



**n é b i h**

Termőföldtől az asztalig

# **GYORS VESZÉLYJELZŐ RENDSZEREK SZEREPE ÉLELMISZERBIZTONSÁGI VÁLSÁGHELYZETEKBEN**

**Mészáros László**

Élelmiszerbiztonsági Kockázatértékelési Igazgatóság  
igazgatóhelyettes

Élelmiszerlánc-biztonság a XXI. században: kihívások és eredmények  
2012. november 22.

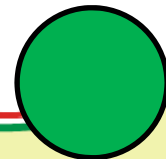


# Élelmiszerbiztonsági események fokozatai



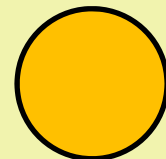
## 1. Rutin jellegű esemény

- 1 hatóság hatáskörét nem lépi túl
- a termék forgalmazása korlátozott (terület, fogyasztói kör), kis kockázatú
- az illetékes hatóság eszközrendszerével kézben tartható



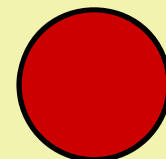
## 2. Potenciális válság (válsággá fejlődhet):

- következménye súlyosabbá válhat
- széles fogyasztói kört érint
- számottevő média érdeklődést válthat ki
- kezelése több hatóság együttes fellépését igényli



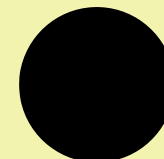
## 3. Válsághelyzet (rendkívüli helyzet, de még nem katasztrófa)

- széleskörű felhasználás
- nagy kockázat (azonnali vagy későbbi megbetegedések)
- nem kezelhető rutin eszközökkel



## 4. Katasztrófhelyzet

- egészséget, anyagi érdeket, alapvető ellátást, természeti értékeket veszélyezteti
- különleges intézkedések bevezetése szükséges
- önkormányzatok, állami szervek összehangolt együttműködése



# Nemzetközi gyors veszélyjelző/információs rendszerek (Élelmiszerbiztonsági események)



## RASFF

Rapid Alert System for Food and Feed  
Élelmiszerekre és takarmányokra vonatkozó  
gyors riasztási rendszer

- Az Európai Bizottság működteti,
- Hazai kapcsolattartó: NÉBIH-ÉKI



## INFOSAN, INFOSAN Emergency

International Food Safety Authorities Network  
Élelmiszerbiztonsági hatóságok nemzetközi hálózata

- a WHO működteti a FAO-val együttműködésben
- Hazai kapcsolattartó: NÉBIH-ÉKI



# Nemzetközi gyors veszélyjelző/információs rendszerek (Humán egészségügy)



## EWRS

### Early Warning and Response System

Korai Figyelmeztető és Gyorsreagáló Rendszer  
Jelentendő fertőző humán megbetegedések

- Az Európai Betegségmegelőzési és Járványvédelmi Központ (European Centre for Disease Prevention and Control, ECDC) működteti
- Hazai kapcsolattartó: Országos Epidemiológiai Központ (OEK)

# EWRS



## HEDIS (Health Emergency and Diseases Information System)

Országhatárokon átnyúló egészségi kockázatok kezelése

### Egyéb:

**CARRA NET** (Chemical and Radiation Risk Assessment Network) kiépítés alatt

**RAS-BICHAT** (Rapid Alert System for Biological and Chemical Attacks and Threats)

Kémiai, biológiai és nukleáris ágensek szándékos kijuttatása (terrorcselekmény)

**RAS CHEM** információ megosztó platform, kiépítés alatt

Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal



# Nemzetközi gyors veszélyjelző/információs rendszerek (Állategészségügy, növényegészségügy)



- **TRACES** ([Trade Control and Export System](#))  
Élőállatok, és állati eredetű termékek szállítása  
(tagállamok között, export, import)
- **ADNS** ([Animal Disease Notification System](#))  
Állati betegségek tájékoztató rendszere, bejelentés köteles járvány
- **GLEWS**: ([Global Early Warning System for Major Animal Diseases, including zoonoses](#)) WHO-FAO-OIE
  
- **EUROPHYT** ([European Network of Plant Health Information](#))  
Növény-egészségügyi határellenőrzés hálózata



# Nemzetközi gyors veszélyjelző/információs rendszerek (Egyéb)



- **RAPEX** (Rapid Alert System for non-food dangerous products)  
Veszélyes fogyasztási cikkek (nem élelmiszer)
- **ECURIE** (European Community Urgent Radiological Information Exchange for Nuclear Emergencies) (**Radiological/Nuclear**)  
EU radiológiai gyors információcseréje veszélyhelyzet esetén

**ARGUS** (Central Crisis Coordination System)  
EU központi veszély koordinációs központ,  
kapcsolat az összes riasztási rendszerrel

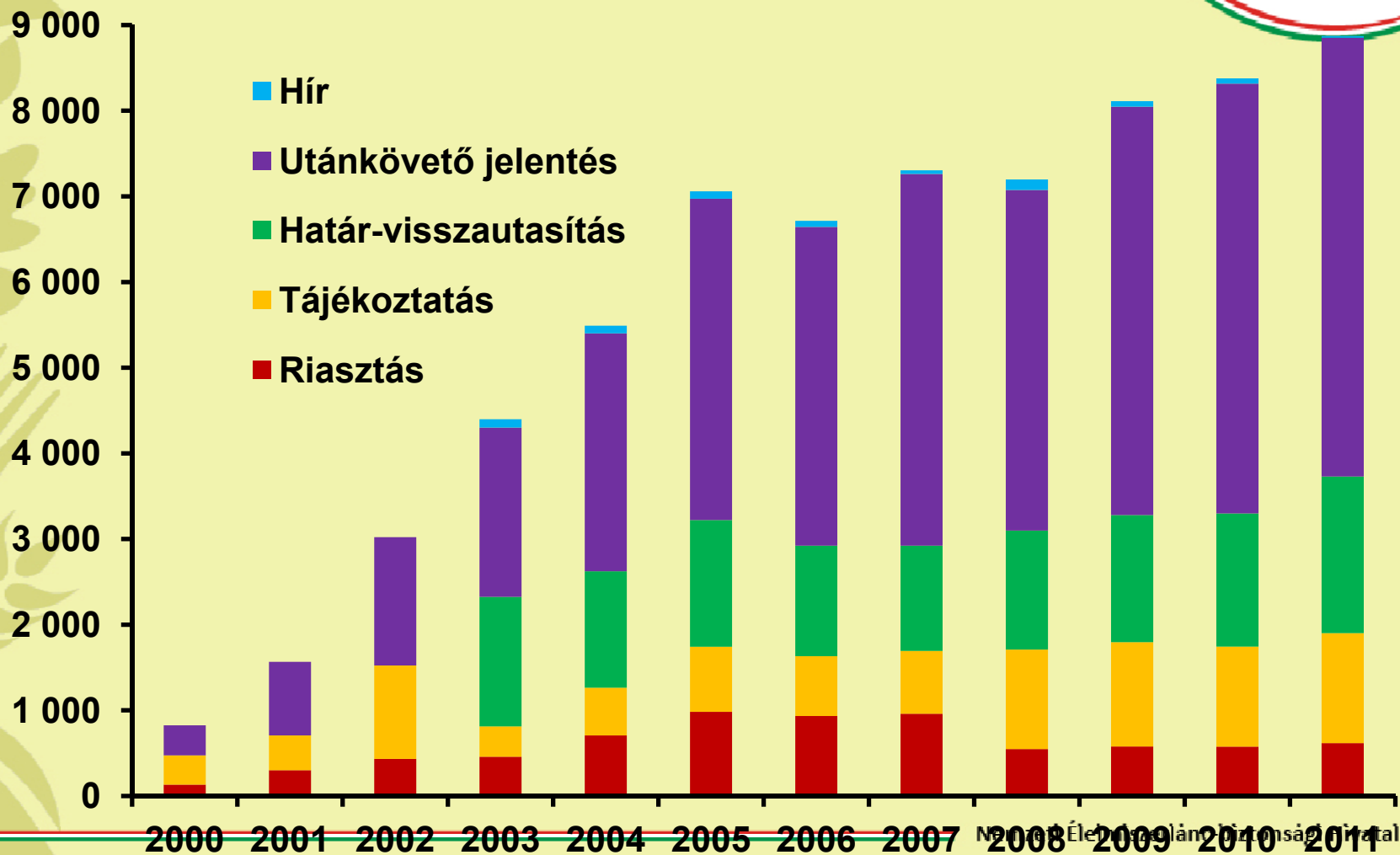


# Összes RASFF bejelentések számának alakulása 2000 - 2011



**n é b i h**  
Termőföldtől az asztalig

Bejelentések  
száma (db)



# Összes RASFF bejelentés száma



**n é b i h**  
Termőföldtől az asztalig

Product category	pesticides	(sub)lethally pathogenic micro-organisms	heavy metals	composition	food additives	residues of veterinary medicinal products	pesticides	foreign bodies	migration	industrial contaminants	microbiological contamination	not determined / other	ML / novel food	inadequate or insufficient controls	organoleptic aspects	allergens	contaminants	parasitic infestation	radiation	labelling absent/incomplete/incorrect	packaging defective / incorrect	biotoxins (other)	feed additives	TSEs	chemical contamination (other)	Total
nuts, nut products and seeds	4948	122	7	19	28		11	94		4	67	34	67	15	35	10		2	1	11	1	5			6479	
fruit and vegetables	508	159	105	151	382		880	184	2	11	77	14	19	36	70	5	2	1	25	16	23	11			2685	
fish and products thereof	1	288	651	131	94		192	4	23	1	184	49	41		161	58	8	244	250	4	33	39	7		2463	
herbs and spices	266	304	8	668	93		117	29	1	3	46	6	7	1	16	3			33	4		1			1607	
food contact materials		1	463	5	3		1	16	710	15		29			21						7				1276	
meat and meat products (other than poultry)		650	17	27	28		75	3	15	1	13	21	83		66	42	19		20	7	21	32	7	42	1189	
crustaceans and products thereof		147	129	2	317	377					5	24	11		31	21	1		4	8	3	6		1	1087	
cereals and bakery products	209	18	9	69	77	2	11	86		33	22	9	242		9	16	55	6		9	6	6	5		901	
poultry meat and poultry meat products		607		3	2	79		7		3	2	28			35	6	2		2	4	2	1	17		800	
dietetic foods, food supplements, fortified foods	10	39	70	141	29	9	14	13		37	4	26	81	3	4	20			104	10	4	4		1	633	
confectionery	9	18	27	16	223	3	3	34		21	9	76	2	1	6	32				13	1				495	
soups, broths and sauces	1	3	3	126	59	1	1	25		76	1	4	3	1	4	16	16		6	3	2	1			352	
cocoa and cocoa preparations, coffee and tea	54	44	17		6		25	68		3	8	17	8	1	3	76			9	3	2	1			345	
milk and milk products	2	171	1	2	4	22	1	21		9	40	20			11	20	8	1		3	6	3			345	
animal nutrition	6	155	15	26	2	10	3	39		39		4	1	2								20	2	5	329	
honey and royal jelly	1			3		287	8	7		1	1	7			7					2	2				326	
molluscs and products thereof		126	63		10			2			84	2		1	2				1			27			318	
feed for food-producing animals	20	154	10	14		8	4	13		40	5	1	10		1		1			2		15	2		300	
non-alcoholic beverages	10	5	1	14	160		2	9		5	14	5	9	1	6	5			1	3	3			10	263	
fats and oils		1	4	151	7		1	1		58		14		18	3	1	1			2					262	
bivalve molluscs and products thereof		137	23		1						27				4	4			1		1	56			254	
prepared dishes and snacks	2	38		13	15	1		25		3	11	17	3	3	2	31			38	2	2	4			212	
pet food	21	80	1	4				3		9	26	6	25		1					1		2	5	8	192	
feed materials	10	88	8				2	15		4	14		16		1						1				160	
cephalopods and products thereof		13	64		2			5		1	2	5		22	8						1	1			124	
eggs and egg products		48			2	22	2	1		3	1	7		1	2							22			112	
other food product / mixed	4	12	4	8	6		1	6		2	3	34	1	7	3	3				7	1				103	
farmed crustaceans and products thereof		18	1			40				1																60
wild caught crustaceans and products thereof		1			2	51					1	4														60
wild caught fish and products thereof (other than crustaceans and molluscs)		4	31	3		8		1			1					10	1									60
natural mineral water		13	7	19				3		1	4	3														57
water for human consumption (other)		9	5	13				1	1	1	13				1	6										52
farmed fish and products thereof (other than crustaceans and molluscs)		4				40										1										45
food additives		3	1	2	7	2	4	1				1	4	1												32
feed additives		1	10	5			1			9		2											2			30
ices and desserts		3	2		3	9		5			1	1		2	2	2										30
alcoholic beverages					9			6				1	1				1				1	5			1	25
wine		2			4	7		1	3		1	2													1	23
compound feeds			1	2	3			4							1	1										15
animal by-products		1																			4	4				10
reproductive organs					1						2															6
gastropods		3										1														5
<b>Total</b>	<b>6085</b>	<b>3489</b>	<b>1757</b>	<b>1646</b>	<b>1584</b>	<b>1229</b>	<b>1100</b>	<b>765</b>	<b>716</b>	<b>601</b>	<b>554</b>	<b>539</b>	<b>502</b>	<b>446</b>	<b>369</b>	<b>297</b>	<b>282</b>	<b>274</b>	<b>245</b>	<b>168</b>	<b>149</b>	<b>142</b>	<b>81</b>	<b>57</b>	<b>48</b>	<b>23122</b>



# Összes RASFF bejelentés száma



**n é b i h**  
Termőföldtől az asztalig

	mycotoxins	path. microorg.	heavy metals	composition	food additives	vet. med. prod.	pesticide residues	foreign bodies	migration	industrial cont.	microbs (other)	not determined	GMO / novel food	bad or insuff. controls	organoleptic aspects	allergens	biocontaminants	parasitic infestation	Total
nuts, nut prod. & seeds	4 946	122	7	19	28		11	94		4	67	34	67	15	35	10		2	5 479
fruit and vegetables	508	159	105	151	382		880	184	2	11	77	14	19	36	70	5	2	1	2 685
fish and products thereof	1	288	651	131	94	192	4	23	1	184	49	41		161	58	8	244	250	2 463
herbs and spices	266	304	8	668	93		117	29	1	3	46	6	7	1	16	3			1 607
food contact materials		1	463	5	3		1	16	710	15		29		1	21				1 276
meat and meat prod.		650	17	27	28	75	3	15	1	13	21	83		66	42	19		20	1 189
crustaceans and prod.		147	129	2	317	377				5	24	11		31	21	1			1 087
cereals and bakery prod.	209	18	9	69	77	2	11	86		33	22	9	242	9	16	55	6		901
poultry meat & prod.		607		3	2	79		7		3	2	28		35	6	2			800
dietet & fort. foods & suppl.	10	39	70	141	29	9	14	13		37	4	26	81	3	4	20			633
confectionery	9	18	27	16	223	3	3	34		21	9	76	2	1	6	32			495
soups, broths and sauces	1	3	3	126	59	1	1	25		76	1	4	3	1	4	16	16		352
cocoa, & prod., coffee, tea	54	44	17		6		25	68		3	8	17	8	1	3	76			345
milk and milk products	2	171	1	2	4	22	1	21		9	40	20		11	20	8	1		345
animal nutrition	6	155	15	26	2	10	3	39		39		4	1	2					329
honey and royal jelly	1			3		287	8	7		1	1	7		7					326
<b>Total</b>	<b>6 085</b>	<b>3 489</b>	<b>1 757</b>	<b>1 646</b>	<b>1 584</b>	<b>1 229</b>	<b>1 100</b>	<b>765</b>	<b>716</b>	<b>601</b>	<b>554</b>	<b>539</b>	<b>502</b>	<b>446</b>	<b>369</b>	<b>297</b>	<b>282</b>	<b>274</b>	<b>23 122</b>



# Tömeges EHEC járvány (2011)

- ***Escherichia coli* (EHEC) O104:H4**

2011. Németország, Franciaország  
2.987 fő megbetegedés (Németország),  
855 fő HUS (hemolitikus urémiás szindróma;  
Haemorrhagic Uremic Syndrome)

## 53 fő haláleset

- Információk:

- Első jelzés: **EWRS**-en és **OEK**
- **RASFF**-on keresztül
  - 101 utókövető dokumentum (91 add. + 10 inf.)
  - Rendszeres telefon konferencia



- Feltételezett **forrás**: Egyiptomból származó csíráztatott **görög szénamag**
- 2011. július 6-án Bizottsági határozat (2011/402/EU), forgalmazási korlátozások
- 2013. március 1-től VTEC határérték csíráztatott magvakra (tervezet)

# Hepatitis-A (HAV) szárított paradicsomban



- 2009. november 13-án a Bizottság tette a **RASFF** bejelentést (09-580) az **INFOSAN** (International Food Safety Authorities Network)-től kapott információ alapján
- Ausztrália, 2009. november:
  - megemelkedett a hepatitis-A esetek száma; **>250 fő**
  - betegek 2/3-a rendszeresen fogyasztott aszalt paradicsomot
- Franciaország, 2010. február:
  - 2009 novembere és 2010 februárja között: **43** beteg
  - aszalt paradicsom fogyasztása
  - A termék **Törökországból** származik
- Hollandia, 2010. január-2010. február:
  - 10 hasonló megbetegedés (RASFF bejelentés 2010. március 10-én [RASFF hír: 10-600])



# Hepatitis-A (HAV) szárított paradicsomban (további RASFF bejelentések)

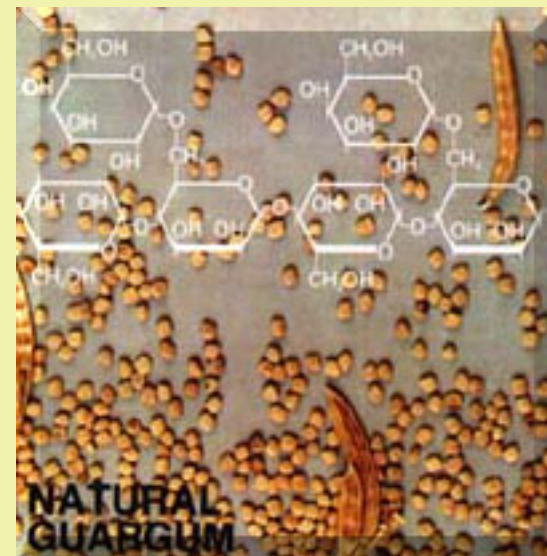


- 2010. november 26. : **Datolya** Algériából Belgiumon át (2010.1624, bejelentő Hollandia, jelenlét 25 g mintában)
- 2011. február 18.: **Datolya** Algériából Franciaországon át (2011.0213; bejelentő Hollandia, jelenlét 6 mintából 2-ben)
- 2012. november 6.: **fagyasztott földieper** kocka Kínából (2012.1534; bejelentő Belgium)



# Dioxin és pentaklórfenol guar gumiban Indiából

- 2007. július 24. **Svájc** jelentése, egyes tételek megengedett határ 1000X
- dioxin (406 pg WHO TEQ/g) és pentaklorofenol (4 mg/kg)
- RASFF - 2007. 07. 25 (2007.0499) Indiából importált, határérték feletti mennyiségben dioxint tartalmazó guar-gumi (E 412, guar-gyanta)
- 39 EU és harmadik országba jutott el
- Na-pentaklórfenolat (PCP) használata az iparban Indiában
- 2008/352/EK , 258/2010/EK határozatok, majd [258/2010/EU rendelet 2010. ápr. 15.](#)
- Módszertani fejlesztések (mintavétel, kimutatás, EU által ellenőrzött labor, PCP <0,01 mg/kg)



(forrás: [www.alphachem.com](http://www.alphachem.com))

- Globális kereskedelem – globális veszélyek
  - nemzetközi együttműködés szükséges
- A nemzetközi gyors riasztási rendszerek szerepe
  - **MEGELŐZÉS**  
Adatbázis - trendek elemzése, korai előrejelzés  
egészségkárosodás csökkentése, válsághelyzetek megelőzése
  - Több országra kiterjedő **események észlelése**
  - Válsághelyzetben **gyors nemzetközi információcsere**, nyomonkövetés  
(minden rendszer csak olyan hatékonysággal működik,  
amilyen hatékonysággal az azt kiszolgálók dolgoznak)
- A különböző gyors riasztási rendszerek együttműködése kiemelt jelentőségű
- **A nyomonkövetés fejlesztése megkerülhetetlen feladat**  
(adatbázisok hatóság, vállalkozások, szükség esetén digitalizálás)



n é b i h  
Termőföldtől az asztalig

**Csak ha közösen cselekszünk,**  
akkor tudunk hatékonyan reagálni a  
nemzetközi élelmiszerbiztonsági  
problémákra, és biztosíthatunk mindenki  
számára biztonságos élelmiszereket



Dr Margaret Chan Fung Fu-chun  
Főigazgató WHO

*“Only if we act together can we respond  
effectively to international food safety  
problems and ensure safer food for  
everyone”*

(Kruse, 2011; Ellis 2009)





**n é b i h**  
Termőföldtől az asztalig

**Köszönöm figyelmüket!**

