

## Tákékoztató feldolgozás

### GMO-mentességi igazolást igénylő anyagok/termékek/adalék- és segédanyagok ökológiai élelmiszerek előállításánál

A 834/2007/EK és 889/2008/EK rendeletek által ökológiai élelmiszerek feldolgozása során megengedett anyagok/ termékek/ adalék- és segédanyagok GMO-kockázatának értékelése  
**Magyarázat:**

**Első generációs termékeknek** nevezzük azokat az anyagokat, melyeket valamely mezőgazdasági eredetű alapanyagból közvetlenül, mechanikai illetve fizikai eljárások során állítottak elő.

**Második generációs termékeknek** pedig azok az anyagok tekinthetők, melyeket valamely mezőgazdasági eredetű alapanyagból közvetlen, kémiai és biokémiai eljárások során (enzimek illetve mikroorganizmusok közreműködésével) állítottak elő.

Első generációs termékek GMO-mentességének vizsgálatakor hagyatkozhatunk a 1829/2003/EK illetve 1830/2003/EK rendeletek szerinti jelölési kötelezettségre, azaz a terméken illetve árukísérő dokumentumokon szerepelnie kell, hogy a termék tartalmaz-e GMO-t vagy GMO-származékot.

A szerves anyagok GMO-mentességét értelemszerűen nem szükséges felülvizsgálni.

A **második generációs termékek** és az alább felsorolt **mikroorganizmusok, enzimek, aromák és vitaminok** esetén viszont a 834/2007/EK rendelet 9. cikkének 3. bekezdése szerint "az eladótól igazolást kell kérni arról, hogy az eladott termékeket nem GMO-kból vagy GMO-k felhasználásával állították elő" (lásd K0430HU\_HOG, GMO-mentességi igazolás formanyomtatványunk).

### GMO-kockázatos termékek, melyek felhasználásához GMO-mentességi igazolás szükséges:

Kód	Megnevezés	szerves anyagok vagy nem releváns (n.r.)	1. generációs termékek (1829/2003/EK és 1830/2003/EK rendeletek alkalmazandó)	Kizárólag érvényes GMO-mentességi igazolással felhasználható termékek!
<b>889/2008/EK rendelet 27. cikk – EGYES TERMÉKEK ÉS ANYAGOK HASZNÁLATA</b>				
	Mikroorganizmus-készítmények			mindig szükséges
	Enzim-készítmények			mindig szükséges
	Természetes ízesítőanyag illetve ízesítő készítmény			mindig szükséges
	Vitaminok			mindig szükséges
	Aminosavak			mindig szükséges
<b>889/2008/EK rendelet VIII. melléklet, A szakasz – ÉLELMISZER-ADALÉKANYAGOK, BELEÉRTVE A HORDOZÓANYAGOKAT</b>				
E 270	Tejsav			X
E 296	Almasav			X
E 300	Aszkorbinsav			X
E 301	Nátrium-aszkorbát			X
E 325	Nátrium-laktát			X
E 330	Citromsav			X
E 331	Nátrium-citrátok			X
E 333	Kalcium-citrátok			X



E 415	Xantángumi			X
<b>889/2008/EK rendelet VIII. melléklet, B szakasz – TECHNOLÓGIAI SEGÉDANYAGOK ÉS EGYÉB FELHASZNÁLHATÓ TERMÉKEK</b>				
	Tejsav			X
	Citromsav			X
	Etanol			X

**A 889/2008/EK rendelet VIII. mellékletének A és B szakaszaiban szereplő teljes táblázatok**

Kód	Megnevezés	szervetlen anyagok vagy nem releváns (n.r.)	1. generációs termékek (1829/2003/EK és 1830/2003/EK rendeletek alkalmazandó)	Kizárólag érvényes GMO-mentességi igazolással felhasználható termékek!
<b>889/2008/EK rendelet VIII. melléklet, A szakasz – ÉLELMISZER-ADALÉKANYAGOK, BELEÉRTVE A HORDOZÓANYAGOKAT</b>				
E 153	Növényi szén	n.r.		
E 160b	Annatto, Bixin, Norbixin		X	
E 170	Kalcium-karbonát	X		
E 220	Kén-dioxid	X		
E 224	Kálium-metabiszulfid	X		
E 250	Nátrium-nitrit	X		
E 252	Kálium-nitrát	X		
E 270	Tejsav			X
E 296	Almasav			X
E 290	Szén-dioxid	X		
E 300	Aszkorbinsav			X
E 301	Nátrium-aszkorbát			X
E 306	Tokoferol-kivonat		X	
E 322	Lecitin		X	
E 325	Nátrium-laktát			X
E 330	Citromsav			X
E 331	Nátrium-citrátok			X
E 333	Kalcium-citrátok			X
E 334	Borkősav (L(+)-)		X	
E 335	Nátrium-tartarátok		X	
E 336	Kálium-tartarátok		X	
E 341 (i)	Monokalcium-foszfát	X		
E 400	Alginsav		X	
E 401	Nátrium-alginát		X	
E 402	Kálium-alginát		X	
E 406	Agar		X	
E 407	Karragenát		X	
E 410	Szentjánoskenyér-mag-liszt		X	
E 412	Guargumi		X	
E 414	Gumiarábikum		X	
E 415	Xantángumi			X
E 422	Glicerín		X	
E 440 (i)	Pektin		X	
E 464	Hidroxi-propil-metil-cellulóz		X	
E 500	Nátrium-karbonátok	X		
E 501	Kálium-karbonátok	X		
E 503	Ammónium-karbonátok	X		
E 504	Magnézium-karbonátok	X		



E 509	Kalcium-klorid	X		
E 516	Kalcium-szulfát	X		
E 524	Nátrium-hidroxid	X		
E 551	Szilícium-dioxid	X		
E 553b	Zsírke	X		
E 938	Argon	X		
E 939	Hélium	X		
E 941	Nitrogén	X		
E 948	Oxigén	X		
Kód	Megnevezés	szervetlen vagy nem releváns (n.r.)	1. generációs termékek (1829/2003/EK és 1830/2003/EK rendeletek alkalmazandók)	Kizárólag érvényes GMO-mentességi igazolással felhasználható termékek!
<b>889/2008/EK rendelet VIII. melléklet, B szakasz – TECHNOLÓGIAI SEGÉDANYAGOK ÉS EGYÉB FELHASZNÁLHATÓ TERMÉKEK</b>				
	Kalcium-klorid	X		
	Kalcium-karbonát	X		
	Kalcium-hidroxid	X		
	Kalcium-szulfát	X		
	Magnézium-klorid (vagy nigari)	X		
	Kálium-karbonát	X		
	Nátrium-karbonát	X		
	Tejsav			X
	Citromsav			X
	Nátrium-hidroxid	X		
	Kénsav	X		
	Sósav	X		
	Ammónium-hidroxid	X		
	Hidrogén-peroxid	X		
	Szén-dioxid	X		
	Nitrogén	X		
	Etanol			X
	Csersav		X	
	Tojásfehérje-albumin		X	
	Kazein		X	
	Zselatin		X	
	Vizahólyag		X	
	Növényi olajok		X	
	Szilícium-dioxid-gél vagy koloid oldat	X		
	Aktív szén	X		
	Zsírke	X		
	Bentonit	X		
	Kaolin	X		
	Cellulóz		X	
	Diatomaföld	X		
	Perlit	X		
	Mogyoróhéj		X	
	Rizsliszt		X	
	Méhviasz		X	
	Karnaubaviasz		X	