

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 közvetetten, kémiai és biokémiai eljárások során (enzimek illetve mikroorganizmusok közreműködésével) állítottak elő.

Első generációs termékek GMO-mentességének vizsgálatokor 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 X-04, 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!
889/2008/EK rendelet 27. cikk – EGYES TERMÉKEK ÉS ANYAGOK HASZNÁLATA				
	Mikroorganizmus-készítmények			mindig szükséges
	Enzim-készítmények			mindig szükséges
	Természetes ízesítőanyag illetve ízesítő készítmény			mindig szükséges
	Vitaminok			mindig szükséges
	Aminosavak			mindig szükséges
889/2008/EK rendelet VIII. melléklet, A szakasz – ÉLELMISZER-ADALÉKANYAGOK, BELEÉRTVE A HORDOZÓANYAGOKAT				
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
889/2008/EK rendelet VIII. melléklet, B szakasz – TECHNOLÓGIAI SEGÉDANYAGOK ÉS EGYÉB FELHASZNÁLHATÓ TERMÉKEK				
	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 fel- használható termékek!
889/2008/EK rendelet VIII. melléklet, A szakasz – ÉLELMISZER-ADALÉKANYAGOK, BELEÉRTVE A HOR- DOZÓANYAGOKAT				
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-metabiszulfít	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	Szentjánoskenyérmag-liszt		x	
E 412	Guargumi		x	
E 414	Gumiarábikum		x	
E 415	Xantángumi			x
E 422	Glicerin		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	Zsírkő	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!
889/2008/EK rendelet VIII. melléklet, B szakasz – TECHNOLÓGIAI SEGÉDANYAGOK ÉS EGYÉB FELHASZNÁLHATÓ TERMÉKEK				
	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 kolloid oldat	X		
	Aktív szén	X		
	Zsírkő	X		
	Bentonit	X		
	Kaolin	X		
	Cellulóz		X	
	Diatomaföld	X		
	Perlit	X		
	Mogyoróhéj		X	
	Rizsliszt		X	
	Méhviasz		X	
	Karnaubaviasz		X	