

PROFESSIONAL  
PEST MANAGEMENT

# PENGENDALI SEMUT YANG TERBUKTI UNGGUL

Membuat semut tidak muncul lagi  
dengan Optigard® Ant  
Umpan Semut dari Syngenta

FOR LIFE UNINTERRUPTED™

 **Optigard® Ant**  
0,01 RB

 syngenta



## Sekilas tentang Optigard® Ant

“Membuat semut tidak muncul lagi”, begitulah pokok yang diinginkan oleh konsumen, ketika mereka diminta pendapatnya mengenai masalah semut. Mereka tidak menaruh perhatian akan mengapa, apa dan bagaimana pengendalian semut, namun keseluruhan yang ingin mereka lihat adalah bahwa masalah semut mereka teratasi. Dengan Optigard® Ant Umpan Semut yang baru dari Syngenta, itulah semua yang ingin mereka lihat.

Tidak seperti umpan semut lainnya, Optigard® Ant Umpan Semut, tidak berwarna kuning-kecoklatan atau tidak konsisten, tidak dengan formulasi yang mudah meleleh. Optigard® Ant Umpan Semut berwarna bening transparan pada saat aplikasi dan tetap bening sepanjang siklus perlakuan. Memiliki sedikit atau sama sekali tidak berbau dan tidak akan menodai permukaan tempat perlakuan. Konsistensi kekentalannya membantu untuk menjaga bentuknya tetap stabil sesudah aplikasi dan tahan terhadap penurunan kualitas (degradasi) akibat suhu yang tinggi.



### Bahan aktif dan Formulasi:

Bahan aktifnya, tiametoksam, merupakan generasi kedua insektisida neonikotinoid yang termasuk dalam sub kelas tianikotinil. Tiametoksam telah menunjukkan aktivitas pengendalian yang baik sekali terhadap beraneka ragam hama yang penting secara ekonomi. Produk yang mengandung tiametoksam digunakan juga untuk mengendalikan hama serangga pada berbagai tanaman, padang golf dan bunga-bunga, sebaik pengendalian pada beraneka ragam hama di perkotaan, termasuk semut, rayap, kecoa, kumbang dan hama pengganggu lainnya.

Karena keunikan sifat dari bahan aktifnya, tiametoksam, Optigard®Ant Umpan Semut dengan mudah dapat dipindahkan keseluruh koloni semut. Ketika tertelan oleh semut pekerja yang hilir mudik mencari makan, Optigard®Ant Umpan Semut tidak langsung membunuhnya; sebaliknya produk ini didesain untuk mengambil manfaat dari sifat *trophallaxis*, atau



### Cara Kerja:

Tiametoksam bekerja pada sasaran penerima nikotinic asetilkolin di dalam sistem syaraf serangga, sehingga menghasilkan kematian semut. Cara kerja ini berbeda secara nyata dibandingkan kelas lain insektisida yang pada umumnya digunakan untuk mengendalikan semut, seperti: formulasi asam borik, piretroid, *phenylpyrazoles* (fipronil), *pyrroles* (klorfenapir), dll.

### Deskripsi Produk dan Kemasan:

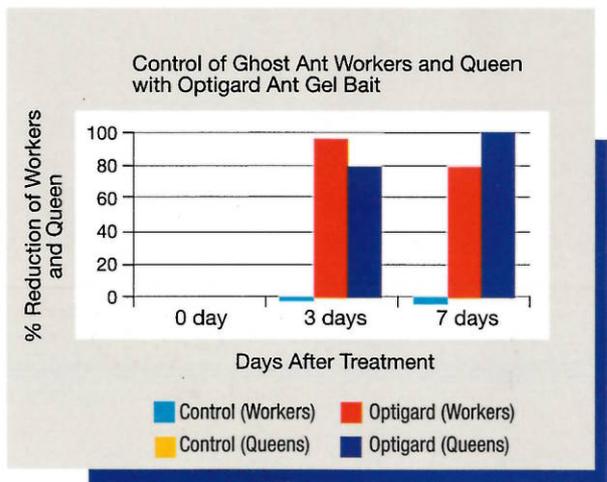
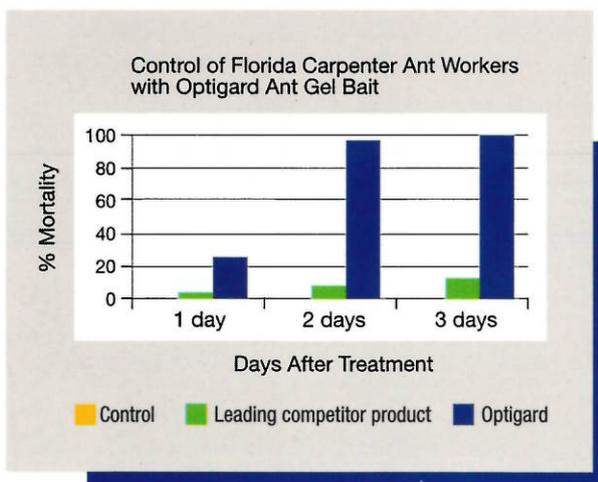
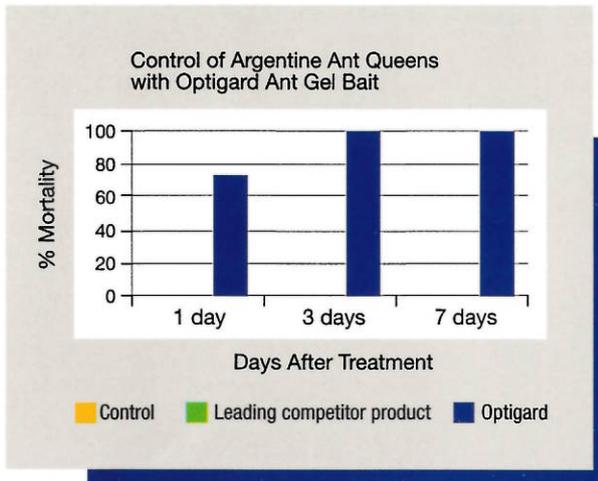
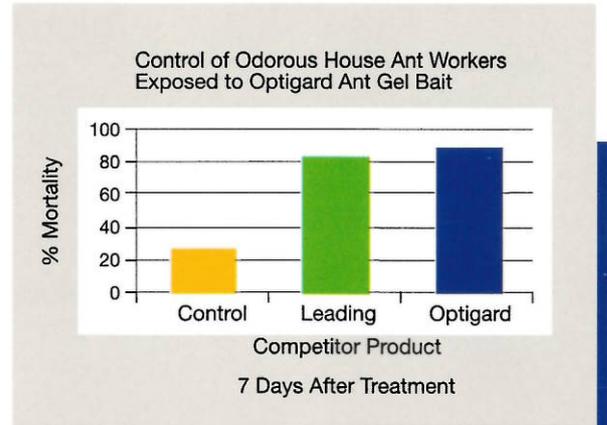
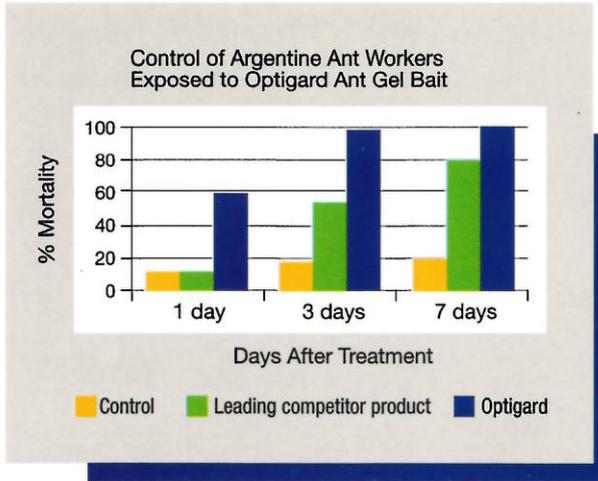
- Optigard® Ant Umpan Semut merupakan produk yang sangat mudah digunakan, mengandung 0,01% tiametoksam, berformulasi jel yang dikemas dalam alat penyemprot 30 gram.



### Profil produk dari Optigard® Ant Umpan Semut

- Mengendalikan beraneka ragam jenis semut, termasuk semut Argentina, Carpenter, Oorous House, Ghost (semut Tapinoma) dan jenis spesies semut lainnya.
- Insektisida bukan penolak serangga (*non repellent*).
- Mengendalikan semut melalui umpan yang ditelan.
- Bahan kimia *non-repellent* membuat umpan dapat dipindahkan dari luar ke dalam koloni dan menghasilkan pengendalian sekunder dari semut-semut dalam satu sarang.
- Pengurangan jumlah semut pekerja terjadi dalam 2-3 hari pada sebagian besar spesies.
- Kematian ratu semut sering terjadi dalam beberapa hari setelah kematian semut pekerja.
- Data hasil uji menunjukkan bahwa pengendalian koloni seluruhnya terjadi dalam beberapa hari sampai dengan 1-2 minggu sesudah pengumpanan.
- Untuk penggunaan pada celah dan retakan di dalam maupun di luar ruangan.
- Dikemas dalam alat penyemprot siap pakai yang dilengkapi alat pengisap untuk kemudahan aplikasi.
- Formulasi bening tidak berwarna dengan sangat sedikit atau sama sekali tidak berbau.
- Tidak menodai tempat pengumpanan.
- Formulasi konsisten, tidak mudah menguap dan berubah.
- Rasanya tetap disukai semut sekurang-kurangnya selama 14 hari sesudah pengumpanan.
- Formulasi jel yang lebih mudah dikonsumsi semut dibandingkan dengan umpan semut lainnya.
- Mempertahankan keutuhan bentuk jel, tidak meleleh pada suhu tinggi.

## Kinerja Produk

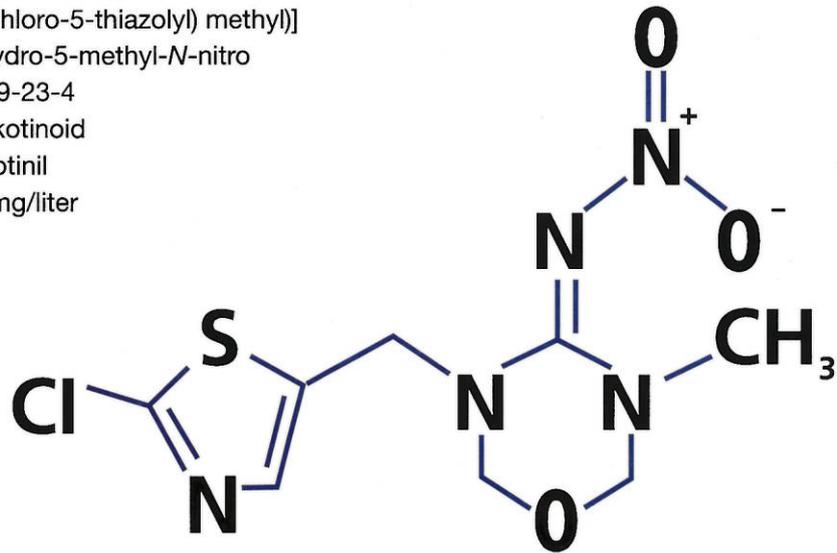


**Optigard<sup>®</sup> Ant**  
0,01 RB

**syngenta**

## Keselamatan Produk

Nama Umum : Tiametoksam  
Nama Kimia : 4H-1,3,5-Oxadiazin-4-imine,  
3-[(2-chloro-5-thiazolyl) methyl]  
tetrahydro-5-methyl-N-nitro  
No. Pendaftaran CAS : 153719-23-4  
Kelas Kimia : Neonikotinoid  
Sub kelas : Tianikotinil  
Daya larut air (25°C) : 4100 mg/liter  
Struktur Kimia



## Profil Produk

Indikator Bahaya	Spesies	Optigard Ant Umpan Semut 0,01%
LD <sub>50</sub> Oral	Tikus betina	> 5000 mg/kg berat tubuh (secara praktis non-toksik)
LD <sub>50</sub> Dermal	Tikus	> 5050 mg/kg berat tubuh (secara praktis non-toksik)
Inhalasi (Pernapasan)	Tikus	> 2,61 mg/liter udara – 4 jam (secara praktis non-toksik)
Kontak Mata	Kelinci	Iritasi minimal
Kontak Kulit	Marmut	Tidak membuat kulit peka (sensitif)

Bahan aktif tiametoksam dan formulasi umpannya memiliki toksisitas akut rendah pada binatang menyusui (mamalia) melalui cara paparan lewat mulut (*oral*), kulit (*dermal*) dan pernapasan (*inhalation*). Penelitian mengenai iritasi kulit dan mata menunjukkan bahwa tiametoksam bukan merupakan pembuat peka kulit dan mata. Tiametoksam bukan metagenik, teratogenik, atau pemicu perkembangan racun.



### Cara Aplikasi dari Optigard® Ant Umpan Semut

- Lakukan penempatan-penempatan spot di dalam celah atau retakan dimana semut bersarang atau hilir mudik mencari makan dan/atau di area jalan masuk kedalam suatu struktur.
- Lakukan pengumpanan sampai dengan 1 gram umpan per spot.
- Produk ini dapat diaplikasikan menggunakan alat aplikator penyemprot atau alat suntik umpan.

Lakukan pengumpanan Optigard® Ant Umpan Semut dimana semut terlihat hilir mudik mencari makan atau bersarang. Sebagai contoh:



Di sekeliling alat-alat dapur dan kaki/alas meja dapur.



Jalan masuk kedalam suatu struktur



Di luar ruang



### **Spektrum Luas**

Mengendalikan beraneka ragam jenis semut secara luas,  
termasuk semut carpenter

### **Bersahabat**

Tidak berwarna, tidak meninggalkan noda dan bebas bau

### **Cakap**

Bukan penolak serangga (*non-repellent*) dan dapat dipindahkan ke dalam koloni,  
sehingga dapat mengendalikan semut pekerja, semut muda dan ratu semutnya

### **Efektif**

Rasanya tetap disukai semut selama sekurang-kurangnya 14 hari  
sesudah pengumpanan (di dalam maupun di luar ruangan)

### **Mudah pemakaiannya**

Dikemas dalam alat penyemprot siap pakai  
yang dilengkapi alat pengisap untuk kemudahan pemakaian

Pemegang nomor pendaftaran:

**PT Syngenta Indonesia**

Perkantoran Hijau Arkadia, Tower C, 9<sup>th</sup> Floor  
Jl. TB Simatupang Kav. 88, Jakarta 12520, Indonesia  
Telp. (62-21) 3042 1000 (hunting)  
Fax. (62-21) 7883 6323  
Website: <http://www.syngenta.com>

The Syngenta logo features the word "syngenta" in a lowercase, sans-serif font. A stylized leaf icon is positioned above the letter 'g'.

**BACA LABEL SEBELUM MENGGUNAKANNYA: GUNAKAN PESTISIDA SECARA BIJAKSANA**

Optigard<sup>®</sup> Ant Umpan Semut mengandung tiametoksam

Optigard<sup>®</sup> merupakan merek terdaftar dari Syngenta Group Company © Syngenta 2007

Penting: Selalu membaca dan mengikuti petunjuk yang tertera pada label sebelum membeli atau menggunakan produk-produk ini. Syngenta dan afiliasinya menjamin bahwa produk - produk mereka sesuai dengan deskripsi kimia yang dinyatakan pada label produk. TIDAK ADA JAMINAN - JAMINAN LAIN, BAIK TERSURAT MAUPUN TERSIRAT, TERMASUK JAMINAN - JAMINAN PENJUALAN DAN KELAYAKAN UNTUK TUJUAN TERTENTU, AKAN BERLAKU UNTUK PRODUK - PRODUK SYNGENTA. Syngenta dan afiliasinya tidak berasumsi maupun memberi otorisasi kepada setiap perwakilan atau perorangan lainnya untuk berasumsi atas setiap kewajiban atau tanggungjawab selain yang telah dinyatakan secara tegas. DALAM KEADAAN APAPUN SYNGENTA DAN AFILIASINYA TIDAK BERTANGGUNG JAWAB ATAS KERUSAKAN INSIDENTAL ATAU KONSEKUENSI KERUGIAN YANG DIHASILKAN DARI PENGGUNAAN ATAU PENANGANAN PRODUK - PRODUK MEREKA. Tidak ada pernyataan - pernyataan atau rekomendasi - rekomendasi yang tercantum di sini dapat ditafsirkan sebagai bujukan untuk melanggar eksistensi hak paten yang relevan sekarang atau dikemudian hari. Hak Cipta 2007 Syngenta. Syngenta Crop Protection AG, Basel, Switzerland.