



# RACUMIN<sup>TM</sup>

## Expert

### RODENTYCYD

**Gotowa do użycia przynęta w formie pasty do zwalczania szczurów i nornic.**

Produkt do stosowania przez użytkownika profesjonalnego i profesjonalnego przeszkolonego, wewnątrz budynków, wokół budynków, na terenach otwartych i na składowiskach odpadów.

Substancja czynna: kumatetralyl - 4-hydroksy-3-(1, 2, 3, 4-tetrahydro-1-naftylo) kumaryna 0,0027 g/100 g - związek z grupy syntetycznych antykoagulantów (CAS: 5836-29-3)

Produkt zawiera czynnik zniechęcający do przypadkowego spożycia oraz barwnik.

DATA PRODUKCJI – na opakowaniu

OKRES WAŻNOŚCI – do 2 lat (od daty produkcji) w temperaturze pokojowej

NUMER SERII – na opakowaniu

Nr pozwolenia: PL/2022/0573/MR z dnia 21.12.2022 r.

UFI: 2TU1-T096-S002-0N7T

**Podmiot odpowiedzialny:**

2022 ENVIRONMENTAL SCIENCE FR SAS  
1, place Giovanni Da Verrazzano,  
69009 Lyon, Francja  
tel: +33 (0) 4 52 08 43 21

**Producent:**

2022 ENVIRONMENTAL SCIENCE FR SAS  
1, place Giovanni Da Verrazzano,  
69009 Lyon, Francja  
tel: +33 (0) 4 52 08 43 21

**PRODUKT BIOBÓJCZY NALEŻY UŻYWAĆ Z ZACHOWANIEM SZCZEGÓLNYCH ŚRODKÓW OSTROŻNOŚCI. PRZED UŻYCIEM NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ Z TREŚCIĄ ETYKIETY I KARTY CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU.**

## ZWALCZANE ORGANIZMY SZKODLIWE

Młode i dorosłe osobniki: szczur wędrowny (*Rattus norvegicus*), nornica ruda (*Myodes glareolus*), nornik zwyczajny (*Microtus arvalis*).

## ZASTOSOWANIE

Do stosowania wewnątrz i wokół budynków (domy mieszkalne, fabryki itd.) oraz na/wokół ferm i w/wokół gospodarstw chowu zwierząt (trzody chlewnej, drobiu, bydła itp.). Na terenach otwartych (np. lotniska, tereny rekreacyjne, nabrzeża), na terenach ferm i gospodarstw chowu zwierząt (trzody chlewnej, drobiu, bydła itp.) oraz wysypiskach śmieci i składowiskach odpadów.

## SPOSÓB NANOSZENIA I OBSZAR ZASTOSOWANIA

	Odporne na manipulację stacje deratyzacyjne	Przykryte i zabezpieczone punkty wykładania przynęty*	Bezpośrednio do nor
Wewnątrz budynków	Użytkownik profesjonalny lub profesjonalny przeszkolony	Użytkownik profesjonalny przeszkolony	—
Wokół budynków	Użytkownik profesjonalny lub profesjonalny przeszkolony	Użytkownik profesjonalny przeszkolony	Użytkownik profesjonalny przeszkolony
Tereny otwarte i składowiska odpadów	Użytkownik profesjonalny przeszkolony	Użytkownik profesjonalny przeszkolony	Użytkownik profesjonalny przeszkolony

\*Punkty mają zapewniać ten sam poziom ochrony, co odporne na manipulację stacje deratyzacyjne. Punkty należy przykryć i umieścić w strategicznych miejscach, aby zminimalizować narażenie innych gatunków zwierząt niebędących przedmiotem zwalczania.

## DAWKA I CZĘSTOTLIWOŚĆ STOSOWANIA

W przypadku zwalczania szczurów 60-200 g przynęty na punkt wykładania przynęty. Jeśli wymagany jest więcej niż jeden punkt, minimalna odległość pomiędzy punktami powinna wynosić 5 m.

**Szczur wędrowny (*Rattus norvegicus*):**

- 200 g przynęty na punkt wykładania - wysoka populacja (duża liczebność organizmów szkodliwych);
- 100 g przynęty na punkt wykładania - niska populacja (mała liczebność organizmów szkodliwych).

**Nornica ruda (*Myodes glareolus*), nornik zwyczajny (*Microtus arvalis*):** 20 g - stosować przy pojawieniu się szkodników. 1-3 zabiegi w przeciągu 10 dni.

## INSTRUKCJE UŻYTKOWANIA

- Przed zastosowaniem produktu należy zapoznać się i przestrzegać zaleceń zamieszczonych w materiałach informacyjnych dołączonych do produktu lub informacji przekazanych w punkcie sprzedaży.

- Produkt powinien być stosowany zgodnie z zasadami opisanymi w wytycznych dotyczących zintegrowanych metod ochrony przed szkodnikami (IPM), dobrą praktyką higieniczną oraz, gdzie to możliwe, przy zastosowaniu niechemicznych metod kontroli.
- Przed rozpoczęciem zwalczania gryzoni należy poinformować ewentualne osoby postronne (np. użytkowników nieruchomości, budynków oraz ich otoczenia, gdzie planuje się umieścić przynętę) o zagrożeniach dla ludzi, zwierząt domowych i dzikich zwierząt. Należy również poinformować o sposobach postępowania w przypadku zatrucia, rozsypania przynęty lub znalezienia martwych gryzoni (zgodnie z etykietą produktu).
- Użytkownik profesjonalny przeszkolony w porozumieniu z podmiotem zlecającym zabieg deratyzacji (klient) powinien ustalić zakres sporządzanej dokumentacji nt. prowadzonego zabiegu. Dla podmiotów produkujących, wprowadzających do obrotu, magazynujących lub sprzedających środki spożywcze dokumentacja taka zawiera przynajmniej plan sytuacyjny punktów wykładania przynęty oraz zapis wyników regularnych inspekcji tych punktów. Dokumentacja powinna również zawierać informacje nt. miejsca i celu zabiegu, użytym produkcie biobójczym (w tym informacje o zastosowanych dawkach) oraz wskazanie użytkownika odpowiedzialnego za prowadzony zabieg. Dokumentacja taka powinna być przechowywana przez okres co najmniej 5 lat.
- Przed zastosowaniem przynęty należy przeprowadzić wstępne rozpoznanie terenu, na którym występują gryzoni, w celu właściwej identyfikacji gatunku gryzonia, miejsc aktywności oraz ustalenia prawdopodobnej przyczyny i stopnia populacji. Miejsca aktywności gryzoni (ścieżki, miejsca gniazdowania, miejsca żerowania) w budynkach i wokół nich można ustalić poprzez wyłożenie niewielkiej ilości nie zawierającej trucizny przynęty (np. płatków owsianych). Oznaki gryzienia i odchody gryzoni wskazują na aktywność gryzoni. Przynęty te powinny zostać usunięte przed rozpoczęciem właściwego zwalczania gryzoni.
- Przed rozpoczęciem zabiegu należy usunąć inne potencjalne źródła pokarmu dla gryzoni (np. rozsypane ziarno lub pozostałości żywności). Przed zastosowaniem produktu nie należy ingerować w środowisko bytowania gryzoni, gdyż może mieć to wpływ na zachowanie zwierząt i spożycie przynęty.
- Celem zabiegu deratyzacji jest wyeliminowanie obecności gryzoni na określonym obszarze/budynku.
- Przed zastosowaniem produktów biobójczych należy rozważyć zastosowanie niechemicznych metod zwalczania gryzoni. Szczególnie w przypadku zwalczania myszy i nornic oraz sporadycznie pojawiających się szczurów należy rozważyć zastosowanie pułapek. Stosowanie produktów biobójczych jest ostatnią metodą wyboru i powinno być ograniczane do minimum.
- Użytkownik profesjonalny przeszkolony powinien oznakować oraz umieścić odpowiednie ostrzeżenia w punktach wykładania przynęty. Podmiot zlecający zabieg deratyzacji (klient) powinien być informowany o prowadzonych działaniach deratyzacyjnych. Klient zobowiązany jest do informowania w tym zakresie swoich pracowników oraz zewnętrznych usługodawców i

jeżeli jest to konieczne umieszczenia dodatkowych ostrzeżeń. Użytkownik odpowiedzialny za prowadzony zabieg przekazuje klientowi informacje i właściwe ostrzeżenia dotyczące ryzyka zatrucia pierwotnego i wtórnego. Klient wraz z użytkownikiem odpowiedzialny za prowadzony zabieg uzgadniają odpowiedzialność za właściwe oznakowanie oraz umieszczenie ostrzeżeń. Informacje lub ostrzeżenia powinny zawierać co najmniej następujące informacje:

- a. pierwsza pomoc,
  - b. środki, które należy podjąć w przypadku rozsypania przynęty lub znalezienia padłych gryzoni,
  - c. nazwa produktu, nazwa substancji czynnej oraz jej zawartość,
  - d. dane kontaktowe osoby odpowiedzialnej za zwalczanie gryzoni,
  - e. numery telefonów do ośrodków toksykologicznych odpowiedzialnych za kontrolę zatruc produktami biobójczym, nazwę antidotum,
  - f. data rozpoczęcia deratyzacji.
- Należy zabezpieczyć przynętę w taki sposób, żeby nie można było wyciągnąć jej ze stacji deratyzacyjnej. Stacje deratyzacyjne powinny być stabilne i zabezpieczone przed manipulacją. Tam gdzie jest to możliwe, stacje deratyzacyjne należy przytwierdzić do podłoża lub innych struktur.
  - Stacje deratyzacyjne należy wyraźnie oznakować tak, aby było oczywiste, że zawierają produkty gryzoniobójcze, i że nie wolno przy nich manipulować.
  - Stacje deratyzacyjne należy umieszczać w miejscach niedostępnych dla dzieci, ptaków, zwierząt domowych, zwierząt hodowlanych i organizmów niebędących przedmiotem zwalczania (Konstrukcja stacji deratyzacyjnej powinna w jak największym stopniu uniemożliwiać dostęp do przynęty organizmom nie będących przedmiotem zwalczania.
  - Stacje deratyzacyjne należy umieszczać z dala od żywności, napojów i pasz dla zwierząt oraz z dala od przyborów kuchennych i powierzchni mających z nimi kontakt.
  - W przypadku stosowania produktu na zewnątrz stacje deratyzacyjne powinny zabezpieczać przynętę przed działaniem warunków atmosferycznych (deszczem, śniegiem, itp.). Stacje deratyzacyjne rozmieszczać w miejscach zabezpieczonych przed zalaniem. Nie stosować przynęty w okresie silnych opadów deszczu. Zaleca się wykładanie przynęty na nornice przed lub po sezonie letnim, aby ograniczyć możliwości zdobywania innego pokarmu. Wymieniać każdą przynętę uszkodzoną przez wodę lub zanieczyszczoną.
  - Stacje deratyzacyjne powinny być umieszczane w bezpośrednim sąsiedztwie obszarów, w których zaobserwowano aktywność gryzoni (np. ścieżki, miejsca gniazdowania, miejsca karmienia zwierząt hodowlanych, otwory, nory itp.).
  - Nosić odpowiednie rękawice ochronne wykonane z kauczuku nitylowego.
  - Nie jeść, nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.
  - Przynęty nie należy wyjmować z saszetek.
  - W trakcie zabiegu nie należy myć wodą stacji deratyzacyjnych lub pojemników użytych do wykładania przynęty w zabezpieczonych punktach.

- Należy uzupełniać przynętę zjedzoną przez gryzonie każdorazowo w trakcie prowadzonych inspekcji stacji deratyzacyjnych. W celu określenia skuteczności produktu, oceny stanu stacji deratyzacyjnych oraz usunięcia padłych gryzoni inspekcje należy prowadzić przynajmniej: 1) co 5-7 dni na początku okresu zwalczania szczurów, a w późniejszym okresie przynajmniej raz w tygodniu; 2) co 2-3 dni na początku okresu zwalczania nornic, a w późniejszym okresie przynajmniej raz w tygodniu. Użytkownik profesjonalny przeszkolony musi dokumentować zaobserwowane pobranie przynęty.

- Jeżeli spożycie przynęty jest zbyt niskie w porównaniu do oszacowanej wielkości populacji, należy rozważyć przeniesienie stacji deratyzacyjnych w inne miejsca lub zmianę postaci użytkowej produktu.

- Zakończyć zabieg deratyzacji, jeśli nie obserwuje się dalszego spożycia przynęty.
- Po zakończeniu zabiegu deratyzacji usunąć stacje deratyzacyjne oraz przynętę zalezioną poza stacjami.

- Po zakończeniu zabiegu deratyzacji aby zapobiec zatruciom pierwotnym, usunąć przynętę i pozbyć się jej zgodnie z lokalnymi wymogami.

- Nieuszkodzone stacje deratyzacyjne mogą być ponownie wykorzystane.

- Aby zapobiec ponownemu rozprzestrzenieniu się gryzoni po zakończeniu skutecznego zabiegu deratyzacji należy podjąć następujące działania:

- a. Usunąć lub przykryć źródła pożywienia i wody (żywność, śmieci itp.),

- b. Usunąć gruz i odpady mogące służyć za kryjówki. W razie potrzeby usunąć roślinność w bezpośrednim sąsiedztwie budynków.

- c. W miarę możliwości uniemożliwić gryzoniom dostęp do istniejących wejść do budynków (np. szczelin, otworów, klap dla kotów, odpływów).

- Jeżeli po upływie 35 dni od rozpoczęcia zwalczania gryzoni przynęta jest w dalszym ciągu zjadana, a aktywność gryzoni nadal się utrzymuje, należy ustalić przyczynę braku skuteczności zabiegu. Jeżeli stwierdzono lub podejrzewa się zjawisko oporności należy zastosować produkt zawierający inną substancję z grupy rodentycydów. Należy również rozważyć zastosowanie niechemicznych metod kontroli (np. pułapek).

Należy uwzględnić następujące kwestie w przypadku stosowania produktu bezpośrednio do nor gryzoni:

- Przynętę należy umieszczać w taki sposób, by zminimalizować narażenie gatunków zwierząt niebędących przedmiotem zwalczania oraz dzieci.

- Przykryć albo zablokować wejścia do nor, w których umieszczono przynętę, aby ograniczyć ryzyko odrzucenia przynęty albo jej wylania/wysypania.

- Aby zapobiec zatruciom pierwotnym lub wtórnym usuwać padłe gryzonie oraz rozsypaną lub niezjedzoną przynętę oraz pozbywać się zgodnie z lokalnymi wymogami.

- Posiadacz pozwolenia określa w etykiecie zalecane sposoby postępowania z rozsypaną przynętą.

- Umieszczając przynętę w korytarzach gryzoni należy ręcznie głęboko włożyć przynętę, a następnie zamknąć korytarz ziemią usuniętą wcześniej w celu otwarcia korytarza.
- Produktu nie stosować w okresach intensywnych opadów deszczu.

### **ŚRODKI ZMNIEJSZAJĄCE RYZYKO**

- Należy unikać niepotrzebnego kontaktu z produktem. Niewłaściwe użycie może spowodować negatywne skutki dla zdrowia.
- Nie należy stosować produktu w zabiegach z przynętą wykładaną w sposób ciągły (np. w celu zapobiegania wystąpienia populacji lub wykrycia aktywności gryzoni).
- Etykieta i (lub) ulotka powinna zawierać wyraźne zalecenia, że:
  - a. produkt nie powinien być udostępniany użytkownikom powszechnym (np. „jedynie dla użytkowników profesjonalnych”),
  - b. dozwolone jest stosowanie produktu wyłącznie w odpornych na manipulację stacjach deratyzacyjnych (np. „stosować wyłącznie w odpornych na manipulację stacjach deratyzacyjnych”),
  - c. Oznakowania na stacjach deratyzacyjnych muszą zawierać następujące informacje: „Nie przenosić ani nie otwierać”; „Zawiera substancję gryzoniobójczą”; „Nazwa produktu lub nr pozwolenia”; „Substancja(-e) czynna(-e)” i „W razie wypadku skontaktować się z ośrodkiem kontroli zatruc (należy podać numery telefonów do ośrodków toksykologicznych odpowiedzialnych za kontrolę zatruc produktami biobójczymi)”.
- Nie stosować produktu dłużej niż 35 dni bez wcześniejszej oceny wielkości populacji i skuteczności zwalczania gryzoni.
  - Zastosowanie tego produktu powinno zwalczyć gryzonie w ciągu 35 dni. W przypadku podejrzenia braku skuteczności produktu pod koniec okresu zwalczania gryzoni (np. odnotowania dalszej aktywności gryzoni) należy skonsultować się z dostawcą/sprzedawcą lub ze specjalistyczną firmą zajmującą się deratyzacją.
    - W trakcie zabiegu deratyzacji (przynajmniej podczas każdej inspekcji) należy wyszukiwać i usuwać padłe gryzonie.
    - Padłe gryzonie usuwać w sposób bezpieczny i przekazać firmie posiadającej uprawnienia do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych (np. w spalarni). Nie mieszać ze strumieniem odpadów komunalnych. Unikać bezpośredniego kontaktu z padłymi gryzoniami.
    - Przynęta może być stosowana bezpośrednio do nor tylko przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego.

### Ponadto środki ograniczające ryzyko dla użytkownika profesjonalnego przeszkolonego:

- Aby zmniejszyć ryzyko zatrucia wtórnego, należy często i regularnie wyszukiwać i usuwać padłe gryzonie przez cały okres deratyzacji.

- Należy prowadzić regularne inspekcje stacji deratyzacyjnych, przynajmniej co 5 dni na początku okresu zwalczania gryzoni, a w późniejszym okresie przynajmniej raz w tygodniu. Dotyczy to również zabiegów trwających ponad 35 dni.
- Przynętę należy podawać wyłącznie w stacjach deratyzacyjnych. Dopuszczalne jest stosowanie przynęty bez stacji deratyzacyjnych w miejscach niedostępnych dla dzieci i zwierząt niebędącym przedmiotem zwalczania np. zamkniętych przepustach przewodów elektrycznych, szafach wysokiego napięcia lub otworów w ścianach i boazeriach.
- Wewnątrz i wokół budynków aby zapobiec ponownemu rozprzestrzenieniu się gryzoni po zakończeniu skutecznego zabiegu deratyzacji należy podjąć następujące działania:
  - a. Usunąć lub przykryć źródła pożywienia i wody (żywność, śmieci itp.) lub możliwie maksymalnie ograniczyć dostęp do nich.
  - b. Usunąć gruz i odpady mogące służyć za kryjówki. W razie potrzeby usunąć roślinność w bezpośrednim sąsiedztwie budynków.
  - c. W miarę możliwości uniemożliwić gryzoniom dostęp do istniejących wejść do budynków (np. szczelin, otworów, klap dla kotów, odpływów).
- Nie należy stosować produktu metodą pulsacyjną.
- Nie stosować produktu jeżeli na danym terenie stwierdzono lub podejrzewa się zjawisko oporności na kumatetralyl.
- Produkt nie powinien być stosowany przemiennie z innymi produktami zawierającymi antykoagulanty o podobnej lub mniejszej sile działania, do celów związanych z zarządzaniem opornością. W przypadku stosowania przemiennego należy rozważyć zastosowanie rodentycydu, który nie zawiera substancji czynnej z grupy antykoagulantów lub zawiera antykoagulant o większej sile działania.
- Skuteczność wykonanego zabiegu deratyzacji należy odnotować w prowadzonej dokumentacji wraz z informacjami uzasadniającymi.
- Podmiot zlecający zabieg deratyzacji (klient) powinien być informowany o dostępnych środkach mogących zapobiec ponownemu rozprzestrzenieniu się gryzoni.
- Dokumentacja nt. prowadzonego zabiegu udostępniana jest na żądanie podmiotuzlecającego zabieg deratyzacji (klient) oraz właściwych organów kontrolnych.
- Na terenach otwartych, aby zapobiec ponownemu rozprzestrzenieniu się gryzoni po zakończeniu skutecznego zabiegu deratyzacji należy podjąć następujące działania:
  - a. Usunąć lub przykryć źródła pożywienia i wody (żywność, śmieci itp.) lub możliwie maksymalnie ograniczyć dostęp do nich.
  - b. Usunąć gruz i odpady mogące służyć za kryjówki. W razie potrzeby usunąć roślinność w bezpośrednim sąsiedztwie budynków.
  - c. W miarę możliwości uniemożliwić gryzoniom dostęp do istniejących wejść do budynków (np. szczelin, otworów, klap dla kotów, odpływów).

## OCHRONA ŚRODOWISKA

Produkt niebezpieczny dla dzikich zwierząt.

Podczas umieszczania punktów/stacji deratyzacyjnych w pobliżu:

- a. systemów odprowadzania wody należy dopilnować, aby przynęta nie miała kontaktu z wodą;
- b. wód powierzchniowych (np. rzek, stawów, cieków wodnych, wałów, rowów nawadniających) lub
- c. systemów drenażowych

należy dopilnować, aby przynęta nie miała kontaktu z wodą.

### Skutki uboczne (działania niepożądane):

Produkt zawiera substancję należącą do grupy antykoagulantów. W przypadku spożycia objawy mogą wystąpić z opóźnieniem i obejmują krwawienie z nosa i z dziąseł. W ciężkich przypadkach może dochodzić do powstawania siniaków oraz obecności krwi w kale i moczu.

Antidotum: Witamina K1 podawana wyłącznie przez personel medyczny/weterynaryjny.

### PIERWSZA POMOC

W przypadku: kontaktu ze skórą: spłukać skórę wodą, a następnie umyć wodą z mydłem; kontaktu z oczami: przemyć oczy roztworem do przepłukiwania oczu lub wodą, utrzymując powieki otwarte przez co najmniej 10 minut; kontaktu z jamą ustną: ostrożnie przepłukać jamę ustną wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Nie wywoływać wymiotów. W przypadku połknięcia niezwłocznie zasięgnąć porady lekarskiej i pokazać opakowanie produktu lub etykietę.

W przypadku spożycia produktu przez zwierzę domowe należy skontaktować się z lekarzem weterynarii.

### WARUNKI PRZECHOWYWANIA

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 słonecznego. Przechowywać z dala od żywności, napojów i pasz dla zwierząt.

### INSTRUKCJE W ZAKRESIE BEZPIECZNEGO USUWANIA PRODUKTU I JEGO OPAKOWANIA

Opakowania po produkcie, wszelkie materiały zanieczyszczone produktem (w tym woda wykorzystana do mycia zanieczyszczonych produktem powierzchni), pozostałości produktu po zastosowaniu (w tym przynętę znalezionej 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. (Taka sama informacja powinna znajdować się w treści oznakowania opakowania).

Przy usuwaniu produktu unikać kontaktu ze skórą.



### **INNE INFORMACJE**

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. Gryzonie mogą przenosić choroby. Padłe gryzonie i przynętę należy usuwać, stosując rękawice ochronne lub narzędzia, np. szczypce.