

10. évfolyam

9. KÜLÖNSZÁM

2003. december 15.

**JOHAN BÉLA ORSZÁGOS EPIDEMIOLOGIAI KÖZPONT**

---

**Epinfo**

**Epidemiológiai Információs Hetilap**

---

**A "JOHAN BÉLA" ORSZÁGOS EPIDEMIOLOGIAI KÖZPONT**

**MÓDSZERTANI LEVELE**

**AZ IRTÓSZEREK FORGALOMBA HOZATALÁRÓL**

**Epiinfo**

**„JOHAN BÉLA” ORSZÁGOS EPIDEMIOLOGIAI KÖZPONT**  
**Főigazgató főorvos: dr. Melles Márta**

**MÓDSZERTANI LEVÉL**  
**AZ IRTÓSZEREK FORGALOMBA HOZATALÁRÓL**

**Írta és összeállította:**

**dr. Szlobodnyik Judit osztályvezető**

**dr. Erdős Gyula szaktanácsadó főorvos**

Készült: a "Fodor József" Országos Közegészségügyi Központ  
házi nyomdájában 1 000 példányban. Tsz.: 873/2003.

**Budapest**  
**2003**

## **BEVEZETÉS**

Magyarországon az egészségügyi kártevők elleni védekezésre (irtásukra és megelőzésükre) alkalmas hatóanyagok és/vagy készítmények, a rovar- és rágcsálóirtó szerek és a rovarriasztó szerek (együttesen: az irtószer) forgalomba hozatala 1955 óta engedélyköteles.

2003. július 27-től az irtószer (hatóanyagok és készítmények):

- forgalomba hozatala, valamint nyilvántartása és ellenőrzése az 1999. évi XCVI. törvénnyel módosított 1991. évi XI. törvény (az ún. tisztiorvosi törvény) és a 3/1969. (V. 16.) EüM rendelet (az ún. irtószer rendelet);
- forgalmazási kategóriái és forgalma (árusítás-beszerzés, szállítás-tárolás, felhasználás) a 2000. évi XXV. törvény (az ún. kémiai biztonsági törvény, kbvt) és a 38/2003. (VII. 7.) ESZCSM-FVM-KvVM együttes rendelet (az ún. biocid rendelet);
- forgalmazási kategóriába történő besorolása (minősítése) pedig a kbvt és a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet (az ún. veszélyes anyag rendelet)

hatálya alá tartozik.

Forgalomba hozataluk engedélyezése változatlanul az Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat Országos Tisztifőorvosi Hivatalának hatásköre. Az engedélyezésben az Országos Epidemiológiai Központnak jogszabályban rögzített feladatai vannak.

A közelmúltban megjelent jogszabályok alapján a biocid termékek közé tartozó irtószer forgalomba hozatalának rendszerét jelen Módszertani levelünkben foglaljuk össze.

Először a biocid termék új fogalomkörét ismertetjük. Ezt követően az irtószer forgalomba hozatalának rendszerét és forgalmazási kategóriájának (minősítésének) szakmai irányelveit, a gyártásra/előállításra/kiszerezésre vonatkozó előírásokat, majd a minőségvédelem kérdéskörét foglaljuk össze. A Függelékben részben az engedélyezett hatóanyagokat és a bejelentést érintő nyomtatványok formáit ismertetjük, részben a témakörökre vonatkozó fontosabb jogszabályokat soroljuk fel.

A biocid rendelet 8. mellékletének 20. pontja, illetve a 18/1998. (VI. 3.) NM (járványügyi) rendelet 39. § 1. bekezdése, továbbá a 90/2003. (VII. 30.) FVM-ESZCSM együttes (ún. élelmiszer-ipari) rendelet 1. melléklet 2.17. pontja szerint az irtószer szakszerű és biztonságos felhasználásával

kapcsolatos részletes előírásokat, továbbá az irtószerek felhasználásának és azok értelmezésének kötelező érvényű szabályait továbbra is a „Tájékoztató az engedélyezett irtószerekről és az egészségügyi kártevők elleni védekezés szakmai irányelveiről” című OEK kiadvány tartalmazza.

A biocid rendelet irtószerekre vonatkozó 8. mellékletének teljes szövege a 2003. évi Tájékoztatóban található meg.

**Az új Módszertani levél elsősorban az irtószerek forgalomba hozatalára vonatkozó kérelmek összeállítását, az engedélyezési eljárást kívánja elősegíteni.**

### **1. A BIOCIDEK ÉS AZ IRTÓSZEREK**

A Kémiai biztonsági törvény alapján kiadott 38/2003. (VII. 7.) ESZCSM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid és a biocid termék fogalmát rögzíti.

A két fogalomkört, valamint annak főcsoportjait és terméktípusait a Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet (Organisation for Economic Cooperation and Development, OECD) dolgozta ki.

Ennek megfelelően, nemzetközileg egységes meghatározás szerint:

- **Biocid:** az élő szervezetek elpusztítására szolgáló anyag.
- **Biocid termék:** a kártékony szervezet kémiai vagy biológiai eszközökkel történő elpusztítására, ártalmatlanná tételére, tevékenységében való megakadályozására, elrettentésére vagy más módon történő korlátozására szolgáló hatóanyag és/vagy készítmény, amelyek 4 főcsoportba, illetve ezen belül 23 különféle terméktípusba tartozhatnak.

Az irtószerek a III. Főcsoport 14., 18. vagy 19. terméktípusába tartoznak:

#### **III. Főcsoport: Károsítók elleni védekezésre alkalmas szerek**

14. terméktípus: Rágcsálóirtó szerek.

18. terméktípus: Rovarölő, atkaölő és egyéb ízeltlábúak irtására szolgáló szerek.

19. terméktípus: Riasztó- és csalogató szerek.

**Az irtószér fogalmi meghatározása:** a biocidok III. Főcsoport 14., 18. és 19. termékcsoportjába tartozó minden olyan természetes eredetű, valamint vegyi, biológiai vagy biotechnológiai úton előállított hatóanyag, több ilyen anyag keveréke vagy készítmény, amely a 18/1998. (VI. 3.) NM rendeletben felsorolt egészségügyi kártevők, a fertőző betegséget terjesztő vagy egyéb

vonatkozásban egészségügyi szempontból káros rovarok és egyéb ízelt-lábúak, valamint rágcsálók megtelepedésének és elszaporodásának megakadályozására, elpusztítására, csalogatására és összefogására szolgál (a továbbiakban: rovarirtó szerek, rágcsálóirtó szerek), illetőleg ártalmának kivédésére, távoltartására alkalmas (a továbbiakban: riasztószerek, a rovar- és rágcsálóirtó szerekkel együtt: irtószerek).

Az irtószerek (hatóanyagok és készítmények):

- forgalomba hozatala, valamint nyilvántartása és ellenőrzése az 1999. évi XCVI. törvénnyel módosított 1991. évi XI. törvény és a 3/1969. (V. 16.) EüM rendelet (az ún. irtószer-rendelet) 8-12. §-a,
- fogalmi meghatározása, forgalmazási kategóriái és forgalma (árusítás-beszerzés, szállítás-tárolás, felhasználás) pedig a 2000. évi XXV. törvény és a 38/2003. (VII. 7.) ESZCSM-FVM-KvVM együttes rendelet 32. §-a és 8. számú melléklete,
- forgalmazási kategóriába történő besorolásának (toxikológiai minősítésének) szempontjai a 2000. évi XXV. törvény és a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet

hatálya alá tartozik.

## **2. AZ IRTÓSZEREK FORGALOMBA HOZATALA**

Az irtószerek engedélyezési eljárását – a korábbi gyakorlattal megegyezően – a „Johan Béla” Országos Epidemiológiai Központ (OEK) Dezinszekciós és deratizációs osztálya koordinálja.

Ebben a fejezetben a forgalomba hozatali kérelem benyújtásának formai követelményeit (dokumentációk, jogosultság, díjtételek) részletezzük, majd a forgalomba hozatal elbírálásának szakmai szempontjait foglaljuk össze, illetőleg a már engedélyezett irtószerek bejelentési kötelezettségének és reklámozásának előírásait adjuk meg.

### **2.1. AZ IRTÓSZER FORGALOMBA HOZATALÁNAK KÉRELMEZÉSE**

A forgalomba hozatalra nézve az irtószer forgalmazójának az Országos Tisztifőorvosi Hivatalhoz kérelemmel kell fordulni, amit az OEK Dezinszekciós és deratizációs osztályához kell benyújtani.

Az engedélyezési eljárást megalapozó OEK szakvélemény részben a benyújtott, hitelt érdemlő, adott hatóanyag/készítmény biológiai jellemzőit, fizikai-kémiai sajátosságait, valamint toxikológiai tulajdonságait tartalmazó

dokumentációkra épül, részben az elvégzett biológiai hatékonysági vizsgálatokon, illetve jogi feltételeken alapszik.

### **2.1.1. Dokumentációk**

Az engedélyezési eljáráshoz szükséges dokumentációkat a gyártónak, illetve a forgalmazónak megadott szempontok alapján az alábbiak szerint kell összeállítania.

#### **(1) Fizikai-kémiai jellemzők**

- hatóanyag és hatóanyag-tartalom,
- pontos összetétel (Confidential Statement of Formula) az egyes komponensek kémiai megnevezésével és CAS-számával, amely szolgálati titoknak minősül,
- a készítménynek, valamint a hatóanyagnak és valamennyi komponensnek a gyártó által megadott biztonsági adatlapja (Material Safety Data Sheet-MSDS, Sicherheitsdatenblatt-SD),
- a hatóanyag kimutathatóságának analitikai módszerei,
- tűzveszélyesség.

(A kémiai azonosítás, illetve az analitikai vizsgálat céljára 2x100 gramm technikai hatóanyag és 3x2 gramm analitikai standard megküldése is szükséges lehet, az előállító bizonylataival együtt.)

#### **(2) Toxikológiai vizsgálati eredmények**

(Az elvégzett vizsgálatok jegyzőkönyveivel együtt!)

- **Általános toxikológiai adatok**
  - patkányokon mért akut orális és dermális LD<sub>50</sub> érték,
  - patkányokon mért akut inhalációs LC<sub>50</sub> érték (zárt térben alkalmazásra kerülő aeroszol készítménynél),
  - házi nyulakon vizsgált bőrizgató hatás mértéke (rovarriasztó szerek esetén az ártalmatlansági vizsgálatok eredményei),
  - házi nyulakon vizsgált szemizgató hatás mértéke,
  - tengeri malacokon vizsgált szenzibilizáló hatás mértéke.
- **Munka- és foglalkozás-egészségügyi toxikológiai adatok**
  - mérgezési tünetek,
  - mérgezés esetén az elsősegélynyújtás (gyógykezelés) módja,
  - ellenszer (gyógyszer),

## **Épinfo**

- egyéni védőeszköz,
- különleges óvórendszabály.
- **Környezet-egészségügyi toxikológiai adatok**  
(Szabadban alkalmazható készítményeknél.)
  - a lebomlás dinamikája vízben és/vagy talajban,
  - szúnyogirtó szernél a méhekre és vízi élőlényekre gyakorolt toxicitás mértéke,
  - rágcsálóirtó szernél a házi- és haszonállatokra gyakorolt toxicitás mértéke.
- **Élelmezés-egészségügyi toxikológiai adatok**  
(Szabadban alkalmazható szúnyogirtó szereknél.)
  - hatóanyag-maradék kimutatása céljából végzett vizsgálatok eredményei,
  - várakozási időre vonatkozó vizsgálatok értékei.

### **(3) Hatástani adatok**

- milyen kártevő(k) ellen,
- milyen dózisban,
- milyen módon,
- milyen területen és
- (esetleg) milyen hatástartóssággal

használható fel. (Vizsgálati adatokkal alátámasztva!)

### **(4) Címkefelirat-tervezet**

- a készítmény javasolt magyar elnevezése,
- a forgalomba hozó neve és telephelye,
- a gyártó (esetleg hazai kisserelő) neve és telephelye,
- a csomagolás formája, jellege és egysége,
- névleges töltési tömeg vagy térfogat,
- a tárolásra vonatkozó előírások,
- a gyártástól számított eltarthatóság ideje,
- a használati utasítás tervezete.

### **(5) Biztonsági adatlap**

A biocid rendelet 21. §-ában foglalt előírásoknak megfelelően az engedélyezésre benyújtott készítményekről, illetve adott termékben használt, veszélyes anyagként osztályozott hatóanyagról biztonsági adatlapot kell mellékelni.

Ennek egységes formáját és tartalmát a veszélyes anyag rendelet 11. melléklete rögzíti (6. 2. pont).

### **(6) Egyéb bizonylatok, adatok**

- elektromos árammal üzemelő készülékek (pl. párologtatók stb.) esetén az OTH engedélye előtt a 79/1997. (XII. 31.) IKIM rendelet 5. §-a értelmében a forgalmazónak igazolnia kell, hogy a készülék rendelkezik „CE” megfelelőségi jelöléssel, és mellékelnie kell a rendelet 3. sz. mellékletében foglaltak szerinti nyilatkozatot. Ennek hiányában a 68/1996. (XII. 28.) IKIM rendelettel módosított 8/1984. (VII. 1.) IpM rendeletben foglaltak szerint kell eljárni.
- szúnyogirtásra szolgáló ULV-koncentrátum és lárvaírtó szer engedélyezésekor a készítmény vízi szervezetekre gyakorolt hatása szerinti besorolásához a Növény-egészségügyi és Talajvédelmi Szolgálat Vízélettani Laboratóriumának (Százhalombatta) szakvéleménye szükséges.
- hazai termék esetén a gyártásra/kiszerelesre vonatkozó információk,
- külföldi készítmény esetén a termék más országban történő engedélyezésére vonatkozó információk.

## **2.1.2. Jogosultság igazolása**

### **(1) Forgalmazás**

Az irtószerek/rovarriasztó szerek forgalomba hozatalát kizárólag magyar cégbíróság által bejegyzett, vagy vállalkozói engedéllyel rendelkező, jogi vagy természetes személy kérheti és végezheti.

A forgalmazásra vonatkozó felhatalmazást (egyetértő nyilatkozat formájában) minden esetben a készítmény gyártója és/vagy kiszereelője adja meg, ehhez mellékelni kell a gyártó és/vagy kiszereelő tevékenységi engedélyét vagy a bejelentést igazoló szelvény másolatát!

A forgalmazónak egyetértő nyilatkozattal kell rendelkeznie:

- *hazai gyártású készítmények esetén*, amennyiben a forgalmazó nem azonos a gyártóval és/vagy a kiszereelővel;



## **Épinfo**

- *külföldről behozott készítmény esetén* a gyártó cégtől származó magyarországi forgalmazási jogosultságról és a szerforma magyar elnevezésének jóváhagyásáról.

### **(2) Gyártás/kiszereelés**

Hazai gyártónak/előállítónak/kiszereelőnek a kérelemhez csatolnia kell a tevékenységre vonatkozó – a 3. fejezetben megjelölt – jogosultságát, a az ÁNTSZ-nek a tevékenység helye szerint illetékes városi/fővárosi kerületi intézetéhez tett, a bejelentés megtételére vonatkozó igazolás másolatát.

#### **2.1.3. Igazgatási szolgáltatási díjtételek**

A kérelmező a kérelem benyújtásával egyidejűleg a 32/2003. (VI. 21.) ESZCSM rendelet 1. mellékletének 1.4.1.-1.4.3. pontjában meghatározott (jelenleg érvényes)

rovarirtó szer esetén	212 300 Ft
rovarriasztó szer esetén	114 500 Ft
rágcsálóirtó szer esetén	157 000 Ft

(+ 25-25% áfa) igazgatási szolgáltatási díjat köteles (az OEK által megküldött számla alapján) postai befizetéssel vagy átutalással megfizetni.

### **2.2. AZ IRTÓSZEREK FORGALOMBA HOZATALÁNAK ELBÍRÁLÁSA**

A benyújtott készítmény hatóanyagának értékelését, biológiai hatékonyságának vizsgálatát, veszélyességének elbírálását, illetőleg forgalmazási kategóriáinak meghatározását, majd a szakvélemény elkészítésének és a forgalomba hozatali engedély kiadásának, továbbá az engedélyezett irtószerek nyilvántartásának szempontjait ismertetjük.

#### **2.2.1. A készítményben levő hatóanyag értékelése**

A közegészségügyben alkalmazni kívánt hatóanyagok elbírálásának alapja – a kbtv-vel összhangban – a WHO értékelési rendszere.

A WHO a különféle hatóanyagok biológiai hatásának, illetve toxikológiai tulajdonságának vizsgálatával, értékelésével, toxikológiai szempontból történő minősítésével, valamint a védekezési módszerek gyakorlati felhasználási lehetőségével egy, az 1980-as években létrehozott Peszticid Értékelési Rendszer (WHO Pesticide Evaluation Scheme, WHOPES) keretében foglalkozik. A Rendszer hatékonyságát az 1998-ban megalakított Globális Együttműködés a Közegészségügyi Felhasználású Peszticidek Fejlesztésére (Global Collaboration for Development of Pesticides for Public Health, GCDPP) elnevezésű nemzetközi tanácsadó testület is elősegíti.

Magyarországon az egészségügyi kártevők elleni védekezésben a WHO által nyilvántartott és ilyen célra javasolt hatóanyagok kerülnek engedélyezésre.

## **Epinfo**

Az egyes hatóanyagok felhasználási területére vonatkozóan változatlanul a WHO-WHOPEs „Chemical methods for the control of vectors and pests of public health importance” kiadvány ajánlásait fogadjuk el.

Az Európai Unióban 2000. május 14-én forgalomban levő biocid hatóanyagok jegyzékét a biocid rendelet 12. melléklete tartalmazza.

Magyarországon az irtószerekben felhasználható hatóanyagokat részben felsoroljuk, részben közhasználatú elnevezésük alapján táblázatban, területüknek megfelelően a 6. 1. pontban részletezzük.

### **2.2.2. A készítmény biológiai hatékonyságának vizsgálata**

Az OEK a készítmény hatását (esetleg hatástartósságát) a kérelemmel együtt benyújtott mintával (melynek mennyisége a termék jellegétől függ) a használati utasítás-tervezetben leírtaknak megfelelően laboratóriumban, illetve (amennyiben szükséges) terepen vizsgálja.

A vizsgálatok időtartamát minden esetben a termék tulajdonsága és felhasználási területe határozza meg.

A vizsgálatokhoz az OEK saját tenyészetéből származó rovarok (német csótány, konyhai csótány, házi légy, ágyi poloska, sárgaláz szúnyog, ruhatetű) kerülnek felhasználásra.

#### **a) Laboratóriumi vizsgálat**

A rejtett életmódú rovarok irtására alkalmas készítmények (pl. rovarirtó koncentrátum és permet, felületkezelő aeroszol palack stb.) hatásának és hatástartósságának meghatározására modell-felületek (üveg, szűrőpapír, furnír lemez, meszelt fal, metlachi lap) szolgálnak.

A repülő rovarok irtására felhasználható termékek (pl. légtérkezelő aeroszol palack, párologtató lap és folyadék, füstölő spirál stb.), illetve kiűző hatású formulációk üveggkamrában kerülnek tesztelésre.

A mérgezett csalétek hatékonysága és vonzó hatása megfelelő kártevő (pl. patkány, egér, házi légy, csótány stb.) etetését követően kerül meghatározásra.

A rovarriasztó szer hatásosságának és hatástartósságának meghatározása sárgaláz szúnyoggal (*Aedes aegypti*) vizsgáló személyeken történik.

A kizárólag ragasztó hatáson alapuló – az állatvédelmi törvény előírásai szerint kizárólag rovarölő – készítmények vizsgálata a kérdéses kártevővel (pl. házi légygel, csótánnyal) történik.

#### **b) Terepkísérlet**

## Épinfo

A laboratóriumi vizsgálatok eredményeinek figyelembevételével, egyes esetekben (elsősorban a permetezőszerekkel) a vizsgálandó kártevővel kellően fertőzött területen terepkísérlet is történik.

A laboratóriumi vizsgálat és a terepkísérlet adatainak összevetését követően készíti el az OEK a készítmény végleges használati utasítását.

### 2.2.3. A készítmény veszélyességének elbírálása

A bírálat a kémiai biztonsági törvény végrehajtására kiadott 44/2000. (XII. 27.) EüM (ún. veszélyes anyag) rendelet előírásai szerint történik.

A jogszabály a veszélyes hatóanyagok/készítmények toxikológiai és ökotoxikológiai megítélésének szempontjait és veszélyességi osztályozásának elbírálását tartalmazza.

Az elbírálás az EU irányelveinek, az OECD ajánlásainak és a Helyes Laboratóriumi Gyakorlat (Good Laboratory Praxis, GLP) követelményeinek figyelembevételével elvégzett vizsgálati adatok, valamint a fizikai, kémiai és toxikológiai jellemzők ismeretében történik.

A fizikai, kémiai, fizikai-kémiai jellemzők ismerete a tűz- és robbanásveszélyesség, a toxikológiai tulajdonságok ismerete a mérgező hatás, az ökotoxikológiai sajátosságok ismerete pedig a környezetre gyakorolt hatás megítéléséhez szükséges.

Az adatok alapján történik a vegyi anyagok osztályozása, melyhez a *táblázatban* feltüntetett veszélyjel és narancssárga alakra nyomtatott fekete színű jelkép (szimbólum) tartozik.

A veszélyes hatóanyagokhoz tartozó megjelöléseket és veszélyjeleket a *táblázat* sorolja fel.

Az egyes anyagok használatának különös veszélyeit, illetve alkalmazásuk biztonsági előírásait nemzetközileg egységesített szabványmondatok jelzik.

A veszélyeket/kockázatokat (angolul: Risk) az ún. R-mondatok, illetve R-számok mutatják, biztonságos felhasználásra (angolul: Safety) pedig az ún. S-számok, illetve S-mondatok vonatkoznak.

A veszélyes anyagokra vonatkozó jelölést, továbbá annak veszélyjelét és jelképét, valamint R- és S-számát, illetve R- és S-mondatát az Európai Unió által készített, részben a már ismert, részben az új hatóanyagokat tartalmazó, a Létező és Törzskönyvezett Kémiai Anyagok Európai Jegyzéke (EINECS, European Inventory of Existing Chemical Substances; ELINCS,

European List of Notified Chemicals) tartalmazza. Az utóbbi jegyzéket időről időre a Magyar Közlönyben közzéteszik.

**Vegyí anyagok veszélyesség szerinti osztályozása**

Megjelölés	Veszélyjel
<b>Tűz- és robbanásveszély szempontjából</b> (fizikai, fizikai-kémiai, kémiai jellemzők alapján)	
Robbanásveszélyes	<b>E</b>
Oxidáló, égéstápláló	<b>O</b>
Fokozottan tűzveszélyes	<b>F<sup>+</sup></b>
Tűzveszélyes	<b>F</b>
Kevésbé tűzveszélyes	
<b>Mérgező hatás szempontjából</b> (toxikológiai tulajdonság és sajátosság alapján)	
Nagyon mérgező	<b>T<sup>+</sup></b>
Mérgező	<b>T</b>
Ártalmas	<b>X<sub>n</sub></b>
Maró (korrozív)	<b>C</b>
Irritáló/izgató	<b>X<sub>i</sub></b>
Túlérzékenységet okozó (allergizáló, szenzibilizáló),	<b>T<sup>+</sup></b>
Karcinogén	
Mutagén	
Reprodukciót/utódok fejlődését károsító	
<b>Környezetre gyakorolt hatás szempontjából</b> (ökotoxikológiai tulajdonság és sajátosság alapján)	
Környezetre veszélyes	<b>N</b>

**2.2.4. Az irtószerek forgalmazási kategóriái**

Az irtószer forgalmazási kategóriába történő besorolása a benyújtott adatok, a készítmény összetétele (elsősorban hatóanyaga és hatóanyag-mennyisége), felhasználási területe és kijuttatási technológiája ismeretében történik.

A korábbi (erősen mérgező, mérgező, veszélyes, szabad forgalmú) minősítési kategóriák helyett, a már ismertetett veszélyességi szempontokra tekintettel a következő, új forgalmazási kategóriák léptek hatályba:

- **I. forgalmazási kategóriába tartoznak** a nagyon mérgező veszélyességi osztályba sorolt és T<sup>+</sup> veszélyjellel megkülönböztetett irtószerek;

## **Épinfo**

- **II. forgalmazási kategóriába tartoznak:**
  - a mérgező veszélyességi osztályba sorolt és T veszélyjellel megkülönböztetett,
  - a környezetre különösen veszélyes (N veszélyjellel megkülönböztetett),
  - kijuttatásukhoz különleges szakértelmet vagy technológiát igénylő irtószer.
- **III. forgalmazási (szabad forgalmú) kategóriába tartoznak** a fenti két kategóriába nem besorolható irtószer.

A forgalmazási kategóriák az irtószer árusítása, beszerzése, szállítása-tárolása, illetve felhasználása szempontjából meghatározó jelentőségűek.

### **2.2.5. Szakvélemény elkészítése**

Az OEK a forgalomba hozatal engedélyezésére vonatkozóan az Országos Tisztifőorvosi Hivatal részére szakvéleményt készít, amely az irtószernek – az elvégzett biológiai hatékonysági vizsgálat eredményeit is figyelembe vevő – végleges használati utasítását is tartalmazza.

Az OEK a forgalomba hozatali engedély megadására a Hivatalnak akkor tesz javaslatot, ha a készítmény:

- biológiai hatékonysága megfelelő és
- alkalmazása felesleges egészségügyi kockázatot nem jelent.

Fotostabil szintetikus piretroid hatóanyagok – a WHO által kialakított ajánlásnak megfelelően – a házi legyek elleni védekezésben kizárólag:

- légtérkezelő aeroszolokban,
- füstképzőszerekben,
- hideg- és melegködkepzőszerekben,
- ULV-koncentrátumokban, illetve
- mérgezett csalétekben (akár más hatóanyaggal, pl. szerves foszforsavészterrel vagy karbamáttal kombináltan!)

kerülhetnek engedélyezésre, tehát permetezőszerként házi legyek irtására nem használhatók.

A szakvélemény részben a benyújtott, hitelt érdemlő, adott hatóanyag/készítmény biológiai jellemzőit, fizikai-kémiai sajátosságait, valamint toxikológiai tulajdonságait tartalmazó dokumentációkra épül, részben az elvégzett biológiai hatékonysági vizsgálatokon, illetve jogi feltételeken alapul.

A forgalmazó által az OTH-nak címzett, de az OEK-hez benyújtott kérelem a szakvéleménnyel együtt jut el a Hivatalhoz.

### **2.2.6. A forgalomba hozatali engedély kiadása**

Az OTH az 1999. évi XCVI. törvénnyel módosított 1991. évi XI. törvény 6. § (6) bekezdés f) pontja alapján – az OEK szakvéleményének figyelembe vételével – határozatilag dönt a forgalomba hozatali engedély kiadásáról.

A készítmény (minden egyes kiszerezési egységén feltüntetendő) címkefeliratát a határozathoz mellékelt engedélyezési lap tartalmazza.

A határozat kiadása előtt a kérelmezőnek egyidejűleg a 32/2003. (VI. 21.) ESZCSM rendelet alapján készítményenként (jelenleg érvényes) 76 700 Ft + 25% áfa igazgatási szolgáltatási díjat kell leróni.

Az engedélyezett készítmény gyártójában, kiszerezőjében, forgalmazójában, hatóanyagában, hatóanyagtartalmában, csomagolásában, töltési tömegében és/vagy térfogatában, továbbá használati utasításában bekövetkezett, egy éven túli változás esetén (a forgalmazónak a Hivataltól a már jelzett igazgatási szolgáltatási díj fizetésével együtt) új engedélyt kell kérnie. A kérelmet az OTH-nak címezve az OEK-hez kell benyújtani.

Amennyiben a készítmény hatóanyagában, illetve hatóanyag-tartalmában, továbbá (hatékonyságot befolyásoló) összetételében változás történik, úgy a szakvélemény elkészítéséhez az OEK részére a már korábban jelzett igazgatási szolgáltatási díjat is meg kell fizetni.

Az irtószer rendelet 9. § (3) bekezdése értelmében növényvédő szerként és irtószerként azonos néven engedélyezett készítmény csak olyan címkével és használati utasítással hozható forgalomba, amely a kétféle alkalmazás módjára vonatkozó tudnivalókat – az engedélyezett szöveggel és a FVM Növényvédelmi és Agrárkörnyezet-gazdálkodási főosztályának, illetve az ÁNTSZ Országos Tisztifőorvosi Hivatalának engedélyezési számával együtt – egymással párhuzamosan, két oszlopban tünteti fel.

### **2.2.7. Engedélyezett irtószerek nyilvántartása**

Az irtószerek rendelet 12. §-a szerint az engedélyezett irtószereket az OEK nyilvántartásba veszi és az abban bekövetkezett változásokat a „Tájékoztató az engedélyezett irtószerekről és az egészségügyi kártevők elleni védekezés szakmai irányelveiről” című kiadványában időszakonként közzéteszi.

### **2.3. ENGEDÉLYEZETT IRTÓSZEREK BEJELENTÉSE**

A forgalmazó az engedélyezett termékeket, valamint az azokban lévő hatóanyag(ka)t a biocid rendelet 30. § (2) és (4) bekezdésében foglaltaknak megfelelően a „Fodor József” Országos Közegészségügyi Központ Országos Kémiai Biztonsági Intézetének (OKK-OKBI) köteles bejelenteni. A bejelentés formáját részben a rendelet 10. és 11. melléklete, részben a 6.3.1. és a 6.3.2. pont tartalmazza.

### **2.4. AZ IRTÓSZEREK REKLÁMOZÁSA**

A biocid rendelet 22. §-a alapján a biocid termékre vonatkozó reklámszövegben, azon belül jól megkülönböztethető módon szerepelnie kell a következő mondatnak:

„A biocidokat biztonságosan alkalmazza! Használat előtt mindig olvassa el a feliratot (címkét) és a használati utasítást!”

(A „biocid” szó a reklámozott terméktípus pontos leírásával, pl. légy- és szúnyogirtó szer, csótány- és hangyairtó aeroszol stb. helyettesíthető);

A termék címkefelirata, illetve reklámszövege:

- nem tüntetheti fel a terméket megtévesztő módon, annak az emberre, az állatokra vagy a környezetre gyakorolt hatását illetően, valamint
- nem tartalmazhatja a „kevésbé kockázatos biocid termék”, a „nem mérgező”, az „ártalmatlan” vagy ezek jelentésével megegyező vagy hasonló következtetések levonására alkalmas jelzéseket.

### **3. AZ IRTÓSZEREK GYÁRTÁSA – CSOMAGOLÁSA – FELIRATOZÁSA**

#### **3.1. GYÁRTÁS/ELŐÁLLÍTÁS/KISZERELÉS**

A kbtv 29. § (1) bekezdése alapján 2001. január 1-től veszélyes anyaggal bármely tevékenység csak akkor folytatható, amennyiben azt a természetes/jogi személy az ÁNTSZ tevékenység gyakorlási helye szerint illetékes városi/fővárosi kerületi intézetének előzetesen bejelentette.

A bejelentés a kbtv 29. §-a, valamint a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet 9. §-a (1) és (2) bekezdés alapján a 13. melléklet 2. pontjában megadott adatlapon történik.

A forgalomba hozatalra vonatkozó kérelem beadásakor a hazai gyártónak/kiszerezőnek a bejelentés megtételére vonatkozó igazolását mellékelni kell.

#### **3.2. CSOMAGOLÁS – FELIRATOZÁS**

Az irtószerek csomagolására és feliratozására vonatkozó irányelveket a biocid rendelet 20. §-a sorolja fel. Ezek közül a legfontosabb előírások a következők:

- azokat a termékeket, amelyek élelmiszerrel, állatok itatására szolgáló folyadékkal vagy takarmánnyal összetéveszthetők, úgy kell csomagolni, hogy az ilyen összetévesztés valószínűsége a lehető legkisebb legyen;
- a mindenki számára hozzáférhető termékeknek, ha azok élelmiszerrel, itallal vagy takarmánnyal összetéveszthetők, olyan összetevőket kell tartalmazniuk, amelyek fogyasztásuktól elriasztanak;
- a terméket az OTH által kiadott Határozathoz mellékelte „Engedélyezési lap” alapján készített felirattal kell ellátni;
- a feliratok nem lehetnek félrevezetőek, nem túlozhatják el a termék hatását, és nem tartalmazhatják a „kis kockázattal járó biocid termék”, a „nem mérgező”, az „ártalmatlan”, valamint a tartalmukban ezekkel megegyező vagy hasonló következtetés levonására alkalmas más jelzéseket.

A termék címkéjének egyértelműen, magyar nyelven, jól olvasható módon tartalmaznia kell:

- az engedélyezett megnevezést (pl. Baygon csótány- és hangyairtó aeroszol, Protect-B háztartási egérintő szer stb.);



- az OTH által kiadott engedély számát (pl. ÁNTSZ-OTH: 378/2003.);
- valamennyi hatóanyag megnevezését és mérhető egységekben kifejezett koncentrációját (pl. 0,05% deltametrin + 0,2% tetrametrin, 0,005% brodifakum, 25 mg/lap alletrin stb.);
- a gyártási tétel számát vagy jelzését;
- a szokásos tárolási körülményekre vonatkozó lejárati idejét;
- a felhasználói kört, amelyre a termék használatát korlátozták.

## **4. AZ IRTÓSZEREK ÁRUSÍTÁSA ÉS BESZERZÉSE**

### **4.1. ÁRUSÍTÁS**

I. és/vagy II. forgalmazási kategóriájú irtószer árusítására csak az egyéb jogszabályban megadott feltételekkel rendelkező üzlet jelölhető ki.

Az I. és/vagy II. forgalmazási kategóriájú irtószert kiszolgáló kereskedelmi szerv köteles a kiszolgáltatásra kerülő irtószerről nyilvántartást vezetni és abban a vásárló nevét, címét (telephelyét), a kiszolgáltatásra kerülő irtószer megnevezését és mennyiségét, valamint a vásárlás idejét feltüntetni. A nyilvántartást az utolsó bejegyezéstől számított 5 évig meg kell őrizni.

### **4.2. BESZERZÉS**

- I. forgalmazási kategóriájú irtószert csak gázmester szerezhethet be, aki igazolja, hogy az irtószer szállítására és tárolására előírt feltételeket biztosítani tudja.
- II. forgalmazási kategóriájú irtószert csak az szerezhethet be, aki igazolja, hogy az irtószer felhasználására jogosult (egészségügyi gázmesteri, közegészségügyi-járványügyi felügyelői, egészségőr-fertőtlenítői vagy egészségügyi kártevőirtó szakmunkás) szakképesítéssel rendelkezik, továbbá az irtószer szállítására és tárolására előírt feltételeket biztosítani tudja.

## **5. AZ IRTÓSZEREK MINŐSÉGVÉDELME**

A forgalomba hozatali engedéllyel rendelkező irtószereket hatásossági szempontból a felhasználó kérelmére vagy saját döntése alapján az OEK rendszeresen, az ÁNTSZ megyei/fővárosi intézete alkalmanként ellenőrzi.

A forgalomban levő készítmények minőségét, biztonságosságát, a termékek forgalomba hozatali engedélyének, használati útmutatójának, kötelező jelölé-

## **Epinfo**

seinek meglétét és helyességét a fogyasztóvédelemről szóló 1997. évi CLV. törvény, továbbá az áruk és a szolgáltatások biztonságosságáról és az ezzel kapcsolatos piac-felügyeleti eljárásról szóló 79/1998. (IV. 29.), valamint a 89/1998. (V. 8.) Korm. rendeletek alapján a Fogyasztóvédelmi Főfelügyelőség ellenőrzi.

A vásárlói reklamációkkal kapcsolatos vitadöntő vizsgálatokat a fogyasztói szerződés keretében érvényesített szavatossági és jótállási igények intézéséről szóló 44/2003. (VII. 30.) GKM rendelet alapján a Fogyasztóvédelmi Főfelügyelőség végzi.

## **6. FÜGGELÉK**

Ebben a fejezetben az engedélyezett hatóanyagokat ismertetjük. Az adat-szolgáltatás megkönnyítése érdekében a Biztonsági adatlap és az engedélyezett készítmények bejelentésére vonatkozó Bejelentő lapok formáit ugyancsak közöljük. Végezetül az egyes fejezetekkel kapcsolatos fontosabb jogszabályokat soroljuk fel.

### **6.1. ENGEDÉLYEZETT HATÓANYAGOK**

#### **6.1.1. Engedélyezett hatóanyagok jegyzéke**

- ◆ alfa-cipermetrin, alletrinek (alletrin, d-alletrin, bioalletrin, Esbiol, Esbiotrin, S-bioalletrin), arprokarb (propoxur), attraktánsok, azametifosz
- ◆ *Bacillus sphaericus* 2362 törzs, *Bacillus thuringiensis var. israelensis* Berliner H-14 szerotípusú törzs, bendiokarb, benzil-benzoát, béta-ciflutrin, béta-cipermetrin, biorezmetrin, bórsav és nátrium-tetraborát (bórax), brodifakum, bromadiolon, brometalin
- ◆ cifenotrin, ciflutrin, cink-foszfid, cipermetrin, ciromazin, citronella olaj
- ◆ diazinon, dietil-toluamid, difacinon, difenakum, difetialon, diflubenzuron, diklórfosz, dimetil-ftalát
- ◆ empentrin, esfenvalerát, etil-hexandiol, etil-butylacetyl amino-propionát, etofenprox
- ◆ fenitrothion, fenotrin (d-fenotrin), fenoxikarb, fention, fenvalerát, flokumafen, fipronil
- ◆ geránium olaj
- ◆ hidrametilnon, hidroprén
- ◆ imiprotrin, izoborneol
- ◆ karbaril, kén-dioxid, kénpor és kénrúd, klórfacinon, kolkalciferol (kalciferol), klórpirifosz, klórpirifosz-metil, krezol, kumatetralil
- ◆ lambda-cihalotrin
- ◆ malation, metomil, metoprén, muszkamon (trikozen)
- ◆ naftalin, naled
- ◆ petróleum és hasonló kőolaj-származékok, piriproxifen, pralletrin, propetamfosz
- ◆ szcillirozid
- ◆ temefosz (difenfosz), tengeri hagyma (*Scilla maritima*), természetazonos aromaanyag(ok), természetes növényi kivonat(ok), tetrametrin (d-tetrametrin), transzflutrin, triflumuron, triklórfon
- ◆ warfarin

### **6.1.2. Engedélyezett hatóanyagok szabványos kémiai elnevezése**

A hatóanyagok azonosíthatósága érdekében – a nemzetközi gyakorlattal megegyezően – a következőket tüntetjük fel:

- Hatóanyag (közhasználatú név): a Nemzetközi Szabványosítási Szervezet (International Organization of Standardization, ISO) által nyilvántartott elnevezés (pl. alfa-cipermetrin, bromadiolon stb.);
- ID-szám: a biocid rendelet 12. mellékletében feltüntetett szám;
- EU-szám: az Európai Unió által készített, az Európai Létező Vegyületek Jegyzéke (European Existing Chemicals, EEC) szerint;
- CAS-szám: a nemzetközi kiadvány, a Kémiai Összefoglalások Szolgálatának Regisztrációs Száma (Chemical Abstracts Service Registry Number, CAS No);
- OMS-szám: az Egészségügyi Világszervezet (angolul: World Health Organization, WHO, franciául: Organisation Mondiale de la Santé, OMS) regisztrációs száma.
- CA-név: a Kémiai Összefoglalásban (Chemical Abstracts, CA) használt megjelölés.



## 6.1.2.1. Rovarirtó szerek

### (1) Szerves foszforsav-észterek

HATÓANYAG	ID-szám	EC-szám	CAS-szám	OMS-szám	CA-név
AZAMETIFOSZ	0613	252-626-0	35575-96-3	1825	S-[(6-kloro-2-oxooxazolo[4,5- <i>b</i> ] pyridin-3(2 <i>H</i> )-il)metil] <i>O,O</i> -dimetil foszforotioát
DIAZINON	0215	206-373-8	333-41-5	469	<i>O,O</i> -dietil <i>O</i> -[6-metil-2-(1-metiletil)-4-pirimidinil] foszforotioát
DIKLÓRFOSZ	0029	200-547-7	62-73-7	14	2,2-dikloroetenil dimetil foszfát
FENITROTION	0150	204-524-2	122-14-5	43, 223	<i>O,O</i> -dimetil <i>O</i> -(3-metil-4-nitrofenil) foszforotioát
FOXIM	0511	238-887-3	14816-18-3	1170	$\alpha$ -[[[(dietoxifoszfintioil)oxi]imino]benzén-acetonitril
KLÓRPIRIFOSZ	0325	220-864-4	2921-88-2	971	<i>O,O</i> -dietil <i>O</i> -(3,5,6-trikloro-2-piridinil) foszforotioát
PIRIMIFOSZ-METIL	0589	249-528-5	29232-93-7	1424	<i>O</i> -[2-(dietilamino)-6-metil-4-pirimidinil] <i>O,O</i> -dimetil foszforotioát
PROPETAMFOSZ	0596	250-517-2	31218-83-4	1502	1-metiletil ( <i>E</i> )-3-[[[(etilamino)metoxifoszfintioil]oxi]-2-butenoát
TEMEFOSZ (DIFENFOSZ)	0324	222-191-1	3383-96-8	786	<i>O,O'</i> -(tiodi-4,1-fenilén) bisz( <i>O,O</i> -dimetil foszforotioát)
TRIKLÓRFON	0008	200-149-3	52-68-6	800	dimetil (2,2,2-trikloro-1-hidroxietyl)foszfonát

### (2) Inszekticid karbamátok

HATÓANYAG	ID-szám	EC-szám	CAS-szám	OMS-szám	CA-név
BENDIOKARB	0550	245-216-8	22781-23-3	1394	2,2-dimetil-1,3-benzodioxol-4-il metilkarbamát
METOMIL	0521	240-815-0	16752-77-5	1196	metil <i>N</i> -[[[(metilamino)karbonil]oxi]etanimidotioát
PROPOXUR	0134	204-043-8	114-26-1	33	2-(1-metiletoxi)fenil metilkarbamát

## Epinfo

### (3) Természetes eredetű hatóanyagok

HATÓANYAG	ID-szám	EC-szám	CAS-szám	OMS-szám	CA-név
ROTENON	0066	201-501-9	83-79-4	–	[2 <i>R</i> -(2 $\alpha$ ,6 $\alpha$ ,12 $\alpha$ )]-1,2,12,12 <i>a</i> -tetrahidro-8,9-dimetoxi-2--(1-metiletetil) [1]benzopirano[3,4- <i>b</i> ]furo[2,3- <i>h</i> ][1]benzo-pirán-6(6 <i>aH</i> )-on
TERMÉSZETES PIRETRINEK	0451	232-319-8	8003-34-7	–	cinerin I+cinerin II+jazmolin I+jazmolin II+piretrin I+piretrin II

### (4) Szintetikus piretroidok

HATÓANYAG	ID-szám	EC-szám	CAS-szám	OMS-szám	CA-név
ALFA-CIPERMETRIN	0715	–	67375-30-8	3004	[1 $\alpha$ -( <i>S</i> *),3 $\alpha$ ]-( $\pm$ )-ciano(3-fenoxifenil)metil 3-(2,2-dikloro-etinil)-2,2- dimetilciklopropánkarboxilát
ALLETRIN	0234 0773	209-542-4	584-79-2	468	2-metil-4-oxo-3-(2-propenil)-2-ciklopentén-1-il 2,2-dime-til-3-(2-metil-1-propenil)ciklopropánkarboxilát
BÉTA-CIPERMETRIN	0645	257-842-9	52315-07-8	3068	ciano(3-fenoxifenil)metil 3-(2,2-dikloroetenil)-2,2-dimetil-ciklopropánkarboxilát;[(1 <i>R</i> )-1 $\alpha$ ( <i>S</i> *), 3 $\alpha$ ] és [(1 <i>S</i> )-1 $\alpha$ ( <i>R</i> *), 3 $\alpha$ ]; [(1 <i>R</i> *)-1 $\alpha$ ( <i>S</i> *), 3 $\beta$ ] és [(1 <i>S</i> )-1 $\alpha$ ( <i>R</i> *), 3 $\beta$ ] keverék
BÉTA-CIFLUTRIN	0727	269-855-7	68359-37-5	3051	ciano(4-fluoro-3-fenoxifenil)metil 3-(2,2-dikloroetenil)-2,2-dimetilciklopropánkarboxilát
BIOALLETRIN (d-ALLETRIN)	0234 0773	209-542-4	584-79-2	3034	2-metil-4-oxo-3-(2-propenil)-2-ciklopentén-1-il 2,2-dime-til-3-(2-metil-1-propenil)ciklopropánkarboxilát
S-BIOALLETRIN (ESBIOL, ESBOTRIN)	0583	249-013-5	28434-00-6	3045, 3046	[1 <i>R</i> -[1 $\alpha$ ( <i>S</i> *), 3 $\beta$ ]]-2-metil-4-oxo-3-(2-propenil)-2-ciklo- pentén-1-il 2,2-dimetil-3-(2-metil-1-propenil)ciklopropán- karboxilát
BIOREZMETRIN	0584	249-014-0	28434-01-7	3043	(1 <i>R-transz</i> )-[5-(fenilmetil)-3-furanil]metil 2,2,- dimetil-3-(2-metil-1-propenil)ciklopropánkarboxilát
CIFENOTRIN	0627	254-484-5	39515-40-7	3032	ciano(3-fenoxifenil)metil 2,2-dimetil-3-(2-metil-1-prope- nil)ciklopropánkarboxilát
CIFLUTRIN	0727	269-855-7	68359-37-5	2012	ciano(4-fluoro-3-fenoxifenil)metil 3-(2,2-dikloroetenil)-2,2-dimetilciklopropánkarboxilát
CIPERMETRIN	0645	257-842-9	52315-07-8	2002	ciano(3-fenoxifenil)metil 3-(2,2-dikloroetenil)-2,2-dimetil-ciklopropánkarboxilát
DELTAMETRIN	0648	258-256-6	52918-63-5	1998	[1 <i>R</i> -[1 $\alpha$ -( <i>S</i> *), 3 $\alpha$ ]]-ciano(3-fenoxifenil)metil 3-(2,2-

## Epinfo

					di-bromoetenil)-2,2-dimetilciklopropánkarboxilát
EMPENTRIN	0652	259-154-4	54406-48-3	–	1-etinil-2-metil-2-pentenil (1 <i>R</i> )- <i>cisz-transz</i> -2,2-dimetil-3-(2-metil-1-propenil)ciklopropánkarboxilát
ESFENVALERÁT	–	–	66230-04-4	3023	[ <i>S</i> -( <i>R</i> <sup>*</sup> , <i>R</i> <sup>*</sup> )]-ciano(3-fenoxifenil)metil 4-kloro-2-(1-metil-etil)benzénacetát
ETO FENPROX	–	407-980-2	80844-07-1	3002	1[[2-(4-etoxifenil)-2-metilpropoxi]metil]-3-fenoxibenzén
FENOTRIN (d-FENOTRIN)	0567	247-404-5	26002-80-2	1809	(3-fenoxifenil)metil 2,2-dimetil-3-(2-metil-1-propenil) cik-lopropánkarboxilát

HATÓANYAG	ID-szám	EC-szám	CAS-szám	OMS-szám	CA-név
<b>SZINETIKUS PIRETROIDOK (folytatás)</b>					
FENVALERÁT	0642	257-326-3	51630-58-1	2000	ciano(3-fenoxifenil)metil 4-kloro- $\alpha$ -(1-metiletil)benzén-acetát
LAMBDA-CIHALOTRIN	0805	415-130-7	91465-08-6	3021	[1 $\alpha$ -( <i>S</i> <sup>*</sup> ),3 $\alpha$ ( <i>Z</i> )]-( $\pm$ )-ciano(3-fenoxifenil)metil 3-(2-kloro-3,3,3-trifluoro-1-propenil)-2,2-dimetilciklopropánkarboxi-lát
PERMETRIN	0647	258-067-9	52645-53-1	1821	(3-fenoxifenil)metil 3-(2,2-diklororetenil)-2,2-dimetilciklo-propánkarboxilát
PRALLETRIN	0553	245-387-9	23031-36-9	3033	( <i>S</i> )-2-metil-4-oxo-3-(2-propinil)-2-ciklopentén-1-il 2,2-dimetil-3-(2-metil-1-propenil)ciklopropánkarboxilát
TETRAMETRIN	0835	213-711-6	7696-12-0	1011, 3035	(1,3,4,5,6,7-hexahidro-1,3-dioxo-2 <i>H</i> -izoidol-2-il)metil 2,2-dimetil-3-(2-metil-1-propenil)ciklopropánkarboxilát
TRANSZFLUTRIN	0835	405-060-5	118712-89-3	3067	(1 <i>R-transz</i> )-(2,3,5,6-tetrafluorfenil)metil 3-(2,2-dikloro-etenil)-2,2-dimetilciklopropánkarboxilát



## Epinfo

### (5) Egyéb hatóanyagok

HATÓANYAG	ID-szám	EC-szám	CAS-szám	OMS-szám	CA-név
BENZIL-BENZOÁT	0146	204-402-9	120-51-4	–	benzoesav-benzil-észter
BÓRAX	0912	235-541-3	12267-73-1	–	–
BÓRSAV	0461	233-139-2	10043-35-3	–	–
CIROMAZIN	0712	266-257-8	66215-27-8	2014	<i>N</i> -ciklopropil-1,3,5-triazin-2,4,6-triamin
DIFLUBENZURON	0612	252-529-3	35367-38-5	1804	<i>N</i> -[[4-(4-klorofenil)amino]karbonil]-2,6-difluorobenzamid
FENOXIKARB	0761	276-696-7	72490-01-8	3010	etil [2-(4-fenoxifenoxi)etil]karbamát
FIPRONIL	0836	421-240-6	120068-37-3	3066	5-amino-[2,6-dikloro-4-(trifluorometil)fenil]-4-[(1 <i>R</i> , <i>S</i> )-(tri-fluorometil)szulfenil]-1 <i>H</i> -pirazol-3-karbonitril
HIDRAMETILNON	0716	405-090-9	67485-29-4	–	tetrahidro-5,5-dimetil-2(1 <i>H</i> )-pirimidinon [3-[4-(trifluoro-metil)fenil]-1-[2-[4-(trifluorometil)fenil]etenil]-2-propenili-dén] hidrazon
HIDROPRÉN	0632	–	41096-46-2	1696	( <i>E,E</i> )-(±)-etil 3,7,11-trimetil-2,4-dodekadienoát
IMIDAKLOPRID	2505	–	138261-41-3	3058	1-[(6-kloro-3-piridinil)metil]- <i>N</i> -nitro-2-imidazolidinimin
KREZOL	0279	215-293-2	1319-77-3	-	metilfenol (izomer keverék)
MUSZKALUR	2018	248-505-7	27519-02-4		( <i>Z</i> )-9-trikozén
METOPRÉN	0631	254-993-2	40596-69-8	1697	( <i>E,E</i> )-(±)-1-metiletil 11-metoxi-3,7,11-trimetil-2,4-dodeka-dienoát
TRIFLUMURON	0701	–	64628-44-0	2015	2-kloro- <i>N</i> -[[[4-(trifluorometoxi)fenil]amino]karbonil]benz-amid
TRIKREZOL	0279	215-293-2	1319-77-3		o-, m-, p- krezolkeverék
PIRIPROXIFEN	0818	–	95737-68-1	3019	2-[1-metil-2-(4-fenoxifenoxi)etoxi]piridin
PARADIKLÓR-BENZOL	0114	203-400-5	106-46-7	–	1,4-diklór-benzol
SZAGTALAN PETRÓLEUM	–	232-455-8	8042-47-5	–	–

## Épinfo

### 6.1.1.2. Rovarriasztó szerek

HATÓANYAG	ID-szám	EC-szám	CAS-szám	OMS-szám	CA-név
CÉDRUSOLAJ	3623	–	8000-27-9	–	–
CITRONELLA-OLAJ	5002	289-753-6	89998-15-2	–	–
DIETIL-TOLUAMID	0181	205-149-7	134-62-3	–	<i>N,N</i> -dietil-3-metil
ETIL-BUTILACETIL AMINO-PROPIONÁT	–	257-835-0	52304-36-6	–	3-( <i>N</i> -butilacetam ino)-propionát
DIMETIL-FTALÁT	0175	205-011-6	131-11-3	–	benzoldikarbonsav dimetilészter
ETIL-HEXANDIOL	0087	202-377-9	94-96-2	–	2-etil-1,3-hexándiol
GERÁNIUM OLAJ	3584	–	8000-46-2	–	–
EUKALIPTUSZ OLAJ	3583	–	8000-48-4	–	–
IZOBORNEOL	0165	204-712-4	124-76-5	–	biciklo[2,2,1]heptán-2-ol
PIKARIDIN	2506	423-210-8	119515-38- 7	3059	2-(2-hidroxietil) 1-metilpropilészter

## Epinfo

### 6.1.2.3. Rágcsálóirtó szerek

HATÓANYAG	ID-szám	EC-szám	CAS-szám	OMS-szám	CA-név
BRODIFAKUM	0658	259-980-5	56073-10-0	–	3-[3-(4'-bromo-[1,1'-bifenil]-4-il)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftalenil]-4- hidroxil-2 <i>H</i> -1-benzopirán-2-on
BROMADIOLON	0587	249-205-9	28772-56-7	–	3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenil]-4-il)-3-hidroxil-1-fenilpropil]-4-hidroxil-2 <i>H</i> -1-benzopirán-2-on
BROMETALIN	0695	–	6333-35-7	3020	<i>N</i> -metil-2,4-dinitro- <i>N</i> -(2,4,6-tribromofenil)-6-(trifluorometil) benzénamin
CINK-FOSZFID	0276	215-244-5	1314-84-7	–	–
DIFACINON	0065	201-434-5	82-66-6	–	2-[(4-klorofenil)fenilacetil]-1 <i>H</i> -indén-1,3(2 <i>H</i> )-dion
DIFENAKUM	0657	259-978-4	56073-07-5	–	3-[3-(1,1'-bifenil)-4-il-1, 2,3,4-tetrahidro-1 naftalenil]-4-hidroxil-2 <i>H</i> -1-benzopirán-2-on
DIFETIALON	0826	–	104653-34-1	3053	3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenil]-4-il)-1,2,3,4-tetrahidro-1 naftalenil]-4-hidroxil-2 <i>H</i> -1-benzotiopirán-2-on
FLOKUMAFEN	3052	421-960-0	90035-08-8	3047	4-hidroxil-3-[1,2,3,4-tetrahidro-3-[4-[[4-(trifluorometil)fenil]metoxi]fenil]-1-naftalenil]-2 <i>H</i> -1-benzopirán-2-on
KLÓRFACINON	–	223-003-0	3691-35-8	–	2-[(4-klorofenil)fenilacetil]-1 <i>H</i> -indén-1,3(2 <i>H</i> )-dion
KOLKALCIFEROL	0040	200-673-2	67-97-0	–	(3β,5 <i>Z</i> ,7 <i>E</i> )-9,10-szekokoleszta-5,7,10(19)-trién-3-ol
KUMATETRALIL	0377	227-424-0	5836-29-3	–	4-hidroxil-3-(1,2,3,4-tetrahidro-1-naftalenil)-2 <i>H</i> -1-benzopirán-2-on
SZCILLIROZID	0222	208-077-4	507-60-8	–	(3β,6β)-6-acetiloxil-3-(β-D-glukopiranoziloxil)-8,14-dihid-roxibufa-4,20,22-trienolid
SZULFAQUINOXALIN	6500	200-423-2	59-40-5	–	4-amino- <i>N</i> -2-quinoxalinil-benzénszulfonamid
WARFARIN	0063	201-377-6	81-81-2	–	4-hidroxil-3-(3-oxo-1-fenilbutil)-2 <i>H</i> -1-benzopirán-2-on

## 6.2. IRTÓSZER ENGEDÉLYEZÉSHEZ BENYÚJTANDÓ BIZTONSÁGI ADATLAP

### Biztonsági adatlap

#### 1. A készítmény neve:

Gyártó cég: (név, cím, telefon, fax):

Forgalmazó: (név, cím, telefon, fax):

#### 2. Összetétel\*

a.) veszélyes anyag (CAS-szám:.....) .....konc. tartomány %

b.) veszélyes anyag (CAS-szám:.....) .....konc. tartomány %

c.) veszélyes anyag (CAS-szám:.....) .....konc. tartomány %

d.) veszélyes anyag (CAS-szám:.....) .....konc. tartomány %

#### 3. Veszélyesség szerinti besorolás

#### 4. Elsősegélynyújtás

#### 5. Tűzveszélyesség

#### 6. Óvintézkedés baleset esetén

#### 7. Kezelés és tárolás

#### 8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei

#### 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### 10. Stabilitás és reakciókészség

#### 11. Toxikológiai adatok

#### 12. Ökotoxicitás

#### 13. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás

#### 14. Szállításra vonatkozó előírások

(a veszélyes áruk szállítására vonatkozó jogszabályok szerinti pontos megnevezés, UN-szám és besorolás, amennyiben alkalmazható).

#### 15. Szabályozási információk

#### 16. Egyéb

Dátum:.....

P.H.

.....

aláírás

\* A veszélyes készítményt legnagyobb térfogatarányban alkotó (ha van) négy veszélyes anyagot kell feltüntetni.

**6.3. ENGEDÉLYEZETT KÉSZÍTMÉNY BEJELENTÉSE**

**6.3.1. Engedélyezett készítményben lévő hatóanyag bejelentő lapja**

**Biocid hatóanyag bejelentő lapja**

1. *Bejelentő (cég)*

Neve: .....

Telephely címe: □□□□ ..... Megye: .....

Telefon: ..... Fax: ..... E-mail: .....

Felelős személy neve: .....

Elérhetőség címe: □□□□ .....

Telefon: ..... Fax: ..... E-mail: .....

2. *A biocid hatóanyag megnevezése: .....*

- ID szám: .....
- EC szám: .....
- CAS szám: .....
- CA név: .....
- EC név: .....
- Molekula képlet: .....
- Egyéb elnevezések: .....
- Terméktípus(ok) 5. számú melléklet szerinti besorolásának száma(i): .....

Dátum: .....

.....

aláírás

✂ ..... ✂ ..... ✂ ..... ✂ ..... ✂ .....

**Igazolás**

Bejelentés-azonosítási szám □□□□□□□□

Bejelentő (cég)

Neve: .....

Telephely címe: □□□□ ..... Megye: .....

A bejelentést az ..... fogadta.

Dátum: .....

.....

aláírás

**6.3.2. Engedélyezett készítmény bejelentő lapja**

**Biocid termék bejelentő lapja**

1. *Bejelentő (cég)*

Neve: .....

Telephely címe:□□□□ ..... Megye: .....

Telefon:..... Fax:..... E-mail: .....

Felelős személy neve: .....

Elérhetőség címe: □□□□ .....

Telefon:..... Fax:..... E-mail: .....

2. *A biocid termék megnevezése: .....*

3. *A biocid termék 5. számú melléklet szerinti besorolása:*

Amennyiben több célra kívánja forgalmazni a biocid terméket, valamennyi terméktípus felsorolandó!

3. Főcsoport: Terméktípus:

3. Főcsoport: Terméktípus:

3. Főcsoport: Terméktípus:

4. Tanúsítom, hogy a biocid termékben szereplő komponensek teljesítik a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény, valamint a végrehajtására kiadott 44/2000. (XII. 27.) EüM rendeletben előírt kötelezettségeket.

Dátum:.....

.....

aláírás

✂ ..... ✂ ..... ✂ ..... ✂ ..... ✂ .....

**Igazolás**

Bejelentés-azonosítási szám □□□□□□□□

Bejelentő (cég)

Neve: .....

Telephely címe:□□□□ ..... Megye: .....

A bejelentést az ..... fogadta.

Dátum:.....

.....

aláírás

### **6.4. FONTOSABB JOGSZABÁLYOK**

#### **6.4.1. Az irtószerek forgalomba hozatalát érintő jogszabályok**

- *1991. évi XI. törvény* az Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálatról.
  - *1999. évi XCVI. törvény* az Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálatról szóló 1991. évi XI. törvény módosításáról.
- *3/1969. (V. 16.) EüM rendelet* a rovar- és rágcsálóirtó szerek, valamint a riasztószerek forgalomba hozataláról és felhasználásáról.
- *2000. évi XXV. törvény* a kémiai biztonságról.
- *50/1996. (XII. 27.) NM rendelet* a népjóléti ágazatba tartozó egyes államigazgatási eljárásokért és igazgatási jellegű szolgáltatásokért fizetendő díjakról.
  - *32/2003. (V. 21.) ESZCSM rendelet* a népjóléti ágazatba tartozó egyes *államigazgatási* eljárásokért és igazgatási jellegű szolgáltatásokért fizetendő díjakról szóló 50/1996. (XII. 27.) NM rendelet módosításáról.
- *38/2003. (VII. 7.) ESZCSM-FVM-KvVM együttes rendelet* a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről.

#### **6.4.2. Az irtószerek gyártására/előállítására/kiszerezésére/csomagolására/feliratozására vonatkozó jogszabályok**

- *2000. évi XXV. törvény* a kémiai biztonságról.
- *25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet* a munkahelyek kémiai biztonságáról.
  - *13/2002. (XI. 28.) ESZCSM-FMM együttes rendelet* a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet módosításáról.
- *41/2000. (XII. 20.) EüM-KöM együttes rendelet* az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról.
  - *13/2001. (IV. 20.) EüM-KöM együttes rendelet* az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról szóló 41/2000. (XII. 20.) EüM-KöM együttes rendelet módosításáról.

## **Epinfo**

- 3/2002. (II. 15.) EüM-KöM együttes rendelet az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról szóló 41/2000. (XII. 20.) EüM-KöM együttes rendelet módosításáról.
- 19/2002. (XII. 28.) ESZCSM-KvVM együttes rendelet az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról szóló 41/2000. (XII. 20.) EüM-KöM együttes rendelet módosításáról.
- 17/2003. (IV. 16.) ESZCSM-KvVM együttes rendelet az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról szóló 41/2000. (XII. 20.) EüM-KöM együttes rendelet módosításáról.
- 25/2000. (VII.26.) GM-FVM együttes rendelet az előrecsomagolt iparcikkek és élelmiszerek megengedett tömeg- és térfogatértékeiről és azok ellenőrzési módszereiről.
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.
- 46/2000. (XII. 29.) EüM-FVM-KöM-GM együttes rendelet az egyes veszélyes anyagok és veszélyes készítmények behozatalával, illetve kivitelével összefüggő bejelentési és előzetes tájékoztatáson alapuló jóváhagyási (PIC) eljárásról.
  - 28/2003. (V. 20.) ESZCSM-FVM-KvVM-GKM együttes rendelet az egyes veszélyes anyagok és veszélyes készítmények behozatalával, illetve kivitelével összefüggő bejelentési és előzetes tájékoztatáson alapuló jóváhagyási (PIC) eljárásról szóló 46/2000. (XII. 29.) EüM-FVM-KöM-GM együttes rendelet módosításáról.
- 52/2000. (XII. 27.) GM rendelet a termékek aeroszol csomagolásának műszaki követelményeiről.
- 12/2001. (V. 4.) KöM-EüM együttes rendelet a vegyi anyagok kockázatának becsléséről és a kockázat csökkentéséről.
- 94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól.
- 38/2003. (VII. 7.) ESZCSM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről.



### **6.4.3. Az irtószerek árusítását és beszerzését érintő jogszabályok**

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról.
- 38/2003. (VII. 7.) ESZCSM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről.

### **6.4.4. Az irtószerek minőségvédelmét érintő jogszabályok**

- 3/1969. (V. 16.) EüM rendelet a rovar- és rágcsálóirtó szerek, valamint a riasztószerek forgalomba hozataláról és felhasználásáról.
- 2/1984. (III. 25.) BkM-IpM együttes rendelet a használati-kezelési útmutatóról és a minőség tanúsításáról.
- 8/1984. (VII. 1.) IpM rendelet az egyes villamossági termékek ellenőrzéséről és minősítéséről.
  - 48/1995. (X. 6.) IKIM rendelet az egyes villamossági termékek ellenőrzéséről és minősítéséről szóló 8/1984. (VII. 1.) IpM rendelet módosításáról.
  - 68/1996. (XII. 28.) IKIM rendelet az egyes villamossági termékek ellenőrzéséről és minősítéséről szóló 8/1984. (VII. 1.) IpM rendelet módosításáról.
  - 79/1997. (XII. 31.) IKIM rendelet az egyes villamossági termékek ellenőrzéséről és minősítéséről szóló 8/1984. (VII. 1.) IpM rendelet módosításáról.
  - 15/2000. (V. 3.) GM rendelet az egyes villamossági termékek ellenőrzéséről és minősítéséről szóló 8/1984. (VII. 1.) IpM rendelet módosításáról.
- 1094/1995. (IX. 29.) Korm. határozat a KERMI Kft. alapításának engedélyezéséről.
- 67/1996. (XII. 28.) IKIM rendelet a Magyar Elektrotechnikai Ellenőrző Intézet megszüntetéséről és a Magyar Elektrotechnikai Ellenőrző Intézet Kft. alapításáról.
- 1997. évi CLV. törvény a fogyasztóvédelemről.
- 79/1997. (XII. 31.) IKIM rendelet az egyes villamossági termékek biztonsági követelményeiről és az azoknak való megfelelés értékeléséről.

## **Epinfo**

- *79/1998. (IV. 29.) Korm. rendelet az áruk és a szolgáltatások biztonságáról és az ezzel kapcsolatos piacfelügyeleti eljárásról.*
- *89/1998. (V. 8.) Korm. rendelet a Fogyasztóvédelmi Főfelügyelőség szervezetéről, feladat- és hatásköréről, valamint a fogyasztóvédelmi bíróság felhasználásáról.*
- *2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról.*
- *38/2003. (VII. 7.) ESZCSM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről.*
- *44/2003. (VII. 30.) GKM rendelet a fogyasztói szerződés keretében érvényesített szavatossági és jótállási igények intézéséről.*

# **Epiinfo**

*Az Epidemiológiai Információs Hetilap (**Epiinfo**)*

*a "Johan Béla" Országos Epidemiológiai Központ (OEK) kiadványa.*

A rendszeres heti kiadványon kívüli, úgynevezett **KÜLÖNSZÁM**-ok magyarországi részletes epidemiológiai adatokat, illetve egy-egy betegség átfogó elemzését, továbbá ajánlásokat tartalmaznak.

Ezen utóbbi összeállítások az OEK és az országos tisztifőorvos szakmai véleményét és javasolt gyakorlatát tartalmazzák.

A kiadványt a "**Johan Béla**" Országos Közegészségügyi Intézet és a **Centers for Disease Control and Prevention (CDC)** Magyar-Amerikai Közös Alapnál elnyert pályázat biztosította együttműködés révén fejlesztették ki.

A kiadvánnyal kapcsolatos észrevételekkel, közlési szándékkal szíveskedjék az **Epiinfo** főszerkesztőjéhez fordulni:

**"Johan Béla" Országos Epidemiológiai Központ,**

**1966 Budapest, Pf. 64. Telefon: 476-1153, 476-1194**

**Telefax: 476-1223**

**Internet cím: [www.antsz.hu/oek](http://www.antsz.hu/oek)**

**E-mail: [epiujsg@oek.antsz.hu](mailto:epiujsg@oek.antsz.hu)**

A kiadványban szereplő anyagok szabadon másolhatók és felhasználhatók, azonban a kiadványra hivatkozni kell az alábbi módon: Országos Epidemiológiai Központ.

A különszám címe Epiinfo a megjelenés éve; a különszám száma. (Pl.: Országos Epidemiológiai Központ. Módszertani levél a 2003. évi védőoltásokról. Epiinfo 2003; 1. különszám)

**Országos tisztifőorvos:**

**Prof. dr. Ungváry György**

**Epiinfo szerkesztősége**

**Alapító főszerkesztő:** dr. Straub Ilona

**Főszerkesztő:** dr. Melles Márta

**Főszerkesztő helyettes:** dr. Csohán Ágnes

**Olvasó szerkesztő:** dr. Krisztalovics Katalin

**Szerkesztők:**

Boros Julianna

dr. Böröcz Karolina

Lendvai Gyuláné

**Technikai szerkesztő:**

Kissné Sponga Zsuzsanna

**Nyomda vezetője:**

Vizinger Ferenc

**ISSN 1419-757X**