

PROFESSIONAL PEST MANAGEMENT

ADVION® GELE

ÜBERLEGENE
FORMULIERUNG
FÜR EINE VOLLSTÄNDIGE
AMEISENBEKÄMPFUNG

Dr. Kai Sievert

syngenta®

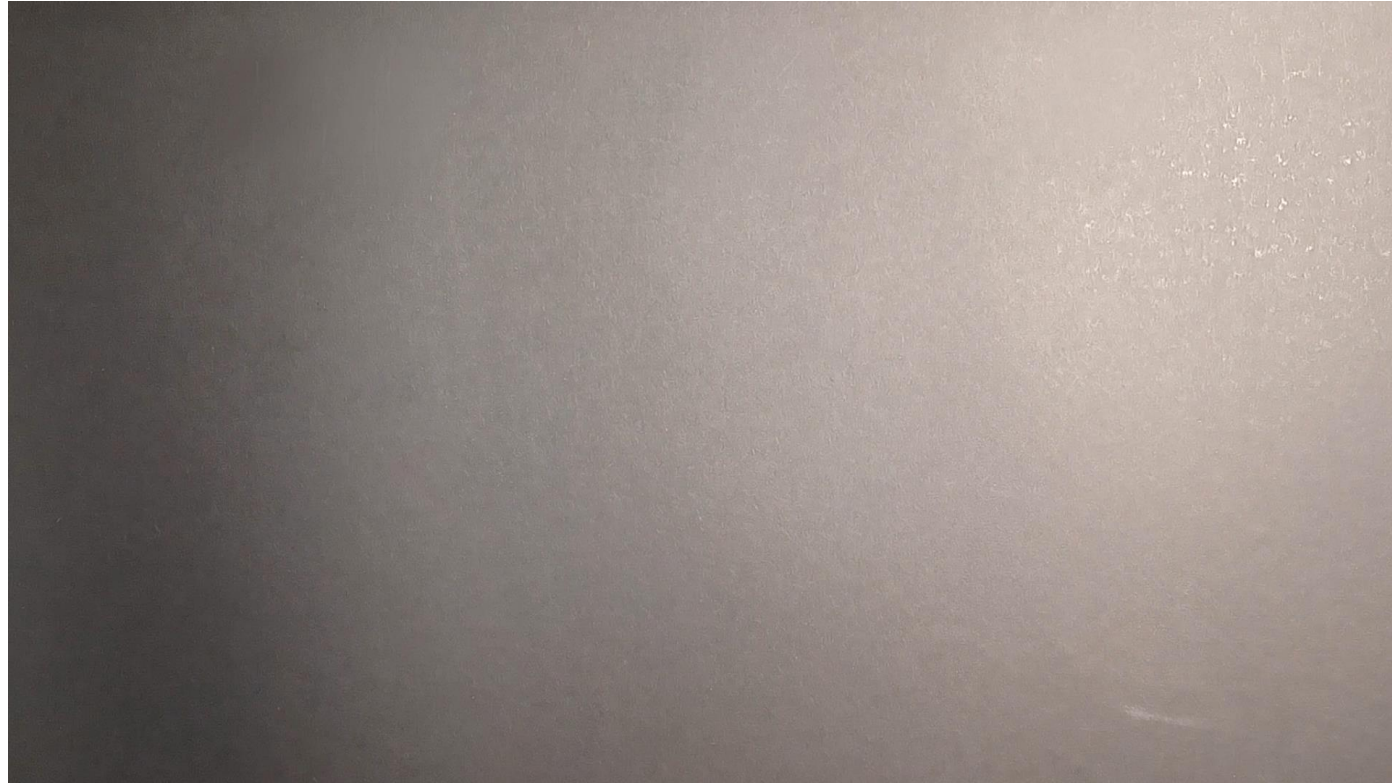
®

Advion Ameisen Gel

- ▶ 30g Kartusche (Blister enthält 4x30g)
- ▶ Bekämpfung der wichtigsten Ameisenarten
- ▶ Enthält 0.05 % Indoxacarb
- ▶ 2 Jahre Haltbarkeit
- ▶ Sekundärvergiftung von anderen Ameisen
- ▶ Kann auf horizontalen und vertikalen Flächen eingesetzt werden ohne zu Tropfen



Anwendung auf vertikalen Flächen



Anwendung: Advion Ameisen Gel

Anwendungsbereiche:	
Deutschland:	Österreich:
<ul style="list-style-type: none">- Im Innenbereich und in der nahen Umgebung von Wohnhäusern, Industrieanlagen, Büros, Lagerhäuser, Spitäler, Schulen, Alters- und Pflegeheime, Hotels, Gewerbebetriebe und Einzelhandelsunternehmen.- In Gebäuden: Lebens- und Futtermittelbereiche, in mit Lebens- und Futtermitteln arbeitenden Betrieben (Anwendung nur in Köderboxen oder als Ritzen- und Spaltenbehandlung).- In Außenbereich von gewerblichen Küchen, Nistbereich und Laufwege der Zielorganismen.	<ul style="list-style-type: none">- Im Innenbereich und in der nahen Umgebung von Gebäuden, Industrieanlagen, Büros, Lagerhäusern, gewerblichen Küchen, Spitälern, Schulen, Alters- und Pflegeheimen, Hotels, <u>Autobussen</u>, <u>Zügen</u>, Flugzeugen, Einzelhandelsunternehmen und Gewerbebetrieben.- In Gebäuden: Lebens- und Futtermittelbereiche, in mit Lebens- und Futtermitteln arbeitenden Betrieben (Anwendung nur in Köderboxen oder als Ritzen- und Spaltenbehandlung).- In Nistbereich und Laufwege der Zielorganismen.
Zielorganismus: Ameisen - einschließlich Formicinae, Myrmicinae, Dolichoderinae: Adulte Schwarze Wegameise (<i>Lasius niger</i>), Argentinische Ameise (<i>Linepithema humile</i>), Schwarzkopfameise (<i>Tapinoma melanocephalum</i>), Longhornameise (<i>Paratrechina longicornis</i>), Pheidole megacephala, Rote Gartenameise (<i>Myrmica rubra</i>), Crematogaster spp., Rasenameise (<i>Tetramorium</i> spp.) und Rossameise (<i>Camponotus</i> spp.).	

Offene Ausbringung als Ritzen- und Spaltenbehandlung und Punktbehandlung:

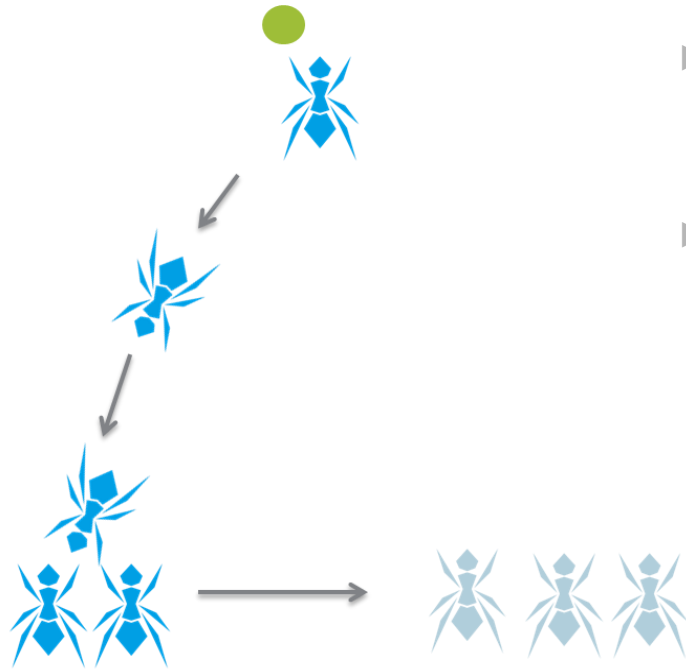
- ▶ 1 bis 5 Gelköderpunkte pro m² oder ein dünnes Gelband von bis 5 cm Länge und 0,3 mm Breite.
- ▶ Maximale 0,5 g Gelköder pro m²
 - Vermerk: ein Gelpunkt von 5 mm Durchmesser wiegt ca. 0,05 g;
 - ein Gelpunkt von 10 mm Durchmesser wiegt ca. 0,25 g;
 - ein dünnes Gelband von 5 cm Länge und 0,3 mm Breite wiegt ca. 0,4 g

Verdeckte Ausbringung:

- ▶ Empfohlen: 10mm Gelpunkt pro Köderstation und max. 1 Köderstation pro m² (max. 0,5 g Gelköder pro m²)

HORIZONTALER TRANSFER

Was ist ein horizontaler Transfer?



- ▶ Es ist das Phänomen, bei dem Wirkstoffe, die in Ködern oder Flüssigkeitssprays enthalten sind, von einer Ameise zur anderen weitergegeben werden.
- ▶ Wenn genug Insektizid angewandt worden ist, kommt es durch diesen horizontalen Transfer, dem Dominoeffekt, zur sekundären Eliminierung der Empfänger.

Horizontaler Transfer bei Ameisen



- ▶ Ameisen ernähren Mitglieder der Kolonie per Trophallaxis
- ▶ Soziales Teilen von Nahrung
- ▶ Dies ist auch eine Art der Kommunikation
- ▶ Durch Trophallaxis kann das Insektizid für eine erfolgreiche Bekämpfung auf die gesamte Kolonie übertragen werden
- ▶ Das Insektizid muss daher langsam wirken, damit es auf die gesamte Kolonie übertragen werden kann
- ▶ One worker ant can feed up to 12 further worker ants which then again feed up to 12 worker ants by themselves in a short period (Markin 1970).

Markin, G. P. (1970). "Food Distribution within Laboratory Colonies of the Argentine Ant, *Iridomyrmex humilis* (Mayr)." *Insectes Sociaux* 17: 127-158.

WIRKSAMKEITSSTUDIEN ADVION AMEISEN GEL

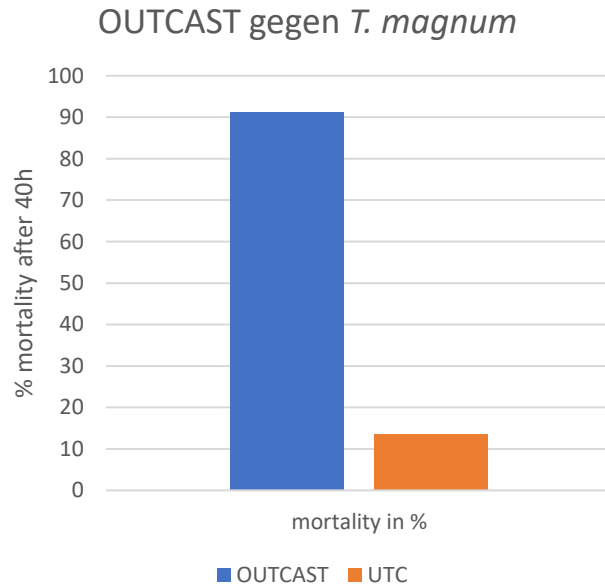


- ▶ Advion® Ameisen Gel ist generell sehr attraktiv gegen die Schwarze Wegameise (*L.niger*; 20min nach Applikation)

Advion Ant Gel in OUTCAST gegen *Tapinoma magnum*

- ▶ OUTCAST zeigte eine rasche und erfolgreiche Kontrolle der invasiven Art *Tapinoma magnum*
- ▶ 91% der Ameisen starben innerhalb von 2 Tagen

	OUTCAST	UTC
Anzahl der Ameisen	324	176
Tot nach 40h	296	24
Überlebende	28	152
Mortalität in %	91	14



Advion Ameisen Gel ist die erste Wahl gegen *Lasius emarginatus* (2018)



Video



Advion Ameisen Gel ist hochattraktiv auch für *Tapinoma ibericum* (2024)

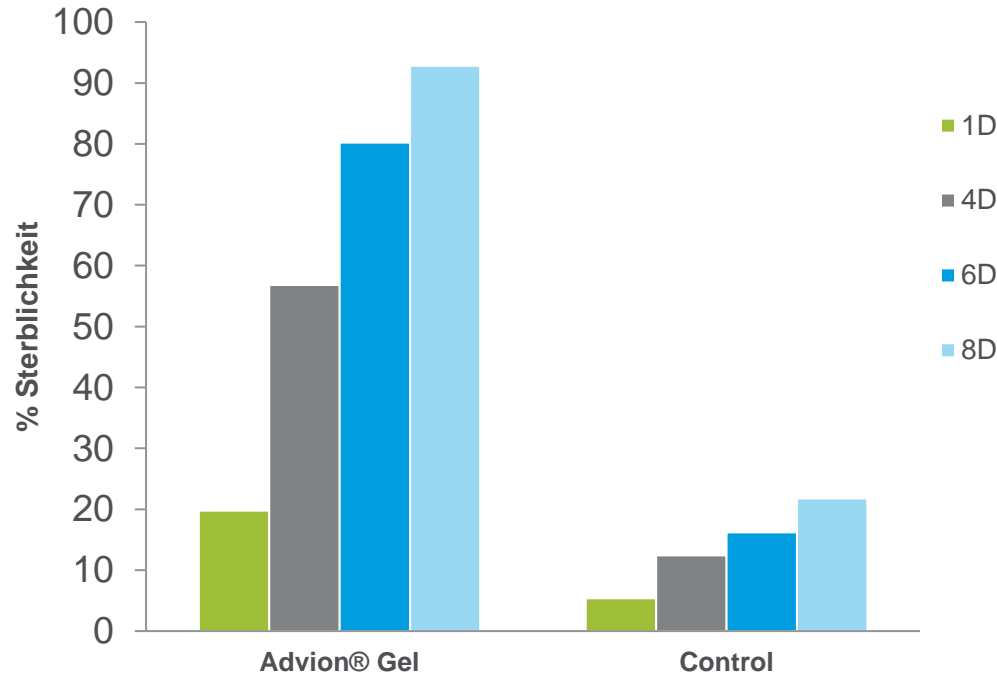
- ▶ Ein Supermarkt und sein Parkplatz nahe Hannover ist von dieser invasiven Art dominiert
- ▶ Eine grossangelegte Behandlung zeigte schon nach wenigen Wochen überragende Erfolge.



Advion gegen *Lasius niger*



Erfolgreiche Bekämpfung der Duftende Hausameise *Tapinoma sessile* mit Advion® Ameisen Gel (Labor)



- Mehr als 90% der Duftende Hausameise konnten innerhalb von 8 Tagen bekämpft werden

Im Labor ist Advion® Ameisen Gel zu 100% effektiv gegen die folgenden Arten: *Lasius niger*, *L.brunneus*, *L.neglectus*, *Tetramorium caespitum*

Figure 2: Mortality Rate during the treatment period for the *Lasius niger* for treated trays (%)

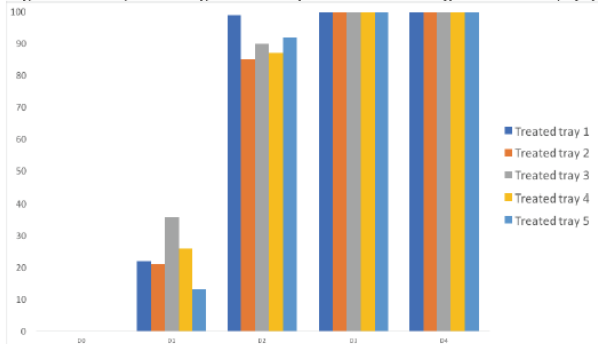


Figure 4: Mortality Rate during the treatment period for the *Lasius brunneus* for treated trays (%)

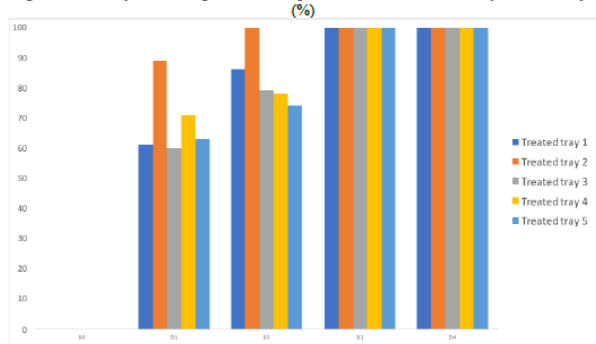


Figure 6: Mortality Rate during the treatment period for the *Lasius neglectus* for treated trays (%)

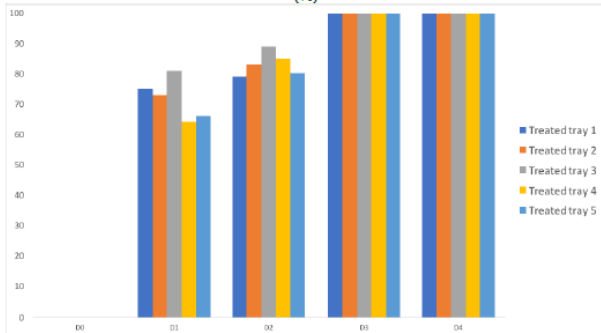
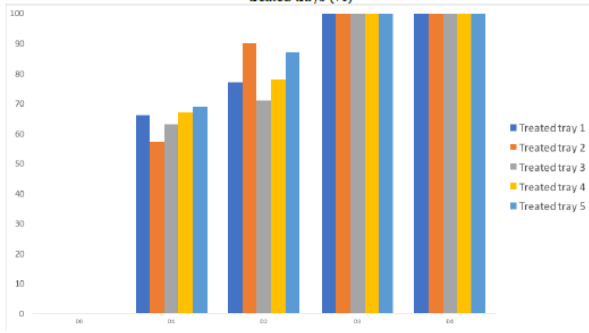


Figure 8: Mortality Rate during the treatment period for the *Tetramorium caespitum* for treated trays (%)



PPME17107

HACCP INTERNATIONAL
eliminate the hazard - reduce the risk



This is to certify that

Syngenta Crop Protection AG

Insecticide Gels

Food Zone Classification: SSZ (Splash or Spill Zone)

Advion Ant Gel (A20377A) for sale in Austria, Belgium, France, Germany, Ireland, Italy, Netherlands, Portugal, Spain and UK
Advion Cockroach Gel (A20379B) for sale in Austria, Belgium, France, Germany, Ireland, Italy, Netherlands, Portugal, Spain and UK

are certified as suitable for use in and around facilities that operate a

HACCP based Food Safety Programme
noting the conditions of the certification statement

in accordance with the requirements of
HACCP International's Food Safety
Certification System

[Signature]
Issued by
30 May 2024
Issue Date

[Signature]
Approved
8 March 2025
Expiry Date

Common Seal Of



For certificate verification
and food zone
classification details

Certificate Number
I-PE-726-SYN-20-RG-01

Advion Ameisen Gel: jetzt auch mit HACCP Zertifizierung für die Lebensmittelindustrie

- ▶ HACCP: **Hazard Analysis and Critical Control Points**“, also die "Gefahren-Analyse und kritische Kontrollpunkte".
- ▶ HACCP ist ein international verbindliches Qualitätsmanagement- System für Lebensmittel.

WAS IST OUTCAST?

Outcast Ameisengelköder

- ▶ Gebrauchsfertige Köderstation (3x4g)
- ▶ Zur Bekämpfung der Schwarzen Wegameise Innenbereich und im Außenbereich um Gebäude (z.B. Terrassen, Gärten, Hinterhöfe)
- ▶ Für prof. Schädlingsbekämpfer und die breite Öffentlichkeit zugelassen
- ▶ Hoch attraktive Ködermatrix
- ▶ Wirkstoff: 0,05% Indoxacarb



Ein einzigartiges Ameisengel in einer innovativen Köderstation

Jede Schachtel enthält 3
Köderstationen à 4g



Jeder
Folienbeutel
enthält 3
Köderstationen
(3x4g)

1 Einheit = 3 x 4 gramm
Köderstationen in einem
Folienbeutel, verpackt in
einer Kartonschachtel.

Jede Köderstation enthält 4g
Ameisengel. Die 3
Köderstationen sind von
einander abtrennbar.



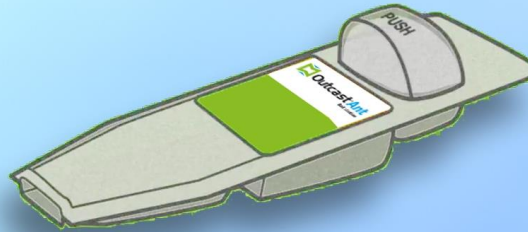
Anwendung Outcast Ameisengelköder

1-5 Köderstationen pro 40 m² in Bereichen, in denen Ameisen aktiv sind (um eine maximale Anwendungsmenge von 0,5 g Gelköder pro m² zu erreichen).

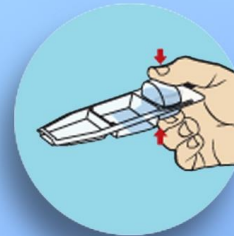
Der Köder bleibt länger frisch und erzielt somit bessere Ergebnisse als trockene Köder

Einfach anzuwenden, gebrauchsfertig

Schützt die Umwelt und Nicht-Ziel-Organismen



1. Knicken Sie die Lasche/Spitze der Köderstation ab



2. Aktivieren Sie die Köderstation, indem Sie auf die Kapsel drücken, in dem sich das Gel befindet.



3. Platzieren Sie die Köderstation in der Nähe von Ameisenstrassen und wo Ameisen aktiv sind.

Hervorragende Attraktivität von Outcast Ameisengelköder im Feld gegen *Lasius* sp. (*Lasius neglectus*?)



Auch OUTCAST ist hochattraktiv für *Tapinoma magnum* (2021)

- ▶ Ein Dorf nahe Freiburg ist von dieser invasiven Art dominiert
- ▶ Bis auf eine Kolonie der grossen Waldameise gibt es (vermutlich) keine anderen einheimischen Ameisen mehr dort
- ▶ Sie kamen wahrscheinlich mit Topfpflanzen und –bäumen (Oliven!) aus dem Mittelmeerraum nach Südbaden



Outcast® Ameisengelköder: Wichtige Merkmale

- ▶ Zielgerichtete Bekämpfung: durch den Wirkmechanismus wird zwischen Insekten und Nicht-Zielorganismen unterschieden
- ▶ Weniger Gefahr für den Anwender und für die Umwelt durch die schützende Köderstation → Ideal für den Einsatz in Privathaushalten
- ▶ Eine hoch attraktive Formulierung für eine schnelle Aufnahme bzw. Verzehr und eine effiziente Bekämpfung, selbst dort wo alternative Futterquellen vorhanden sind.
- ▶ Innovative Verpackung, anwenderfreundlich und leicht anzuwenden → Sicher für den Anwender



PROFESSIONAL PEST MANAGEMENT

syngenta®

®