

32001L0030

2001.5.31.

AZ EURÓPAI KÖZÖSSÉGEK HIVATALOS LAPJA

L 146/1

**A BIZOTTSÁG 2001/30/EK IRÁNYELVE
(2001. május 2.)**

**a színezékeken és édesítőszeren kívüli egyéb élelmiszer-adalékanyagokra vonatkozó különleges
tisztasági követelmények megállapításáról szóló 96/77/EK irányelv módosításáról**

(EGT vonatkozású szöveg)

AZ EURÓPAI KÖZÖSSÉGEK BIZOTTSÁGA,

ELFOGADTA EZT AZ IRÁNYELVET:

tekintettel az Európai Közösséget létrehozó szerződésre,

tekintettel a 94/34/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvvel ⁽¹⁾ módosított, az emberi fogyasztásra szánt élelmiszerekben felhasználásra engedélyezett élelmiszer-adalékanyagokra vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről szóló, 1988. december 21-i 89/107/EGK tanácsi irányelv ⁽²⁾ és különösen annak 3. cikke ⁽³⁾ bekezdésének a) pontjára,

az élelmiszerügyi tudományos bizottsággal folytatott konzultációt követően,

mivel:

- (1) Meg kell határozni a legutóbb a 2001/5/EK irányelvvel ⁽³⁾ módosított, a színezékeken és édesítőszeren kívüli egyéb élelmiszer-adalékanyagokról szóló, 1995. február 20-i 95/2/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvben ⁽⁴⁾ megemlített, színezékeken és édesítőszeren kívüli összes egyéb adalékanyag tisztasági követelményeit.
- (2) A legutóbb a 2000/63/EK irányelvvel ⁽⁵⁾ módosított, a színezékeken és édesítőszeren kívüli egyéb élelmiszer-adalékanyagokra vonatkozó különleges tisztasági követelmények megállapításáról szóló, 1996. december 2-i 96/77/EK bizottsági irányelv ⁽⁶⁾ számos élelmiszer-adalékanyagra tisztasági követelményeket határoz meg. Ezt az irányelvet most ki kell egészíteni a 95/2/EK irányelvben említett fennmaradó élelmiszer-adalékanyagra vonatkozó tisztasági követelménnyel.
- (3) Figyelembe kell venni az élelmiszer-adalékanyagokkal foglalkozó közös FAO/WHO szakértői bizottság (JECFA) által szerkesztett Codex Alimentarius-ban az adalékanyagok vonatkozásában megállapított előírásokat és vizsgálati módszereket.
- (4) Az ezen irányelvben megállapított intézkedések összhangban vannak az Élelmiszerügyi Állandó Bizottság véleményével,

1. cikk

A 96/77/EK irányelv a következőképpen módosul:

A melléklet az ezen irányelv mellékletével egészül ki.

2. cikk

(1) A tagállamok hatályba léptetik azokat a törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseket, amelyek szükségesek ahhoz, hogy ennek az irányelvnek legkésőbb 2002. július 1-jéig megfeleljenek. Erről haladéktalanul tájékoztatják a Bizottságot.

(2) Amikor a tagállamok elfogadják ezeket a rendelkezéseket, azokban hivatkozni kell erre az irányelvre, vagy azokhoz hivatalos kihirdetésük alkalmával ilyen hivatkozást kell fűzni. A hivatkozás módját a tagállamok határozzák meg.

(3) Azokat a 2002. június 1-je előtt forgalomba hozott vagy felcímkezett termékeket, amelyek nem felelnek meg az ezen irányelvnek, a készletek kimerüléséig forgalomba lehet hozni.

3. cikk

Ez az irányelv az Európai Közösségek Hivatalos Lapjában való kihirdetését követő huszadik napon lép hatályba.

4. cikk

Ennek az irányelvnek a tagállamok a címzettjei.

Kelt Brüsszelben, 2001. május 2-án.

a Bizottság részéről

David BYRNE

a Bizottság tagja

⁽¹⁾ HL L 237., 1994.9.10, 1. o.

⁽²⁾ HL L 40., 1989.2.11, 27. o.

⁽³⁾ HL L 55., 2001.2.24, 59. o.

⁽⁴⁾ HL L 61., 1995.3.18, 1. o.

⁽⁵⁾ HL L 227., 2000.10.30., 1. o.

⁽⁶⁾ HL L 339., 1996.12.30., 1. o.

MELLÉKLET

E 170 (i) KALCIUM-KARBONÁT

Az ezen adalékanyagra vonatkozó tisztasági követelmények megegyeznek azokkal, amelyeket az élelmiszerekben használható színezékek különleges tisztasági követelményeinek megállapításáról szóló 95/45/EK irányelv ⁽¹⁾ mellékletében ezen adalékanyagra állapítottak meg.

E 353 META-BORKŐSÁV**Szinonimák**

Di-borkősav

Meghatározás

Kémiai név

Meta-borkősav

Összegképlet

 $C_4H_6O_6$

Tartalom

Legalább 99,5 %

Leírás

Kristályos vagy por állagú, fehér vagy sárgás színű. Nagyon folyósodó, enyhén karamelles illatú

Azonosítás

A.

Vízben és etanolban nagyon jól oldódik

B.

Az anyag 1 és 10 mg közötti mintáját kell 2 ml koncentrált kénsavval és 2 csepp szulfo-rezorcínol reagenssel együtt egy kémcsőbe helyezni. 150 °C-ra hevítve élénk lila szín jelenik meg

Tisztaság

Arzén

Legfeljebb 3 mg/kg

Ólom

Legfeljebb 5 mg/kg

Higany

Legfeljebb 1 mg/kg

E 354 KALCIUM-TARTARÁT**Szinonimák**

L-kalcium-tartarát

Meghatározás

Kémiai név

Kalcium-L(+)- 2,3-dihidroxi-butándioát-dihidrát

Összegképlet

 $C_4H_4CaO_6 \cdot 2H_2O$

Molekulatömeg

224,18

Tartalom

Legalább 98,0 %

Leírás

Finom kristályos por, fehér vagy pisztokosfehér színű

Azonosítás

A. Vízben kis mértékben oldódik. Oldhatósága körülbelül 0,01 g/100 ml víz (20 °C-on). Etanolban nehezen oldódik. Dietil-éterben kis mértékben oldódik. Savakban oldódik

⁽¹⁾ HL L 226., 1995.9.22, 13. o.

B. Fajlagos forgatóképesség $[\alpha]^{20}_D$

C. 5 %-os szuszpenzió pH-értéke

+ 7,0 ° és + 7,4 ° között (0,1 % 1N HCl oldatban)

6,0 és 9,0 között

Tisztaság

Szulfátok (mint H_2SO_4)

Legfeljebb 1 g/kg

Arzén

Legfeljebb 3 mg/kg

Ólom

Legfeljebb 5 mg/kg

Higany

Legfeljebb 1 mg/kg

E 356 NÁTRIUM-ADIPÁT

Meghatározás

Kémiai név

Nátrium-adipát

EINECS

231–293–5

Összegképlet

$C_6H_8Na_2O_4$

Molekulatömeg

190,11

Tartalom

Legalább 99,0 % (szárazanyagra vonatkoztatva)

Leírás

Fehér szagtalan kristályok vagy kristályos por

Azonosítás

A. Olvadáspont-tartomány

151 °C – 152 °C (adipinsavra nézve)

B. Oldhatóság

Kb. 50 g/100 ml víz (20 °C-on)

C. Pozitív nátrium-teszt

Tisztaság

Víz

Legfeljebb 3 % (Karl Fischer)

Arzén

Legfeljebb 3 mg/kg

Ólom

Legfeljebb 5 mg/kg

Higany

Legfeljebb 1 mg/kg

E 357 KÁLIUM-ADIPÁT

Meghatározás

Kémiai név

Kálium-adipát

EINECS

242–838–1

Összegképlet

$C_6H_8K_2O_4$

Molekulatömeg

222,32

Tartalom

Legalább 99,0 % (szárazanyagra vonatkoztatva)

Leírás

Fehér szagtalan kristályok vagy kristályos por

Azonosítás

A. Olvadáspont-tartomány	151 °C – 152 °C (adipsavra nézve)
B. Oldhatóság	Kb. 60 g/100 ml víz (20 °C-on)
C. Pozitív kálium-teszt	

Tisztaság

Víz	Legfeljebb 3 % (Karl Fischer)
Arzén	Legfeljebb 3 mg/kg
Ólom	Legfeljebb 5 mg/kg
Higany	Legfeljebb 1 mg/kg

E 420(i) SZORBIT

Az ezen adalékanyagra vonatkozó tisztasági követelmények megegyeznek azokkal, amelyeket az élelmiszerekben használható édesítőszerek különleges tisztasági követelményeinek megállapításáról szóló 95/31/EK irányelv ⁽¹⁾ mellékletében ezen adalékanyagra állapítottak meg.

E 420(ii) SZORBITSZIRUP

Az ezen adalékanyagra vonatkozó tisztasági követelmények megegyeznek azokkal, amelyeket az élelmiszerekben használható édesítőszerek különleges tisztasági követelményeinek megállapításáról szóló 95/31/EK irányelv mellékletében ezen adalékanyagra állapítottak meg.

E 421 MANNIT

Az ezen adalékanyagra vonatkozó tisztasági követelmények megegyeznek azokkal, amelyeket az élelmiszerekben használható édesítőszerek különleges tisztasági követelményeinek megállapításáról szóló 95/31/EK irányelv mellékletében ezen adalékanyagra állapítottak meg.

E 425(i) KONJAC GUMI**Meghatározás**

	A Konjac gumi vízben oldódó hidrokolloid, amelyet a Konjac lisztből vizes extrakcióval nyertek. A Konjac liszt az <i>Amorphophallus konjac</i> évelő növény gyökeréből előállított tisztított nyers termék. A Konjac gumi fő összetevője a vízben oldódó, nagy molekulatömegű poliszacharid, a glükomannán, ami D-mannóz és D-glükóz egységekből áll, 1,6:1,0 molarányban, β(1-4) glikozidos kötésekkel összekapcsolva. Rövidebb oldalláncok β(1-3) glikozidos kötésekkel kapcsolódnak, és véletlenszerűen előfordulnak acetil-csoportok körülbelül 9-19 cukoregység: 1 csoport arányban
Molekulatömeg	A fő összetevő, a glükomannán átlagos molekulatömege 200 000 és 2 000 000 között van
Tartalom	Legalább 75 % szénhidrát
Leírás	Fehértől a krémszínűn át a világosbarnáig változó színű por

⁽¹⁾ HL L 178., 1995.7.28., 1. o.

Azonosítás

- A. Oldhatóság
- B. Gélképződés
- C. Hőstabil gélképződés
- D. Viskozitás (1 %-os oldat)

Forró vagy hideg vízben diszpergálódik, nagy viszkozitású, 4,0 és 7,0 közötti pH-értékű oldatot képez

4 ml nátrium-borát oldatot kell egy kémcsőben a minta 1 %-os oldatához hozzáadni, és erőteljesen meg kell rázni. Gél alakul ki

A mintából 2 %-os oldatot kell készíteni úgy, hogy azt folyamatos rázogatás mellett 30 percig forrásban levő vízfürdőben kell hevíteni, majd az oldatot szobahőmérsékletűre le kell hűteni. A 30 g 2 %-os oldat elkészítéséhez felhasznált minta minden grammjához 1 ml 10 %-os kálium-karbonátot kell szobahőmérsékleten a teljesen hidratált mintához adni. A keveréket vízfürdőben 85 °C-ra kell hevíteni és így kell rázogatás nélkül 2 órán keresztül tartani. Ilyen körülmények között a hőmérsékletre nézve stabil gél alakul ki

25 °C-on legalább $3 \text{ kg m}^{-1} \text{ s}^{-1}$

Tisztaság

- Száritási veszteség
- Keményítő
- Fehérje
- Éterben oldódó anyag
- Összes hamu
- Arzén
- Ólom
- Salmonella* spp.
- E. coli*

Legfeljebb 12 % (105 °C, 5 óra)

Legfeljebb 3 %

Legfeljebb 3 % ($N \times 5,7$)

A nitrogéntartalmat Kjeldahl-módszerrel kell meghatározni. A minta százalékos nitrogéntartalma 5,7-del megszorozva adja a minta százalékos fehérjetartalmát

Legfeljebb 0,1 %

Legfeljebb 0,5 % (800 °C, 3-4 óra)

Legfeljebb 3 mg/kg

Legfeljebb 2 mg/kg

Nincs jelen 12,5 g-ban

Nincs jelen 5 g-ban

E 425(ii) KONJAC GLÜKOMANNÁN**Meghatározás**

A Konjac glükomannán vízben oldódó hidrokolloid, amelyet Konjac lisztből víztartalmú etanollal történő mosással nyernek. A Konjac liszt az *Amorphophallus konjac* élő növény gumójából előállított tisztított nyers termék. Fő összetevője a vízben oldódó, nagy molekulatömegű poliszacharid, a glükomannán, ami, 1,6:1,0 moláris arányban, $\beta(1-4)$ glikozidos kötésekkkel összekapcsolt D-mannóz és D-glükóz egységekből áll, minden 50. vagy 60. egységnél elágazással. Körülbelül minden 19. cukormaradék acetilált

Molekulatömeg

500 000 – 2 000 000

Tartalom

Összes élelmi rost: legalább 95 %, szárazanyag-tartalomra vonatkoztatva

Leírás

A fehértől az enyhén barnáig változó, finom részecskeméretű, könnyen folyó és szagtalan por

Azonosítás

- A. Oldhatóság

Forró vagy hideg vízben diszpergálható, nagy viszkozitású, 5,0 és 7,0 közötti pH-értékű oldatot képez. Az oldhatóságot növeli a hő és a mechanikus rázás

B. Hőstabil gélképződés	A mintából 2 %-os oldatot kell készíteni úgy, hogy azt folyamatos rázogatós mellett 30 percig forrásban levő vízfürdőben kell hevíteni, majd az oldatot szobahőmérsékletűre le kell hűteni. A 30 g 2 %-os oldat elkészítéséhez felhasznált minta minden grammjához 1 ml 10 %-os kálium-karbonátot kell szobahőmérsékleten a teljesen hidratált mintához adni. A keveréket vízfürdőben 85 °C-ra kell hevíteni és így kell rázogatós nélkül 2 órán keresztül tartani. Ilyen körülmények között a hőmérsékletre nézve stabil gél alakul ki
C. Viskozitás (1 %-os oldat)	25 °C-on legalább 20 kg m ⁻¹ s ⁻¹
Tisztaság	
Száritási veszteség	Legfeljebb 8 % (105 °C, 3 óra)
Keményítő	Legfeljebb 1 %
Fehérje	Legfeljebb 1,5 % (N × 5,7) A nitrogéntartalmat Kjeldahl-módszerrel kell meghatározni. A minta százalékos nitrogéntartalma 5,7-del megszorozva adja a minta százalékos fehérjetartalmát
Éterben oldódó anyag	Legfeljebb 0,5 %
Szulfid (mint SO ₂)	Legfeljebb 4 mg/kg
Klorid	Legfeljebb 0,02 %
50 % alkoholban oldódó anyag	Legfeljebb 2,0 %
Összes hamu	Legfeljebb 2,0 % (800 °C, 3-4 óra)
Ólom	Legfeljebb 1 mg/kg
<i>Salmonella</i> spp.	Nincs jelen 12,5 g-ban
<i>E. coli</i>	Nincs jelen 5 g-ban

E 504(ii) MAGNÉZIUM-HIDROXID-KARBONÁT

Szinonimák	Magnézium-hidrogén-karbonát, magnézium-szubkarbonát (könnyű vagy nehéz), hidratált bázikus magnézium-karbonát, magnézium-karbonát-hidroxid
Meghatározás	
<i>Kémiai név</i>	Hidratált magnézium-karbonát-hidroxid
EINECS	235-192-7
<i>Összegképlet</i>	4MgCO ₃ Mg(OH) ₂ 5H ₂ O
<i>Molekulatömeg</i>	485
<i>Tartalom</i>	Legalább 40,0 % és legfeljebb 45,0 % Mg, MgO-ban kifejezve
<i>Leírás</i>	Könnyű, fehér, éghető halmaz vagy nehéz, fehér por
Azonosítás	
A. Pozitív magnézium- és karbonáteszt	
B. Oldhatóság	Vízben gyakorlatilag nem oldódik. Etanolban nem oldódik

Tisztaság

Savban nem oldódó anyag	Legfeljebb 0,05 %
Vízben oldódó anyag	Legfeljebb 1,0 %
Kalcium	Legfeljebb 1,0 %
Arzén	Legfeljebb 3 mg/kg
Ólom	Legfeljebb 10 mg/kg
Higany	Legfeljebb 1 mg/kg

E 553b ZSÍRKŐ**Szinonimák**

Talkum

Meghatározás

A vizes magnézium-szilikát természetesen előforduló formája, amely változó arányú kapcsolódó ásványokat tartalmaz, mint amilyen az alfa-kvarc, a kalcit, a klorit, a dolomit, a magnezit és a flogopit

Kémiai név

Magnézium-hidrogén-metaszilikát

EINECS

238-877-9

Összegképlet

 $\text{Mg}_3(\text{Si}_4\text{O}_{10})(\text{OH})_2$

Molekulatömeg

379,22

Leírás

Világos, homogén, fehér vagy majdnem fehér por, zsíros tapintású

Azonosítás

A. Infravörös elnyelés	Jellegzetes csúcsok 3 677, 1 018 és 669 cm^{-1} -nél
B. Röntgendiffrakció	Csúcsok a 9,34 / 4,66 / 3,12 Å-nál
C. Oldhatóság	Vízben és etanolban nem oldódik

Tisztaság

Száritási veszteség	Legfeljebb 0,5 % (105 °C, 1 óra)
Savban oldódó anyag	Legfeljebb 6 %
Vízben oldódó anyag	Legfeljebb 0,2 %
Savban oldódó vas	Nem meghatározható
Arzén	Legfeljebb 10 mg/kg
Ólom	Legfeljebb 5 mg/kg

E 554 NÁTRIUM-ALUMÍNIUM-SZILIKÁT**Szinonimák**

Nátrium-szilikóaluminát, nátrium-aluminoszilikát, alumínium-nátrium-szilikát

Meghatározás*Kémiai név*

Nátrium-alumínium-szilikát

Tartalom

Száranyagra vonatkoztatva:

- legalább 66,0 %, és legfeljebb 88,0 % SiO_2 -ban kifejezve
- legalább 5,0 % és legfeljebb 15,0 % Al_2O_3 -ban kifejezve

Leírás

Finom fehér, amorf por vagy gömböcskék

Azonosítás

A. Pozitív nátrium-, alumínium- és szilikát-teszt

B. 5 %-os szuszpenzió pH-értéke

6,5 és 11,5 között

Tisztaság

Szárítási veszteség

Legfeljebb 8,0 % (105 °C, 2 óra)

Hévízési veszteség

Legalább 5,0 % és legfeljebb 11,0 %, száranyagra vonatkoztatva (1 000 °C, tömegállandóságig)

Nátrium

Legalább 5 % és legfeljebb 8,5 % (Na_2O -ban kifejezve), száranyagra vonatkoztatva

Arzén

Legfeljebb 3 mg/kg

Ólom

Legfeljebb 5 mg/kg

Higany

Legfeljebb 1 mg/kg

E 555 KÁLIUM-ALUMÍNÍUM-SZILIKÁT**Szinonimák**

Csillámpala, máriaüveg

Meghatározás

A természetes csillámpala főleg kálium-alumínium-szilikátból (muszkovitból) áll

EINECS

310–127–6

Kémiai név

Kálium-alumínium-szilikát

Összegképlet $\text{KAl}_2[\text{AlSi}_3\text{O}_{10}](\text{OH})_2$ *Molekulatömeg*

398

Tartalom

Legalább 98 %

Leírás

A világos szürkétől a fehérig változó kristályos lemezkék vagy por

Azonosítás

A. Oldhatóság

Vízben, hígított savakban, valamint alkáli és szerves oldószerekben nem oldódik

Tisztaság

Szárítási veszteség

Legfeljebb 0,5 % (105 °C, 2 óra)

Antimon

Legfeljebb 20 mg/kg

Cink

Legfeljebb 25 mg/kg

Bárium	Legfeljebb 25 mg/kg
Króm	Legfeljebb 100 mg/kg
Réz	Legfeljebb 25 mg/kg
Nikkel	Legfeljebb 50 mg/kg
Arzén	Legfeljebb 3 mg/kg
Higany	Legfeljebb 1 mg/kg
Kadmium	Legfeljebb 2 mg/kg
Ólom	Legfeljebb 10 mg/kg

E 556 KALCIUM-ALUMÍNIUM-SZILIKÁT

Szinonimák

Kalcium-aluminoszilikát, kalcium-szilikoaluminát, alumínium-kalcium-szilikát

Meghatározás

Kémiai név

Kalcium-alumínium-szilikát

Tartalom

Szárazanyagra vonatkoztatva:

- legalább 44,0 %, és legfeljebb 50,0 % SiO_2 -ban kifejezve
- legalább 3,0 % és legfeljebb 5,0 % Al_2O_3 -ban kifejezve
- legalább 32,0 % és legfeljebb 38 % CaO -ban kifejezve

Leírás

Finom, fehér, könnyen folyó por

Azonosítás

A. Pozitív kalcium-, alumínium- és szilikáteszt

Tisztaság

Száritási veszteség

Legfeljebb 10,0 % (105 °C, 2 óra)

Hevítési veszteség

Legalább 14,0 % és legfeljebb 18,0 %, szárazanyagra vonatkoztatva (1 000 °C, tömegállandóság)

Fluorid

Legfeljebb 50 mg/kg

Arzén

Legfeljebb 3 mg/kg

Ólom

Legfeljebb 10 mg/kg

Higany

Legfeljebb 1 mg/kg

E 558 BENTONIT

Meghatározás

A bentonit természetes agyag, amely nagy arányban tartalmaz montmorillonitot, egy természetes módon hidratált alumínium-szilikátot, amelyben néhány alumínium- és szilíciumatomot természetes úton más atom, magnézium vagy vas helyettesít. A kalcium- és nátrium-ionokat az ásványi rétegek közé fogták be. A bentonitnak négy gyakori típusa van: természetes nátrium-bentonit, természetes kalcium-bentonit, nátriumaktivált bentonit és savaktivált bentonit.

EINECS	215–108–5
Összegképlet	$(\text{Al, Mg})_8(\text{Si}_4\text{O}_{10})_4(\text{OH})_8 \cdot 12 \text{ H}_2\text{O}$
Molekulatömeg	819
Tartalom	A montmorillonittartalom legalább 80 %
Leírás	Nagyon finom, sárgás vagy szürkés fehér por vagy szemcsék. A bentonit szerkezete lehetővé teszi a víz felszívását a szerkezetébe és külső felületére (duzzadási tulajdonságok)
Azonosítás	
A. Metilénkékteszt	
B. Röntgendiffrakció	Jellegzetes csúcsok a 12,5/15 Å
C. Infravörös abszorpció	Csúcsok 428/470/530/1 110–1 020/3 750 – 3 400 cm^{-1} -nél
Tisztaság	
Szártási veszteség	Legfeljebb 15 % (105 °C, 2 óra)
Arzén	Legfeljebb 2 mg/kg
Ólom	Legfeljebb 20 mg/kg

E 559 ALUMÍNÍUM-SZILIKÁT (KAOLIN)

Szinonimák	Kaolin, könnyű vagy nehéz
Meghatározás	A vizes alumínium-szilikát (kaolin) tisztított, fehér, mintázóanyag, kaolinitből, kálium-alumínium-szilikátból, földpátból és kvarcból álló agyag. A feldolgozáskor nem szabad kalcinációt végezni
EINECS	215–286–4
Összegképlet (kaolinit)	$\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$ (kaolinit)
Molekulatömeg	264
Tartalom	Legalább 90 % (a szilikát és az aluminát összege, hevítés után) Szilikát (SiO_2) 45 % és 55 % között Aluminát (Al_2O_3) 30 % és 39 % között
Leírás	Finom, fehér vagy szürkés, zsíros por. A kaolin a kaolinit-pelyhek halmazai vagy az önálló határozóanyag pelyhek véletlenszerűen orientált laza halmazából áll
Azonosítás	
A. Pozitív aluminát- és szilikáteszt	
B. Röntgendiffrakció	Jellegzetes csúcsok 7,18/3,58/2,38/1,78 Å-nál
C. Infravörös-abszorpció	Csúcsok 3 700 és 3 620 cm^{-1} -nél

Tisztaság

Hevítési veszteség	10 % és 14 % között (1 000 °C, tömegállandóságig)
Vízben oldódó anyag	Legfeljebb 0,3 %
Savban oldódó anyag	Legfeljebb 2,0 %
Vas	Legfeljebb 5 %
Kálium-oxid (K ₂ O)	Legfeljebb 5 %
Szén	Legfeljebb 0,5 %
Arzén	Legfeljebb 3 mg/kg
Ólom	Legfeljebb 5 mg/kg
Higany	Legfeljebb 1 mg/kg

E 620 GLUTAMINSÁV**Szinonimák**

L-glutaminsav, L-a-amino-glutársav

Meghatározás

Kémiai név	L-glutaminsav, L-2-amino-pentán-disav
EINECS	200–293–7
Összegképlet	C ₅ H ₉ NO ₄
Molekulatömeg	147,13
Tartalom	Legalább 99,0 % és legfeljebb 101,0 %, szárazanyagra vonatkoztatva
Leírás	Fehér kristályok vagy kristályos por

Azonosítás

A. Pozitív glutaminsav-teszt vékonyréteg-kromatográfiával	
B. Fajlagos forgatóképesség [α] _D ²⁰	+ 31,5° és + 32,2° között [10 %-os oldat (szárazanyag) 2N HCl-ban, 200 mm-es csőben]
C. A telített oldat pH-értéke	3,0 és 3,5 között

Tisztaság

Szárítási veszteség	Legfeljebb 0,2 % (80 °C, 3 óra)
Szulfáthamu	Legfeljebb 0,2 %
Klorid	Legfeljebb 0,2 %
Pirrolidon-karboxilsav	Legfeljebb 0,2 %
Ólom	Legfeljebb 2 mg/kg

E 621 MONONÁTRIUM-GLUTAMÁT**Szinonimák**

Nátrium-glutamát, MSG (a „monosodium glutamate”/„mononátrium-glutamát” elnevezés kezdőbetűiből alkotott mozaikszó)

Meghatározás

Kémiai név

Mononátrium-L-glutamát-monohidrát

EINECS

205–538–1

Összegképlet

$C_5H_8NaNO_4 \cdot H_2O$

Molekulatömeg

187,13

Tartalom

Legalább 99,0 % és legfeljebb 101,0 %, szárazanyagra vonatkoztatva

Leírás

Fehér, gyakorlatilag szagtalan kristályok vagy kristályos por

Azonosítás

A. Pozitív nátrium-teszt

B. Pozitív glutaminsav-teszt vékonyréteg-kromatográfiával

C. Fajlagos forgatóképesség $[\alpha]_D^{20}$

+ 24,8 ° és + 25,3 ° között

[10 %-os oldat (szárazanyagra) 2N HCl-ban, 200 mm-es csőben]

D. Az 5 %-os oldat pH-értéke

6,7 és 7,2 között

Tisztaság

Száritási veszteség

Legfeljebb 0,5 % (98 °C, 5 óra)

Klorid

Legfeljebb 0,2 %

Pirrolidon-karboxilsav

Legfeljebb 0,2 %

Ólom

Legfeljebb 2 mg/kg

E 622 MONOKÁLIUM-GLUTAMÁT**Szinonimák**

Kálium-glutamát, MPG (a „monopotassium glutamate”/„monokálium-glutamát” elnevezés kezdőbetűiből alkotott mozaikszó)

Meghatározás

Kémiai név

Monokálium-L-glutamát-monohidrát

EINECS

243–094–0

Összegképlet

$C_5H_8KNO_4 \cdot H_2O$

Molekulatömeg

203,24

Tartalom

Legalább 99,0 % és legfeljebb 101,0 %, szárazanyagra vonatkoztatva

Leírás

Fehér, gyakorlatilag szagtalan kristályok vagy kristályos por

Azonosítás

A. Pozitív kálium-teszt

B. Pozitív glutaminsav-teszt vékonyréteg-kromatográfiával

C. Fajlagos forgatóképesség $[\alpha]D^{20}$

+ 22,5 ° és + 24,0 ° között

(10 %-os oldat (szárazanyagra) 2N HCl-ban, 200 mm-es csőben)

D. A telített oldat pH-értéke

6,7 és 7,3 között

Tisztaság

Szárítási veszteség

Legfeljebb 0,2 % (80 °C, 5 óra)

Klorid

Legfeljebb 0,2 %

Pirrolidon-karboxilsav

Legfeljebb 0,2 %

Ólom

Legfeljebb 2 mg/kg

E623 KALCIUM-DIGLUTAMÁT**Szinonimák**

Kalcium-glutamát

Meghatározás

Kémiai név

Monokalcium-di-L-glutamát

EINECS

242-905-5

Összegképlet

 $C_{10}H_{16}CaN_2O_8 \cdot x H_2O$ (x = 0, 1, 2 vagy 4)

Molekulatömeg

332,32 (szárazanyag)

Tartalom

Legalább 98,0 % és legfeljebb 102,0 %, szárazanyagra vonatkoztatva

Leírás

Fehér, gyakorlatilag szagtalan kristályok vagy kristályos por

Azonosítás

A. Pozitív kalciumteszt

B. Pozitív glutaminsavteszt vékonyréteg-kromatográfiával

C. Fajlagos forgatóképesség $[\alpha]D^{20}$ + 27,4 ° és + 29,2 ° között (kalcium-diglutamátra x = 4-gyel)
[10 %-os oldat (szárazanyag) 2N HCl-ban, 200 mm-es csőben]**Tisztaság**

Víz

Legfeljebb 19,0 % (x = 4 kalcium-diglutamátra nézve) (Karl Fischer)

Klorid

Legfeljebb 0,2 %

Pirrolidon-karboxilsav

Legfeljebb 0,2 %

Ólom

Legfeljebb 2 mg/kg

E 624 MONOAMMÓMIUM-GLUTAMÁT**Szinonimák**

Ammónium-glutamát

Meghatározás*Kémiai név*

Monoammónium-L-glutamát-monohidrát

EINECS

231–447–1

Összegképlet $C_5H_{12}N_2O_4 \cdot H_2O$ *Molekulatömeg*

182,18

Tartalom

Legalább 99,0 % és legfeljebb 101,0 %, szárazanyagra vonatkoztatva

Leírás

Fehér, gyakorlatilag szagtalan kristályok vagy kristályos por

Azonosítás

A. Pozitív ammóniumteszt

B. Pozitív glutaminsavteszt vékonyréteg-kromatográfiával

C. Fajlagos forgatóképesség $[\alpha]_D^{20}$

+ 25,4 ° és + 26,4 ° között

[10 %-os oldat (szárazanyag) 2N HCl-ban, 200 mm-es csőben]

D. Az 5 %-os oldat pH-értéke

6,0 és 7,0 között

Tisztaság

Szárítási veszteség

Legfeljebb 0,5 % (50 °C, 4 óra)

Szulfáthamu

Legfeljebb 0,1 %

Pirrolidon-karboxilsav

Legfeljebb 0,2 %

Ólom

Legfeljebb 2 mg/kg

E 625 MAGNÉZIUM-DIGLUTAMÁT**Szinonimák**

Magnézium-glutamát

Meghatározás*Kémiai név*

Monomagnézium-di-L-glutamát-tetrahidrát

EINECS

242–413–0

Összegképlet $C_{10}H_{16}MgN_2O_8 \cdot 4H_2O$ *Molekulatömeg*

388,62

Tartalom

Legalább 95,0 % és legfeljebb 105,0 %, szárazanyagra vonatkoztatva

Leírás

Szagtalan, fehér vagy piszkosfehér kristályok vagy por

Azonosítás

- A. Pozitív magnéziumteszt
- B. Pozitív glutaminsavteszt vékonyréteg-kromatográfiával
- C. Fajlagos forgatóképesség $[\alpha]_D^{20}$
- D. A 10 %-os oldat pH-értéke

+ 23,8 ° és + 24,4 ° között
[10 %-os oldat (szárazanyagra) 2N HCl-ban, 200 mm-es csőben]

6,4 és 7,5 között

Tisztaság

- Víz
- Klorid
- Pirrolidon-karboxilsav
- Ólom

Legfeljebb 24 % (Karl Fischer)

Legfeljebb 0,2 %

Legfeljebb 0,2 %

Legfeljebb 2 mg/kg

E 626 GUANILSAV**Szinonimák**

Guanilsav

Meghatározás*Kémiai név*

Guanozin-5'- monofoszforsav

EINECS

201-598-8

Összegképlet $C_{10}H_{14}N_5O_8P$ *Molekulatömeg*

363,22

Tartalom

Legalább 97,0 %, szárazanyagra vonatkoztatva

Leírás

Szagtalan, színtelen vagy fehér kristályok, vagy fehér kristályos por

Azonosítás

- A. Pozitív ribóz- és szerves foszfátteszt
- B. A 0,25 %-os oldat pH-értéke
- C. Spektrometria:

1,5 és 2,5 között

a 20 mg/l-es oldat maximális elnyelése 0,01N HCl-ben 256 nm-nél van

Tisztaság

- Száritási veszteség
- Egyéb nukleotidok
- Ólom

Legfeljebb 1,5 % (120 °C, 4 óra)

Vékonyréteg-kromatográfiával nem kimutatható

Legfeljebb 2 mg/kg

E 627 DINÁTRIUM-GUANILÁT**Szinonimák**

Nátrium-guanilát, nátrium-5'- guanilát

Meghatározás

Kémiai név

Dinátrium-guanozin-5'-monofoszfát

EINECS

221-849-5

Összegképlet

 $C_{10}H_{12}N_5Na_2O_8P \cdot x H_2O$ (x = kb. 7)

Molekulatömeg

407,19 (szárazanyag)

Tartalom

Legalább 97,0 %, szárazanyagra vonatkoztatva

Leírás

Szagtalan, színtelen vagy fehér kristályok, vagy fehér kristályos por

Azonosítás

A. Pozitív ribóz-, szerves foszfát- és nátrium-teszt

B. Az 5 %-os oldat pH-értéke

7,0 és 8,5 között

C. Spektrometria:

A 20 mg/l-es oldat maximális elnyelése 0,01N HCl-ben 256 nm-nél van

Tisztaság

Szárítási veszteség

Legfeljebb 25 % (120 °C, 4 óra)

Egyéb nukleotidok

Vékonyréteg-kromatográfiával nem kimutatható

Ólom

Legfeljebb 2 mg/kg

E 628 DIKÁLIUM-GUANILÁT**Szinonimák**

Kálium-guanilát, kálium-5'-guanilát

Meghatározás

Kémiai név

Dikálium-guanozin-5'-monofoszfát

EINECS

226-914-1

Összegképlet

 $C_{10}H_{12}K_2N_5O_8P$

Molekulatömeg

439,40

Tartalom

Legalább 97,0 %, szárazanyagra vonatkoztatva

Leírás

Szagtalan, színtelen vagy fehér kristályok, vagy fehér kristályos por

Azonosítás

A. Pozitív ribóz-, szerves foszfát- és káliumteszt

B. Az 5 %-os oldat pH-értéke

7,0 és 8,5 között

C. Spektrometria:

A 20 mg/l-es oldat maximális elnyelése 0,01N HCl-ben 256 nm-nél van

Tisztaság

Szárítási veszteség

Legfeljebb 5 % (120 °C, 4 óra)

Egyéb nukleotidok

Vékonyréteg-kromatográfiával nem kimutatható

Ólom

Legfeljebb 2 mg/kg

E 629 KALCIUM-GUANILÁT**Szinonimák**

Kalcium-5'-guanilát

Meghatározás

Kémiai név

Kalcium-guanozin-5'-monofoszfát

Összegképlet

 $C_{10}H_{12}CaN_5O_8P \cdot nH_2O$

Molekulatömeg

401,20 (szárazanyag)

Tartalom

Legalább 97,0 %, szárazanyagra vonatkoztatva

Leírás

Szagtalan, fehér vagy piszkosfehér kristályok vagy por

Azonosítás

A. Pozitív ribóz-, szerves foszfát- és kalciumteszt

B. A 0,05 %-os oldat pH-értéke

7,0 és 8,0 között

C. Spektrometria:

A 20 mg/l-es oldat maximális elnyelése 0,01N HCl-ben 256 nm-nél van

Tisztaság

Szárítási veszteség

Legfeljebb 23,0 % (120 °C, 4 óra)

Egyéb nukleotidok

Vékonyréteg-kromatográfiával nem kimutatható

Ólom

Legfeljebb 2 mg/kg

E 630 INOZINSAV**Szinonimák**

5-inozinsav

Meghatározás

Kémiai név

Inozin-5'-monofoszforsav

EINECS

205-045-1

Összegképlet

 $C_{10}H_{13}N_4O_8P$

Molekulatömeg

348,21

Tartalom

Legalább 97,0 %, szárazanyagra vonatkoztatva

Leírás

Szagtalan, színtelen vagy fehér kristályok vagy por

Azonosítás

A. Pozitív ribóz-, és szerves foszfátteszt

B. Az 5 %-os oldat pH-értéke

1,0 és 2,0 között

C. Spektrometria:

A 20 mg/l-es oldat maximális elnyelése 0,01N HCl-ben 250 nm-nél van

Tisztaság

Szárítási veszteség

Legfeljebb 3,0 % (120 °C, 4 óra)

Egyéb nukleotidok

Vékonyréteg-kromatográfiával nem kimutatható

Ólom

Legfeljebb 2 mg/kg

E 631 DINÁTRIUM-INOZINÁT**Szinonimák**

Nátrium-inozinát, nátrium-5'-inozinát

Meghatározás

Kémiai név

Dinátrium-inozin-5'-monofoszfát

EINECS

225-146-4

Összegképlet

 $C_{10}H_{11}N_4Na_2O_8P \cdot H_2O$

Molekulatömeg

392,17 (szárazanyag)

Tartalom

Legalább 97,0 %, szárazanyagra vonatkoztatva

Leírás

Szagtalan, színtelen vagy fehér kristályok vagy por

Azonosítás

A. Pozitív ribóz-, és szerves foszfát- és nátrium-teszt

B. Az 5 %-os oldat pH-értéke

7,0 és 8,5 között

C. Spektrometria:

A 20 mg/l-es oldat maximális elnyelése 0,01N HCl-ben 250 nm-nél van

Tisztaság

Víz

Legfeljebb 28,5 % (Karl Fischer)

Egyéb nukleotidok

Vékonyréteg-kromatográfiával nem kimutatható

Ólom

Legfeljebb 2 mg/kg

E 632 DIKÁLIUM-INOZINÁT**Szinonimák**

Kálium-inozinát, kálium-5'-inozinát

Meghatározás

Kémiai név

Dikálium-inozin-5'-monofoszfát

EINECS

243-652-3

Összegképlet

 $C_{10}H_{11}K_2N_4O_8P$

Molekulatömeg

424,39

Tartalom

Legalább 97,0 %, szárazanyagra vonatkoztatva

Leírás

Szagtalan, színtelen vagy fehér kristályok vagy por

Azonosítás

- A. Pozitív ribóz-, és szerves foszfát- és kálium-teszt
- B. Az 5 %-os oldat pH-értéke
- C. Spektrometria:

7,0 és 8,5 között

A 20 mg/l-es oldat maximális elnyelése 0,01N HCl-ben 250 nm-nél van

Tisztaság

- Víz
- Egyéb nukleotidok
- Ólom

Legfeljebb 10,0 % (Karl Fischer)

Vékonyréteg-kromatográfiával nem kimutatható

Legfeljebb 2 mg/kg

E 633 KALCIUM-INOZINÁT**Szinonimák**

Kalcium-5'-inozinát

Meghatározás

- Kémiai név*
- Összegképlet*
- Molekulatömeg*
- Tartalom*
- Leírás*

Kalcium-inozin-5'-monofoszfát

$C_{10}H_{11}CaN_4O_8P \cdot nH_2O$

386,19 (szárazanyag)

Legalább 97,0 %, szárazanyagra vonatkoztatva

Szagtalan, színtelen vagy fehér kristályok vagy por

Azonosítás

- A. Pozitív ribóz-, és szerves foszfát- és kalcium-teszt
- B. Az 0,05 %-os oldat pH-értéke
- C. Spektrometria:

7,0 és 8,0 között

A 20 mg/l-es oldat maximális elnyelése 0,01N HCl-ben 250 nm-nél van

Tisztaság

- Víz
- Egyéb nukleotidok
- Ólom

Legfeljebb 23,0 % (Karl Fischer)

Vékonyréteg-kromatográfiával nem kimutatható

Legfeljebb 2 mg/kg

E 634 KALCIUM-5'- RIBONUKLEOTID**Meghatározás**

- Kémiai név*
- Összegképlet*

A kalcium-5'-ribonukleotid alapvetően a kalcium-inozin-5'-monofoszfát és a kalcium-guanozin-5'-monofoszfát keveréke

$C_{10}H_{11}N_4CaO_8P \cdot nH_2O$ és

$C_{10}H_{12}N_5CaO_8P \cdot nH_2O$

<i>Tartalom</i>	A két fő összetevő tartalma együttesen legalább 97,0 %, külön-külön pedig legalább 47 % és legfeljebb 53 %, minden esetben szárazanyagra vonatkoztatva
<i>Leírás</i>	Szagtalan, fehér vagy majdnem fehér kristályok vagy por
Azonosítás	
A. Pozitív ribóz-, és szerves foszfát- és kalcium-teszt	
B. A 0,05 %-os oldat pH-értéke	7,0 és 8,0 között
Tisztaság	
Víz	Legfeljebb 23,0 % (Karl Fischer)
Egyéb nukleotidok	Vékonyréteg-kromatográfiával nem kimutatható
Ólom	Legfeljebb 2 mg/kg

E 635 DINÁTRIUM-5'-RIBONUKLEOTID

Szinonimák	Nátrium-5'-ribonukleotid
Meghatározás	
<i>Kémiai név</i>	A dinátrium-5'-ribonukleotid alapvetően a dinátrium-inozin-5'-monofoszfát és a dinátrium-guanozin-5'-monofoszfát keveréke
<i>Összegképlet</i>	$C_{10}H_{11}N_4O_8P \cdot nH_2O$ és $C_{10}H_{12}N_5Na_2O_8P \cdot nH_2O$
<i>Tartalom</i>	A két fő összetevő tartalma együttesen legalább 97,0 %, külön-külön pedig legalább 47 % és legfeljebb 53 %, minden esetben szárazanyagra vonatkoztatva
<i>Leírás</i>	Szagtalan, fehér vagy majdnem fehér kristályok vagy por
Azonosítás	
A. Pozitív ribóz-, és szerves foszfát- és nátrium-teszt	
B. Az 5 %-os oldat pH-értéke	7,0 és 8,5 között
Tisztaság	
Víz	Legfeljebb 26,0 % (Karl Fischer)
Egyéb nukleotidok	Vékonyréteg-kromatográfiával nem kimutatható
Ólom	Legfeljebb 2 mg/kg

E 905 MIKROKRISTÁLYOS VIASZ

Szinonimák	Ásványolajviasz
Meghatározás	A mikrokristályos viasz ásványolajból nyert szilárd, telített szénhidrogének, főleg elágazó láncú paraffin finomított keveréke
<i>Leírás</i>	Fehértől a sárgáig változó színű, szagtalan viasz

Azonosítás

A. Oldhatóság

Vízben nem oldódik, etanolban nagyon kis mértékben oldódik

B. Refrakciós index

 n_D^{100} 1,434–1,448**Tisztaság**

Molekulatömeg

Átlagosan legalább 500

Viszkozitás 100 °C-on

Legalább $1,1 \cdot 10^{-5} \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}$

Hevítési maradék

Legfeljebb 0,1 %

Szénatomszám az 5 %-os desztillációs pontnál

Legfeljebb 5 % a 25-nél kevesebb szénatomszámú molekulák esetén

Szín

Megfelel a tesztnek

Kén

Legfeljebb 0,4 %

Arzén

Legfeljebb 3 mg/kg

Ólom

Legfeljebb 3 mg/kg

Policiklusos aromás összetevők

A dimetil-szulfoxidos extrakció révén nyert policiklusos aromás szénhidrogéneknek meg kell felelniük az alábbi ultraibolya elnyelési határértékeknek:

nm	Maximális elnyelés cm-enkénti úthosszra nézve
280-289	0,15
290-299	0,12
300-359	0,08
360-400	0,02

E 912 MONTÁNSAV-ÉSZTEREK**Meghatározás***Kémiai név*

Montánsavak és/vagy -észterek etilén-glikollal és/vagy 1,3-butándiollal és/vagy glicerollal

Leírás

Montánsav-észterek

A majdnem fehértől a sárgáig terjedő színű pelyhek, por, szemcsék vagy golyócskák

Azonosítás

A. Sűrűség (20 °C-on)

0,98 és 1,05 között

B. Olvadáspont

77 °C-nál magasabb

Tisztaság

Sav érték

Legfeljebb 40

Glicerol

Legfeljebb 1 % (gázkromatográfiával)

Egyéb poliolkok

Legfeljebb 1 % (gázkromatográfiával)

Egyéb viasztípusok	Nem kimutatható (differenciált pásztázó kalorimetriával és/vagy infravörös spektroszkópiával)
Arzén	Legfeljebb 2 mg/kg
Króm	Legfeljebb 3 mg/kg
Ólom	Legfeljebb 2 mg/kg

E 914 OXIDÁLT POLIETILÉN-VIASZ**Meghatározás***Kémiai név*

A polietilén kis mértékű oxidációjának poláris reakciótermékei

Leírás

Oxidált polietilén

Majdnem fehér pelyhek, por, szemcsék vagy golyócskák

Azonosítás

A. Sűrűség (20 °C-on)

0,92 és 1,05 között

B. Olvadáspont

95 °C-nál magasabb

Tisztaság

Savérték

Legfeljebb 70

Viszkozitás 120 °C-on

Legalább $8,1 \cdot 10^{-5} \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}$

Egyéb viasztípusok

Nem kimutatható (differenciált pásztázó kalorimetriával és/vagy infravörös spektroszkópiával)

Oxigén

Legfeljebb 9,5 %

Króm

Legfeljebb 5 mg/kg

Ólom

Legfeljebb 2 mg/kg

E 950 ACESZULFÁM-K

Az ezen adalékanyagra vonatkozó tisztasági követelmények megegyeznek azokkal, amelyeket az élelmiszerekben használható édesítőszeres különleges tisztasági követelményeinek megállapításáról szóló 95/31/EK irányelv mellékletében ezen adalékanyagra állapítottak meg.

E 951 ASZPARTÁM

Az ezen adalékanyagra vonatkozó tisztasági követelmények megegyeznek azokkal, amelyeket az élelmiszerekben használható édesítőszeres különleges tisztasági követelményeinek megállapításáról szóló 95/31/EK irányelv mellékletében ezen adalékanyagra állapítottak meg.

E 953 IZOMALT

Az ezen adalékanyagra vonatkozó tisztasági követelmények megegyeznek azokkal, amelyeket az élelmiszerekben használható édesítőszeres különleges tisztasági követelményeinek megállapításáról szóló 95/31/EK irányelv mellékletében ezen adalékanyagra állapítottak meg.

E 957 TAUMATIN

Az ezen adalékanyagra vonatkozó tisztasági követelmények megegyeznek azokkal, amelyeket az élelmiszerekben használható édesítőszeres különleges tisztasági követelményeinek megállapításáról szóló 95/31/EK irányelv mellékletében ezen adalékanyagra állapítottak meg.

E 959 NEOHESZPERIDIN DIHIDRO-KALKON

Az ezen adalékanyagra vonatkozó tisztasági követelmények megegyeznek azokkal, amelyeket az élelmiszerekben használható édesítőszeres különleges tisztasági követelményeinek megállapításáról szóló 95/31/EK irányelv mellékletében ezen adalékanyagra állapítottak meg.

E 965(i) MALTIT

Az ezen adalékanyagra vonatkozó tisztasági követelmények megegyeznek azokkal, amelyeket az élelmiszerekben használható édesítőszeres különleges tisztasági követelményeinek megállapításáról szóló 95/31/EK irányelv mellékletében ezen adalékanyagra állapítottak meg.

E 965(ii) MALTITSZIRUP

Az ezen adalékanyagra vonatkozó tisztasági követelmények megegyeznek azokkal, amelyeket az élelmiszerekben használható édesítőszeres különleges tisztasági követelményeinek megállapításáról szóló 95/31/EK irányelv mellékletében ezen adalékanyagra állapítottak meg.

E 966 LAKTIT

Az ezen adalékanyagra vonatkozó tisztasági követelmények megegyeznek azokkal, amelyeket az élelmiszerekben használható édesítőszeres különleges tisztasági követelményeinek megállapításáról szóló 95/31/EK irányelv mellékletében ezen adalékanyagra állapítottak meg.

E 967 XILIT

Az ezen adalékanyagra vonatkozó tisztasági követelmények megegyeznek azokkal, amelyeket az élelmiszerekben használható édesítőszeres különleges tisztasági követelményeinek megállapításáról szóló 95/31/EK irányelv mellékletében ezen adalékanyagra állapítottak meg.
