

Data sporządzenia: 2019-08-12  
Aktualizacja: 2026-01-07  
Wersja: 2.2

# RAT KILLER PERFEKT GRANULAT +

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

### 1.1. Identyfikator produktu

**Rat Killer Perfekt Granulat +**

**KOD UFI:** J030-KOU5-C00Y-JGXQ

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

#### **Produkt Biobójczy – rodentycyd.**

Rat Killer Perfekt Granulat + jest gotową do użycia granulowaną przynętą do zwalczania myszy (*Mus musculus*,) lub szczurów (*Rattus norvegicus*) wewnątrz budynków oraz szczurów (*Rattus norvegicus*) wokół budynków przez użytkownika powszechnego.

*Zastosowanie odradzane:* brak.

### 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: [rejestracje@bestpest.com.pl](mailto:rejestracje@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:**

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

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:* Uwaga

*Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:*

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

*Zwroty wskazujące środki ostrożności:*

P102 Chronić przed dziećmi.

P260 Nie wdychać pyłu.

P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

### 2.3. Inne zagrożenia

Data sporządzenia: 2019-08-12  
Aktualizacja: 2026-01-07  
Wersja: 2.2

## RAT KILLER PERFEKT GRANULAT +

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje: nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

#### **brodifakum** (s.a.)

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

Zawartość: 0,0025 g/100 g preparatu (0,0025 %)

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:  $C \geq 0,003 \%$

STOT RE 1; H372:  $C \geq 0,02 \%$

STOT RE 2; H373:  $0,002 \% \leq C < 0,02 \%$

M=10; M(Chronic)=10

#### **benzoean denatonium**

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

Nr WE: 223-095-2

Nr CAS: 3734-33-6

Annex I brak

Klasyfikacja: Acute Tox. 4 H302, H332, Eye Dam.1 H318

#### **2,2'-iminodietanol; Di etanoloamina**

Zawartość:  $< 0,1 \%$

Nr WE: 203-868-0

Nr CAS: 111-42-2

Annex I 603-071-00-1

Klasyfikacja: Acute Tox. 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, STOT RE 2 H373

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

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Informacje ogólne:** W przypadku awarii lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokazać etykietę.

#### **Narażenie inhalacyjne**

Ze względu na formę użytkową produktu, narażenie drogą inhalacyjną jest mało prawdopodobne. Jeśli utrzymują się objawy narażenia, należy skonsultować się z lekarzem.

#### **Po spożyciu**

Dokładnie przepłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast wezwać pomoc medyczną.

#### **Narażenie skóry**

Może powodować podrażnienie skóry u osób wrażliwych. Jeśli wystąpi działanie drażniące, spłukać skórę wodą z mydłem. Zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Zasięgnąć porady lekarskiej jeśli objawy są poważne lub się utrzymują.

Data sporządzenia: 2019-08-12  
Aktualizacja: 2026-01-07  
Wersja: 2.2

## RAT KILLER PERFEKT GRANULAT +

### Narażenie oka

Może powodować podrażnienie oczu u osób wrażliwych. Natychmiast płukać oczy dużą ilością wody i skonsultować się z lekarzem.

### Środki ochronne dla osób udzielających pierwszej pomocy

Personel ratowniczy powinien nosić odpowiedni sprzęt ochronny w każdym przypadku.

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

Objawy zatrucia typowe dla antykoagulantów. Spożycie dużych ilości może powodować krwotoki skórne i tkanki łącznej. W innych układach występują głównie objawy krwotoczne. Nasilenie opisanych objawów będzie różnić się w zależności od stężenia i czasu narażenia.

#### Wdychanie

Mało prawdopodobne narażenie drogą inhalacyjną. Jeśli objawy się utrzymują, wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Natychmiast wezwać pomoc medyczną.

#### Po spożyciu

Przepłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza.

#### Kontakt ze skórą

Długotrwały kontakt może powodować wysuszenie skóry.

#### Kontakt z oczami

Brak znanych objawów. Może być lekko drażniący dla oczu.

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

#### Informacje dla lekarzy:

#### Antidotum : Witamina K1

**Brodifakum** wywołuje zaburzenia cyklu przemiany witaminy K oraz hamują 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

Nosić aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza i odpowiednie ubranie ochronne. Podstawowym sprzętem ochronnym przy wypadkach chemicznych są ubrania strażackie zgodnie z Europejską Normą EN469 (hełmy, buty ochronne i rękawice).

Data sporządzenia: 2019-08-12  
Aktualizacja: 2026-01-07  
Wersja: 2.2

## RAT KILLER PERFEKT GRANULAT +

### 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.

### 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 i dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w miejscu niedostępnym dla dzieci, ptaków, zwierząt domowych i hodowlanych. Przechowywać z dala od światła.  
**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 myszy (*Mus musculus*, *Mus domesticus*) lub szczurów (*Rattus norvegicus*) wewnątrz oraz wokół budynków (mieszkalnych, użyteczności publicznej, inwentarskich, przemysłowych, magazynowych itp.) przez użytkowników powszechnych. Ze względu na mechanizm działania substancji należących do grupy antykoagulantów skutki zastosowania produktów gryzoniobójczych je zawierających można zaobserwować po upływie 4-10 dni po spożyciu przynęty.

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

- 8.1. Parametry dotyczące kontroli  
NDS, NDSch, NDSP dla poszczególnych składników preparatu – nie określono

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. (REACH)

Data sporządzenia: 2019-08-12  
Aktualizacja: 2026-01-07  
Wersja: 2.2

# RAT KILLER PERFEKT GRANULAT +

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2018 r. poz. 1286)  
Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U.2021, poz.325)

### 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:* Unikać zanieczyszczenia oczu. Nie wymagane jest stosowanie ochrony oczu podczas normalnego stosowania.

b) *Ochrona skóry:*

*Ochrona rąk:* Należy zastosować rękawice zgodne z normą EN 374 odporne na chemikalia w przypadku użytkowników profesjonalnych.

*Pozostała ochrona skóry i ciała:* Osobiste wyposażenie ochronne powinno być dobrane w zależności od wykonywanego zadania i związanego z nim ryzyka.

c) *Ochrona dróg oddechowych:* brak specjalnych zleceń, zapewnić odpowiednią wentylację

d) *Zagrożenia termiczne:* nie występują

e) *Środki higieny:* Dokładnie umyć ręce po użyciu. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem

#### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Używać pojemników zapobiegających niekontrolowanemu uwolnieniu do środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

- a) stan skupienia: mieszanina stała, granulat
- b) kolor: jasno-różowy do różowego
- c) zapach: roślinno - zbożowy
- d) temperatura topnienia / krzepnięcia: *brak dostępnych badań*
- e) temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: nie dotyczy
- f) palność materiałów: palny (składniki roślinno-zbożowe)
- g) dolna i górna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: nie dotyczy
- h) temperatura zapłonu: nie ulega zapłonowi do temp. 100°C
- i) temperatura samozapłonu: *nie określono*
- j) temperatura rozkładu: *nie oznaczona* (produkt stabilny do temp. 100°C)
- k) pH: 5,5 – 7,0 (10% zawiesina wodna)
- l) lepkość kinetyczna: nie dotyczy
- m) rozpuszczalność: nierozpuszczalny w wodzie
- n) współczynnik podziału n-oktanol/woda: log Pow 6.16 – 6.27 [w temp. 10°C, pH 5] (brodifakum)
- o) prężność pary: *nie dotyczy*
- p) gęstość lub gęstość względna: ok. 0.5 – 0.8 [g/cm<sup>3</sup>, w temp.20°C] g. nasypowa
- q) względna gęstość pary: *nie dotyczy*
- r) charakterystyka cząstek: *nie określono*

### 9.2. Inne informacje

- szybkość parowania: *nie dotyczy*
- właściwości wybuchowe: nie posiada
- właściwości utleniające: nie posiada

Data sporządzenia: 2019-08-12  
Aktualizacja: 2026-01-07  
Wersja: 2.2

## RAT KILLER PERFEKT GRANULAT +

### 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.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

**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.

Szacowane ATE >2000 mg/kg

**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:** brak badań dla mieszaniny Rat Killer Perfekt Granulat +, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** brak badań dla mieszaniny Rat Killer Perfekt Granulat +, w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

#### Pozostałe dane

***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

Spżycie: może działać szkodliwie w przypadku spżycia.

***Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi [dane literaturowe]***

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

skóra: podrażnienie, zaczerwienienie u osób wrażliwych

- 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

Data sporządzenia: 2019-08-12  
Aktualizacja: 2026-01-07  
Wersja: 2.2

## RAT KILLER PERFEKT GRANULAT +

### 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

### **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 0.042 mg/l *Oncorhynchus mykiss*  
rozwiłitka: EC<sub>50</sub>/48h 0.25 mg/l *Daphnia magna*  
glony: E<sub>r</sub>C<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. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

#### 12.7. 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**

Data sporządzenia: 2019-08-12  
Aktualizacja: 2026-01-07  
Wersja: 2.2

## RAT KILLER PERFEKT GRANULAT +

Opakowania po produkcji, pozostałości produktu po zastosowaniu ( w tym przynętę znaną poza stacją deratyzacyjną) zamknięte w oznakowanym pojemniku usuwać w sposób bezpieczny i przekazać firmie posiadającej uprawnienia do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych (np. w spalarni). Nie mieszać ze strumieniem odpadów komunalnych.

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

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

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

*Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów.*

### **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

- 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID *nie dotyczy*
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN *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 morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: *nie dotyczy*

### **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 PL/2019/0372/MR z 08.04.2019 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 (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)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 26.06.2020r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Ustawa z dnia 26.06.1974 r. Kodeks pracy .
- Ustawa z dnia 13.09.2002 r. o produktach biobójczych.
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach.
- Ustawa z 14 grudnia 2012r. o odpadach.
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi.

Data sporządzenia: 2019-08-12  
Aktualizacja: 2026-01-07  
Wersja: 2.2

## RAT KILLER PERFEKT GRANULAT +

- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów.
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych .
- ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

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

### 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 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:

Aktualizacja stanu prawnego.

Uzupełnienie danych w sekcji: 9 (nowy układ danych fiz-chem.); 11.2 (pozostałe dane dla subst. aktywnej); 12 (dodatkowe dane dla subst. aktywnej), układ sekcji 14, uzupełnienie norm prawnych w sekcji 15, uzupełnienie braku zwrotu środka ostrożności oraz 8.2.2. ochrona rąk poprzez dodanie kodu normy

**Metody oceny informacji w celu dokonania klasyfikacji:** metody obliczeniowe.

#### 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 Działanie toksyczne na narządy docelowe kat. 1.  
H372 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 Toksyczność ostra kat.4  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu  
Eye Irrit.2 Działanie drażniące na oczy kat.2.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe kat. 3.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Data sporządzenia: 2019-08-12  
Aktualizacja: 2026-01-07  
Wersja: 2.2

## RAT KILLER PERFEKT GRANULAT +

Skin Irrit.2 Działanie drażniące na skórę kat.2.

H315 Działa drażniąco na skórę

Aquatic Chronic 3 Działanie przewlekłe na organizmy wodne kat. 3.

H412 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

**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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. (REACH)

Data sporządzenia: 2019-08-12  
Aktualizacja: 2026-01-07  
Wersja: 2.2

# RAT KILLER PERFEKT GRANULAT +

### **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