



BASF

Pest control solutions

Fourmidor



BASF – The Chemical Company

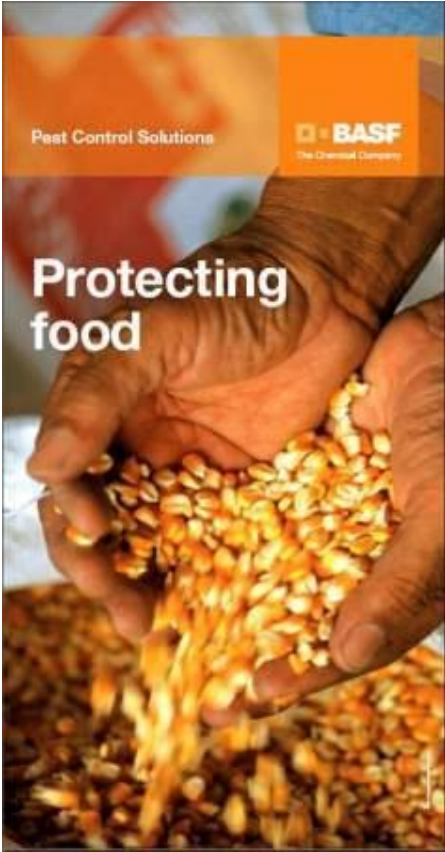
Największa firma chemiczna na świecie



- Nasze produkty są używane w prawie każdej gałęzi gospodarki
- Łączymy sukces finansowy z odpowiedzialnością społeczną i ochroną środowiska.
- Obroty w 2012: 78,7 miliarda €uro
- Wydatki na Badania i Rozwój w 2012 : 1,75 miliarda €uro
- 25% wydatków na Badania i Rozwój przeznaczonych jest na rozwiązania dla rolnictwa i ochrony przed szkodnikami.
- Zatrudnienie (stan na 31 grudnia 2012): 113,262
- W 2012 BASF zgłosił 1,170 nowych patentów.
- 390 ośrodków produkcyjnych na całym świecie

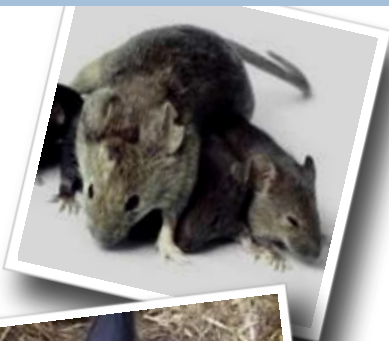


BASF PEST CONTROL SOLUTIONS



BASF Global Pest Control Solutions

Established in 2009 after the acquisition of the Group companies Whitmire Micro-Gen oraz Sorex Ltd



Professional Pest Management

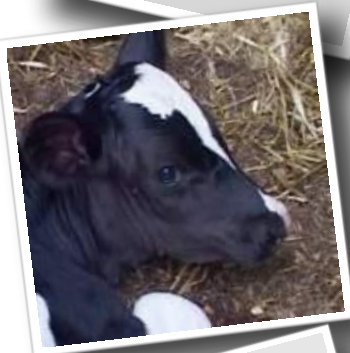
- Smart solutions for pest management challenges. Rodenticides, insecticides, and termiticides for professional use in commercial and residential sectors.

Rural Hygiene

- Protecting health and hygiene in the agricultural sector. Includes insecticides and rodenticides for farm buildings, livestock accommodation, crop and feed storage facilities.

Zdrowie publiczne

- Long-lasting insecticide-treated nets, indoor residual sprays, and larvicides to control disease-carrying insects.
- Business mainly with humanitarian and aid organizations.



Professional Pest Control – Przegląd

Szkodnik

Produkt

Substancja aktywna

- Karaczany



- Goliath®
- Avert®
- Mythic®

- Fipronil
- Abamektyna
- Chlorfenapyr

- Mrówki
- Pchły
- Muchy
- Pluskwy domowe



- Fourmidor
- Fendona®
- Mythic®

- Fipronil
- Alpha-cypermethrin
- Chlorfenapyr

- Termyty



- Mythic®/Phantom®
- Termidor®

- Chlorfenapyr
- Fipronil

- Gryzonie



- Storm®
- Sorexa®

- Flokumafen
- Difenakum



BASF

Pest control solutions

Fourmidor



Fourmidor – Korzyści

Oczekiwania klienta

Natychmiastowy i zauważalny spadek ilości mrówek

Maksymalny pobór preparatu

Całkowita likwidacja kolonii

Bezpieczny i szybki w aplikacji

Fourmidor

Skuteczna substancja aktywna - Fipronil

Specjalna, wabiąca formuacja na bazie spadzi

Większa skuteczność dzięki efektowi kaskadowemu

Niska dawka preparatu

Wysokiej jakości preparat do zwalczania mrówek, likwidujący całą kolonię.

fourmidor®



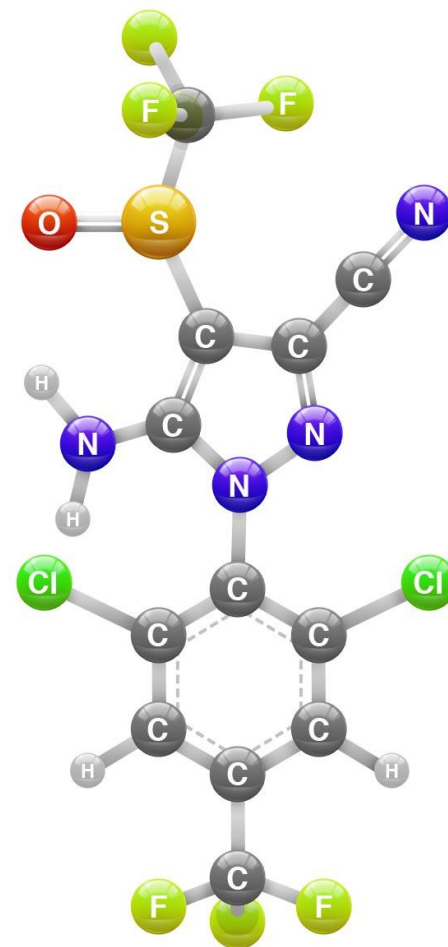
**Natychmiastowy i zauważalny
spadek liczby mrówek**

fourmidor[®]



Skuteczna substancja aktywna, Fipronil

- **Fourmidor zawiera 0.05% w/w Fipronilu, wiodącej substancji czynnej BASF do zwalczania insektów**
- **Szybkie działanie**
 - Fipronil jest niesamowicie silną substancją zaburzającą działanie centralnego układu nerwowego
 - Pierwsze martwe mrówki będą widoczne po 12-24 godzinach od zastosowania
- **Atrakcyjne źródło pokarmu**
 - Łatwe do odnalezienia i spożycia przez mrówki, nawet w obecności innych źródeł pożywienia
 - Skuteczne także w „wymagających” miejscach np. kuchnie w domach i obiektach komercyjnych, piekarnie itp.



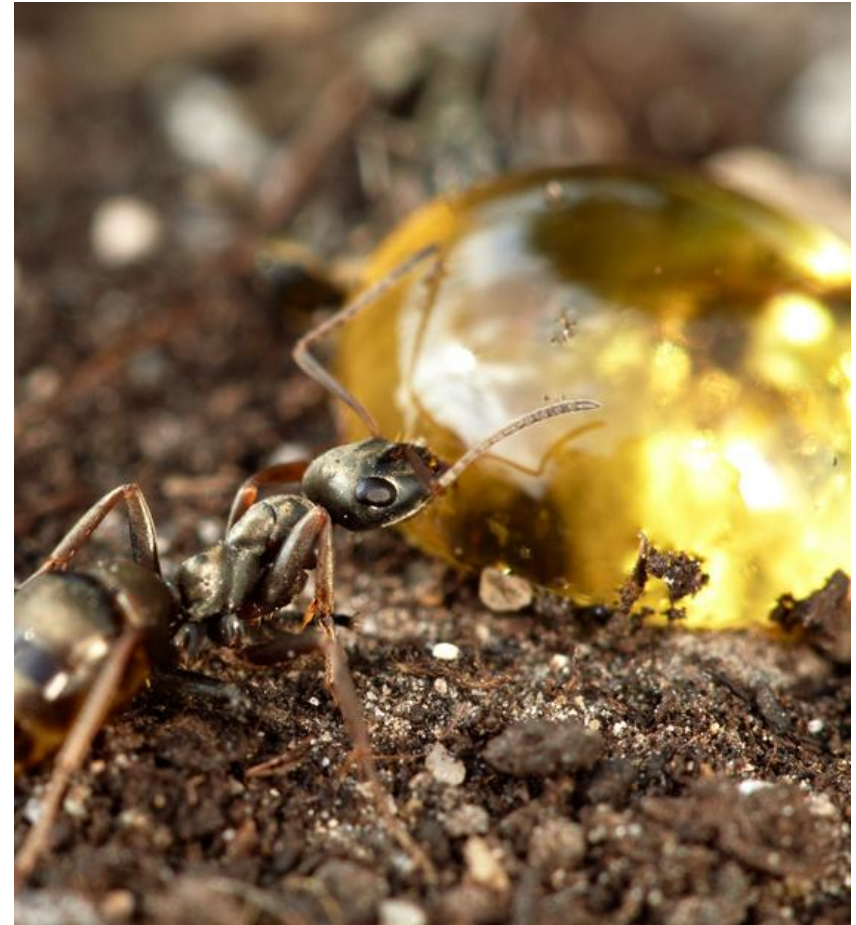
Maksymalny pobór preparatu

fourmidor[®]



Specjalna, wabiąca formuacja na bazie spadzi

- **Aktrakcyjna spadź na bazie cukrów i węglowodanów**
- **Badania wykazały, że bardziej płynne formuacje żelowe przynęta na mrówki są:**
 - **pobierane szybciej oraz**
 - **w większej ilości w porównaniu do standardowych żeli**
- **W rezultacie więcej preparatu jest przenoszone do gniazda**
- **Prowadzi to do szybszej i skuteczniejszej likwidacji kolonii**



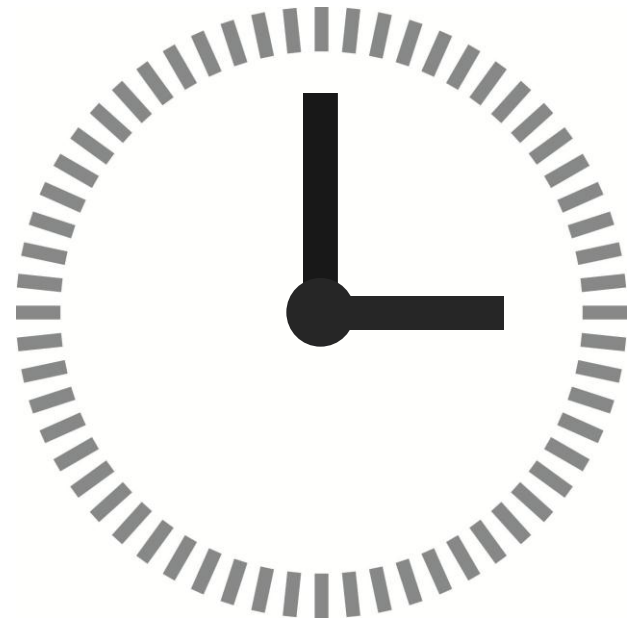
Całkowita likwidacja kolonii

fourmidor[®]

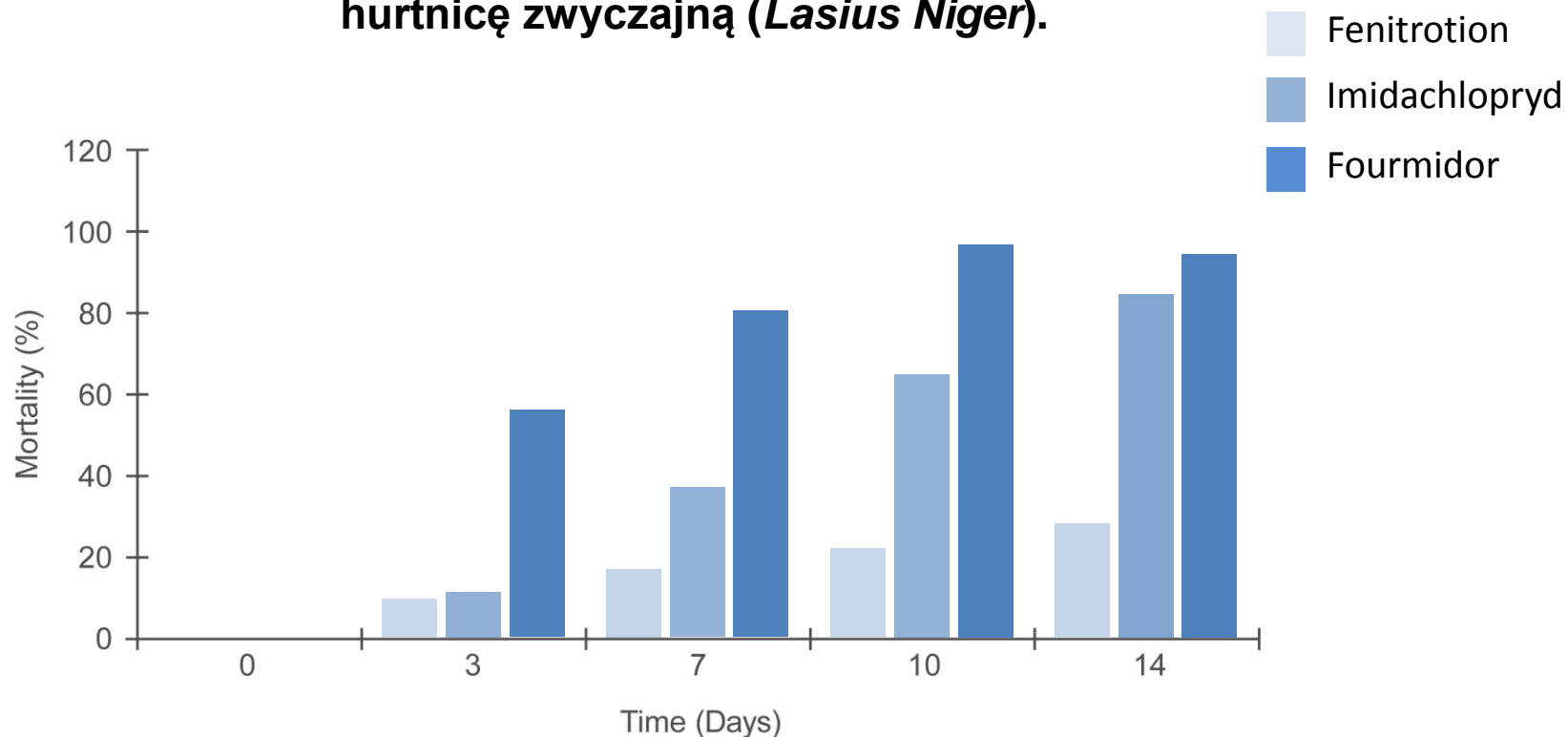


Większa skuteczność dzięki efektowi kaskadowemu

- **Letalne działanie Fourmidor-u jest widoczne po upływie 12-24 godzin**
- **Dzięki takiemu przesunięciu działania robotnice mają wystarczająco dużo czasu na pobór preparatu i bezpieczny powrót do gniazda**
- **Następnie robotnice dzielą się preparatem z innymi członkami kolonii poprzez trofalaksję, zarówno z larwami, jak i królową.**
- **Za sprawą fipronil-u, efekt kaskadowy zapewnia szybką i pełną likwidację kolonii mrówek**

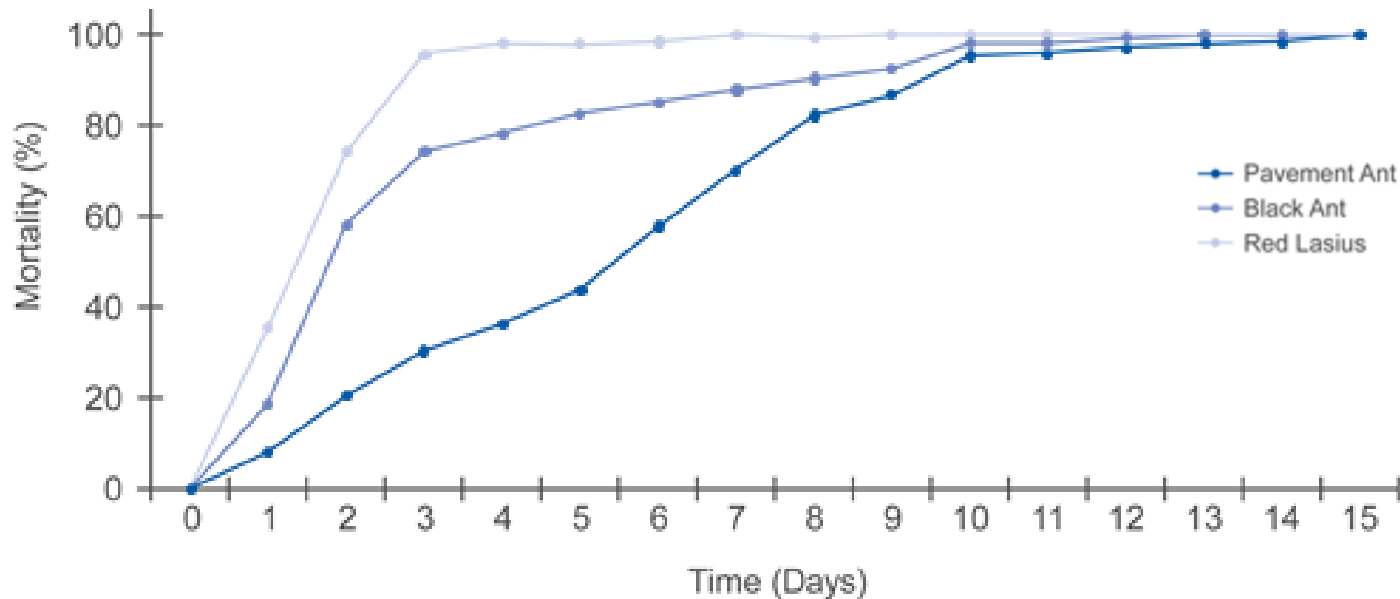


Porównawcze testy skuteczności działania 3 substancji aktywnych na hurtnicę zwyczajną (*Lasius Niger*).



Source: Biogenius 2009

Działanie Fourmidor-u na kolonie różnych gatunków mrówek



Source: TEC France 2008

- Szybkość działania jest zależna od gatunku, najlepsze działanie obserwuje się na gatunkach preferujących pokarm na bazie cukrów.
- Na innych gatunkach, preferujących bardziej zróżnicowany pokarm np. *Tetramorium* pobór preparatu oraz szybkość działania mogą być wolniejsze.

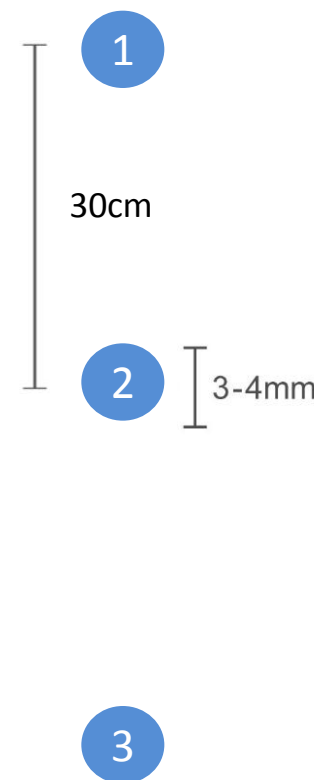
Bezpieczny i szybki w aplikacji

fourmidor[®]



Niska dawki preparatu na metr

- Nosić odpowiednie rękawice ochronne podczas aplikacji.
- W celu osiągnięcia lepszych efektów można oczyścić powierzchnie na której będzie stosowany preparat oraz usunąć źródła pożywienia.
- 1 kropla preparatu co 30cm na trasy przebiegu owadów.
- Każda kropla preparatu powinna być wielkości 3-4 mm o średniej wadze ok. 0.03g.
- Generalnie 3 krople preparatu na jednej drodze przebiegu owadów są wystarczające.
- Doskonale zwalcza hurtnicę zwyczajną (*Lasius Niger*) i mrówkę argentyńską (*Linepithema humile*)



Fourmidor – Stosowane dawki

Dawkowanie przynęt na mrówki		
Preparat	Fourmidor	Imidachlopryd
Wielkość opakowania	25	30
Stosowana dawka (gram/metr)	0.09	0.2
Maksymalna powierzchnia zabiegu	278 m	150 m

- **Niska dawka preparatu**
 - 1 opakowaniem można wykonać zabieg na prawie 300 metrach
 - Prawie 2 razy większa powierzchnia w porównaniu do konkurencji
- **Mniej preparatu = bezpieczniejszy zabieg = szybsze wykonanie zabiegu = opłacalna usługa**

Key actions

- **Upewnij się, że zlokalizowałaś trasy przebiegu owadów wewnątrz i na zewnątrz budynków i wyłożyłaś preparat (3 krople na jedną trasę).**
- **Wyłóż preparat w miejscach, gdzie nie będzie narażony na przypadkowe usunięcie lub zmycie**
- **Zwróć szczególną uwagę na miejsca, którymi mrówki przedostają się do wnętrza budynku**
- **Nie używaj insektycydów o działaniu repelentnym podczas stosowania Fourmidor-u.**
- **Nie aplikuj żelu w miejscach, gdzie podobne produkty były wcześniej stosowane.**



Fourmidor – biologia mrówek

Mrówki ogrodowe *Rodzaj Lasius*

Kolonia	Monoginia	✓
	Poliginia	
Kolor	Czarny, brązowy, żółtawy	
Wielkość	3 - 4 mm	



Gniazdo	Budują gniazda w ziemi, pod kamieniami, drzewami, fundamentami budynków. W ziemi wejście do gniazda ma postać kopca.	
Pożywienie	Wszystkożerne, preferują spadź	
Znaczenie	Powszechnie występujący W koloniach tych mrówek występuje wysoka wilgotność. Są znane przypadki, że mrówki niszczyły izolację kabli elektrycznych, powodując zwarcia.	

Fourmidor – biologia mrówek

Mrówka argentyńska *Linepithema humile*

Kolonia	Monoginia	
	Poliginia	✓
Kolor	Jasno lub ciemno brązowy	
Wielkość	2 – 2.5mm	



Gniazdo	Mogą tworzyć olbrzymie kolonie (superkolonie). Do stworzenia nowej kolonii wystarczy 1 królowa i 10 robotnic W środowisku miejskim nie stwierdzono żadnych preferencji w konstrukcji gniazda.	
Pożywienie	Wszystkożerne	
Znaczenie	Jeden z najbardziej inwazyjnych gatunków na świecie. Bardzo łatwo adaptuje się do warunków oraz łatwo migruje.	

Fourmidor - Opakowanie

- Preparat dostępny w 25 gramowych opakowaniu z dozownikiem
- Łatwy i szybki w aplikacji
- Dodatkowy dozownik (pistolet do żelu) nie jest wymagany
- 6 x 4 x 25 gram



fourmidor[®]

Fourmidor – Korzyści

Oczekiwania klienta

Natychmiastowy i zauważalny spadek ilości mrówek

Maksymalny pobór preparatu

Całkowita likwidacja kolonii

Bezpieczny i szybki w aplikacji

Fourmidor

Skuteczna substancja aktywna - Fipronil

Specjalna, wabiąca formuacja na bazie spadzi

Większa skuteczność dzięki efektowi kaskadowemu

Niska dawka preparatu

Wysokiej jakości preparat do zwalczania mrówek, likwidujący całą kolonię.

fourmidor[®]

