



VIDÉKFEJLESZTÉSI  
MINISZTERIUM

---

# Az élelmiszerekben felhasználható adalékanyagok

## Bizottság 1129/2011/EU rendelete

**Kelemen Gábor**  
főtanácsos  
Élelmiszer-feldolgozási Főosztály

---

2013. április 23.



VIDÉKFEJLESZTÉSI  
MINISZTERIUM

---

## Az Európai Parlament és a Tanács 2008-ban felülvizsgálta és újraszabályozta az **élelmiszer adalékanyagokkal** kapcsolatos közösségi előírásokat

### Mi indokolta a változtatást?

- a fogyasztók növekvő bizalmatlansága
- az új tudományos és technológiai ismeretek alapján történő szokásos felülvizsgálat időszerűsége
- bebizonyosodott, hogy a szándékosan hozzáadott anyagok szabályozása csak részleges, tagországoként esetenként eltérő, akadályozhatja az áruk szabad áramlását
- az engedélyezési eljárás lassú és közösségi szinten átláthatatlan, akadályozza a fejlődést

A rendeleti forma jobban szolgálja az „**élelmiszer javító anyagok**” egységes kezelését a Közösségben



# Európai Közösség rendeletei az „élelmiszer javító anyagokról”

- Az Európai Parlament és a Tanács rendelete
  - **1331/2008/EK az élelmiszer-adalékanyagok, az élelmiszerenzimek és az élelmiszer-aromák egységes engedélyezési eljárásának létrehozásáról**
  - **1332/2008/EK az élelmiszer-enzimekről**
  - **1333/2008/EK az élelmiszer-adalékanyagokról**
  - **1334/2008/EK az élelmiszerekben és azok felületén használható aromákról**



## Élelmiszer-adalékanyagok 1333/2008/EK rendelet <sup>(1)</sup>

- A 1333/2008/EK rendeletet 2010. január 20-tól kell alkalmazni
- Készült a 89/107/EGK, **94/35/EK, 94/36/EK és 95/2/EK** irányelvek alapján
  - a rendelet **II. és III. mellékletei 2011. november 12-én megjelentek**, hatályosak de az átmeneti időben a vonatkozó irányelvi előírások, így a Magyar Élelmiszerkönyv előírásai érvényben maradnak
  - **a II. mellékleteket 2013. június 2-tól kell alkalmazni**
  - **a III. mellékletet 2011. december 2-tól kell alkalmazni**

### **152/2009. (XI. 12.) FVM rendelet a Magyar Élelmiszerkönyv kötelező előírásairól**

- az élelmiszerekben használható édesítőszerekről szóló **3. melléklet**
- az élelmiszerekben használható színezékekről szóló **4. melléklet**
- az élelmiszerekben használható édesítőszereken és a színezékeken kívüli adalékanyagokról szóló **5. melléklet**



## Élelmiszer-adalékanyagok 1333/2008/EK rendelet (2)

- Általános rész
  - **27. cikk Az élelmiszer-adalékanyag bevitelének figyelemmel kísérése (fogyasztás – használat)**
    - EFSA felhívás (2013. április): <http://www.efsa.europa.eu/en/data/call/130327.htm>
- I. melléklet
  - Az adalékanyagok funkcionális csoportjai
- II. melléklet
  - **Az élelmiszerekben felhasználható adalékanyagok közösségi listája és felhasználási feltételei**
  - **A Bizottság 1129/2010/EU rendelete - 2013. június 1-jétől kell alkalmazni**
    - A rendeletnek nem megfelelő, de 2013. június 1-je előtt jogszerűen forgalomba hozott élelmiszerek a minőségmegőrzési vagy fogyaszthatósági idő lejártáig forgalmazhatók
- III. melléklet
  - **Adalékanyagok és hordozók az élelmiszerjavító anyagokban (adalékanyagokban, enzimekben, aromákban és tápanyagokban)**
  - **A Bizottság 1130/2010/EU rendelete - 2013. május 31. / december 2-től kell alkalmazni**
- IV. melléklet
  - Hagyományos élelmiszerek – fenntartott adalékanyag tilalom
- V. melléklet
  - **Figyelmeztető felirat** : „a gyermekek tevékenységére és figyelmére káros hatást gyakorolhat”
  - „Southampton színezékek”: **Kinolinsárga (E 104) , Narancessárga S (E 110) , Kosnilyörös A (E 124) , Tartazin (E 102) , Azorubin (E 122) , Allura vörös AC (E 129)**



## 1333/2008/EK rend. II. Melléklet

### Bizottság sajtóközleménye

„Az élelmiszer-adalékanyagokra vonatkozó első jegyzék 2013. júniusától alkalmazandó (erre a türelmi időszakra azért van szükség, hogy az uniós élelmiszeripar alkalmazkodhasson az új szabályokhoz). A

[https://webgate.ec.europa.eu/sanco\\_foods/?sector=FAD](https://webgate.ec.europa.eu/sanco_foods/?sector=FAD)

internetes címen elérhető **online adatbázisban** is megtalálható jegyzék jóvoltából a fogyasztók, élelmiszeripari vállalkozók és a felügyeleti hatóságok egyszerűen meg tudják állapítani, hogy mely adalékok használata engedélyezett egy adott élelmiszerben.”



## 1333/2008/EK rend. II. Melléklet

### a Bizottság 1129/2011/EU rendelet – felépítése

- **A) Bevezetés**
  - A felsorolt adalékanyagokra és felhasználási feltételeikre vonatkozó általános előírások
    - pl: élelmiszerek, amelyhez nem adható adalékanyag...
  - Bizonyos adalékanyagokra vonatkozó speciális előírások
    - pl: egyes színezékek, amelyek közvetlenül nem értékesíthetők a fogyasztók számára...
- **B) Az összes engedélyezett adalékanyag felsorolása – FIGYELEM! - megnevezések**
- **C) Az adalékanyag csoportok meghatározása**
  - I. csoport- *qs* mennyiségben felhasználható adalékanyagok
  - II. csoport – *qs* mennyiségben használható színezékek
  - III. csoport – határértékkel engedélyezett, egyedileg vagy keverten használható színezékek
  - IV. csoport – *qs* mennyiségben engedélyezett cukoralkoholok (poliolok)
    - *qs* - *quantum satis* – „Jó Gyártási Gyakorlat - GMP
  - Együttesen szabályozható adalékanyag csoportok
    - pl: E 200-213 (szorbátok), E 338-452 ((poli)foszfátok), E 551-559 (szilikátok) ...
- **D) Élelmiszer-kategória rendszer**
- **E) Engedélyezett adalékanyagok és használati feltételei élelmiszer-kategóriákban**
- **FIGYELEM!** – a II. melléklet folyamatosan módosul



## D. Rész Élelmiszer-kategória rendszer

- **0. Összes élelmiszer-kategóriához engedélyezett adalékanyagok**
- 1. Tejtermékek
- 2. Zsírok és olajok
- 3. Fagyasztott állapotban fogyasztható készítmények
- 4. Gyümölcs- és zöldségfélék
  - ...04.2. Feldolgozott gyümölcs és zöldség
  - 04.2.4. Gyümölcs- és zöldségkészítmények, kivéve az 5.4. alá tartozó termékeket
    - 04.2.4.1. Gyümölcs- és zöldségkészítmények, kivéve a befőtteket
    - 04.2.4.2. Befőttek, kivéve a 16. kategóriába tartozó termékeket...
- 5. Édességek
- 6. Gabona alapú termékek
- 7. Sütőipari termékek
- 8. Húsipari termékek
- 9. Halak, rákok és puhatestűek
- 10. Tojás és tojástermékek
- 11. Cukrok, szirupok és asztali édesítőszer
- 12. Só, fűszerek, ételízesítők
- 13. Különleges táplálkozási célokra készült élelmiszerek
- **14. Italok**
  - **14.1.2. gyümölcslevek, zöldséglevek**
  - **14.1.3. gyümölcsnektárok, zöldségnektárok**
- 15. Snack termékek
- 16. Desszertek
- 17. Étrend-kiegészítők
- 18. 1-17 kategóriákba nem tartozó élelmiszerek (kivéve csecsemőknek és kisgyermeknek szánt élelmiszerek)





## D. Rész Élelmiszer-kategória rendszer Leírások – útmutató

- **14.1.2. A 2001/112/EK tanácsi irányelvben meghatározott gyümölcslevek, valamint zöldséglevek**
  - „This category includes fruit juice, fruit juice from concentrate, concentrated fruit juice, water extracted fruit juice and dehydrated/powdered fruit juice. Vegetable juices are not covered by Directive 2001/112/EC. „
- **14.1.3. A 2001/112/EK irányelvben meghatározott gyümölcsnektárok, valamint zöldségnektárok és hasonló termékek**
  - „This category covers fruit nectars as mixtures of:
    - - water and/or sugars and/or honey and/or sweeteners
    - - and products covered by category 14.1.2, and/or fruit purée and/or concentrated fruit purée and/or a mixture of those products.
  - This category also covers vegetable nectars, which are not covered by Directive 2001/112/EC. „



## E. Rész Adalékanyagok maximálisan alkalmazható mennyiségei

- Példa:** 3. Fagyasztott állapotban fogyasztandó készítmények (részlet!)



Adalékanyag vagy csoport	Adalékanyag megnevezése	Maximális felhasználási szint [mg/kg]	Lábjegyzet	Korlátozások / kivételek
II. csoport	Színezékek QS adagolásban	<i>quantum satis</i>		
E 432 - 436	Poliszorbátok	1 000	(1)	
E 961	Neotám	26		kizárólag: csökkentett energiatartalmú vagy hozzáadott cukor nélküli termékek

- (1) egyedileg vagy keverten használhatók



VIDÉKFEJLESZTÉSI  
MINISZTERIUM

14.1.2	Gyümölcslevek, a 2001/112/EK irányelvben meghatározottak szerint, valamint zöldséglevek				
	I. csoport	Adalékanyagok			kizárólag: zöldséglevek
	E 170	Kalcium-karbonát	<i>quantum satis</i>		kizárólag: szőlőlé
	E 200–203	Szorbinsav – szorbátok	500	(1) (2)	kizárólag: <i>sød... saft</i> és <i>sødet... saft</i>
	E 200–213	Szorbinsav – szorbátok; Benzoésav – benzoátok	2 000	(1) (2)	kizárólag: nem erjesztett szőlőlé vallási (szakrális) célra
	E 210–213	Benzoésav – benzoátok	200	(1) (2)	kizárólag: <i>sød... saft</i> és <i>sødet... saft</i>
	E 220–228	Kén-dioxid – szulfitok	2 000	(3)	kizárólag: koncentrált szőlőlé házi borkészítésre
	E 220–228	Kén-dioxid – szulfitok	50	(3)	kizárólag: narancs-, grapefruit-, alma- és ananászlé nagy tételben, vendéglátó létesítmények számára
	E 220–228	Kén-dioxid – szulfitok	350	(3)	kizárólag: zöldcitromlé és citromlé
	E 220–228	Kén-dioxid – szulfitok	70	(3)	kizárólag: nem erjesztett szőlőlé vallási (szakrális) célra
	E 296	Almasav	3 000		kizárólag: ananászlé
	E 300	Aszkorbinsav	<i>quantum satis</i>		
	E 330	Citromsav	3 000		
	E 336	Kálium-tartarátok	<i>quantum satis</i>		kizárólag: szőlőlé
	E 440	Pektinek	3 000		kizárólag: ananászlé és maracujalé (passiógyümölcsle)
	E 900	Dimetil-polisziloxán	10		kizárólag: ananászlé, és <i>sød... saft</i> és <i>sødet... saft</i>
		(1): Az adalékanyagokat lehet önállóan vagy együttesen használni.			
		(2): A felső határérték az összmennyiségre vonatkozik és az értékek szabad savban vannak kifejezve.			
		(3): A felső határértékek SO <sub>2</sub> -ben vannak kifejezve és forrástól függetlenül az összmennyiségre vonatkoznak; 10 mg/kg vagy 10 mg/l koncentrációig úgy tekintendő, hogy SO <sub>2</sub> nincs jelen.			



VIDÉKFEJLESZTÉSI  
MINISZTERIUM

14.1.3 Gyümölcsnektárok, a 2001/112/EK irányelvben meghatározottak szerint, valamint zöldségnektárok és hasonló termékek					
	I. csoport	Adalékanyagok			kizárólag: zöldségnektárok, az E 420, E421, E 953, E965, E 966, E 967 és E 968 adalékanyagokat nem szabad használni
	E 200–203	Szorbinsav – szorbátok	300	(1) (2)	kizárólag: hagyományos svéd és finn gyümölcszörpök, gyümölcszírupok
	E 200–203	Szorbinsav – szorbátok	250	(1) (2)	kizárólag: hagyományos svéd gyümölcszörpök, gyümölcszírupok, a felső értéket akkor kell alkalmazni, ha E 210–213 adalékanyagokat (benzooesav – benzoátok) is használtak
	E 210–213	Benzooesav – benzoátok	150	(1) (2)	kizárólag: hagyományos svéd és finn gyümölcszörpök, gyümölcszírupok
	E 270	Tejsav	5 000		
	E 296	Almasav	<i>quantum satis</i>		kizárólag: hagyományos svéd és finn gyümölcszörpök, gyümölcszírupok
	E 300	Aszkorbinsav	<i>quantum satis</i>		
	E 330	Citromsav	5 000		
	E 440	Pektinek	3 000		kizárólag: ananász és maracuja (passiógyümölcs)
	E 466	Karboxi-metil-cellulóz	<i>quantum satis</i>		kizárólag: citrusfélékből készült hagyományos svéd és finn gyümölcszörpök, gyümölcszírupok
	E 950	Aceszulfám K	350		kizárólag: csökkentett energiatartalmú vagy hozzáadott cukor nélküli termékek
	E 951	Aszpartám	600		kizárólag: csökkentett energiatartalmú vagy hozzáadott cukor nélküli termékek
	E 952	Ciklaminsav, valamint Na- és Ca-sói	250	(51)	kizárólag: csökkentett energiatartalmú vagy hozzáadott cukor nélküli termékek
	E 954	Szacharin, valamint Na-, K- és Ca-sói	80	(52)	kizárólag: csökkentett energiatartalmú vagy hozzáadott cukor nélküli termékek
	E 955	Szukralóz	300		kizárólag: csökkentett energiatartalmú vagy hozzáadott cukor nélküli termékek
	E 959	Neoheszperidin DC	30		kizárólag: csökkentett energiatartalmú vagy hozzáadott cukor nélküli termékek
	E 961	Neotám	20		kizárólag: csökkentett energiatartalmú vagy hozzáadott cukor nélküli termékek
	E 962	Aszpartám-aceszulfámsó	350	(11)a (49) (50)	kizárólag: csökkentett energiatartalmú vagy hozzáadott cukor nélküli termékek
		(11):	A határértékek a) aceszulfám K-egyenértékben vagy b) aszpartám-egyenértékben vannak kifejezve.		
		(49):	A hozzáadható mennyiség felső határértékei az egyes összetevők, azaz az aszpartám (E 951) és az aceszulfám K (E 950) hozzáadható mennyiségének felső határértékeiből kerültek levezetésre.		
		(50):	Az aszpartám-aceszulfámsó használatával sem az E 951, sem az E 950 adalékanyagra megadott határértéket nem szabad túllépni, akár önállóan, akár az E 950 vagy E 951 adalékanyagokkal együtt használják.		
		(51):	A hozzáadható mennyiség felső határértékei szabad savban vannak kifejezve.		
		(52):	A hozzáadható mennyiség felső határértékei szabad imidben vannak kifejezve.		



## **1333/2008/EK rend. III. Melléklet** **a Bizottság 1130/2011/EU rendelete**

- 1. Hordozók az élelmiszer-adalékanyagokban**
- 2. Hordozóktól eltérő adalékanyagok az élelmiszer-adalékanyagokban**
- 3. Élelmiszer-adalékanyagok (hordozók is) az élelmiszerenzimekben**
- 4. Élelmiszer-adalékanyagok (hordozók is) az élelmiszer-aromákban**
- 5. Élelmiszer-adalékanyagok (hordozók is) az élelmiszer tápanyagokban**
  - A. Élelmiszer-adalékanyagok a tápanyagokban
  - B. Élelmiszer-adalékanyagok a csecsemőknek és kisgyermekeknek készült élelmiszerekben használt tápanyagokban
- 6. Élelmiszer-adalékanyagok és csoportjai**

### **Átmeneti idő:**

- **2. és 3. és 5. A részben meghatározott készítmények 2013. december 2-ig**
- **1. és 4. részben meghatározott készítmények 2013. május 31-ig még forgalomba hozhatók**



## **1333/2008/EK rend. III. Melléklet** **a Bizottság 1130/2011/EU rendelete**

### **Fogalom meghatározások:**

**„tápanyagok”**: e melléklet alkalmazásában táplálkozási céllal adalékanyagként használt vitaminok, ásványi és más anyagok, valamint az 1925/2006/EK rendelet, a 2002/46/EK irányelv, a 2009/39/EK irányelv és a 953/2009/EK rendelet hatálya alá tartozó, fiziológiai céllal adalékként használt anyagok

**„készítmény”**: e melléklet alkalmazásában egy vagy több élelmiszer-adalékanyagból, élelmiszerenzimből, illetve tápanyagból álló készítmény, amelyben a tárolást, értékesítést, standardizálást, hígítást vagy feloldást elősegítő anyagok vannak, mint például élelmiszer-adalékok, illetve más élelmiszer-összetevők

Az Európai Parlament és a Tanács **1925/2006/EK** rendelete a vitaminok, ásványi anyagok és bizonyos egyéb anyagok élelmiszerekhez történő hozzáadásáról

Az Európai Parlament és a Tanács **2002/46/EK** irányelve az étrend-kiegészítőkre vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről

Az Európai Parlament és a Tanács **2009/39/EK** irányelve a különleges táplálkozási célú élelmiszerekről

A Bizottság **953/2009/EK** rendelete a különleges táplálkozási célokra szánt élelmiszerekhez adható tápértéknövelő anyagokról



1333/2008/EK rend. III. Melléklet

1. rész **Hordozók** az élelmiszer-adalékanyagokban **(Részlet!)**

A hordozó E-száma	A hordozó neve	Felső határérték	Azok az élelmiszer- adalékanyagok, amelyekhez a hordozó hozzáadható
E 1520	Propán-1,2-diol (propilén-glikol)	1000 mg/kg kész élelmiszer (átvitelként)*	színezékek, emulgeálószer- ek és antioxidánsok
E 422	Glicerin	<i>quantum satis</i>	az összes élelmiszer- adalékanyag
E 420	Szorbit		
E 421	Mannit...		
E 415	Xantángumi...		
E 440	Pektinek		
E 432-436	Poliszorbátok (4. táblázat)	<i>quantum satis</i>	habzásgátló szerek
E 442	Ammónium-foszfátidok	<i>quantum satis</i>	antioxidánsok



1333/2008/EK rend. III. Melléklet

2. rész Hordozóktól különböző élelmiszer-adalékanyagok **élelmiszer-adalékanyagokban** (Részlet!)

A hozzáadott élelmiszer-adalékanyag E-száma	A hozzáadott élelmiszer-adalékanyag neve	Felső határérték	Azok az élelmiszeradalék-készítmények, amelyekhez az élelmiszer-adalékanyag hozzáadható
1. táblázat		<i>quantum satis</i>	az összes élelmiszeradalék-készítmény
E 200–203	Szorbinsav – szorbátok (3. táblázat)	1500 mg/kg önállóan vagy együttesen a készítményben, 15 mg/kg a késztermékben, szabad savként kifejezve	színezékkészítmények
E 210	Benzoésav		
E 211	Nátrium-benzoát		
E 212	Kálium-benzoát		
E 220–228	Kén-dioxid – szulfitek (3. táblázat)	100 mg/kg a készítményben és 2 mg/kg a késztermékben SO <sub>2</sub> -ként kifejezve	színezékkészítmények (kivéve az E 163 antocianinokat, az E 150b szulfitos égetett cukrot és az E 150d szulfitos ammóniás égetett cukrot)**





1333/2008/EK rend. III. Melléklet

3. rész Élelmiszer-adalékanyagok (hordozók is) **élelmiszerenzimekben** (Részlet!)

A hozzáadott élelmiszer-adalékanyag E-száma	A hozzáadott élelmiszer-adalékanyag neve	Felső határérték az enzimek készítményben	Felső határérték a kész élelmiszerben, kivéve az italokat	Felső határérték italokban	Használható hordozóként ?
E 170	Kalcium-karbonát	<i>quantum satis</i>	<i>quantum satis</i>	<i>quantum satis</i>	igen
E 200	Szorbinsav	20 000 mg/kg (önállóan vagy együttesen, szabad savként kifejezve)	20 mg/kg	10 mg/l	
E 202	Kálium-szorbát				
E 210	Benzooesav	5000 mg/kg (önállóan vagy együttesen, szabad savként kifejezve) 12 000 mg/kg tejoltóban	1,7 mg/kg 5 mg/kg sajtban, tejoltó használata esetén	0,85 mg/l 2,5 mg/l savóalapú italokban, tejoltó használata esetén	
E 211	Nátrium-benzoát				



VIDÉKFEJLESZTÉSI  
MINISZTERIUM

1333/2008/EK rend. III. Mellék

4. rész Élelmiszer-adalékanyagok (hordozók is) **élelmiszer-aromákban** (Részlet!)

Az adalékanyag E-száma	Az adalékanyag neve	Azok az aromakategóriák, amelyekhez az adalékanyag hozzáadható	Felső határérték
1. táblázat		az összes aroma	<i>quantum satis</i>
E 420 E 421 E 953 E 965 E 966 E 967 E 968	Szorbit Mannit Izomalt Maltit Laktit Xilit Eritrit	az összes aroma	<i>quantum satis</i> édesítéstől különböző célokra, nem ízfokozóként
E 200–203 E 210 E 211 E 212 E 213	Szorbinsav és szorbátok (2. táblázat) Benzoesav Nátrium-benzoát Kálium-benzoát Kalcium-benzoát	az összes aroma	1500 mg/kg (önállóan vagy együttesen, szabad savként kifejezve) aromákban
E 310 E311 E 312 E 319 E 320	Propil-gallát Oktil-gallát Dodecil-gallát terc-Butil-hidrokinon (TBHQ) Butilezett hidroxil-anizol (BHA)	illóolajok  aromák, az illóolajok kivételével	1000 mg/kg (gallátok, TBHQ és BHA, önállóan vagy együttesen) illóolajokban  100 mg/kg* (gallátok, önállóan vagy együttesen) 200 mg/kg* (TBHQ és BHA, önállóan vagy együttesen) aromákban



VIDÉKFEJLESZTÉSI  
MINISZTERIUM

1333/2008/EK rend. III. Melléklet

5. rész Élelmiszer-adalékanyagok **tápanyagokban** (Részlet!)

**A. szakasz**

Az élelmiszer-adalékanyag E-száma	Az élelmiszer-adalékanyag neve	Felső határérték	Az a tápanyag, amelyhez az élelmiszer-adalékanyag hozzáadható	Használható hordozóként?
E 170	Kalcium-karbonát	<i>quantum satis</i>	az összes tápanyag	igen
E 260	Ecetsav	<i>quantum satis</i>	az összes tápanyag	
E 338–452	Foszforsav – foszfátok – di-, tri- és polifoszfátok (6. táblázat)	<i>40 000 mg/kg, P2O5-ként kifejezve, tápanyagkészítményekben</i>	az összes tápanyag	
E 392	Rozmaringkivonatok	<i>1000 mg/kg a béta-karotin és likopin készítményeiben, 5 mg/kg a késztermékben, a karnozinsav és karnozin összmenyiségeként kifejezve</i>	a béta-karotin és a likopin készítményeiben	
E 432–436	Poliszorbátok (4. táblázat)	<i>quantum satis kizárólag a béta-karotin, lutein, likopin és E-vitamin készítményeiben; az A-vitamin és a D-vitamin készítményei esetében a felső határérték 2 mg/kg a kész élelmiszerben</i>	a béta-karotin, lutein, likopin és A-, D- és E-vitamin készítményeiben	igen



VIDÉKFEJLESZTÉSI  
MINISZTERIUM

1333/2008/EK rend. III. Melléklet

5. rész B. szakasz

**A CSECSEMŐKNEK ÉS KISGYEREKEKNEK KÉSZÜLT ÉLELMISZEREKBE HASZNÁLT TÁPANYAGOKHOZ ADOTT  
ÉLELMISZER-ADALÉKANYAGOK (Részlet!)**

Az élelmiszer- adalékanyag E- száma	Az élelmiszer- adalékanyag neve	Felső határérték	Az a tápanyag, amelyhez az élelmiszer-adalékanyag hozzáadható	Élelmiszer-kategória
E 301	Nátrium-aszkorbát	teljes átvitel 75 mg/l	többszörösen telítetlen zsírsavakat tartalmazó tápanyagkészítmények bevonatai	csecsemők és kisgyermek számára készült élelmiszerek
E 304 (i)	Aszkorbil-palmitát	tápanyagkészítményekben való használatra azzal a feltétellel, hogy a II. melléklet E. részének 13.1. pontjában említett élelmiszerekben a felső határértéket nem lépik túl	az összes tápanyag	csecsemők és kisgyermek számára készült élelmiszerek
E 306 E 307 E 308 E 309	Tokoferolban gazdag kivonat alfa-Tokoferol gamma-Tokoferol delta-Tokoferol	tápanyagkészítményekben való használatra azzal a feltétellel, hogy a II. melléklet E. részének 13.1. pontjában említett élelmiszerekben a felső határértéket nem lépik túl	az összes tápanyag	csecsemők és kisgyermek számára készült élelmiszerek
E 322	Lecitinek	tápanyagkészítményekben való használatra azzal a feltétellel, hogy a II. melléklet E. részének 13.1. pontjában említett élelmiszerekben a felső határértéket nem lépik túl	az összes tápanyag	csecsemők és kisgyermek számára készült élelmiszerek



VIDÉKFEJLESZTÉSI  
MINISZTERIUM

	Hatályba lépés	Kötelező alkalmazás	Átmeneti idő	Megjegyzés
<b>1129/2011/EU rendelet (1333/2008 II. melléklet)</b>	<b>2011. december 2.</b> (a rendelet 2011. december 2-től alkalmazható)	<b>2013. június 1.</b> (a rendeletet 2013. június 1-től alkalmazni kell)	<b>2013. június 1-ig</b>	2011. dec. 2. - 2013. jún. 1. között forgalomba hozott terméknek meg kell felelni a 2011. dec. 1-én hatályos rendelkezéseknek.
<b>1130/2011/EU rendelet (1333/2008 III. melléklet)</b>	<b>2011. december 1.</b> (a rendelet 2011. december 1-től alkalmazható)	<b>2011. december 2.</b> (a rendeletet december 2-től alkalmazni kell)		
<b>2., 3., rész, 5. rész A szakasz (adalékanyagok, enzimek, tápanyagok)</b>			<b>2013. december 2-ig</b>	2011. dec. 2. - 2013. dec. 2. között forgalomba hozott terméknek meg kell felelni a 2011. dec. 1-én hatályos tagállami rendelkezéseknek.
<b>1., 4. rész (hordozók, aromák)</b>			<b>2013. május 31-ig</b>	2011. dec. 2. - 2013. máj. 31. között forgalomba hozott terméknek meg kell felelni a 2011. dec. 1-én hatályos rendelkezéseknek.
<b>1131/2011/EU rendelet (1333/2008. II. mell. módosítás–Steviol glikozidok)</b>	<b>2011. december 2.</b>	<b>2011. december 2.</b>	---	---



## 1333/2008/EK rend. II. Melléklet módosítása a Bizottság 1131/2011/EU rendelete (Szteviol-glikozidok)



- **Jázminpakóca (*Stevia rebaudiana*)**
- **EFSA tudományos vélemény (2010. 03. 10.)**  
**ADI érték: 4 mg/testtömeg kg/nap**
- **Óvatos becslés alapján az expozíció meghaladhatja az ADI értéket**
  - Információ szükséges a tényleges felhasználásról
  - Alkoholmentes ízesített italok engedélyezett felhasználási szint felülvizsgálata

**Felhasználási szint **szteviol-egyenértékben** kifejezve**

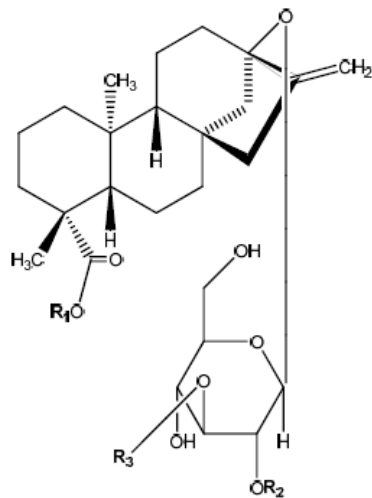
**Csökkentett energia tartalmú és hozzáadott cukor nélküli termékek**

**Asztali édesítőszer**

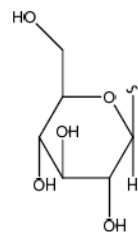
- **Codex Alimentarius – GSFA – felhasználási szintek tárgyalás alatt**
- **Adalékanyag felhasználás mellett aromaként való használat is**
  - íz kialakítása vagy változtatása céljából



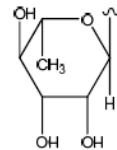
## Szteviol-egyenérték



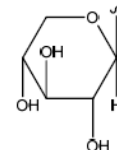
Steviol glycosides



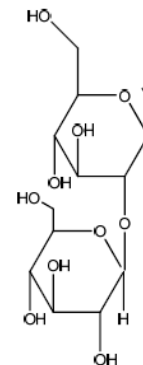
I (D-glucopyranosyl)



II (L-rhamnopyranosyl)



III (D-xylopyranosyl)



IV ( $\beta$ -D-glucopyranosyl- $\beta$ -D-glucopyranosyl)

Trivial name	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	R <sub>3</sub>	CAS Number	Formula	MW (g/mol)	Conversion factor X
Steviol				471-80-7	C <sub>20</sub> H <sub>30</sub> O <sub>3</sub>	318.45	1.00
Stevioside	I	I	H	57817-89-7	C <sub>38</sub> H <sub>60</sub> O <sub>18</sub>	804.87	0.40
Rebaudioside A	I	I	I	58543-16-1	C <sub>44</sub> H <sub>70</sub> O <sub>23</sub>	967.01	0.33
Rebaudioside C	I	II	I	63550-99-2	C <sub>44</sub> H <sub>70</sub> O <sub>22</sub>	951.01	0.34
Dulcoside A	I	II	H	64432-06-0	C <sub>38</sub> H <sub>60</sub> O <sub>17</sub>	788.87	0.40
Rubusoside	I	H	H	63849-39-4	C <sub>32</sub> H <sub>50</sub> O <sub>13</sub>	642.73	0.50
Steviolbioside	H	I	H	41093-60-1	C <sub>32</sub> H <sub>50</sub> O <sub>13</sub>	642.73	0.50
Rebaudioside B	H	I	I	58543-17-2	C <sub>38</sub> H <sub>60</sub> O <sub>18</sub>	804.87	0.40
Rebaudioside D	IV	I	I	63279-13-0	C <sub>50</sub> H <sub>80</sub> O <sub>28</sub>	1129.15	0.29
Rebaudioside E	IV	H	I	63279-14-1	C <sub>44</sub> H <sub>70</sub> O <sub>23</sub>	967.01	0.33
Rebaudioside F	I	III	I	438045-89-7	C <sub>43</sub> H <sub>68</sub> O <sub>22</sub>	936.99	0.34



## ”Friss hírek” (1)

- **Élelmiszer-adalékanyagok specifikációja**
  - **231/2012/EU Bizottsági rendelet** (H.L. 2012.03. 22.)
  - **Néhány példa a változásokról:**
    - Egyes nehézfémek és alumínium tartalom határértékeinek csökkentése
    - Guargumiban pentaklór-fenol szennyezettség megállapítás
    - Gyártási eljárások felülvizsgálata...
  - **2012. december 1. után hatályukat vesztik** a 2008/60/EK, a 2008/84/EK és a 2008/128/EK irányelvek, ill. ezen alapuló
  - **Magyar Élelmiszerkönyv 6. 7. és 8. mellékletek**
  - „A **2012. december 1-je** előtt jogszerűen forgalomba hozott, de e rendeletnek nem megfelelő élelmiszer-adalékanyagot tartalmazó élelmiszerek a készletek kimerüléséig forgalmazhatók.”





## ”Friss hírek” (2)

- Egyes „Southampton” színezékek
- **232/2012/EU Bizottsági rendelet – módosítja a II. mellékletet**
  - Az EFSA 2009. szeptemberi tudományos véleménye alapján:
    - **megengedhető napi bevitel (ADI)**
    - Kinolinsárga (E 104) ADI: 10 mg/ttkg/nap -> 0,5 mg/tt kg/nap
      - (Quinoline Yellow)
    - Narancssárga S (E 110) ADI: 2,5 mg/ttkg/nap -> 1,0 mg/tt kg/nap
      - (Sunset Yellow FCF / Orange Yellow S) **GYEREKEK!!!**
    - Kosnilyörös A (E 124) ADI: 4,0 mg/ttkg/nap -> 0,7 mg/tt kg/nap
      - (Ponceau 4R, Cochineal Red A) **GYEREKEK!!!**
  - **II. melléklet C. része változik: a III. csoportból törölve és az E. részben módosítások**
  - **A 2013. június 1-je előtt jogszerűen forgalomba hozott E 104, E 110 és E 124 élelmiszer-színezéket tartalmazó élelmiszerek a készletek kimerüléséig értékesíthetők**



## ”Friss hírek” (3)

- Alumínium tartalmú adalékanyagok
- **380/2012/EU Bizottsági rendelet – módosítja a II. mellékletet**
  - EFSA: megengedhető heti bevitel (TWI): 1 mg/tt kg/hét
  - **2014. aug. 1-től** csak bizonyos, a rendeletben felsorolt színezékekből készített alumíniumlakkok engedélyezettek
  - Bentonit (E 558) **2013. máj. 31-ig**, a  $\text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$  (E 556) és a kaolin (E 559) **2014. jan. 31-ig** engedélyezettek
  - E 551 –E 559 csoportból kikerülnek az alumínium tartalmú szilikátok **2014. febr. 1-től**
  - A 17. élelmiszer-kategóriában a II. és III. csoportra, az E 104, E 110 és az E 124 adalékanyagoknál bevezetésre kerül a (69) megjegyzés:
    - „Az összes színezéklakkból származó alumínium felső határértéke 150 mg/kg. Ez a határérték 2013. február 1-jétől alkalmazandó.”
  - amelyet **2014. augusztus 1-től** kell alkalmazni.



## ”Friss hírek” (4)

- **1334/2008/EK az élelmiszerekben és azok felületén használható aromákról**
- **872/2012/EU Bizottsági rendelet – aromaanyagok uniós listája – 1334/2008/EK rendelet I. melléklete**
  - Regiszterben lévő aromaanyagok EFSA értékelés után felkerülnek a listára – *több mint 2100 anyag*
  - Tudományos adatok benyújtása meghatározott időpontokig
  - Estleges korlátozások a 1333/2008/EK rendeletben használt élelmiszer-kategóriák alapján
  - B. rész           Aromaanyag-készítmények
  - C. rész           Hőkezeléssel ellátott aromaanyagok
  - D. rész           Egyéb aromaanyagok
  - F. rész           Alapanyagok
- **Uniós lista alkalmazásának kezdete: 2013. április 22.**
- **873/2012/EU Bizottsági rendelet – uniós listára vonatkozó átmeneti intézkedésekről**
  - A. rész           **2014. október 22.** előtt forgalomba hozott élelmiszerek minőségmegőrzésig forgalmazhatók
  - B. – F. rész      **2018. április 22.** előtt forgalomba hozott élelmiszerek minőségmegőrzésig forgalmazhatók
- **FL 15.024 „3-acetil-2,5-dimetil-tiofén” nevű aromaanyag újraértékelése**



VIDÉKFEJLESZTÉSI  
MINISZTERIUM

---

# *KÖSZÖNÖM MEGTISZTELŐ FIGYELMÜKET!*



*További információ:*

*Kelemen Gábor*

*Tel.: 795 38 67*

*E-mail: [gabor.kelemen@vm.gov.hu](mailto:gabor.kelemen@vm.gov.hu)*