 0,003 %

STOT RE 1; H372: C ≥ 0,02 %

STOT RE 2; H373: 0,002 % ≤ C < 0,02 %

M=10

M(Chronic)=10

Nazwa: **benzoesan denatonium**

Zawartość: 0,001g/100g preparatu (0,001 %)

Nr WE: 223-095-2

Nr CAS: 3734-33-6

Annex I numeru nie nadano

Klasyfikacja: 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 lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku.

Zasięgnąć porady lekarza.

##### Skażenie skóry

W przypadku zanieczyszczenia skóry, natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i przemyć zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody z mydłem.

##### Skażenie oka

Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

##### Po spożyciu

W przypadku połknięcia produktu natychmiast wezwać lekarza. Dokładnie wypłukać usta wodą.

#### 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: 2017-08-21  
Wersja: 4.0

## 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. **Odtrutką 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

**Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej w Łodzi** tel: 42 631 47 24; 42 631 47 25

**Warszawski Ośrodek Toksykologiczny** tel: 22 619 08 97

### **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

**Odpowiednie 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:** Nie stosować wody w formie silnego strumienia.

#### 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

##### a) dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Usunąć z zagrożonego obszaru osoby niepowołane, niebiorące udziału w likwidowaniu awarii. Usunąć źródła zapłonu, nie palić. W razie potrzeby wezwać Straż Pożarną tel. 998. Ograniczyć zapylenie. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

##### b) dla osób udzielających pomocy

Stosować odzież ochronną (roboczą), rękawice (kauczukowe, lateksowe) a w przypadku dużego zapylenia ochronę twarzy (maskę przeciwpyłową).

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do zanieczyszczenia gleby, wody powierzchniowej i kanalizacji produktem lub opakowaniem po produkcie. Nie mieszać ze strumieniem odpadów komunalnych.

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

W przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska, należy go zebrać unikając bezpośredniego kontaktu ze skórą i przekazać firmie posiadającej uprawnienia do utylizacji i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych (spalarnie).

#### 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: 2017-08-21  
Wersja: 4.0

# 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 odkładania się pyłu i zapylenia w pomieszczeniach. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu, nie wdychać pyłu. Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas używania produktu. Po skończonej pracy umyć ręce wodą i mydłem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc spożywania posiłków. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Produkt przechowywać w oryginalnym, oznakowanym, szczelnie zamkniętym opakowaniu w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym miejscu, niedostępnym dla dzieci oraz zwierząt niebędących przedmiotem zwalczania (zwłaszcza psów, kotów, świń i ptaków), z dala od produktów mogących wpłynąć na zapach przynęty. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

**Długość okresu przechowywania:** do 2 lat od daty produkcji w temperaturze pokojowej

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Jednodawkowa przynęta pokarmowa w formie granulatu 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, NDSch, NDSP dla poszczególnych składników preparatu – nie określono

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014, poz. 817).

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli: nie są wymagane

#### 8.2.2 Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej:

a) *Ochrona oczu lub twarzy:* Konieczne w przypadku niebezpieczeństwa w kontakcie z oczami, okulary ochronne z osłoną boczną (okulary ramowe)(np. EN 166).

b) *Ochrona skóry:*

*Ochrona rąk:* Do bezpiecznego posługiwania się produktem wymagane są rękawice ochronne (EN 374), które dodatkowo chronią przed chorobami przenoszonymi przez gryzonie. np. kauczuk nitylowy, kauczuk chloroprenowy, chlorek poliwinylowy i inne Ze względu na dużą ilość rodzajów należy przestrzegać instrukcji dostarczonych przez producenta.

*Inne:* Środki ochrony ciała dobierać w zależności od wykonywanych czynności i możliwego oddziaływania, np. fartuch, buty ochronne, ubranie ochronne (zgodnie z EN 14605 w przypadku cieczy lub EN ISO 13982 w przypadku pyłów).

c) *Ochrona dróg oddechowych:* brak specjalnych zleceń, w przypadku dużego skażenia stosować maskę przeciwpyłową

d) *Zagrożenia termiczne:* nie występują

#### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Używać pojemników zapobiegających niekontrolowanemu uwolnieniu do środowiska

Data sporządzenia: 2003-06-23  
 Aktualizacja: 2017-08-21  
 Wersja: 4.0

**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, granulak 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 6.16 – 6.27 [w temp. 10°C, pH 5] (brodifakum)
<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

<b>zdolność mieszania</b>	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: nie są znane

Data sporządzenia: 2003-06-23  
Aktualizacja: 2017-08-21  
Wersja: 4.0

# RAT KILLER PERFEKT GRANULAT

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### 11.1.2 Mieszaniny

##### **Brak badań toksykologicznych dla RAT KILLER PERFEKT GRANULAT:**

**Toksyczność ostra:** brak badań dla mieszaniny RAT KILLER PERFEKT GRANULAT, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium

**Działanie żrące/ drażniące na skórę:** brak badań dla mieszaniny RAT KILLER PERFEKT GRANULAT, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** brak badań dla mieszaniny RAT KILLER PERFEKT GRANULAT, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** brak badań dla mieszaniny RAT KILLER PERFEKT GRANULAT, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:** brak badań dla mieszaniny RAT KILLER PERFEKT GRANULAT, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:** Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (krew).

**Działanie rakotwórcze:** brak badań dla mieszaniny RAT KILLER PERFEKT GRANULAT, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** brak badań dla mieszaniny RAT KILLER PERFEKT GRANULAT, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** brak badań dla mieszaniny RAT KILLER PERFEKT GRANULAT, w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

#### Pozostałe dane

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

##### **Toksyczność ostra**

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

dermalna: LD<sub>50</sub> szczur: 3.16

inhalacyjna: LC<sub>50</sub> szczur: 3.05 mg/m<sup>3</sup> (4h) (samica)

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** nie drażni

##### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:**

NOEL (pokarmowe): szczur /90 d 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

##### **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: 2017-08-21  
Wersja: 4.0

## RAT KILLER PERFECT GRANULAT

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

##### **Brak badań ekotoksykologicznych mieszaniny RAT KILLER PERFECT GRANULAT.**

##### **Dane ekotoksykologiczne dla substancji aktywnej brodifakum**

ryby: LC<sub>50</sub>/96h 0.042 mg/l *Oncorhynchus mykiss*  
rozwiłitka: EC<sub>50</sub>/48h 0.25 mg/l *Daphnia magna*  
glony: E<sub>r</sub>LC<sub>50</sub>/72h 0,04 mg/l *Selenastrum capricornutum*  
mikroorganizmy: EC<sub>10</sub>/6h > 0,0038 mg/l *Pseudomonas putida*  
ptaki: LD<sub>50</sub> 0.31 mg/kg m.c. *Mallar Duck*; LD<sub>50</sub> 19 mg/kg m.c. *Japanese quail*

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brodifakum: (w wodzie) DT<sub>50</sub> pH 5 – 173 dni, pH 7 – 300 dni, pH 9 – stabilny (w 25°C),

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji:

współczynnik podziału oktanol/woda log P(o/w): 6,16 – 6,27 (10°C) (brodifakum)  
Substancja charakteryzuje się wysokim potencjałem bioakumulacji.

#### 12.4. Mobilność w glebie:

współczynnik podziału oktanol/woda log P(o/w): 6,16 – 6,27 (10°C) (brodifakum)

#### 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: produkt może być niebezpieczny dla innych zwierząt oraz ptaków nie będących przedmiotem zwalczania

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

##### **Usuwanie odpadów**

Pozostałości produktu po zastosowaniu (zamknięte w oznakowanym pojemniku), usuwać w sposób bezpieczny i przekazać firmie posiadającej uprawnienia do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych (np. spalarnie). Nie mieszać ze strumieniem odpadów komunalnych.  
Kod odpadu: 16 03 05 – Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne

##### **Usuwanie zużytych opakowań**

Opakowania po produkcie, wszelkie materiały zanieczyszczone produktem, pozostałości produktu po zastosowaniu ( w tym przynętę znalezionej poza karmnikiem) zamknięte w oznakowanym pojemniku oraz padłe gryzonie usuwać w sposób bezpieczny i przekazać firmie posiadającej uprawnienia do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych (np. spalarnie). Nie mieszać ze strumieniem odpadów komunalnych.

Kod odpadu: 15 01 10 - opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

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

*Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów*

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

Data sporządzenia: 2003-06-23  
 Aktualizacja: 2017-08-21  
 Wersja: 4.0

# RAT KILLER PERFEKT GRANULAT

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

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

## 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 2014/0118/MR z dnia 21.02.2014 r.

Akty prawne:

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych.
- 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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2016/1179 z dnia 19 lipca 2016 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- 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) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 , poz. 817 ).
- ADR - Europejska Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (obowiązująca od dnia 1 stycznia 2003r.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego



Data sporządzenia: 2003-06-23  
Aktualizacja: 2017-08-21  
Wersja: 4.0

**RAT KILLER PERFEKT GRANULAT****SEKCJA 16:      Inne informacje****Kryteria klasyfikacji produktu (mieszaniny):**

- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń fizykochemicznych RAT KILLER PERFEKT GRANULAT nie klasyfikuje się do żadnej z kategorii zagrożeń.

- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń dla człowieka RAT KILLER PERFEKT GRANULAT klasyfikuje jako stwarzający zagrożenie. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (krew).

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

**Zmiany wprowadzone przy aktualizacji karty:**

Dostosowanie klasyfikacji do wymogów Rozporządzenia Komisji (UE) 2016/1179 z dnia 19 lipca 2016r Uaktualnione sekcje: 2 (klasyfikacja i oznakowanie mieszaniny); 3 (klasyfikacja brodifakum); 11 (informacje toksykologiczne), 13 (postępowanie z odpadami), 15 (akty prawne), 16 (wykaz zwrotów).

**Wykaz zwrotów (z punktu 3 karty):**

Repr.1A Działa szkodliwie na rozrodczość

H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki

Acute Tox. 1 Toksyczność ostra kat.1

H330 Wdychanie grozi śmiercią.

H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą

H300 Połknięcie grozi śmiercią

STOT RE 1 H372 Działanie toksyczne na narządy docelowe kat. 1. Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (krew) .

Aquatic Acute 1 Działanie toksyczne na organizmy wodne kat.1.

H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Aquatic Chronic 1 Działanie przewlekłe na organizmy wodne kat. 1.

H410: 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.

Data sporządzenia: 2003-06-23  
Aktualizacja: 2017-08-21  
Wersja: 4.0

# **RAT KILLER PERFEKT GRANULAT**

**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

**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.

**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

**DT<sub>50</sub>** – okres połowicznego rozpadu substancji (w glebie, w wodzie, w powietrzu)

**DT<sub>50lab</sub>** – laboratoryjny okres połowicznego rozpadu substancji (w glebie, w wodzie, w powietrzu)

**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. Directive 98/8/EC concerning the placing of biocidal products on the market. Assessment Report - Brodifakum
3. Pestycydy - Ostre zatrucia, Instytut Medycyny Pracy, 2002
4. 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