

NÖVÉNYVÉDELEM

46. évfolyam 7. szám, 2010. július



A NÖVÉNYVÉDŐSZER-HATÓANYAGOK FELÜLVIZSGÁLATA



AGROINFORM

A Vidékfejlesztési Minisztérium tudományos lapja

A Vidékfejlesztési Minisztérium szakfolyóirata

Megjelenik havonként

Előfizetési díj a 2010. évre ÁFÁ-val: 5200 Ft
Egyes szám ÁFÁ-val: 520 Ft + postaköltség
Diákoknak 50% kedvezmény

Szerkesztőbizottság:

Elnök: Eke István

Rovatvezetők:

Csóka György (erdővédelem)
Hartmann Ferenc (gyomszabályozási technológia)
Kuroli Géza (technológia, rovar)tan
Mészáros Zoltán (rovar)tan
Mogyorósyne Szemessy Ágnes (információk,
krónika)

Palkovics László (növénykórtan, virológia)
Ripka Géza (rovar)tan, akarológia)
Solymosi Péter (gyombiológia, gyomszabályozás)
Szeőke Kálmán (rovar)tan, most időszerű)
Vajna László (növénykórtan)
Vörös Géza (technológia, rovar)tan

A Szerkesztőbizottság munkáját segítik:

Dancsházy Zsuzsanna (angol nyelv)
Böszörményi Ede (angol nyelv)
Palojtay Béla (nyelvi lektorálás)

Felelős szerkesztő: Balázs Klára

Szerkesztőség:

Budapest II., Herman Ottó út 15.
Postacím: 1525 Budapest, Pf. 102.
Telefon: (1) 39-18-645
Fax: (1) 39-18-655
E-mail: h10427bal@ella.hu

Felelős kiadó: Bolyki István

Kiadja és terjeszti:



AGROINFORM Kiadó
1149 Budapest, Angol u. 34.
Telefon/fax: 220-8331
E-mail: kiado@agroinform.com

Megrendelhető a Szerkesztőség címén, illetve elő-
fizethető a Kiadó K&H 10200885-32614451 számú
cekk számláján.

ISSN 0133-0829

AGROINFORM Kiadó és Nyomda Kft.
Felelős vezető: Stekler Mária
2010/126

ÚTMUTATÓ A SZERZŐK SZÁMÁRA

A közlemények terjedelmét a mondanivaló jelle-
ge szabja meg, de ne legyen a kettes sortávolságra
nyomatott szöveg a mellékletekkel együtt 15 oldal-
nál hosszabb. A kéziratot bevezető, anyag és mód-
szer, eredmények (következtetések, köszönetnyilvá-
nítás), irodalom fő fejezetekre kérjük tagolni és a
Szerkesztőség címére 2 pld.-ban + lemezen bekül-
deni. A közlemény címét a Szerző(k) neve, munkah-
elye és a rövid összefoglaló kövesse, a dolgozat az
irodalommal fejeződjön be. A táblázatok és ábrák
(címjegyzékkel együtt) a dolgozat végére kerüljenek.
Csak jó minőségű, pauszpapírra rajzolt vagy laser-
nyomatóval készült ábrát, illetve fekete-fehér fotót
fogadunk el. Színes diát és színes fotót csak a borí-
tóra kérünk. Belső színes ábrák elhelyezésére közlé-
si díj befizetése vagy szponzor anyagi támogatása
esetén van lehetőség.

Az angol nyelvű összefoglaló, illetve az e célra
készült magyar szöveg új oldalon kezdődjön.

A kéziratban csak a latin neveket kérjük kurzív-
val (egyszeri aláhúzás vagy italic nyomtatás) jelöl-
ni, egyéb tipizálás mellőzendő. A technológia részbe
szánt kézirathoz összefoglalót nem kérünk. A Szer-
kesztőség csak az előírásoknak megfelelő eredeti
kéziratot fogad el.

A Szerkesztő bizottság az internet honlapokról
származó adatokra való hivatkozásokat nem tartja el-
fogadhatónak, ezért felhívja a Szerzők figyelmét,
mellőzzék ezeket. Kivételt képeznek az interneten
„on-line” elérhető tudományos folyóiratok, amelyek
lektorált, szakmailag ellenőrzött dolgozatokat közöl-
nek. Az ezekre történő hivatkozás esetén a szokásos
bibliográfiai adatokat kell megadni.

A kézirat beadásával egyidejűleg kérjük a
Szerző(k) személyi adatait (név, lakcím, munkahely,
munkahely címe, telefon, fax, e-mail) megadni.

CÍMKÉP: Kovács Zoltán nemesítő emlékének
szentelve, aki sok évtizedes munkássága ered-
ményeivel: egynyári dísnövényeivel, egynyári
dísnövény fajták sokaságával örvendeztette
meg az embereket. A margitszigeti képen az ő
fajtái is díszlenek

Fotó: Vajna László

COVER PHOTO: Dedicated to the memory of
Zoltán Kovács, plant breeder

Photo: László Vajna

AZ EURÓPAI KÖZÖSSÉGBEN HASZNÁLT NÖVÉNYVÉDŐSZER- HATÓANYAGOK FELÜL- VIZSGÁLATI PROGRAMJA (1993–2009)

Pethő Ágnes és Somogyiné Pálos Éva

*MgSzH Központ Növény- és Talajvédelmi
Igazgatóság*

1118 Budapest, Budaörsi út 141–145.

petho.agnes@nti.ontsz.hu;

SomogyinePalos.Eva@nti.ontsz.hu

Áttekintés

Az Európai Közösség 1992-ben döntött a növényvédő szerek felülvizsgálatáról azért, hogy kiszűrje a humán- és környezet-egészségügyi szempontból kockázatos hatóanyagok használatát, és így biztosítsa az alkalmazott növényvédő szerek biztonságos felhasználását. Az áttekintés alapját a 91/414/EGK irányelv (továbbiakban direktíva)¹ 8. cikkelye jelölte ki, mely egy 12 éves munkaprogramban tűzte ki célul az addig használt, ún. régi hatóanyagok – a direktíva kihirdetését követő két év elteltével a Közösség tagállamaiban már forgalomban lévő hatóanyagok – felülvizsgálatát. A munkaprogram fokozatos végrehajtására vonatkozó előírásokat uniós rendeletekben fogalmazták meg. Az eredetileg 12 évesre tervezett munkaprogram a többszöri határidő-módosítást követően várhatóan 2010. év végére lezárul. A 91/414/EGK növényvédőszer-direktívát viszont éppen most váltotta le az Európai Parlament és a Tanács 1107/2009/EK rendelete (2009. október 21.) a növényvédő szerek forgalomba hozataláról, valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek hatályon kívül helyezéséről, ami különösen időszerűvé teszi a felülvizsgálati program áttekintését.

A felülvizsgálatot elindító 91/414/EGK direktívát a 89/2004. FVM rendelet – a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról – ültette a hazai jogrendbe. A felülvizsgálat eredményeként egyes hatóanyagokat a 91/414/EGK irányelv I. mellékletére (pozitív listára) vették fel, másokat visszavontak (elutasítottak). E felülvizsgálatot követően a tagállamok a pozitív listára került hatóanyagot tartalmazó növényvédő szereiket a nemzeti felülvizsgálat során újraértékelik, ennek eredménye ugyancsak kétféle lehet, maradhat a szer a piacon, vagy vissza kell vonni forgalomban hozatali engedélyét.

A felülvizsgálatba az összes olyan hatóanyag bekerült, amely 1993. július 25. előtt a Közösség akkori tagállamaiban forgalomban volt. (Ausztria, Finnország, Izland, Norvégia, Svédország, Liechtenstein esetében a 1994. július 1. előtti hatóanyagok.) Így több mint 900 hatóanyaggal indult a munkaprogram. A hatóanyagok engedélyezési igényét be kellett jelenteni (notifikálás) az Európai Bizottsághoz (továbbiakban EB) és a direktíva követelményrendszerének megfelelően a hatóanyagra összeállított adatcsomaggal (AII-dossziéval), valamint egy, a hatóanyagot tartalmazó reprezentatív készítményre vonatkozó (AIII dossziéval) kellett alátámasztani a hatóanyag notifikálását. Ha a bejelentő gyártó vagy gyártó cég kizárólagos képviselője nem rendelkezett az AII dossziéval, az adott hatóanyagot tartalmazó készítmények engedélyét vissza kellett vonni a Közösség piacairól. Így 2002–2007 között több mint 500 hatóanyag készítményeinek forgalmazása szűnt meg.

A régi hatóanyagok felülvizsgálata időben négy szakaszban (1–4. lista) valósult meg. Az 1. táblázat tartalmazza az egyes szakaszokban felülvizsgált régi hatóanyagok számát, a munkaszakaszokat megalapozó és módosító

¹A 91/414/EGK irányelv I. melléklete az EK-ban engedélyezett hatóanyagokat adja meg (pozitív, vagy AI-lista). A II. melléklete a hatóanyagokra vonatkozó szakmai dokumentáció követelmény-rendszerét (AII-dosszié), III. melléklete a készítményekre vonatkozó szakmai dokumentáció követelmény-rendszert (AIII-dosszié) fogalmazza meg.

1. táblázat

Régi hatóanyagok felülvizsgálata (2010. 01. 21.)

Szakasz	Hatóanyagszám				Alapozó rendeletek	Főbb módosító rendeletek	Időtartam
	teljes	notifikált	pozitív listás	visszavont			
1. lista	90	86	55	35	3600/92/EK, 933/94/EK	491/95/EK, 1199/97/EK, 1972/1999/EK 2266/2000/EK 2076/2002/EK, 1335/2005/EK	1995–2006
2. lista	148	63	33	115	451/2000/EK, 703/2001/EK	2076/2002/EK, 1335/2005/EK	2002–2007
3. lista	394	163	70	324	451/2000/EK, 1490/2002/EK	2076/2002/EK, 1095/2007/EK	2002–2009
4. lista	327	108	101	226	1112/2002/EK, 2229/2004/EK	2076/2002/EK, 1095/2007/EK, 848/2008/EK	2002–2009
Összesen	959	420	259	700			1995–2009

uniós rendeletek számát, a négy szakasz során visszavont hatóanyagok és engedélyezett (pozitív listás) hatóanyagok számát, valamint az egyes értékelési szakaszok időtartamát.

A felülvizsgálatba vont hatóanyagok köre induláskor 900 körül volt, ez idővel bővült, közülük 420-at notifikáltak, ebből 259 került idáig fel a pozitív listára. A visszavont hatóanyagok száma (700) részben elutasított hatóanyagok számából, részben a notifikálást visszavont vagy a végül nem notifikált hatóanyagok számából adódik. A visszavontak között szerepelnek az összesítésben azok a hatóanyagok is, melyeket ismételten notifikáltak, de még nem kerültek vissza a listára, ezek azonban a visszavont hatóanyagok számát csökkenthetik, és a pozitív listát bővíthetik a jövőben.

A pozitív listás hatóanyagok kiegészülnek azokkal az újonnan notifikált hatóanyagokkal, melyeket a régi hatóanyagokkal párhuzamosan értékelték (2. táblázat). Az „új” hatóanyagokon azokat a hatóanyagokat kell érteni, melyek az irányelv kihirdetését követő két év elteltével még nem voltak forgalomban. Az új hatóanyagok közül 84 került a pozitív listára, 9 felvételét utasították el idáig. Továbbá 58 új hatóanyag sorsáról még nem született döntés.

Az egyéb hatóanyagok között 88 olyan visszavont hatóanyag szerepel, melyek benyújtásától a bejelentő cég időközben visszalépett, 19 hatóanyagot pedig nem nyilvánítottak növényvédő szernek (2. táblázat). A kimutatás az egyéb hatóanyagok sorában tartalmazza azokat a korábban visszavont régi hatóanyagokat

Eddig áttekintett hatóanyagok (2010. 01. 21.)

2. táblázat

Hatóanyagok	Hatóanyagszám					
	Teljes	„Pozitív listás”	Függő	Nem növényvédő szer	Visszavont	Ismételt benyújtás
Régi	959	259	–	–	700	(83)
Egyéb	107	–	–	19	88	–
Új	151	84	58	–	9	–
Mindösszesen	1217	343	58	19	797	(83)

(DDT, HCH, lindán stb) is, melyek alkalmazását kiemelt környezet- és egészségkárosító voltak miatt tiltottak be (27 db).

Az **I. mellékletre felvett hatóanyagok listáját** (pozitív lista) a **3. táblázat** tartalmazza.

Mivel az uniós adatbázisból származik a lista, a hatóanyagok nevét az angol nevezéktannak megfelelően írtuk, és a hatóanyagok kihirdetésére vonatkozó jogszabályok száma is az uniós jelölésnek megfelelően (EC) szerepel.

3. táblázat

A 91/414/EGK I. mellékletébe felvett hatóanyagok listája ('pozitív lista')

	Hatóanyag	Kategória	Lista	91/414/EGK I. melléklet	Felvétel időpontja	Lejárat időpontja	Jogszabály
1.	2,4-D	HB, PG	1	Igen	01/10/2002	30/09/2012	01/103/EC
2.	2,4-DB	HB	1	Igen	01/01/2004	31/12/2013	03/31/EC
3.	Alpha-Cypermethrin (aka alphamethrin)	IN	1	Igen	01/03/2005	28/02/2015	04/58/EC
4.	Amitrole (aminotriazole)	HB	1	Igen	01/01/2002	31/12/2012	01/21/EC
5.	Benalaxyl	FU	1	Igen	01/03/2005	28/02/2015	04/58/EC
6.	Bentazone	HB	1	Igen	01/08/2001	31/07/2011	00/68/EC
7.	Beta-Cyfluthrin	IN	1	Igen	01/01/2004	31/12/2013	03/31/EC
8.	Bromoxynil	HB	1	Igen	01/03/2005	28/02/2015	04/58/EC
9.	Carbendazim	FU	1	Igen	01/01/2007	31/12/2009	06/135/EC
10.	Chlorothalonil	FU	1	Igen	01/03/2006	28/02/2016	05/53/EC
11.	Chlorotoluron	HB	1	Igen	01/03/2006	28/02/2016	05/53/EC
12.	Chlorpropham	PG, HB	1	Igen	01/02/2005	31/01/2015	04/20/EC
13.	Chlorpyrifos	IN, AC	1	Igen	01/07/2006	30/06/2016	05/72/EC
14.	Chlorpyrifos-methyl	IN, AC	1	Igen	01/07/2006	30/06/2016	05/72/EC
15.	Cyfluthrin	IN, AC	1	Igen	01/01/2004	31/12/2013	03/31/EC
16.	Cypermethrin	IN, AC	1	Igen	01/03/2006	28/02/2016	05/53/EC
17.	Daminozide	PG	1	Igen	01/03/2006	28/02/2016	05/53/EC
18.	Deltamethrin	IN	1	Igen	01/11/2003	31/10/2013	03/5/EC
19.	Desmedipham	HB	1	Igen	01/11/2003	28/02/2015	04/58/EC
20.	Dinocap	FU, AC	1	Igen	01/01/2007	31/12/2009	06/136/EC
21.	Diquat (dibromide)	HB	1	Igen	01/01/2002	31/12/2011	01/21/EC
22.	Esfenvalerate	IN	1	Igen	01/08/2001	31/07/2011	00/67/EC
23.	Ethofumesate	HB	1	Igen	01/03/2003	28/02/2013	02/37/EC
24.	Fluroxypyr	HB	1	Igen	01/12/2000	31/12/2011	2007/21/EC
25.	Flusilazole	FU	1	Igen	01/01/2007	30/06/2008	06/133/EC
26.	Glyphosate (incl trimesium aka sulfosate)	HB	1	Igen	01/07/2002	30/06/2012	01/99/EC
27.	Imazalil (aka enilconazole)	FU	1	Igen	01/01/1999	31/12/2011	2007/21/EC
28.	Ioxynil	HB	1	Igen	01/03/2005	28/02/2015	04/58/EC
29.	Iprodione	FU	1	Igen	01/01/2004	31/12/2013	03/31/EC
30.	Isoproturon	HB	1	Igen	01/01/2003	31/12/2012	02/18/EC
31.	Linuron	HB	1	Igen	01/01/2004	31/12/2013	03/31/EC

A 3. táblázat folytatása

	Hatóanyag	Kate- gória	Lista	91/414/ EGK I. mel- léklet	Felvétel időpontja	Lejárat időpontja	Jogszabály
32.	MCPA	HB	1	Igen	01/05/2006	30/04/2016	05/57/EC
33.	MCPB	HB	1	Igen	01/05/2006	30/04/2016	05/57/EC
34.	Maleic hydrazide	PG	1	Igen	01/01/2004	31/12/2013	03/31/EC
35.	Mancozeb	FU	1	Igen	01/07/2006	30/06/2016	05/72/EC
36.	Maneb	FU	1	Igen	01/07/2006	30/06/2016	05/72/EC
37.	Mecoprop	HB	1	Igen	01/06/2004	31/05/2014	03/70/EC
38.	Mecoprop-P	HB	1	Igen	01/06/2004	31/05/2014	03/70/EC
39.	Metiram	FU	1	Igen	01/07/2006	30/06/2016	05/72/EC
40.	Metsulfuron-methyl	HB	1	Igen	01/07/2001	30/06/2011	00/49/EC
41.	Molinate	HB	1	Igen	01/08/2004	31/07/2014	03/81/EC
42.	Pendimethalin	HB	1	Igen	01/01/2004	31/12/2013	03/31/EC
43.	Phenmedipham	HB	1	Igen	01/03/2005	28/02/2015	04/58/EC
44.	Propiconazole	FU	1	Igen	01/06/2004	31/05/2014	03/70/EC
45.	Propineb	FU	1	Igen	01/04/2004	30/03/2014	03/39/EC
46.	Propyzamide	HB	1	Igen	01/04/2004	30/03/2014	03/39/EC
47.	Pyridate	HB	1	Igen	01/01/2002	31/12/2011	01/21/EC
48.	Thiabendazole	FU	1	Igen	01/01/2002	31/12/2011	01/21/EC
49.	Thifensulfuron-methyl	HB	1	Igen	01/07/2002	30/06/2012	01/99/EC
50.	Thiophanate-methyl	FU	1	Igen	01/03/2006	28/02/2016	05/53/EC
51.	Thiram	FU	1	Igen	01/08/2004	31/07/2014	03/81/EC
52.	Triasulfur	HB	1	Igen	01/08/2001	31/07/2011	00/66/EC
53.	Warfarin (aka coumaphene)	RO	1	Igen	01/10/2006	30/09/2013	06/05/EC
54.	Ziram	FU, RE	1	Igen	01/08/2004	31/07/2014	03/81/EC
55.	lambda-Cyhalothrin	IN	1	Igen	01/01/2002	31/12/2011	00/80/EC
56.	Captan	FU	2	Igen	01/10/2007	30/09/2017	07/5/EC
57.	Clodinafop	HB	2	Igen	01/02/2007	31/01/2017	06/39/EC
58.	Clopyralid	HB	2	Igen	01/01/2007	30/04/2017	06/64/EC
59.	Cyprodinil	FU	2	Igen	01/05/2007	30/04/2017	06/64/EC
60.	Dichlorprop-P	HB	2	Igen	01/06/2007	31/05/2017	2006/74/EC
61.	Dimethoate	IN, AC	2	Igen	01/10/2007	30/09/2017	07/25/EC
62.	Dimethomorph	FU	2	Igen	01/10/2007	30/09/2017	07/25/EC
63.	Diuron	HB	2	Igen	01/10/2008	30/09/2018	08/91/EC
64.	Ethephon	PG	2	Igen	01/08/2007	31/07/2017	06/85/EC
65.	Ethoprophos	NE, IN	2	Igen	01/10/2007	30/09/2017	07/52/EC
66.	Fenamiphos (aka phenamiphos)	NE	2	Igen	01/08/2007	31/07/2017	06/85/EC
67.	Fipronil	IN	2	Igen	01/10/2007	30/09/2017	07/52/EC
68.	Folpet	FU	2	Igen	01/10/2007	30/09/2017	07/5/EC
69.	Formetanate	IN, AC	2	Igen	01/10/2007	30/09/2017	07/5/EC
70.	Fosetyl	FU	2	Igen	01/05/2007	30/04/2017	06/64/EC
71.	Glufosinate	HB	2	Igen	01/10/2007	30/09/2017	07/25/EC

A 3. táblázat folytatása

Hatóanyag	Kate- gória	Lista	91/414/ EGK I. mel- léklet	Felvétel időpontja	Lejárat időpontja	Jogszabály
72. Metconazole	FU, PG	2	Igen	01/06/2007	31/05/2017	<u>2006/74/EC</u>
73. Methiocarb (aka mercaptodimethur)	IN, MO, RE	2	Igen	01/10/2007	30/09/2017	07/5/EC
74. Methomyl	IN	2	Igen	01/09/2009	31/08/2019	<u>2009/115/EC</u>
75. Metribuzin	HB	2	Igen	01/10/2007	30/09/2017	07/25/EC
76. Oxamyl	IN, NE	2	Igen	01/08/2006	31/07/2016	06/16/EC
77. Phosmet	IN	2	Igen	01/10/2007	30/09/2017	07/25/EC
78. Pirimicarb	IN	2	Igen	01/02/2007	31/01/2017	06/39/EC
79. Pirimiphos-methyl	IN	2	Igen	01/10/2007	30/09/2017	07/52/EC
80. Propamocarb	FU	2	Igen	01/10/2007	30/09/2017	07/25/EC
81. Pyrimethanil	FU	2	Igen	01/06/2007	31/05/2017	<u>2006/74/EC</u>
82. Rimsulfuron (aka renriduron)	HB	2	Igen	01/02/2007	31/01/2017	06/39/EC
83. Tolclofos-methyl	FU	2	Igen	01/02/2007	31/01/2017	06/39/EC
84. Tolyfluanid	FU, AC	2	Igen	01/10/2006	30/09/2016	06/06/EC
85. Tribenuron (aka metometuron)	HB	2	Igen	01/03/2006	28/02/2016	05/54/EC
86. Triclopyr	HB	2	Igen	01/06/2007	31/05/2017	<u>2006/74/EC</u>
87. Trinexapac (aka cimetacarb ethyl)	PG	2	Igen	01/05/2007	30/04/2017	<u>06/64/EC</u>
88. Triticonazole	FU	2	Igen	01/02/2007	31/01/2017	<u>2006/39/EC</u>
89. Abamectin (aka avermectin)	AC, IN	3	Igen	01/05/2009	31/12/2018	<u>2008/107</u>
90. Aclonifen	HB	3	Igen	01/08/2009	31/07/2019	<u>2008/116</u>
91. Aluminium phosphide	IN, RO	3	Igen	01/09/2009	31/08/2019	<u>2008/125</u>
92. Amidosulfuron	HB	3	Igen	01/01/2009	31/12/2018	<u>2008/40</u>
93. Benfluralin	HB	3	Igen	01/01/2009	31/12/2018	<u>2008/108</u>
94. Bensulfuron	HB	3	Igen	01/11/2009	31/10/2019	<u>2009/11/EC</u>
95. Bifenox	HB	3	Igen	01/01/2009	31/12/2018	<u>2008/66</u>
96. Bordeaux mixture	FU	3	Igen	01/12/2009	30/11/2016	<u>2009/37</u>
97. Calcium phosphide	RO	3	Igen	01/09/2009	31/08/2019	<u>2008/125</u>
98. Chloridazon (aka pyrazone)	HB	3	Igen	01/01/2009	31/12/2018	<u>2008/41</u>
99. Chlormequat (chloride)	PG	3	Igen	01/12/2009	30/11/2019	<u>2009/37</u>
100. Chlorsulfuron	HB	3	Igen	01/01/2010	31/12/2019	<u>2009/77/EC</u>
101. Clofentezine	AC	3	Igen	01/01/2009	31/12/2018	<u>2008/69</u>
102. Clomazone	HB	3	Igen	01/11/2008	01/11/2018	<u>2007/76</u>
103. Copper compounds	FU	3	Igen	01/11/2009	30/11/2016	<u>2009/37</u>
104. Copper hydroxide	FU	3	Igen	01/12/2009	30/11/2016	<u>2009/37</u>
105. Copper oxychloride	FU	3	Igen	01/12/2009	30/11/2016	<u>2009/37</u>
106. Cuprous oxide	FU	3	Igen	01/12/2009	30/11/2016	<u>2009/37</u>
107. Cymoxanil	FU	3	Igen	01/09/2009	31/08/2019	<u>2008/125</u>
108. Cyromazine	IN	3	Igen	01/01/2010	31/12/2019	<u>2009/77/EC</u>
109. Dicamba	HB	3	Igen	01/01/2009	31/12/2018	<u>2008/69</u>
110. Dichlorobenzoic acid methylester	FU, PGF	3	Igen	01/09/2009	31/08/2019	<u>2008/125</u>

A 3. táblázat folytatása

	Hatóanyag	Kategória	Lista	91/414/ EGK I. mel- léklet	Felvétel időpontja	Lejárat időpontja	Jogszabály
111.	Difenoconazole	FU	3	Igen	01/01/2009	31/12/2018	<u>2008/69</u>
112.	Diflubenzuron	IN	3	Igen	01/01/2009	31/12/2018	<u>2008/69</u>
113.	Diflufenican	HB	3	Igen	01/01/2009	31/12/2018	<u>2008/66</u>
114.	Dimethachlor	HB	3	Igen	01/01/2010	31/12/2019	<u>2009/77/EC</u>
115.	Dodemorph	FU	3	Igen	01/09/2009	31/08/2019	<u>2008/125</u>
116.	Epoconazole	FU	3	Igen	01/05/2009	31/12/2018	<u>2008/107</u>
117.	Etofenprox	IN	3	Igen	01/01/2010	31/12/2019	SCoFCAH 03.09
118.	Fenoxaprop-P	HB	3	Igen	01/01/2009	31/12/2018	<u>2008/66</u>
119.	Fenpropidin	FU	3	Igen	01/01/2009	31/12/2018	<u>2008/66</u>
120.	Fenpropimorph	FU	3	Igen	01/05/2009	31/12/2018	<u>2008/107</u>
121.	Fenpyroximate	AC	3	Igen	01/05/2009	31/12/2018	<u>2008/107</u>
122.	Fluazinam	FU	3	Igen	01/01/2009	31/12/2018	<u>2008/108</u>
123.	Fludioxonil	FU	3	Igen	01/11/2008	01/11/2018	<u>2007/76</u>
124.	Flutolanil	FU	3	Igen	01/01/2009	31/12/2018	<u>2008/108</u>
125.	Fuberidazole	FU	3	Igen	01/01/2009	31/12/2018	<u>2008/108</u>
126.	Imazaquin	PG	3	Igen	01/01/2009	31/12/2018	<u>2008/69</u>
127.	Imidacloprid	IN	3	Igen	01/08/2009	31/07/2019	<u>2008/116</u>
128.	Lenacil	HB	3	Igen	01/01/2009	31/12/2018	<u>2008/69</u>
129.	Lufenuron	IN	3	Igen	01/01/2010	31/12/2019	<u>2009/77/EC</u>
130.	Magnesium phosphide	IN, RO	3	Igen	01/09/2009	31/08/2019	<u>2008/125</u>
131.	Mepiquat	PG	3	Igen	01/01/2009	31/12/2018	<u>2008/108</u>
132.	Metamitron	HB	3	Igen	01/09/2009	31/08/2019	<u>2008/125</u>
133.	Metazachlor	HB	3	Igen	01/08/2009	31/07/2019	<u>2008/116</u>
134.	Nicosulfuron	HB	3	Igen	01/01/2009	31/12/2018	<u>2008/40</u>
135.	Oxadiazon	HB	3	Igen	01/01/2009	31/12/2018	<u>2008/69</u>
136.	Penconazole	FU	3	Igen	01/01/2010	31/12/2019	<u>2009/77/EC</u>
137.	Picloram	HB	3	Igen	01/01/2009	31/12/2018	<u>2008/69</u>
138.	Propaquizafop	HB	3	Igen	01/12/2009	30/11/2019	<u>2009/37</u>
139.	Prosulfocarb	HB	3	Igen	01/01/2009	31/12/2018	<u>2007/76</u>
140.	Pyriproxyfen	IN	3	Igen	01/01/2009	31/12/2018	<u>2008/69</u>
141.	Quinoclamine	HB, AL	3	Igen	01/01/2009	31/12/2018	<u>2008/66</u>
142.	Quizalofop-P	HB	3	Igen	01/12/2009	30/11/2019	<u>2009/37</u>
143.	Quizalofop-P-ethyl	HB	3	Igen	01/12/2009	30/11/2019	<u>2009/37</u>
144.	Quizalofop-P-tefuryl	HB	3	Igen	01/12/2009	30/11/2019	<u>2009/37</u>
145.	Sodium 5-nitroguaiacolate	PG	3	Igen	01/11/2009	31/10/2019	<u>2009/11</u>
146.	Sodium o-nitrophenolate	PG	3	Igen	01/11/2009	31/10/2019	<u>2009/11</u>
147.	Sodium p-nitrophenolate	PG	3	Igen	01/11/2009	31/10/2019	<u>2009/11</u>
148.	Sulcotrione	HB	3	Igen	01/09/2009	31/08/2019	<u>2008/125</u>
149.	Tebuconazole	FU	3	Igen	01/09/2009	31/08/2019	<u>2008/125</u>

A 3. táblázat folytatása

	Hatóanyag	Kate- gória	Lista	91/414/ EGK I. mel- léklet	Felvétel időpontja	Lejárat időpontja	Jogszabály
150.	Tebufenpyrad	AC	3	Igen	01/11/2009	31/10/2019	2004/129
151.	Teflubenzuron	IN	3	Igen	01/12/2009	30/11/2019	2009/37
152.	Tetraconazole	FU	3	Igen	01/01/2010	31/12/2019	2009/82
153.	Tralkoxydim	HB	3	Igen	01/05/2009	31/12/2018	2008/107
154.	Tri-allate	HB	3	Igen	01/01/2010	31/12/2019	2009/77/EC
155.	Triadimenol	FU	3	Igen	01/09/2009	31/08/2019	2008/125
156.	Tribasic copper sulfate	FU	3	Igen	01/12/2009	30/11/2016	2009/37
157.	Triflusulfuron	HB	3	Igen	01/01/2010	31/12/2019	2009/77/EC
158.	zeta-Cypermethrin	IN	3	Igen	01/12/2009	30/11/2019	2009/37
159.	(2E, 13Z)-Octadecadien-1-yl acetate	AT	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	2008/127
160.	(7E, 9E)-Dodecadien 1-yl acetate	AT	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	2008/127
161.	(7E, 9Z)-Dodecadien 1-yl acetate	AT	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	2008/127
162.	(7Z, 11E)-Hexadecadien-1-yl acetate	AT	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	2008/127
163.	(7Z, 11Z)-Hexadecadien-1-yl acetate	AT	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	2008/127
164.	(9Z, 12E)-Tetradecadien-1-yl acetate	AT	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	2008/127
165.	(E)-11-Tetradecen-1-yl acetate	AT	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	2008/127
166.	(E)-5-Decen-1-ol	AT	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	2008/127
167.	(E)-5-Decen-1-yl-acetate	AT	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	2008/127
168.	(E)-8-Dodecen-1-yl acetate	AT	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	2008/127
169.	(E,E)-8,10-Dodecadien-1-ol	AT	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	2008/127
170.	(E/Z)-8-Dodecen-1-yl acetate	AT	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	2008/127
171.	(Z)-11-Hexadecen-1-ol	AT	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	2008/127
172.	(Z)-11-Hexadecen-1-yl acetate	AT	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	2008/127
173.	(Z)-11-Hexadecenal	AT	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	2008/127
174.	(Z)-11-Tetradecen-1-yl acetate	AT	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	2008/127
175.	(Z)-13-Hexadecen-11yn-1-yl acetate	AT	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	2008/127
176.	(Z)-13-Octadecenal	AT	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	2008/127
177.	(Z)-7-Tetradecenal	AT	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	2008/127
178.	(Z)-8-Dodecen-1-ol	AT	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	2008/127
179.	(Z)-8-Dodecen-1-yl acetate	AT	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	2008/127
180.	(Z)-9-Dodecen-1-yl acetate	AT	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	2008/127
181.	(Z)-9-Hexadecenal	AT	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	2008/127
182.	(Z)-9-Tetradecen-1-yl acetate	AT	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	2008/127
183.	(Z)-9-Hexadecenal	AT	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	2008/127
184.	(Z)-9-Tetradecen-1-yl acetate	AT	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	2008/127
185.	(Z,Z,Z,Z)-7,13,16,19-Docosatetraen-1-yl isobutyrate	AT	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	2008/127
186.	Acetic acid	HB	4	Igen	01/09/2009	31/08/2018	2008/127
187.	Aluminium ammonium sulfate	RE	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	2008/127
188.	Aluminium silicate (aka kaolin)	RE	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	2008/127

A 3. táblázat folytatása

	Hatóanyag	Kategória	Lista	91/414/ EGK I. mel- léklet	Felvétel időpontja	Lejárat időpontja	Jogszabály
189.	Ammonium acetate		4	Igen	01/01/2009	31/12/2018	<u>2008/127</u>
190.	Bacillus thuringiensis subsp. Aizawai (ABTS-1857 and GC-91)		4	Igen	01/01/2009	31/12/2018	2008/113
191.	Bacillus thuringiensis subsp. Israelensis (AM65-52)		4	Igen	01/01/2009	31/12/2018	2008/113
192.	Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki (ABTS 351, PB 54, SA 11, SA12 and EG 2348)		4	Igen	01/01/2009	31/12/2018	<u>2008/113</u>
193.	Bacillus thuringiensis subsp. Tenebrionis (NB 176)		4	Igen	01/01/2009	31/12/2018	2008/113
194.	Blood meal	RE	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	<u>2008/127</u>
195.	Calcium carbide	RE	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	<u>2008/127</u>
196.	Calcium carbonate		4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	<u>2008/127</u>
197.	Capric acid (CAS 334-48-5)	IN, AC, HB, PG	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	<u>2008/127</u>
198.	Caprylic acid (CAS 124-07-2)	IN, AC, HB, PG	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	<u>2008/127</u>
199.	Carbon dioxide	IN, RO	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	<u>2008/127</u>
200.	Cydia pomonella granulosus virus (CpGV)	IN	4	Igen	01/01/2009	31/12/2018	<u>2008/113</u>
201.	Denathonium benzoate	RE	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	<u>2008/127</u>
202.	Didecyldimethylammonium chloride	FU	4	Igen	01/01/2010	31/12/2019	<u>2009/70</u>
203.	Difenacoum	RO	4	Igen	01/01/2010	31/12/2019	<u>2009/70</u>
204.	Dodecyl acetate	AT	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	<u>2008/127</u>
205.	Ethylene	PG	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	<u>2008/127</u>
206.	Extract from tea tree	RE	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	<u>2008/127</u>
207.	Fat distillation residues	RE	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	<u>2008/127</u>
208.	Fatty acids C7 to C20	IN, AC, HB, PG	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	<u>2008/127</u>
209.	Fatty acids C7-C18 and C18 unsaturated potassium salts (CAS 67701-09-1)	IN, AC, HB, PG	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	<u>2008/127</u>
210.	Fatty acids C8-C10 methyl esters (CAS 85566-26-3)	IN, AC, HB, PG	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	2008/127
211.	Garlic extract	RE	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	<u>2008/127</u>
212.	Gibberellic acid	PG	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	<u>2008/127</u>
213.	Gibberellin	PG	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	<u>2008/127</u>
214.	Hydrolysed proteins	IN	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	<u>2008/127</u>
215.	Iron sulphate	HB	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	<u>2008/127</u>
216.	Kieselguhr (diatomaceous earth)	IN	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	<u>2008/127</u>
217.	Lauric acid (CAS 143-07-7)	IN, AC, HB, PG	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	<u>2008/127</u>

A 3. táblázat folytatása

	Hatóanyag	Kate- gória	Lista	91/414/ EGK I. mel- léklet	Felvétel időpontja	Lejárat időpontja	Jogszabály
218.	Lecanicillium muscarium (Ve6) (former Verticillium lecanii)	IN	4	Igen	01/01/2009	31/12/2018	2008/113
219.	Limestone		4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	<u>2008/127</u>
220.	Metarhizium anisopliae (BIPESCO 5F/52)	IN	4	Igen	01/01/2009	31/12/2018	<u>2008/113</u>
221.	Methyl decanoate (CAS 110-42-9)	IN, AC, HB, PG	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	2008/127
222.	Methyl nonyl ketone	RE	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	<u>2008/127</u>
223.	Methyl octanoate (CAS 111-11-5)	IN, AC, HB, PG	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	<u>2008/127</u>
224.	Oleic acid (CAS 112-80-1)	IN, AC, HB, PG	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	<u>2008/127</u>
225.	Paraffin oil/(CAS 64742-46-7)	IN	4	Igen	01/01/2010	31/12/2019	<u>2009/116/EC</u>
226.	Paraffin oil/(CAS 72623-86-0)	IN	4	Igen	01/01/2010	31/12/2019	<u>2009/116/EC</u>
227.	Paraffin oil/(CAS 8042-47-5)	IN	4	Igen	01/01/2010	31/12/2019	<u>2009/117/EC</u>
228.	Paraffin oil/(CAS 97862-82-3)	IN	4	Igen	01/01/2010	31/12/2019	<u>2009/116/EC</u>
229.	Pelargonic acid (CAS 112-05-0)	IN, AC, HB, PG	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	2008/127
230.	Pepper	RE	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	<u>2008/127</u>
231.	Phlebiopsis gigantea (several strains)	FU	4	Igen	01/01/2009	31/12/2018	<u>2008/113</u>
232.	Plant oils / Citronella oil	HB	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	<u>2008/127</u>
233.	Plant oils / Clove oil	RE	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	<u>2008/127</u>
234.	Plant oils / Rape seed oil		4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	<u>2008/127</u>
235.	Plant oils / Spearmint oil		4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	<u>2008/127</u>
236.	Potassium hydrogen carbonate		4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	<u>2008/127</u>
237.	Putrescine (1,4-Diaminobutane))	AT	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	<u>2008/127</u>
238.	Pyrethrins	IN	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	<u>2008/127</u>
239.	Pythium oligandrum (M1)	FU	4	Igen	01/01/2009	31/12/2018	<u>2008/113</u>
240.	Quartz sand	RE	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	<u>2008/127</u>
241.	Repellents by smell/ Tall oil crude (CAS 8002-26-4)		4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	<u>2008/127</u>
242.	Repellents by smell/Fish oil		4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	<u>2008/127</u>
243.	Repellents by smell/Tall oil pitch (CAS 8016-81-7)		4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	<u>2008/127</u>
244.	Repellentsby smell/Sheep fat		4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	<u>2008/127</u>
245.	Sea-algae extract (formerly sea-algae extract and seaweeds)	PG	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	<u>2008/127</u>
246.	Sodium aluminium silicate	RE	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	<u>2008/127</u>
247.	Sodium hypochlorite	BA	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	<u>2008/127</u>
248.	Straight Chain Lepidoptera Pheromones	AT	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	<u>2008/127</u>
249.	Streptomyces K61 (K61) (formerly streptomyces griseoviridis)	FU	4	Igen	01/01/2009	31/12/2018	<u>2008/113</u>

A 3. táblázat folytatása

	Hatóanyag	Kategória	Lista	91/414/ EGK I. mel- léklet	Felvétel időpontja	Lejárat időpontja	Jogszabály
250.	Sulphur	FU, AC, RE	4	Igen	01/01/2010	31/12/2019	<u>2009/70</u>
251.	Tetradecan-1-ol	AT	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	<u>2008/127</u>
252.	Trichoderma aspellerum (ICC012) (T25) (TV1) (formerly T. harzianum)	FU	4	Igen	01/01/2009	31/12/2018	<u>2008/113</u>
253.	Trichoderma atroviride (IMI 206040) (T 11) (formerly Trichoderma harzianum)	FU	4	Igen	01/01/2009	31/12/2018	2008/113
254.	Trichoderma gamsii (formerly T. viride) (ICC080)	FU	4	Igen	01/01/2009	31/12/2018	<u>2008/113</u>
255.	Trichoderma harzianum Rifai (T-22) (ITEM 908)		4	Igen	01/01/2009	31/12/2018	<u>2008/113</u>
256.	Trichoderma polysporum (IMI 206039)	FU	4	Igen	01/01/2009	31/12/2018	<u>2008/113</u>
257.	Trimethylamine hydrochloride		4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	<u>2008/127</u>
258.	Urea	IN	4	Igen	01/09/2009	31/08/2019	<u>2008/127</u>
259.	Verticillium albo-atrum (WCS850) (formerly Verticillium dahliae)	FU	4	Igen	01/01/2009	31/12/2018	<u>2008/113</u>
260.	1-Methyl-cyclopropene	PG	ÚJ	Igen	01/04/2006	31/03/2016	<u>06/19/EC</u>
261.	Acetamiprid	IN	ÚJ	Igen	01/01/2005	31/12/2014	<u>04/99/EC</u>
262.	Acibenzolar-S-methyl (benzothiadiazole)	PA	ÚJ	Igen	01/11/2001	31/10/2011	<u>01/87/EC</u>
263.	Ampelomyces quisqualis strain AQ10	FU	ÚJ	Igen	01/04/2005	31/03/2015	<u>05/2/EC</u>
264.	Azimsulfuron	HB	ÚJ	Igen	01/10/1999	31/12/2011	<u>2007/21/EC</u>
265.	Bacillus subtilis str. QST 713	BA, FU	ÚJ	Igen	01/02/2007	31/01/2017	<u>07/6/EC</u>
266.	Beflubutamid	HB	ÚJ	Igen	01/12/2007	30/11/2017	<u>07/50/EC</u>
267.	Benthiavalicarb	FU	ÚJ	Igen	01/08/2008	31/07/2018	<u>08/44/EC</u>
268.	Benzoic acid	BA, FU, OT	ÚJ	Igen	01/06/2004	31/05/2014	<u>04/30/EC</u>
269.	Bifenazate	AC	ÚJ	Igen	01/12/2005	30/11/2015	<u>05/58/EC</u>
270.	Boscalid	FU	ÚJ	Igen	01/08/2008	31/07/2018	<u>08/44/EC</u>
271.	Carfentrazone-ethyl	HB	ÚJ	Igen	01/10/2003	30/09/2013	<u>03/68/EC</u>
272.	Carvone	PG	ÚJ	Igen	01/08/2008	31/07/2018	<u>08/44/EC</u>
273.	Cinidon ethyl	HB	ÚJ	Igen	01/10/2002	30/09/2012	<u>02/64/EC</u>
274.	Clothianidin	IN	ÚJ	Igen	01/08/2006	31/07/2016	<u>06/41/EC</u>
275.	Coniothyrium minitans	FU	ÚJ	Igen	01/01/2004	31/12/2013	<u>03/79/EC</u>
276.	Cyazofamid	FU	ÚJ	Igen	01/07/2003	30/06/2013	<u>03/23/EC</u>
277.	Cyclanilide	PG	ÚJ	Igen	01/11/2001	31/10/2011	<u>01/87/EC</u>
278.	Cyhalofop-butyl	HB	ÚJ	Igen	01/10/2002	30/09/2012	<u>02/64/EC</u>
279.	Cyflufenamid	FU	ÚJ	Igen	01/04/2010	31/03/2020	<u>2009/154/EC</u>
280.	Dimethenamid-P	HB	ÚJ	Igen	01/01/2004	31/12/2013	<u>03/84/EC</u>
281.	Dimoxystrobin	FU	ÚJ	Igen	01/10/2006	30/09/2016	<u>06/75/EC</u>
282.	Ethoxysulfuron	HB	ÚJ	Igen	01/07/2003	30/06/2013	<u>03/23/EC</u>
283.	Etoxazole	IN	ÚJ	Igen	01/06/2005	31/05/2015	<u>05/34/EC</u>

A 3. táblázat folytatása

	Hatóanyag	Kate- gória	Lista	91/414/ EGK I. mel- léklet	Felvétel időpontja	Lejárat időpontja	Jogszabály
284.	Famoxadone	FU	ÚJ	Igen	01/10/2002	30/09/2012	02/64/EC
285.	Fenamidone	FU	ÚJ	Igen	01/10/2003	30/09/2013	03/68/EC
286.	Fenhexamid	FU	ÚJ	Igen	01/06/2001	31/05/2011	01/28/EC
287.	Ferric phosphate	MO	ÚJ	Igen	01/11/2001	31/10/2011	01/87/EC
288.	Flazasulfuron	HB	ÚJ	Igen	01/06/2004	31/05/2014	04/30/EC
289.	Florasulam	HB	ÚJ	Igen	01/10/2002	30/09/2012	02/64/EC
290.	Flufenacet (formerly fluthiamide)	HB	ÚJ	Igen	01/01/2004	31/12/2013	03/84/EC
291.	Flumioxazin	HB	ÚJ	Igen	01/01/2003	31/12/2012	02/81/EC
292.	Fluopicolide	FU	ÚJ	Igen			SCoFcaH 11.2009
293.	Fluoxastrobin	FU	ÚJ	Igen	01/08/2008	31/07/2018	08/44/EC
294.	Flupyrasulfuron-methyl (DPX KE 459)	HB	ÚJ	Igen	01/07/2001	30/06/2011	01/49/EC
295.	Flurtamone	HB	ÚJ	Igen	01/01/2004	31/12/2013	03/84/EC
296.	Foramsulfuron	HB	ÚJ	Igen	01/07/2003	30/06/2013	03/23/EC
297.	Forchlorfenuron	PG	ÚJ	Igen	01/04/2006	31/03/2016	06/10/EC
298.	Fosthiazate	NE	ÚJ	Igen	01/01/2004	31/12/2013	03/84/EC
299.	Gliocladium catenulatum strain J1446	FU	ÚJ	Igen	01/04/2005	31/03/2015	05/2/EC
300.	Heptamaloxyglucan	EL	ÚJ	Igen			SCoFcaH 11.2009
301.	Imazamox	HB	ÚJ	Igen	01/07/2003	30/06/2013	03/23/EC
302.	Imazosulfuron	HB	ÚJ	Igen	01/04/2005	31/03/2015	05/3/EC
303.	Indoxacarb	IN	ÚJ	Igen	01/04/2006	31/03/2016	06/10/EC
304.	Iodosulfuron-methyl-sodium	HB	ÚJ	Igen	01/01/2004	31/12/2013	03/84/EC
305.	Iprovalicarb	FU	ÚJ	Igen	01/07/2002	30/06/2011	02/48/EC
306.	Isoxallutole	HB	ÚJ	Igen	01/01/2003	31/12/2012	03/68/EC
307.	Kresoxim-methyl	FU	ÚJ	Igen	01/02/1999	31/12/2011	2007/21/EC
308.	Laminarin	EL	ÚJ	Igen	01/04/2005	31/03/2015	05/3/EC
309.	Mepanipyrim	FU	ÚJ	Igen	01/10/2004	30/09/2014	04/62/EC
310.	Mesosulfuron	HB	ÚJ	Igen	01/04/2004	31/03/2014	03/119/EC
311.	Mesotrione	HB	ÚJ	Igen	01/10/2003	30/09/2013	03/68/EC
312.	Metaxyl-M	FU	ÚJ	Igen	01/10/2002	30/09/2012	02/64/EC
313.	Methoxyfenozide	IN	ÚJ	Igen	01/04/2005	31/03/2015	05/3/EC
314.	Metrafenone	FU	ÚJ	Igen	01/02/2007	31/01/2017	07/6/EC
315.	Milbemectin	IN	ÚJ	Igen	01/12/2005	30/11/2015	05/58/EC
316.	Oxadiazyl	HB	ÚJ	Igen	01/07/2003	30/06/2013	03/23/EC
317.	Oxasulfuron	HB	ÚJ	Igen	01/07/2003	30/06/2013	03/23/EC
318.	Paecilomyces fumosoroseus Apopka strain 97	FU	ÚJ	Igen	01/07/2001	30/06/2011	01/47/EC
319.	Paecilomyces lilacinus strain 251	NE	ÚJ	Igen	01/08/2008	31/07/2018	08/44/EC
320.	Pethoxamid	HB	ÚJ	Igen	01/08/2006	31/07/2016	06/41/EC

A 3. táblázat folytatása

	Hatóanyag	Kategória	Lista	91/414/ EGK I. mel- léklet	Felvétel időpontja	Lejárati időpontja	Jogszabály
321.	Picolinafen	HB	ÚJ	Igen	01/10/2002	30/09/2012	02/64/EC
322.	Picoxystrobin	FU	ÚJ	Igen	01/01/2004	31/12/2013	03/84/EC
323.	Prohexadione-calcium	PG	ÚJ	Igen	01/10/2000	31/12/2011	2007/21/EC
324.	Propoxycarbazon	HB	ÚJ	Igen	01/04/2004	31/03/2014	03/119/EC
325.	Prosulfuron	HB	ÚJ	Igen	01/07/2002	30/06/2011	02/48/EC
326.	Prothioconazole	FU	ÚJ	Igen	01/08/2008	31/07/2018	08/44/EC
327.	Pseudomonas chlororaphis strain MA342	IN	ÚJ	Igen	01/10/2004	30/09/2014	04/71/EC
328.	Pymetrozine	IN	ÚJ	Igen	01/11/2001	31/10/2011	01/87/EC
329.	Pyraclostrobin	FU, PG	ÚJ	Igen	01/06/2004	31/05/2014	2009/25/EC
330.	Pyraflufen-ethyl	HB	ÚJ	Igen	01/11/2001	31/10/2011	01/87/EC
331.	Quinoxifen	FU	ÚJ	Igen	01/09/2004	31/08/2014	04/60/EC
332.	S-Metholachlor	HB	ÚJ	Igen	01/04/2005	31/03/2015	05/3/EC
333.	Silthiofam	FU	ÚJ	Igen	01/01/2004	31/12/2013	03/84/EC
334.	Spinosad	IN	ÚJ	Igen	01/02/2007	31/01/2017	07/6/EC
335.	Spiroxamine	FU	ÚJ	Igen	01/09/1999	31/12/2011	2007/21/EC
336.	Spodoptera exigua nuclear polyhedrosis virus	FU	ÚJ	Igen	01/12/2007	30/11/2017	07/50/EC
337.	Sulfosulfuron	HB	ÚJ	Igen	01/07/2002	30/06/2011	02/48/EC
338.	Tepaloxymidim	HB	ÚJ	Igen	01/06/2005	31/05/2015	05/34/EC
339.	Thiacloprid	IN	ÚJ	Igen	01/01/2005	31/12/2014	04/99/EC
340.	Thiamethoxam	IN	ÚJ	Igen	01/02/2007	31/01/2017	07/6/EC
341.	Trifloxystrobin	FU	ÚJ	Igen	01/10/2003	30/09/2013	03/68/EC
342.	Tritosulfuron	HB	ÚJ	Igen	01/12/2008	30/11/2018	08/70/EC
343.	Zoxamide	FU	ÚJ	Igen	01/04/2004	31/03/2014	03/119/EC

A kategória oszlopban a hatóanyagok rövidítése és értelmezése:

- | | |
|---|---|
| AC – Acaricide (atkaölő szer), | PG – Plant growth regulator
(növekedésszabályozó szer),
Pruning (fásbkezelő szer), |
| AT – Attractant (csalogatószer), | RE – Repellant (riasztószer), |
| BA – Bactericide (baktériumölő szer), | RO – Rodenticide (rágcsálóölő szer), |
| EL – Elicitor (védekezési reakciót kiváltó szer), | ST – Soil treatment (talajfertőtlenítő szer),
Safener (védőanyag, ellenszer),
Synergist (hatásfokozó szer), |
| FU – Fungicide (gombaölő szer), | VI – Virus inoculation (vírust tartalmazó
növényvédő szer). |
| HB – Herbicide (gyomirtó szer), | |
| IN – Insecticide (rovarölő szer), | |
| MO – Molluscicide (csigaölő szer), | |
| NE – Nematicide (fonálféregölő szer), | |
| OT – Other treatment (egyéb szer), | |
| PA – Plant activator (növekedésserkentő), | |

Az I. mellékletre fel nem vett, ill. **elutasított hatóanyagok listáját** a 4. táblázat tartalmazza. A felülvizsgálat alá vont régi hatóanyagokat a 1–4. felülvizsgálati szakasznak megfelelően a lista oszlopban 1–4. számokkal jelöltük. A lista oszlop tartalmazza a már betiltott hatóanyagokat (27) is az egyéb hatóanyagok között. A betiltott hatóanyagokról korábban több cikk is megjelent, ezért ezekre nem térünk ki, de a hatóanyag neve után tett * jelzéssel utalunk rájuk. A táblázat jogszabály oszlopában a 91/4141/EKG I. függelékébe történő elutasítást, vagy a betiltást elrendelő irányelv száma került.

4. táblázat

Elutasított hatóanyagok listája

	Hatóanyag	Kategória	Lista	91/414/EKG I. melléklete	Jogszabály
1.	Acephate	IN	1	NEM	03/219/EC
2.	Alachlor	HB	1	NEM	06/966/EC
3.	Aldicarb	NE, IN, AC	1	NEM	03/199/EC
4.	Amitraz	AC, IN	1	NEM	04/141/EC
5.	Atrazine	HB	1	NEM	04/248/EC
6.	Azinphos ethyl	IN, AC	1	NEM	95/276/EC
7.	Azinphos-methyl	IN, AC	1	NEM	Reg 1335/2005
8.	Benomyl	FU	1	NEM	02/928/EC
9.	Chlzolinate	FU	1	NEM	00/626/EC
10.	Cyhalothrin	IN	1	NEM	94/643/EC
11.	DNOC	IN, AC, FU, HB	1	NEM	99/164/EC
12.	Dinoterb	HB	1	NEM	98/269/EC
13.	Endosulfan	IN, AC	1	NEM	05/864/EC
14.	Fenarimol	FU	1	NEM	
15.	Fenthion	IN	1	NEM	04/140/EC
16.	Fentin acetate	FU, HB	1	NEM	02/478/EC
17.	Fentin hydroxide	FU, HB	1	NEM	02/479/EC
18.	Fenvalerate	IN, AC	1	NEM	98/270/EC
19.	Ferbam	FU	1	NEM	95/276/EC
20.	Lindane	IN, RO	1	NEM	00/801/EC
21.	Metalaxyl	FU	1	NEM	03/308/EC
22.	Methamidophos	IN, AC	1	NEM	
23.	Monolinuron	HB	1	NEM	00/234/EC
24.	Paraquat	HB	1	NEM	
25.	Parathion	IN, AC	1	NEM	01/520/EC
26.	Parathion-methyl	IN, RE	1	NEM	03/166/EC
27.	Permethrin	IN	1	NEM	00/817/EC
28.	Procymidone	FU	1	NEM	
29.	Propham	HB, PG	1	NEM	96/586/EC
30.	Pyrazophos	FU	1	NEM	00/233/EC
31.	Quintozene	FU	1	NEM	00/816/EC
32.	Simazine	HB	1	NEM	04/247/EC

A 4. táblázat folytatása

	Hatóanyag	Kategória	Lista	91/414/EGK I. melléklete	Jogszabály
33.	Tecnazene	FU, PG	1	NEM	<u>00/725/EC</u>
34.	Vinclozolin	FU	1	NEM	<u>Reg 1335/2005</u>
35.	Zineb	FU	1	NEM	<u>01/245/EC</u>
36.	1,2-Dichloropropane	ST	2	NEM	<u>2002/2076</u>
37.	1,3-Dichloropropene	NE, HB	2	NEM	<u>2007/619</u>
38.	1,3-Dichloropropene (cis)	NE, HB	2	NEM	<u>2002/2076</u>
39.	2,4,5-T	HB	2	NEM	<u>2002/2076</u>
40.	2-(dithiocyanomethylthio)-benzothiazol	FU	2	NEM	<u>2002/2076</u>
41.	4-t-Pentylphenol	BA	2	NEM	<u>2002/2076</u>
42.	Ampropylfos	FU	2	NEM	<u>2002/2076</u>
43.	Azamethiphos	IN	2	NEM	<u>2002/2076</u>
44.	Barban	HB	2	NEM	<u>2002/2076</u>
45.	Bendiocarb	IN	2	NEM	<u>2002/2076</u>
46.	Benfuracarb	IN, NE	2	NEM	<u>2007/615</u>
47.	Bromocyclen	IN	2	NEM	<u>2002/2076</u>
48.	Bromophos	IN	2	NEM	<u>2002/2076</u>
49.	Bromophos-ethyl	IN	2	NEM	<u>2002/2076</u>
50.	Bronopol	FU, BA	2	NEM	<u>2002/2076</u>
51.	Butocarbaxim	IN	2	NEM	<u>2002/2076</u>
52.	Butoxycarbaxim	IN, AC	2	NEM	<u>2002/2076</u>
53.	Cadusafos (aka ebufos)	IN, NE	2	NEM	<u>2007/428</u>
54.	Carbaryl	IN, PG	2	NEM	<u>2007/355</u>
55.	Carbofuran	IN, NE, AC	2	NEM	<u>2007/416</u>
56.	Carbophenothion	IN, AC	2	NEM	<u>2002/2076</u>
57.	Carbosulfan	IN, NE	2	NEM	<u>2007/415</u>
58.	Chloral-bis-acetyl	PG	2	NEM	<u>2002/2076</u>
59.	Chloral-semi-acetal	HB	2	NEM	<u>2002/2076</u>
60.	Chlorfenprop	HB	2	NEM	<u>2002/2076</u>
61.	Chlorfenvinphos	IN	2	NEM	<u>2002/2076</u>
62.	Chlormephos	IN	2	NEM	<u>2002/2076</u>
63.	Chlorobenzilate	AC	2	NEM	<u>2002/2076</u>
64.	Chloroxuron	HB	2	NEM	<u>2002/2076</u>
65.	Chlorthiophos	IN	2	NEM	<u>2002/2076</u>
66.	Cyanazine	HB	2	NEM	<u>2002/2076</u>
67.	DADZ (zinc-dimethyldithio-carbamate)	RE	2	NEM	<u>2002/2076</u>
68.	Demeton-S-methyl	IN, AC	2	NEM	<u>2002/2076</u>
69.	Demeton-S-methyl sulphone	IN	2	NEM	<u>2002/2076</u>
70.	Dialifos	IN, AC	2	NEM	<u>2002/2076</u>
71.	Diallate	HB	2	NEM	<u>2002/2076</u>

A 4. táblázat folytatása

	Hatóanyag	Kategória	Lista	91/414/EGK I. melléklete	Jogszabály
72.	Diazinon	IN, AC	2	NEM	<u>2007/393</u>
73.	Dichlofenthion	IN	2	NEM	<u>2002/2076</u>
74.	Dichlorprop	HB	2	NEM	<u>2002/2076</u>
75.	Dichlorvos	IN, AC	2	NEM	<u>2007/387</u>
76.	Dicrotophos	IN, AC	2	NEM	<u>2002/2076</u>
77.	Difenoxuron	HB	2	NEM	<u>2002/2076</u>
78.	Dimefox	IN	2	NEM	<u>2002/2076</u>
79.	Dimethenamid	HB	2	NEM	<u>2006/1009</u>
80.	Dioxacarb	IN	2	NEM	<u>2002/2076</u>
81.	Dioxathion	IN	2	NEM	<u>2002/2076</u>
82.	Disulforon	IN	2	NEM	<u>2002/2076</u>
83.	Ditalimfos	FU	2	NEM	<u>2002/2076</u>
84.	Ethiofencarb	IN	2	NEM	<u>2002/2076</u>
85.	Ethion (aka diethion)	IN, AC	2	NEM	<u>2002/2076</u>
86.	Ethoate-methyl	IN	2	NEM	<u>2002/2076</u>
87.	Etrimfos	IN, AC	2	NEM	<u>2002/2076</u>
88.	Fenitrothion	IN, AC	2	NEM	<u>2007/379</u>
89.	Fluorodifen	HB	2	NEM	<u>2002/2076</u>
90.	Fonofos	IN	2	NEM	<u>2002/2076</u>
91.	Formothion	IN, AC	2	NEM	<u>2002/2076</u>
92.	Furathiocarb	IN	2	NEM	<u>2002/2076</u>
93.	Furfural		2	NEM	<u>2002/2076</u>
94.	Haloxyfop	HB	2	NEM	<u>2002/2076</u>
95.	Haloxyfop-R	HB	2	NEM	<u>2007/437</u>
96.	Heptenophos	IN	2	NEM	<u>2002/2076</u>
97.	Iodofenfos	IN	2	NEM	<u>2002/2076</u>
98.	Isazofos	IN	2	NEM	<u>2002/2076</u>
99.	Isocarbamid	HB	2	NEM	<u>2002/2076</u>
100.	Isofenphos	IN	2	NEM	<u>2002/2076</u>
101.	Isoxathion	IN	2	NEM	<u>2002/2076</u>
102.	Malathion	IN, AC	2	NEM	<u>2007/389</u>
103.	Mecarbam	IN, AC	2	NEM	<u>2002/2076</u>
104.	Mephosfolan	IN	2	NEM	<u>2002/2076</u>
105.	Methidathion	IN, AC	2	NEM	<u>2004/129/EC</u>
106.	Methoxychlor	IN	2	NEM	<u>2002/2076</u>
107.	Metolachlor	HB	2	NEM	<u>2002/2076</u>
108.	Mevinphos	IN, AC	2	NEM	<u>2002/2076</u>
109.	Monocrotophos	AC, IN	2	NEM	<u>2002/2076</u>
110.	Naled	IN, AC	2	NEM	<u>2005/788</u>
111.	Naphtylacetic acid hydrazide	PG	2	NEM	<u>2002/2076</u>

A 4. táblázat folytatása

	Hatóanyag	Kategória	Lista	91/414/EGK I. melléklete	Jogszabály
112.	Noruron	HB	2	NEM	<u>2002/2076</u>
113.	Omethoate	IN, AC	2	NEM	<u>2002/2076</u>
114.	Oxydemeton-methyl	IN, AC	2	NEM	<u>2007/392</u>
115.	Pentachlorophenol	HB	2	NEM	<u>2002/2076</u>
116.	Phorate	IN	2	NEM	<u>2002/2076</u>
117.	Phosalone	IN, AC	2	NEM	2006/1010
118.	Phosphamidon	IN, AC	2	NEM	<u>2002/2076</u>
119.	Pirimiphos-ethyl	IN	2	NEM	<u>2002/2076</u>
120.	Profenofos	IN	2	NEM	<u>2002/2076</u>
121.	Promecarb	IN	2	NEM	<u>2002/2076</u>
122.	Prometryn	HB	2	NEM	<u>2002/2076</u>
123.	Propazine	HB	2	NEM	<u>2002/2076</u>
124.	Propetamphos	IN	2	NEM	<u>2002/2076</u>
125.	Propoxur	IN	2	NEM	<u>2002/2076</u>
126.	Prothiocarb	FU	2	NEM	<u>2002/2076</u>
127.	Prothiofos	IN	2	NEM	<u>2002/2076</u>
128.	Prothoate	IN, AC	2	NEM	<u>2002/2076</u>
129.	Pyraclufos	AC	2	NEM	<u>2002/2076</u>
130.	Pyridaphenthion	IN, AC	2	NEM	<u>2002/2076</u>
131.	Quinalphos	IN	2	NEM	<u>2002/2076</u>
132.	Sodium diacetoneketogulonate	PG	2	NEM	<u>2002/2076</u>
133.	Sodium dimethyldithiocarbamate	FU	2	NEM	<u>2002/2076</u>
134.	Sulfotep	IN, AC	2	NEM	<u>2002/2076</u>
135.	Sulprofos	IN	2	NEM	<u>2002/2076</u>
136.	Temephos	IN	2	NEM	<u>2002/2076</u>
137.	Terbufos	IN	2	NEM	<u>2002/2076</u>
138.	Terbutryn	HB	2	NEM	<u>2002/2076</u>
139.	Tetrachlorvinphos	IN	2	NEM	<u>2002/2076</u>
140.	Thiodicarb	IN	2	NEM	2007/366
141.	Thiofanox	IN	2	NEM	<u>2002/2076</u>
142.	Thiometon	IN, AC	2	NEM	<u>2002/2076</u>
143.	Thionazin	NE	2	NEM	<u>2002/2076</u>
144.	Triazamate	IN	2	NEM	2005/487
145.	Triazophos	IN, AC	2	NEM	<u>2002/2076</u>
146.	Trichlorfon	IN	2	NEM	2007/356
147.	Trichloronat	IN	2	NEM	<u>2002/2076</u>
148.	Trifluralin	HB	2	NEM	2007/629
149.	Vamidotion	IN, AC	2	NEM	<u>2002/2076</u>
150.	p-Chloronitrobenzene	IN	2	NEM	<u>2002/2076</u>

A 4. táblázat folytatása

	Hatóanyag	Kategória	Lista	91/414/EGK I. melléklete	Jogszabály
151.	1,3-Diphenyl urea	PG	3	NEM	<u>2002/2076</u>
152.	2,3,6-TBA	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
153.	2-Aminobutane (aka sec-butylamine)	FU	3	NEM	<u>2002/2076</u>
154.	2-Benzyl-4-chlorophenol	FU	3	NEM	<u>2002/2076</u>
155.	4-CPA (4-chlorophen- oxyacetic acid = PCPA)	PG	3	NEM	<u>2002/2076</u>
156.	8-Hydroxyquinoline incl. oxyquinoleine	FU	3	NEM	<u>2006/797</u>
157.	Acetochlor	HB	3	NEM	<u>2008/934</u>
158.	Acifluorfen	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
159.	Acrinathrin	AC	3	NEM	<u>2008/934</u>
160.	Aldimorph	FU	3	NEM	<u>2002/2076</u>
161.	Alkyltrimethyl ammonium chloride	BA, FU	3	NEM	<u>2002/2076</u>
162.	Alkyltrimethylbenzyl ammonium chloride	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
163.	Allethrin	IN	3	NEM	<u>2002/2076</u>
164.	Alloxydim	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
165.	Allyl alcohol	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
166.	Ametryn	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
167.	Ammonium sulphamate	HB	3	NEM	<u>2006/797</u>
168.	Ancymidol	PG	3	NEM	<u>2002/2076</u>
169.	Anilazine	FU	3	NEM	<u>2002/2076</u>
170.	Anthracene oil	IN, AC, HB, RO	3	NEM	<u>2002/2076</u>
171.	Asulam	HB	3	NEM	<u>2008/934</u>
172.	Azaconazole	IN, FU	3	NEM	<u>2002/2076</u>
173.	Aziprotryne	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
174.	Azocyclotin	AC	3	NEM	<u>2008/296</u>
175.	Barium fluosilicate	IN	3	NEM	<u>2002/2076</u>
176.	Barium polysulphide	IN, FU	3	NEM	<u>2002/2076</u>
177.	Benazolin	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
178.	Benfuresate	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
179.	Benodanil	FU	3	NEM	<u>2002/2076</u>
180.	Bensulide	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
181.	Bensultap	IN	3	NEM	<u>2002/2076</u>
182.	Bentaluron	FU	3	NEM	<u>2002/2076</u>
183.	Benzalkonium chloride	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
184.	Benzoximate	AC	3	NEM	<u>2002/2076</u>
185.	Benzoylprop	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
186.	Benzthiazuron	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
187.	Bifenthrin	IN, AC	3	NEM	2009/887

A 4. táblázat folytatása

	Hatóanyag	Kategória	Lista	91/414/EGK I. melléklete	Jogszabály
188.	Bioallethrin	IN	3	NEM	<u>2002/2076</u>
189.	Bioresmethrin	IN	3	NEM	<u>2002/2076</u>
190.	Bis(tributyltin) oxide	FU	3	NEM	<u>2002/2076</u>
191.	Bitertanol	FU	3	NEM	<u>2008/934</u>
192.	Bitumen	Pruning	3	NEM	<u>2002/2076</u>
193.	Brandol (hydroxynonyl-2,6-dinitrobenzene)	FU	3	NEM	<u>2002/2076</u>
194.	Bromacil	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
195.	Bromofenoxim	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
196.	Bromopropylate	AC	3	NEM	<u>2002/2076</u>
197.	Bromuconazole	FU	3	NEM	<u>2008/832</u>
198.	Bupirimate	FU	3	NEM	<u>2008/934</u>
199.	Buprofezin	IN	3	NEM	<u>2008/771</u>
200.	Butachlor	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
201.	Butralln	HB, PG	3	NEM	<u>2008/819</u>
202.	Butylate	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
203.	Calcium carbonate (aka chalk)		3	NEM	<u>2002/2076</u>
204.	Calcium hydroxide (aka slake lime)		3	NEM	<u>2002/2076</u>
205.	Calcium oxide (quick lime)		3	NEM	<u>2002/2076</u>
206.	Carbetamide	HB	3	NEM	<u>2008/934</u>
207.	Carbon disulphide	IN, NE	3	NEM	<u>2002/2076</u>
208.	Carboxin	FU	3	NEM	<u>2008/934</u>
209.	Cartap	IN	3	NEM	<u>2002/2076</u>
210.	Cetrimide	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
211.	Chinomethionat (aka quinomethionate)	AC, FU	3	NEM	<u>2002/2076</u>
212.	Chlormethoxyfen	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
213.	Chloramben	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
214.	Chlorates (incl. Mg, Na, K chlorates)	HB	3	NEM	<u>2008/865</u>
215.	Chlorbromuron	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
216.	Chlorbufam	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
217.	Chloretazate (ISO: karetazan)	PG	3	NEM	<u>2002/2076</u>
218.	Chlorfenson (aka chlorfenizon)	IN, AC	3	NEM	<u>2002/2076</u>
219.	Chlorfluazuron	IN	3	NEM	<u>2002/2076</u>
220.	Chlorflurenol (chlorflurecol)	PG	3	NEM	<u>2004/129/EC</u>
221.	Chloropicrin	NE	3	NEM	<u>2008/934</u>
222.	Chloropropylate	AC	3	NEM	<u>2002/2076</u>
223.	Chlorphonium chloride	PG	3	NEM	<u>2002/2076</u>

A 4. táblázat folytatása

	Hatóanyag	Kategória	Lista	91/414/EGK I. melléklete	Jogszabály
224.	Chlorthal-dimethyl	HB	3	NEM	<u>2009/75</u>
225.	Chlorthiamid	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
226.	Cinosulfuron	HB	3	NEM	<u>2004/129/EC</u>
227.	Clethodim	HB	3	NEM	<u>2008/934</u>
228.	Clofencet	PG	3	NEM	<u>2004/129/EC</u>
229.	Cresylic acid	ST, FU	3	NEM	<u>2005/303</u>
230.	Cufraneb	FU	3	NEM	<u>2002/2076</u>
231.	Cyanamide (H & Ca cyanamide)	PG, HB	3	NEM	<u>2008/745</u>
232.	Cycloate	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
233.	Cycloxydim	HB	3	NEM	<u>2008/934</u>
234.	Cycluron	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
235.	Cyhexatin	AC	3	NEM	<u>2008/296</u>
236.	Cyproconazole	FU	3	NEM	<u>2008/934</u>
237.	Cyprofuram	FU	3	NEM	<u>2002/2076</u>
238.	Dalapon	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
239.	Dazomet	NE, FU, HB, ST	3	NEM	<u>2008/934</u>
240.	Desmetryn	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
241.	Diafenthiuron	IN, AC	3	NEM	<u>2002/2076</u>
242.	Diammonium phosphate	AC	3	NEM	<u>2002/2076</u>
243.	Dichlobenil	HB	3	NEM	<u>2008/754</u>
244.	Dichlofluanid	FU	3	NEM	<u>2002/2076</u>
245.	Dichlone	FU	3	NEM	<u>2002/2076</u>
246.	Dichlorophen	HB, FU	3	NEM	<u>2005/303</u>
247.	Diclobutrazol	FU	3	NEM	<u>2002/2076</u>
248.	Diclofop	HB	3	NEM	<u>2008/934</u>
249.	Dicloran	FU	3	NEM	<u>2008/744</u>
250.	Dicofol	AC	3	NEM	<u>2008/764</u>
251.	Dicyclopentadiene	PG	3	NEM	<u>2002/2076</u>
252.	Dienochlor	AC	3	NEM	<u>2002/2076</u>
253.	Diethatyl (-ethyl)	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
254.	Diethofencarb	FU	3	NEM	<u>2008/934</u>
255.	Difenzoquat	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
256.	Dikegulac	PG	3	NEM	<u>2002/2076</u>
257.	Dimefuron	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
258.	Dimepiperate	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
259.	Dimethipin	PG, HB	3	NEM	<u>2007/553</u>
260.	Dimethirimol	FU	3	NEM	<u>2002/2076</u>
261.	Dimexano	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
262.	Diniconazole-M	FU	3	NEM	<u>2008/743</u>
263.	Dinitramine	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>

A 4. táblázat folytatása

	Hatóanyag	Kategória	Lista	91/414/EGK I. melléklete	Jogszabály
264.	Dinobuton	AC, FU	3	NEM	<u>2002/2076</u>
265.	Diphenamid (aka difenamide)	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
266.	Diphenylamine	PG	3	NEM	<u>2009/859</u>
267.	Disodium octaborate tetrahydrate	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
268.	Dithianon	FU	3	NEM	<u>2008/934</u>
269.	Dodine	FU	3	NEM	<u>2008/934</u>
270.	Drazoxolon	FU	3	NEM	<u>2002/2076</u>
271.	EPTC (ethyl dipropylthio- carbamate)	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
272.	Endothal	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
273.	Etacelasil	PG	3	NEM	<u>2002/2076</u>
274.	Ethalfuralin	HB	3	NEM	<u>2008/934</u>
275.	Ethidimuron (aka sulfodiazol)	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
276.	Ethirimol	FU	3	NEM	<u>2002/2076</u>
277.	Etridiazole	FU	3	NEM	<u>2008/934</u>
278.	Fenaminosulf	FU	3	NEM	<u>2002/2076</u>
279.	Fenazaflor	AC	3	NEM	<u>2002/2076</u>
280.	Fenazaquin	AC	3	NEM	<u>2008/934</u>
281.	Fenbuconazole	FU	3	NEM	<u>2008/934</u>
282.	Fenbutatin oxide	AC	3	NEM	<u>2008/934</u>
283.	Fenfuram	FU	3	NEM	<u>2002/2076</u>
284.	Fenoprop	PG, HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
285.	Fenothiocarb	IN, AC	3	NEM	<u>2002/2076</u>
286.	Fenoxaprop	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
287.	Fenoxycarb	IN	3	NEM	<u>2008/934</u>
288.	Fenpiclonil	FU	3	NEM	<u>2002/2076</u>
289.	Fenpropathrin	IN, AC	3	NEM	<u>2002/2076</u>
290.	Fenridazon	PG	3	NEM	<u>2002/2076</u>
291.	Fenson (aka fenizon)	AC	3	NEM	<u>2002/2076</u>
292.	Fenthiosulf	IN	3	NEM	<u>2002/2076</u>
293.	Fenuron	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
294.	Flamprop	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
295.	Flamprop-M	HB	3	NEM	<u>2004/129/EC</u>
296.	Fluazifop	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
297.	Fluazifop-P	HB	3	NEM	<u>2008/934</u>
298.	Flubenzimine	AC	3	NEM	<u>2002/2076</u>
299.	Flucycloxuron	AC	3	NEM	<u>2002/2076</u>
300.	Flucythrinate	IN	3	NEM	<u>2002/2076</u>
301.	Flufenoxuron	IN	3	NEM	<u>2008/934</u>

A 4. táblázat folytatása

	Hatóanyag	Kategória	Lista	91/414/EGK I. melléklete	Jogszabály
302.	Flumequine	BA	3	NEM	<u>2002/2076</u>
303.	Flumetralin	PG	3	NEM	<u>2002/2076</u>
304.	Fluometuron	HB	3	NEM	<u>2008/934</u>
305.	Fluoroglycofen	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
306.	Flupoxam	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
307.	Fluquinconazole	FU	3	NEM	<u>2008/934</u>
308.	Flurenol (flurecol)	HB	3	NEM	<u>2004/129/EC</u>
309.	Fluridone	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
310.	Flurochloridone	HB	3	NEM	<u>2008/934</u>
311.	Flurprimidol	PG	3	NEM	2009/28
312.	Flutriafol	FU	3	NEM	<u>2008/934</u>
313.	Fomesafen	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
314.	Fosamine	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
315.	Fosthietan	NE	3	NEM	<u>2002/2076</u>
316.	Furalaxyl	FU	3	NEM	<u>2002/2076</u>
317.	Furconazole	FU	3	NEM	<u>2002/2076</u>
318.	Furmecyclox	FU	3	NEM	<u>2002/2076</u>
319.	Gentian violet	BA	3	NEM	<u>2002/2076</u>
320.	Guazatine	FU, RE	3	NEM	<u>2008/934</u>
321.	Halfenprox (aka brofenprox)	AC	3	NEM	<u>2002/2076</u>
322.	Hexachlorophene	FU	3	NEM	<u>2002/2076</u>
323.	Hexaconazole	FU	3	NEM	2006/797
324.	Hexaflumuron	IN	3	NEM	<u>2004/129/EC</u>
325.	Hexazinone	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
326.	Hexythiazox	AC, IN	3	NEM	<u>2008/934</u>
327.	Hydramethylnon	IN	3	NEM	<u>2002/2076</u>
328.	Hydroxy-MCPA	PG	3	NEM	<u>2002/2076</u>
329.	Hydroxyphenyl-salicylamide	FU	3	NEM	<u>2002/2076</u>
330.	Hymexazol	FU	3	NEM	<u>2008/934</u>
331.	Imazamethabenz	HB	3	NEM	<u>2005/303</u>
332.	Imazapyr	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
333.	Imazethabenz	HB	3	NEM	<u>2076/2002</u>
334.	Imazethapyr	HB, PG	3	NEM	<u>2004/129/EC</u>
335.	Iminoctadine	FU	3	NEM	<u>2002/2076</u>
336.	Isolane	IN	3	NEM	<u>2002/2076</u>
337.	Isopropalin	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
338.	Isoprothiolane	FU	3	NEM	<u>2002/2076</u>
339.	Isoxaben	HB	3	NEM	<u>2008/934</u>
340.	Karbutilate	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
341.	Kasugamycin	FU, BA	3	NEM	<u>2005/303</u>
342.	Kinoprene	IN	3	NEM	<u>2002/2076</u>

A 4. táblázat folytatása

	Hatóanyag	Kategória	Lista	91/414/EGK I. melléklete	Jogszabály
343.	MSMA (methyl arsonic acid)	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
344.	Mancopper	FU	3	NEM	<u>2002/2076</u>
345.	Mefenacet	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
346.	Mefluidide	PG	3	NEM	<u>2004/401/EC</u>
347.	Mepronil	FU	3	NEM	<u>2002/2076</u>
348.	Merphos (aka tributyl-phosphorotrithioite)	PG	3	NEM	<u>2002/2076</u>
349.	Metaldehyde	MO	3	NEM	<u>2008/934</u>
350.	Metam (incl. -potassium and -sodium)	FU, IN, HB, NE	3	NEM	<u>2009/562</u>
351.	Methabenzthiazuron	HB	3	NEM	<u>2006/302</u>
352.	Methacrifos	IN	3	NEM	<u>2002/2076</u>
353.	Methazole	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
354.	Methfuroxam	FU	3	NEM	<u>2002/2076</u>
355.	Methoprene	IN	3	NEM	<u>2002/2076</u>
356.	Methoprotryne	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
357.	Methyl bromide	FU, IN, NE, HB	3	NEM	2008/753
358.	Methyl isothiocyanate	FU, NE, HB, IN	3	NEM	<u>2002/2076</u>
359.	Methylenebisthiocyanate	FU	3	NEM	<u>2002/2076</u>
360.	Methylnaphthylacetamide	PG	3	NEM	<u>2002/2076</u>
361.	Methylnaphthylacetic acid	PG	3	NEM	<u>2002/2076</u>
362.	Metobromuron	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
363.	Metosulam	HB	3	NEM	<u>2008/934</u>
364.	Metoxuron	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
365.	Metsulfovax	FU	3	NEM	<u>2002/2076</u>
366.	Monalide	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
367.	Monocarbamide-dihydrogensulphate	PG, HB	3	NEM	2007/553
368.	Monuron	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
369.	Myclobutanil	FU	3	NEM	<u>2008/934</u>
370.	Nabam	FU, HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
371.	Napropamide	HB	3	NEM	2008/902
372.	Naptalam	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
373.	Neburon	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
374.	Nitralin	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
375.	Nitrothal	FU	3	NEM	<u>2002/2076</u>
376.	Nonylphenol ether polyoxyethyleneglycol	PG	3	NEM	<u>2002/2076</u>
377.	Nonylphenol ethoxylate	FU	3	NEM	<u>2002/2076</u>
378.	Norflurazon	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
379.	Nuarimol	FU	3	NEM	<u>2004/129/EC</u>
380.	Octhilinone	FU	3	NEM	<u>2002/2076</u>

A 4. táblázat folytatása

	Hatóanyag	Kategória	Lista	91/414/EGK I. melléklete	Jogszabály
381.	Ofurace	FU	3	NEM	<u>2002/2076</u>
382.	Orbencarb	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
383.	Oryzalin	HB	3	NEM	<u>2008/934</u>
384.	Oxadixyl	FU	3	NEM	<u>2002/2076</u>
385.	Oxine-copper	FU	3	NEM	<u>2002/2076</u>
386.	Oxycarboxin	FU	3	NEM	<u>2002/2076</u>
387.	Oxyfluorfen	HB	3	NEM	<u>2008/934</u>
388.	Oxytetracycline	BA	3	NEM	<u>2002/2076</u>
389.	Paclobutrazol	PG	3	NEM	<u>2008/934</u>
390.	Paraformaldehyde	IN	3	NEM	<u>2002/2076</u>
391.	Pebulate	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
392.	Pencycuron	FU	3	NEM	<u>2008/934</u>
393.	Pentachlor	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
394.	Perfluidone	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
395.	Phenols	HB, ST	3	NEM	<u>2002/2076</u>
396.	Phenothrin	IN	3	NEM	<u>2002/2076</u>
397.	Phenthoate	IN	3	NEM	<u>2002/2076</u>
398.	Phosametine (LS830556)	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
399.	Polyoxin	FU	3	NEM	<u>2005/303</u>
400.	Potassium silicate		3	NEM	<u>2002/2076</u>
401.	Pretilachlor	HB	3	NEM	<u>2004/129/EC</u>
402.	Primisulfuron	HB	3	NEM	<u>2004/129/EC</u>
403.	Prochloraz	FU	3	NEM	<u>2008/934</u>
404.	Propachlor	HB	3	NEM	<u>2008/742</u>
405.	Propanil	HB	3	NEM	<u>2008/769</u>
406.	Propargite	AC	3	NEM	<u>2008/934</u>
407.	Propyl-3-t-butylphenoxyacetate	PG	3	NEM	<u>2002/2076</u>
408.	Pyrazoxyfen	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
409.	Pyridaben	AC, IN	3	NEM	<u>2008/934</u>
410.	Pyrifenox	FU	3	NEM	<u>2002/2076</u>
411.	Pyroquilon	FU	3	NEM	<u>2002/2076</u>
412.	Quinclorac	HB	3	NEM	<u>2004/129/EC</u>
413.	Quinmerac	HB	3	NEM	<u>2008/934</u>
414.	Quizalofop	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
415.	Resmethrin	IN	3	NEM	<u>2002/2076</u>
416.	Rock powder		3	NEM	<u>2002/2076</u>
417.	Sebumeton	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
418.	Seconal (aka 5-allyl-5-(1'-methylbutyl) barbituric acid)	OT	3	NEM	<u>2002/2076</u>
419.	Sethoxydim	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>

A 4. táblázat folytatása

	Hatóanyag	Kategória	Lista	91/414/EGK I. melléklete	Jogszabály
420.	Siduron	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
421.	Silver nitrate	PG, FU	3	NEM	<u>2002/2076</u>
422.	Sintofen (aka Cintofen)	PG	3	NEM	<u>2008/934</u>
423.	Sodium arsenite	FU, IN	3	NEM	<u>2002/2076</u>
424.	Sodium dichlorophenate	FU, BA	3	NEM	<u>2002/2076</u>
425.	Sodium dimethylarsinate	RO	3	NEM	<u>2002/2076</u>
426.	Sodium dioctyl sulfosuccinate	AC	3	NEM	<u>2002/2076</u>
427.	Sodium fluosilicate	IN	3	NEM	<u>2002/2076</u>
428.	Sodium monochloroacetate	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
429.	Sodium p-t-amylphenate	FU, BA	3	NEM	<u>2002/2076</u>
430.	Sodium pentaborate	PG	3	NEM	<u>2002/2076</u>
431.	Sodium tetrathiocarbamate	NE	3	NEM	<u>2002/2076</u>
432.	Sodium tetrathiocarbonate	NE, FU	3	NEM	<u>2006/797</u>
433.	Sodium thiocyanate	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
434.	Streptomycin	BA	3	NEM	<u>2004/129/EC</u>
435.	TCA	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
436.	TCMTB	FU	3	NEM	<u>2002/2076</u>
437.	Tar acids	IN	3	NEM	<u>2002/2076</u>
438.	Tebufenozide	IN	3	NEM	<u>2008/934</u>
439.	Tebutam (aka butam)	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
440.	Tebuthiuron	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
441.	Tefluthrin	IN	3	NEM	<u>2008/934</u>
442.	Terbacil	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
443.	Terbumeton	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
444.	Terbuthylazine	HB	3	NEM	<u>2008/934</u>
445.	Tetradifon	AC, IN	3	NEM	<u>2002/2076</u>
446.	Tetramethrin	IN	3	NEM	<u>2002/2076</u>
447.	Tetrasul	AC	3	NEM	<u>2002/2076</u>
448.	Thiazafuron	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
449.	Thiazopyr	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
450.	Thidiazuron	PG	3	NEM	<u>2008/296</u>
451.	Thiobencarb	HB	3	NEM	<u>2008/934</u>
452.	Thiocyclam	IN	3	NEM	<u>2002/2076</u>
453.	Thiophanate (ethyl)	FU	3	NEM	<u>2002/2076</u>
454.	Tiocarbazil	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
455.	Tolylphtalam (ISO: N-m-tolylphthalamic acid)	PG	3	NEM	<u>2002/2076</u>
456.	Tralomethrin	IN	3	NEM	<u>2002/2076</u>
457.	Triadimefon	FU	3	NEM	<u>2004/129/EC</u>
458.	Triapenthenol	PG	3	NEM	<u>2002/2076</u>
459.	Triazbutyl	FU	3	NEM	<u>2002/2076</u>

A 4. táblázat folytatása

	Hatóanyag	Kategória	Lista	91/414/EGK I. melléklete	Jogszabály
460.	Triazoxide	FU	3	NEM	<u>2009/860</u>
461.	Tribufos (s,s,s-tributyl-phosphorotrithioate)	PG	3	NEM	<u>2002/2076</u>
462.	Tricyclazole	FU	3	NEM	<u>2008/770</u>
463.	Tridemorph	FU	3	NEM	<u>2004/129/EC</u>
464.	Tridiphane	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
465.	Trietazine	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
466.	Trifenmorph	MO	3	NEM	<u>2002/2076</u>
467.	Triflumizole	FU	3	NEM	2008/748
468.	Triflumuron	IN	3	NEM	2009/241
469.	Triforine	FU, AC	3	NEM	<u>2002/2076</u>
470.	Trioxymethylen	FU	3	NEM	<u>2002/2076</u>
471.	Validamycin	FU	3	NEM	<u>2002/2076</u>
472.	Vernolate	HB	3	NEM	<u>2002/2076</u>
473.	delta-endotoxin of Bacillus thuringiensis	IN	3	NEM	<u>2002/2076</u>
474.	tau-Fluvalinate	IN	3	NEM	<u>2008/934</u>
475.	(4E-7Z)-4,7-Tridecadien-1-yl-acetate	AT	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
476.	(4Z-9Z)-7,9-Dodecadien-1-ol	AT	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
477.	(8E, 10E)- 8, 10-Dodecadiene 1-yl acetate		4	NEM	<u>2007/442</u>
478.	(E)-10-Dodecenyl acetate	AT	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
479.	(E)-2-Methyl-6-methylene-2,7-octadien-1-ol(myrcenol)		4	NEM	<u>2007/442</u>
480.	(E,Z)-8,10-Tetradecadienyl		4	NEM	<u>2007/442</u>
481.	(E/Z)-9-Dodecenyl acetate (E/Z)-9-Dodecen-1-ol (Z)-11-Tetradecen-1-yl acetate	AT	4	NEM	<u>2007/442</u>
482.	(IR)-1,3,3-Trimethyl-4,6-dioxatricyclo[3.3.1.0 _{2,7}]nonane (lineatin)		4	NEM	<u>2007/442</u>
483.	(Z)-3-Methyl-6-isopropenyl-3,4-decadien-1-yl	AT	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
484.	(Z)-3-Methyl-6-isopropenyl-9-decen-1-yl acetate	AT	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
485.	(Z)-5-Dodecen-1-yl acetate	AT	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
486.	(Z)-7-Tetradecanole	AT	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
487.	(Z)-9-Tricosene (formerly Z-9-Tricosene)	AT	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
488.	(Z,Z) Octadienyl acetate		4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
489.	1, 3, 5-tri-(2-hydroxyethyl)-hexa-hydro-s-triazine		4	NEM	<u>2007/442</u>
490.	1- Naphthylacetic acid (1-NAA)	PG	4	NEM	<u>2008/941</u>

A 4. táblázat folytatása

	Hatóanyag	Kategória	Lista	91/414/EGK I. melléklete	Jogszabály
491.	1-Decanol	PG	4	NEM	<u>2008/941</u>
492.	1-Methoxy-4-propenylbenzene (Anethole)		4	NEM	<u>2007/442</u>
493.	1-Methyl-4-isopropylidenecyclohex-1-ene (Terpinolene)		4	NEM	<u>2007/442</u>
494.	1-Naphthylacetamide (1-NAD)	PG	4	NEM	<u>2008/941</u>
495.	2,6,6-Trimethylbicyclo(3.1.1)hept-2-en-4-ol		4	NEM	<u>2007/442</u>
496.	2,6,6-Trimethylbicyclo[3.1.1]hept-2-ene (alpha-Pinen)		4	NEM	<u>2007/442</u>
497.	2-Ethyl-1,6-dioxaspiro (4,4)nonan (chalcogran)		4	NEM	<u>2007/442</u>
498.	2-Hydroxyethyl butyl sulfide		4	NEM	<u>2007/442</u>
499.	2-Mercaptobenzothiazole		4	NEM	<u>2007/442</u>
500.	2-Methoxy-5-nitrofenol sodium salt (ISO: nitrophenolate mixture)		4	NEM	<u>2007/442</u>
501.	2-Methoxypropan-1-ol		4	NEM	<u>2007/442</u>
502.	2-Methoxypropan-2-ol		4	NEM	<u>2007/442</u>
503.	2-Methyl-3-buten-2-ol		4	NEM	<u>2007/442</u>
504.	2-Methyl-6-methylene-2,7-octadien-4-ol (ipsdienol)		4	NEM	<u>2007/442</u>
505.	2-Methyl-6-methylene-7-octen-4-ol (lpsenol)		4	NEM	<u>2007/442</u>
506.	2-Naphthylxyacetamide	PG, HB	4	NEM	<u>2007/442</u>
507.	2-Naphthylxyacetic acid (2-NOA)	PG	4	NEM	<u>2009/65</u>
508.	2-Propanol		4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
509.	3(3-Benzoyloxycarbonylmethyl)-2-benzothiazolinone (Benzolinone)		4	NEM	<u>2007/442</u>
510.	3,7,7-Trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3-ene (3-Carene)		4	NEM	<u>2007/442</u>
511.	3,7-Dimethyl-2,6-octadienal	AT	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
512.	3-Methyl-3-buten-1-ol		4	NEM	<u>2007/442</u>
513.	3-phenyl-2-propenal (Cinnamaldehyde)		4	NEM	<u>2007/442</u>
514.	4,6,6-Trimethyl-bicyclo[3.1.1]hept-3-en-ol,((S)-cis-verbenol)		4	NEM	<u>2007/442</u>
515.	4-Chloro-3-methylphenol	FU	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
516.	6-Benzyladenine	PG	4	NEM	<u>2008/941</u>
517.	7,8-Epoxi-2-methyl-octadecane	AT	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
518.	7-Methyl-3-methylene-7-octene-1-yl-propionate	AT	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>

A 4. táblázat folytatása

	Hatóanyag	Kategória	Lista	91/414/EGK I. melléklete	Jogszámbély
519.	Acridinic bases	RE	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
520.	Agrobacterium radiobacter K 84		4	NEM	<u>2007/442</u>
521.	Agrotis segetum granulosis virus	IN	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
522.	Alkyldimethylbenzyl ammonium chloride	HB	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
523.	Alkyldimethylethylbenzyl-ammonium chloride	HB	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
524.	Aluminium sulphate	MO, PG	4	NEM	<u>2008/941</u>
525.	Amino acids: gamma aminobutyric acid	PG	4	NEM	<u>2007/442</u>
526.	Amino acids: mix		4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
527.	Ammonium carbonate	FU	4	NEM	<u>2007/442</u>
528.	Ammonium hydroxyde	FU	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
529.	Ammonium sulphate	HB	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
530.	Anthraquinone	RE	4	NEM	<u>2008/986</u>
531.	Aschersonia aleyrodis	IN	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
532.	Asphalts		4	NEM	<u>2007/442</u>
533.	Azadirachtin	IN	4	NEM	<u>2008/941</u>
534.	Bacillus sphaericus	IN	4	NEM	<u>2007/442</u>
535.	Bacillus subtilis strain IBE 711		4	NEM	<u>2007/442</u>
536.	Baculovirus GV		4	NEM	<u>2007/442</u>
537.	Barium nitrate	RE	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
538.	Beauveria brongniartii		4	NEM	<u>2008/768</u>
539.	Biohumus		4	NEM	<u>2007/442</u>
540.	Biphenyl		4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
541.	Bone Oil	RE	4	NEM	<u>2008/943</u>
542.	Boric acid	IN	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
543.	Brodifacoum	RO	4	NEM	<u>2007/442</u>
544.	Bromadiolone	RO	4	NEM	<u>2008/941</u>
545.	Bromethalin	RO	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
546.	Calciferol	RO	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
547.	Calcium chloride	FU, PG	4	NEM	<u>2007/442</u>
548.	Calcium hydroxide		4	NEM	<u>2007/442</u>
549.	Calcium phosphate	RO	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
550.	Carbon monoxide	RO	4	NEM	<u>2008/967</u>
551.	Casein		4	NEM	<u>2007/442</u>
552.	Chinin hydrochlorid		4	NEM	<u>2008/317</u>
553.	Chitosan		4	NEM	<u>2007/442</u>
554.	Chloralose	RO	4	NEM	<u>2007/442</u>

A 4. táblázat folytatása

	Hatóanyag	Kategória	Lista	91/414/EGK I. melléklete	Jogszabály
555.	Chlorhydrate of poly(iminino imido biguanidine)	FU, BA	4	NEM	2004/129/EC
556.	Chlorophacinone	RO	4	NEM	<u>2007/442</u>
557.	Chlorophylline	FU, BA	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
558.	Cholecalciferol	RO	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
559.	Choline chloride	RO	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
560.	Citrus extract/grapefruit extract		4	NEM	<u>2007/442</u>
561.	Citrus extract/grapefruit seed extract		4	NEM	<u>2007/442</u>
562.	Conifer needle powder		4	NEM	<u>2007/442</u>
563.	Copper complex: 8-hydroxy quinolin with salicylic acid		4	NEM	<u>2007/442</u>
564.	Corn steep liquor		4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
565.	Coumachlor	RO	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
566.	Coumafuryl	RO	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
567.	Coumatetralyl	RO	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
568.	Crimidine	RO	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
569.	Cumylphenol		4	NEM	<u>2007/442</u>
570.	Cyanides: calcium, hydrogen sodium	IN, RO	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
571.	Difethialone	RO	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
572.	Dioclyldimethyl ammonium chloride	FU, BA	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
573.	Diphacinone	RO	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
574.	E-9-Dodecen-1-yl acetate		4	NEM	<u>2007/442</u>
575.	EDTA and its salts	HB	4	NEM	<u>2007/442</u>
576.	Ethanedial (glyoxal)		4	NEM	<u>2007/442</u>
577.	Ethanethiol	RO	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
578.	Ethoxyquin	PG	4	NEM	<u>2008/941</u>
579.	Ethylhexanoate	FU, BA	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
580.	Extract from Equisetum		4	NEM	<u>2008/317</u>
581.	Extract from Menta piperita		4	NEM	<u>2007/442</u>
582.	Extract from Plant Red oak, Prickly pear cactus, Fragrant sumac, Red mangrove		4	NEM	<u>2007/442</u>
583.	Fatty acids / Isobutyric acid		4	NEM	<u>2007/442</u>
584.	Fatty acids / Isovaleric acid		4	NEM	<u>2007/442</u>
585.	Fatty acids / Valeric acid		4	NEM	<u>2007/442</u>
586.	Fatty acids: potassium salt – caprylic acid	HB, IN	4	NEM	<u>2007/442</u>
587.	Fatty acids: potassium salt – tall oil fatty acid	HB, IN	4	NEM	<u>2007/442</u>

A 4. táblázat folytatása

	Hatóanyag	Kategória	Lista	91/414/EGK I. melléklete	Jogszabály
588.	Fatty alcohols / Aliphatic alcohols	PG	4	NEM	<u>2008/941</u>
589.	Flocoumafen	RO	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
590.	Flufenzin (ISO: diflovidazin)		4	NEM	<u>2007/442</u>
591.	Flumetsulam		4	NEM	<u>2007/442</u>
592.	Fluoroacetamide	RO	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
593.	Folic acid	PG	4	NEM	<u>2007/442</u>
594.	Formaldehyde	FU, ST	4	NEM	<u>2007/442</u>
595.	Formic acid	IN	4	NEM	<u>2007/442</u>
596.	Garlic pulp		4	NEM	<u>2007/442</u>
597.	Gelatine	IN	4	NEM	<u>2007/442</u>
598.	Glutaraldehyde (aka glutardialdehyde)	FU, BA	4	NEM	<u>2007/442</u>
599.	HBTA (high boiling tar acid)		4	NEM	<u>2007/442</u>
600.	Hexamethylene tetramine (urotropin)		4	NEM	<u>2007/442</u>
601.	Hydrogen peroxide		4	NEM	<u>2007/442</u>
602.	Indolylacetic acid (aka auxins)	PG	4	NEM	<u>2008/941</u>
603.	Indolylbutyric acid	PG	4	NEM	<u>2008/941</u>
604.	Iron pyrophosphate		4	NEM	<u>2007/442</u>
605.	Isoval	RO	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
606.	Jasmonic acid		4	NEM	<u>2007/442</u>
607.	Lactic acid	PG	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
608.	Lactofen		4	NEM	<u>2007/442</u>
609.	Lanolin		4	NEM	<u>2007/442</u>
610.	Lauryl dimethylbenzyl ammonium bromide	FU, BA	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
611.	Lauryl dimethylbenzyl ammonium chloride	HB	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
612.	Lecithin	FU	4	NEM	<u>2007/442</u>
613.	Lime phosphate	PG	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
614.	Lime sulphur (calcium polysulphid)	FU, IN, AC	4	NEM	<u>2008/941</u>
615.	Mamestra brassica nuclear polyhedrosis virus	IN	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
616.	Methyl p-hydroxybenzoate		4	NEM	<u>2007/442</u>
617.	Methyl-trans-6-nonenolate	AT	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
618.	Milk albumin		4	NEM	<u>2007/442</u>
619.	Mustard powder		4	NEM	<u>2007/442</u>
620.	N-phenylphthalamic acid		4	NEM	<u>2007/442</u>
621.	Naphthalene	RE	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
622.	Neodiprion sertifer nuclear polyhedrosis virus		4	NEM	<u>2007/442</u>

A 4. táblázat folytatása

	Hatóanyag	Kategória	Lista	91/414/EGK I. melléklete	Jogszabály
623.	Nicotine	IN	4	NEM	szept.09
624.	Nitrogen	IN	4	NEM	2004/129/EC
625.	Octyldecyldimethyl ammonium chloride	FU, BA	4	NEM	2004/129/EC
626.	Olein		4	NEM	2007/442
627.	Onion extract		4	NEM	2004/129/EC
628.	Papaine	RO	4	NEM	2004/129/EC
629.	Paraffin oil/(CAS 64741-88-4)		4	NEM	2007/442
630.	Paraffin oil/(CAS 64741-89-5)		4	NEM	2007/442
631.	Paraffin oil/(CAS 64741-97-5)		4	NEM	2007/442
632.	Paraffin oil/(CAS 64742-54-7)	IN	4	NEM	2009/617
633.	Paraffin oil/(CAS 64742-55-8)		4	NEM	2007/442
634.	Paraffin oil/(CAS 64742-65-0)		4	NEM	2007/442
635.	Paraffin oil/(CAS 8012-95-1)		4	NEM	2007/442
636.	Peracetic acid		4	NEM	2007/442
637.	Petroleum oils	FU, HB, IN, AC	4	NEM	2007/442
638.	Petroleum oils/(CAS 64742-55-8/64742-57-7)		4	NEM	2007/442
639.	Petroleum oils/(CAS 74 869-22-0))		4	NEM	2007/442
640.	Petroleum oils/(CAS 92062-35-6)	IN	4	NEM	2009/616
641.	Pherodim	AT	4	NEM	2004/129/EC
642.	Phosphoric acid		4	NEM	2004/129/EC
643.	Phoxim	IN	4	NEM	2007/442
644.	Plant oils / Citronellol	IN, RE	4	NEM	2007/442
645.	Plant oils / Coconut oil		4	NEM	2004/129/EC
646.	Plant oils / Daphne oil	RE	4	NEM	2007/442
647.	Plant oils / Etheric oil (Eugenol)		4	NEM	2007/442
648.	Plant oils / Gaiac Wood oil		4	NEM	2007/442
649.	Plant oils / Garlic oil		4	NEM	2007/442
650.	Plant oils / Lemongrass oil		4	NEM	2007/442
651.	Plant oils / Maize oil		4	NEM	2004/129/EC
652.	Plant oils / Olive oil		4	NEM	2007/442
653.	Plant oils / Peanut oil		4	NEM	2004/129/EC
654.	Plant oils / Pinus oil		4	NEM	2007/442
655.	Plant oils / Soya oil		4	NEM	2007/442
656.	Plant oils / Soybean oil, epoxyated	IN	4	NEM	2004/129/EC
657.	Plant oils / Sunflower oil		4	NEM	2007/442
658.	Plant oils / Ylang-Ylang oil		4	NEM	2007/442
659.	Polymer of styrene and acrylamide		4	NEM	2007/442

A 4. táblázat folytatása

	Hatóanyag	Kategória	Lista	91/414/EGK I. melléklete	Jogszabály
660.	Potassium permanganate	FU, BA, MO	4	NEM	<u>2008/768</u>
661.	Potassium sorbate	FU	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
662.	Pronumone	AT	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
663.	Propionic acid	FU, BA	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
664.	Propisochlor (ISO: 2-chloro-6'-ethyl-N-isopropoxy methylaceto-o-toluidide)		4	NEM	<u>2008/941</u>
665.	Propolis		4	NEM	<u>2007/442</u>
666.	Pyranocoumarin	RO	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
667.	Quarternary ammonium compounds		4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
668.	Quassia	IN, RE	4	NEM	<u>2008/941</u>
669.	Repellent (by taste) of vegetal and animal origin/extract of food grade/ phosphoric acid and fish flour		4	NEM	<u>2007/442</u>
670.	Repellents: Essential oils		4	NEM	<u>2007/442</u>
671.	Repellents: Fatty acids, fish oil		4	NEM	<u>2007/442</u>
672.	Repellents: Tall oil crude		4	NEM	<u>2007/442</u>
673.	Rotenone	IN	4	NEM	<u>2008/317</u>
674.	Scilliroside	RO	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
675.	Sebacic acid	RE	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
676.	Serricornin	AT	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
677.	Sodium carbonate		4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
678.	Sodium chloride	HB	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
679.	Sodium hydrogen carbonate	FU	4	NEM	<u>2007/442</u>
680.	Sodium hydroxide	HB	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
681.	Sodium o-benzyl-p-chlorphenoxide	FU	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
682.	Sodium p-t-amylphenoxide	FU	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
683.	Sodium propionate	FU	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
684.	Sodium tetraborate	IN, HB, MO	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
685.	Sodium-p-toluene-sulfon-chloramid	BA	4	NEM	<u>2007/442</u>
686.	Soybean extract		4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
687.	Strychnine	RO	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
688.	Sulphuric acid	HB	4	NEM	2008/937
689.	Tar oils	IN, HB	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
690.	Thallium sulphate	RO	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
691.	Thiourea	RO	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
692.	Tomato mosaic virus	VI	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
693.	Tricalcium phosphate	RO	4	NEM	<u>2007/442</u>
694.	Trimedlure	AT	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>

A 4. táblázat folytatása

	Hatóanyag	Kategória	Lista	91/414/EGK I. melléklete	Jogszabály
695.	Zinc phosphide	RO	4	NEM	<u>2008/941</u>
696.	cis-Zeatin	PG	4	NEM	<u>2007/442</u>
697.	p-Cresyl acetate	RE	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
698.	p-Dichlorobenzene	RO	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
699.	p-Hydroxybenzoic acid		4	NEM	<u>2007/442</u>
700.	trans-6-Nonen-1-ol	AT	4	NEM	<u>2004/129/EC</u>
701.	(E)-2-Methyl-6-methylene-3,7-octadien-2-ol(isomyrcenol)		egyéb	NEM	<u>Reg 647/2007</u>
702.	(Z,E)-3,7,11-trimethyl-2,6,10-dodecatrien-1-ol (aka Farnesol)	AT	egyéb	NEM	<u>Reg 647/2007</u>
703.	1,1-dichloro-2,2-bis (4-ethylphenyl-) ethane		egyéb	NEM	
704.	1,2-Dibromoethane*		egyéb	NEM	79/117 (87/181)
705.	1,2-Dichloroethane*		egyéb	NEM	79/117 (87/181)
706.	1,7-Dioxaspiro-[5.5]-undecane	AT	egyéb	NEM	<u>Reg 647/2007</u>
707.	3,7,11-Trimethyl-1,6,10-dodecatrien-3-ol (aka Nerolidol)		egyéb	NEM	<u>Reg 647/2007</u>
708.	3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-ol (aka Geraniol)	AT	egyéb	NEM	<u>Reg 647/2007</u>
709.	Aldrin*		egyéb	NEM	<u>850/2004</u>
710.	Alkyl mercury compounds*		egyéb	NEM	79/117
711.	Alkyloxyl and aryl mercury compounds*		egyéb	NEM	79/117
712.	Amino acids: L-glutamic acid		egyéb	NEM	<u>Reg 647/2007</u>
713.	Amino acids: L-tryptophan		egyéb	NEM	<u>Reg 647/2007</u>
714.	Ammonium bituminosulfonate		egyéb	NEM	<u>Reg 647/2007</u>
715.	Anilofos		egyéb	NEM	
716.	Aramite	IN	egyéb	NEM	
717.	Asomate	IN	egyéb	NEM	
718.	Benzobicyclon	HB	egyéb	NEM	
719.	Binapacryl*		egyéb	NEM	79/117 (90/533)
720.	Cafenstrole	HB	egyéb	NEM	
721.	Camphechlor*		egyéb	NEM	79/117 (83/131)
722.	Captafol*		egyéb	NEM	79/117 (90/533)
723.	Chlorbenside		egyéb	NEM	
724.	Chlordane*		egyéb	NEM	<u>850/2004</u>
725.	Chlordecone*		egyéb	NEM	<u>850/2004</u>
726.	Chlorine dioxide	FU	egyéb	NEM	
727.	Chloroneb	FU	egyéb	NEM	
728.	Choline, K & Na salts of maleic hydrazide with > 1 mg/kg free hydrazine*		egyéb	NEM	79/117 (90/533)

A 4. táblázat folytatása

	Hatóanyag	Kategória	Lista	91/414/EGK I. melléklete	Jogszáály
729.	Citrus extract		egyéb	NEM	<u>Reg 647/2007</u>
730.	DDT*		egyéb	NEM	<u>850/2004</u>
731.	Di-1-p-menthene B470	PG	egyéb	NEM	<u>Reg 647/2007</u>
732.	Dicofol (containing 1g/kg DDT and DDT related cmpds)*		egyéb	NEM	79/117 (90/533)
733.	Dieldrin*		egyéb	NEM	<u>850/2004</u>
734.	Dimethylvinphos		egyéb	NEM	
735.	Dinoseb, its acetate and salts*		egyéb	NEM	79/117 (90/533)
736.	Dinotefuran		egyéb	NEM	
737.	EPN	IN, AC	egyéb	NEM	
738.	Edifenphos		egyéb	NEM	
739.	Endrin*		egyéb	NEM	<u>850/2004</u>
740.	Ethaboxam	FU	egyéb	NEM	
741.	Ethiprole		egyéb	NEM	
742.	Ethyl 2,4-decadienoate		egyéb	NEM	<u>Reg 647/2007</u>
743.	Ethyl formate	IN	egyéb	NEM	
744.	Ethylene oxide*		egyéb	NEM	79/117 (86/355)
745.	Fenchlorphos	IN	egyéb	NEM	
746.	Fenobucarb		egyéb	NEM	
747.	Fluacrypyrim		egyéb	NEM	
748.	Flucarbazono-sodium	HB	egyéb	NEM	
749.	HCH*		egyéb	NEM	<u>850/2004</u>
750.	Heptachlor*		egyéb	NEM	<u>850/2004</u>
751.	Hexachlorobenzene*		egyéb	NEM	<u>850/2004</u>
752.	Idanofan	HB	egyéb	NEM	
753.	Imicyafos	NE	egyéb	NEM	
754.	Isocarbophos (ISO: isopropyl O-(methoxyaminothiophosphoryl)salicylate)		egyéb	NEM	
755.	Isofenphos-methyl		egyéb	NEM	
756.	Isoprocarb		egyéb	NEM	
757.	Isouron	HB	egyéb	NEM	
758.	Kelevan	IN	egyéb	NEM	
759.	Maleic hydrazide and its salts, other than its choline, K and Na salts*		egyéb	NEM	79/117 (90/533)
760.	Marigold extract		egyéb	NEM	<u>Reg 647/2007</u>
761.	Mercuric oxide*		egyéb	NEM	79/117
762.	Mercurous chloride (calomel)*		egyéb	NEM	79/117
763.	Mimosa tenuiflora extract		egyéb	NEM	<u>Reg 647/2007</u>
764.	Mirex*		egyéb	NEM	<u>850/2004</u>
765.	Nitenpyram		egyéb	NEM	

A 4. táblázat folytatása

	Hatóanyag	Kategória	Lista	91/414/EGK I. melléklete	Jogszabály
766.	Nitrofen*		egyéb	NEM	79/117 (87/181)
767.	Other inorganic mercury compounds*		egyéb	NEM	79/117
768.	Perchlordecone (mirex)		egyéb	NEM	
769.	Plant oils / Blackcurrant bud oil		egyéb	NEM	<u>Reg 647/2007</u>
770.	Plant oils / Eucalyptus oil		egyéb	NEM	<u>Reg 647/2007</u>
771.	Plant oils / Marjoram oil		egyéb	NEM	<u>Reg 647/2007</u>
772.	Plant oils / Thyme oil		egyéb	NEM	<u>Reg 647/2007</u>
773.	Polyvinyl acetate		egyéb	NEM	<u>Reg 647/2007</u>
774.	Potassium tri-iodide	FU	egyéb	NEM	Nem volt használt Európában
775.	Prohydrojasmon	PG	egyéb	NEM	
776.	Propaphos		egyéb	NEM	
777.	Pyrasulfotole	HB	egyéb	NEM	
778.	Pyrimidifen		egyéb	NEM	
779.	Quintozene containing > 1 g/kg HCB or > 10 g/kg pentachlorobenzene*		egyéb	NEM	79/117 (90/533)
780.	Resins		egyéb	NEM	<u>Reg 647/2007</u>
781.	Silafluofen		egyéb	NEM	Nem volt
782.	Sodium lauryl sulfate	FU, BA	egyéb	NEM	<u>Reg 647/2007</u>
783.	Sodium metabisulphite	FU	egyéb	NEM	<u>Reg 647/2007</u>
784.	Tetraethyl pyrophosphate (TEPP)	IN	egyéb	NEM	nem volt használt
785.	Thiosultap sodium		egyéb	NEM	
786.	Tolfenpyrad		egyéb	NEM	
787.	Wheat gluten		egyéb	NEM	<u>Reg 647/2007</u>
788.	XMC		egyéb	NEM	Nem volt
789.	Alanycarb	IN	ÚJ	NEM	<u>02/311/EC</u>
790.	Aviglycine HCL	PG	ÚJ	NEM	Kérelem visszavonása
791.	Azafenidin	HB	ÚJ	NEM	<u>02/949/EC</u>
792.	Beta-cypermethrin	IN	ÚJ	NEM	Kérelem visszavonása
793.	Chlorfenapyr	IN, AC	ÚJ	NEM	<u>01/697/EC</u>
794.	Fluazolate (formerly isopropozole)	HB	ÚJ	NEM	<u>02/748/EC</u>
795.	Flusulfamide	FU	ÚJ	NEM	Kérelem visszavonása
796.	Pyridafol	HB	ÚJ	NEM	
797.	Zucchini yellow mosaic virus (ZYMV mild strain)	FU	ÚJ	NEM	

A kategória oszlop rövidítései = 3. táblázatban közöltekkel

A I. mellékletre való felvétel értékelési folyamatában a még **függőben** levő hatóanyagok listáját az 5. táblázat tartalmazza. A jogszabály oszlopban megjelölt hivatkozási szám a benyújtott dossziék teljességének elismeréséről szóló határozatot jelenti.

5. táblázat

Döntési folyamat alatt lévő hatóanyagok

	Hatóanyag	Kategória	Lista	91/414/EGK I. melléklet	Jogszabály
1.	Acequinocy	AC	ÚJ	Függő	Dossier complete 03/636/EC
2.	Adoxyphyes orana GV strain BV-0001	IN	ÚJ	Függő	Dossier complete 07/669/EC
3.	Aminopyralid	HB	ÚJ	Függő	Dossier complete 05/778/EC
4.	Amisulbrom	FU	ÚJ	Függő	Dossier complete 07/669/EC
5.	Ascorbic acid	FU	ÚJ	Függő	Dossier complete 05/751/EC
6.	Aureobasidium pullulans	FU, BA	ÚJ	Függő	Dossier complete 08/953/EC
7.	BAS 650 F	FU	ÚJ	Függő	Dossier complete 2009/535
8.	Benalaxyl-M	FU	ÚJ	Függő	Dossier complete 03/35/EC
9.	Bispyribac sodium	HB	ÚJ	Függő	Dossier complete 03/305/EC
10.	Bixafen	FU	ÚJ	Függő	Dossier complete 09/700/EC
11.	Candida oleophila strain O	FU	ÚJ	Függő	Dossier complete 07/380/EC
12.	Chlorantraniliprole	IN	ÚJ	Függő	Dossier complete 07/560/EC
13.	Chromafenozide	IN	ÚJ	Függő	Dossier complete 06/586/EC
14.	Disodium phosphonate	FU	ÚJ	Függő	Dossier complete 08/953/EC
15.	Emamectin benzoate	IN	ÚJ	Függő	Dossier complete 07/669/EC
16.	FEN 560	IN	ÚJ	Függő	Dossier complete 04/131/EC
17.	Flonicamid	IN	ÚJ	Függő	Dossier complete 04/686/EC
18.	Flubendiamide	IN	ÚJ	Függő	Dossier complete 06/927/EC
19.	Fluopyram	FU	ÚJ	Függő	2009/464
20.	Gamma-cyhalothrin	IN	ÚJ	Függő	Dossier complete 04/686/EC
21.	Halosulfuron methyl	HB	ÚJ	Függő	Dossier complete 06/586/EC
22.	Helicoverpa armigera nucleopolyhedrovirus (HearNPV)	IN	ÚJ	Függő	Dossier complete 07/560/EC
23.	Ipconazole		ÚJ	Függő	Dossier complete 08/20/EC
24.	Isopyrasam	FU	ÚJ	Függő	SCoFAH 11.2009
25.	Maltodextrin		ÚJ	Függő	Dossier complete 08/20/EC
26.	Mandipropamid	FU	ÚJ	Függő	Dossier complete 06/589/EC
27.	Meptyldinocap	FU	ÚJ	Függő	Dossier complete 06/589/EC
28.	Metaflumizone	IN	ÚJ	Függő	Dossier complete 06/517/EC
29.	Novaluron	IN	ÚJ	Függő	Dossier complete 01/861/EC
30.	Orange oil	IN	ÚJ	Függő	2009/438
31.	Orthosulfamuron	HB	ÚJ	Függő	Dossier complete 06/806/EC
32.	Paecilomyces fumosoroseus strain Fe9901	NE	ÚJ	Függő	Dossier complete 08/565/EC
33.	Penoxsulam	HB	ÚJ	Függő	Dossier complete 04/131/EC
34.	Phosphane	IN	ÚJ	Függő	Dossier complete 08/566/EC

Az 5. táblázat folytatása

	Hatóanyag	Kategória	Lista	91/414/EGK I. melléklet	Jogszabály
35.	Pinoxaden	HB	ÚJ	Függő	Dossier complete 05/459/EC
36.	Potassium iodide	FU	ÚJ	Függő	Dossier complete 05/751/EC
37.	Potassium phosphite	FU	ÚJ	Függő	Dossier complete 03/636/EC
38.	Potassium thiocyanate	FU	ÚJ	Függő	Dossier complete 05/751/EC
39.	Profoxydim	HB	ÚJ	Függő	<u>Dossier complete 99/43/EC</u>
40.	Proquinazid	FU	ÚJ	Függő	Dossier complete 04/686/EC
41.	Pseudomonas sp. Strain DSMZ 13134		ÚJ	Függő	Dossier complete 08/599/EC
42.	Pseudozyma flocculosa	FU	ÚJ	Függő	Dossier complete 02/305/EC
43.	Pyridalyl	IN	ÚJ	Függő	Dossier complete 07/669/EC
44.	Pyroxulam	HB	ÚJ	Függő	Dossier complete 07/277/EC
45.	Silver thiosulphate	PG	ÚJ	Függő	Dossier complete 03/850/EC
46.	Spinetoram	IN	ÚJ	Függő	Dossier complete 08/740/EC
47.	Spirodiclofen	AC, IN	ÚJ	Függő	Dossier complete 02/593/EC
48.	Spiromesifen	AC, IN	ÚJ	Függő	Dossier complete 03/105/EC
49.	Spirotetramat	IN	ÚJ	Függő	Dossier complete 07/560/EC
50.	Spodoptera littoralis nucleopolyhedrovirus	IN	ÚJ	Függő	Dossier complete 07/669/EC
51.	Sulfuryl fluoride	IN	ÚJ	Függő	<u>Dossier complete 03/305/EC</u>
52.	Tembotrione	HB	ÚJ	Függő	Dossier complete 06/586/EC
53.	Thiencarbazon	HB	ÚJ	Függő	Dossier complete 08/566/EC
54.	Topramezone	HB	ÚJ	Függő	Dossier complete 03/850/EC
55.	Trichoderma asperellum (strain T 34)	FU	ÚJ	Függő	SCoFCAH 11.2009
56.	Trichoderma atroviride (strain I-1237)	FU	ÚJ	Függő	Dossier complete 08/565/EC
57.	Valiphenal (ISO: IR-5885)	FU	ÚJ	Függő	Dossier complete 06/586/EC
58.	Zucchini Yellow Mosaik Virus, weak strain	FU	ÚJ	Függő	Dossier complete 06/586/EC

A kategória oszlop rövidítései = 3. táblázatban közöltekkel

Az egyéb, **növényvédő szernek nem minősülő hatóanyagok** listáját a 6. táblázat tartalmazza, felüntetve a kategória oszlopban, hogy mi a rendeltetésük.

6. táblázat

Nem növényvédő szernek tekintett hatóanyagok

Hatóanyag	Kategória	Lista	91/414/EGK I. melléklet
1. AD-67	Védőanyag	egyéb	Nem növényvédő szer
2. Ammonium thiocyanate	Hatásfokozó	egyéb	Nem növényvédő szer
3. Benoxacor	Védőanyag	egyéb	Nem növényvédő szer
4. Cloquintocet mexyl	Védőanyag	egyéb	Nem növényvédő szer
5. Ethanol		4	Nem növényvédő szer
6. Extender	Hatásfokozó	egyéb	Nem növényvédő szer

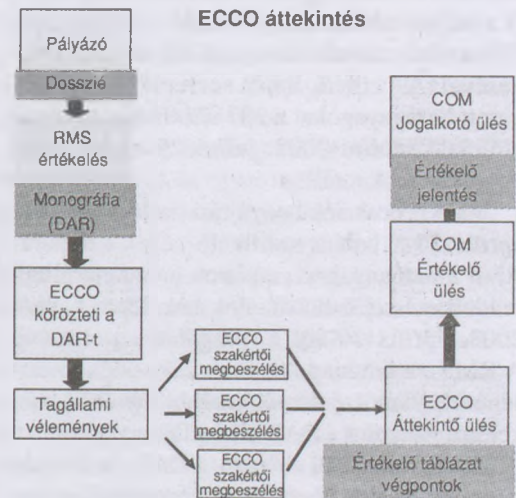
A 6. táblázat folytatása

Hatóanyag	Kategória	Lista	91/414/EKG I.melléklet
7. Fenclorazole-ethyl	Védőanyag	egyéb	Nem növényvédő szer
8. Fenclorim	Védőanyag	egyéb	Nem növényvédő szer
9. Flurazole	Védőanyag	egyéb	Nem növényvédő szer
10. Grease (bands, fruit trees)	Rovarirtó	egyéb	Nem növényvédő szer
11. Mefenpyr	Védőanyag	egyéb	Nem növényvédő szer
12. N,N-Diallyl-2,2-dichloroacetamide	Védőanyag	egyéb	Nem növényvédő szer
13. N-Acetyl thiazolidin-4-carboxylic acid		egyéb	Nem növényvédő szer
14. Piperonyl butoxide	Hatásfokozó	egyéb	Nem növényvédő szer
15. Polybutene	Rovarirtó	egyéb	Nem növényvédő szer
16. Resins and polymers	Fasebkezelő	egyéb	Nem növényvédő szer
17. Silver iodide	Riasztószer	egyéb	Nem növényvédő szer
18. Sulfaquinoxaline	Hatásfokozó	egyéb	Nem növényvédő szer
19. Waxes	Fasebkezelő	egyéb	Nem növényvédő szer

A felülvizsgálat első szakasza

A 3600/92/EK rendelet I. melléklete 90 hatóanyag (1. lista) felülvizsgálatát célozta meg. Az Európai Bizottság a döntéshozatali folyamat során értékelte a hatóanyagok humán- és környezet-egészségügyi vonatkozásait, vizsgálták a szerekkel kezelt termények szermaradékait és a hatóanyagok mezőgazdasági fontosságát.

A növényvédőszer-gyártók 86 hatóanyagot notifikáltak a dossziék benyújtásával. A bejelentéseket az angol hatóságnak (Pesticide Safety Directorate, a továbbiakban PSD) kellett betervezni. Az AII dossziék benyújtási határideje 1995. áprilisa volt. Az egyes hatóanyagot értékelő, ún. jelentéstevő tagállamoknak (Rapporteur Member State, a továbbiakban RMS) elvileg további egy év állt rendelkezésükre, hogy a dossziékból egy értékelő jelentéstervezetet (Draft Assessment Report, a továbbiakban DAR) állítsanak össze. Az egyes hatóanyagokat értékelő RMS-eket és notifikálókat a 993/94/EK rendelet tette közzé, amit a 491/95/EK és 2230/95/EK rendeletek módosítottak később. A hatóanyagok értékelésének döntéshozatali folyamatát kezdetben az ECCO (European Community Co-ordination) koordinálta, az angol és a német hatóság (PSD és BVL/BBA) szakmai támogatásával (1. ábra).



1. ábra. Az eredeti döntéshozatali folyamat

Mivel az értékelési folyamat rögzösebbnek bizonyult a kellenél, ezért először a szükséges új adatok figyelembevételére hozták meg a 2266/2000/EK rendeletet, mely az adatbenyújtás időpontját 2002. május 25-ére (a hosszú távú vizsgálatokét 2003. május 25-ére) tette.

Később több hatóanyag döntéshozatalát el kellett halasztani az értékelések elhúzódomása miatt. Ezért a 2076/2002/EK rendelet az 1. szakaszbeli hatóanyagok listára tételét először 2005. 12. 31-re, majd a 1335/2005/EK rende-

lettel 2006. 12. 31-re módosított. A 2076/2002/EK rendelet tartalmazza a 2002-ig elutasított, azaz a 91/414/EGK I. mellékletére fel nem került hatóanyagok listáját is.

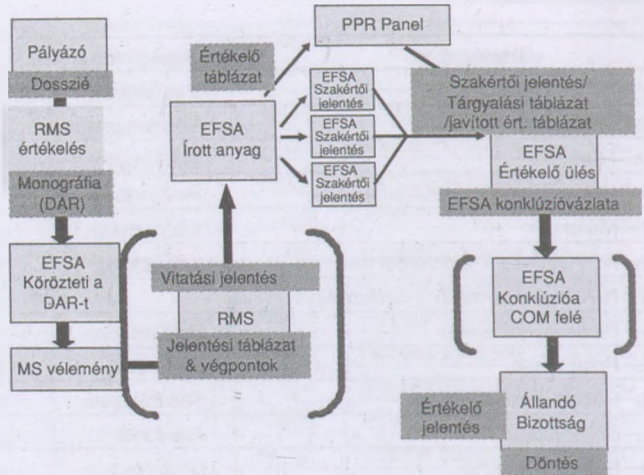
A második szakasz

A 451/2000/EK rendelet fektette le a 2. és a 3. értékelési szakasz szabályait. A 2. szakaszban 148 hatóanyag értékelését irányozták elő (2. lista), és a gyártóknak 2000. szeptember 1-ig kellett értesíteni a RMS-eket a bejelenteni kívánt hatóanyagokról. A gyártók végül csak 63 hatóanyag notifikálását támogatták. A notifikált hatóanyagok listáját a 703/2001/EK rendelet tartalmazza, a RMS-ek megnevezésével. A 2. ill. 3. listán szereplő nem támogatott hatóanyagokat a 2076/2002/EK rendelet előírásai szerint 2003. július 25-ével visszavonták.

Az AII dossziék benyújtási határideje 2002. április 30-a volt a notifikáló cégek számára. Ahol a hatóanyag-vizsgálatok még nem álltak rendelkezésre, a notifikálók haladékot kaptak 2003. április 30-áig a vizsgálatok pótlására. A RMS-ek 6 hónapot kaptak a dossziék teljességének ellenőrzésére, és további 1 évet az értékelésre valamint a DAR elkészítésére.

Az 1. szakasztól eltérően, a DAR-ok áttekintését és a kockázatbecslés véglegesítését az Európai Élelmiszerbiztonsági Hatóság (European Food Safety Authority, továbbiakban EFSA) végezte el. A jelentéstevő tagállamoknak a DAR-t 2003. szeptember 30-ig kellett az EFSA-hoz benyújtaniuk. Az EFSA-n belül a szakértők véglegesítették a szakértői jelentést, mielőtt az a Bizottság (COM) elé került. A felülvizsgálati folyamat menetét a 2. ábra mutatja.

A 2076/2002/EK rendelet a döntéshozatal határidejét a 2. és 3. szakasz hatóanyagaira vonatkozóan 2005. 12. 31-ére tette, amit azonban az értékelés elhúzódása miatt a 1335/2005/EK rendelettel 2007. 09. 30-ra módosítottak.



2. ábra: Az EFSA által szervezett értékelési folyamat

A harmadik szakasz

A 3. szakaszba sorolt hatóanyagok (3. lista) értékelését a 2. szakaszba soroltakkal együtt a 451/2000/EK tűzte ki feladatul. A notifikációkat 2000. június 1-jéig kellett benyújtani. A 3. szakaszba sorolt csaknem 300 hatóanyagot csak a felét notifikálták a gyártó cégek. A notifikációk kezelését a német engedélyező hatóság (BBA) végezte el. Az 1490/2002/EK rendelet adta meg a 3. szakaszban értékelendő hatóanyagok, a RMS-ek és a gyártók felsorolását. A hatóanyagokat két alcsoportba (A és B lista) osztották: Az A listába 79, a B listába 84 hatóanyag került. Az AII dosszié benyújtási határideje az A lista hatóanyagaira 2003. 11. 30., a B lista hatóanyagaira 2004. 11. 30. volt. A hatóanyag-értékelés ütemterve hasonló volt a 2. szakaszéhoz, azaz fél év állt rendelkezésre a dosszié teljességének ellenőrzésére és további 1 év a DAR elkészítésére. Azokat a készítményeket, melyek hatóanyagait nem jelentettek, vagy a notifikálás hiányosnak bizonyult (nem támogatott hatóanyagok), a 2076/2002/EK rendelet, valamint a 2004/129/EK bizottsági határozat értelmében a tagállamoknak 2003. július 25-ével vissza kellett vonniuk.

Az 1490/2002/EK bizottsági rendeletben felsorolt 3. szakasz hatóanyagaira vonatkozó döntéshozatali határidőt az 1335/2005/EK rendelet 2008. 12. 31-ére irányozta elő. Azért, hogy ezt

az időpontot tartani tudják, a Bizottság kiadta a 1095/2007/EK rendeletet a felülvizsgálati folyamat módosítására és a 33/2008/EK rendeletet a fel nem vett hatóanyagok értékelésének gyorsítására. Végül a döntéshozatali eljárás befejezésére a 848/2008/EK bizottsági rendelet 2009. 12. 31-ig ad haladékot a 3. és 4. szakasz hatóanyagainak engedélyezésére. Ahol az értékelés sem fejeződött be, további haladékot kaptak az értékelők 2010 végéig.

A negyedik szakasz

A negyedik szakaszba sorolt hatóanyagokra vonatkozó felülvizsgálati programot a 1112/2002/EK bizottsági rendelet írta elő. A 4. listára vett hatóanyagokból a cégek több mint 100 notifikálását nem támogatták. A 4. szakaszba nem csak kémiai növényvédő szerek, hanem a korábbiaknál szélesebb felhasználású hatóanyagok is bekerültek, mint pl.:

- Növényi és állati kivonatok,
- Csalogató- és riasztószerek.
- Mikroorganizmusok,
- Rágcsálóirtó és rágcsálószabályozó készítmények,
- Tartósítószer.

A 4. lista hatóanyagait a 1112/2002/EK rendelet két mellékletbe osztotta. Az 1. mellékletbe sorolt hatóanyagokra (alapszintű bejelentés) 2002. november 1-ig, a 2. mellékletbe soroltakra (teljes bejelentési kötelezettség) 2003. február 1-ig kellett a cégeknek benyújtani a a dosszié teljességének igazolását (completeness check) a vizsgálatok listájával és a legfontosabb adatok összesítésével, az ún. végpontokkal együtt. A bejelentések kezelését ismételtlen a német engedélyező hatóság (BBA) bonyolította le.

A 2229/2004/EK bizottsági rendelet adta meg a 4. szakaszba sorolt hatóanyagok felülvizsgálati folyamatának további részletes szabályait. A rendelet fő szempontjai szerint:

- Enyhébb elbírálási rendszert alkalmaztak, a humán- és környezetbiztonsági szempontok figyelembevételével, azért hogy az adatkövetelmények gazdaságilag teljesíthetők legyenek.

- A hatóanyagokat típusonként A-tól G-ig csoportokba sorolták és a csoportokra szabták meg a követelmények teljesítését.
- Az 'A' csoportba a természetes eredetű hatóanyagok kerültek, melyek értékelését a korábbi adatok alapozták meg.
- A csoportosított hatóanyagok értékelése során a tagállamoknak együtt kellett működniük egymással, és egy-egy vezető tagállam koordinálta a csoportok értékelő munkáját.
- Az EU-hoz 2004 májusában csatlakozó új tagállamok számára átmeneti eljárást kellett kialakítani a nemzeti piacukon még meglévő, de az uniós piacon már nem létező hatóanyagok fokozatos leváltására.

A 2229/2004/EK rendelet I. melléklete szerint a 4. listán notifikált hatóanyagok AII dossziéjének benyújtási határideje, az 'A' csoportba sorolt hatóanyagok (növényi és állati kivonatok, ételekben és állati takarmányokban engedélyezett anyagok, csalogató- és riasztószerek, tartósítószer) esetében 2005. június 30-a volt. A 'B'-'G' csoportokba sorolt hatóanyagok (feromonok, mikroorganizmusok, rágcsálóirtók, fertőtlenítőszer és az egyes tagállamokban átmenetileg engedélyezett anyagok) esetében 2005. november 30-a volt a benyújtási határidő. Néhány hatóanyagot még az értékelés korai fázisában visszavontak a 2004/229/EK bizottsági határozattal majd később a 2007/442/EK határozattal (a gyártó visszalépett, hiányos adatszolgáltatás, érdektelenség stb. miatt). E két határozattal csaknem 200 nem támogatott hatóanyagot visszavontak. Természetesen a Bizottság minden visszavonáskor türelmi időt engedélyezett a piacon lévő növényvédőszer-készletek értékesítésére és a felhasználásra.

A 4. szakaszba tartozó hatóanyagokra vonatkozó döntéshozatal határidejét az 1335/2005/EK rendelet 2008. 12. 31-ére irányozta elő. Azon 3. és 4. listás hatóanyagoknál, ahol csak a döntést nem sikerült 2008 végéig meghozni, a 848/2008/EK rendelet lehetőséget nyújt a döntés 2009. 12. 31-éig történő meghozatalára. A felülvizsgálati folyamat felgyorsítására később a Bizottság kiadta a 1095/2007/EK rendeletet. Ez a rendelet lehetővé tette, hogy az EFSA részletes szakvéleményének kikérése nélkül is fel lehetett

venni a pozitív listára bizonyos 3. és 4. szakaszba sorolt egyes hatóanyagokat, s előírta, hogy az EFSA legkésőbb 2010. december 31-éig adjon véleményt a felülvizsgálati jelentéstervezetekről. A pozitív listára fel nem vett hatóanyagok értékelésének gyorsítására a 33/2008/EK rendelet adta meg az eljárásrendet.

Nélkülözhetetlen használat (essential uses) és átmeneti intézkedés (derogation)

A felülvizsgálati program néhány olyan hatóanyag visszavonását is eredményezte, melyek kiváltásának nem volt meg az azonnali és megfelelő lehetősége a növényvédelmi gyakorlatban, főleg a kiskultúrák esetében. Így bizonyos hatóanyagok felhasználására az egyes tagállamoknak haladékot kellett kérniük. A Bizottság ezért méltányolta ezeknek az ún. „essential uses” csoportba sorolt hatóanyagoknak a szükségességét, és engedélyezte a használatukat a piacon, míg a megfelelő, alternatív növényvédő szerekkel nem helyettesítik azokat. Az EU-hoz 2004-ben csatlakozó tagállamoknak a nélkülözhetetlen hatóanyagaik alkalmazására a 835/2004/EK rendelet nyújtott lehetőséget 2007. végéig. A későbbiekben a nélkülözhetetlen használatra vonatkozó igények elfogadását bizottsági határozatokban tették közzé (2006/302/EK, 2007/442/EK, 2008/317/EK), amelyek többnyire csak néhány hatóanyagot érintettek.

A 2004-ben csatlakozó tagállamok a felülvizsgálat során korábban már elutasított hatóanyagú növényvédő szereik visszavonására haladékot kérhettek. Magyarország a 771/2004/EK rendelet szerint néhány hatóanyag vonatkozásában kapott rövid távú (2006-ig) haladékot és Bulgária az 1980/2006/EK rendelettel hosszabb távú (2010-ig) tartó haladékot kapott.

A hatóanyagok újraértékelésre történő adatbenyújtása (re-submission)

Azoknak a hatóanyagoknak az esetében, amelyeket nem vettek fel a 91/414/EKG direktíva pozitív listájára (adathiány, nem megfelelő alkalmazás stb. miatt), a notifikálók újra kezdeményezhetik, természetesen a megfelelő adat-

szolgáltatás (teljes AII dosszié) benyújtásával a hatóanyagok újraértékelését. A Bizottság 33/2008/EK rendelete fektette le az ismételt benyújtás (re-submission) szabályait és annak döntéshozatali folyamatát. A rendelet 2008. 01. 25-én lépett életbe, és megadja az újra notifikált hatóanyagok értékelésének szokásos (*regular*), valamint gyorsított (*accelerated*) ügymenetét is.

A szokásos eljárás azokra a hatóanyagokra alkalmazható, melyek a felülvizsgálati program 1–4. szakaszában notifikálva voltak, de határidő-mulasztás vagy a követelményrendszer nem megfelelő teljesítése miatt nem kerültek végül fel a pozitív listára. Jelenleg 19 hatóanyagra (6 db 2. listás és 12 db 3. listás és 1 db 4. listás) nyújtotta be a notifikáló ismételt a dossziét.

Ez esetben a teljes AII dossziét és az összefoglalót is be kell nyújtani a referens tagállamnak. A teljesség vizsgálat (*completeness checking*) elvégzése után a RMS benyújtja a DAR-t egy éven belül az EFSA-nak és a Bizottságnak is. (Ha szükséges, korlátozott időtartam adható a kiegészítő adatok benyújtására). A notifikáló cég és a tagállamok megkapják a DAR-t véleményezésre (90 nap). Az EFSA szakértői értékelő eljárását (*peer review process*) követően eljuttatja a következtetéseit a Bizottságnak (kiegészítésre, szükséges esetén ekkor is van lehetőség). Ezt követően fél éven belül a Bizottság kiadja a hatóanyagra vonatkozó véglegesített felülvizsgálati jelentést (*final review report*) és a felvételi (*inclusion*), vagy elutasító (*non-inclusion*) döntést.

A szokásos ügymenet alá tartozó, ismételt benyújtott hatóanyagokat a 7. táblázat mutatja.

A gyorsított eljárást azoknál a 2–4. listás elutasított hatóanyagok ismételt benyújtásakor lehet alkalmazni, ahol a hatóanyagról már értékelőjelentés-tervezet készült, és még nem telt el 6 hónap az elutasító döntés közlési időpontjától. A 2. listás hatóanyagokra vonatkozóan a 33/2008/EK rendelet hatályba lépésétől (azaz 2008. január 25.), a 3. és 4. listás hatóanyagoknál az elutasító határozat kihirdetésétől számít a 6 hónap.

A dossziét a hatóanyagot eredetileg is notifikáló cégnek kell benyújtania. A notifikáló cseréje csak az eredeti notifikáló beleegyezésével történhet meg.

7. táblázat

A szokásos ügymenetű ismételten benyújtott hatóanyagok (2010. 01. hó)

	Hatóanyag	Kategória	Lista	91/414/EKG I. függelék	Jog- szabály	Megjegyzés
1.	1,3-Dichloropropene	NE, HB	2	NEM	<u>2007/619</u>	Felvételi kérelem újrabenyújtása (Reg 33/2008).
2.	Carbofuran	IN, NE, AC	2	NEM	<u>2007/416</u>	Felvételi kérelem újrabenyújtása (Reg. 33/2008)
3.	Carbosulfan	IN, NE	2	NEM	<u>2007/415</u>	Felvételi kérelem újrabenyújtása (Reg. 33/2008)
4.	Haloxypop-R and -P	HB	2	NEM	<u>2007/437</u>	Felvételi kérelem újrabenyújtása (Reg. 33/2008)
5.	Malathion	IN, AC	2	NEM	2007/389	Felvételi kérelem újrabenyújtása (Reg. 33/2008)
6.	Trifluralin	HB	2	NEM	2007/629	Felvételi kérelem újrabenyújtása (Reg. 33/2008)
7.	Bromuconazole	FU	3	NEM	<u>2008/832</u>	Felvételi kérelem újrabenyújtása (Reg. 33/2008)
8.	Buprofezin	IN	3	NEM	<u>2008/771</u>	Felvételi kérelem újrabenyújtása (Reg. 33/2008)
9.	Napropamid	HB	3	NEM	2008/902	Felvételi kérelem újrabenyújtása (Reg. 33/2008)
10.	Triflumuron	IN	3	NEM	2009/241	Felvételi kérelem újrabenyújtása késik (Reg. 33/2008)
11.	8-Hydroxyquinoline incl. oxyquinoline	FU	3	NEM	<u>2006/797</u>	Felvételi kérelem újrabenyújtása
12.	Cyanamide (H & Ca cyanamide)	PG, HB	3	NEM	<u>2008/745</u>	Teljesítette az 1490/2002 rendelet 6. mellékletét. Felvételi kérelem újrabenyújtása (Reg 33/2008).
13.	Dichlobenil	HB	3	NEM	<u>2008/754</u>	Teljesítette az 1490/2002 rendelet 6. mellékletét. Felvételi kérelem újrabenyújtása (Reg 33/2008).
14.	Dicloran	FU	3	NEM	<u>2008/744</u>	Teljesítette az 1490/2002 rendelet 6. mellékletét. Felvételi kérelem újrabenyújtása (Reg 33/2008).
15.	Methyl bromide	FU, IN, NE, HB	3	NEM	<u>2008/753</u>	Teljesítette az 1490/2002 rendelet 6. mellékletét. Felvételi kérelem újrabenyújtása (Reg 33/2008).
16.	Propanil	HB	3	NEM	<u>2008/769</u>	Teljesítette az 1490/2002 rendelet 6. mellékletét. Felvételi kérelem újrabenyújtása (Reg 33/2008).
17.	Triflumizole	FU	3	NEM	<u>2008/748</u>	Teljesítette az 1490/2002 rendelet 6. mellékletét. Felvételi kérelem újrabenyújtása (Reg 33/2008).

A 7. táblázat folytatása

	Hatóanyag	Kategória	Lista	91/414/EKG I. függelék	Jog-szabály	Megjegyzés
18.	Chlorates (incl. Mg, Na, K chlorates)	HB	3	NEM	<u>2008/865</u>	Teljesítette az 1490/2002 rendelet 6. mellékletét. Na-klorát felvételi kérelem újrabenyújtása. (Reg 33/2008).
19.	2-Naphthoxyacetic acid (2-NOA)	PG	4	NEM	<u>2009/65</u>	Teljesítette az 1490/2002 rendelet 7. mellékletét. Felvételi kérelem újrabenyújtása. (Reg 33/2008).

A kategória oszlop rövidítései = 3. táblázatban közöltekkel

Az ismételt benyújtás során az elutasító döntést eredményező adatok helyettesítésére vonatkozó kiegészítő adatokat és következtetéseket a korábbi RMS-hez kell benyújtani, hacsak nem történik megegyezés más tagállammal a cserére vonatkozólag. A kérelem benyújtásától számított 6 hónapon belül a RMS egy kiegészítő jelentést készít (a kiegészítő vizsgálatok értékeléséről) a Bizottság és az EFSA felé. (Ha szükséges, további 90 nap időtartam adható a még fontos kiegészítő adatok további benyújtására). A többi tagállam és a notifikáló 30 napot kap a DAR véleményezésére. Az EFSA összegyűjti és továbbítja a véleményeket a Bizottságnak, mely 30 napon belül véleményezi az eredeti DAR-t, a kiegészítő jelentést és a megjegyzéseket. A Bizottság kezdeményezheti az EFSA-val konzultálva a szakértői értékelő eljárás (*peer-review*) indítását. A 2. szakaszban notifikált hatóanyagokra ez 90 nappal a bizottsági kérés után indul, a 3. és 4. szakaszban notifikált hatóanyagokra 6 hónappal a bizottsági kérés után. Ez az időtartam lehetővé teszi a 3. és 4. szakaszban notifikált anyagokra a kiegészítő adatok benyújtását és értékelését. Az eljárás befejeztével vagy az EFSA állásfoglalás után fél éven belül a Bizottság kiadja a hatóanyagra vonatkozó áttekintő jelentést (*review report*) és a felvételi (*inclusion*) vagy elutasító (*non-inclusion*) döntést.

Itt kell külön szólnunk a 3. és 4. csoportba tartozó ún. **önkéntesen visszavont hatóanyagokról** (64 db), különleges helyzetük miatt. Bár e hatóanyagokról értékelő jelentés-tervezet készült, de végül nem kerültek fel a listára, mert a

notifikálók önkéntesen visszavonták, de jelenleg folyamatban van e hatóanyagok további értékelése, és az Unió tervezete szerint ez évben döntés születik sorsukról. Az önkéntesen visszavont hatóanyagot tartalmazó készítmények engedélye 2010. év végéig érvényes, és készleteik felhasználása maximum 2011. végéig lehetséges. Ezek közül a hatóanyagok közül *57 hatóanyag* van (46 db 3. listás és 11 db 4. listás), melyek döntéshozatala a 33/2008/EK rendelet szerint, „gyorsított” eljárás alá esik. A bizottsági döntés alapján engedélyezhető újra a hatóanyagot tartalmazó készítmények forgalmazása. Az *57 db* önkéntesen visszavont, majd *ismételten benyújtott hatóanyagok* listáját a 8. táblázat tartalmazza. A 2010. végi határidő azonban elképzelhető, hogy hosszabbodni fog, így ezek a hatóanyagok nem szerepelnek a „pozitív listán”, egyelőre azonban nagyon is léteznek a növényvédőszerpiacon, és a Bizottság döntésétől függ, hogy maradnak-e vagy kiszorulnak a piacról. Vagyis függő a helyzetük.

Végül a 9. táblázatban azokat az önkéntesen visszavont *7 hatóanyagot* találjuk, amelyek *ismételt benyújtása folyamatban* van. Státusuk a többi önkéntesen visszavont hatóanyagéval azonos, azaz 2010. végéig maradhatnak forgalomban. Ide három 3. listás és négy 4. listás hatóanyag sorolható. Vagyis ezeknek is függő a helyzetük és mivel készül monográfiájuk, előbbutóbb döntés születik róluk. Ezért az összesített táblázatban ezeket a hatóanyagokat nem a kiszavazottak sora mellett, külön az ismételten benyújtottak között is szerepeltetjük.

Az önkéntesen visszavont, de piacon lévő és ismételten benyújtott hatóanyagok listája (2010. 01. hó)

	Hatóanyag	Kategória	Lista	91/414/EKG I. függelék	Jogszabály	Megjegyzés
1.	Acetochlor	HB	3	NEM	<u>2008/934</u>	Önkéntes visszavonó. Az engedély lejáratási ideje: 2010.12.31. Maximális forgalmazási idő 2011.12. 31. Felvételi kérelem újrabenyújtása. (Reg 33/2008).
2.	Acrinathrin	AC	3	NEM	<u>2008/934</u>	Önkéntes visszavonó. Az engedély lejáratási ideje: 2010.12.31. Maximális forgalmazási idő 2011.12. 31. Felvételi kérelem újrabenyújtása. (Reg 33/2008).
3.	Asulam	HB	3	NEM	<u>2008/934</u>	Önkéntes visszavonó. Az engedély lejáratási ideje: 2010.12.31. Maximális forgalmazási idő 2011.12. 31. Felvételi kérelem újrabenyújtása. (Reg 33/2008).
4.	Bitertanol	FU	3	NEM	<u>2008/934</u>	Önkéntes visszavonó. Az engedély lejáratási ideje: 2010.12.31. Maximális forgalmazási idő 2011.12. 31. Felvételi kérelem újrabenyújtása. (Reg 33/2008).
5.	Bupirimate	FU	3	NEM	<u>2008/934</u>	Önkéntes visszavonó. Az engedély lejáratási ideje: 2010.12.31. Maximális forgalmazási idő 2011.12. 31. Felvételi kérelem újrabenyújtása. (Reg 33/2008).
6.	Carbetamide	HB	3	NEM	<u>2008/934</u>	Önkéntes visszavonó. Az engedély lejáratási ideje: 2010.12.31. Maximális forgalmazási idő 2011.12. 31. Felvételi kérelem újrabenyújtása. (Reg 33/2008).
7.	Carboxin	FU	3	NEM	<u>2008/934</u>	Önkéntes visszavonó. Az engedély lejáratási ideje: 2010.12.31. Maximális forgalmazási idő 2011.12. 31. Felvételi kérelem újrabenyújtása. (Reg 33/2008).
8.	Chloropicrin	NE	3	NEM	<u>2008/934</u>	Önkéntes visszavonó. Az engedély lejáratási ideje: 2010.12.31. Maximális forgalmazási idő 2011.12. 31. Felvételi kérelem újrabenyújtása. (Reg 33/2008).
9.	Clethodim	HB	3	NEM	<u>2008/934</u>	Önkéntes visszavonó. Az engedély lejáratási ideje: 2010.12.31. Maximális forgalmazási idő 2011.12. 31. Felvételi kérelem újrabenyújtása. (Reg 33/2008).
10.	Cycloxydim	HB	3	NEM	<u>2008/934</u>	Önkéntes visszavonó. Az engedély lejáratási ideje: 2010.12.31. Maximális forgalmazási idő 2011.12. 31. Felvételi kérelem újrabenyújtása. (Reg 33/2008).
11.	Cyproconazole	FU	3	NEM	<u>2008/934</u>	Önkéntes visszavonó. Az engedély lejáratási ideje: 2010.12.31. Maximális forgalmazási idő 2011.12. 31. Felvételi kérelem újrabenyújtása. (Reg 33/2008).

	Hatóanyag	Kategória	Lista	91/414/EKG I. függelék	Jogszabály	Megjegyzés
12.	Dazomet	NE, FU, HB, ST	3	NEM	<u>2008/934</u>	Önkéntes visszavonó. Az engedély lejáratási ideje: 2010.12.31. Maximális forgalmazási idő 2011.12. 31. Felvételi kérelem újrabenyújtása. (Reg 33/2008).
13.	Diclofop	HB	3	NEM	<u>2008/934</u>	Önkéntes visszavonó. Az engedély lejáratási ideje: 2010.12.31. Maximális forgalmazási idő 2011.12. 31. Felvételi kérelem újrabenyújtása. (Reg 33/2008).
14.	Diethofencarb	FU	3	NEM	<u>2008/934</u>	Önkéntes visszavonó. Az engedély lejáratási ideje: 2010.12.31. Maximális forgalmazási idő 2011.12. 31. Felvételi kérelem újrabenyújtása. (Reg 33/2008).
15.	Dithianon	FU	3	NEM	<u>2008/934</u>	Önkéntes visszavonó. Az engedély lejáratási ideje: 2010.12.31. Maximális forgalmazási idő 2011.12. 31. Felvételi kérelem újrabenyújtása. (Reg 33/2008).
16.	Dodine	FU	3	NEM	<u>2008/934</u>	Önkéntes visszavonó. Az engedély lejáratási ideje: 2010.12.31. Maximális forgalmazási idő 2011.12. 31. Felvételi kérelem újrabenyújtása. (Reg 33/2008).
17.	Etridiazole	FU	3	NEM	<u>2008/934</u>	Önkéntes visszavonó. Az engedély lejáratási ideje: 2010.12.31. Maximális forgalmazási idő 2011.12. 31. Felvételi kérelem újrabenyújtása. (Reg 33/2008).
18.	Fenazaquin	AC	3	NEM	<u>2008/934</u>	Önkéntes visszavonó. Az engedély lejáratási ideje: 2010.12.31. Maximális forgalmazási idő 2011.12. 31. Felvételi kérelem újrabenyújtása. (Reg 33/2008).
19.	Fenbuconazole	FU	3	NEM	<u>2008/934</u>	Önkéntes visszavonó. Az engedély lejáratási ideje: 2010.12.31. Maximális forgalmazási idő 2011.12. 31. Felvételi kérelem újrabenyújtása. (Reg 33/2008).
20.	Fenbutatin oxide	AC	3	NEM	<u>2008/934</u>	Önkéntes visszavonó. Az engedély lejáratási ideje: 2010.12.31. Maximális forgalmazási idő 2011.12. 31. Felvételi kérelem újrabenyújtása. (Reg 33/2008).
21.	Fenoxycarb	IN	3	NEM	<u>2008/934</u>	Önkéntes visszavonó. Az engedély lejáratási ideje: 2010.12.31. Maximális forgalmazási idő 2011.12. 31. Felvételi kérelem újrabenyújtása. (Reg 33/2008).
22.	Fluazifop-P	HB	3	NEM	<u>2008/934</u>	Önkéntes visszavonó. Az engedély lejáratási ideje: 2010.12.31. Maximális forgalmazási idő 2011.12. 31. Felvételi kérelem újrabenyújtása. (Reg 33/2008).
23.	Flufenoxuron	IN	3	NEM	<u>2008/934</u>	Önkéntes visszavonó. Az engedély lejáratási ideje: 2010.12.31. Maximális forgalmazási idő 2011.12. 31. Felvételi kérelem újrabenyújtása. (Reg 33/2008).

	Hatóanyag	Kategória	Lista	91/414/EKG I. függelék	Jogszabály	Megjegyzés
24.	Fluometuron	HB	3	NEM	<u>2008/934</u>	Önkéntes visszavonó. Az engedély lejáratási ideje: 2010.12.31. Maximális forgalmazási idő 2011.12. 31. Felvételi kérelem újrabenyújtása. (Reg 33/2008).
25.	Fluquinconazole	FU	3	NEM	<u>2008/934</u>	Önkéntes visszavonó. Az engedély lejáratási ideje: 2010.12.31. Maximális forgalmazási idő 2011.12. 31. Felvételi kérelem újrabenyújtása. (Reg 33/2008).
26.	Flurochloridone	HB	3	NEM	<u>2008/934</u>	Önkéntes visszavonó. Az engedély lejáratási ideje: 2010.12.31. Maximális forgalmazási idő 2011.12. 31. Felvételi kérelem újrabenyújtása. (Reg 33/2008).
27.	Flutriafol	FU	3	NEM	<u>2008/934</u>	Önkéntes visszavonó. Az engedély lejáratási ideje: 2010.12.31. Maximális forgalmazási idő 2011.12. 31. Felvételi kérelem újrabenyújtása. (Reg 33/2008).
28.	Guazatine	FU, RE	3	NEM	<u>2008/934</u>	Önkéntes visszavonó. Az engedély lejáratási ideje: 2010.12.31. Maximális forgalmazási idő 2011.12. 31. Felvételi kérelem újrabenyújtása. (Reg 33/2008).
29.	Hexythiazox	AC, IN	3	NEM	<u>2008/934</u>	Önkéntes visszavonó. Az engedély lejáratási ideje: 2010.12.31. Maximális forgalmazási idő 2011.12. 31. Felvételi kérelem újrabenyújtása. (Reg 33/2008).
30.	Hymexazol	FU	3	NEM	<u>2008/934</u>	Önkéntes visszavonó. Az engedély lejáratási ideje: 2010.12.31. Maximális forgalmazási idő 2011.12. 31. Felvételi kérelem újrabenyújtása. (Reg 33/2008).
31.	Isoxaben	HB	3	NEM	<u>2008/934</u>	Önkéntes visszavonó. Az engedély lejáratási ideje: 2010.12.31. Maximális forgalmazási idő 2011.12. 31. Felvételi kérelem újrabenyújtása. (Reg 33/2008).
32.	Metosulam	HB	3	NEM	<u>2008/934</u>	Önkéntes visszavonó. Az engedély lejáratási ideje: 2010.12.31. Maximális forgalmazási idő 2011.12. 31. Felvételi kérelem újrabenyújtása. (Reg 33/2008).
33.	Myclobutanil	FU	3	NEM	<u>2008/934</u>	Önkéntes visszavonó. Az engedély lejáratási ideje: 2010.12.31. Maximális forgalmazási idő 2011.12. 31. Felvételi kérelem újrabenyújtása. (Reg 33/2008).
34.	Oryzalin	HB	3	NEM	<u>2008/934</u>	Önkéntes visszavonó. Az engedély lejáratási ideje: 2010.12.31. Maximális forgalmazási idő 2011.12. 31. Felvételi kérelem újrabenyújtása. (Reg 33/2008).
35.	Oxyfluorfen	HB	3	NEM	<u>2008/934</u>	Önkéntes visszavonó. Az engedély lejáratási ideje: 2010.12.31. Maximális forgalmazási idő 2011.12. 31. Felvételi kérelem újrabenyújtása. (Reg 33/2008).

	Hatóanyag	Kategória	Lista	91/414/EKG I. függelék	Jogszabály
36.	Paclbutrazol	PG	3	NEM	<u>2008/934</u>
37.	Pencycuron	FU	3	NEM	<u>2008/934</u>
38.	Prochloraz	FU	3	NEM	<u>2008/934</u>
39.	Propargite	AC	3	NEM	<u>2008/934</u>
40.	Pyridaben	AC, IN	3	NEM	<u>2008/934</u>
41.	Quinmerac	HB	3	NEM	<u>2008/934</u>
42.	Sintofen (aka Cintofen)	PG	3	NEM	<u>2008/934</u>
43.	Tebufenozide	IN	3	NEM	<u>2008/934</u>
44.	Tefluthrin	IN	3	NEM	<u>2008/934</u>
45.	Terbuthylazine	HB	3	NEM	<u>2008/934</u>
46.	Tau-Fluvalinate	IN	3	NEM	<u>2008/934</u>
47.	1- Naphthylacetic acid (1-NAA)	PG	4	NEM	<u>2008/941</u>

	Hatóanyag	Kategória	Lista	91/414/EKG I. függelék	Jogszabály
48.	1- Naphthylace- tamide (1-NAD)	PG	4	NEM	<u>2008/941</u>
49.	1-Decanol	PG	4	NEM	<u>2008/941</u>
50.	6-Benzyladenine	PG	4	NEM	<u>2008/941</u>
51.	Aluminium sulphate	MO, PG	4	NEM	<u>2008/941</u>
52.	Azadirachtin	IN	4	NEM	<u>2008/941</u>
53.	Ethoxyquin	PG	4	NEM	<u>2008/941</u>
54.	Indolybutyric acid	PG	4	NEM	<u>2008/941</u>
55.	Lime sulphur (calcium polysulphid)	FU, IN, AC	4	NEM	<u>2008/941</u>
56.	Zinc phosphide	RO	4	NEM	<u>2008/941</u>
57.	Propisochlor (ISO: 2-chloro-6'- ethyl-N-isoprop- oxymethylaceto-o- toluidide)	HB	4	NEM	<u>2008/941</u>

A kategória oszlop rövidítései = 3. táblázatban közöltekkel

Megjegyzés

Önkéntes visszavonó. Az engedély lejáratási ideje: 2010.12.31.
Maximális forgalmazási idő 2011.12. 31.
Felvételi kérelem újrabenyújtása. (Reg 33/2008).

Önkéntes visszavonó. Az engedély lejáratási ideje: 2010.12.31.
Maximális forgalmazási idő 2011.12. 31.
Felvételi kérelem újrabenyújtása. (Reg 33/2008).

Önkéntes visszavonó. Az engedély lejáratási ideje: 2010.12.31.
Maximális forgalmazási idő 2011.12. 31.
Felvételi kérelem újrabenyújtása. (Reg 33/2008).

Önkéntes visszavonó. Az engedély lejáratási ideje: 2010.12.31.
Maximális forgalmazási idő 2011.12. 31.
Felvételi kérelem újrabenyújtása. (Reg 33/2008).

Önkéntes visszavonó. Az engedély lejáratási ideje: 2010.12.31.
Maximális forgalmazási idő 2011.12. 31.
Felvételi kérelem újrabenyújtása. (Reg 33/2008).

Önkéntes visszavonó. Az engedély lejáratási ideje: 2010.12.31.
Maximális forgalmazási idő 2011.12. 31.
Felvételi kérelem újrabenyújtása. (Reg 33/2008).

Önkéntes visszavonó. Az engedély lejáratási ideje: 2010.12.31.
Maximális forgalmazási idő 2011.12. 31.
Felvételi kérelem újrabenyújtása. (Reg 33/2008).

Önkéntes visszavonó. Az engedély lejáratási ideje: 2010.12.31.
Maximális forgalmazási idő 2011.12. 31.
Felvételi kérelem újrabenyújtása. (Reg 33/2008).

Önkéntes visszavonó. Az engedély lejáratási ideje: 2010.12.31.
Maximális forgalmazási idő 2011.12. 31.
Felvételi kérelem újrabenyújtása. (Reg 33/2008).

Önkéntes visszavonó. Az engedély lejáratási ideje: 2010.12.31.
Maximális forgalmazási idő 2011.12. 31.
Felvételi kérelem újrabenyújtása. (Reg 33/2008).

Az önkéntesen visszavont, jelenleg piacon lévő, de még benyújtás előtt álló hatóanyagok listája (2010. 01. hó)

	Hatóanyag	Kategória	Lista	91/414/EKG I. függelék	Jogszabály	Megjegyzés
1.	Ethalfuralin	HB	3	NEM	<u>2008/934</u>	Önkéntes visszavonó. Az engedély lejáratási ideje: 2010.12.31. Maximális forgalmazási idő 2011.12. 31.
2.	Metaldehyde	MO	3	NEM	<u>2008/934</u>	Önkéntes visszavonó. Az engedély lejáratási ideje: 2010.12.31. Maximális forgalmazási idő 2011.12. 31.
3.	Thiobencarb	HB	3	NEM	<u>2008/934</u>	Önkéntes visszavonó. Az engedély lejáratási ideje: 2010.12.31. Maximális forgalmazási idő 2011.12. 31.
4.	Bromadiolone	RO	4	NEM	<u>2008/941</u>	Önkéntes visszavonó. Az engedély lejáratási ideje: 2010.12.31. Maximális forgalmazási idő 2011.12. 31.
5.	Fatty alcohols / Aliphatic alcohols	PG	4	NEM	<u>2008/941</u>	Önkéntes visszavonó. Az engedély lejáratási ideje: 2010.12.31. Maximális forgalmazási idő 2011.12. 31.
6.	Indolyacetic acid (aka auxins)	PG	4	NEM	<u>2008/941</u>	Önkéntes visszavonó. Az engedély lejáratási ideje: 2010.12.31. Maximális forgalmazási idő 2011.12. 31.
7.	Quassia	IN, RE	4	NEM	<u>2008/941</u>	Önkéntes visszavonó. Az engedély lejáratási ideje: 2010.12.31. Maximális forgalmazási idő 2011.12. 31.

A kategória oszlop rövidítései = 3. táblázatban közöltekkel



2010. május 10-11.-i bizottsági ülésen a Bizottság tájékoztatta a tagállamokat, hogy a 2008/934/EK valamint a 2008/941/EK határozatában – melyekben egyes hatóanyagoknak a 91/414/EKG tanácsi irányelv I. mellékletébe történő felvétele megtagadásáról és az e hatóanyagokat tartalmazó növényvédő szerek engedélyének visszavonásáról döntött – tagállami engedélyek visszavonására előírt 2010. december 31-i határidőt további 1 évvel meg kívánja hosszabbítani. Ez irányú tervezetét az állandó bizottság 2010. júliusi ülésén kívánja előterjeszteni.

Az erre vonatkozó információ a honlapunkon bővebben is megtekinthető:

http://www.mgszh.gov.hu/szakteruletek/szakteruletek/noveny_talajvedelmi_ig/novszereng

AZ HAZÁNKBAN HASZNÁLT NÖVÉNYVÉDŐSZER- HATÓANYAGOK FELÜL- VIZSGÁLATI PROGRAMJA (2004–2009)

Pethő Ágnes, Somogyiné Pálos Éva
és Baranyi Tibor

MgSzH Központ Növény- és Talajvédelmi
Igazgatóság
1118 Budapest, Budaörsi út 141–145.
petho.agnes@nti.ontsz.hu;
SomogyinePalos.Eva@nti.ontsz.hu;
baranyi.tibor@nti.ontsz.hu

Áttekintés

A növényvédő szerek felülvizsgálatának 1993-ban indult uniós programjához Magyarország az Európa Unióhoz történt csatlakozás révén 2004. május 1-jén kapcsolódott be, de már előtte jelentős szakmai és jogi előkészületek történtek, nem csupán a gördülékeny csatlakozás végett, hanem főként azért, hogy az itthon alkalmazott növényvédő szerek biztonságos felhasználása ne járjon káros humán- és környezet-egészségügyi hatásokkal. Már a 6/2001. FVM rendelet is a 91/414/EGK direktíva¹ (továbbiakban Direktíva) figyelembevételével készült, ami nagymértékben elősegítette a *növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról* szóló 89/2004. FVM rendelet (továbbiakban Rendelet) megszületését. Mint említettük e Rendelet szerkezetében és lényegi tartalmában egyezik a Direktívával.

Az uniós csatlakozáskor a hazai Rendelet I. mellékletének 'A' listájára, mely az uniós listán is szereplő hatóanyagokat tartalmazza, nálunk 82 db hatóanyag került. A 'B' listán a hazánkban már korábban engedélyezett és még forgalomban levő hatóanyagok voltak. Az I. melléklet 'B' listáján ekkor még 245 hatóanyag volt.

Az uniós felülvizsgálat előrehaladásával a hazai 'B' listán levő hatóanyagok egy része, ha megfelelt az uniós elvárásoknak, az 'A' listára került, ha nem, akkor a hatóanyagok készítményeit visszavonták. A felülvizsgálat során természetesen a hazai 89/2004.FVM rendeletet időnként módosítani kellett már csak az I. mellékletben bekövetkező változások közzététele miatt is. Az I. táblázat összesíti a felülvizsgálat négy szakaszában (1–4. lista) áttekintett hazai hatóanyagok számát, a folyamatot megalapozó és módosító hazai rendeletek számát, a négy szakasz során elfogadott (pozitív listás) hatóanyagok és a visszavont hatóanyagok számát, valamint az egyes értékelési szakaszok időtartamát. A felülvizsgálatot azonban lényegében azok az uniós rendeletek alapozták és határozták meg, melyeket az uniós felülvizsgálatról szóló előző cikkben ismertettünk és a hazai jogszabályok követték az uniós folyamatot.

Jelenleg hazánkban 138 régi (a felülvizsgálat kezdetekor már használt) hatóanyagot alkalmaznak, és ezek mellett 2009 végéig még 65 új listára került hatóanyag is forgalomba került.

Az engedélyezett összes 203 hatóanyagból nem dőlt el, ezért függő státusú a régi hatóanyagok közül 2 és az újak közül 13 hatóanyag sorsa. Továbbá ismételt benyújtás miatt a 3. listán szereplő hatóanyag közül 32, a 4. listáról 5 hatóanyag sorsa is bizonytalan státusú. Ezeket a régi hatóanyagokat a notifikálók átmenetileg önkéntesen visszavonták, de később ismételt benyújtották a listára felvételi kérelmüket. Az ilyen hatóanyagokat tartalmazó készítmények jelenlegi engedélye 2010 végéig élhet, a továbbiakban pedig a felülvizsgálati döntés függvényében engedélyezhető újraforgalmazásuk.

A felülvizsgálat során 104 régi és 2 új hatóanyag került le az engedélyezett hatóanyagok listájáról. Az összesítés eredményeként elmondható, hogy 2009 végén 203 + 38, azaz összesen 241 növényvédőszer-hatóanyag volt forgalomban, és a csatlakozás óta 106 hatóanyagot vontak vissza.

¹A 91/414/EGK irányelv I. melléklete az EK-ban engedélyezett hatóanyagokat adja meg (pozitív, vagy AI-lista). A II. melléklete a hatóanyagokra vonatkozó szakmai dokumentáció követelmény-rendszerét (AII-dosszié), III. melléklete a készítményekre vonatkozó szakmai dokumentáció követelmény-rendszert (AIII-dosszié) fogalmazza meg.

1. táblázat

Magyarországon használt növényvédőszer-hatóanyagok összesítése

Régi (1–4. lista) és új hatóanyagok	Hatóanyagszám				Alapozó rendeletek	Módosító rendeletek	Felülvizsgálat időtartama
	Engedélyezett			Nem eng. visszavont			
	pozitív listás	ebből függő	ismételt benyújtás				
1. lista	51	1	–	20	89/2004/FVM	1/2005/FVM, 96/2005/FVM 54/2006/FVM 74/2006/FVM	2004. szept. – 2006. vége
2. lista	23	–	–	23		5/2007/FVM 15/2007/FVM 40/2007/FVM 137/2007/FVM 89/2008/FVM 118/2008/Kr.	2007. ápr. – 2008. szept.
3. lista	49	1	33	48		362/2008/Kr. 15/2009/FVM	2009. ápr. – máig
4. lista	15	–	5	13		75/2009/FVM	2009. aug. – máig
Régi összesen	138	–	38	104		Eddigi rendeletek	
Új	65	13	–	2		Eddigi rendeletek	2004. szept. – máig
Mindösszesen	203	15	38	106			

A 2. táblázat a hazánkban 2009 végéig forgalomban levő pozitív listás régi és új hatóanyagokat, azok felhasználási kategóriáját, a listán maradás időtartamát (általában a felvételtől számított 10 év), az adott hatóanyagra vonatko-

zó engedélyezett és visszavont készítmények számát, a hatóanyag-előállítási és az esetleg visszavont forrásainak (gyártók) számát, valamint felülvizsgálat során meg nem felelt hatóanyagforrások számát mutatja.

2. táblázat

Felülvizsgálat alá vont, engedélyezett pozitív listás és függő státusú hatóanyagok Magyarországon

	Hatóanyag	Lista	Kategória	1. mellékletre megszavazott időtartam	Engedélyezett/visszavont készítmény szám
1.	2,4-D	1	HB, PG	2012.09.30	16/7
2.	alfa-cipermetrin	1	IN	2015.02.28	2/6
3.	azoxistrobin	1	FG	2011.12.31	5/2
4.	benalaxil	1	FU	2015.02.28	2/0
5.	bentazon	1	HB	2011.07.31	6/1
6.	béta-ciflutrin	1	IN	2013.12.31	5/1
7.	bromoxinil	1	IN	2015.02.28	7/0

A 2. táblázat folytatása

	Hatóanyag	Lista	Kategória	I. mellékletre megszavazott időtartam	Engedélyezett/ visszavont készítmény szám
8.	cipermetrin	1	IN, AC	2016.02.28	5/4
9.	daminozid	1	PG	2016.02.28	1/0
10.	deltametrin	1	IN	2013.10.31	3/8
11.	dezmedifam	1	HB	2015.02.28	3/2
12.	dinokap	1	FU, AC	2009.12.31	2/1
13.	diquat	1	HB	2011.12.31	2/0
14.	eszfenvalerát	1	IN	2011.07.31	1/2
15.	etofumezát	1	HB	2013.02.28	4/9
16.	fenmedifam	1	HB	2015.02.28	7/3
17.	fluroxiptir	1	HB	2011.12.31	8/0
18.	fluzilazol	1	FU	2008.06.30, majd függőben	5/1
19.	glifozát IPA só	1	HB	2012.06.30	19/0
20.	glifozát K só	1	HB	2012.06.30	2/0
21.	glifozát-ammónium	1	HB	2012.06.30	1/0
22.	glifozátsav	1	HB	2012.06.30	3/0
23.	imazalil	1	FU	2011.12.31	3/1
24.	ioxynil	1	HB	2015.02.28	2/0
25.	iprodion	1	FU	2013.12.31	3/2
26.	izoproturon	1	HB	2012.12.31	2/11
27.	karbendazim	1	FU	2010.12.31	5/11
28.	klórpirifosz	1	IN, AC	2016.06.30	8/0
29.	klórpirifosz-metil	1	IN, AC	2016.06.30	3/0
30.	klórprofám	1	PG, HB	2015.01.31	3/0
31.	klórtalonil	1	FU	2016.02.28	2/3
32.	klórtoluron	1	HB	2016.02.28	2/0
33.	lambda-cihalotrin	1	IN	2011.12.31	4/0
34.	linuron	1	HB	2013.12.31	4/0
35.	maleinsav hidrazid K-só	1	PG	2013.12.31	2/0
36.	mankoceb	1	FU	2016.06.30	23/10
37.	MCPA	1	IN	2016.04.30	8/7
38.	MCPB	1	IN	2016.04.30	2/0
39.	mekoprop-P	1	HB	2014.05.31	8/2
40.	metiram	1	FU	2016.06.30	3/0
41.	metszulfuron-metil	1	HB	2011.06.30	5/0
42.	molinate	1	HB	2014.07.31	0/1
43.	pendimetalin	1	HB	2013.12.31	8/6
44.	propikonazol	1	FU	2014.05.31	7/2

A 2. táblázat folytatása

	Hatóanyag	Lista	Kategória	I. mellékletre megszavazott időtartam	Engedélyezett/visszavont készítmény szám
45.	propineb	1	FU	2014.03.30	1/0
46.	tiabendazol	1	FU	2011.12.31	1/1
47.	tifenzulfuron-metil	1	HB	2012.06.30	6/0
48.	tiofanát-metil	1	FU	2016.02.28	2/0
49.	tiram	1	FU	2014.07.31	6/2
50.	triaszulfuron	1	HB	2011.07.31	2/0
51.	ziram	1	FU, RE	2014.07.31	1/0
52.	clprodinil	2	IN	2017.04.30	2/0
53.	diklórprop-P	2	HB	2017.05.31	2/0
54.	dimetoát	2	IN, AC	2017.09.30	4/1
55.	dimetomorf	2	FU	2017.09.30	2/1
56.	etefon	2	PG	2017.07.31	1/0
57.	fipronil	2	IN	2017.09.30	1/0
58.	folpet	2	FU	2017.09.30	9/4
59.	foszetil-Al	2	FU	2017.04.30	2/1
60.	glufozinát	2	HB	2017.09.30	2/0
61.	kaptán	2	FU	2017.09.30	6/7
62.	klopiralid	2	HB	2017.04.30	8/0
63.	metkonazol	2	FU, PG	2017.05.31	1/0
64.	metribuzin	2	HB	2017.09.30	4/1
65.	oxamil	2	IN, NE	2016.07.31	2/0
66.	pirimetanil	2	FU	2017.05.31	3/0
67.	pirlimfosz-metil	2	IN	2017.09.30	1/0
68.	pirimikarb	2	IN	2017.01.31	2/0
69.	propamocarb	2	FU	2017.09.30	2/0
70.	rimszulfuron	2	HB	2017.01.31	4/1
71.	tribenuron-metil	2	HB	2016.02.28	7/0
72.	triklopir	2	HB	2017.05.31	2/1
73.	trinexapak-etil	2	PG	2017.04.30	1/0
74.	tritikonazol	2	FU	2017.01.31	1/0
75.	abamektin	3	AC, IN	2018.12.31	2/0
76.	aluminium-foszfid	3	IN, RO	2019.08.31	3/5
77.	amidoszulfuron	3	HB	2018.12.31	3/0
78.	benszulfuron-metil	3	IN	2019.10.31	1/0
79.	bifenox	3	IN	2018.12.31	1/0
80.	bifentrin	3	IN, AC	függőben	1/0
81.	cimoxanil	3	IN	2019.08.31	7/0
82.	difenokonazol	3	FU	2018.12.31	4/0

A 2. táblázat folytatása

	Hatóanyag	Lista	Kategória	I. mellékletre megszavazott időtartam	Engedélyezett/visszavont készítmény szám
83.	diflubenzuron	3	IN	2018.12.31	1/0
84.	dikamba	3	HB	2018.12.31	14/1
85.	epoxikonazol	3	FU	2018.12.31	5/0
86.	fenoxaprop-P-etil	3	HB	2018.12.31	1/0
87.	fenpiroximát	3	AC	2018.12.31	1/0
88.	fenpropidin	3	FU	2018.12.31	2/0
89.	fenpropimorf	3	FU	2018.12.31	2/0
90.	fluazinam	3	FU	2018.12.31	1/0
91.	fludioxonil	3	FU	2018.11.01	7/0
92.	imazaquin	3	PG	2018.12.31	1/0
93.	imidakloprid	3	IN	2019.07.31	8/0
94.	klomazon	3	HB	2018.11.01	1/0
95.	kloridazon	3	HB	2018.12.31	6/5
96.	klórmekvát (klorid)	3	PG	2019.11.30	2/0
97.	lenacil	3	HB	2018.12.31	1/0
98.	lufenuron	3	IN	2019.12.31	2/0
99.	magnézium-foszfid	3	IN, RO	2019.08.31	2/0
100.	metamitron	3	HB	2019.08.31	7/0
101.	metazaklór	3	HB	2019.07.30	3/0
102.	natrium 5-nitro-gvajakolát	3	PG	2019.10.31	1/0
103.	nikoszulfuron	3	HB	2018.12.31	9/0
104.	penkonazol	3	FU	2019.12.31	1/0
105.	pikloram	3	HB	2018.12.31	2/0
106.	piriproxifen	3	IN	2018.12.31	1/0
107.	propaquizafop	3	HB	2019.11.30	1/0
108.	quinoklamin	3	HB, AL	2018.12.31	1/0
109.	quizalofop-P-etil	3	HB	2019.11.30	2/0
110.	quizalofop-P-tefuril	3	HB	2019.11.30	1/0
111.	rézhidroxid	3	FU	2016.11.30	7/0
112.	réz-oxid	3	FU	2016.11.30	1/0
113.	rézoxiklorid	3	FU	2016.11.30	18/0
114.	réz-összetevők	3	FU	2016.11.30	1/0
115.	réz-szulfát	3	FU	2016.11.30	3/0
116.	szulkotrion (klórmezulon)	3	HB	2019.08.31	1/0
117.	tebufenpirad	3	AC	2019.10.31	1/0
118.	tebukonazol	3	FU	2019.08.31	14/0
119.	teflubenzuron	3	IN	2019.11.30	1/0
120.	tetrakonazol	3	FU	2019.12.31	2/0

A 2. táblázat folytatása

	Hatóanyag	Lista	Kategória	I. mellékletre megszavazott időtartam	Engedélyezett/ visszavont készítmény szám
121.	triadimenol	3	FU	2019.08.31	1/0
122.	trifluszulfuron	3	HB	2019.12.31	1/0
123.	zeta-cipermetrin	3	IN	2019.11.30	2/0
124.	Bacillus thuringiensis kurstaki ABTS-351	4	BA	2018.12.31	2/0
125.	Bacillus thuringiensis tenebrionis NB-176	4	BA	2018.12.31	1/0
126.	birkafaggyú	4	IN	2019.08.31	1/0
127.	C7—C20 zsírsavak	4	IN, AC, HB, PG	2019.08.31	3/0
128.	feromonok (lepke)	4	AT	2019.08.31	4/0
129.	gibberellin	4	PG	2019.08.31	0/0
130.	kalcium-karbid	4	RE	2019.08.31	1/0
131.	kén	4	FU, AC, RE	2019.12.31	8/0
132.	kvarchomok	4	RE	2019.08.31	2/0
133.	paraffinolaj	4	IN	2019.12.31	10/0
134.	piretrin (term)	4	IN	2019.08.31	3/0
135.	repceolaj	4	IN	2019.08.31	1/0
136.	Streptomyces griseoviridis K61	4	FU	2018.12.31	1/0
137.	Trichoderma harzianum T39	4	FU	2019.04.30	0/1
138.	vas-szulfát	4	HB	2019.08.31	1/0
139.	acetamiprid	új	IN	2014.12.31	3/0
140.	aminopirialid	új	HB	függőben	3/0
141.	azimszulfuron	új	HB	2011.12.31	1/0
142.	beflubutamid	új	HB	2017.11.30	1/0
143.	bentiavalikarb	új	FU	2018.07.31	1/0
144.	benzoesav	új	BA, FU, OT	2014.05.31	1/1
145.	bifenazát	új	IN	2015.11.30	1/0
146.	boszkalid	új	IN	2018.07.31	2/0
147.	ciazofamid	új	IN	2013.06.30	2/0
148.	cinidon-etil	új	HB	2012.09.30	2/0
149.	Coniothyrium minitans	új	IN	2013.12.31	0/2
150.	dimeténamid-P	új	HB	2013.12.31	2/0
151.	dimoxistrobin	új	FU	2016.09.30	2/0
152.	famoxadon	új	FU	2012.09.30	3/0
153.	fenamidon	új	FU	2013.09.30	2/0
154.	fenhexamid	új	FU	2011.05.31	1/0
155.	flazaszulfuron	új	HB	2014.05.31	1/0
156.	floraszulam	új	HB	2012.09.30	3/0

A 2. táblázat folytatása

	Hatóanyag	Lista	Kategória	I. mellékletre megszavazott időtartam	Engedélyezett/ visszavont készítmény szám
157.	flufenacet	új	HB	2013.12.31	3/0
158.	flumioxazin	új	HB	2013.12.31	2/0
159.	flupirsulfuron-metil	új	HB	2011.06.30	0/1
160.	foramszulfuron	új	HB	2013.06.30	2/0
161.	fosztiazat	új	NE	2013.12.31	1/0
162.	gamma-cihalotrin	új	IN	függőben	1/0
163.	imazamox	új	HB	2013.06.30	3/1
164.	indoxacarb	új	IN	2016.03.31	2/0
165.	iprovalikarb	új	FU	2012.06.30	2/2
166.	izoxaflutol	új	HB	2012.12.31	1/0
167.	jodoszulfuron	új	HB	2013.12.31	5/0
168.	karfentrazon-etil	új	HB	2013.09.30	4/0
169.	klotianidin	új	IN	2016.07.30	2/0
170.	kresoxim-metil	új	FU	2011.12.31	5/0
171.	mandipropamid	új	FU	függőben	4/0
172.	meptildinokap	új	FU	függőben	1/0
173.	metaflumizon	új	IN	függőben	1/0
174.	metalaxil-M	új	IN	2012.09.30	7/0
175.	metoxi-fenozid	új	IN	2015.03.31	1/0
176.	metrafenon	új	FU	2017.01.31	1/0
177.	mezotrion	új	HB	2013.09.30	4/0
178.	novaluron	új	IN	függőben	1/0
179.	pethoxamid	új	HB	2016.07.31	1/0
180.	plkoxistrobin	új	FU	2013.12.31	1/0
181.	pimetrozin	új	IN	2011.10.31	2/0
182.	piraflofen-etil	új	HB	2011.10.31	2/1
183.	piraklostrobin	új	FU, PG	2014.05.31	3/0
184.	piroxszulam	új	HB	függőben	1/0
185.	prohexadion kalcium	új	PG	2011.12.31	1/0
186.	proqulnazid	új	FU	függőben	2/0
187.	proszulfuron	új	HB	2012.06.30	1/0
188.	protiokonazol	új	FU	2018.07.31	2/0
189.	quinoxifen	új	FU	2014.08.31	1/0
190.	S-metolaklór	új	HB	2015.03.31	5/0
191.	spinosad	új	IN	2017.01.31	2/0
192.	spirodiklofen	új	AC, IN	függőben	1/0
193.	sproxamin	új	FU	2011.12.31	1/0
194.	szulfoszulfuron	új	HB	2012.06.30	1/0

A 2. táblázat folytatása

	Hatóanyag	Lista	Kategória	I. mellékletre megszavazott időtartam	Engedélyezett/visszavont készítmény szám
195.	tembotrion	új	HB	függőben	1/0
196.	tiakloprid	új	IN	2014.12.31	2/0
197.	tiametoxam	új	IN	2017.01.31	5/0
198.	tenkarbazon	új	HB	függőben	1/0
199.	topramezon	új	HB	függőben	3/0
200.	trifloxistrobin	új	FU	2013.09.30	9/0
201.	tritioszulfuron	új	HB	2018.11.30	5/0
202.	valifenal	új	FU	függőben	1/0
203.	zoxamid	új	FU	2014.03.31	1/0
Σ					657/141

A táblázat kategória oszlopában a hatóanyagok rövidítése és értelmezése:

AC – Acaricide (atkaölő szer),	PG – Plant growth regulator (növekedésszabályozó szer),
AT – Attractant (csalogatószer),	Pruning (fasebkezelő szer),
BA – Bactericide (baktériumölő szer),	RE – Repellant (riasztószer),
EL – Elicitor (védekezési reakciót kiváltó szer),	RO – Rodenticide (rágcsálóölő szer),
FU – Fungicide (gombaölő szer),	ST – Soil treatment (talajfertőtlenítő szer),
HB – Herbicide (gyomirtó szer),	Safener (védőanyag, ellenszer),
IN – Insecticide (rovarölő szer),	Synergist (hatásfokozó szer),
MO – Molluscicide (csigaölő szer),	VI – Virus inoculation (vírust tartalmazó növényvédő szer).
NE – Nematicide (fonálféregölő szer),	
OT – Other treatment (egyéb szer),	
PA – Plant activator (növekedésserkentő),	

A 2. táblázat szerint 2009 végén 660 körül volt az engedélyezett növényvédő szerek száma. A pozitív listás hatóanyagú készítmények kb. ötödét (141) vontuk vissza.

Legtöbb esetben az engedélytulajdonos önként kérte a felülvizsgálat során a visszavonást. Ugyanis, ha a cég nem tudta a hatóanyag (AII), vagy a készítmény (AIII) dossziét időre benyújtani, elébe ment a hivatali eljárásnak. Számos esetben a hatóanyag-megfelelőség elnyerése a cégnek még kifutási lehetőséget nyújtott arra, hogy termékeket egy ideig piacon tartsák, illetve a meglévő termékkészleteket eladják. Az AII dosszié adattulajdonosától a hatóanyagra szerzett hozzájárulási nyilatkozattal ugyanis még két évig forgalmazási lehetőséget nyerhet az engedélyes a készítménydosszié benyújtásáig. A később kezdeményezett visszavonás hátterében ezért legtöbbször a készítménydosszié beadásának képtelensége rejlik, de sok esetben a nem elég gazda-

ságos gyártás, egy jobb termékváltás vagy a felvevőképes piac hiánya is motiválhatja azt.

A hazai felülvizsgálat négy szakasza

A felülvizsgálat 1993-ban kezdődött, *első szakaszában* és a 2000-ben indult *második szakaszában* megnevezett hatóanyagok monográfiáinak elkészítésében még nem vettünk részt, de a csatlakozás után mi is megkezdtuk az első két szakasz hatóanyagainak megfelelőségi áttekintését. Az *első szakaszban* notifikált 90 uniós hatóanyagból nálunk 51 pozitív listás hatóanyag van forgalomban, a *második szakaszban* jelölt 148 uniós hatóanyagból 23. Az értékelések elhúzódása miatt a 2. szakaszba tartozó hatóanyagok listára kerülése már az uniós csatlakozásunk utáni időre esett.

A volt szocialista államok utólagos csatlakozása során, nekünk is néhány sajátos probléma-

val kellett szembenéznünk. Nálunk még forgalomba voltak olyan hatóanyagok, melyeket a többi tagállamban már visszavontak, ezért azok piacról történő kifuttatására és utólagos visszavonására derogációt kellett kérnünk. Másrészt voltak olyan a hazai növényvédelem számára nélkülözhetetlen hatóanyagok is, melyeket az EU-ban bár nem támogattak, de a hazai növényvédőszer-palettán nem volt lehetőség azok használatát azonnal kiváltani, ezért a helyettesítő készítmények elfogadásáig szintén haladékokat kellett kérnünk (3. táblázat). A derogációt a 771/2004/EK, a nélkülözhetetlen használatot a 835/2004/EK direktíva biztosította részünkre.

A csatlakozással járó legnagyobb problémának az bizonyult, hogy a hazai növényvédőszer-gyártó cégek és kisebb forgalmazók a megjelent jogszabályok ellenére sem realizálták a felülvizsgálat tényét és várható következményeit. Így míg a jelentősebb nemzetközi növényvédőszer-gyártó cégek képviselői felkészültek, addig a hazai növényvédőszer-gyártókat és a kisebb forgalmazókat váratlanul érte a hatóanyag-dossziék (AII dosszié) és készítménydossziék (AIII)

összeállításának és benyújtásának kötelezettsége. A tehetősebb globális piaccal rendelkező cégek anyagilag meg tudták oldani a sokmillió értékű dossziék vizsgálatának finanszírozását, a hazai cégek azonban ezt nem engedhették meg maguknak. Az adattulajdonos cég dossziéjához való hozzáférés megszerzése pedig szintén súlyos összegekbe kerül. Ennek köszönhető, hogy számos hazai cég által regisztrált készítmény már a hatóanyag-felülvizsgálaton sem ment át, ezért engedélyüket be kellett vonni.

Bár a hazai növényvédőszer-gyártás szinte megszűnt, a növényvédőszer-forgalmazás új lendületet kapott, immár szabályozottabb keretek között, az uniós előírások alkalmazásával. A felülvizsgálat későbbi szakaszaiban (2–4. szakasz), ha egy cég előre tudta, hogy nem képes megszerezni a hatóanyag-dossziét, a hatóanyag felülvizsgálati határidő előtt önként kérte az engedély visszavonását. Ha egy szer engedélytulajdonosa nem volt előállítója a hatóanyagnak, de képes volt hozzáférési jogot szerezni a hatóanyag-dossziéhez, tovább forgalmazhatta készítményét a készítménydosszié (AIII dosszié) benyújtásáig. Ha egy cég mégsem vált képessé

3. táblázat

Unió megállapodás alapján meghatározott határidőig engedélyezett hazai növényvédőszer hatóanyagok listája

Hatóanyag	Növényvédő szerek száma	Engedély érvényessége	Felhasználási türelmi idő	Engedélyezés oka
benomil	5	2005.12.31.	2006.12.31.	derogáció
béta-cipermetrin	5	2005.12.31.	2007.12.31.	derogáció
butilát	4	2006.04.30.	2007.04.30.	derogáció
cikloát	2	2006.04.30.	2007.04.30.	derogáció és nélkülözhetetlen használat
EPTC	4	2006.04.30.	2007.04.30.	derogáció
atrazin	20	2007.06.30.	2007.12.31.	nélkülözhetetlen használat
benszultap	2	2007.06.30.	2007.12.31.	nélkülözhetetlen használat
diklóropop	4	2007.06.30.	2007.12.31.	nélkülözhetetlen használat
hexazinon	1	2007.06.30.	2007.12.31.	nélkülözhetetlen használat
naptalam	1	2007.06.30.	2007.12.31.	nélkülözhetetlen használat
réz-oxikinolát	2	2007.06.30.	2007.12.31.	nélkülözhetetlen használat
prometrin	4	2007.06.30.	2007.12.31.	nélkülözhetetlen használat
kazugamlicin	1	2007.06.30.	2007.12.31.	nélkülözhetetlen használat
bórsav	1	2007.06.30.	2007.12.31.	nélkülözhetetlen használat

az AIII dosszié benyújtására, még a készítmény felülvizsgálati határideje előtt is kezdeményezhette az engedély visszavonását. Ha azonban az engedélyes elmulasztotta a megadott határidőre a készítmény-dosszié benyújtását, a hatóságnak vissza kellett vonnia a készítmény engedélyét.

A harmadik szakaszba notifikált 163 uniós hatóanyagból nálunk 49 pozitív listás és 32 önkéntesen visszavont hatóanyag van forgalomban. Azokat a készítményeket, melyek hatóanyagait nem jelölték, vagy a jelölésük hiányosnak bizonyult, a tagállamoknak 2003. július 25-ével kellett visszavonniuk.

A 3. és 4. szakaszba tartozó hatóanyagokra a döntéshozatal határidejét 2008. 12. 31-ére irányozták elő, így hatóanyagok értékelési folyamatában már mi is részt vettünk. Ez azzal járt, hogy elvárták tőlünk a többi tagállamhoz hasonlóan az aktív részvételt:

- a korábban benyújtott hatóanyag-monográfiák (DAR) véleményezésében (több száz oldalas angol nyelvű anyagok értékelését jelentti),
- a szakértői üléseken és a különböző bizottságokban,
- a notifikálók által benyújtott dossziék alapján bizonyos hatóanyagokra vonatkozó monográfiák (DAR) összeállításban,
- az uniós engedélyezésben lejáró hatóanyagok új monográfiáinak elkészítésében.

Az engedélyezés hatósági jogköre még a csatlakozás ideje előtt, 2002-ben kikerült az FVM-ből a Növény- és Talajvédelmi Központi Szolgálat (NTKSZ) Engedélyezési Igazgatóságához, mely 2007-től az újonnan létesített Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Központ (MgSzHK) Növény-, Talaj- és Agrár-környezetvédelmi Igazgatóság részeként működött tovább, jelenleg pedig a Növény- és Talajvédelmi Igazgatóság részeként funkcionál.

A negyedik szakaszba sorolt 327 hatóanyag közül idáig csak 15 hatóanyagot használnak nálunk. A 4. szakasz felülvizsgálati programjába a klasszikus gyomirtó, rovarölő és gombaölő szereken kívül számos, elsősorban növényvédőszer-hatású hatóanyagok is bekerültek, mint pl.

- Növényi és állati kivonatok,
- Vonzó- és riasztószerek.
- Mikroorganizmusok,
- Rágcsálóirtó és rágcsáló-távoltartó készítmények,
- Tartósítószer.

A 2004-es csatlakozás után Magyarország néhány, a 4. szakaszba sorolt hatóanyag felülvizsgálatát vállalta el (4. táblázat).

Folyamatban van még a kromafenozid monográfia elkészítése. A táblázatból is látható, hogy a felülvizsgálat nem ér véget a DAR-ok elkészítésével, mivel a kijelölt tagállamnak kell elvégeznie az adott hatóanyagra az uniós források

4. táblázat

Magyarország által készített monográfiák

Hatóanyag	Kategória	Státusza	Pozitív lista	Felülvizsgálati fázis
Gibberellinsav (GA3)	PG	4. lista	igen	Hatóanyag-megfelelőség vizsgálata
Gibberellinek (GA4 –GA7)	PG	4. lista	igen	Hatóanyag-megfelelőség vizsgálata
Alumínium-szilikát (kaolin)	RE	4. lista	igen	Hatóanyag-megfelelőség vizsgálata
Nátrium-alumínium- szilikát	RE	4. lista	igen	Hatóanyag-megfelelőség vizsgálata
Valifenál (IR 5885)	FU	új	függőben	DAR befogadva
Propizoklór	HB	4. lista	nem, önkéntes visszavonó	DAR benyújtva
Kromafenozid	IN	új	függőben	DAR összeállítás alatt
Spiroxamin	FU	új	igen	közös DAR benyújtva

A kategória oszlop rövidítései a 2. táblázatban

össze gyűjtését, azok egyenértékűségének felülvizsgálatát és a hatóanyagra benyújtott védett adatok utógondozását is. Mindez jelentős szakértői bázist és megfelelő számítógépes adatbázist igényel.

A 4. szakasz hatóanyagainak felülvizsgálata még folyamatban van, de bizonyos következtetések levonhatók. A 4. listán szereplő kémiaiilag egyszerű és közismert vegyületekre (pl. réz- és kénvegyületek, növényi olajok) egyszerűsített dossziét kellett benyújtani a notifikáláshoz.

A felülvizsgálat során notifikált és listára került 84 új hatóanyag közül nálunk 65 hatóanyagot alkalmaznak. Az uniós listán függőben levő 19 hatóanyagból pedig 13-at használnak fel a hazai növényvédelemben nemzeti ideiglenes engedéllyel.

A hatóanyagok ismételt benyújtása

Azoknak a hatóanyagoknak a sorsa, amelyeket eddig még nem vettek fel a 91/414/EKG direktíva pozitív listájára (adathiány, nem megfelelő alkalmazás stb. miatt), nem dőlt el véglegesen, mert megfelelő adatszolgáltatás (teljes AII dosszié) benyújtásával az eredeti kérelmező ismételten notifikálhatja azokat.

Mint az előző cikkben említettük a Bizottság 33/2008/EK rendelete fekteti le az ismételt benyújtás (*re-submission*) szabályait és döntéshozatali folyamatát.

Hazánkat is erősen érinti ez a folyamat, mert 38 olyan hatóanyag van jelenleg nálunk forgalomban, melyek pozitív listára vételét a döntéshozatali folyamat elhúzódása és a monográfiák hiányossága miatt önkéntesen visszavontak. A notifikáló cégeknek bele kellett egyezniük, hogy a felülvizsgálati folyamatban már nem kerül sor e régi hatóanyagok értékelésére, ezért önkéntes visszavonó státusúakká váltak. A Bizottság döntése szerint e hatóanyagok forgalomban levő készítményeit legkésőbb 2010. végi hatályal kell visszavonni. Ha közülük 2010 végéig néhány hatóanyag dossziéja annyira teljes és értékelhető, hogy döntés születhet felvételükről, akkor a listáról lekerült újrjelölt hatóanyagokhoz hasonlóan, az értékelés alapján még felkerülhetnek a pozitív listára.

Az 5. táblázat ezeket a régi, de önkéntesen visszavont hatóanyagokat tartalmazza. Hazánkban 38 ilyen hatóanyag van forgalomban, közülük 33 a 3. listáról és 5 a 4. listáról. Fontos tudni, hogy bár készítményeik engedélye 2010. 12. 31-éig élhet csak, függetlenül attól, hogy meddig engedélyezték korábban, és még egy évig 2011. végéig felhasználhatók. Az 5. táblázat tartalmazza még a jelenleg forgalomban levő ilyen készítmények számát (88 növényvédő szer) és a korábbi visszavonások (62 készítmény) számát. A visszavont készítmények aránya itt jóval nagyobb, mint pozitív listára került hatóanyagoké. Az engedélyek visszavonása általában a tulajdonos kérésére történt, de előfordult, hogy a készítményben levő másik hatóanyag nem felelt meg, emiatt kellett az engedélyt visszavonni. A 38 hazai önkéntesen visszavont hatóanyagból az engedély-visszavonások a készítményeik egy részét érintették csupán, vagyis a visszavonások ellenére e hatóanyagok többi készítménye forgalomban van. Mivel ezek a hatóanyagok ismételt benyújtás alatt állnak, jó esély van arra, hogy 2010. végéig a pozitív listára visszakerüljenek, ezért a visszavont hatóanyagok között (6. táblázat) egyelőre nem is szerepeltetjük azokat.

Visszavont hatóanyagok

A visszavont hatóanyagok (6. táblázat) készítményeinek engedélyét a hatóság többnyire amiatt vonta vissza, mert az uniós felülvizsgálat során e hatóanyagok pozitív listára vételét elutasították, többnyire azok humán- és környezetegészségügyi hatásai miatt. A táblázat szerint a felülvizsgálat hazánkban több mint 250 készítmény visszavonását eredményezte.

A régi hatóanyagok felülvizsgálata során az 1. listán szereplő hatóanyagok közül uniós szinten 35-öt utasítottak el, ebből nálunk 20 hatóanyag 77 készítménye volt engedélyezve, amelyeket visszavontak.

A 2. listáról 115 hatóanyag felvételét utasították el, ebből hazánkban 21 hatóanyag volt forgalomban. Ez újabb 53 készítmény engedélyének visszavonását eredményezte.

Magyarországon forgalmazott önkéntesen visszavont hatóanyagok

	Hatóanyag	Kategória	I. melléklet 3-4. lista	Engedélyezett/ visszavont készit- mények száma	Készítmények visszavonása
1.	acetoklór	HB	3	8/13	2002–2008
2.	bítertanol	FU	3	0/1	2006
3.	buplrimát	FU	3	1/0	–
4.	cikloxiidim	HB	3	1/2	–
5.	cink foszfid	RO	4	1/1	–
6.	clprokonazol	FU	3	7/5	2002–2007
7.	dazomet	NE, FU, HB, ST	3	1/0	–
8.	dekanol	PG	4	1/0	–
9.	dítianon	FU	3	2/2	2003
10.	dodin	FU	3	2/0	–
11.	fenazaquin	AC	3	1/0	–
12.	fenbutatin-oxid	AC	3	2/0	–
13.	fenoxikarb	IN	3	3/0	–
14.	fluazifop-P	HB	3	1/1	2002
15.	flufenoxuron	IN	3	1/0	–
16.	fluorkloridon	HB	3	1/1	2002
17.	fluquinkonazol	FU	3	2/3	2007
18.	flutriafol	FU	3	3/1	2003
19.	guazatin	FU,RE	3	2/0	–
20.	hexitiazox	AC,IN	3	1/2	2004, 2008
21.	karboxin	FU	3	2/1	2007–2008
22.	kalcium-poliszulfid	FU,IN,AC	4	1/0	–
23.	kletodim	HB	3	2/0	–
24.	metaldehid	MO	3	5/1	2007
25.	metam (Na és K só)	FU, IN, HB, NE	3	1/0	–
26.	miklobutanil	FU	3	2/2	2007
27.	naftil ecetsav (1-NAD)	PG	4	5/1	2003
28.	oxifluorfen	HB	3	5/0	–
29.	paklobutrazol	PG	3	1/1	2003
30.	pencikuron	FU	3	2/0	–
31.	piridaben	AC,IN	3	1/1	–
32.	prokloráz	FU	3	6/2	2005–2008
33.	propargit	AC	3	2/1	–
34.	propizoklór	HB	4	1/2	2006, 2008
35.	quinmerak	HB	3	2/0	–
36.	tau-fluvalinát	IN	3	1/0	–
37.	teflutrin	IN	3	3/2	2004, 2008
38.	terbutilazin	HB	3	11/2	2004, 2007
Σ				94/48	

A kategória oszlop rövidítései a 2. táblázatban

A 3. lista a 220 elutasított hatóanyagából nálunk 45 hatóanyag 79 készítménye, a 4. lista 326 elutasított hatóanyagából 11 hatóanyag 9 készítményének engedélyét vonták vissza hazánkban. Az új hatóanyagok közül elutasított 9 hatóanyag közül 2 hatóanyag volt nálunk forgalomban

visszavonásig, melyeknek 8 készítményét vontuk vissza. Az AD-67 stabilizálószeret nem tekintik növényvédő szernek, ennek szintén 8 készítményét vontuk vissza. A hazai hatóság a listáról elutasított 107 hatóanyag 252 készítményének az engedélyét vonta vissza.

6. táblázat

Csatlakozás során visszavont hatóanyagok (Uniós döntés alapján)

	Uniós döntéssel visszavont hatóanyagok	91/414/ EKG I. függelék	Kategória	Lista	Készítményszám	Visszavonás ideje (év)	Oka
1.	acefát	nem	IN	1	1	2004	felvétel elutasítása
2.	alaklór	nem	HB	1	2	2007	felvétel elutasítása
3.	alanikarb	nem	NE,IN,AC	1	1	2004	felvétel elutasítása
4.	aldikarb	nem	NE,IN,AC	1	1	2003	felvétel elutasítása
5.	amitráz	nem	AC,IN	1	2	2004	felvétel elutasítása
6.	azinfosz-metil	nem	IN,AC	1	1	2007	felvétel elutasítása
7.	benomil	nem	FU	1	5	2005, 2006	felvétel elutasítása
8.	DNOC	nem	IN,FU, HB,AC	1	1	2004	felvétel elutasítása
9.	endoszulfán	nem	IN,AC	1	3	2006	felvétel elutasítása
10.	fenarimol	nem	FU	1	2	2008	felvétel elutasítása
11.	fentin-hidroxid	nem	FU,HB	1	1	2004	felvétel elutasítása
12.	hexazon	nem	HB	1	1	2007	felvétel elutasítása nélkülözhetetlen használat (HU)
13.	metalaxil	nem	FU	1	6	2001–2004	engedélytul. kérésére, felvétel elutasítása
14.	metamidofosz	nem	AC,IN	1	1	2008	felvétel elutasítása
15.	paratlon-metil	nem	IN,AC	1	3	2004	felvétel elutasítása
16.	permetrin	nem	IN	1	6	2004	felvétel elutasítása
17.	procimidon	nem	FU	1	2	2007	felvétel lejárata
18.	vinklozolin	nem	FU	1	3	2004–2007	engedélytul. kérésére, felvétel elutasítása
19.	zineb	nem	FU	1	4	2004	felvétel elutasítása
20.	atrazin	nem	HB	1	30	2000–2007	engedélytul. kérésére, felvétel elutasítása, nélkülözhetetlen használat (HU)
21.	bronopol	nem	FU, BA	2	1	2004	felvétel elutasítása
22.	ciazanin	nem	HB	2	2	2004	felvétel elutasítása
23.	diazinon	nem	IN	2	5	2007	felvétel elutasítása
24.	diklórpop	nem	HB	2	3	2007	felvétel elutasítása, nélkülözhetetlen használat (HU)
25.	diklorfosz	nem	IN, AC	2	2	2007	felvétel elutasítása

A 6. táblázat folytatása

	Uniói döntéssel visszavont hatóanyagok	91/414/ EGK I. függelék	Kategória	Lista	Készítményszám	Visszavonás ideje (év)	Oka
26.	dimeténamid	nem	HB	2	4	2003–2007	engedélytul. kérésére, felvétel elutasítása
27.	fenitroton	nem	IN	2	4	2007	felvétel elutasítása
28.	foszfamidon	nem	IN, AC	2	1	2004	felvétel elutasítása
29.	forát	nem	IN	2	1	2005	felvétel elutasítása
30.	fozalon	nem	IN	2	2	2007	felvétel elutasítása
31.	haloxyfop-R	nem	HB	2	1	2007	felvétel elutasítása
32.	karbaril	nem	IN,PG	2	2	2003	felvétel elutasítása
33.	karbofuran	nem	IN, NE	2	4	2007	felvétel elutasítása
34.	karboszulfán	nem	IN, NE	2	1	2007	felvétel elutasítása
35.	malation	nem	IN	2	2	2007	felvétel elutasítása
36.	metidation	nem	IN, AC	2	3	2004	felvétel elutasítása
37.	oxidemeton-metil	nem	IN, AC	2	1	2007	felvétel elutasítása
38.	piridafention	nem	IN, AC	2	1	2004	felvétel elutasítása
39.	prometrin	nem	HB	2	5	2006–2007	felvétel elutasítása, nélkülözhetetlen használat (HU)
40.	quinalfosz	nem	IN	2	1	2004	felvétel elutasítása
41.	terbutrin	nem	HB	2	5	2001, 2004	engedélytul. kérésére, felvétel elutasítása
42.	trifluarin	nem	FU	2	5	2007	felvétel elutasítása
43.	triazamat	nem	IN	2	1	2005	felvétel elutasítása
44.	acifluorfen	nem	HB	3	2	2004	felvétel elutasítása
45.	benszultap	nem	IN	3	2	2007	felvétel elutasítása, nélkülözhetetlen használat (HU)
46.	biorezmetrin	nem	IN	3	2	2000, 2004	engedélytul. kérésére, felvétel elutasítása
47.	brómproplát	nem	AC	3	1	2004	felvétel elutasítása
48.	bromukonazol	nem	FU	3	2	2003	engedélytul. kérésére,
49.	buprofezin	nem	IN	3	1	2008	felvétel elutasítása
50.	cihexatin	nem	AC	3	5	2004, 2008	engedélytul. kérésére, felvétel elutasítása
51.	cikloát	nem	HB	3	2	2006	felvétel elutasítása, derogáció és nélkülözhetetlen használat (HU)
52.	dazomet	nem	NE,FU,HB	3	1	2008	felvétel elutasítása
53.	difenamid	nem	HB	3	1	2004	felvétel elutasítása
54.	diklobenil	nem	HB	3	1	2009	felvétel elutasítása
55.	dimetipin	nem	PG,HB	3	1	2007	felvétel elutasítása
56.	dinikonazol-M	nem	FU	3	2	2008, 2009	engedélytul. kérésére, felvétel elutasítása

A 6. táblázat folytatása

	Uniói döntéssel visszavont hatóanyagok	91/414/ EGK I. függelék	Kategória	Lista	Készít- mény- szám	Vissza- vonás ideje (év)	Oka
57.	EPTC	nem	HB	3	8	2004, 2006	felvétel elutasítása
58.	fenpropatrin	nem	IN,AC	3	2	2004	felvétel elutasítása
59.	fentoát	nem	IN	3	1	2002	felvétel elutasítása
60.	fenuron	nem	HB	3	1	2005	felvétel elutasítása
61.	flamprop	nem	HB	3	1	2004	felvétel elutasítása
62.	flucikloxuron	nem	AC	3	1	2004	felvétel elutasítása
63.	hexaflumuron	nem	IN	3	1	2004	felvétel elutasítása
64.	hexakonazol	nem	FU	3	2	2007	felvétel elutasítása
65.	8-hidroxi-quinolin	nem	FU	3	1	2004	engedélytul. kérésére
66.	imazapir	nem	HB	3	2	2004	felvétel elutasítása
67.	imazetapir	nem	HB,PG	3	1	2004	felvétel elutasítása
68.	kartap	nem	IN	3	1	2004	felvétel elutasítása
69.	kasugamicin	nem	FU, BA	3	1	2007	felvétel elutasítása, nélkülözhetetlen használat (HU)
70.	klórbomuron	nem	HB	3	2	2004	felvétel elutasítása
71.	klórfluazuron	nem	IN	3	1	2004	felvétel elutasítása
72.	metam- ammónium	nem	FU	3	1	2009	felvétel elutasítása, nélkülözhetetlen használat
73.	metil-bromid	nem	FU,NE,HB	3	1	2005	felvétel elutasítása
74.	naptalam	nem	HB	3	1	2007	felvétel elutasítása, nélkülözhetetlen használat (HU)
75.	nonilfenol- poglikoléter	nem	PG	3	1	2004	felvétel elutasítása
76.	oxikarboxin	nem	FU	3	2	2004	felvétel elutasítása
77.	polioxin	nem	FU	3	1	2006	felvétel elutasítása
78.	Pirimiszulfuron	nem	HB	3	1	2004	felvétel elutasítása
79.	propaklór	nem	HB	3	3	2007, 2008, 2009	engedélytulajdonos kérésére
80.	szetoxidin	nem	HB	3	1	2004	felvétel elutasítása
81.	terbacil	nem	HB	3	2	2001, 2004	engedélytul. kérésére, felvétel elutasítása
82.	tetrametrin	nem	IN	3	2	2002	felvétel elutasítása
83.	triadimefon	nem	FU	3	3	2004	felvétel elutasítása
84.	triflumizol	nem	FU	3	2	2004, 2008	engedélytul. kérésére, felvétel elutasítása
85.	triflumuron	nem	IN	3	2	2009	felvétel elutasítása
86.	triforin	nem	FU, AC	3	1	2004	felvétel elutasítása
87.	butilát	nem	FU	3	7	2002–2006	felvétel elutasítása, derogáció (HU)
88.	butralin	nem	HB	3	1	2009	felvétel elutasítása

A 6. táblázat folytatása

	Uniós döntéssel visszavont hatóanyagok	91/414/ EGK I. függelék	Kategória	Lista	Készítményszám	Visszavonás ideje (év)	Oka
89.	imazametabenmetil	nem	HB	3	1	2003	felvétel elutasítása
90.	napropamid	nem	HB	3	3	2006–2009	engedélytul. kérésére, felvétel elutasítása
91.	nonilfenol poliglikoléter	nem	PG	3	1	2004	felvétel elutasítása
92.	antraquinon	nem	RE	4	1	2006	felvétel elutasítása
93.	bórsav	nem	IN	4	1	2007	felvétel elutasítása
94.	flumetszulam	nem	HB	4	1	2007	felvétel elutasítása
95.	kalcium-poliszulfid	nem	FU, IN, AC	4	1/1	2009	felvétel elutasítása
96.	kinin-hidroklorid	nem	OT	4	1	2008	felvétel elutasítása
97.	klórfacinon	nem	RO	4	1	2007	felvétel elutasítása
98.	N-feniltálsav	nem	PG	4	1	2007	felvétel elutasítása
99.	paraffin	nem	IN	4	2	2008	felvétel elutasítása
100.	rézoxikínolát	nem	FU	4	4	1999–2006	felvétel elutasítása (nélkülözhetetlen használat)
101.	szójaolaj	nem	AC	4	1	2007	felvétel elutasítása
102.	bórsav	nem	IN	4	1	2007	felvétel elutasítása nélkülözhetetlen használat
103.	vas-poliakrilamid kopolimer	nem	OT	4	1	2008	felvétel elutasítása
104.	azafenidin	nem	HB	új	1	2004	felvétel elutasítása
105.	béta-cl permetrin	nem	IN	új	7	2003–2005	engedélytul. kérésére, felvétel elutasítása
106.	AD-67	nem	Stabilizáló	nem PPP	8	2004–2007	engedélytul. kérésére
	Összesen				251		

A kategória oszlop rövidítései a 2. táblázatban

Az uniós hatóanyag-értékelés hatása az alkalmazott növényvédelmi technológiákra

Az európai uniós növényvédő szer hatóanyag-értékelés keretein belül a nemzeti engedélyező hatóságunk 2004. május 1-től a 91/414 EGK direktíva irányelvei szerint járt el. A tagországi közös hatóanyag-értékelések végső célja, hogy nemzeti hatáskörben csak olyan hatóanyagú formált termékeket engedélyezzenek, amelyek az irányelv kritériumainak szigorúan meg-

felelnek. Úgy kell biztosítani a termesztett növények védelmét, hogy a növényvédő szerek felhasználása ne veszélyeztesse az emberek, állatok és a természeti környezet épségét, emellett garantálja az élelmiszer-biztonsági szempontok maradéktalan érvényesülését is.

Érdemes áttekinteni, hogy növény-egészségügyi szempontból sikerült-e úgy átalakítani a növényvédőszer-ellátást, hogy a megmaradt készítmények kielégítően képesek-e biztosítani a károsítók elleni megfelelő szintű védelmet.

A 7. táblázat tükrözi felhasználási kategóriánként a 2009 végéig engedélyezett, a függőben lévő és a visszavont hatóanyagok számát. Mivel van olyan hatóanyag, mely többféle céllal is felhasználható, ezért ezeket több helyen is figyelembe vettük. Az engedélyezett hatóanyagok oszlopában azért tartottuk fontosnak megadni az új hatóanyagok számát is, mert ebből látszik világosan, hogy az újak mennyire képesek kiváltani a régi, visszavont hatóanyagokat.

7. táblázat

A hatóanyag-kínálat alakulása felhasználási kategóriák szerint 2009 végén

Felhasználási kategóriák	Engedélyezett hatóanyagok az újakkal együtt	ismételten benyújtott hatóanyagok	Visszavont hatóanyagok
gyomirtó (HB)	71 (25)	11	31
gombaölő (FU)	59 (17)	14	26
rovarölő (IN)	51 (16)	8	33
atkaölő (AC)	14 (1)	5	18
növekedés-szabályozó (PG)	14 (2)	3	2
fonálféregölő (NE)	2 (1)	2	5
baktériumölő (BA)	3 (1)	0	2
csigaölő (MO)	1 (0)	1	0
riasztó (RE)	3 (0)	2	1
rágcsálóölő (RO)	2 (0)	1	1
csalogató (AT)	1 (0)	0	0
talajfertőtlenítő (ST)	0 (0)	1	0
egyéb (OT)	1 (0)	0	0

A táblázat adatai jól mutatják, hogy a hatóanyagok száma minden felhasználási kategóriában csökkent, mivel többet vontak vissza, mint amennyi új hatóanyagként bekerült a forgalomba. Az is látható, hogy az atkaölő, fonálféregölő és a baktériumölő hatóanyagok száma kritikus-sá csökkent, hiszen eredetileg is rendkívül kevés volt a számuk. A mérleg nyelvét a függőben lévő (önkéntesen visszavont státusú) hatóanyagok jelentik, melyek jelentősen befolyásolhatják a képet szinte minden kategóriában.

A hazai növényvédőszer-piacra **65 új hatóanyag került be és 105 régi hatóanyagot vontak vissza.** (Továbbá 2 új hatóanyagot is visszavontak.) A hatóanyagokhoz tartozó visszavont készítmények számából is a kínálat szűkülésére következtethetünk (6. táblázat).

A növényvédelmi technológiák fejlesztése, és az új hatóanyagok engedélyezési eljárásba vonása a kórokozók és kártevők elleni védelem javítására, valamint a környezetkímélő készítmények engedélyezése nem tartott lépést a visszavonásokkal, és egyelőre nem minden termesztett kultúrában valósult meg a helyettesítés. A hatóanyag-visszavonások következtében, több szántóföldi és kertészeti kultúrában az egyoldalú szerfelhasználás miatt, már növényvédelmi problémákat okoz egyes betegségek, kártevők elleni védelemben az idő előtti szerrezisztencia (pl. strobilurinok, kitinszintézis-gátlók, neoinikotinoidok, piretroidok) kialakulása. A gombás betegségek és állati kártevők elleni kezelésekből a hatóanyagcsoportok ésszerű választási lehetőségének szűkülése egyre nagyobb gondot jelent. Magyarországon 2004 előtt több olyan hatóanyagú készítmény is engedélyezett volt, amely az európai unióban már visszavont hatóanyagú készítmény volt. E hatóanyagú készítmények közül derogációs kérelem alapján 2006. december 31-ig adtunk ki engedélyt a *benomil* hatóanyagú készítményekre kalászosokban levélfolt és fuzáriumos betegség, gyümölcsösökben monília, szürkepenész elleni és közterületen egyes gombás (pl. apiognomónia, lisztharmat stb.) betegségek elleni védekezésre. A *benomil* felhasználásának visszavonását követően a *benzimidazol* hatóanyagcsoportú készítmények nagy részének kivonása mellett a kalászfuzariózis elleni védekezésre nagyrészt a *triazol* és néhány *strobilurin* készítmény alkalmazása lehetséges. Közterületen azonban a fák gombás betegségei (apiognomónia, lisztharmat, varasodás stb.) elleni védekezésre engedélyezett készítmény jelenleg sajnos nem áll rendelkezésre.

Az elmúlt időszakban a gyártók új hatóanyag-fejlesztési eredményeként (*proquinazid*, *metrafenon*, *piraklostrobin*, *boscalid*, *ciazofamid*, *protikonazol*, *mandipropamid*) javult a gombás betegségek ellen a védekezések haté-

konysága, de az említett felszívódó készítmények esetleges egyoldalú használata miatt az idő előtti szerreztencia fokozottabb mértékű kialakulásával is számolhatunk (pl. *Septoria tritici*, *Erysiphe necator*, *Erysiphe graminis* stb.) a termesztett kultúrákban. A gombás betegségek elleni hatékony védekezések helyzete romolhat, ha a *triazol* hatóanyagcsoport hormonrendszeret befolyásoló hatása véglegesen bebizonyosodik.

Az antibiotikumok kizárása a növényvédelemből – a humánkockázat csökkentése céljából – rendkívül megnehezítette a növényi baktériumok elleni védekezéseket, mivel más felszívódó hatású készítmény e kórokozók ellen nem áll rendelkezésünkre. A Magyarországon engedélyezett készítmények közül a már visszavont *kasugamicint* kizárólag csak növényi baktériumok elleni védekezésekhez használták fel. A karantén károsító baktériumok közül az almatermésükben az *Erwinia amylovora* baktérium és zöldségtermesztésben a *Xanthomonas vesicatoria* veszélyes baktérium ellen a gazdasági kár megelőzésére a rézkészítmények mellett szinte egyedüli szer volt. Az uniós hatóanyag-visszavonások eredőjeként Magyarország számára jó néhány derogációval felhasználható herbicid visszavonása (pl. kukoricában, cukorrépában, EPTC, butilát, atrazin, cikloát) kisebb problémát okozott. Azonban az 1,3,5 triazinok (pl. *terbutilazin*) esetleg teljes eltűnése esetén, vagy a dózis további csökkentése a védekezések hatékonyságát különösen az élőlő gyomok ellen kedvezőtlenül befolyásolhatja.

A *karbamát* és *foszforsav-észter* típusú rovarölő talajfertőtlenítők szinte teljes visszavonása nehezítette meg leginkább a szántóföldi és néhány kertészeti kultúrában a növényvédelem eredményességét. A korábbi talajfertőtlenítők szántóföldi zöldségnövényekben (paprika, paradicsom, uborka) talajlakó kártevők elleni védekezésekben egyedüli megoldást jelentettek. A talajfertőtlenítőként jelenleg rendelkezésre álló önkéntes visszavonó státusú *teflutrin* hatóanyag 2010 végéig a növényvédelmi védekezésekhez még felhasználható, de végső jóváhagyása a végleges engedélyezési dokumentáció értékelése után válik csak el. A talajfertőtlenítő

szerek általános visszavonása súlyosan érintette a dohánytermesztőket is.

A hajtás növényvédelmi területén, különösen a paprikahajtásban a tripszek elleni védekezésekre hiányoznak a hagyományos növényvédelmi kezelésekben jól bevált rovarölő hatóanyagú készítmények (*diklórfosz*, *metomil*, *malation*). E hatóanyagú készítmények visszavonása kedvezőtlenül befolyásolja a legfontosabb hajtott kultúrák (paprika, paradicsom, uborka) a termesztésének sikerét.

Gyümölcsösökben a gyümölcsmolyok és különösen a vértetű elleni védekezések sikerét nehezítette meg a *karbamátok*, *foszforsav-észterek hatóanyag-csoportú* és a *benzultap* (pl. Bancol 500 SC, 50 WP) hatóanyagú készítmények végleges visszavonása. E hatóanyagok visszavonása eredményeként pl. a bugonyabogár, a répabarkó, a máktokbarkó, a szamóca-bimbólikasztó, és az üvegszárnyú ribiszkelepke ellen csak korlátozott növényvédelmi technológiák állnak rendelkezésünkre. A növényvédelmi technológiák problémái, mint néhány reprezentatív példán látható, kedvezőtlenül befolyásolhatják a termesztett növények jövödelmezőségét és az élelmiszerbiztonsági szempontok érvényesítését is. A nemzeti hatóságoknak a kialakult helyzetben, a fogyasztók élelmiszer-biztonságának garantálása mellett, fokozottabb figyelmet kell fordítaniuk a termelői, felhasználói növényvédelmi gyakorlat kiegészítésére is a támogatott kultúrákban, ami lehetőségek szerint az új okirat-módosítások, kiterjesztések elősegítésével oldhatók meg.

A hazánkban engedélyezett és visszavont hatóanyagok veszélyességének értékelése

Tekintettel arra, hogy a témáról könyveket lehetne írni, itt csak egészen vázlatos áttekintést kívánjuk adni a felülvizsgálat révén kialakult jelenlegi helyzetnek a PAN (2009) adatbázis alapján. Az adatbázis nemzetközi kutatócsoportok és szervezetek listáira támaszkodik. A listák évről évre változnak az aktuális eredmények tükrében, ezért a legutóbbi év adatbázisát vettük alapul. Nem foglalkozunk a nemzetközi egyezmények (Rotterdami, Stockholmi, Bázeli, Genfi) hatóanyagaival, mivel az ezekből adódó kö-

telezettségeinknek hazánk eleget tett az egyezményekben nevesített veszélyes hatóanyagok visszavonása és betiltása által. A Növényvédelem folyóirat korábbi számaiban mindegyikről külön ismertető cikk jelent meg.

A 8. táblázatban a pozitív listás, hazai engedélyezett hatóanyagokat, a 9. táblázatban a listáról lekerült, ill. elutasított, nálunk korábban forgalomban volt hatóanyagokat tüntetjük fel, csak azokat, amelyek valamilyen humán, vagy környezeti szempontból kitüntetettek. Ez persze nem jelenti azt, hogy a jövőben a listán nem szereplő hatóanyagokról nem derülhet ki bármilyen kockázat, és azt sem, hogy a táblázatban szereplő hatóanyagoknak bebizonyosodik esetleg kevésbé kockázatos voltak.

A táblázatokban a hatóanyagok neve mellett az oszlopokban szerepel a felhasználás típusa, a visszavonás éve, a WHO (World Health Organisation) szerinti veszélyességi besorolás és a szerves foszfátok jelölése (OP) a PAN hatóanyag adatbázis alapján, majd uniós besorolás alapján a rákkeltő és hormonhatás minősítése, ezt követően a méhveszélyesség feltüntetése az angol növényvédelmi hatóság (PSD) szerint, végül pedig az uniós vízkeret irányelv alapján a vízszennyező tulajdonság minősítése.

– A WHO által felállított osztályokat a patkánykísérletek alapján kapott LD₅₀ toxicitási értékek alapján megállapították, és csak a hatóanyagokra, nem készítményeikre vonatkoznak. Az I.a osztályba a kifejezetten veszélyes, az I.b osztályba az erősen veszélyes, a II.-ba a mérsékelten, a III.-ba az enyhén veszélyes hatóanyagokat sorolták.

– A szerves foszfátok (OP), mint kolinészteráz enzim gátlók, erős idegmérgek, melyek erős mérgező hatásúak lehetnek a gerinces állatokra (így az emberre is), valamint a rovarokra. Az 1996-os angol élelmiszer-biztonsági törvény már szigorúan megkövetelte a foszfát- és karbamáttartalmú növényvédő szerek szemraderék-vizsgálatát.

– A daganatkeltő (karcinogén) hatás értékelésére számos nemzetközi lista van (US-EPA, IARC, EU). A különböző intézetek egymástól eltérő eredményre jutottak a karcinogenitás megítélésében. Az egyszerűség kedvéért itt csak

az uniós 67/548/EKG és 2008/58/EK alapján felállított osztályozást alkalmaztuk, mely szerint a 2. kategóriába soroltak rákot okozhatnak (R 45 veszélyességi mondat), a 3-ba soroltak pedig maradandó egészségkárosodást okozhatnak (R40 veszélyességi mondat).

– Néhány növényvédő szerről komolyan felmerült annak gyanúja, hogy befolyásolják a szervezetek hormonháztartását, amely születési rendellenességekhez, ivari eltérésekhez, szaporodási zavarokhoz és a szaporító szervek daganatos megbetegedéseikhez vezethetnek. 2005-ben Prágában alakult egy kutatói csoport, mely a hormonrendszer károsító (endocrin disrupter, továbbiakban ED) anyagokkal és azok besorolásával is foglalkozik. Az 1. kategóriába sorolják azokat az anyagokat, ahol legalább egy vizsgálat egyértelműen jelzi a hormonbefolyásoló hatást. A 2.-ba sorolt potenciális ED-anyagok 'in vitro' kísérletben befolyásolónak mutatkoztak és 'in vivo' megfigyelésekben is vannak rá közvetett bizonyítékok.

– Az angol Pesticides Safety Directorate (PSD) 2008 májusában tette közzé értékelését, melyben a megvizsgált 286 uniós növényvédőszer-hatóanyagból 40 toxikus hatásának bizonyult a méhekre. A rovarölő szerek között számos, a gyomirtó és gombaölő szerek közül is néhány mérgező a méhekre. A méhek – mint hasznos rovarok – porozzák be a világ fontosabb terményeinek 40%-át.

– Az utolsó oszlopban az uniós Vízkeret Irányelv (2000/60/EK) és a 2006/11/EK irányelvek alapján jeleztünk néhány, a vizekre különösen veszélyes (WP1) és veszélyes (WP2) vízszennyező anyagot. Bár a lista korántsem teljes, mivel a direktívák szerint vízszennyező hatásúak a

- szerves halogénvegyületek és olyan anyagok, amelyek ilyen vegyületet képezhetnek vízi környezetben,
- szerves foszforvegyületek,
- szerves ónvegyületek,
- olyan anyagok, amelyekről bebizonyosodott, hogy vízi környezetben vagy a vízi környezetben keresztül rákkeltő tulajdonságúak,
- higany és vegyületei,
- kadmium és vegyületei,
- biológiailag nem bontható ásványolajok és ásványolaj alapú szénhidrogének, valamint azok a

- biológiailag nem bontható mesterséges anyagok, amelyek a víz tetején úszhatnak, szuszpenzióban maradhatnak, vagy lesüllyedhetnek, és amelyek zavarhatják a vizek bármiféle felhasználását.

Szerencsére, az ilyen vegyületeket tartalmazó növényvédő szerek többségét már a hatóságok visszavonták. Ahol a hatóanyag vízszennyező hatású csoportba sorolható, a táblázatban csak WP jelölést alkalmaztunk.

8. táblázat

A hazánkban jelenleg engedélyezett hatóanyagok veszélyességének áttekintése

Hatóanyag	Kategória	I. mellékletre megszavazott időtartam	Toxicitás besorolás (WHO), szerves foszfátok	Rákkeltő (EU)	Hormonhatás (EU)	Méhveszélyesség (UK PSD)	Kiemelt vízszennyező 2000/60/EK
2,4-D	HB, PG	2012.09.30	II		2		
abamektin	AC, IN	2018.12.31				igen	
acetoklór	HB	önk.visszavonó 2010.12.31.			1		
alfa-cipermetrin	IN	2015.02.28	II			igen	
alumínium-foszfid	IN,RO	2019.08.31				igen	
amitrol	HB	2012.12.31		3	1		
béta-ciflutrin	IN	2013.12.31	II			igen	
bifentrin	IN,AC	függőben			1		
birkafaggyú	IN	2019.08.31					WP
bromoxinil	IN	2015.02.28	II		2		
C7-C20 zsírsavak	IN, AC, HB, PG	2019.08.31					WP
cinidon-etil	HB	2012.09.30		3			
cink-foszfid	RO	önk.visszavonó 2010.12.31.	lb				
cipermetrin	IN,AC	2016.02.28	II				
deltametrin	IN	2013.10.31	II		1	igen	
diklórprop-P	HB	2017.05.31					WP
dimeoát	IN,AC	2017.09.30	II, OP		2	igen	
epoxikonazol	FU	2018.12.31		3			
eszfenvalerát	IN	2011.07.31	II			igen	
fenazaquin	AC	önk.visszavonó 2010.12.31.	II			igen	
fenoxikarb	IN	önk.visszavonó 2010.12.31.			2		
fipronil	IN	2017.09.30	II			igen	
fluzilazol	FU	függőben		3			
folpet	FU	2017.09.30		3			

A 8. táblázat folytatása

Hatóanyag	Kate- gória	I. mellékletre megszavazott időtartam	Toxicitás besorolás (WHO), szerves foszfátok	Rákkeltő (EU)	Hormon- hatás (EU)	Méh- veszé- lyesség (UK PSD)	Kiemelt víz- szennyező 2000/60/EK
foramszulfuron	HB	2013.06.30					
foszetil-Al	FU	2017.04.30					
fosztiazat	NE	2013.12.31	OP			igen	
guazatin	FU,RE	önk.visszavonó 2010.12.31.	II				
imazalil	FU	2011.12.31	II				
imidakloprid	IN	2019.07.31	II			igen	
indoxacarb	IN	2016.03.31				igen	
ioxynil	HB	2015.02.28	II		1		
iprodion	FU	2013.12.31		3	2		
iprovalikarb	FU	2012.06.30		3			
izoproturon	HB	2012.12.31					WP2
kaptán	FU	2017.09.30		3			
karbendazim	FU	2010.12.31			2		
klórpirifosz	IN,AC	2016.06.30	II, OP			igen	WP2
klórpirifosz-metil	IN,AC	2016.06.30	OP			igen	
klórprofám	PG,HB	2015.01.31		3			
klórtalonil	FU	2016.02.28		3			
klórtoluron	HB	2016.02.28		3			
klotianidin	IN	2016.07.30				igen	
kresoxim-metil	FU	2011.12.31		3			
lambda-cihalotrin	IN	2011.12.31	II		1	igen	
lenacil	HB	2018.12.31					
linuron	HB	2013.12.31		3	1		
lufenuron	IN	2019.12.31					
mankoceb	FU	2016.06.30			1		
metaldehid	MO	önk.visszavonó 2010.12.31.	II				
metam (Na- és K-só)	FU, IN, HB, NE	önk.visszavonó 2010.12.31.	II		1		
metiram	FU	2016.06.30			1		
metribuzin	HB	2017.09.30	II		1		
oxamil	IN, NE	2016.07.31	IIb			igen	
pikloram	HB	2018.12.31			1		
pimetrozin	IN	2011.10.31		3			
piretrin (term)	IN	2019.08.31	II		2		

A 8. táblázat folytatása

Hatóanyag	Kategória	I. mellékletre megszavazott időtartam	Toxicitás besorolás (WHO), szerves foszfátok	Rákkeltő (EU)	Hormonhatás (EU)	Méhveszélyesség (UK PSD)	Kiemelt vízszennyező 2000/60/EK
piridaben	AC,IN	önk.visszavonó 2010.12.31.				igen	
pirimifosz-metil	IN	2017.09.30	III, OP				
pirimikarb	IN	2017.01.31	II				
prokloráz	FU	önk.visszavonó 2010.12.31.			2		
propargit	AC	önk.visszavonó 2010.12.31.		3			
propikonazol	FU	2014.05.31	II				
quinoklamin	HB, AL	2018.12.31				igen	
quizalofop-P-tefuril	HB	2019.11.30	II				
repceolaj	IN	2019.08.31					WP
réz-hidroxid	FU	2016.11.30				igen	
réz-oxid	FU	2016.11.30	II			igen	
rézoxiklorid	FU	2016.11.30				igen	
rézösszetevők	FU	2016.11.30				igen	
réz-szulfát	FU	2016.11.30	II			igen	
réz-szulfát-tribázikus	FU	2016.11.30				igen	
rimszulfuron	HB	2017.01.31					
S-metolaklór	HB	2015.03.31					
spinosad	IN	2017.01.31				igen	
spirodiklofen	AC, IN	függőben					
spiroxamin	FU	2011.12.31	II			igen	
teflutrin	IN	önk.visszavonó 2010.12.31.	IIb			igen	
tetrazonazol	FU	2019.12.31	II				
tiabendazol	FU	2011.12.31	II				
tiametoxam	IN	2017.01.31				igen	
tiram	FU	2014.07.31			1		
topramezon	HB	függőben					
triadimenol	FU	2019.08.31			2		
zeta-cipermetrin	IN	2019.11.30	IIb		2	igen	
ziram	FU,RE	2014.07.31			2		

A kategória oszlop rövidítései a 2. táblázatban

A jelenleg engedélyezett hazai növényvédőszer-hatóanyagok közül (203 pozitív listás + 38 ismételtlen benyújtott hatóanyagból) 85 került a valamilyen kockázatot jelentők közé, ami valamivel több, mint az engedélyezett hatóanyagok egyharmada. Közöttük a WHO által kifejezetten veszélyesnek tartott anyag (I.a) már nincs, de erősen veszélyesnek tartottak (I.b) közül még jelen van a cink-foszfid, az oxamil, a teflutrin és a zéta-cipermetrin. Utóbbi három a méhekre is veszélyes. A WHO mérsékelten veszélyes (II) osztályba soroltak közül már 28 hatóanyag van jelen, közülük a dimetoát és a klórpifosz szerves foszfátvegyület. A dimetoát emellett a méhekre is veszélyes és potenciális ED vegyület, a klórpifosz viszont vízszennyező anyag.

Elég sok (23) hatóanyag hormonháztartást befolyásoló szerepe merült fel, és 13-ra ez a hatás megalapozottnak is tűnik. Az amitraz és a linuron esetében az ED hatás mellett a potenciális rákkeltő hatás gyanúját is jelezték. A rákkeltő hatás terén 15 hatóanyag esetében utal az uniós lista arra, hogy az anyag irreverzibilis hatást okozhat az élő szervezetben, de egyénél sem igazolt a gyanú.

Meglepően sok még az olyan növényvédőszer-hatóanyag (30 db), mely a méhekre veszélyes, s ez egyértelműen jelzi, hogy a problémának nagyobb figyelmet kell szentelni részben a méhek mint méztermelő szervezetek, de főként mint megporzó rovar szerepük miatt. A méhek mint indikátor szervezetek felhívják a figyelmet az egyéb hasznos rovarok veszélyeztetettségére is. Az egyre pontosabb és megalapozottabb vizsgálatok azonban várhatóan olyan irányba mozdítják el a folyamatosan változó növényvédőszer-kínálatot, mely a környezeti veszélyt csökkenti.

A visszavont hatóanyagok veszélyességéről szóló táblázatba (9. táblázat) nem csak az uniós felülvizsgálat, hanem a 2004 előtt visszavont, fontosabb környezetszennyező hatóanyagokat is beépítettük a teljesség kedvéért. A táblázatból a visszavonás éve alapján azonosíthatók ezek a hatóanyagok. Köztük szerepelnek már korábban betiltottak és olyanok is, melyeket a felülvizsgálat során ismét ellenőriztek, majd elutasítottak. Ezért szerepel az I. melléklet oszlopban a 'nem' szó olyan hatóanyag mellett is, melyek felhasználását a PIC-rendelet (689/2008/EK) betiltotta. E hatóanyagokat + jellel különböztettük meg, a

POP (perzisztens) anyagokat a hatóanyagok nevéhez tett csillaggal jelöltük. A felülvizsgálat során kivont 100 hatóanyag közül – a POP-anyagokat nem számítva – több mint 50 hatóanyag, azaz kb. a fele sorolható a valamilyen kockázatot jelentők közé, ami már magában is jelzi az elmozdulás irányát. Az első ránézésre kitűnik, hogy a visszavont hatóanyagok veszélyesebbek voltak a megmaradtaknál. A WHO besorolás szerinti kifejezetten veszélyes (1a) osztályban sorolt hatóanyagok engedélye (aldikarb, paration, paration-metil, foszfamidon, forát, szulfotep, terbufosz) még az uniós csatlakozás előtt, ill. környékén visszavonásra került, melyek szinte mind szerves foszfátészterek voltak.

A felülvizsgálat során még 9, a WHO által erősen veszélyesnek (Ib) minősített, többségükben szerves foszfát és 16 mérsékelten veszélyes (II), illetve 3 enyhén veszélyes szerves vegyület engedélyét vonták vissza. A rákkeltő hatás gyanúját elsősorban a POP-vegyületeknél jelzik, de az alaklór, fentin-acetát, fentin-hidroxid, karbaril, metil-bromid, vinklozolin hatóanyagoknál is felmerült a gyanú. A visszavont hatóanyagok között számos hormonrendszer károsító hatású vegyület van, ez minden bizonnyal döntő szerepet játszott az I. mellékletéről történő eltávolításukban (az ún. POP vegyületek, továbbá az alaklór, atrazin, aldikarb, bórsav, fenarimol, fenitrotion, metam-ammónium, procimidon, triadimefon, trifluralin, vinklozolin, zineb). Közülük jó néhányat (pl. POP-vegyületek) nálunk már korábban betiltottak, de az ED-hatású anyagok java részét csak a felülvizsgálat során vonták vissza. További 15 visszavont vegyületről merült fel a hormonhatás gyanúja. Sajnos egyre több vegyi anyagról (és nem csak növényvédő szerről) derül ki a hormonháztartást befolyásoló hatása, ami az emberre, de az élővilág többi tagjára (pl. kétélűek, hüllők) fokozott veszélyt jelent. Bár a méhveszélyességet csak 5 hatóanyagnál jelezték, a korábban veszélyesnek tartott vegyületek méhveszélyességét nem vizsgálták meg, mivel a probléma mostanra vált jelentőssé. A vízszennyezés terén a visszavontak között a POP-anyagokon felül is vannak nevesített, kiemelten vagy erősen vízszennyező hatóanyagok is (endoszulfán, nonilfenil poliglikoléter, alaklór, atrazin), melyeket csak nemrég vontunk vissza.

A felvázolt állapot helyzetkép. Bár környezeti szempontból valóban javulás látható, nem érdemes messzemenő következtetéseket levonni a jelenlegi helyzetből, mivel a növényvédőszerkínálat napról napra változik, nem csak a hatóanyagok, hanem a készítmények vonatkozásában is. A hatóanyag-kínálat most lehet, hogy uniós szinten környezeti szempontból előnyösen változik. Másrészt az egyes hatóanyagokból előállított készítmények mennyisége, piaca és a felhasználási technológia mikéntje az, ami alapvetően meghatározza a növényvédőszer-használat humán- és környezet-egészségügyi kockázatát. Egy veszélyesebb hatóanyagú növényvédő szer a jó mezőgazdasági gyakorlat (GAP) és megfelelő felhasználási technológia betartásával jóval környezetkímélőbb lehet, mint egy kevésbé ve-

szélyes hatóanyagokat tartalmazó készítmény, ha azt nem megfelelően alkalmazzák. Ezért a jövőben egyre nagyobb súlyt kell helyezni a forgalomba került növényvédő szerek ellenőrzésére, az eladói és felhasználói feyelem fokozására és nem utolsósorban a felhasználói gyakorlat tökéletesítésére és oktatására.

A növényvédő szerek forgalomba hozatala és megfelelő felhasználása népgazdasági érdek. A növénytermesztőknek, de az egyéni gazdálkodóknak sem mindegy, hogy miként tudnak védekezni a különböző nem várt kártevők ellen.

Az Európai Parlament és Tanács új 1107/2009/EK rendelete a növényvédő szerek forgalomba hozataláról, mely 2009. december 14-től hatályos, további, igen komoly kihívások elé állítja az engedélyező hatóságot.



2010. május 10-11.-i bizottsági ülésen a Bizottság tájékoztatta a tagállamokat, hogy a 2008/934/EK valamint a 2008/941/EK határozatában – melyekben egyes hatóanyagoknak a 91/414/EGK tanácsi irányelv I. mellékletébe történő felvétele megtagadásáról és az e hatóanyagokat tartalmazó növényvédő szerek engedélyének visszavonásáról döntött – tagállami engedélyek visszavonására előírt 2010. december 31-i határidőt további 1 évvel meg kívánja hosszabbítani. Ez irányú tervezetét az állandó bizottság 2010. júliusi ülésén kívánja előterjeszteni.

Az erre vonatkozó információ a honlapunkon bővebben is megtekinthető:

http://www.mgszh.gov.hu/szakteruletek/szakteruletek/noveny_talajvedelmi_ig/novszereng

Nemzeti Kutatási és Technológiai Hivatal – Konzorciumépítő pályázat az EU 7. kutatási keretprogramban való részvétel elősegítésére

A konzorciumépítő pályázat magyar résztvevők bekapcsolódását segíti elő az Európai Unió 7. Kutatási Technológiafejlesztési és Demonstrációs Keretprogramjába. Támogatás a keretprogram-projektek előkészítéséhez, illetve – sikeres keretprogram pályázatok esetén – az Európai Bizottsággal való szerződéskötésre való felkészüléshez kérhető. A támogatás mértéke projekt előkészítés esetén koordinátorok számára 3 millió Ft, projektrésztvevők számára 1 millió Ft, szerződés előkészítés esetén koordinátorok számára 2 millió Ft, projektrésztvevők számára 600 000 Ft.

2010. december 31-ig folyamatos

<http://www.nkth.gov.hu/palyazatok-eredmenyek/eukonz07/konzorciumepito-palyazat-080630>

MEGEMLEKEZÉS

IN MEMORIAM DR. TÖRÖK TAMÁS (1948 – 2009)*

Nehéz szívvel búcsúzunk Dr. Török Tamás kertész és növényvédős barátunktól, munkatársunktól, aki – tartalmas szakmai és boldog családi életével követendő példát mutatva – túl korán hagyott itt bennünket.

Már az 1962–1966-ban végzett középiskolai tanulmányai során a biológia felé fordult a figyelmére a fővárosi II. Rákóczi Ferenc Gimnáziumban. Egyértelmű volt, hogy a továbbtanulása a Kertészeti Egyetemen folytatódott 1967–1971-ben.

Az első munkahelyén, a Bács-Kiskun Megyei Növényvédő Állomáson 1971–1974 között gyombiológusi szakelőadóként dolgozott. A Keszthelyi Agrártudományi Egyetemen növényvédelmi szakmérnöki tanulmányokat folytatott, ahol 1972-ben vette át a növényvédő szakmérnöki diplomáját.

Kiemelkedő munkájának elismeréseként 1974-ben Budapestre, a Növényvédelmi Központba került. Feladata a gyomirtással foglalkozó megyei szakemberek tevékenységének koordinálása volt. Elvégezte dr. Ujvárosi Miklós által tartott gyomismereti tanfolyamot 1975–1976-ban. Ugyancsak a kiemelkedő munkájának elismeréseként az 1980-ban alakult Gyomirtási Osztály vezetőjeként ő irányította a Központ vegyszeres gyomirtási tevékenységét.

A Keszthelyi Agrártudományi Egyetemen 1984-ben megvédte az egyetemi doktori értekezését.

Szakmai és emberi nyitottságának köszönhetően tevőlegesen támogatta az 1984-ben megalakult dr. Ujvárosi Miklós Gyomismereti Társaság sikeres működését. Négy évig be is töltötte a Társaság titkári tiszttét. Kezdeményezései is hozzájárultak ahhoz, hogy a Társaság példászerűen összefogja a kollégákat.

Fejlett igazságérzete birtokában rendkívül nehezen élte meg a növényvédelem szervezetében 1988–1992 között tapasztalt változásokat. A Vetőmag Kereskedőház Részvénytársaság növényvédelmi szakreferenseként dolgozott a 1992–1994 közötti időszakban, majd a Nitrokémia 2000 Részvénytársaság területi képviselője lett 1995–1999-ben.



A Budapest Főváros Állategészségügyi és Élelmiszer Ellenőrző Állomás zöldség-gyümölcs minőségellenőrévé kepezte magát 2000-tól. A Fővárosi és Pest Megyei MgSzH Növény- és Talajvédelmi Igazgatóságán 2005-től haláláig zöldség-gyümölcs minőségellenőrként dolgozott, de növényvédelmi felügyelői tevékenységet is ellátott.

Szakmai pályája ismét visszatért a növényvédelemhez. Az időközben felhalmozott, sokrétű emberi és szakmai élettapasztalatát megosztotta fiatalabb kollégáival, akikkel kölcsönösen hasznos és jó kapcsolatot alakított ki. E tevékenysége főleg az utolsó munkahelyén teljesedett ki.

Szakmai előadások és szakkikkek hosszú sorával jelentősen hozzájárult a gyomirtási technológia-fejlesztés sikeres fejlődéséhez. 2009-ben – érdemes és eredményes szakmai munkásságát megköszönve – Miniszteri Elismerő Oklevél kitüntetést kapott.

Kiemelkedő szakmai érdeklődésén túlmenően példamutató családi életet élt. A két nagyobb, majd a később született három fiatalabb gyermeküket mintászerűen nevelték. A családi ház építése, valamint a hátrévi szőlőjük művelése a család valamennyi tagja odaadó tevékenységének eredménye.

Példamutató szakmai és családi tevékenységén túlmenően ugyancsak kiemelendő a Nagycsaládosok Országos Egyesületében végzett sokrétű munkája is. Többféle kezdeményezéssel és a feladatok alapos végrehajtásával rendszeresen részt vett az Egyesület karitatív tevékenységében.

Korán jött betegsége és a vele járó fájdalmakat példamutató emberi méltósággal viselte. Családját és környező embertársait – felesége odaadó segítségével – igyekezett megvédeni a betegsége által számára okozott, embert próbáló lelki tehertől.

Emlékét tisztelettel megőrizzük.

Molnár János

*Megjelent a Gyomnövények, gyomirtás folyóirat X. évfolyam I. számában 2009 decemberében.

**A Debreceni Egyetem (DE) Agrár- és Gazdálkodástudományok Centruma (AGTC)
Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Kar (MÉK)
Növényvédelmi Tanszéke
költiségtérítéses**

Növényvédelmi szakmérnök

szakirányú továbbképzést indít

A jelentkezés feltétele: 5 éves alapképzésben szerzett egyetemi oklevél, illetve MSc diploma

A képzés formája: 2 éves (4 féléves, 623 tanóra) intenzív, egésznapos elfoglaltsággal
A képzés megfelel a felsőfokú növényvédelmi képesítést elismerő (43/2010. FVM rendelet 17.§) növényvédelmi előírások feltételeinek.

A képzés ideje:

1. félév: 2010. november – december
2. félév: 2011. január – február
3. félév: 2011. november – december
4. félév: 2012. január – február

A záróvizsga időpontja: 2012. június

A költiségtérítés összege: 150 000 Ft/félév (elegendő jelentkező esetén)

Jelentkezés és tájékoztatás a következő címen:

DE AGTC MÉK Dékáni Hivatala, illetve Növényvédelmi Tanszéke
4032 Debrecen, Böszörményi út 138. • tel./fax: (52) 508-378
E-mail: kovics@agr.unideb.hu

TARTALOM

<i>Pethő Ágnes és Somogyiné Pálos Éva: Az Európai Közösségben használt növényvédőszerhatóanyagok felülvizsgálati programja (1993–2009)</i>	289
<i>Pethő Ágnes, Somogyiné Pálos Éva és Baranyi Tibor: A hazánkban használt növényvédőszerhatóanyagok felülvizsgálati programja (2004–2009)</i>	337

Megemlékezés

<i>Molnár János: In memoriam Dr. Török Tamás (1948–2009)</i>	363
--	------------

TABLE OF CONTENTS

<i>Pethő, Ágnes and Éva Pálos: Review program of existing active substances used in the European Community (1993–2009)</i>	289
<i>Pethő, Ágnes, Éva Pálos and T. Baranyi: Review program of existing active substances used in Hungary (2004–2009)</i>	337

In memoriam

<i>Molnár, J.: In memoriam Dr. Tamás Török (1948–2009)</i>	363
--	------------

A Debreceni Egyetem AGTC MÉK Növényvédelmi Tanszéke,
a Növényvédelem Oktatásának Fejlesztéséért Közhasznú Alapítvány,
az MTA Debreceni Akadémiai Bizottsága,
a Hajdú-Bihar Megyei Növényvédő Mérnöki és Növényorvosi Kamara,
valamint a Hallgatók Gulyás Antal Növényvédelmi Köre szervezésében
megrendezésre kerül a

15. Tiszántúli Növényvédelmi Fórum



2010. október 20–21-én

**Helyszín: Debreceni Akadémiai Bizottság Székháza
Debrecen, Thomas Mann u. 49.**

A programból:

október 20. (szerda) délelőtt: Plenáris ülés
délután: Poszterbemutató
Szekcióülések:
Növénykórtani
Növényvédelmi állattani
Gyomirtás és integrált növényvédelmi technológia
este: Szakember találkozó (fogadás)
október 21. (csütörtök): Szakmai kirándulás

Általános részvételi díj: 15 000 Ft, PhD hallgatóknak 5000 Ft
Szakembertalálkozó: 5000 Ft

Szakmai kirándulás (ebéddel, belépőkkel): 10 000 Ft

Szálláslehetőség: a DAB Székház, a „Veres Péter Kollégium” 1–2 ágyas vendég-
szobáiban vagy a Kincses Panzióban

Jelentkezni lehet

Dr. Dávid István szervezőtitkár címén: DE AGTC MÉK Növényvédelmi Tanszék
4015 Debrecen, Pf. 36. • telefon/fax: (52) 508-459 • E-mail: david@agr.unideb.hu
Internet:

<http://portal.agr.unideb.hu/tanszekek/novenyvedelmi/tanszek/hirdetotabla/index.html>

Agroinform.com

Weboldalunkon változatos megjelenési lehetőséget kínálunk!

Honlapunkon az Agroinform kiadásában megjelent könyveket, folyóiratokat, plakátokat is megrendelheti – éljen a lehetőséggel megéri!



1149 Budapest, Angol utca 34.
Tel./Fax: 06 1 220-8331
Http: www.agroinform.com