

Envu Solution Guide Book 2023/2024

해충방제 및 방역 제품 안내서





해충방제 및 방역
제품 카탈로그
Contents

해충방제

살충제 (바퀴벌레)

맥스포스 원겔	04
맥스포스 셀렉트 이지겔	05

살충제 (개미)

맥스포스 쿼텀	06
---------	----

잔류분무용

델타가드 입상수화제	07
------------	----

살서제 (쥐)

라쿠민 티피	08
라쿠민 페이스트	09

살충력 발현을 위한 최적의 설계 주성분 함량 증가로 더 탁월해진 연쇄살충효과

주성분 명칭: 히드라메틸논
효능·효과: 바퀴벌레의 구제
성상: 옅은 갈색의 겔이며, 땅콩버터 냄새가 있다.
포장단위: 250g



제품특성

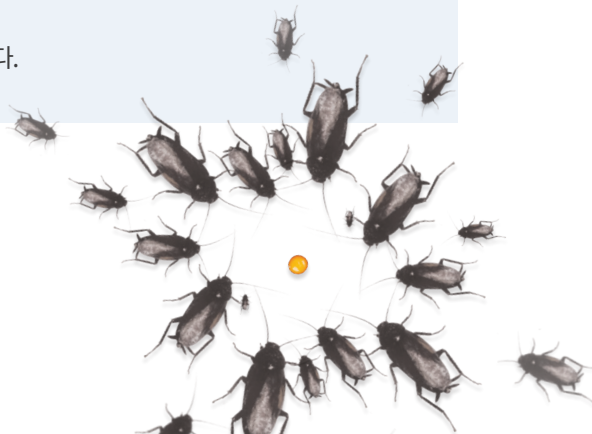
- 독일바퀴 및 미국바퀴에 효과가 우수합니다.
- 탁월한 연쇄살충효과가 있습니다.
+ 연쇄살충효과: 먹이를 먹은 바퀴가 서식처로 돌아가 토해낸 먹이를 다른 바퀴들이 나눠먹음으로써 발생하는 연쇄적인 치사효과
- 바퀴벌레의 성향을 고려한 유인제가 함유되어 뛰어난 유인효과를 갖습니다.
- 기존 맥스포스 겔보다 더 높은 히드라메틸논 유효성분 함량으로, 더 우수한 효능을 보입니다.

효과적인 사용법

- 바퀴가 보이는 곳에 사용방법에 따라 적정량을 사용합니다.
- 1회당 1㎡당 0.25g(작은바퀴벌레 구제용) 및 0.5~1.0g(큰바퀴벌레 구제용)을 사용합니다.
- 독먹이제가 육안으로 더 이상 보이지 않을 때에는 바퀴가 출몰하는 빈도에 따라 적정량을 사용합니다.
- 바퀴 독먹이제의 효과 발현을 위해 에어로졸 제제와 함께 사용하지 않습니다.
- 새로 부화한 유충의 방제를 위해서는 첫 처리 후 한 달 이내 재처리를 권장합니다.
- 바퀴벌레의 박멸을 위해서는 청결한 환경이 가장 중요한 요소입니다.

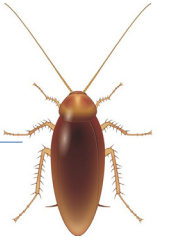
바퀴벌레의 일반적인 습성

- 빛을 피하는 습성이 있어 주로 야간에 활동합니다.
- 섭취한 먹이를 서식처에서 게워내어 나눠 먹습니다.
- 고온다습한 장소에 서식하며, 틈새로 이동하는 것을 좋아합니다.
(화장실 주변, 싱크대 밑, 냉장고 밑에서 쉽게 발견되는 이유)



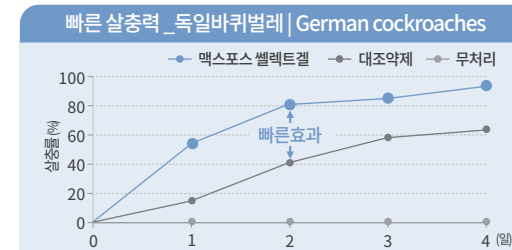
탁월한 연쇄살충력과 도미노 효과로 보이지 않는 바퀴까지 방제 빠른 살충력과 높은 호식도를 지닌 프리미엄 살충제

주성분 명칭: 피프로닐
효능·효과: 바퀴벌레의 구제
성상: 갈색 내지 암갈색의 점성이 있는 겔
포장단위: 20g, 30g, 230g

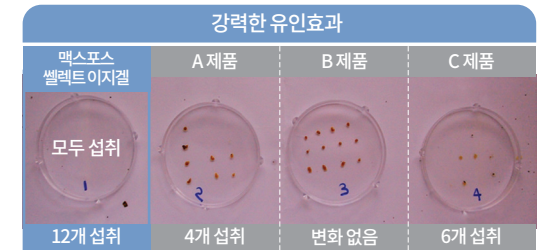


제품특성

- 기존 약제에 비해 최대 5배 빠른 살충력을 가지고 있어 처리 후 2일이면 살충효과를 확인하실 수 있습니다.
- 상대적으로 방제가 어려운 유충까지도 방제가 가능하여 모든 생육단계에서 강력하고 우수한 효과를 구현합니다.
- 탁월한 연쇄살충력과 도미노 효과를 지니고 있어 그 효과가 더욱 우수합니다.
+ 도미노 효과: 약제 섭취로 인해 죽은 바퀴벌레를 다른 바퀴벌레가 섭식함으로써 독먹이제 효과를 보이는 현상.
- 섭식독성 외에 약제 접촉만으로도 일정 수준의 살충효과를 발휘합니다.
- 새로운 유인제를 함유하여 호식성이 뛰어난 약제입니다.



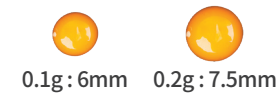
독일바퀴(가정에서 주로 발견되는 바퀴)의 경우 처리 후 이틀만에 살충효과 확인



동일한 양의 약제를 놓고 4시간 후 비교: 뛰어난 유인효과로 섭취를 가장 높음

효과적인 사용법

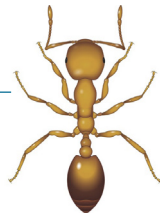
- 작은 바퀴벌레의 경우 m당 0.1g, 큰 바퀴벌레의 경우 m당 0.1~0.2g을 사용합니다.



- 독먹이제가 육안으로 더 이상 보이지 않을 때에는 바퀴가 출몰하는 빈도에 따라 적정량을 사용합니다.
- 바퀴 독먹이제의 효과 발현을 위해 에어로졸 제제와 함께 사용하지 않습니다.
- 새로 부화한 유충의 방제를 위해서는 첫 처리 후 한 달 이내 재처리를 권장합니다.
- 바퀴벌레의 박멸을 위해서는 청결한 환경이 가장 중요한 요소입니다.
- 처리 장소의 수는 사용 면적에 따라 계산하며, 발생 밀도에 따라 사용량의 증감이 필요합니다.

실내에 서식하는 개미에 특효! 뛰어난 살충효과에 유인효과까지

주성분 명칭: 이미다클로프리드 **성상:** 무색의 투명한 겔
효능·효과: 개미의 구제 **포장단위:** 12g, 30g



제품특성

- 개미가 가장 선호하는 독먹이 제형인 겔 타입의 약제입니다.
- **빠른 살충력 및 유인효과**를 가집니다.
- 약제를 먹은 일개미가 개미집으로 돌아가 개미 유충 및 여왕개미들과 약제를 나누어 먹음으로써 개미집 박멸에 우수한 효과를 지닙니다.
- 애집개미, 유령개미, 검정개미 등 집에 거주하는 **가주성 개미 종에 대해 특히 우수하며, 모든 계급의 개미에 효과적**입니다.

제형별 선호도				
개미 종류	액체	겔	반죽	과립
애집개미	우수함	우수함	보통	보통
유령개미	우수함	우수함	미미함	미미함
미친개미	우수함	우수함	미미함	미미함

실내에 서식하는 개미는 겔/액체 제형 선호

애집개미	유령개미	미친개미
 2.0~2.1mm	 2mm	 2~3.5mm

효과적인 사용법

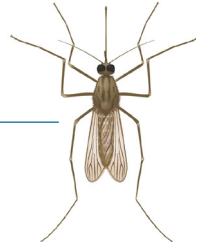
- 개미가 주로 출현하는 곳에 m²당 0.2g 또는 1방울을 사용합니다.
- 개미는 늘 같은 길로 이동하기 때문에 약제 처리 전에 이동경로를 충분히 파악하고, 이동경로 근처에 약제를 놓습니다. 이동경로 내에 약제를 놓게 되면 개미가 이를 장애물로 생각하여 이동경로를 폐쇄하게 됩니다.
- 다른 에어로졸 또는 분무약제를 동시에 사용하지 않습니다.
- 개미집까지 완전히 방제하기 위해서는 모든 개미집의 위치를 파악하여 일괄적으로 방제해야 하며 (우점효과 방지) 일반적으로 2달이 소요됩니다.

개미의 일반적인 습성

- 바퀴벌레와 달리 주행성 해충입니다.
- 몸에서 페로몬을 분비하는데, 이 페로몬은 의사 소통 수단이기도 하며, 길잡이 역할을 하여 페로몬이 묻어있는 길로만 이동합니다.
- 온도에 아주 민감하며, 습도가 다음으로 중요한 요인입니다.
- 고체 먹이는 개미집으로 운반되어 유충이 먹고 뱉어낸 것을 성충이 섭취합니다.(영양교환습성)

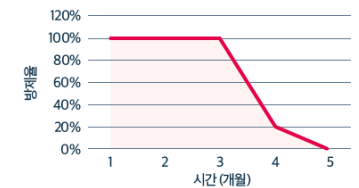
국내 최초의 말라리아 방제 감염병예방용 잔류분무 살충제

주성분 명칭: 델타메트린 **성상:** 옅은 황색의 과립
효능·효과: 모기, 파리, 바퀴벌레의 구제 **포장단위:** 20g



제품특성

- 국내 최초의 말라리아 매개모기를 타겟으로 한 입상수화제이며, 잔류분무가 가능한 제품입니다.
- 잔류분무 전문약제로 1회처리로 약효가 90일 이상 꾸준히 유지되며, 그 발현에 있어 신속하고 정확합니다.
* 잔류분무는 외부환경 요인에 의해 잔류기간에 영향을 받을 수 있습니다.
- 강한 접촉 독성을 지니며, 성충에 대한 기피효과를 가지고 있어 space protect 측면에서 매우 효과적입니다.
* Space Protect란? 일정 면적을 불력화하여 그 공간으로 해충의 침입을 억제하는 공간방제 개념
- 실외 뿐만 아니라 실내에서도 자유롭게 사용할 수 있습니다.
- 약제처리 후 약흔이 남지 않습니다.
- 입상수화제 제형으로 독성 및 환경오염이 적으며, 불쾌한 냄새를 유발하지 않습니다.



효과적인 사용법

1. 제품의 희석방법과 적용비율을 확인합니다.

2. 8002호 부채형 노즐을 이용하여 약제 살포를 준비합니다.
희석액 야외살포 시에는 바람에 영향을 고려하여 안전장비를 모두 착용하고 살포해야 하며, 바른 약제 살포를 위해서 약제 처리장소에서 45cm의 거리에서 약제를 살포해야 합니다. 이때 잔류 분무기의 노즐은 8002 노즐을 권장합니다.
※ 8002 노즐: 약제살포시 분사각도가 80°가 되는것을 의미하며 분사량이 1분에 0.2 gal (767ml)를 의미합니다.

3. 축사의 내벽과 주택가의 외벽, 담장에 잔류분무합니다.

대상해충	분무방법	희석비	적용비율
모기 파리 바퀴벌레	잔류분무	300배 희석 이 약 5g을 소량의 물에 넣어 녹인 다음 물을 넣어 1.5L로 정량한다	40mL/m ²
파리, 모기	직접분무	5,000배 희석 이 약 20g을 소량의 물에 넣어 녹인 다음 물을 넣어 100L로 정량한다.	40mL/m ²



살충제 제형	잔류분무 대상 벽면
유제	수분흡수가 안 되는 벽면: 비닐, 천막, 천, 페인트 바른 벽 등
수화제, 입상수화제, 액상수화제	수분 흡수가 안 되는 벽면에도 사용할 수 있으며, 특히 수분 흡수가 잘 되는 벽면인 흙벽, 시멘트벽, 석화벽등에 잔류효과가 우수함

사용 주의사항

- 인체에 직접 사용하지 마십시오.
- 본 제제는 어독성이 매우 높으므로 수계에 직접 노출되거나 바람 또는 빗물에 의해 간접적으로 수계에 노출될 우려가 있는 장소 (예: 하천변, 하천의 교각, 습지, 농수로, 하수구, 양어장, 저수지, 상수취수원, 해역 등)에서는 사용을 금합니다.
- "위생해충 및 쥐의 구제를 위한 방역소독 실시 지침(국립보건원)" 및 "주요감염병 매개모기 방제관리 지침 (질병관리청)"에 따라 사용합니다.

쥐가 좋아하는 먹이와 섞어 처리 가능 쥐의 구제를 위해 특화된 항혈액응고 작용기작

주성분 명칭: 쿠마테트라릴
효능·효과: 집쥐의 구제
성상: 청색의 분말
포장단위: 100g, 1kg



제품특성

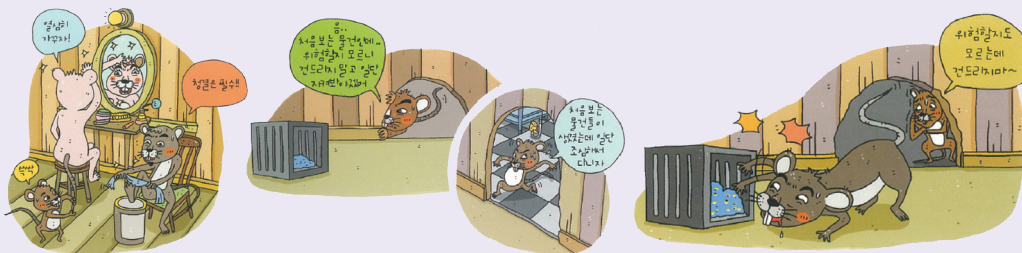
- 가장 대중적이고 대표적인 살서제로서 국내뿐만 아니라 세계 50여 국가에서 사용되고 있습니다.
- 항혈액응고제로서 혈액응고를 저해함으로써 쥐를 치사에 이르게 합니다.
- 100g의 본품으로 2kg의 독먹이제를 만들 수 있어 경제적입니다.

효과적인 사용법

- 본품 50g을 쥐가 선호하는 곡물 및 기타 음식물 950g에 배합하여 독먹이를 만듭니다.
- 독먹이 20~30g을 "독극물" 표시가 된 용기에 담아 옥외에 5~10m간격으로 쥐가 잘 다니는 곳이나 서식처 근처에 설치합니다.
- 쥐는 새로운 먹이를 기피하고 익숙한 먹이를 잘 먹는 경향이 있으므로, 기존의 먹이와 함께 독먹이제를 제조하는 것이 섭식유도에 좋습니다.

쥐의 일반적인 습성

- 쥐는 주로 야행성으로, 일몰 직후부터 새벽까지 활동합니다.
- 새로운 물건에 대해 경계심이 커서 새로운 먹이의 경우 섭식을 하기까지 3~5일이 걸립니다.
- 주로 다니는 길이 있으며 모서리를 따라 이동하는데, 분비물로 영역을 표시합니다.
- 발과 털, 수염을 핥는 습성이 있습니다.
- 20일 내외의 임신 기간을 가지며, 생후 60일 후 생식활동 및 출산이 가능합니다.
(암수 한쌍이 2년 동안 이론적으로 번식할 수 있는 개체수는 2백만 마리입니다.)



포장 채로 놓으면 처리 끝! 집쥐뿐만 아니라 들쥐도 방제 가능

주성분 명칭: 쿠마테트라릴
효능·효과: 쥐류의 구제
성상: 청색의 점도가 있는 고형제
포장단위: 100g



제품특성

- 가주성 쥐(집쥐) 뿐 아니라 들쥐에 효과적입니다.
- 쥐가 선호하는 먹이를 조합하여 만든 독 먹이제로 호식도가 뛰어납니다.
- 페이스트(반죽) 제형으로 포장을 벗기지 않고 설치하여 간편하게 처리가 가능합니다.
- 가루 날림이 없어 처리 장소의 제약이 적습니다. (농장, 창고, 가정집 등)
- 혈액응고를 저해하는 항혈액응고제로서 지속적인 내출혈을 일으켜 쥐를 치사케 합니다.



* LD50(반수치사량): 일정한 조건하에서 시험동물의 50%를 사망시키는 물질의 양

효과적인 사용법

- 들쥐들쥐류의 경우 낱개 포장 1~2봉지(10~20g), 실내 서식 쥐류의 경우 2~3봉지(20~30g)를 포장을 벗기지 않고 "독극물" 표시가 된 용기에 담아 쥐가 잘 다니는 곳이나 서식처 근처에 2m² 간격으로 설치합니다. 다만 그 개체 수의 따라서 적절히 양을 증감하여야 하며 자세한 설치방법은 전문가에게 문의 하십시오.
- 쥐는 야행성인 관계로 눈에 잘 띄지 않으나, 쥐 굴이나 쥐의 배설물, 앞니에 갇힌 흔적 등을 통해 쥐의 유무를 파악할 수 있습니다.
- 먹이통을 주기적으로(3~5일) 확인하여 사용량을 증감시켜 줍니다.



디스커버리이에스코리아(주)
서울특별시 영등포구 의사당대로 83, 16층 105호
대표번호: 1522-0254, 팩스: 070-7488-5151
홈페이지: www.kr.envu.com
대표메일: korea@envu.com

Envu and the Envu logo are trademarks owned by Environmental Science U.S. Inc. or one of its affiliates. ©2023 Environmental Science U.S. Inc.



카카오톡 친구 추가 TALK

엔뷰 해충방제

- 본 책자는 2023년 2월에 제작되었으므로 추후 업데이트되는 정보는 홈페이지를 참조하세요.
- 제품 사용 시에는 제품 포장지의 표기내용을 숙지하고 사용하십시오.