

Agrisol 2000 Kft.

25 éve a piacon!



Biocid katalógus

2025



Tisztelt Partnerünk!

Fogadja szeretettel az Agrosol 2000 Kft. legújabb katalógusát, melyet idén is igyekeztünk továbbfejleszteni és a felhasználók számára hasznossá tenni.

A termékek engedélyezése, a jogszabályi változások és a gyártók kereskedelem-politikája miatt folyamatosan változik az elérhető termékek köre és alkalmazhatósága. Fontos feladatunknak tekintjük, hogy ezen változások ellenére is jó minőségű termékek széles választékával álljunk partnereink rendelkezésére.

Az idei évtől várhatóan nagyobb figyelmet fog a szakma fordítani a reprotoxikus besorolású termékekre. Törekedtünk arra, hogy katalógusunkban ehhez is segítséget kapjanak: figyeljék a termékek melletti, erre vonatkozó információkat.

Örömről számolunk, hogy a rovarirtó szerek tekintetében tovább szélesedik kínálatunk, így többek között újból elérhető a kedvelt Tetracip Extra, megújul a K-Othrin formulációja és a csótányirtó gélek választéka is bővül egy új (clotianidin) hatóanyaggal.

A fenntarthatósági követelmények és a szigorodó előírások miatt egyre nagyobb elvárás az IPM megvalósítása a kártevőmentesség fenntartása során. Reméljük, hogy az „Irtószermentes megoldások” között Ön is megtalálja azokat a termékeket, technológiákat, amelyeket hatékonyan tud alkalmazni, hogy megfeleljen a megrendelők ez irányú elvárásainak.

Az idei katalógusunk egyik újdonsága, hogy a célkártevőket és egyéb termékjellemzőt grafikusán is jelölünk. További változás, hogy a tájékoztató anyagokat („Hogyan válasszunk terméket, és a „Kártevők biológiája és javasolt irtószerek” fejezeteket) egy helyen, a katalógus végén találják meg.

Termékpalettánk összeállításakor folyamatosan igyekszünk figyelemmel kísérni a partnereink igényeit, elvárásait. Bízunk benne, hogy Ön a döntéseihez minden szükséges információt könnyen és gyorsan megtalál katalógusunkban.

Forgassa katalógusunkat nagy szeretettel, váljon hasznos társává a munkája során!

Péter István – ügyvezető

TERMÉKRENDELÉS ÉS TELJESÍTÉS FOLYAMATA



Közép-Mo: +36 30 4234246
Dunántúl: +36 30 3889545
Kelet-Mo: +36 30 5566939
Iroda: +36 28 545506



fuferenda.laszlo@agrosol.hu
pataki.balazs@agrosol.hu
erdei.roland@agrosol.hu
agrosol@agrosol.hu



www.agrosol.hu
biocid/"szakembereknek" menü
(regisztráció és belépés után)
Termékmegrendelő lap kitöltése

Agrosol 2000 Kft.
Biocid

KISZÁLLÍTÁS
(1-5 munkanap)



SZEMÉLYES ÁTVÉTEL:
Gödöllő, Nádudvar,
Debrecen



MPL KISZÁLLÍTÁS



FIZETÉS:



UTALÁS (30 NAP)



KÉSZPÉNZ



UTALÁS (30 NAP)



KÉSZPÉNZ



BANKKÁRTYA



UTALÁS (30 NAP)



UTÁNVÉT

Rovarirtó termékek – formulációk és hatóanyagok

	Terméknév	Formuláció	Hatóanyag	Hatóanyag család
1.	TETRACIP EXTRA EW	EW	15% permetrin + 0,8% tetrametrin + 7% PBO	szintetikus piretroid
2.	TATHRIN EC	EC	Cipermetrin (5%) + Imidakloprid (2%)	szintetikus piretroid + neonikotinoid
3.	GARBAN EC	EC	Cipermetrin (10,53%)	szintetikus piretroid
4.	BOMBEX MF	ZW	1R-trans-fenotrin (10%) + pralletrin (1%)	szintetikus piretroid
5.	BOMBEX FARUMY	ZW	Cifenotrin (10,7%) + Pralletrin (1,1%)	szintetikus piretroid
6.	PYREGREEN	EC	Természetes piretrin (5%)	növényi eredetű
7.	DEMAND 10 CS	CS	lambda-cihalotrin (10,7%)	szintetikus piretroid
8.	K-OTHRIN PARTIX	SC	Deltametrin (2,5%)	szintetikus piretroid
9.	ECTOCID P FORTE	EC	4% cipermetrin + 2% permetrin + 0,1% pralletrin + 5% (PBO)	szintetikus piretroid
10.	ECTOCID P	WP	0,5% cipermetrin + 0,5% permetrin + 0,5% PBO + 0,1% pralletrin	szintetikus piretroid
11.	AQUAPY	SC	Természetes piretrin (3%)	növényi eredetű
12.	CYPERFUM	füstpatron	8% Cypermethrin + 0,02% természetes piretrin	növényi eredetű és szintetikus piretroid
13.	FUMIGOL FLUSH	füstpatron	Cifenotrin (3%)	szintetikus piretroid
14.	BIFENT FOGGER PLUS	aerosol	Permetrin (12,5%) + Tetrametrin (5%) + PBO	szintetikus piretroid
15.	OUTCAST rovarirtó permet	aerosol	Acetamiprid (0,2%)	neonikotinoid
16.	AIRCONTROL S	aerosol	3,5 % természetes piretrin + 16 % PBO	növényi eredetű
17.	ADVION HANGYAIRTÓ	gél	Indoxacarb (0,05%)	oxadiazin
18.	OUTCAST HANGYAIRTÓ	gél	Indoxacarb (0,05%)	oxadiazin
19.	KAPTER HANGYAIRTÓ	gél	Imidakloprid (0,02%)	neonikotinoid
20.	ADVION CSÓTÁNYIRTÓ	gél	Indoxacarb (0,6%)	oxadiazin
21.	TX3 CSÓTÁNYIRTÓ	gél	Imidakloprid (2,19%)	neonikotinoid
22.	MAXFORCE PLATIN	gél	Klotianidin (1,026%)	neonikotinoid
23.	MAXFORCE WHITE IC	gél	2,217% imidakloprid	neonikotinoid



TETRACIP EXTRA EW

rovarirtó koncentrátum



A több, mint 15 éve népszerű Tetracip rovarirtó koncentrátum megújított változata új hatóanyag-összetétellel és csomagolással.

- ◆ Széleskörű alkalmazhatóság: a leggyakoribb rovarok ellen bevethető
- ◆ Kültéren: legyek, szúnyogok és darazsak kezelésére is felhasználható
- ◆ A legtöbb kijuttatási módra engedélyezett: permetezés, hidegködképzés, ULV
- ◆ EW (vizes bázisú) formuláció, ezáltal környezetkímélőbb felhasználás
- ◆ Gyors taglózó hatás
- ◆ Megnövelt piretroid hatóanyag összetétel
- ◆ Kíméletesebb hatás kijuttatáskor (enyhe irritáció)
- ◆ Hosszabb: 3 éves eltarthatóság



HATÓANYAG

15% permetrin + 0,8% tetrametrin + 7% PBO

ADAGOLÁS

5 L-es munkaooldatra átszámítva 100 ml koncentrátum használatát jelenti, az így képzett oldat 75 m² felület kezelésére elegendő. Porózus felületen vagy erős fertőzöttség esetén az irtószer mennyiségét 50%-kal javasolt növelni.

ENGEDÉLYEZETT KIJUTTATÁSI MÓD



ENGEDÉLYKIRAT SZ. FELHASZNÁLÁS

Beltéren legyek, szúnyogok és mászó rovarok irtására, kültéren szúnyogok, legyek és darazsak ellen alkalmazható.

HATÁSTARTAM

0 3 hét



KISZERELÉS, FORGALMI KATEGÓRIA

GYÁRTÓ



ZAPI – Olaszország

TATHRIN EC

rovarirtó koncentrátum



Egyedülálló neonikotinoid + piretroid kombináció a hatóanyagok egymást támogató hatásával. Csótány és hangya irtására önmagában is nagyon eredményes.

- ◆ Széles hatásspektrum
- ◆ Taglózó hatás
- ◆ Tartamhatás
- ◆ Kiváló ár-érték arány
- ◆ Szinergikus hatás

HATÓANYAG

5% cipermetrin + 2% imidakloprid két hatóanyag egymást támogató (szinergikus) hatásával működik

MEGJELENÉS

Kijuttatáskor átlátszó, enyhén irritatív szaghatás.

ADAGOLÁS

Hangya ellen: 50-100 ml/ 5 liter munkaoldat, csótányok ellen: 100-150 ml/5 liter munkaoldat (100 m²-re).

ENGEDÉLYEZETT KIJUTTATÁSI MÓD



ENGEDÉLYOKIRAT SZ. FELHASZNÁLÁS

Zárt térben rejtett életmódú rovarok (csótány, hangya) irtására használható fel.

HATÁSTARTAM



KISZERELÉS, FORGALMI KATEGÓRIA

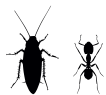


GYÁRTÓ

zapi EXPERT ZAPI – Olaszország

GARBAN EC

rovarirtó koncentrátum



Kiemelkedően magas, 10,53% cipermetrin hatóanyagú koncentrátum csótány és hangyairtásra a legjobb áron!

- ◆ magas hatóanyag tartalom
- ◆ hatóanyaga az egyik legjobb mortalitású hatóanyag
- ◆ kontakt hatású és idegméreg is a rovarok szervezetére
- ◆ hatóanyaga kevésbé érzékeny a környezeti hőmérsékletre (szélsőséges hőmérsékletben is megtartja hatékonyságát)
- ◆ taglózó és hatástartammal egyaránt rendelkezik
- ◆ a legjobb ár-érték arányú készítményünk



HATÓANYAG 10,53% cipermetrin

MEGJELENÉS emulgalható koncentrátum, sárgás színű, jellegzetes szagú folyadék

ADAGOLÁS 25-50 ml/5 liter munkaoldat (100 m² kezelésére elegendő)

ENGEDÉLYEZETT KIJUTTATÁSI MÓD



ENGEDÉLYOKIRAT SZ. FELHASZNÁLÁS Beltéren csótányok irtására, rések/repedések kezelésére, hangyák irtása esetén beltéren és kültéren a fészek környékén

HATÁSTARTAM

0 4 hét
■ ■ ■ ■

KISZERELÉS, FORGALMI KATEGÓRIA



GYÁRTÓ

zapi EXPERT ZAPI – Olaszország

BOMBEX MF

rovarirtó koncentrátum



Egyedi hatóanyagú, széles hatásspektrumú rovarirtó koncentrátum rejtett életmódú rovarok (pl. csótány, ágyi poloska) és repülő rovarok (pl. légy, szúnyog, darázs), valamint állattartó telepeken alombogár és madártetűatka ellen. Kijuttatható permetezéssel, valamint hideg- és melegködképzéssel.

- A rovarirtó szerekkel szemben támasztott minden elvárásnak megfelel:
 - ◆ Széles hatásspektrum
 - ◆ Taglózó hatás
 - ◆ Hosszú hatástartam
 - ◆ Kiűző hatás
 - ◆ Nincs szükség kombinációs partnerre.
 - ◆ Nem érzékeny a felület milyenségére.
(Porózus felület esetén sem kell a dózist emelni.)
 - ◆ Nem irritál és nem hagy foltot.
 - ◆ Permetezéssel, hidegköd képzéssel egyaránt kijuttatható.
 - ◆ Állategészségügyi engedéllyel is rendelkezik alombogár és madártetű atka ellen.
 - ◆ Környezeti hatások ellen védett, UV védőt és antioxidáns anyagot tartalmaz.
 - ◆ Mikrokapszulázásnak köszönhetően alacsony a humántoxicitása.



HATÓANYAG

10% 1R-trans fenotrin + 1% pralletrín

MEGJELENÉS

Fehér folyadék. Kipermetezve nem hagy foltot, nem irritál.

ADAGOLÁS

permetezéssel 50 ml/5 liter (100 m²), ködképzésnél 75 ml/5 liter (500 m³)

ENGEDÉLYEZETT KIJUTTATÁSI MÓD



ENGEDÉLYOKIRAT SZ. FELHASZNÁLÁS

Zárt térben rejtett életmódú rovarok (pl. csótányok, hangyák, ágyi poloska stb.), illetve repülő rovarok (legyek, szúnyogok, darazsak) irtására használható fel. Baromfitelepeken alombogár és madártetűatka irtására engedélyezett.

HATÁSTARTAM



KISZERELÉS, FORGALMI KATEGÓRIA



GYÁRTÓ

JESMOND
GROUP OF COMPANIES

Jesmond – Svájc

BOMBEX FARUMY

rovarirtó koncentrátum



Ideális, univerzális irtószer. Prémium megoldás a csótányok és az ágyi poloska ellen. A szaghatásra, foltokra, irritációra érzékeny területeken is hatékonyan alkalmazható, UV védelemmel ellátott rovarirtó szer.

➤ A rovarirtó szerekkel szemben támasztott minden elvárásnak megfelel:

- ◆ Széles hatásspektrum
- ◆ Taglózó hatás
- ◆ Hosszú hatástartam
- ◆ Kiűző hatás
- ◆ Nincs szükség kombinációs partnerre.
- ◆ Nem érzékeny a felület milyenségére.
(Porózus felület esetén sem kell a dózist emelni.)
- ◆ Nem irritál és nem hagy foltot.
- ◆ Permetezéssel, hidegköd képzéssel egyaránt kijuttatható.
- ◆ Állategészségügyi engedéllyel is rendelkezik alombogár és madártetű atka ellen.
- ◆ Környezeti hatások ellen védett, UV védőt és antioxidáns anyagot tartalmaz.
- ◆ Mikrokapcsolúzásnak köszönhetően alacsony a humántoxicitása.



HATÓANYAG	10,7% cifenotrin + 1,1% pralletrin (szintetikus piretroid)
MEGJELENÉS	Szintelen és szagtalan (nem hagy foltot, nem irritál). Porózus és abszorbeáló felületen is jól működik.
ADAGOLÁS	Átlagos fertőzöttségnél: 50 ml/5 liter (100 m ² -re). Ködképzésnél: 75 ml/5 liter (500 m ³).
ENGEDÉLYEZETT KIJUTTATÁSI MÓD	  
ENGEDÉLYOKIRAT SZ. FELHASZNÁLÁS	Zárt térben rejtett életmódú rovarok (pl. csótányok, hangyák, ágyi poloska stb.), illetve repülő rovarok (legyek, szúnyogok, darazsak) irtására használható fel. Baromfitelegeken alombogár és madártetűatka irtására engedélyezett.
HATÁSTARTAM	0 10 hét 
KISZERELÉS, FORGALMI KATEGÓRIA	  
GYÁRTÓ	 Jesmond – Svájc

PYREGREEN

rovarirtó koncentrátum



Raktárakban, élelmiszeripari létesítményekben, pékségekben, húsüzemekben stb., permetezéssel és ködképzéssel egyaránt alkalmazható készítmény. Olcsó, kiváló taglózó és kiűző hatás. A rejtőzködő életmódú rovarok elleni védekezés zárókezelésére hidegködképzéssel kijuttatva kiváló eredményt biztosít. A darazsak ellen az egyik leghatékonyabb és leggazdaságosabb megoldás.

- ◆ Egyike a piacon lévő kevés természetes piretrin hatóanyagú készítménynek.
- ◆ A Biokontroll Kft felvette az ökológizálkodásban alkalmazható termékek listájára.
(a QR kód a Biokontroll kapcsolódó oldalát mutatja)
- ◆ Nagyon gazdaságos, taglózó hatású irtószer.
- ◆ Nincs tartamhatása és gyorsan lebomlik, így jól alkalmazható élelmiszeripari alapanyagok közelében is.



HATÓANYAG	5% természetes piretrin
MEGJELENÉS	Kijuttatáskor színtelen, kissé irritatív szaghatással.
ADAGOLÁS	Átlagos fertőzöttségnél: 40 ml/5 l (100 m ²), ködképzésnél: 100 ml/5 l (5 l munkaoldat 10.000 m ³ kezelésére elegendő)
ENGEDÉLYEZETT KIJUTTATÁSI MÓD	
ENGEDÉLYKIRAT SZ. FELHASZNÁLÁS	Zárt térben rejtett életmódú rovarok, valamint repülő rovarok irtására használható fel.
HATÁSTARTAM	0 1 hét
KISZERELÉS, FORGALMI KATEGÓRIA	
GYÁRTÓ	Orma – Olaszország

DEMAND 10 CS

rovarirtó koncentrátum



Speciális technológiával mikrokapszulázott, lambda-cihalotrin hatóanyagú rovarirtó készítmény, amely a rovarral érintkezve (annak testfelületén lévő zsírokra aktiválódva) fejt ki hatását. A rovarral történő érintkezésig a hatóanyag „zárt állapotban” védve marad, így tartós méregmezőt biztosít még porózus felületen is.

- ◆ hosszú, akár 3 hónapos hatástartam
- ◆ rendkívül erős piretroid hatóanyag típus
- ◆ porózus felületen is aktív marad
- ◆ alacsony dózis = kedvező munkaoldalati költség
- ◆ jól keverhető készítmény
- ◆ foltmentes, szagtalan kezelés

ROVARIRTÓ SZEREK

HATÓANYAG

10,7% lambda-cihalotrin

MEGJELENÉS

világos-bézs folyadék, kipermetezve nem hagy nyomot a felületen

ADAGOLÁS

25 ml/5 liter munkaoldalati

ENGEDÉLYEZETT KIJUTTATÁSI MÓD



ENGEDÉLYOKIRAT SZ. FELHASZNÁLÁS

Beltéren, házilégys és szuronyos istálló légy irtására (állattartó telepeken is)

HATÁSTARTAM



KISZERELÉS, FORGALMI KATEGÓRIA



GYÁRTÓ

Professional **Solutions**

Tomorrow Today

Syngenta – Svájc

K-OTHRINE PARTIX

rovarirtó koncentrátum



Speciális Parix™ technológiájának köszönhetően a hatóanyag molekulák szilárd szemcsék felületére tapadva jutnak a kezelt felületre. Ezek a nagyobb méretű szemcsék egyenetlen és abszorbeáló felületen is fennmaradnak, így hosszabb távon és stabilabban tudják a méregmezőt biztosítani.



HATÓANYAG

2,5% deltametrin

MEGJELENÉS

Szintelen és szagtalan (nem hagy foltot, nem irritál). Porózus és abszorbeáló felületen is jól működik.

ADAGOLÁS

csótány, légy, stb esetén: 25 ml/5l, ágyi poloska, darázs ellen 50 ml/5l (kijuttatás: 50 ml munkaoldat/m²)

ENGEDÉLYEZETT KIJUTTATÁSI MÓD



ENGEDÉLYOKIRAT SZ. FELHASZNÁLÁS

Zárt térben rejtett életmódú rovarok (csótány, ágyi poloska, stb.), illetve repülő rovarok (légy, darázs) irtására

HATÁSTARTAM



KISZERELÉS, FORGALMI KATEGÓRIA



GYÁRTÓ

envu ENVU





ECTOCID P FORTE

rovarirtó koncentrátum



Széleskörben felhasználható, 3 hatóanyag kombinációja révén erős taglózó és kiűző hatással bíró rovarirtó koncentrátum.

- ◆ Rejtett életmódú rovarok és legyek ellen is hatásos megoldás
- ◆ Könnyen oldódó, stabil és homogén munkaoldat készzésére alkalmas összetevők
- ◆ Taglózó hatást erősítő hatóanyag-kombináció

HATÓANYAG

4% cipermetrin + 2% permetrin + 0,1% pralletrin + 5% piperonil-butoxid (PBO).

A termék – hatóanyagösszetétele alapján – reprotoxikus besorolású!



ADAGOLÁS

Legyek ellen: 50-100 ml/5 literes munkaoldat. Rejtett életmódú rovarok irtásakor 150-200 ml/5 literes munkaoldat (porózus felület esetén a magasabb dózis javasolt)

ENGEDÉLYEZETT KIJUTTATÁSI MÓD



Védőöltözet használata ajánlott!

ENGEDÉLYOKIRAT SZ. FELHASZNÁLÁS

Rejtett életmódú rovarok (pl.: csótány) és élelmiszert látogató legyek irtására

HATÁSTARTAM



KISZERELÉS, FORGALMI KATEGÓRIA



GYÁRTÓ

SC Promedivet – Románia

ECTOCID P

rovarirtó porozószer



Négy hatóanyag erős kombinációjával megoldást nyújtó porozószer, mely elektromos berendezések közelében is alkalmazható.

HATÓANYAG 0,5% cipermetrin, 0,5% permetrin, 0,5% PBO, 0,1% pralletrin

ADAGOLÁS 15-20 g/m²

ENGEDÉLYEZETT KIJUTTATÁSI MÓD Porozó berendezéssel (résekbe, repedésekbe és ahol a kártevők előfordulhatnak). Keresse ajánlatunkat porozó berendezésre is!

ENGEDÉLYOKIRAT SZ. FELHASZNÁLÁS Beltéri felhasználásra, rejtett életmódú rovarok (csótány, hangya) irtására.

KISZERELÉS, FORGALMI KATEGÓRIA



AQUAPY

rovarirtó koncentrátum



HATÓANYAG 3% természetes piretrin

ADAGOLÁS ULV, hidegköd képzés esetén: 100-300 ml/3000 m³, permetezéssel: 1 rész AquaPy + 39 rész víz/ 5 l munkaidő

ENGEDÉLYEZETT KIJUTTATÁSI MÓD A készítmény ULV-eljárással, hidegköd képzéssel és permetezéssel juttatható ki.

ENGEDÉLYOKIRAT SZ. FELHASZNÁLÁS Zárt térben repülő rovarok (pl. legyek, szúnyogok) és rejtett életmódú rovarok (pl. csótány, ágyi poloska, bolha stb.) irtására alkalmas.

KISZERELÉS, FORGALMI KATEGÓRIA



GYÁRTÓ

envu

ENVU - Németország



CYPERFUM

rovarirtó füstpatron



Az első lángmentes füstképző patron a kínálatunkban. Egyszerűen, biztonságosan használható, gyors füstképző megoldás légtértelítésre, zárókezelésre.

- ◆ víz hatására aktiválódó füstképzés – nincs nyílt láng
- ◆ gyors, biztonságos füstképzés gyúlékony környezetben is
- ◆ egyszerű használat: kompakt csomagolás, mely az aktiváláshoz szükséges folyadékot is tartalmazza
- ◆ a kis légterekhez (is) igazodó kiserelés (így nincs irtószer pazarlás)
- ◆ gyors és kiváló füst-terülő képesség, az irtószer hatóanyaga könnyen bejut a kisebb résekbe-repedésekbe is
- ◆ az aktivált füstpatron nem hagy nyomot vagy égéstermékét a felületen
- ◆ kiváló megoldás bármilyen térben zárókezeléshez

HATÓANYAG

8% Cypermethrin + 0,02% természetes piretrin
(pyrethrum kivonat)

ADAGOLÁS

1 db (20 g-os) patron = 110-140 m³ rejtett életmódú rovarok,
250-300 m³ repülő rovarok irtása esetén.

ENGEDÉLYEZETT KIJUTTATÁSI MÓD



ENGEDÉLYOKIRAT SZ. FELHASZNÁLÁS

Zárt térben rejtett életmódú és repülő rovarok irtására

KISZERELÉS, FORGAMI KATEGÓRIA



GYÁRTÓ



ORMA Orma – Olaszország

FUMIGOL FLUSH

füstpatron



Légterek kiegészítő kezelésére szolgáló, légtértelítő irtószeres patron.

HATÓANYAG

3% cifenotrin

ADAGOLÁS

Egy darab 60 grammos füstképző patron = 175 m³ zárt terület légtértelítése.

ENGEDÉLYEZETT KIJUTTATÁSI MÓD

A füst jobb behatolásának biztosítása érdekében a szekrények ajtaját ki kell nyitni, a fiókokat ki kell húzni. A tartályt (gyúlékony anyagoktól távol) a padlóra kell helyezni, majd a kupakot levéve a kanócot begyújtani.

ENGEDÉLYOKIRAT SZ. FELHASZNÁLÁS

Zárt térben repülő rovarok (legyek, szúnyogok) és rejtett életmódú rovarok (csótány, ágyi poloska, bolha, hangya) irtására kiegészítő módszerként alkalmazható.

KISZERELÉS, FORGALMI KATEGÓRIA



GYÁRTÓ



FumiHogar – Spanyolország

BIFENT FOGGER PLUS

rovarirtó aeroszol



Hajtógázzal működő, légtértelítő rovarirtó szer, amely nyílt láng használata nélkül is alkalmas irtószeres légtértelítésre. Kisebb légtérben szórófejes kijuttatással, nagyobb légtérben (a légtér közepére elhelyezve és a szórófejet automatikus kiürülésre állítva) automatikus kijuttatással is használható.

HATÓANYAG

12,5% permetrin + 5% tetrametrin + 18,75% PBO

ADAGOLÁS

1 flakon 500 m³ kezelésére elegendő

ENGEDÉLYEZETT KIJUTTATÁSI MÓD

felhasználásra kész aeroszol kézi szórással vagy 1-2 perces automatikus kiürüléssel

ENGEDÉLYOKIRAT SZ. FELHASZNÁLÁS

Zárt térben, rejtett életmódú rovarok (pl. csótányok, bolhák, ágyi poloska, stb.), illetve repülő rovarok irtására használható fel.

KISZERELÉS, FORGALMI KATEGÓRIA



GYÁRTÓ

ICB Pharma

OUTCAST

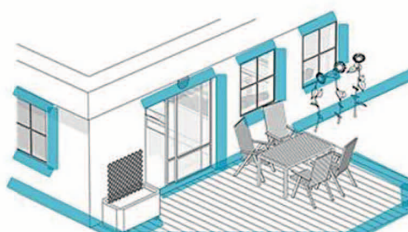
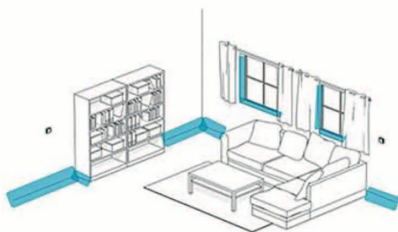
rovarirtó permet



Egyedi, környezetkímélőbb hatóanyaggal készült, könnyen használható irtószer mászó rovarok ellen hosszú hatástartammal. Nem piretroid!

- ◆ az acetamiprid hatóanyag nem piretroid típusú hatóanyag, ezért rezisztens környezetben is hatékony megoldás
- ◆ a hatóanyag a talajban lassan aktiválódó, méhkímélő megoldás
- ◆ háziállatok környezetében is alkalmazható
- ◆ tartós, több hónapon át hatásos a kijuttatott felületen

HATÓANYAG	0,2% acetamiprid
MEGJELENÉS	színtelen, szagtalan permet, a kezelt felületen nem hagy nyomot
ADAGOLÁS	kb. 20 ml/m ² (1 flakon kb. 25 m ² terület kezelésére)
ENGEDÉLYEZETT KIJUTTATÁSI MÓD	
ENGEDÉLYOKIRAT SZ. FELHASZNÁLÁS	Zárt térben, rejtett életmódú rovarok irtására
HATÁSTARTAM	0 12 hét (tömör felületen)
KISZERELÉS, FORGALMI KATEGÓRIA	szabad felhasználású ELTARTHATÓSÁG 3 ÉV
GYÁRTÓ	ProfessionalSolutions Syngenta – Svájc



AIR CONTROL S

rovarirtó aerosol és

AIR FREE

automata adagoló



Egyszerű és kényelmes megoldás a lakások, irodák, nyaralók, üzletek és egyéb zárt terek rovarmentesítésére. Az aerosol természetes piretrin (növényi kivonata) révén alkalmas a zárt térben megjelenő rovarok (pl. szúnyog, légy, pók, vándorpoloska) távoltartására. A légtérbe ütemezetten juttatott, nagyon apró, lebegő szemcsék elűzik vagy elpusztítják a hatótávolságon belül lévő rovarokat.

- ◆ legmagasabb a hatóanyagtartalom (más hasonló termékekhez képest)
- ◆ a rovarok távoltartására és irtására egyaránt alkalmas
- ◆ melegvérűekre nem ártalmas
- ◆ gazdaságos: 1 flakon 3000 adagot tartalmaz
- ◆ a légtérbe juttatott apró, lebegő szemcsék folyamatosan fejtik ki hatásukat
- ◆ automata adagolóval folyamatosan biztosítható a rovarmentesség
- ◆ az adagoló diszkrét és esztétikus, illeszkedik a környezetébe
- ◆ külön éjszakai és nappali működésre is beállítható
- ◆ mobil megoldás, könnyen áthelyezhető
- ◆ hatóköre: 30-40 m² terület
- ◆ zárókulccsal, tiplivel és csavarral szállítjuk.

HATÓANYAG

3,5% *Chrysanthemum cinerariaefolium* (dalmát krizantén virág örlemény) kivonat + 16% PBO

ADAGOLÁS

1 flakon = 3000 adag. Tartalma 24 órás automata adagolással (15 percenkénti kijuttatással) 1 hónapig elegendő.

ENGEDÉLYEZETT KIJUTTATÁSI MÓD



ENGEDÉLYOKIRAT SZ. FELHASZNÁLÁS

Zárt térben, repülő rovarok (házi légy, szúnyog) irtására használható fel.

KISZERELÉS, FORGALMI KATEGÓRIA



Air free adagoló:



GYÁRTÓ



Orma – Olaszország

ADVION

hangyairtó gél



A permetezéssel történő hangyairtás alternatívája, mellyel a teljes hangya populáció elpusztítható.

- Új hatóanyag a hangyák elleni védekezésben.
- A legtöbb Magyarországon előforduló hangyafaj ellen hatékony.
- Az indoxacarb hatóanyag a melegvérűekre nincs hatással, így biztonsággal alkalmazható az emberek, háziállatok jelenléte mellett is.
- A hatóanyag a rovarok emésztőrendszerében aktiválódik.
- Késleltetett hatásának és a trophyllaxisnak („közös gyomor”) köszönhetően az egész hangya populáció elpusztul. A dolgozók a hatóanyag felvételét követően csak órák múlva pusztulnak el, így van idejük a boly többi tagját is megmérgezni.
- Nagyon palatabilis
 - ◆ A kihelyezett csalétket a hangyák nagyon gyorsan megtalálják és elfogyasztják.
- Tápanyag összetétele az év bármely szakában megfelel a hangyák táplálkozási preferenciáinak.
- Kiváló ár-érték arány

HATÓANYAG	0,05% indoxacarb
ADAGOLÁS	2-5 csepp/ m ² (5 mm-es csepp = 0,1 g, vagyis egy tubus = 300 csepp = 60-100 m ²)
ENGEDÉLYEZETT KIJUTTATÁSI MÓD	Gélkinyomó pisztollyal kis cseppekben vagy vékony csík formájában kell kihelyezni.
ENGEDÉLYOKIRAT SZ. FELHASZNÁLÁS	Zárt térben, valamint épületek közvetlen közelében hangyák irtására.
KISZERELÉS, FORGALMI KATEGÓRIA	  
GYÁRTÓ	ProfessionalSolutions Syngenta – Svájc

OUTCAST hangyairtó gél



Az Advion hangyairtó gél lakossági változata. 3x4 g-os kiszerelésben, változatlan összetétel és minőség praktikus csalétek állomásban.

HATÓANYAG 0,05% indoxakarb

MEGJELENÉS

Szintelen, szagtalan gél zárt kapszulában. Használat előtt a kapszula zárókupakját el kell távolítani és a gél a csalétekállomásba kell nyomni, ahol a hangyák hozzá tudnak férni.

ADAGOLÁS

1-5 csalétekállomás/40 m²

ENGEDÉLYEZETT KIJUTTATÁSI MÓD

Porozó berendezéssel (résekbe, repedésekbe és ahol a kártevők előfordulhatnak). Keresse ajánlatunkat porozó berendezésre is!

ENGEDÉLYOKIRAT SZ. FELHASZNÁLÁS

Zárt térben hangyairtásra és kültéren épületek környékén, a fészek bejáratánál

KISZERELÉS, FORGALMI KATEGÓRIA

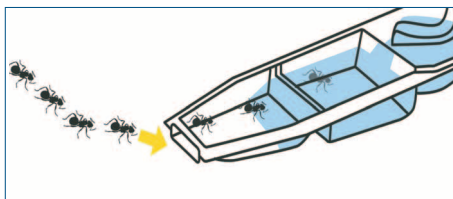


szabad felhasználású

ELTARTHATÓSÁG
4 ÉV

GYÁRTÓ

ProfessionalSolutions Syngenta – Svájc



KAPTER

hangyairtó gél



Új technológia alapján készült, hosszú távon tartós és vonzó hangyacsalétek, amely minden évszakban és időjárási viszonyok között megőrzi állagát.

- ◆ átlátszó, géles (szirupos sűrűségű) hangyacsalétek
- ◆ a környezeti nedvességet felhasználva állagát hosszú ideig megőrzi
- ◆ hosszú ideig vonzó marad a hangyák számára
- ◆ kielégíti a hangyák évszaktól függő tápanyag igényét
- ◆ beltéren és kültéren is felhasználható



HATÓANYAG	0,02% imidakloprid (neonikotinoid hatóanyag-csoport)
ADAGOLÁS	2 csepp (0,1 g)/méter (1 tubus = 300 méter), ill. 1,5 g/hangyaboly (kültéren)
ENGEDÉLYEZETT KIJUTTATÁSI MÓD	használatra kész gél tubusban, kijuttatása a tubusból adagolva cseppenként
ENGEDÉLYOKIRAT SZ. FELHASZNÁLÁS	Zárt térben repedésekben és résekben. Kültéren, épületek közelében a falak mentén, teraszokon. Célszervezet: fekete hangya, fáraó hangya és argentin hangya.
KISZERELÉS, FORGALMI KATEGÓRIA	 
GYÁRTÓ	 ZAPI – Olaszország

ADVION

csótányirtó gél



A permetezéssel történő csótányirtás alternatívája, mely – többek között harmadlagos hatásának köszönhetően – nagyon erős fertőzés esetén is alkalmas a teljes csótány populáció kiirtására.

- ◆ Új hatóanyag a csótányok elleni védekezésben.
- ◆ Minden Magyarországon előforduló csótány faj ellen hatékony.
- ◆ Az indoxacarb hatóanyag a melegvérűekre nincs hatással, így biztonsággal alkalmazható az emberek, háziállatok jelenléte mellett is.
- ◆ A hatóanyag a rovarok emésztőrendszerében aktiválódik.
- ◆ Késleltetett hatásának és a harmadlagos (horizontális) hatásnak köszönhetően az egész csótány populáció elpusztul. (A testnedvekből, ürülékből és elhullott egyedekből táplálkozó nimfákra és kifejllett egyedekre is hat a hatóanyag.)
- ◆ Nagyon palatális, a kihelyezett csalétket a csótányok nagyon vonzóknak találják és gyorsan elfogyasztják.
- ◆ Kiváló ár-érték arány

HATÓANYAG	0,6% indoxacarb
ADAGOLÁS	2 csepp/m ² (5 mm-es csepp = 0,1 g, vagyis 1 tubus = 300 csepp = 150 m ²)
ENGEDÉLYEZETT KIJUTTATÁSI MÓD	Gélkinyomó pisztollyal kis cseppekben vagy vékony csík formájában kell kihelyezni.
ENGEDÉLYOKIRAT SZ. FELHASZNÁLÁS	Zárt térben, valamint szabadban (kizárólag a nyílászárók, illetve a falak külső oldalán) használható csótányok irtására.
KISZERELÉS, FORGALMI KATEGÓRIA	  

GYÁRTÓ

Professional Solutions Syngenta – Svájc

TX3

csótányirtó gél



Új technológia alapján készült, hosszú távon tartós és vonzó csótány csalétek fluoreszkáló adalékkal.

- ◆ a gél képes a környezeti nedvesség hasznosításával az állagát, és ezáltal tapadási képességét és attraktivitását hosszú távon megőrizni
- ◆ a gél összetétele a csótányok számára vonzó táplálék elemekből áll, amely akár 3 hónapig is friss marad
- ◆ speciális összetétele révén függőleges és vízszintes felületen is tartósan és jól tapad
- ◆ nem hagy foltot a kezelt felületen
- ◆ fluoreszkáló adaléka segít nyomon követni a termék kihelyezését, fogását és maradéktalan eltakarítását
- ◆ a gél nem tartalmaz allergén anyagokat, így a magas elvárásokat támazstó (allergénmentes környezetet fenntartó) élelmiszeripari környezetben is használható



HATÓANYAG	2,19% imidaklopid (neonikotinoid hatóanyag-csoport)
ADAGOLÁS	3 csepp (0,24 g)/m ² (1 tubus = 125 m ²)
ENGEDÉLYEZETT KIJUTTATÁSI MÓD	használatra kész gél tubusban, kijuttatása a tubusból adagolva cseppenként
ENGEDÉLYOKIRAT SZ. FELHASZNÁLÁS	Rovarirtószer német csótány, konyhai csótány és barna csíkos csótány elleni védekezésre, beltéren történő felhasználásra
KISZERELÉS, FORGALMI KATEGÓRIA	  
GYÁRTÓ	 ZAPI – Olaszország



MAXFORCE PLATIN



Új hatóanyagú és új összetételű gél a csótányok elleni küzdelemhez!

- ◆ egyedi (neonikotinoid) hatóanyag a csótányok elleni gélezésben a hazai piacon
- ◆ nincs rezisztencia
- ◆ új fejlesztésű, ún. BlueBead® technológia: táplálkozás-serkentő összetétel a nagyobb palatabilitás érdekében
- ◆ hippoallergén összetétel
- ◆ tartós megoldás: a kihelyezett gél akár 12 hónapig is megőrzi állagát
- ◆ halványbézs, környezetbe illeszkedő színezés
- ◆ ezüstös pikkelykére is tesztelve és engedélyeztetve!
- ◆ gazdaságos adagolás



HATÓANYAG

1,026% klotianidin

ADAGOLÁS

0,1-0,2 g/m² (1 tubus = 150-300 m² kezelésére)

ENGEDÉLYOKIRAT SZ. FELHASZNÁLÁS

Beltéren csótány és ezüstös pikkelyke ellen (rések, repedések kezelésére)

KISZERELÉS, FORGALMI KATEGÓRIA



GYÁRTÓ

envu

ENVU- Németország

MAXFORCE WHITE IC

csótányirtó gél



A szakemberek körében régóta kedvelt, egyedi, fehér színű, stabil szerkezetű gél újra elérhető!

- ◆ egyedi megjelenésű, fehér színű gél
- ◆ a gél állagát változó hőmérsékletű és páratartalmú környezetben is stabilan megőrzi
- ◆ gazdaságos adagolás



HATÓANYAG 2,217 % imidakloprid

ADAGOLÁS 0,1-0,3 g/m² (1 tubus = 100-300 m² kezelésére)

ENGEDÉLYKIRAT SZ. FELHASZNÁLÁS Beltéren, bármelyik hazai környezetben jellemző csótány ellen (rések, repedések, egyéb rejtékhelyek közelében kihelyezve)

**KISZERELÉS,
FORGALMI
KATEGÓRIA**



GYÁRTÓ

envu

ENVU - Németország



BRODITEC CX27

rágcsálóirtó gabonamix



27 ppm-es, három gabona (zab, kukorica és napraforgó) keverékén alapuló szemes rágcsálóirtószer brodifakum hatóanyaggal. Egyedi gabona összetétele biztosítja, hogy a rágcsálók meg akarják kóstolni, magas mortalitású hatóanyaga pedig azt, hogy már egyszeri fogyasztás letális dózist jelentsen.

- ♦ új, vonzó összetétel
- ♦ nem reprotoxikus besorolású készítmény
- ♦ csökkentett hatóanyagtartalma révén hatékony, de környezetkímélő megoldás
- ♦ innovatív, stabilitást biztosító SSP® technológia (szélsőséges hőmérsékletű és nedvességtartalmú környezetben is megőrzi állagát)
- ♦ fluoreszkáló adalék a magasabb palatabilitás, valamint a rágcsálók nyomon követhetősége érdekében
- ♦ az első, pocok ellen is engedélyezett szemes csalétek
- ♦ formaldehid-mentes színezőanyag

HATÓANYAG 0,0027% brodifakum (nagyon jó LD értékű hatóanyag)

MEGJELENÉS piros (fluoreszkáló) színű magkeverék
KIHELYEZÉS kültéren (épületek körül): zárt szelvényben, nyílt terepen: járatokba helyezve

ENGEDÉLYOKIRAT SZ. FELHASZNÁLÁS Egér és patkány ellen, pocok ellen

**KISZERELÉS,
FORGALMI
KATEGÓRIA**



GYÁRTÓ



ZAPI – Olaszország

BRODITEC WB-17F

rágcsálóirtó blokk



Olyan speciális, brodifakum hatóanyagú rágcsálóirtó blokk, amely a hatóanyag magas mortalitása révén is hatékony marad, miközben – az új EU szabályozáshoz igazodva – nem kerül a reprotoxikus besorolás alá.

- ♦ a legkedvezőbb LD50 értékű hatóanyaggal készült
- ♦ szemes csalétekként jól működő megoldás olyan környezetben is, ahol sok a természetes táplálék (pl. takarmánytárolók környékén)
- ♦ gazdaságos adagolás
- ♦ könnyen szállítható, egyszerű csomagolás
- ♦ kedvező ár-érték arány



HATÓANYAG 17 ppm-es brodifakum (0,0017%)

MEGJELENÉS piros (fluoreszkáló adalékot tartalmazó), 20 g-os, recés felületű blokk
KIHELYEZÉS zárt szerelvényben kihelyezve

ENGEDÉLYOKIRAT SZ. FELHASZNÁLÁS Beltéren és kültéren épületek körül egerek és patkányok irtására.
Adagolás: egereknél 30-50 g/doboz, patkányoknál 75-100 g/doboz

**KISZERELÉS,
FORGAMI
KATEGÓRIA**



GYÁRTÓ



ZAPI – Olaszország

BONIRAT NEXT FLUO-NP

rágcsálóírtó pép



Speciális, difenakum hatóanyagú rágcsálóírtó pép a reprotoxikus besorolás alól mentesített, de egyszeri fogyasztásra letális dózisú hatóanyag tartalommal

- ♦ hatóanyagára vonatkozóan nincs kimutatott rezisztencia
- ♦ hozzáadott fluoreszkáló hatóanyag a rágcsáló nyomainak követhetősége érdekében
- ♦ gazdaságos adagolás



HATÓANYAG	29 ppm-es difenakum (0,0029%)
MEGJELENÉS	piros (fluoreszkáló adalékot tartalmazó), 10g-os pép
KIHELYEZÉS	zárt szerelvényben kihelyezve
ENGEDÉLYOKIRAT SZ. FELHASZNÁLÁS	Beltéren és kültéren épületek körül egerek és patkányok irtására. Adagolás: egereknél 50 g/doboz, patkányoknál 100g/doboz
KISZERELÉS, FORGALMI KATEGÓRIA	  szabadforgalmú termék
GYÁRTÓ	 ZAPI – Olaszország

PROKUM B

rágcsálóírtó szemes csalétek



Brodifakum hatóanyagú szemes rágcsálóírtó csalétek kiváló minőségű gabona alappal, jól tapadó hatóanyag bevonattal

- ♦ a legkedvezőbb LD50 értékű hatóanyaggal készült
- ♦ magas minőségű gabona alap a termék jó palatabilitása érdekében
- ♦ szemes csalétekként jól működő megoldás olyan környezetben is, ahol sok a természetes táplálék (pl. takarmánytárolók környékén)
- ♦ gazdaságos adagolás
- ♦ könnyen szállítható, egyszerű csomagolás
- ♦ kedvező ár-érték arány



HATÓANYAG	25 ppm-es brodifakum (0,0025%)
MEGJELENÉS	lila színű, csávázott búza
KIHELYEZÉS	zárt szerelvényben ömlesztve/tálcára
ENGEDÉLYOKIRAT SZ. FELHASZNÁLÁS	Beltéren és kültéren épületek körül egerek és patkányok irtására. Adagolás: egereknél 5-20 g/doboz, patkányoknál 10-60 g/doboz
KISZERELÉS, FORGAMI KATEGÓRIA	 
GYÁRTÓ	PelGar

HARMONIX

rágcsálóirtó pép



Egyedülálló megoldás a rágcsálóirtásban: nem véralvadásgátló hatóanyagon alapuló irtószer, amely rendkívül gyorsan és hatékonyan oldja meg a rágcsáló problémát.

- ◆ rendkívül gyors, akár harmadára is csökkentheti az irtáshoz szükséges időtartamot
- ◆ új hatóanyag, ezáltal bármilyen rezisztencia törésére alkalmas
- ◆ speciális összetétele és állaga révén rendkívül vonzó a rágcsálók számára
- ◆ a hatóanyag leállítja a rágcsálók táplálkozását, így nincs túlfogyasztás
- ◆ a hatóanyag nem halmozódik fel a környezetben
- ◆ a madarakat illetően 50x kisebb a veszélyeztetettség a véralvadásgátló szerekhez képest.

HATÓANYAG	0,077% Cholecalciferol
MEGJELENÉS	pépes állagú, egyenként fóliába csomagolt, 20 g-os felhasználásra kész irtószer
KIHELYEZÉS	Egérirtáshoz 20 g/csalétekállomás, 2-5 méterenként, patkányirtásnál: 100-140 g/csalétekállomás 5-10 méterenként
ENGEDÉLYOKIRAT SZ. FELHASZNÁLÁS	Zárt térben és az épületek környékén: egerek és patkányok irtására
KISZERELÉS, FORGAMI KATEGÓRIA	5 kg II. kat.
GYÁRTÓ	envu Németség

BRODITOP

csatornakocka

Brodifakum hatóanyagú, nedves párás környezetben való alkalmazásra tervezett, rögzítődróttal ellátott viaszos blokk. Fenntartó kezelésre is kiváló termék.

- ◆ a rágcsálók számára vonzó attraktánszt tartalmaz
- ◆ nedves párás környezetben is megtartja állagát
- ◆ a legjobb alapanyagokból készült, magas minőségű, prémium termék
- ◆ 100 grammos, rögzítő dróttal ellátott kocka
- ◆ Magas paraffin tartalma révén hosszú ideig megőrzi állagát



HATÓANYAG	0,005% brodifakum, nagyon jó LD50 érték.
MEGJELENÉS	Kék színű, négy oldalán bordázott, drótfüffel ellátott, duplán parafinozott, egyenként 100 grammos blokk
KIHELYEZÉS	Zárt térben és az épületek környékén szerelvényben, csatornahálózatban rögzítve.
ENGEDÉLYOKIRAT SZ. FELHASZNÁLÁS	Csatornában, illetve zárt térben és az épületek környékén patkányirtásra.
KISZERELÉS, FORGAMI KATEGÓRIA	10 kg doboz II. kat.
GYÁRTÓ	zapi ZAPI – Olaszország

BRODITOP rágcsálóirtó pép

Brodifakum hatóanyagú, harmonizált összetételű, szükség esetén jól rögzíthető tasakolt pép

- ◆ Proteineket és növényi eredetű összetevőket is tartalmazó, magas palatabilitású irtószer.
- ◆ A szélsőséges hőmérsékleteknek is jól ellenáll, hatása nem függ a környezeti viszonyoktól.
- ◆ Olajtartalmának és speciális víztaszító összetevőjének köszönhetően nedves környezetben, hidegben és hőségben is megtartja állagát.
- ◆ Magas mortalitású hatóanyag.



HATÓANYAG	0,005% brodifakum, nagyon jó LD50 érték.	
MEGJELENÉS	Kék színű, papír filteres csomagolás, kis kiszerezési egység (15 g) – kevés hulladék.	
KIHELYEZÉS	Szerelvényben pálcára szúrva.	
ENGEDÉLYKIRAT SZ. FELHASZNÁLÁS	Zárt térben és az épületek környékén egér- és patkányirtásra.	
KISZERELÉS, FORGALMI KATEGÓRIA	 	(15 g/filter, kb. 650 db/doboz)
GYÁRTÓ	 ZAPI – Olaszország	

BRODITOP rágcsálóirtó blokk

Brodifakum hatóanyagú, viaszos, rögzíthető blokk

- ◆ a rágcsálók számára vonzó attraktánst tartalmaz
- ◆ a legjobb alapanyagokból készült, magas minőségű, prémium termék
- ◆ kompakt méret, 20 grammos közepén lyukasztott blokk
- ◆ magas mortalitású hatóanyag.



HATÓANYAG	0,005% brodifakum, nagyon jó LD50 érték.	
MEGJELENÉS	Világoskék színű, négy oldalán bordázott, közepén lyukasztott kocka.	
KIHELYEZÉS	Szerelvényben pálcára szúrva (lyukazása révén könnyen rögzíthető)	
ENGEDÉLYKIRAT SZ. FELHASZNÁLÁS	Zárt térben és az épületek környékén egér- és patkányirtásra.	
KISZERELÉS, FORGALMI KATEGÓRIA	 	(20 g/kocka, kb. 750 db/vödör)
GYÁRTÓ	 ZAPI – Olaszország	

ZAPIKILL FLUO-NP blokk

Két hatóanyag egyedülálló kombinációját tartalmazó,
UV fényre reagáló adalékkal ellátott rágcsálóirtó blokk

- ◆ Két váralvadás-gátló hatóanyagot tartalmaz egyben (szinergista hatással).
- ◆ Egyedülálló termék a piacon, hatékonyan működik rezisztens törzsek ellen is.
- ◆ Fluoreszkáló tulajdonsággal is rendelkezik, mellyel a rágcsáló mozgása nyomonkövethető és növeli az irtószer elfogadását.
- ◆ Egyszerre hat a látásra, a szaglásra és az ízlelésre. Kiemelkedő palatabilitás jellemzi.
- ◆ Kettős hatóanyaga révén hatóanyag-rotációra kiváló megoldás.



HATÓANYAG	0,0025% bromadiolon+0,0025% difenakum
MEGJELENÉS	Rózsaszín színű, 4 oldalán bordázott, közepén lyukasztott, egyenként 20g-os irtószer
KIHELYEZÉS	Egérirtáshoz alacsony fertőzöttség esetén: 50 g/5 m, magas fertőzöttségnél: 50 g/2 méter. Patkányirtáshoz alacsony fertőzöttség esetén: 100 g/10 m, magas fertőzöttségnél: 100 g/5 méter.
ENGEDÉLYKIRAT SZ. FELHASZNÁLÁS	Zárt térben és az épületek környékén: egér- és patkányirtásra.
KISZERELÉS, FORGAMI KATEGÓRIA	 
GYÁRTÓ	 ZAPI – Olaszország

ZAPIKILL FLUO-NP pép

Két hatóanyag egyedülálló kombinációját tartalmazó,
UV fényre reagáló adalékkal ellátott rágcsálóirtó pép

- ◆ Két váralvadás-gátló hatóanyagot tartalmaz egyben (szinergista hatással).
- ◆ Egyedülálló termék a piacon, hatékonyan működik rezisztens törzsek ellen is.
- ◆ Fluoreszkáló tulajdonsággal is rendelkezik, mellyel a rágcsáló mozgása nyomonkövethető és növeli az irtószer elfogadását.
- ◆ Egyszerre hat a látásra, a szaglásra és az ízlelésre. Kiemelkedő palatabilitás jellemzi.
- ◆ Kettős hatóanyaga révén hatóanyag-rotációra kiváló megoldás.



HATÓANYAG	0,0025% bromadiolon+0,0025% difenakum
MEGJELENÉS	Rózsaszínű, papírfilterbe csomagolt 10g-os irtószer
KIHELYEZÉS	Egérirtáshoz: 40-50 g/5 m (alacsony fertőzöttségnél), 40-50 g/2 m (magas fertőzöttségnél). Patkányirtáshoz: 90-100 g/10 m (alacsony fertőzöttségnél), 90-100 g/5 m (magas fertőzöttségnél)
ENGEDÉLYKIRAT SZ. FELHASZNÁLÁS	Zárt térben és az épületek környékén: egér- és patkányirtásra
KISZERELÉS, FORGAMI KATEGÓRIA	 
GYÁRTÓ	 ZAPI – Olaszország

RACUMIN FOAM

rágcsálóirtó hab



Felhasználásra kész, aerosol-os szórófejjel ellátott, egyedi hatóanyagú irtószer, amely hatékonyan működik akkor is, ha a rágcsáló a természetes táplálékforráshoz is könnyen hozzájut.

A rágcsáló teste a szerelvényben lévő habbal érintkezésbe kerül, ezáltal a hab a testére, bundájára tapad, ami az állatot intenzív tisztálkodásra készíti. A rágcsáló öntisztítása révén a hatóanyag az állat szervezetébe kerül szájon át akkor is, ha nem kíván irtószert fogyasztani (mert pl. hozzájut természetes táplálékhoz is).



RÁGCSÁLÓIRTÓ TERMÉKEK

HATÓANYAG	0,4% kumatetralil
MEGJELENÉS	Világoskék színű, borotvahab állagú irtószer, mely hab állagát, formáját több hétig is megőrzi.
KIHELYEZÉS	Egérirtás: 4-30 gramm hab/szerelvény Patkányirtás: 20-30 gramm hab/szerelvény
ENGEDÉLYYOKIRAT SZ. FELHASZNÁLÁS	A készítményt zárt térben, olyan helyen alkalmazzuk, ahol egerek vagy patkányok előfordulása észlelhető.
KISZERELÉS, FORGAMI KATEGÓRIA	500 g-os flakon, (6 flakon/karton)
GYÁRTÓ	envu ENVU- Németország



ATLANTIS

patkányláda



Erős és tartós etető láda, a rágcsálók számára kényelmes belső elrendezéssel. Könnyen rögzíthető és karbantartható eszköz több kiegészítő elemmel.

- ◆ Magas, íves tetővel rendelkeznek, így tágasabb érzetet ad a rágcsálók számára (a rágcsálók szívesebben fogyasztanak a benne lévő irtószerből)
- ◆ Nagy mennyiségű rágcsálóirtó szer kihelyezésére alkalmas
- ◆ Csatorna hatású bemenet neofobia ellen
- ◆ Lekerekített formájának köszönhetően könnyen tisztítható, fedele könnyen levehető
- ◆ Sokféleképpen rögzíthető (ragasztás, gyorskötözés, fúrás, stb)
- ◆ Magasított perem vízbefolyás ellen, talpak a jobb szellőzés, túlmelegedés ellen
- ◆ Erős szerkezet, nagy teherbírás, akár 100 kg-ig is terhelhető
- ◆ REACH tanúsítvánnyal rendelkezik
- ◆ Szeparált etető terület, függőleges és vízszintes blokk rögzítési lehetőség
- ◆ Fekete vagy átlátszó kivitelben is rendelhető

KIEGÉSZÍTŐK

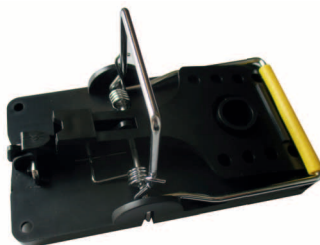
Alap: rögzítőpálca, kulcs
Rendelhető: etetőtálca és nyaktilós csapda.

KISZERELÉS

10 db/karton

GYÁRTÓ

 ZAPI – Olaszország



PRE-BOX

patkányláda



- ◆ Kül- és beltéren egyaránt biztonságosan használható eszköz
- ◆ Lapos kialakítás, kompakt méret (raklap alá is behelyezhető).
- ◆ Időjárásálló anyag
- ◆ Könnyen tisztán tartható
- ◆ Egyszerű kidolgozású, alacsony árkategóriájú szerelvény rágcsálóirtó pép és blokk előírás szerinti kihelyezéséhez.



TULAJDONSÁGOK

Fekete vagy átlátszó tetővel választható.

KISZERELÉS

10 db/karton

GYÁRTÓ

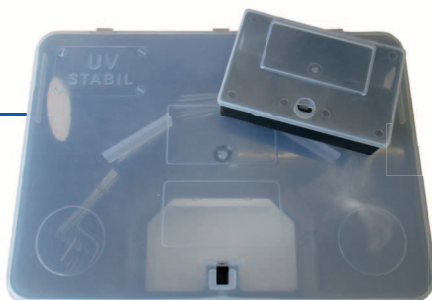
magyar termék

PRE-BOX

egéretető doboz



- ◆ Kül- és beltéren egyaránt biztonságosan használható eszköz
- ◆ Időjárásálló anyag
- ◆ Könnyen tisztán tartható
- ◆ Kompakt méret
- ◆ Egyszerű kidolgozású, alacsony árkategóriájú szerelvény rágcsálóirtó pép és blokk előírás szerinti kihelyezéséhez



TULAJDONSÁGOK

Fekete vagy átlátszó tetővel választható.

A hozzá tartozó kulccsal biztonságosan zárható, így megelőzhető, hogy illetéktelenek hozzáférjenek.

KISZERELÉS

150 db/karton

GYÁRTÓ

magyar termék

UNIBOX

Monitoring doboz



Egerek és rejtett életmódú rovarok fertőzésének felmérésére alkalmas, kulccsal zárható műanyag doboz.

MEGJELENÉS

Műanyag monitoring doboz 190x150x40 mm méretben (a dobozzal kompatibilis ragasztós lap külön rendelhető. Lásd: monitoring eszközök)

- ✓ A rejtett életmódú rovarok bejutásához minden oldalról alacsony rés biztosított
- ✓ Egerek monitorozására a hátsó oldalon perforált nyílás (igény szerint egy mozdulattal aktiválható)
- ✓ 2 db rögzítő tűskével ellátva a monitoring blokk vagy rágcsálóirtószer kihelyezéséhez
- ✓ Kompakt méret, könnyű kezelhetőség

KIEGÉSZÍTŐK

Ragasztós monitoring lap külön rendelhető, melynek mérete 155x92 mm (1 db-tól is rendelhető, csomagolása: 140 db/karton)

CSOMAGOLÁS

a doboz csomagolása 20 db/karton

GYÁRTÓ



Zapi ZAPI – Olaszország

Birchmeier

permetező és porzó gép

Alkatrészek és kiegészítők széles választéka

ALKATRÉSZEINK

- ◆ biztonsági szelep
- ◆ dugattyú gyűrű
- ◆ javító készlet pumpához
- ◆ szórófej tartó
- ◆ szórófej, tömlő
- ◆ teleszkópos szár és egyéb alkatrészek



GYÁRTÓ

Birchmeier Sprühtechnik AG

ECOTRAP RAT

– műanyag ragasztós patkánycsapda attraktánssal

- ◆ Nagyon erős, lágyragasztós felület
- ◆ Gazdag ragasztózás
- ◆ A patkányok méretéhez igazított, az átlagosnál jóval nagyobb mennyiségű ragasztóval ellátva
- ◆ A rágcsálók számára vonzó ragasztóanyag
- ◆ Nedvességnek ellenálló, megemelt peremű műanyag talpazat
- ◆ 122 mm x 252 mm méretű, téglalap alakú tálca
- ◆ Esztétikus megjelenés, könnyű kezelhetőség
- ◆ Kiegészíthető fedésként funkcionáló alagút rendelhető hozzá, az alagút elrejtje a csapda tartalmát, a ragasztós laptól függetlenül többször is felhasználható



KIEGÉSZÍTŐ

A tálca méretéhez igazodó **alagút** külön megvásárolható (magasság: 8 cm)

KISZERELÉS

2 db/ csomag, 100 db/karton

ZAP TRAP

egércsapda

Irtószermentes, ragasztós egércsapda
monitoringozáshoz,
kisebb fertőzés megszüntetéséhez

Védőfóliával és attraktánsokkal
(banán, maláta, édesgyökér) ellátott ragasztós
felületű csapda. Mérete: 150x63 mm.

Alkalmas monitoringozásra, kisebb fertőzés
megszüntetésére.



MEGJELENÉS

Egyik oldalán ragasztós felületű, védőfóliával ellátott,
majd a perforált részeknél alagúttá hajlítható papírlap

KISZERELÉS

100 db/csomag

GYÁRTÓ



ZAPI – Olaszország

AGROSOL

ragasztós egér- és rovarcsapda



Irtószermentes, attraktáns adalékkal ellátott ragasztós csapda rovarok és egerek monitorozására, kisebb fertőzések kezelésére.

- ◆ könnyen kihelyezhető (a ragasztó felület egy mozdulattal szabaddá válik, a speciális füllel pedig rögzíthető a csapda végleges formája)
- ◆ a ragasztó ízesített adalékanyagot tartalmaz, így nem kell külön foglalkozni az attraktáns elhelyezésével
- ◆ erős ragasztós anyag, mely hidegben és melegben is megőrzi állagát
- ◆ Mérete (rögzítő fül nélkül): 203x137 mm
- ◆ felhasználóbarát felület (táblázat a kihelyezés és ellenőrzés idejének adminisztrálásához)

MEGJELENÉS

papír alapú, egyik oldalán ragasztós felületű, alagúttá hajtható csapda

KISZERELÉS

50 db/ karton

GYÁRTÓ



GEA s.r.l. – Olaszország

DEBELLO

csótánycsapda



Praktikus, könnyen kezelhető, erős ragasztó felülettel és attraktáns sávval ellátott, irtószer mentes csótánycsapda

MEGJELENÉS

Használatra kész alagút formájú termék, attraktáns csíkkal ellátva. Mérete: 200x100 mm

KISZERELÉS

20 db/csomag (10 csomag/karton)

GYÁRTÓ



ZAPI – Olaszország

ZAPI SUPER ECO

ragasztós rágcsálócsapda



Irtószermentes, ragasztós egér- és patkánycsapda
monitoringozáshoz, kisebb fertőzés megszüntetéséhez

Rendkívül erős ragasztó felülettel ellátott,
irtószermentes egér- és patkánycsapda

MEGJELENÉS

Préselt falpok ragasztós felülettel.

KISZERELÉS

Mérete: 280x190 mm
2 db/csomag (24 csomag/karton)

GYÁRTÓ

ZAPI – Olaszország

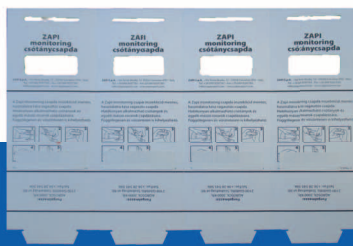


ZAPI MONITORING

csótánycsapda



Praktikus, négy felé téphető, könnyen kezelhető,
rendkívül erős ragasztó felülettel ellátott,
irtószer mentes csótánycsapda



MEGJELENÉS

Használatra kész fehér színű, alagút formára hajtható termék, mely akár
négy felé is téphető a gazdaságosság érdekében

KISZERELÉS

20 db/csomag, 200 db/karton

GYÁRTÓ

ZAPI – Olaszország

UNIBOX

ragasztós lap



Egerek és rejtett életmódú rovarok fertőzésének
felmérésére alkalmas, egyszerűen
kihelyezhető, papír alapú ragasztós lap
(méretben kompatibilis szerelvény külön vásárolható.
Lásd: szerelvények)

MEGJELENÉS

Használatra kész, 155x92 mm-es papír alapú lap
(ragasztós felületet védő borítóval)

KISZERELÉS

140 db/karton

GYÁRTÓ

ZAPI – Olaszország



SAFETRAP AUTOMATIC

rágcsálócsapda



Spóroljon időt és pénzt az eszköz használatával! Nincs irtószer, a rágcsálóirtás mechanikusan történik, működése távolról, a csapda aktivítása applikációval lekérhető. Könnyen és gyorsan telepíthető, biztonságos és diszkrét megoldás!

Környezetbarát és humánus rágcsálóirtás – a jövőbe vezető irány!

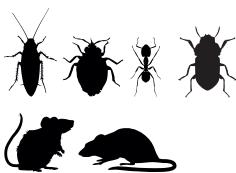


Irtószermentes megoldás egerek és patkányok irtására. A csapdában elhelyezett táplálék a csapda belsejébe vonzza a kártevőt. A csapda érzékelője aktiválja a széndioxid meghajtású ravaszt, amely nagy erejű (5G) ütest mérve a kártevőre azonnal elpusztítja azt. A csapda működése applikációval távolról nyomon követhető. Az alapkészüléket két változatban (2 féle védőburkolattal) árusítjuk.

- ◆ **kiváló palatabilitás:** jól szellőző etetődobozából az illatanyag odavonza a rágcsálót;
- ◆ **nincs irtószer:** csalogatószerként bármilyen természetes táplálék vagy monitoring kocka elhelyezhető;
- ◆ **széles körben használható:** nem tartalmaz irtószert, így élelmiszeripari környezetben is alkalmazható;
- ◆ **gyors és erős taglózás:** a rágcsálót érzékelve az eszköz azonnal aktiválódik és azonnal elpusztítja a kártevőt
- ◆ **a tápláléklánc része:** a rágcsáló teteme a csapda aljára hullik, amelyhez a ragadozók hozzáférhetnek (SafeBox borításnál) vagy összegyűjtendő (SafeBox public borítás esetén)
- ◆ **távolsági kontroll:** okostelefonról nyomon követhető a találatok száma, dátuma és időpontja, vagyis a csapda aktivítása (ezáltal az is, hogy mikor kell a helyszínre menni tetem eltávolítása vagy patroncsere miatt) + időjárási adatok gyűjtésére is alkalmas
- ◆ **gazdaságos működtetés:** távoli hozzáférést biztosító egysége (NFC) gombellemmel működik (a termék tartalmazza)
- ◆ **hosszú élettartam:** CO₂ patronnal hajtott rugós ravasz. A16 g-os patron kb. 25 kilövésre elegendő. A berendezés élettartama: kb. 5 év
- ◆ **gyors és egyszerű rögzítés** kiegészítőkkal (csavar, rögzítő pálca)
- ◆ **kulccsal zárható** mindkét rögzítő doboz
- ◆ **biztonságos:** kéz-sérülés elleni védelemmel ellátva
- ◆ **akkreditált eszköz:** a készülék rendelkezik minden szükséges dokumentummal (certifikáció, CE jelölés, magyar nyelvű kézikönyv)

MEGJELENÉS	Alapkészülék: 19x7,5x20 cm, kb. 500 g, műanyag SafeBox: 30x13x36,5 cm, 3,1 kg, Safebox public: 50,5x24,5x25,5 cm, 3,3 kg, rozsdamentes acél
JAVASOLT FELHASZNÁLÁS	Közerületek, középületek, ipartelepek, gyárak, raktárak, élelmiszeripari egységek és egyéb épületek irtószermentes rágcsálómentesítéséhez, ahol a berendezés megfelelően rögzíthető
KISZERELÉS, FORGALMI KATEGÓRIA	 
GYÁRTÓ	camPO (Dánia)

RAXIT zárószalag



A leghatékonyabb kártevő elleni védelem, ha megakadályozzuk a kártevők bejutását! A nyílászárókon lévő réseken át a rovarok vagy rágcsálók könnyen bejutnak a nem kívánt helyre, sőt a rágcsálók könnyen átrágják magukat a különböző akadályokon is.

A Raxit zárószalagok alapja egy acél huzallal megerősített, rugalmas gumiszalag, melyek megakadályozzák a kártevők bejutását és az adott helység igényeihez igazodva könnyen rögzíthetők. Már több, mint 20 országban forgalmazott termék!

Rozsdamentes acélszalakkal megerősített rugalmas és tartós gumiszalag termékcsalád az egyes igényekhez igazított megoldásokkal

- ♦ **rugalmas és tartós** Santopren gumból készült zárószalag, melyet 5 mm-enként 1 mm-es rozsdamentes **acélhuzalokkal** erősítettek meg, így az a rágcsálók számára átrághatatlan
- ♦ a gumiszalagok felülete **hullámos**, amely biztosítja a szalag rugalmasságát és huzalok mozgásterét
- ♦ a termékek valamennyi eleme **újrahasznosítható** anyagból készült
- ♦ a szalagok rögzítését segítő alumínium profilok **eloxált alumíniumból** készültek, előfúratozásuk segíti a gyorsabb kihelyezést
- ♦ **hővédelemre** (külső hideg vagy meleg bejutásának megakadályozására) is alkalmas
- ♦ **nedvesség elleni védelem** (pl. kizárja a csapadék bejutását)
- ♦ rugalmas alsó része **nem karcolja** a padlózatot, jól igazodik az egyenetlen résekhöz, **sokkal tartósabb**, mint a „seprűs” szalagok
- ♦ több műszaki intézet által **bevizsgált**, igazolt hatásosság
- ♦ szélsőséges **időjárásnak ellenálló** (-40 – +60 °C), UV álló.
- ♦ a csomagolás szerelési útmutatót tartalmaz

MEGJELENÉS, TÍPUSOK

JAVASOLT FELHASZNÁLÁS

KISZERELÉS, FORGALMI KATEGÓRIA

Antracitszürke, rugalmas, fémszállal erősített gumiszalag tekercsben vagy 1 m-es darabban (az 1 m-es termékek egyenként csomagolva)

1. 7,5 mm széles gumiszalag (tekercsben, méretre vágva)
2. Aluprofil széles szalaghoz: 1 m/db
3. 40 mm-es, felhasználásra kész szalag: 1 m/db
4. 20 mm-es felhasználásra kész szalag: 1 m/db
5. 30 mm-es szalag automata ajtókhöz: 1 m/pár (bal+jobb oldal)

- ♦ 7,5 mm-es szalag: ipartelepek, takarmánytárolók, garázskapuk és egyéb ipari létesítmények külső nyílászáróinak megerősítésére rágcsálók ellen, hő- és nedvesség elleni védelemre is
- ♦ 20 és 40 mm-es szalagok: beltéri és kültéri ajtók megerősítésére, háztartások, üzletek nyílászáróinak védelmére rovarok és rágcsálók bejutása ellen
- ♦ automata ajtókhöz készült szalag: üzemek, bevásárló központok, üzletek automata ajtóinak résmentes lezáráshoz rovarok és rágcsálók bejutása ellen, hő- és nedvességvédelemre

1 m-es csomagolt termék (kivéve 7,5 mm-es szalag, melyet 25 m-es tekercsben forgalmazunk)



szabad felhasználású

GYÁRTÓ





RAXSTOP

tubusos tömítőpaszta



Kisebb rések és repedések lezárására alkalmazható tömítőpaszta rovarok és rágcsálók elleni védelemhez. A résekbe kihelyezett paszta külső része megszilárdul, a belseje azonban lágy marad, így a kártevők nem tudják átrágni magukat.

- ◆ A paszta külső, megszilárdult része jól simítható és – akril festékkel – színezhető, ezáltal bele tud olvadni a környező felületbe és esztétikus, diszkrét védelmet nyújt.
- ◆ Környezetre veszélyes összetevőt nem tartalmaz.

FELHASZNÁLÁS

Használata egyszerű és gyors: a megtisztított felületű résbe helyezzük ki a szükséges mennyiségű RAXSTOP tömítőpasztát, spatulával simítsuk el a felületen, majd száradás után fessük le a megszilárdult tömítést a környezetéhez igazodó színre.

KISZERELÉS,
FORGALMI
KATEGÓRIA



ELTARTHATÓSÁG
2 ÉV

GYÁRTÓ





RAXWOOL és RAXWOOL PRO

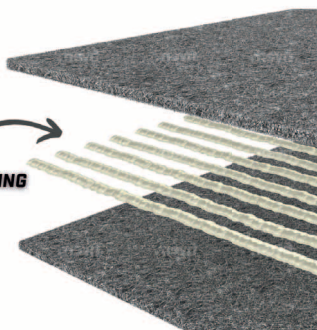
tömítő szalag rágcsálók
és rovarok ellen



A **RAXWOOL** tömítő szalag kiváló megoldás nagyobb rések, hézagok rágcsálók és rovarok elleni védelmére. Erős, szintetikus anyagból szőtt, vékony, **rozsdamentes acélszállakkal** megerősített, 10 cm széles tömítő szalag a kártevők bejutásának megakadályozására.

- ◆ A **RAXWOOL PRO** az alap tömítő szalag megerősített változata, amely belül ipari gyémánttal megerősített, rugalmas tömítő csíkokat is tartalmaz a nagyobb ellenállás érdekében.
- ◆ A szalag belsejében 2 cm-enként egyedi fejlesztésű tömítő csík van elhelyezve.
- ◆ Ez nem csak megerősített akadályt jelent, de speciális anyaguk rágása kellemetlen élményt is jelent a rágcsálók számára, így riasztó, távoltartó hatása is van.

NON-HARDENING
SEALANT



FELHASZNÁLÁS

Szivacsos szerkezetének köszönhetően a résekbe, hézagokba jól illeszthető, tartós, rugalmasan alakítható tömítő anyag beltéri és kültéri használatra egyaránt.

KISZERELÉS



3 méter

GYÁRTÓ





LED-es UV csapdák:

SATURN és FLY-TEC rovarcsapda

Hatékony, gazdaságos és könnyen kezelhető megoldás repülő rovarok csapdázására. LED-es csapdáink használatával akár a hagyományos UV csapdák energiaköltségének 80%-a is megtakarítható.

- ◆ nagyon gazdaságos: energiafogyasztás: 2x4 W (Saturn), ill. 1x4,5 W LED szalag
- ◆ védett terület: 100 m² (Saturn), illetve 60 m² (Fly-Tec)
- ◆ 2,5 év garantált fénycső élettartam
- ◆ hatékony: a rovarok biológiájához igazodó speciális fényhullámhossz kibocsátás
- ◆ stabil fényerősség
- ◆ nagy ragasztós felületek: 33x23 cm (Saturn), 47x14,5 cm (Fly-Tec)
- ◆ mágneses zár a ragasztós lapok gyors és egyszerű cseréje érdekében
- ◆ gyors és egyszerű LED szalag csere a csapda felszerelt állapotában is
- ◆ szemkímélő LED technológia (nincs sugárzó fény kibocsátás)
- ◆ környezetkímélő megoldás (Ø higanytartalom, kevesebb CO₂ kibocsátás, kevesebb hulladék)
- ◆ törésbiztos megoldás (Ø üvegszilánk)
- ◆ HACCP tanúsítvány
- ◆ esztétikus megjelenés

MEGJELENÉS

erős, festett acél (fehér) vagy inox kivitelben

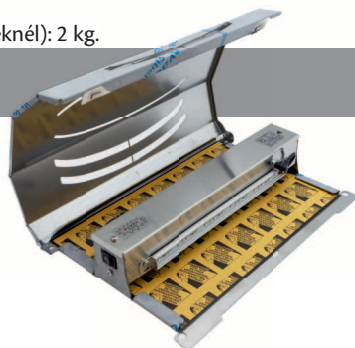
MÉRETEK

Saturn: 35x24x7,5 cm (függőlegesen és vízszintesen is kihelyezhető),
Fly-Tec: 48x14,5x17 cm,
 súly (mindkét terméknel): 2 kg.

GYÁRTÓ



GRMA Orma – Olaszország





TWIST TIE MD2

feromonzsinór élelmiszymolyok ellen

Irtószermentes megoldás a leggyakoribb élelmiszer látogató molyok (lisztmoly és aszalványmoly) okozta fertőzés megelőzésére és megszüntetésére. Az erős szexferomon kibocsátó zsinór megfelelően kihelyezve tartósan megzavarja és megakadályozza a hím és nőstény kártevők párosodását (mating disruption). Feromon kibocsátása akár **ötvenszer erősebb, mint a feromon alapú csalogató csapdáké, ezért rendkívül hatékony!**

- ◆ alkalmas a kártevők számának akár 90%-os csökkentésére
- ◆ 1 méter szalag akár 300 m³ terület védelmét is biztosítja
- ◆ tartósságát 3 hónapra át megőrzi
- ◆ egyenletes feromon kibocsátása a teljes területet megvédi a kártevőtől
- ◆ aszalványmoly ellen is hatásos védelmet nyújt, illetve más élelmiszeremolyok szaporodását is korlátozza
- ◆ a szalag méretre vágható, a raktárterület méretéhez igazítható
- ◆ könnyen kihelyezhető, a raktározási munkát nem zavarja
- ◆ használata mellett elkerülhető az irtószeres kezelés
- ◆ a termék belső fémszálánálán köszönhetően fémdetektorral kimutatható (élelmiszerbiztonsági szempontból fontos)
- ◆ a tárolt élelmiszerek illat- és ízanyagára, minőségére nincs hatással.

HATÓANYAG

szexferomon (Bicoid TP 19 – riasztó- és csalogatószerek)

ALKALMAZÁSI TERÜLET

A *Plodia interpunctella* és *Ephestia kuehniella* kártevők élelmiszer tároló helyiségekben történő szaporodásának megakadályozására, illetve egyéb moly fajok (pl. *Ephestia elutella*, *Cadra cautella*, *Cadra calidella* és *Cadra figulilella*, melyek ugyanolyan feromont érzékelnek) szaporodásának csökkentésére.

MEGJELENÉS

A termék által kibocsátott magas dózísú feromon alkalmas arra, hogy a megzavarja a hímek csápjain lévő érzékelőket és ezáltal ne találja meg a nőstényeket, vagyis megakadályozza a párzást és a kártevők szaporodását.

HATÓKÖR

szürke színű, kör keresztmetszetű, 3 mm átmérőjű, feromonnal átitatott szilikon zsinór fémtartalommal (a fém detektálás érdekében).

A feromon aktiválásáig légmentesen lezárt PET/ALU/PE tasakba csomagolva tartandó és hűtőben tartani szükséges (+4 °C fokon).

JAVASOLT FELHASZNÁLÁS

élelmiszeripari üzemekben, raktárakban, szupermarketekben, malmokban, állati takarmányokat gyártó üzemekben és minden olyan helyen, ahol a kártevők által kedvelt élelmiszer raktározása történik, úgy mint: lisztek, gabonafélék, kekszek, szárítottzárak, csokoládé, kakaó, édesipari termékek, szárított gyümölcsök,ogyorófélék stb.

KISZERELÉS, FORGALMI KATEGÓRIA



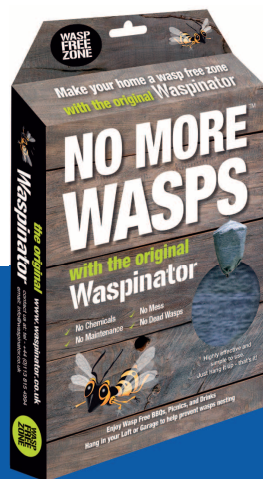
GYÁRTÓ



GEA s.r.l. – Olaszország

WASPINATOR –

Darázsriasztó kas



Irtószерmentes, biomegoldás a darázsproblémák megelőzésére! A fészekhelyet kereső darázskirálynő a darázsriasztó kast úgy érzékeli, hogy ott már van egy letelepedett darázscsalád, és – mivel kerülük a konfliktust más darázscsaládokkal – nem telepszik le a darázsriasztó kas hatókörén belül.

- ◆ speciális mintázata a darazsak ellenséges darázfészeknek (veszélynek) érzékelik
- ◆ társas darászfajok ellen (német darázs, kecskedarázs, lódarázs).
- ◆ nem csalogatja, hanem távoltartja a darazsakat
- ◆ nem tartalmaz semmilyen vegyianyagot
- ◆ kihelyezés után nem igényel fenntartást (lásd csapdák nál: ürítés, újratöltés, stb.)

MEGJELENÉS	Papírdobozba csomagolt, összehajtogatva árusított (előkészítést igénylő) termék a darazsak számára veszélyt jelző megjelenéssel
JAVASOLT FELHASZNÁLÁS	Kültéren, jól látható helyen kiakasztva (pl. terasz, medence, gyümölcsfa közelébe), kb. 15 méteres hatótávolság
KISZERELÉS, FORGALMI KATEGÓRIA	 
GYÁRTÓ	Waspinator Ltd – UK

IRTÓSZERMENTES TERMÉKEK A SZAKEMBEREK SZOLGÁLATÁBAN

Az egyre szigorúbb környezet- és egészségvédelmi szabályokból eredően a megrendelők – különösen a magas higiéniai követelményeknek megfelelni kívánó vállalkozások – fokozott hangsúly helyeznek az **IPM (integrált pest menedzsment) alkalmazására** és a kártevők elleni **megelőző védekezésre**.

Ehhez vevőink nem csak számos hatékony terméket találnak kínálatunkban, de a termékek bemutatásához és elfogadásához online szakmai segítséget is nyújtunk. A **FEMIR (fenntartható minőségirányítási rendszer) elnevezésű weboldalon** a kártevőirtó szakemberek megrendelőinek szempontjai alapján (élelmiszerbiztonság, költséghatékonyság, stb.), számukra érthető nyelven kerülnek az IPM-et támogató eszközök bemutatásra.

The screenshot displays the FEMIR web portal interface. At the top, there is a navigation bar with the logo 'Fenntartható Minőségirányítási Rendszer' and menu items: 'Food Safety', 'Költséghatékonyság', 'Irtószерmentesen', 'Izoláció', 'Innováció', and 'Egyéb információk'. The main content area is titled 'PEST MANAGEMENT' with the subtitle 'Kártevő mentesség, másként...'. It features three highlighted sections, each with a green checkmark icon:

- Megoldások**: Megoldási javaslataink segítséget nyújtanak a Hse, Food safety kockázatok minimalizálásában és a költségszökkentésben termékeik maximális pest control védelme mellett.
- Hatékony eszközök**: Eszközeink a biodiversitás és a fenntartható fejlődés szellemiségében, energiatároláson, kémiai anyagok nélkül nyújtanak megoldást.
- Termékek**: Termékeink a legújabb gyártói innovációkat tesztelik meg, azzal a célkitűzéssel, hogy alternatívát kínáljanak a legmagasabb szintű élelmiszerbiztonsági elvárásoknak való megfeleléshez is.

A kártevőirtó szakembereknek nincs más teendőjük, mint munkájuk során felkínálni megrendelőiknek az irtószерmentes megoldási lehetőségeket és **további információért a FEMIR weboldalra irányítani őket**. Amennyiben a megrendelő élni kíván valamelyik lehetőséggel, úgy a szakembertől megrendeli a terméket, annak telepítését és működésének felügyeletét a teljes szolgáltatása keretében.

A weboldal elérhetősége: **www.femir.hu**

Kérdése van az irtószерmentes megoldások használatával kapcsolatban? Forduljon hozzánk bizalommal!





Teljes körű védelem a szakemberek munkájához. A kártevőirtószerek biztonsági adatlapjának 8. pontja tartalmazza az adott irtószert használatához szükséges védőfelszerelések körét és típusát. Munkavédelmi eszközeink megfelelnek az általunk forgalmazott irtószerek biztonsági adatlapjában előírt elvárásoknak és szabványoknak.

1. Testvédelem: Mutex fehér védőoverál

Könnyű, légáteresztő anyagból készült, folyékony vegyszer fröccsenés, valamint lebegő szilárd és folyékony részecskék ellen védelmet nyújtó overall. A kétirányú cipzár, a gumis derék- és bokarész biztosítja a könnyű fel- és levetésséget, a 3 paneles kapucninak köszönhetően az overall jól kombinálható más védőeszközökkel (álarc, szemüveg).

A III. védelmi szintet biztosító védőruha megfelel az antisztatikus védelemre (EN1149), a folyadék fröccsenésre vonatkozó védelemre (EN13034), a por elleni védelemre (EN13982) és a nukleáris részecskékre vonatkozó védelemre (EN1073-2) előírt szabványoknak.

Fehér színű, nem mosható. Több méretben rendelhető: S, M, L, XL, XXL



2. Kézvédelem

a. Guide 761 bőrrel kombinált munkakesztyű:

jól szellőző, gumírozott csuklórészes, mechanikai kockázat ellen védelmet nyújtó (EN388-as szabványnak megfelelő), 2. védelmi kategóriába sorolt, mosható munkakesztyű. Szintetikus bőr tenyér rész, poliészter kézhát. *Rendelhető: 10-es méret.*

b. Semperguard egyszer használatos nitril kesztyű:

III. védelmi szintet biztosító, szintetikus nitrilből készült, magas minőségű eldobható kesztyű. Nagy szakító szilárdságú, ergonomikus kesztyű mindennapi használatra. Nem tartalmaz latexfehérjét és púdermentes. Rendelhető zafírkék színben, dobozonként. (1 doboz = 100 db).



3. Légzésvédelem

a. 3M teljes álarc és 3M félálarc (M-es és L-es méretekben)

Könnyű, komfortos álarcok a 3M gyártótól megszokott minőségben. Könnyített szerkezet, komfortos lágy szilikon az arcrészen, széles látómező, gyorsan oldható, forgócsatos fejszalagok a stabil rögzítés érdekében. Új típusú kilégző szelep a kisebb légzési ellenállás, jobb beszédértés céljából. lkerszűrő, a szűrők rögzítése három pontos bajonettzárral történik.

Rendelhető kiegészítők:

- ◆ gázsűrők: 3M 6059-es (ABEK1 szintű védelem) vagy 3M 6099-es (ABEK2+Hg+P3R szintű védelem)
- ◆ részecske szűrők: 3M 2128-as vagy 3M 5911-es (3M 501-es adapterrel)
- ◆ fejpánt szerelvény: 3M 6897-es fejpánt az elhasznált rögzítőpánt pótlására
- ◆ tömítő gyűrű a szűrőbetét tömítésének utólagos pótlására

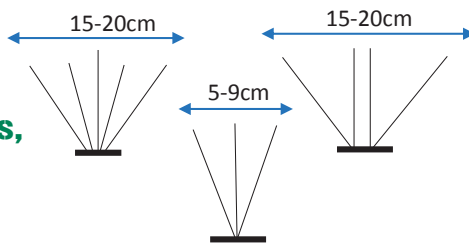
b. 3M Aura szelepes, FFP2 részecskeszűrő álarc:

Mérsékelt veszélyes, szilárd és folyékony aeroszol részecskék ellen védelmet nyújtó, könnyű, kényelmes félálarc speciális szűrőtechnológiával a kisebb légzésellenállás érdekében. Három paneles kiképzés az arcformához történő jobb illeszkedéshez. A felső (domborított) panel lefelé irányítja a levegő áramlását a védőszemüveg páráadásának csökkentése érdekében.



Galambtüske

– Építmények felület
védelmére, rozsdamentes,
UV álló



ALKALMAZHATÓSÁG

Galambok elleni beülés-védelmet lát el bármilyen szilárd építmény felületén.
Rögzíthető ragasztással, csavarozással, gyorskötőzővel (speciális helyeken).
Egy szakszerűen telepített tüskerendszer hosszú évekig ellátja az épület védelmét.

KISZERELÉS

50 cm-es darabokban (50m/kartondoboz).
Elérhető 4 különböző kiosztással, melyek különböző szelességű és jellegű területet tudnak védeni (nappali leszállóhelyek, éjszakai beülőhelyek, fészkelőhelyek, ereszcsonornák).

Madárháló

UV álló, nagy szakító szilárdságú madárháló
építmények madár elleni védelmére



ALKALMAZHATÓSÁG

Különböző területek, szerkezeti elemek, szellőzők, erkélyek, udvarok stb. területi elzárását teszi lehetővé a kártevő madarak elől. Az építmény anyagától és jellegétől függően speciális rögzítéssel telepíthető.

Elérhető 50x50 mm lyukméretű galambháló és 19x19 mm-es verébháló.

KISZERELÉS

Választható színek:
Fekete, kőszín, átlátszó.

Különböző, előre gyártott hosszúság/szélesség szerinti méretekben.



Egyéb madarak elleni megoldásokról, azok helyes alkalmazásáról
kérdesse szaktanácsadónkat: Pataki Balázst (tel: 06 30 388 9545).

XILIX GÉL FONGI

Faanyagvédőszer



Egyedülálló hatékonyságú fakárosító (szú)- és gombamentesítő faanyagvédőszer (megelőzésre és megszüntetésre)

ALKALMAZHATÓSÁGI TERÜLET

A Xilix gél beépített faanyagok (tetőszervezetek, padlózatok, nyílászárók stb.) rovar- és gombakárosodás elleni megelőző és megszüntető kezelésére alkalmas készítmény.

KIKNEK AJÁNLJUK

Faanyagvédelmi szakembernek, kártevőirtó szakembereknek hobbi barkácsolóknak (a felhasználói kézikönyben előírt alkalmazási útmutató betartása mellett).

HATÁSMECHANIZMUS

A Xilix gél egyedi beívó anyagának köszönhetően a rovar- és gombaölő hatóanyag több, mint 3 cm mélyen beszívódik a kezelt faanyagba, így alkalmas az abban lévő lárvák elpusztítására, illetve a rovarok és gombaspórák faanyagba jutásának megakadályozására.

TERMÉKJELLEMZŐK

- ◆ mélyen (akár 3 cm-nél mélyebben is) beszívódik a faanyagba, így ott hat, ahol a rovarlárvák táplálkoznak
- ◆ gazdaságos kijuttatás (egy rétegű kezelés, akár 40 m²/óra szórási teljesítménnyel)
- ◆ emberi egészséget, környezetet nem károsít (a hatóanyag fixálódik a faanyagban, víz hatására nem mosódik ki)
- ◆ nem hagy nyomot vagy szagot a faanyagon
- ◆ felhasználásra kész formuláció

KIJUTTATÁSI MÓDJA

Airless pumpával történő szórás vagy ecsetelés 1 rétegben (minimális esetben furatozást és furatfeltöltést is igényelhet)

HATÓANYAG

0,51% permetrin (rovarirtó hatóanyag) + 1,17% propikonazol (gombaölő szer)

ADAGOLÁS

Megelőzésre: 200 g/m², megszüntetésre: 350 g/m² (1 tartály megelőzésnél kb. 100 m² felületre, megszüntetésnél kb. 60–80 m² felületre elegendő).

MEGJELENÉS

Gél állag (tixotropikus hatású anyag, amely nem csöpög, így bármilyen irányú felületen jól tapad)

HATÁSTARTAMA

min. 10 év (a gyártó 10 év írásos garanciát vállal a kezelt felületre)

KISZERELÉS

20 literes fém tartály műanyaggal bélelve

GYÁRTÓ

adkölis ADKALIS – Franciaország

Faanyagvédelemmel kapcsolatos kérdés esetén kérjük, keresse szaktanácsadónkat: Mező Fruzsínát tel.: 06 30 095 0946

HOGYAN VÁLASSZUNK ROVARIRTÓSZERT?

A szakemberek számos rovarirtószerből választhatnak a hazai piacon. Az engedélyezett rovarirtó szerek mindegyike gyomorméreg vagy kontakt hatású irtószer: hatásukat közvetlenül a rovarra jutva, illetve a kijuttatást követően kialakult méregmező által fejtik ki. Kínálatunkban számos ilyen készítményt találunk. Az alábbi szempontok segítséget adnak az adott körülmények között hatékonyan alkalmazható irtószer és annak dózisának a megválasztásához.

A KÁRTEVŐ BEAZONOSÍTÁSA

- Az adott kártevő beazonosítása fontos, mert annak biológiája és tipikus viselkedése irányt mutat a fertőzés eredetére, az ellene való védekezés módjára, a fertőzés tovább terjedésének esetleges megelőzésére.
- A rovarirtószer megválasztásánál figyelembe kell venni, hogy az adott kártevőre engedélyezett-e a termék, mi a tapasztalat az adott termékkel, mi a gyártók, forgalmazók ajánlása. Ezekre választ ad a termék aktuális engedélyokirata, mely elérhető az OEK adatbázisában (www.oek/ika), de honlapunkon (<https://biocid.agrosol.hu/dokumentumok>) is folyamatosan frissítjük az engedélyokiratokat.
- Katalógusunk „kártévők-technológiák” fejezetében megtalálják a főbb kártevők jellemzőit és az irtásukhoz kapcsolódó termékjavaslatainkat is.

A FERTŐZÖTTSÉG MÉRTÉKE

- A fertőzöttség mértékének felmérése – a rovarirtó szer kiválasztásán túl – meghatározza a kezelések és ellenőrzések számát, gyakoriságát is.
- Az engedélyokiratokban javasolt irtószer dózis gyakran függ a fertőzöttség mértékétől (sok terméknel eltérő adagolást határoznak meg a fertőzés mértékének megfelelően). Erős fertőzöttség esetén számolni kell azzal is, hogy a kezelés megismétlése indokoltá válik.
- Egyes kártevőknél a megfelelő monitoringozás (pl. Debello, Unibox ragasztós lap használata) segíthet a fertőzés irányának és mértékének helyes meghatározásában.

A HELYSZÍN FUNKCIÓJA

- A helyszín funkciója nagyon eltérő lehet: élelmiszerelőállító egység, iroda, oktatási célú, ipari,

lakosság stb., ami korlátozhatja, vagy megengedi egyes irtószer felhasználhatóságát (pl. a szaghatás, az irritáció, a toxikusság szempontjai miatt), a kijuttatás módját és a kezelés időszakát.

- Gyakran szükség van olyan irtószerre, amellyel a kezelés külső szemlélő számára kevésbé érzékelhető (pl. nem hagy foltot, nincs, vagy gyenge a szaghatása, nem irritál). Erre általában a vizes bázisú (pl. EW, SC és mikrokapszulázott) készítmények alkalmasabbak. A termék biztonsági adatlapjának 9. fejezete irányt mutat a termék fizikai jellemzőit illetően.
- Az erősen fertőzött területeken, illetve elektromos vezetékek közelében érdemes porozószerrel végezni az irtást (pl. Ectocid porozó) vagy füstképző megoldást alkalmazni (pl. Cyperfum, Fumigol, Bifent Fogger Plus).

A MEGRENDELŐ TÍPUSA

- A megrendelő elvárásai is hatással vannak az irtószer megválasztására. Ilyen elvárás lehet pl. a gyors eredmény elérése, a takarítás gyakorisága, a szag és irritáció kerülése, a hosszú hatástartam elvárása. A megrendelő és a munkaterület ismerete alapján fel kell mérni a visszafertőződés kockázatát is. Kínálatunkban egyaránt találunk nagyon tartós (pl. Bombex MF) készítményt és gyorsan ható megoldást is.

A KEZELENDŐ FELÜLET JELLEMZŐI, HIGIÉNIAI ÁLLAPOTA, ELÉRHETŐSÉGE

- A kártevőirtás során nagyon sokféle felületet kell kezelni. Egyes felületeknek porózusak és nagy az abszorbeáló képességük (pl. beton, meszelt fal, textíliák, egyes padlószőnyeg típusok stb.). Az ilyen felületek bizonyos irtószereket (elsősorban az EC és EW formulációkat) nagy mértékben megkötnék, csökkentve a hatékonyságot. Más felületek (pl. üveg, csempé) nem abszorbeálnak.
- Optimális az irtószerek tiszta, száraz felületre való kijuttatása. Nedves felületen a hatóanyag azonnal elkezd lebomlani, ezáltal nem lehet egyenletes méregmezőt kialakítani. A szennyezett (zsíros, poros, piszkos) felületek jelentős mennyiségű hatóanyagot kötnek meg, így szintén csökkentik a kezelés hatékonyságát.

- Előfordulhat, hogy a beépített gépek, berendezések miatt egyes területek nem, vagy csak nehezen érhetőek el permetezéssel. Ezeknek a felületeknek a kezelésére olyan irtószert kell választani, amely más módon (pl. ködképzés, porozás) is kijuttatható.

AZ IRTÓSZERREL SZEMBENI KÖVETELMÉNYEK:

- **Az irtószert hatóanyaga:** Az alkalmazott irtószerek többsége szintetikus piretroid. A rezisztencia elkerülése érdekében a szakemberek ezen belül igyekeznek váltogatni a hatóanyagokat vagy kettős hatóanyagú készítményeket használni (mint pl. a Bombex MF, Tathrin), de más típusú hatóanyag családok is léteznek kínálatunkban. Ilyenek pl. a neonikotinoid családba tartozó hatóanyagok (pl. Tathrin) vagy a neonikotinoid termékcsaládba tartozó rovarirtó géljeink (pl. TX3 gél). Katalógusunk 2. oldalán találunk egy hatóanyag összefoglaló táblázatot, amely segíti a tájékozódást.
- **Az irtószert kijuttatása:** a szakember dönt arról, hogy permetezéssel, hidegköd, ULV vagy melegköd képzéssel lenne célszerű kijuttatni az irtószert, ehhez figyelembe kell venni a termék okiratában engedélyezett kijuttatási módot. Jelenleg permetezéssel szinte minden termék kijuttatható, míg más technológiára kevés termék alkalmazható. Kínálatunkban pl. melegköd képzésre a Bombex MF engedélyezett.
- **Az irtószert hatástartama:** A professzionális rovarirtó készítmények egy része kiűző, taglózó és/vagy tartamhatással is bír. A hosszú tartam-

hatást általában a mikrokapszulázott készítmények biztosítják (kapszulákba zárják a hatóanyagot). A mikrokapszulák – eltérő falvastagságuk révén – fokozatosan bomlanak fel és juttatják a kezelt felületre a hatóanyagot, így biztosítva, hogy akár a kijuttatás után több héttel is aktív hatóanyag legyen a kezelt felületen. Az irtószert hatástartamát befolyásolhatja a kezelt felület jellege is. Egyes formulációk (pl. EC, SC formulációk) könnyebben abszorbeálódnak az egyenetlen és/vagy szennyezett felületen, a CS vagy ZW formulációjú termékek jobban ellenállnak az egyenetlen felületeknek.

- **Az irtószert költsége:** az irtószerek adagolását az engedélyokiratban pontosan szabályozzák, általában 5 L-es munkaoldat készítésére vagy 100 m²-re (esetleg ködképzésnél m³-re) adják meg a mennyiséget. A rovarirtószerek ára nagyon eltérő lehet, a valós összehasonlításához mindenképpen javasolt „közös nevezőre” hozni az árakat és pl. 5 L-es munkaoldatra átszámolni az irtószert költségét.
- **Az irtószert gyártója:** a fenti szempontokon túl érdemes mérlegelni a termék gyártóját is: milyen gyártási múlttal, referenciával rendelkezik, milyen a nemzetközi megjelenése, milyen erőfeszítéseket tesz a termékek nemzetközi engedélyének megvédésére (vagyis milyen hosszútávon lehet az adott termékkel számolni), mennyire innovatív a cég stb. Gyártói kapcsolatainknál igyekszünk Európa kiemelkedő gyártóinak (Syngenta, BASF, Zapi) a termékeit a hazai piacon elérhetővé tenni.

HOGYAN VÁLASSZUNK RÁGCSÁLÓIRTÓSZERT?

A RÁGCSÁLÓIRTÓ TERMÉKEK VÁLASZTÁSÁNÁL AZ ALÁBBI SZEMPONTOKAT ÉRDEMES FIGYELEMBE VENNI:

Az irtószert elfogadása: az irtószert választásnál fontos, hogy a rágcsáló meg akarja kóstolni a kihelyezett irtószert. A rágcsáló kóstolási hajlandóságát befolyásolja pl. hogy milyen minőségű és mennyi más élelemhez jut az irtószertől kívül, mennyire vonzó az adott irtószert szaghatása (odavonzza-e a rágcsálót, hogy megkóstolja). Az elfogadást nagyban segíti, ha más élelmiszerforrásokat (pl. állattartó telepen a takarmányt) elzárják a rágcsálók elől. Az elfogadást nehezíti a rágcsálók (főként patkányok) neofóbiája,

vagyis, hogy idegenkednek az új dolgoktól (új szerelvénytől/tápláléktól). A nagy gyártók sok kutatást végeznek a palatabilitás javítása érdekében, gyakran még a színezőanyag típusa is befolyásolhatja az irtószert elfogadását. Az irtószert elfogadását jelentősen befolyásolja a szerelvény megválasztása is (a visszajelzések szerint a magasan boltozott, csatorna hatású Atlantis patkányláda elfogadottsága magasabb, mint más szerelvényeké).

Az irtószert palatabilitása: ha sikerült elérni, hogy a rágcsáló – minden más külső tényező mellett – megkóstolja az irtószert (vagyis jó az elfogadása), a következő cél, hogy megegyezzen az irtószertől azt a

LD50 érték (vándorpatkány)	bromadiolon	brodifakum	difenakum	flokumafen
mg/ttkg-ban kifejezve	1,1-1,8	0,2-0,27	1,8	0,25-0,56

Forrás: „Johan Béla” OEK Módszertani levele a rágcsálók elleni védekezésről 2002

mennyiséget, amelyben benne van a letális dózisú (elpusztításához szükséges) hatóanyag mennyiség.

Minél alacsonyabb egy hatóanyag LD50 értéke, annál kevesebbet kell rágcsálónak elfogyasztania a hatóanyagot tartalmazó irtószerből a sikeres irtáshoz (és annál nagyobb a valószínűsége, hogy megeszi az irtószerből a szükséges mennyiséget). Amennyiben nem eszi meg a kártevő az irtószerből a letális dózist, az jelentősen növeli a rezisztencia kialakulását.

A palatabilitásnál fontossá válik az irtószér izhatása, állaga és összetétele (mennyire találják ízletesnek) és mennyire hasonlít az irtószér „ízvilága” a preferált táplálékhoz. Palatabilitás szempontjából vonzóbbak lehetnek a jó minőségű gabonán alapuló irtószerek (pl. Broditec CX27 gabona mix, Prokum). Az irtószér formáját tekintve a rágcsálók szívesebben fogyasztják a pép állagú készítményeket (kínálatunkban 3 féle rágcsálóirtó pépet találnak 3 különböző hatóanyag tartalommal).

Rezisztencia kezelése: Mivel sokáig a bromadiolon hatóanyag volt a leggyakrabban használt hatóanyag a hazai piacon, és viszonylag magas az LD50 értéke, egyes vizsgálatok szerint erre a hatóanyag típusra – bizonyos régiókban – erős rezisztencia mutatható ki. Ezért egyre többen preferálják a hatóanyag rotációt vagy a kombinált (kettős) hatóanyagú készítményeket (a Zapikill termék pl. kettős: bromadiolon+difenakum hatóanyagúak).

A FERTŐZÉS MÉRTÉKE:

Erős fertőzöttség esetén érdemes az alacsonyabb LD (letális dózis) értékkel bíró hatóanyagokat preferálni, mert – ugyanolyan hatóanyag % mellett – kevesebb irtószér fogyás is elég a kártevő elpusztításához. Kifejezetten erős fertőzöttség esetén ajánlja pl. az ENVU Harmonix irtószert, amely teljesen új hatóanyaggal jelenik meg a hazai piacon és – a véralvadást gátló hatóanyagokkal ellentétben – már a fogyás napján képes elpusztítani az irtószerből fogyasztó kártevőt. A Harmonix kolikalciferol hatóanyagú készítmény, mely D vitamin túladagolás útján fejt ki hatását: nagyon gyorsan súlyos szív-, vese- és májrendellenesség alakul ki a rágcsáló szervezetében (levertséggel, étvágytalansággal és egyéb súlyos tünetekkel).

Gyenge fertőzöttség vagy fenntartó kezelés esetén érdemes figyelembe venni, hogy – a hosszabb ideig szerelvényben álló – irtószér meddig képes megőrizni álla-

gát. Egy magasabb paraffin tartalmú készítmény (mint pl. a Broditop csatornakocka) tartósan stabil marad. Jó és környezetkímélő megoldás lehet a Zapi monitoring kocka kihelyezése is (felmérni a fertőzés mértékét és jellegét, amit követ egy célirányos irtószér kihelyezés).

AZ IRTÓSZÉR VÁLASZTÁS EGYÉB SZEMPONTJAI:

Reprotoxikus besorolás: mivel az 55/2023. GFM rendelet a 30 ppm feletti véralvadást gátló hatóanyagú termékeket reprotoxikusnak minősítette, amely jelentős többletadminisztrációt jelent az ilyen terméket használók számára. Aki ezt szeretné elkerülni, valamint törekszik a környezet és munkavédelemre, akkor nem reprotoxikus besorolású termékeket kell választania.

Tartósság, környezeti hatásoknak ellenállás: az irtószereknek – melyek főként szerelvényekbe helyezve kerülnek a munkaterületre – szélsőséges időjárási körülmények között kell helytállniuk. A nyári hőségben (sötét dobozban) kialakult extrém melegben a viaszos és olajos irtószerek könnyen elvesztik formájukat, ezért a viaszmentes készítményeket (Prokum szemes csalétek) érdemes preferálni. A téli hidegnek és fagnak viszont a viasz- és olajtartalmú készítmények jobban ellenállnak. Nehézséget okozhat még a tartósan nedves időjárás, amely a magas gabonataralmú termékeknél gyakran penészesedést okoz, csökkentve ezzel az irtószér palatabilitását (tapasztalatunk alapján a Broditop csatornakocka nagyon jól ellenáll a nedves környezet okozta problémáknak).

Rögzíthetőség: Ahol az irtószér fixálása fontos (pl. élelmiszerfeldolgozó helyek külső környezetében), a blokkok adnak stabil rögzítést, a rágcsálók a pépeket könnyebben lerágják és széthurcolják, a szemes csalétek is elhordhatják. Felfűzhető blokk típusú termékből többféle hatóanyaggal is találnak terméket kínálatunkban, pl. a Broditec WB-17F blokkot.

Az irtószér színe: jelenleg nincs olyan tudományos vizsgálat, amely szerint a rágcsálók érzékelnék az irtószér színét és preferálnák valamelyik színt, így ez a döntés szempontjából nem releváns. A Zapikill termékeket illetően (amely fluoreszkáló adalékot is tartalmaz) gyártói kísérletek szerint a fluoreszkáló adalék csökkenti a rágcsálók neofóbiáját azáltal, hogy elnyeli az UV fényt.

Kiszereles: a környezetkímélő csomagolás és kiszereles segít a veszélyes hulladékok keletkezésének és azok kezelésével járó költségek csökkentésében. Egyes termékeink pl. 10 kg-os kiszerelesben és papírdoboz csomagolásban kerülnek forgalomba, amivel csökkenthető a műanyag hulladék.

Eltarthatóság: nagyobb készlet vásárlása (készletezés) esetén érdemes figyelni a termék gyártási időpontját és eltarthatósági idejét is. Rágcsálóirtó ter-

mékeink között az 1,5 évtől a 3 éves eltarthatóságig többféle termék megtalálható.

Gyártó: a rágcsálóirtóknál is érdemes figyelembe venni a gyártót, mely gyakran meghatározza a termék minőségét és stabilitását. A nagyobb gyártók (mint pl. az olasz Zapi, mely Európa legnagyobb rágcsálóirtószer értékesítője) nemzetközi hírnevük megőrzése érdekében törekednek az állandó minőség fenntartására és a folyamatos fejlesztésekre.

HOGYAN VÁLASSZUNK MONITORING ESZKÖZÖKET?

A monitoring eszközök kiválasztásánál az alábbi főbb szempontokat érdemes figyelembe venni:

- milyen kártevő típusra kell megoldás, mely kártevőre tervezték az eszközt
- milyen a felhasználás környezete (vizes környezetben kerüljük a papír alapú megoldásokat)
- mennyire legyen diszkrét a csapda (vannak fedett, zárt monitoring eszközök, mint pl. az Unibox család)
- milyen erős a ragasztós felület, a ragasztó hogyan működik különböző hőmérsékletű (nagyon hideg és nagyon meleg) környezetben
- mennyire egyszerű a termék kihelyezése, a kihelyezés dokumentálása és begyűjtése

	Méret	Fő jellemzők	Speciális tulajdonság	Kártevő
Agrosol ragasztós lap	203x137 mm	ízesített ragasztó	hideg környezetben is jól működik dátum, pecsét helye	csótány mászo rovar egér
Debelló csapda	200x100 mm	papír alapú	attraktáns csík	csótány mászo rovar
Zapi monitoring	62x80 mm (1 db)	papír alapú könnyű, gyors megoldás	4 db/csapda attraktáns csík	csótány
Zap trap	150x63 mm	papír alapú	attraktánssal	egér
Zapi super Eco	280x190 mm	préselt falap alapú	nagyon erős ragasztó	patkány
Unibox lap + doboz (opcionális)	155x92 mm	kompakt doboz van hozzá	gyors, egyszerű kihelyezés (nem kell hajtogatni)	csótány mászo rovar egér
Ecotrap Rat + alagút (opcionális)	122x252 mm	erős, lágy ragasztó tartós, műanyag alap	alagúttal diszkrét megjelenés és porosodás elleni védelem	patkány

ÁGYI POLOSKA

(Latinul: *Cimex Lectularius*,
angolul: *Bed Bug*)



VESZÉLYE:

Az ágyi poloska rejtőzködő életmódú, vérszívó élősködő, amely az emberek környezetében él. Az ágyi poloska könnyen bejuthat a nem kívánt helyekre, egyik fertőzött helyiségből átmehet a réseken át máshová, de cipővel, ruhával, bútorral is könnyen behurcolható egy-egy egyed, ami aztán tovább szaporodik az adott helyiségben. A kártevő fertőzést nem terjeszt, de egészségügyi kártevőnek minősül: csípései kellemetlen tüneteket okoznak, ezért irtása elengedhetetlen.

MEGJELENÉSE:

A kifejlett poloskák sötét barna színűek, 4-5 mm méretűek (szabad szemmel alig láthatók) és kb. 6-12 hónapig élnek, a táplálkozást kivéve mindig igyekeznek rejtett, nem hozzáférhető, sötét helyen tartózkodni, ezért nehéz a jelenlétüket érzékelni.

TÁPLÁLKOZÁSA:

Az ágyi poloska kizárólag vérről, elsősorban emberi vérről táplálkozik. A kilégzett széndioxid koncentráció, az emberi testhőmérséklet és az izzadságban lévő tejsav vonzza az emberhez, ezek érzékelése útján jut el a táplálékforráshoz. Általában hajnali 3-5 óra között a legaktívabbak, amikor az ember legmélyebben alszik, de tudnak alkalmazkodni a személy életmódjához. Akár több hónapot is kibírnak táplálék nélkül. A vérszívás során véralvadás gátló anyagot juttatnak a szervezetbe, amely allergén reakciót vált ki és a csalánkiütéshez hasonló, lassan gyógyuló kiütéseket, esetenként hólyagosodást okozhat.

SZAPORODÁSA:

Az ivarérett ágyi poloska naponta 3-5 db, egyenként 1-2 mm nagyságú petét rak le, ami rövid élete során összesen akár 300-500 db pete lerakását jelentheti (1 hét alatt 30-35 vérszívót is biztosítani tud egy területen). Petéiket sötét, eldugott helyre rakják, ragasztják. A petékből kikelő lárvák (más néven: nimfák) 4 fejlődési fázison keresztül érik el végleges méretüket. A hőmérséklet nagymértékben befolyásolja a szaporodó képességüket (további információk a www.gazmaster.com weboldalon).

Az időben felismert alacsony fertőzés esetén egy – megfelelő alaposítással végrehajtott – kezelés is eredményes. Magas kockázatú helyeken (ahol nagy a visszafertőződés kockázata, mint pl. a hajléktalan szállóknál), vagy régóta elhúzódó fertőzés esetén, ahol a kezelés idején nagy valószínűséggel peték is vannak, a kezelés megismétlésével kell számolni. Egyes helyszíneken többszöri, rendszeres kezelésre lehet szükség.

ÁGYI POLOSKA IRTÁSA:

Az ágyi poloska irtásánál alapvető szempont, hogy a megválasztott irtószer azonnali taglózó hatást és ugyanakkor megfelelő tartamhatást is biztosítson. Egyes termékek (pl. Bombex Farumy és Bombex FM) megfelelnek mindkét elvárásnak, így elegendő azokat önmagukban kijuttatni. Más termékek esetében vagy a taglózó hatás nem kielőgítő, vagy a tartamhatásuk rövid. Ilyen esetekben kiegészítő kezelésre, partnerre lehet szükség (pl. Pyregreen, K-Othrin Partix vagy Ectodix P Forte).

Az ágyi poloska rejtőzködő életmódja miatt permetezéssel nem minden kezelendő felület érhető el (pl. repedések, villamos vezetékek csatornái, stb.). Ilyenkor a permetezést követően, annak lezárásaként alkalmazható füstképző irtószer (pl. Cyperfum füstpatron), vagy gyors taglózó hatású rovarirtó szer hidegkoddal kijuttatva (pl. Bombex MF, Pyregreen).

LEGGYAKORIBB CSÓTÁNYFAJOK HAZÁNKBAN:

- ◆ **Német csótány** (*Blattella germanica*): 13-20 mm nagyságú, világos vagy sötétbarna színű, potrohán 2 sötét csíkkal. A leggyakoribb csótányfaj hazánkban.
- ◆ **Konyhai csótány** (*Blatta orientalis*): 20-30 mm nagyságú, feketés barna színű. Jellemző rá a hosszabb fejlődési idő és lassabb szaporodás, a petetokot csak pár napig hordja, aztán biztonságos helyre ragasztja.
- ◆ **Amerikai csótány** (*Periplaneta americana*): 35-45 mm nagyságú, vöröses-barna színű, melegkedvelő csótányfaj. Hosszabb (1-1,5 év) fejlődési idő jellemzi, kisebb repülésre is képes.
- ◆ **Lapp erdei csótány** (*Ectobius lapponicus*): kültéren, erdőkben, kerti avarban él és ott találja meg a táplálékát is, de mivel – főként a hímek – tudnak repülni, ezért bekerülhetnek a lakásba is. Beltéren nem telepszik meg, ezért irtása nem indokolt, a lakásba jutását célszerű megakadályozni.

KÁRTÉTELE:

Mivel a csótányok gyakran olyan szennyezett helyeken fordulnak meg, ahol fertőzőtt anyagokkal érintkeznek, ezért fertőzést terjesztenek, valamint az élelmiszerek közelében való megjelenése az emberek számára undort keltő.

MEGJELENÉSE:

Ovális alakú lapos test, erős láb, háromszög alakú fej, mely csápban végződik (a csápok hossza akár a testhosszát is elérheti). Lapos, íves testfelépítésének köszönhetően rendkívül szűk résen is átfér (lásd videó link a www.gazmester.com weblap csótány menüpontjában).

TÁPLÁLKOZÁSA:

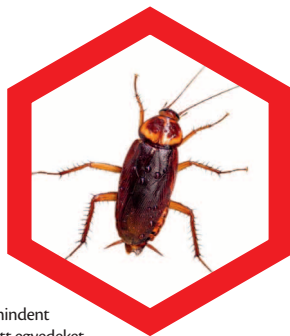
Mindenevő, a növényi és állati eredetű táplálékot egyaránt fogyasztja, de gyakorlatilag mindent megeszik (táplálék hiányában pl. a papírt, textilt is). Nem ritka, hogy az utódokat, elhullott egyedeket is elfogyasztják. Az éhséget jól tűri, akár 1 hónapig is kibírják táplálék nélkül, de a szomjazást nehezen viselik, folyadék hiányában akár 1-2 hét alatt is elpusztulhatnak (ezért is preferálják a nedves helyeket lakóhelyként).

SZAPORODÁSA, ÉLETKIKLUSA:

A csótányok élettartama viszonylag rövid, 0,5-2 évre tehető. A nőstények ún. petetokokba rakják petéiket. Egy petetokban – fajtától függően – 10-50 pete található. A kikelő lárvák (nimfák) megjelenésüket illetően a kifejlődött egyedekhez hasonlítanak, csak világosabb színűek és nincs szárnyuk. Innen több vedléssel érik el a felnőtt egyed méretét. Egy nőstény élettartama alatt 4-8 petetokot kaphat ki.

CSÓTÁNY

Az egyik legelterjedtebb egészségügyi kártevő az ember környezetében. Lakóházakban, középületekben gyarant megtalálhatók. Általában az emberek maguk hurcolják be pl. raktárakban tárolt élelmiszerek, műszaki cikkek csomagoló anyagával. A csótányok rejtőzködő életmódú rovarok, főként éjszaka aktívak. Kedvező hőmérséklet és páratartalom mellett nagyon gyorsan felszaporodnak.

**CSÓTÁNYOK IRTÁSA:**

A csótányok irtásakor figyelembe kell venni, hogy a rejtőzködő életmódjuknak köszönhetően a csótány populáció nagy része az ember számára nem látható és nehezen elérhető helyen tartózkodik. A populáció egy része a rejtőzködő helyről, táplálékszerzés céljából kel útra.

Fontos tudni, hogy

- ◆ a megtermékenyített nőstények jellemzően a rejtékhelyükön maradnak és nem keresik azon kívül a táplálékot
- ◆ a fiatal nimfák kevésbé mozgékonyak és kisebb intenzitással keresik a táplálékot
- ◆ Ezek a csótányok elsődlegesen más csótányok ürülékének, kiválasztott nedveinek és az elhullott egyedeknek a fogyasztásával jutnak táplálékhoz.

A csótányok hatékony irtására azok az irtószerek, irtószer kombinációk a legalkalmasabbak, amelyek a taglózó hatás mellett a permetezett felületen hosszú időn keresztül megtartják hatékonyságukat (pl. Bombex MF, Tetracip Extra, Tathrin, Garban), vagy cascade (harmadlagos) hatásuknak köszönhetően alkalmasak az egész populáció kiirtására (pl. Advion Csótányirtó gél, TX3 csótányirtó gél, MaxForce White vagy MaxForce Platin gél). A hatékonyságot befolyásolhatja a permetező beállítása, a kezelt felület milyensége (pl. porozítása), illetve szennyezettsége (nedvség, zsír – olaj szennyezés). Permetezés előtt ezen tényezők hatásait fel kell mérni, az irtószer megválasztásánál figyelembe kell venni, illetve ha szükséges el kell végezni / végeztetni a megfelelő takarítást. Azokon a helyeken, ahol a permetezés nem alkalmazható (pl. elektromos vezetékek közelében) az Ectocid P rovarirtó porozószer porozó készülékkel történő kijuttatása is jó megoldás lehet.

HANGYA

Házi hangya

(*Lasius emarginatus*)

Fekete hangya (*Lasius*

niger)

Gyepi hangya

(*Tetramorium caespitum*)

Fáraóhangya

(*Monomorium pharaonis*)

Faodvasító lóhangya

(*Camponotus ligniperda*)



VESZÉLYE:

A hangyák önmagukban nem veszélyesek az emberi környezetre, jelenlétük – főleg nagy számuk esetén – inkább csak zavaró az emberek számára, akik nem szívesen osztják meg lakásukat, irodájukat a rovarokkal.

MEGJELENÉSE:

A hangyák a hártájszárnyú rovarok rendjébe tartoznak. A fejükön található rágó szájszervük, összetett szemük és csápjaik. A csápokkal kiválóan ízlelnek, szagolnak és tapintanak. Általában kolóniákat alkotnak, melyek egyedszáma a több milliót is elérheti. A kolóniák főként a talaj szintje alatti üregrendszerben találhatók. A Magyarországon előforduló fajok esetében a kolóniát a királynő, a dolgozók, a hímek és a katonák alkotják. A királynő és a hímek a szaporodásért, a katonák a kolónia védelméért, a dolgozók a kolónia táplálásáért felelősek, ezért az emberek főként a dolgozókkal találkozhatnak.

TÁPLÁLKOZÁSA:

A tavaszi időszakban a reprodukció miatt elsősorban fehérjékben, zsírokban és olajokban gazdag táplálékot keresnek (rovarok, magvak). Nyáron és ősszel a nagyszámú dolgozók ellátása érdekében elsősorban a szénhidrátokban gazdag tápanyagokat keresik (pl. mézharmat). A dolgozók az úgy nevezett „trophallaxis” (a visszaöklendezett táplálék megosztása) útján táplálják a kolónia tagjait. Amennyiben valahol táplálékot találnak, annak a forrását a kolónia többi dolgozójával „tudatják” és egyre több hangya keresi fel az élelemforrást.

SZAPORODÁSA:

A királynő naponta 100-150 tojást rak le. A tojásból kikelő lárvákat, majd az azokból fejlődő bábokat a dolgozók folyamatosan tisztogatják, táplálják. A kifejtett hímek a királynő megtermékenyítése után elpusztulnak, ugyanakkor a királynő és a dolgozók több évig élnek. Nyár közepe környékén jelennek meg a szárnyas alakok („szárnyas hangyák”). Ezt nevezzük nászrepülésnek. A szárnyas hímek és nőstények új kolóniákat hoznak létre.

MAGYARORSZÁGON LEGGYAKRABBAN ELŐFORDULÓ HANGYA FAJOK:

Házi hangya (*Lasius emarginatus*), **Fekete hangya** (*Lasius niger*), **Gyepi hangya** (*Tetramorium caespitum*),

Fáraóhangya (*Monomorium pharaonis*); **Faodvasító lóhangya** (*Camponotus ligniperda*).

Az egyes hangyafajokról többet olvashat a www.gazmester.com weboldalon.

HANGYÁK IRTÁSA:

A hangyák ellen permetezéssel, mérgezett csalétek kihelyezésével vagy a két módszer kombinációjával lehet védekezni. A hangyák általában érzékenyek a forgalomban lévő rovarirtó szerekkel szemben, mellyel a vonulási útvonalukat kell kezelni. Olcsó, gyors és hatékony megoldást biztosítanak a hagyományos piretroidok (pl. Garban) és a kombinált hatóanyagú piretroidok (pl. Tetracip Extra). Ezek a termékek érintőmérgeként hatnak, azaz amíg a permetezett felületen a hatóanyag „elérhető”, addig az ott közlekedő hangyákat elpusztítják. A kijuttatott hatóanyag a permetezett felületen akár hetekig is megmarad (ha nem takarítják fel), de a permetezéssel csak azok a hangyák pusztulnak el, amelyek a permetezett mezővel érintkeznek, a kolónia többi tagja életben marad.

A mérgezett csalétek olyan tápanyagokat tartalmaznak, amelyek odavonzzák a hangyákat. Egyes csalétek a permetezésnél is alkalmazott hatóanyagokat tartalmaznak, így a csalétekből fogyasztó dolgozókat azonnal elpusztítják (de csak ezeket). A modern csalétek (pl. Advion hangyairtó gél, Kapter gél) olyan hatóanyagot tartalmaznak, amelyek lassabban hatnak, így a dolgozóknak van idejük behordani a bolyba és az ott felöklendezett, bizonyos mértékben megemésztett és mérgezett anyaggal táplálni a királynőt és a boly többi tagját, így az egész populáció elpusztul. A hangyairtás ezen módja esetén ne várjunk azonnali eredményt, néhány nap szükséges a boly irtásához és a kívánt hatás eléréséhez, viszont tartósabb eredményt nyújt minden más megoldásnál! Lakosság számára ajánlható az Advion hangyairtó gél tartalmazó, lakossági kiszerelésű és felhasználóbarát Outcast hangyairtó gél (1 doboz 3x4 g készítményt tartalmaz).

VESZÉLYE:

A darazsak egészségügyi kártevőnek minősülnek, mert táplálkozásuk során más rovarokat és az élelmiszer hulladékokat is fogyasztanak, ezeken keresztül pedig mikrobákat (pl. baktériumokat, vírusokat, stb.) terjesztenek. A darázscsípés veszélyes, allergiás reakciót válthat ki, amely súlyos tünetekkel is járhat.

MEGJELENÉSE:

A darazsak a hártvásshárnyú rovarok rendjébe tartoznak. Tipikus darázs mintázatukról (sárga-fekete sávós) könnyen felismerhetők. A német darázs dolgozói 1,3 cm, a kecskedarázs dolgozói 1,8 cm, a lódarázs dolgozói pedig 2,5 cm nagyságúak. Főként napközben aktívak (a fény vonzza őket), ilyenkor megfigyelhető a fészek irányába mutató röppályájuk is.

TÁPLÁLKOZÁSA:

A tavaszi-nyári eleji időszakban a reprodukció miatt elsősorban a fehérjékben, olajokban és zsírokban gazdag tápanyagot, nyári közepe-ősz során a táplálékszerzés érdekében elsősorban a szénhidrát tartalmú tápanyagokat keresik. Nyáron és kora ősszel a darazsak nagy számban való megjelenése arra utal, hogy a közelben egy, vagy több darázfészek található.

SZAPORODÁSA:

A darazsak kolóniákban élnek, egyedszámuk több ezer is lehet. A fészket általában rejtett helyekre (fák odvai, padlások, tetőszerkezet üregei stb.) építik. A szaporodást az áttelelt és megtermékenyített királynő kezdi tavasszal, amikor elkezd a fészek építését és a tojások lerakását. Az ebből kikelő dolgozók a fészek tovább építéséért és a kolónia táplálásáért felelősek. A királynő által folyamatosan lerakott tojásokból 1-1,5 hónap alatt fejlődnek ki az utódok. Nyár végén fejlődnek ki az új hímek és nőtények, akik kifejlődve elhagyják a fészket és megtermékenyítés után tavasszal új kolóniát alkotnak (a hímek megtermékenyítés után elpusztulnak, a megtermékenyített nőtények pedig áttelelés után tavasszal fészkepítésbe kezdenek).

MAGYARORSZÁGON AZ EMBER KÖRNYEZETÉBEN:

a **német darázs** (*Vespula germanica*), a **kecskedarázs** (*Vespula vulgaris*) és a **lódarázs** (*Vespa crabro*) okozza legtöbb problémát. Ezek a darazsak nagyon sok esetben fészkelnek az emberek épített környezetében (kerti fák odvai, padlások, tetőszerkezetek stb.). Fészketük igen agresszíven védelmezik.

DARÁZS**Német darázs**

(*Vespula germanica*)

Kecske-darázs

(*Vespula vulgaris*)

Lódarázs

(*Vespa crabro*)

**DARAZSAK IRTÁSA:**

Nyáron és kora ősszel a darazsak nagy számban való megjelenése arra utal, hogy a közelben egy, vagy több darázfészek található. (Mint a darázs leírásnál is említettük, a tavasszal-nyáron lerakott tojásokból 1-1,5 hónap alatt fejlődnek ki az utódok, ezért nyáron találkozhatunk velük nagyobb létszámban). A különféle házilag készített, vagy készen vásárolt darázscsapdák a problémát nem szüntetik meg, leginkább csak néhány egyed összefogására alkalmasak. Mivel a darazsak nagyon intenzíven védik a fészket, ha megzavarjuk őket, nagy számban rajznak ki és mindent, amit veszélyforrásnak ítélnék megtámadnak, megcsípnek. Ezért a darazsak irtásához csak megfelelő védőruha viselésével és szakértelemmel javasolt hozzáfogni. Megoldást jelentenek a porozó és füstképző termékek (pl. Fumigol Flush, Ectocid porozószer), illetve a taglózó hatású rovarirtó szerek (pl. Pyregreen, Tetracip Extra) használata. A fészekrakás megelőzésére, vagy a darázfészek eltávolítása után a darazsak távoltartására javasoljuk a Waspinator – darázsriasztó kas kihelyezését.

MADÁRTETŰ ATKA

(Latinul:

Dermanyssus gallinae,

angolul:

chicken mite or red mite,

köznnyelven: tyúktetű)



VESZÉLYE:

A madártetű atka a baromfitartó telepeken (és díszmadár tenyésztésekben) gyakran előforduló kártevő, élősködő. Főbb kártétele: a vérszívás révén a haszonállat bőrének esztétikai károsítása, vérszegénység, nyugtalanság, immunrendszer gyengítése, tojáshozam és minőség romlása, illetve az állatokkal foglalkozó személyzetnél viszketés, allergiás reakció.

MEGJELENÉSE:

Igen apró, gombostű fejnél is kisebb ektoparazita (vagyis a bőr felszínén, és nem a hordozó testében jelenlévő állat), amely nappal rejtőzködik és csak éjszaka, táplálkozás céljából megy a haszonállatra. A madártetű atka előnyben részesíti a meleg, páradús levegőt, ezért is ideális számára a baromfi-állomány közelében tartózkodni.

TÁPLÁLKOZÁSA:

Éjszakai órákban indul el táplálékszerző útjára. Vérszívó állat, táplálkozása során átlagosan 0,2 mg vért szív ki egy egyedből. A vérszívás során nyálát juttat az egyed bőrébe, ami irritációt okoz és kiütésszerű pettyezettség jelentkezik a haszonállat bőrfelületén. Táplálkozás után a madártetű atka testében láthatóvá válik az elfogyasztott táplálék, teste vörös színűvé válik az elfogyasztott vérnek köszönhetően. A kártevő akár 12 hónapot is kibír táplálkozás nélkül, tehát a baromfi állomány eltávolítása a telepről nem jelenti a kártevő populáció elpusztulását.

SZAPORODÁSA:

A nőstény élete során 3 naponként kb. 30 petét rak le. A petékből – a folyamatos táplálkozás során – kb. 7 nap alatt fejlődik ki a felnőtt egyed, amely már tojás lerakására alkalmas. A madártetű atka rendkívül szaporodik! Méretéből és rejtőzködéséből eredően általában már csak akkor ismerik fel a jelenlétét, amikor nagymértékben elszaporodott, és ezáltal már nappal is jelen vannak a baromfin vagy csoportosulnak az épület berendezésein.

MADÁRTETŰ ATKA IRTÁSA:

Az élősködő irtása integrált védekezési rendszer (IPM) kidolgozását teszi szükségessé.

A madártetű atka fertőzöttség teljes megszüntetése szinte lehetetlen, ezért inkább a fertőzés megelőzésére, illetve az elszaporodás megakadályozására kell a hangsúlyt helyezni. Az irtását számos tényező nehezítheti (tudjon meg többet erről: www.gazmester.com).

Madártetűatka elleni védekezéskor a terméket Bombex Farumy vagy Bombex MF mikrokapszulázott készítményként az új állomány betelepítése előtt, megelőző jelleggel kell alkalmazni. A ketrecek, tojófészek, padló teljes felületét le kell permetezni. Különös figyelmet kell fordítani a sarkok, rések, repedések kezelésére. Az etető-szalagok/csatornák alatt szalagszerűen kell permetezni. A terméket apró cseppekkel, alacsony nyomás mellett juttassa ki. Indokolt lehet a permetezés kiegészítése hidegködkepzéssel.

VESZÉLYE:

Az alombogár a broiler tenyésztésű baromfiállomány egyik leggyakoribb és legnagyobb számú kártevője. Fertőzés hordozó, takarmány fogyasztó és szennyező, illetve az épület állapotát rombolja. A takarmányozás révén jutott el a baromfi telepekre, ahol a kedvező életfeltételeknek köszönhetően jelentősen elszaporodott.

MEGJELENÉSE:

Teste ovális, fényes sárgás-barna, barnás-fekete v. fekete, 5-6 mm, főleg a szárnyon sávosan pontszerű mélyedésekkel mintázva. Életkörülményeinek megváltoztatásánál előnyben részesíti a meleg (30-33 °C) és nedves (akár 90%-nál is magasabb páratartalmú) élőhelyet, ezért is kedvező számukra a baromfi telep, ahol az állatok jelenléte mellett biztosított a kedvező élettér. Ezen belül is a sötét, rejtett helyszíneket részesíti előnyben, ezért főként szürkületkor válik aktívvá. Általánosságban elmondható, hogy hideg- és fénykerülő rovar, külső behatásra szétszaladnak.

TÁPLÁLKOZÁSA:

Gyakorlatilag mindenevő, a gabona tarkarmánytól a baromfi ürülékig minden elfogyaszt, amiben szerves anyagot talál. Szívesen fogyasztja az épületek szigetelő anyagát is, ami az egyik fő kártételét eredményezi. Ezen felül nem veti meg az elpusztult társainak fogyasztását sem, ugyanakkor elfogyasztja a légylárvákat, tetveket, más kisebb kártevőket is.

SZAPORODÁSA, ÉLETCIKLUSA:

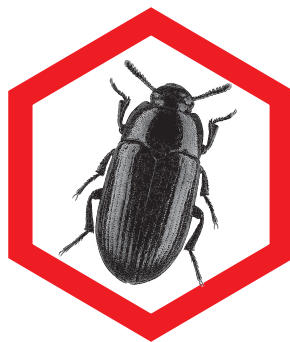
Rendkívül szapor a kártevő, a nőstény egy-egy alkalommal 200-400 db petét rak le, élettartalma (3-12 hónap) alatt akár 2000 db-nál több petét is termelhet, ezek számát az életkörülmények jelentősen befolyásolják. Teljes kifejlődéséhez 6-10 hét szükséges, de ennek hossza életkörülménytől is jelentősen függ (ez nagyjából összhangban van a baromfi felnevelésének életciklusával is). Petéi 1,5 mm hosszú, sárgásfehér lekerekített végűek, ebből kelnek ki 4-7 napra a 2-11 mm nagyságú lárvák. Ezt követően bebábozódnak, majd kifejlődnek a bogarak, melyek az épület kb. 1 méteres magasságáig bárhol megtalálhatók (de a plafonon is előfordulhat) bábozódás során viszont a rejtett helyeket (épület falazatának réseit, illesztéseket stb.) részesíti előnyben. Ez jelentősen megnehezíti a populáció teljes kiirtását.

ALOMBOGÁR VAGY PENÉSZEVŐ GABONABOGÁR

(Latinul:

Alphitobius Diaperinus,

angolul: *lesser mealworm*).

**ALOMBOGÁR IRTÁSA:**

A *Bombex Farumy* rovarirtó szert rutinszerűen, minden állományt követő szerviz periódusban az új állomány betelepítése előtt kell alkalmazni a következő technológia szerint:

- ◆ Az állomány kitelepítését követően (ahhoz időben a lehető legközelebb) le kell permetezni az épület belső falát kb. 1m magasságban, a nyílászárók környékét és a hőcserélő berendezéseket. Javasolt ugyanekkor az épületen kívül is elvégezni a fal sávpermetezését, illetve a nyílászárók környékének és a tető-fal találkozásának a kezelését, mert ezek a kezelések a rejtékhelyre vonuló alombogarak jelentős részét elpusztítják.
- ◆ A szerviz periódusban, a fertőtlenítést követően és az új alom bekerülését megelőzően közvetlenül – tiszta, száraz felületet biztosítva – el kell végezni a padozat és a falazat teljes felületének a kezelését. Ez a kezelés biztosítja a rejtékhelyekről visszatelepülő alombogarak elleni védelmet.

Fontos a kihordott alom megfelelő távolságra való elhordása, a takarmánytároló és adagoló berendezések kiürítése, tisztítása, illetve a terjedést megelőző állathigiéniai előírások betartása. További információk érdekében kérje üzletkötőjétől technológiai útmutató füzetünket!

A RÁGCSÁLÓK VESZÉLYE:

A rágcsálók (egerek, patkányok) ürülékükkel, szőrükkel, nyálukkal számos betegséget terjesztenek, amelyek nem csak az emberre, de a tenyésztett vagy használatokra is veszélyesek lehetnek. A takarmány elfogyasztásával is jelentős gazdasági kárt okoznak, de e mellett az elfogyasztott takarmány többszörösét szennyezik be ürülékükkel, ami ezáltal alkalmatlanná válik takarmányozásra. Ezen kívül az épületekben, kábeleket is könnyen kárt okoznak rágásukkal, túsúkkal.

1. HÁZIPATKÁNY (*Rattus rattus*):

15-23 cm hosszú, 200-400 g testtömegű, szürkés-fekete színű, mindenevő állat. Jellemzően lakóházak közelében, gabonátárolók magasabb szintjein, mezőgazdasági üzemekben, általában a földfelszín felett fordulnak elő. Már 8 hetes korukra ivaréretté válnak, évente 2-3 almot nevelnek fel.

2. **VÁNDORPATKÁNY** (*Rattus norvegicus*): a házipatkánynál nagyobb, 20-28 cm hosszú, 250-580 g. testtömegű, barnás-szürke színű, mindenevő állat. A vándorpatkányok főként a földfelszín alatti földbe vájt járatokban, pincékben, folyók és tavak mentén, terménytárolókban és állattartó telepeken lehetnek fel. Már 8 hetes korukban ivaréretté válnak, évente akár 8-10 almot is felnevelnek.

3. HÁZIEGÉR (*Mus musculus*):

7-10 cm hosszú, kb. 30g testtömegű, sárgás-barna vagy szürkés-fekete bundával rendelkező rágcsáló. Fejéhez képest nagy fülei vannak, farkának hossza közel azonos a testhosszával.

4. GÜZÜEGÉR (*Mus spicilegus*):

háziegér és mezei egér keresztezéséből létrejött, 6-8 cm hosszú rágcsáló. Bundázata a hátán szürkés-barna, hasán fehér, farka a testhosszánál rövidebb. Főként szántóföldekben, mezőkön fordul elő, kártétele inkább a takarmánytárolók közelében jellemző.

JELLEMZŐIK:

A rágcsálók főként este aktívak, de túlszaporodás esetén napközben is előtűnnek. A rágcsálók gyengénlátók és színvakok, de hallásuk, szaglásuk és tapintásuk kitűnő, ezek segítik őket a táplálékszerzésben és tájékozódásban. Egy mással jól kommunikálnak.

TÁPLÁLKOZÁSUK:

A rágcsálóknak – metszőfogainak állandó növekedése miatt – folyamatosan rágniuk kell. A patkányok akár testtömegük 10%-ának megfelelő mennyiségű táplálékot is képesek elfogyasztani, ez egyedenként évi 20 kg táplálékot is jelenthet, egereknél éves szinten átlagosan 1,5 kg táplálék fogyasztással számolhatunk. A patkányok az éhezést és szomjázást rosszul tűrik, ezért folyamatosan szükségük van vízre és táplálékra, ez utóbbit inkább a fészükben fogyasztják el. Rendkívül óvatossá, gyanakvó állatok, ún. neofóbiával rendelkeznek (az új dolgoktól idegenkednek).

SZAPORODÁSUK:

Az egerek rendkívül szaporak, egész évben szaporodnak, 1 párnak évente akár 1000 ivadéka is lehet. Már 6 hetes kortól ivaréretté válnak, évente 5-6 alom utódot nevelnek fel, almonként 8-10 egyeddel. A patkányoknak általában három szaporodási periódusuk van: tavasz eleje, nyár eleje és ősz. Ha egy adott területen túlszaporodnak vagy kedvezőtlen életfeltételek alakulnak ki, tovább vándorolnak.

HÁZIPATKÁNY

(*Rattus rattus*)

VÁNDORPATKÁNY

(*Rattus norvegicus*)

HÁZIEGÉR

(*Mus musculus*)

GÜZÜEGÉR

(*Mus spicilegus*)



RÁGCSÁLÓK IRTÁSA:

A rágcsálók irtása igen összetett feladat és komoly tapasztalatot, szakértelmet kíván. Fontos a rágcsálókra utaló nyomok beazonosítása és felismerése, abból a fertőzés mértékére vonatkozó helyes következtetések levonása, majd a rágcsálóirtás helyes megtervezése és végrehajtása. Ezekre a komplex folyamatokra vonatkozóan nem lehet rövid útmutatást, javaslatot adni, célszerű a rágcsálóirtószerek kínálatból az adott helyzetben leghatékonyabbnak bizonyuló megoldást választani.

ELÉRHETŐSÉGEINK:

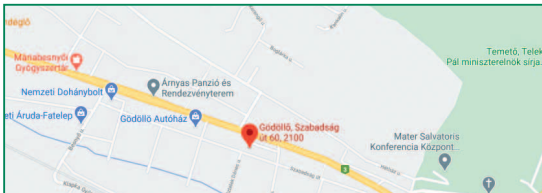
Központ:

2100 Gödöllő, Szabadság út 60. | Tel./Fax: +36-28-545-506

Központi e-mail cím: agrosol@agrosol.hu

ÜZLETEINK:

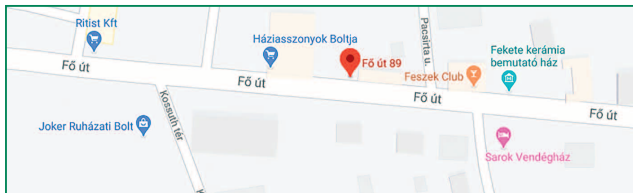
GÖDÖLLŐ



2100 Gödöllő, Szabadság út 60. | Tel.: +36-28-545-505

Üzletünk nyitva tartása: H-P: 8:00-17.00, Szo: 8:00-12:00

NÁDUDVAR



4181 Nádudvar, Fő út 89. | Tel.: +36-54-480-356

Üzletkötőink:

Erdei Roland

üzletkötő, szaktanácsadó
(kelet-magyarországi régió)

Tel.: +36-30-556-6939,

e-mail: erdei.roland@agrosol.hu

Fuferenda László

üzletkötő, szaktanácsadó
(közép-magyarországi régió)

Tel.: +36-30-423-4246,

e-mail: fuferenda.laszlo@agrosol.hu

Pataki Balázs

üzletkötő, szaktanácsadó
(nyugat-magyarországi régió)

Tel.: +36-30-388-9545,

e-mail: pataki.balazs@agrosol.hu

Weboldalak:

Cégünk weboldala: www.agrosol.hu

Kártevőirtás: www.gazmester.com

Faanyagvédelem: www.epuletfavedelem.hu

Irtószermentes megoldások: www.femir.hu



<https://www.facebook.com/agrosolbiocid>

