

## Tájékoztató: feldolgozás

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

Az (EU) 2018/848rendelet 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 közvetlenül, kémiai és biokémiai eljárások során (enzimek, illetve mikroorganizmusok közreműködésével) állítottak elő.

Első generációs termékek GMO-mentességének vizsgálatakor hagyatkozhatunk a 2001/18/EK, 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 az (EU) 2018/848 rendelet 11. cikkének 4. bekezdése szerint "az eladótól igazolást kell kérni arról, hogy az eladott termékeket nem GMO-kból vagy GMO-k felhasználásával állították elő" (lásd [2000847HU](http://2000847HU), 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>(EU) 2018/848 rendelet II. melléklet IV. rész 2.2.2 pontja – 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>(EU) 2021/1165 rendelet V. mellékletének A.1. 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
E 418	Gellángumi			X
<b>(EU) 2021/1165 rendelet V. mellékletének A.2. – TECHNOLÓGIAI SEGÉDANYAGOK ÉS EGYÉB FELHASZNÁLHATÓ TERMÉKEK</b>				
	Tejsav			X
	Citromsav			X
	Etanol			X

Az (EU) 2021/1165rendelet V. mellékletének A.1. és A.2. 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>(EU) 2021/1165 rendelet V. melléklet, A.1. szakasz – ÉLELMISZER-ADALÉKANYAGOK, BELEÉRTVE A HORDOZÓANYAGOKAT</b>				
E 153	Növényi szén	n.r.		
E 160b(i)	Annatto bixin		X	
E 160b(ii)	Annatto norbixin		X	
E 170	Kalcium-karbonát	X		
E 220	Kén-dioxid	X		
E 223	Nátrium-metabiszulfid	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	Tokoferolban gazdag kivonat		X	
E 322	Lecitin <sup>1</sup>	n.r.	X	
E 325	Nátrium-laktát			X
E 330	Citromsav			X
E 331	Nátrium-citrátok			X
E 333	Kalcium-citrátok			X
E 334	Borkósav (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 <sup>1</sup>	n.r.	X	
E 412	Guargumi <sup>1</sup>	n.r.	X	
E 414	Gumiarábikum <sup>1</sup>	n.r.	X	
E 415	Xantángumi			X
E 417	Taramagliszt <sup>1</sup>	n.r.		
E 418	Gellángumi			X
E 422	Glicerin <sup>1</sup>		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	Talkum (zsírkő)	X		
E 901	Méhviasz <sup>1</sup>	n.r.		
E 903	Karnaubaviasz <sup>1</sup>	n.r.		
E 938	Argon	X		
E 939	Hélium	X		
E 941	Nitrogén	X		
E 948	Oxigén	X		
E 968	Eritrit <sup>1</sup>	n.r.		
<b>Kód</b>	<b>Megnevezés</b>	<b>szervetlen vagy nem releváns (n.r.)</b>	<b>1. generációs termékek (1829/2003/EK és 1830/2003/EK rendeletek alkalmazandók)</b>	<b>Kizárólag érvényes GMO-mentességi igazolással felhasználható termékek!</b>
<b>(EU) 2021/1165 rendelet V. melléklet, A.2. 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	
	Halenyv		X	
	Növényi olajok		X	
	Szilícium-dioxid-gél vagy koloid oldat	X		
	Aktív szén	X		
	Talkum (zsírkő)	X		
	Bentonit	X		
	Cellulóz		X	
	Kovaföld (diatomaföld)	X		
	Perlit	X		



	Mogyoróhéj		X	
	Rizsliszt		X	
	Méhviasz		X	
	Karnaubaviasz <sup>1</sup>	n.r.	X	
	Ecetsav/ecet <sup>1</sup>	n.r.		
	Tiaminhidroklorid	X		
	Diammónium-foszfát	X		
	Farost	n.r.		

<sup>1</sup> ökológiai gazdálkodásból kell származnia