

IRÁNYELVEK

A BIZOTTSÁG 2008/60/EK IRÁNYELVE

(2008. június 17.)

az élelmiszerekben használható édesítőszeres különleges tisztasági követelményeinek megállapításáról

(EGT-vonatkozású szöveg)

(kodifikált változat)

AZ EURÓPAI KÖZÖSSÉGEK BIZOTTSÁGA,

tekintettel az Európai Közösséget létrehozó szerződésre,

tekintettel az emberi fogyasztásra szánt élelmiszerekben felhasználásra engedélyezett élelmiszer-adalékanyagokra vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről szóló, 1988. december 21-i 89/107/EGK tanácsi irányelvre ⁽¹⁾ és különösen annak 3. cikke (3) bekezdésének a) pontjára,

mivel:

(1) Az élelmiszerekben használható édesítőszeres különleges tisztasági követelményeinek megállapításáról szóló, 1995. július 5-i 95/31/EK bizottsági irányelvet ⁽²⁾ több alkalommal ⁽³⁾ jelentősen módosították. Az áttekinthetőség és érthetőség érdekében ezt az irányelvet kodifikálni kell.

(2) Tisztasági követelményeket kell megállapítani az élelmiszerekben felhasználandó édesítőszeresről szóló, 1994. június 30-i 94/35/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvben ⁽⁴⁾ említett összes édesítőszer vonatkozásában.

(3) Figyelembe kell venni az élelmiszer-adalékanyagokkal foglalkozó közös FAO/WHO szakértői bizottság (JECFA) által szerkesztett *Codex Alimentariusban* az édesítőszeresekre vonatkozóan megállapított előírásokat és vizsgálati módszereket.

⁽¹⁾ HL L 40., 1989.2.11., 27. o. A legutóbb az 1882/2003/EK rendelettel (HL L 284., 2003.10.31., 1. o.) módosított irányelv.

⁽²⁾ HL L 178., 1995.7.28., 1. o. A legutóbb a 2006/128/EK irányelvvel (HL L 346., 2006.12.9., 6. o.) módosított irányelv.

⁽³⁾ Lásd a II. melléklet A. részét.

⁽⁴⁾ HL L 237., 1994.9.10., 3. o. A legutóbb a 2006/52/EK irányelvvel (HL L 204., 2006.7.26., 10. o.) módosított irányelv.

(4) Ha az élelmiszer-adalékanyagokat az Élelmiszerügyi Tudományos Bizottság által értékelt vagy az ezen irányelvben megemlített gyártási módszerektől, illetve alapanyagoktól jelentősen eltérő módszerekkel, illetve alapanyagokból állítják elő, azokat az Európai Élelmiszerbiztonsági Hatósághoz be kell nyújtani biztonsági értékelésre különös figyelmet fordítva a tisztasági követelményekre.

(5) Az ezen irányelvben meghatározott intézkedések összhangban vannak az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság véleményével.

(6) Ez az irányelv nem érinti a II. melléklet B. részében meghatározott irányelveknek a nemzeti jogba történő átültetésére vonatkozó határidőkkel kapcsolatos tagállami kötelezettségeket,

ELFOGADTA EZT AZ IRÁNYELVET:

1. cikk

Ezen irányelv I. melléklete tartalmazza a 89/107/EGK irányelv 3. cikke (3) bekezdésének a) pontjában hivatkozott azon tisztasági követelményeket, amelyeket a 94/35/EK irányelvben említett édesítőszeresekre kell alkalmazni.

2. cikk

A II. melléklet A. részében meghatározott irányelvekkel módosított 95/31/EK irányelv hatályát veszti, a II. melléklet B. részében meghatározott irányelveknek a nemzeti jogba történő átültetésére vonatkozó határidőkkel kapcsolatos tagállami kötelezettségek sérelme nélkül.

A hatályon kívül helyezett irányelvre történő utalásokat úgy kell tekinteni, mintha erre az irányelvre vonatkoznának és a III. mellékletben foglalt megfelelési táblázattal összhangban kell alkalmazni.

3. cikk

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

4. cikk

Ennek az irányelvnek a tagállamok a címzettjei.

Kelt Brüsszelben, 2008. június 17-én.

a Bizottság részéről
az elnök
José Manuel BARROSO

I. MELLÉKLET

E 420 (i) — SZORBIT

Színimák

D-glucit, D-szorbit

Meghatározás

Kémiai név

D-glucit

Eines

200-061-5

Összegképlet

 $C_6H_{14}O_6$

Relatív molekulatömeg

182,17

Tartalom

Legalább 97 % az összes glicit és legalább 91 % a D-szorbit, szárazanyagra vonatkoztatva.

A glicitek olyan vegyületek, amelyeknek szerkezeti képlete: $CH_2OH-(CHOH)_n-CH_2OH$, ahol „n” egész számot jelöl.

Leírás

Édes ízű, fehér, higroszkopikus por, kristályos por, pelyhek vagy szemcsék

Azonosítás

A. Oldhatóság

Vízben nagyon jól oldódik, etanolban kismértékben oldódik.

B. Olvadáspont-tartomány

88–102 °C

C. Szorbit-monobenzilidén-származék

5 g mintához kell 7 ml metanolt, 1 ml benzaldehidet és 1 ml sósavat adni. Mechanikus keverőedényben addig kell keverni és rázni, amíg kristályok jelennek meg. Szívással le kell szűrni, a kristályokat fel kell oldani 20 ml, 1 g szódabikarbónát tartalmazó, forrásban lévő vízben, az oldatot még forrón le kell szűrni. A szűrletet le kell hűteni, majd szívással le kell szűrni, 5 ml 1:2 arányú metanol:víz eleggyel át kell mosni, és a levegőn meg kell szárítani. Az így kapott kristályok 173 és 179 °C közötti hőmérsékleten olvadnak meg.

Tisztaság

Víztartalom

Legfeljebb 1 % (Karl Fischer-módszer)

Szulfáthamu

Legfeljebb 0,1 %, szárazanyagra vonatkoztatva

Redukálócukrok

Legfeljebb 0,3 %, glükózban, szárazanyagra vonatkoztatva

Összes cukor

Legfeljebb 1 %, glükózban, szárazanyagra vonatkoztatva

Klorid

Legfeljebb 50 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva

Szulfát

Legfeljebb 100 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva

Nikkel

Legfeljebb 2 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva

Arzén

Legfeljebb 3 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva

Ólom

Legfeljebb 1 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva

Nehézfémek

Legfeljebb 10 mg/kg, ólomban kifejezve, szárazanyagra vonatkoztatva

E 420 (ii) — SZORBITSZIRUP**Szinonimák**

D-glucit-szirup

Meghatározás

Kémiai név

A glükózszirup hidrogénezésével kapott szorbitszirupot D-szorbit, D-mannit és hidrogénezett szacharidok alkotják.

A terméknek a D-szorbiton kívüli része főleg a nyersanyagként felhasznált glükózszirup hidrogénezésével létrehozott hidrogénezett oligoszacharidokból (ez esetben a szirup nem kristályosodó) vagy mannitból áll. Kis mennyiségben olyan glicitek is jelen lehetnek, amelyeknél $n \leq 4$. A glicitek olyan vegyületek, amelyeknek szerkezeti képlete: $\text{CH}_2\text{OH}-(\text{CHOH})_n-\text{CH}_2\text{OH}$, ahol „n” egész számot jelöl.

EINECS

270-337-8

Tartalom

Legalább 69 % az összes szilárdanyag és legalább 50 % a D-szorbit, szárazanyagra vonatkoztatva

Leírás

Tiszta, színtelen és édes ízű vizes oldat

Azonosítás

A. Oldhatóság

Vízzel, glicerinnel és propán-1,2-diollal elegyíthető

B. Szorbit-monobenzilidén-származék

5 g mintához kell 7 ml metanolt, 1 ml benzaldehidet és 1 ml sósavat adni. Mechanikus keverőedényben addig kell keverni és rázni, amíg kristályok jelennek meg. Szívással le kell szűrni, a kristályokat 20 ml, 1 g szódabikarbónát tartalmazó, forrásban lévő vízben fel kell oldani, az oldatot még forrón le kell szűrni. A szűrletet le kell hűteni, majd szívással le kell szűrni, 5 ml 1:2 arányú metanol:víz eleggyel át kell mosni, és a levegőn meg kell szárítani. Az így kapott kristályok 173 és 179 °C közötti hőmérsékleten olvadnak meg.

Tisztaság

Víztartalom

Legfeljebb 31 % (Karl Fischer-módszer)

Szulfáthamu

Legfeljebb 0,1 %, szárazanyagra vonatkoztatva

Redukálócukrok

Legfeljebb 0,3 %, glükózban, szárazanyagra vonatkoztatva

Kloridok

Legfeljebb 50 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva

Szulfát

Legfeljebb 100 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva

Nikkel

Legfeljebb 2 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva

Arzén

Legfeljebb 3 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva

Ólom

Legfeljebb 1 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva

Nehézfémek

Legfeljebb 10 mg/kg, ólomban kifejezve, szárazanyagra vonatkoztatva

E 421 — MANNIT

(I) MANNIT

Szinonimák

D-mannit

Meghatározás	Glükózt és/vagy fruktózt tartalmazó szénhidrátoldatok katalitikus hidrogénezésével gyártott anyag
Kémiai név	D-mannit
Einecs	200-711-8
Összegképlet	$C_6H_{14}O_6$
Molekulatömeg	182,2
Tartalom	Legalább 96 % és legfeljebb 102 % D-mannit, szárazanyagra vonatkoztatva
Leírás	Fehér, szagtalan, kristályos por
Azonosítás	
A. Oldhatóság	Vízben oldódik, etanolban alig oldódik, éterben gyakorlatilag nem oldódik
B. Olvadáspont-tartomány	164 és 169 °C között
C. Vékonyréteg-kromatográfia	Azonosítható
D. Fajlagos forgatóképesség	$[\alpha]^{20}_D$: + 23 ° és + 25 ° (között (bórsavas oldatban)
E. pH-érték	5 és 8 között 0,5 ml telített kálium-klorid-oldatot kell a minta 10 ml 10 vegyesszázalékos oldatához adni, majd meg kell mérni a pH-értékét
Tisztaság	
Száritási veszteség	Legfeljebb 0,3 % (105 °C, négy óra)
Redukálócukrok	Legfeljebb 0,3 % (glükózban kifejezve)
Összes cukor	Legfeljebb 1 % (glükózban kifejezve)
Szulfáthamu	Legfeljebb 0,1 %
Klorid	Legfeljebb 70 mg/kg
Szulfát	Legfeljebb 100 mg/kg
Nikkel	Legfeljebb 2 mg/kg
Ólom	Legfeljebb 1 mg/kg
(II) ERJESZTÉSSSEL KÉSZÜLT MANNIT	
Szinonimák	D-mannit
Meghatározás	A <i>Zygosaccharomyces rouxii</i> élesztőgomba hagyományos törzsének használatával, aerob körülmények között végzett szakaszos erjesztéssel gyártott anyag
Kémiai név	D-mannit

Einecs	200–711–8
Összegképlet	$C_6H_{14}O_6$
Molekulatömeg	182,2
Tartalom	Legfeljebb 99 %, szárazanyagra vonatkoztatva
Leírás	Fehér, szagtalan, kristályos por
Azonosítás	
A. Oldhatóság	Vízben oldódik, etanolban alig oldódik, éterben gyakorlatilag nem oldódik
B. Olvadáspont-tartomány	164 és 169 °C között
C. Vékonyréteg-kromatográfia	Azonosítható
D. Fajlagos forgatóképesség	$[\alpha]^{20}_D$: + 23 ° és + 25 ° között (bórsavas oldatban)
E. pH-érték	5 és 8 között
	0,5 ml telített kálium-klorid-oldatot kell a minta 10 ml 10 vegyszázalékos oldatához adni, majd meg kell mérni a pH-értékét
Tisztaság	
Arabitól	Legfeljebb 0,3 %
Száritási veszteség	Legfeljebb 0,3 % (105 °C, négy óra)
Redukálócukrok	Legfeljebb 0,3 % (glükózban kifejezve)
Összes cukor	Legfeljebb 1 % (glükózban kifejezve)
Szulfáthamu	Legfeljebb 0,1 %
Kloridok	Legfeljebb 70 mg/kg
Szulfát	Legfeljebb 100 mg/kg
Ólom	Legfeljebb 1 mg/kg
Aerob mezofil baktérium	Legfeljebb 10^3 /g
Koliformok	Nincs jelen 10 g mintában
<i>Salmonella</i>	Nincs jelen 10 g mintában
<i>E. coli</i>	Nincs jelen 10 g mintában
<i>Staphylococcus aureus</i>	Nincs jelen 10 g mintában
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Nincs jelen 10 g mintában
Penész	Legfeljebb 100/g
Élesztő	Legfeljebb 100/g

E 950 — ACESZULFÁM-K**Szinonimák**

Aceszulfám-kálium, a 3,4-dihidro-6-metil-1,2,3-oxatiazin-4-on, 2,2-dioxid káliumsója

Meghatározás

Kémiai név

6-metil-1,2,3-oxatiazin-4(3H)-on-2,2-dioxid káliumsó

Einecs

259-715-3

Összegképlet

$C_4H_4KNO_4S$

Molekulatömeg

201,24

Tartalom

Legalább 99 % $C_4H_4KNO_4S$, szárazanyagra vonatkoztatva

Leírás

Szagtalan, fehér, kristályos por. A szacharóznál megközelítőleg 200-szor édeesebb

Azonosítás

A. Oldhatóság

Vízben nagyon jól, etanolban alig oldódik

B. Ultraibolya-fényelnyelés

Az abszorpciós maximum 227 ± 2 nm-nél van, 10 mg minta 1 000 ml vízben elkészített oldata esetében

C. Pozitív kálium-teszt

A teszt eredménye pozitív (a tesztet a minta 2 grammjának elégetésével kapott maradékkal kell elvégezni)

D. Csapadék-képződési teszt

2 ml ecetsav és 2 ml víz elegyében oldjunk fel 0.2 g mintát, majd az oldathoz adjunk néhány csepp 10 %-os nátrium-kobalt-nitrit oldatot. Sárga csapadék képződik

Tisztaság

Száritási veszteség

Legfeljebb 1 % (105 °C, két óra)

Szerves szennyeződés

A vizsgálat eredményes 20 mg/kg UV-aktív összetevőre

Fluorid

Legfeljebb 3 mg/kg

Ólom

Legfeljebb 1 mg/kg

E 951 — ASZPARTÁM**Szinonimák**

Aszpartil-fenilalanin-metil-észter

Meghatározás

Kémiai név

N-L- α -aszpartil-L-fenilalanin-1-metil-észter, 3-amino-N-(α -karbome-toxi-fenetil)-borostyánkősav-N-metil-észter

Einecs

245-261-3

Összegképlet

$C_{14}H_{18}N_2O_5$

Relatív molekulatömeg

294,31

Tartalom

Legalább 98 % és legfeljebb 102 % $C_{14}H_{18}N_2O_5$, szárazanyagra vonatkoztatva

Leírás	Édes ízű, fehér, szagtalan, kristályos por. Kb. 200-szor édesebb a szacharóznál.
Azonosítás	
Oldhatóság	Vízben és etanolban kismértékben oldódik.
Tisztaság	
Száritási veszteség	Legfeljebb 4,5 % (105 °C, négy óra)
Szulfáthamu	Legfeljebb 0,2 %, szárazanyagra vonatkoztatva
pH-érték	4,5 és 6,0 között (1:125 arányú oldat esetén)
Fényáteresztő képesség	1 cm-es küvettában, 430 nm-en, megfelelő spektrofotométerrel meghatározva – referenciaként 2N sósavat használva – az 1 %-os 2N sósavas oldat fényáteresztő képessége legalább 0,95, ami legfeljebb kb. 0,022 abszorbiáciának felel meg.
Fajlagos forgatóképesség	$[\alpha]_D^{20}$: + 14,5 ° és + 16,5 ° között 15 N hangyasavval képzett 4:100 hígítású oldatban, a mintaoldat elkészítésétől számított 30 percen belül határozzuk meg.
Arzén	Legfeljebb 3 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva
Ólom	Legfeljebb 1 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva
Nehézfémek	Legfeljebb 10 mg/kg, ólomban kifejezve, szárazanyagra vonatkoztatva
5-benzil-3,6-dioxo-2-piperazin-ecetsav	Legfeljebb 1,5 %, szárazanyagra vonatkoztatva

E 952 — CIKLÁMINSAV, VALAMINT ANNAK Na- ÉS Ca-SÓI**(I) CIKLÁMINSAV**

Szinonimák	Ciklohexil-szulfaminsav, ciklamát
Meghatározás	
Kémiai név	Ciklohexán-szulfaminsav, ciklohexilamin-szulfonsav
Einecs	202-898-1
Összegképlet	$C_6H_{13}NO_3S$
Relatív molekulatömeg	179,24
Tartalom	A ciklohexil-szulfaminsav legalább 98 % és legfeljebb 102 % $C_6H_{13}NO_3S$ -egyenértéket tartalmaz, szárazanyagra számítva
Leírás	Édes-savanyú ízű, gyakorlatilag színtelen, fehér, kristályos por. Kb. 40-szer édesebb a szacharóznál
Azonosítás	
A. Oldhatóság	Vízben és etanolban oldódik

B. Csapadékteszt	A 2 %-os oldatot sósavval kell megsavanyítani, majd bárium-klorid kb. 1M-os vizes oldatából 1 ml-t kell hozzáadni. Amennyiben az oldat zavarossá válik, vagy csapadék képződik, le kell szűrni. A tiszta oldathoz 1 ml 10 %-os nátrium-nitrit-oldatot kell adni. Fehér csapadék képződik.
Tisztaság	
Száritási veszteség	Legfeljebb 1 % (105 °C, egy óra)
Szelén	Legfeljebb 30 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva, szelénben kifejezve
Ólom	Legfeljebb 1 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva
Nehézfémek	Legfeljebb 10 mg/kg, ólomban kifejezve, szárazanyagra vonatkoztatva
Arzén	Legfeljebb 3 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva
Ciklohexilamin	Legfeljebb 10 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva
Diciklohexilamin	Legfeljebb 1 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva
Anilin	Legfeljebb 1 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva
(II) NÁTRIUM-CIKLAMÁT	
Szinonimák	Ciklamát, a cikláminsav nátriumsója
Meghatározás	
Kémiai név	Nátrium-ciklohexán-szulfamát, nátrium-ciklohexil-szulfamát
Einecs	205-348-9
Összegképlet	$C_6H_{12}NNaO_3S$, illetve $C_6H_{12}NNaO_3S \cdot 2H_2O$ (dihidrát forma)
Relatív molekulatömeg	201,22 a vízmentes formára számítva 237,22 a hidratált formára számítva
Tartalom	Legalább 98 % és legfeljebb 102 %, szárazanyagra vonatkoztatva Dihidrát forma: legalább 84 %, szárazanyagra vonatkoztatva
Leírás	Fehér, szagtalan kristályok vagy kristályos por. Kb. 30-szor édesebb a szacharóznál.
Azonosítás	
Oldhatóság	Vízben oldódik, etanolban gyakorlatilag nem oldódik.
Tisztaság	
Száritási veszteség	Legfeljebb 1 % (105 °C, egy óra) Legfeljebb 15,2 % (105 °C, két óra) a dihidrát forma esetében
Szelén	Legfeljebb 30 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva, szelénben kifejezve
Arzén	Legfeljebb 3 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva
Ólom	Legfeljebb 1 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva
Nehézfémek	Legfeljebb 10 mg/kg, ólomban kifejezve, szárazanyagra vonatkoztatva

Ciklohexilamin

Legfeljebb 10 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva

Diciklohexilamin

Legfeljebb 1 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva

Anilin

Legfeljebb 1 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva

(III) KALCIUM-CIKLAMÁT

Szinonimák

Ciklamát, a cikláminsav kalciumsója

Meghatározás

Kémiai név

Kalcium-ciklohexán-szulfamát, kalcium-ciklohexil-szulfamát

Einecs

205-349-4

Összegképlet

 $C_{12}H_{24}CaN_2O_6S_2 \cdot 2H_2O$

Relatív molekulatömeg

432,57

Tartalom

Legalább 98 % és legfeljebb 101 %, szárazanyagra vonatkoztatva

Leírás

Fehér, szintelen kristályok vagy kristályos por. Kb. 30-szor édesebb a szacharóznál.

Azonosítás

Oldhatóság

Vízben oldódik, etanolban mérsékelten oldódik

Tisztaság

Szárítási veszteség

Legfeljebb 1 % (105 °C, egy óra)

Legfeljebb 8,5 % (140 °C, négy óra) a dihidrát forma esetében

Szelén

Legfeljebb 30 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva, szelénben kifejezve

Arzén

Legfeljebb 3 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva

Ólom

Legfeljebb 1 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva

Nehézfémek

Legfeljebb 10 mg/kg, ólomban kifejezve, szárazanyagra vonatkoztatva

Cyclohexylamine

Legfeljebb 10 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva

Diciklohexilamin

Legfeljebb 1 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva

Anilin

Legfeljebb 1 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva

E 953 — IZOMALT**Szinonimák**

Hidrogénezett izomaltulóz, hidrogénezett palatinóz

Meghatározás

Kémiai név

Az izomalt hidrogénezett mono- és diszacharidok keveréke, amelynek fő összetevői a diszacharidok:

6-O- α -D-glükopiranozil-D-szorbit (1,6-GPS) és1-O- α -D-glükopiranozil-D-mannit-dihidrát (1,1-GPM)

Összegképlet

6-O- α -D-glükopiranozil-D-szorbit: $C_{12}H_{24}O_{11}$ 1-O- α -D-glükopiranozil-D-mannit-dihidrát: $C_{12}H_{24}O_{11} \cdot 2H_2O$

Relatív molekulatömeg

6-O- α -D-glükopiranozil-D-szorbit: 344,321-O- α -D-glükopiranozil-D-mannit-dihidrát: 380,32

Tartalom

Legalább 98 % a hidrogénezett mono- és diszacharid, és legalább 86 % a 6-O- α -D-glükopiranozil-D-szorbit és 1-O- α -D-glükopiranozil-D-mannit-dihidrát keveréke, szárazanyagra vonatkoztatva.**Leírás**

Szagtalan, fehér, kissé higroszkopikus, kristályos massa.

Azonosítás

A. Oldhatóság

Vízben oldódik, etanolban nagyon kismértékben oldódik

B. Vékonyréteg-kromatográfia

A vékonyréteg-kromatográfiával végzett vizsgálat egy kb. 0,2 mm vastag szilikagél-réteggel bevont kromatográfiás lemez felhasználásával történik. A kromatogram fő foltjai az 1,1-GPM és az 1,6-GPS foltok.

Tisztaság

Víztartalom

Legfeljebb 7 % (Karl Fischer-módszer)

Szulfáthamu

Legfeljebb 0,05 %, szárazanyagra vonatkoztatva

D-mannit

Legfeljebb 3 %

D-szorbit

Legfeljebb 6 %

Redukálócukrok

Legfeljebb 0,3 %, glükózban, szárazanyagra vonatkoztatva

Nikkel

Legfeljebb 2 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva

Arzén

Legfeljebb 3 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva

Ólom

Legfeljebb 1 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva

Nehézfémek (ólomban kifejezve)

Legfeljebb 10 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva

E 954 – SZACHARIN, VALAMINT ANNAK Na-, K- ÉS Ca-SÓI

(I) SZACHARIN

Meghatározás

Kémiai név

3-oxo-2,3-dihidrobenzo(d)izotiazol-1,1-dioxid

Einecs	201-321-0
Összegképlet	$C_7H_5NO_3S$
Relatív molekulatömeg	183,18
Tartalom	Legalább 99 % és legfeljebb 101 % $C_7H_5NO_3S$, szárazanyagra vonatkoztatva
Leírás	Fehér kristályok vagy fehér, kristályos por, szagtalan vagy gyengén aromás illatú, édes ízű, még nagyon híg oldatban is. Kb. 300–500-szor édesebb a szacharóznál.
Azonosítás	
Oldhatóság	Vízben kismértékben oldódik, lúgos oldatokban oldódik, etanolban mérsékelten oldódik.
Tisztaság	
Száritási veszteség	Legfeljebb 1 % (105 °C, két óra)
Olvadáspont-tartomány	226–230 °C
Szulfáthamu	Legfeljebb 0,2 %, szárazanyagra vonatkoztatva
Benzoesav és szalicilsav	Előzőleg öt csepp ecetsavval megsavanyított, 10 ml 1:20 arányú oldathoz kell vas-klorid kb. 1M-os vizes oldatából három cseppet adni. Csapadék vagy lila elszíneződés nem jelenik meg.
o-toluol-szulfonamid	Legfeljebb 10 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva
p-toluol-szulfonamid	Legfeljebb 10 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva
Benzoesav p-szulfonamid	Legfeljebb 25 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva
Könnyen elszéneshető anyagok	nincsenek jelen
Arzén	Legfeljebb 3 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva
Szelén	Legfeljebb 30 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva
Ólom	Legfeljebb 1 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva
(II) NÁTRIUM-SZACHARIN	
Szinonimák	Szacharin, a szacharin nátriumsója
Meghatározás	
Kémiai név	Nátrium-o-benzoszulfimid, a 2,3-dihidro-3-oxobenz-izoszulfonazol nátriumsója, oxobenz-izoszulfonazol, 1,2-benz-izotiazolin-3-on-1, 1-dioxid nátriumsó-dihidrát
Einecs	204-886-1
Összegképlet	$C_7H_4NNaO_3S \cdot 2H_2O$

Relatív molekulatömeg	241,19
Tartalom	Legalább 99 % és legfeljebb 101 % $C_7H_4NNaO_3S$, szárazanyagra vonatkoztatva
Leírás	Fehér kristályok vagy fehér, kristályos, málló por; szagtalan vagy gyenge illatú, nagyon édes, még a nagyon híg oldatban is. Kb. 300–500-szor édesebb a szacharóz híg oldatainál.
Azonosítás	
Oldhatóság	Vízben tökéletesen oldódik, etanolban mérsékelten oldódik
Tisztaság	
Száritási veszteség	Legfeljebb 15 % (120 °C, négy óra)
Benzoesav és szalicilsav	Előzőleg öt csepp ecetsavval megsavanyított, 10 ml 1:20 arányú oldathoz kell vas-klorid kb. 1M-os vizes oldatából három cseppet adni. Csapadék vagy lila elszíneződés nem jelenik meg.
o-toluol-szulfonamid	Legfeljebb 10 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva
p-toluol-szulfonamid	Legfeljebb 10 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva
Benzoesav p-szulfonamid	Legfeljebb 25 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva
Könnyen elszenesíthető anyagok	Nincsenek jelen
Arzén	Legfeljebb 3 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva
Szelén	Legfeljebb 30 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva
Ólom	Legfeljebb 1 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva
(III) KALCIUM-SZACHARIN	
Szinonimák	Szacharin, a szacharin kalciumsója
Meghatározás	
Kémiai név	Kalcium-o-benzoszulfimid, a 2,3-dihidro-3-oxobenz-izoszulfonazol kalciumsója, 1,2-benz-izotiazolin-3-on-1,1-dioxid, kalciumsó-hidrát (2:7)
Einecs	229-349-9
Összegképlet	$C_{14}H_8CaN_2O_6S_2 \cdot 3\frac{1}{2}H_2O$
Relatív molekulatömeg	467,48
Tartalom	Legalább 95 % $C_{14}H_8CaN_2O_6S_2$, szárazanyagra vonatkoztatva
Leírás	Fehér kristályok vagy fehér, kristályos por; szagtalan vagy gyenge illatú, és nagyon édes, még nagyon híg oldatban is. Kb. 300-500-szor édesebb a szacharóz híg oldatainál.

Azonosítás

Oldhatóság

Vízben tökéletesen oldódik, etanolban oldódik.

Tisztaság

Szárítási veszteség

Legfeljebb 13,5 % (120 °C, négy óra)

Benzooesav és szalicilsav

Előzőleg öt csepp ecetsavval megsavanyított, 10 ml 1:20 arányú oldathoz kell vas-klorid kb. 1M-os vizes oldatából három cseppet adni. Csapadék vagy lila elszíneződés nem jelenik meg.

o-toluol-szulfonamid

Legfeljebb 10 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva

p-toluol-szulfonamid

Legfeljebb 10 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva

Benzooesav p-szulfonamid

Legfeljebb 25 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva

Könnyen elszenesíthető anyagok

nincsenek jelen

Arzén

Legfeljebb 3 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva

Selenium

Legfeljebb 30 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva

Ólom

Legfeljebb 1 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva

(IV) KÁLIUM-SZACHARIN**Szinonimák**

Szacharin, a szacharin káliumsója

Meghatározás

Kémiai név

Kálium-o-benzoszulfimid, a 2,3-dihidro-3-oxobenz-izoszulfonazol káliumsója, a 1,2-benz-izotiazolin-3-on-1,1-dioxid-monohidrát káliumsója

Einecs

Összegképlet

 $C_7H_4KNO_3S \cdot H_2O$

Relatív molekulatömeg

239,77

Tartalom

Legalább 99 % és legfeljebb 101 % $C_7H_4KNO_3S$, szárazanyagra vonatkoztatva**Leírás**

Fehér kristályok vagy fehér, kristályos por; szagtalan vagy gyenge illatú, és nagyon édes, még nagyon híg oldatban is. Kb. 300–500-szor édesebb a szacharóz híg oldatainál.

Azonosítás

Oldhatóság

Vízben tökéletesen oldódik, etanolban mérsékelten oldódik.

Tisztaság

Szárítási veszteség

Legfeljebb 8 % (120 °C, négy óra)

Benzoésav és szalicilsav	Előzőleg öt csepp ecetsavval megsavanyított, 10 ml 1:20 arányú oldathoz kell vas-klorid kb. 1M-os vizes oldatából három cseppet adni. Csapadék vagy lila elszíneződés nem jelenik meg.
o-toluol-szulfonamid	Legfeljebb 10 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva
p-toluol-szulfonamid	Legfeljebb 10 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva
Benzoésav p-szulfonamid	Legfeljebb 25 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva
Könnyen elszenesíthető anyagok	Nincsenek jelen
Arzén	Legfeljebb 3 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva
Szelén	Legfeljebb 30 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva
Ólom	Legfeljebb 1 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva

E 955 — SZUKRALÓZ**Szinonimák**

4,1',6'-triklór-galaktoszukróz

Meghatározás

Kémiai név	1,6-diklór-1,6-dideoxi-β-D-fruktofuranozil-4-klór-4-deoxi-α-D-galak-topiranozid
Einecs	259-952-2
Összegképlet	C ₁₂ H ₁₉ Cl ₃ O ₈
Molekulatömeg	397,64
Tartalom	Legalább 98 % és legfeljebb 102 % a C ₁₂ H ₁₉ Cl ₃ O ₈ -tartalom, száraz-anyagra vonatkoztatva.

Leírás

Fehér-törtfehér, gyakorlatilag szagtalan, kristályos por

Azonosítás

A. Oldhatóság	Vízben, metanolban és etanolban oldódik. Etil-acetátban könnyen oldódik.
B. Infravörös fényelnyelés	A minta kálium-bromidos diszperziójának infravörös abszorpció maximumai ugyanannál a hullámszámnál vannak, mint a szukralóz referenciaminta esetében felvett görbe maximumai.
C. Vékonyréteg-kromatográfia	A tesztoldat esetében a fő folt R _f -értéke ugyanannyi, mint az egyéb klórozott diszacharidok vizsgálatánál használt A-referenciaoldat esetében. Ez az oldat úgy készül, hogy 1,0 g szukralózt 10 ml metanolban oldanak.
D. Fajlagos forgatóképesség	[α] _D ²⁰ = + 84,0 ° és + 87,5 ° között, szárazanyagra vonatkoztatva (10 vegyesszázalékos oldat)

Tisztaság

Víz	Legfeljebb 2 % (Karl Fischer-módszer)
Szulfáthamu	Legfeljebb 0,7 %
Egyéb klórozott diszacharidok	Legfeljebb 0,5 %
Klórozott monoszacharidok	Legfeljebb 0,1 %
Trifenilfoszfin-oxid	Legfeljebb 150 mg/kg
Metanol	Legfeljebb 0,1 %
Ólom	Legfeljebb 1 mg/kg

E 957 — TAUMATIN**Szinonimák****Meghatározás**

Kémiai név	A taumatint a <i>Thaumatococcus daniellii</i> (Benth) természetben megtalálható változatának gyümölcsében lévő <i>arillus</i> (maglepel) vizes kivonásával (2,5 és 4 közötti pH-érték) kapjuk; alapvetően a taumatin I és taumatin II fehérjékből áll, de mellettük kis mennyiségben tartalmaz a kiindulási anyagból származó növényi alkotórészeket is.
Einecs	258-822-2
Összegképlet	207 aminosav polipeptidje
Relatív molekulatömeg	Taumatin I: 22209 Taumatin II: 22293
Tartalom	Legalább 16 % nitrogén, szárazanyagra vonatkoztatva, ami legalább 94 % proteinnek (N x 5,8) felel meg.

Leírás

Szagtalan, krémszínű, nagyon édes por. Kb. 2 000–3 000-szer édesebb a szacharóznál.

Azonosítás

Oldhatóság	Vízben nagyon jól oldódik, acetonban nem oldódik.
------------	---

Tisztaság

Száritási veszteség	Legfeljebb 9 % (105 °C, tömegállandóságig)
Szénhidrát	Legfeljebb 3 %, szárazanyagra vonatkoztatva
Szulfáthamu	Legfeljebb 2 %, szárazanyagra vonatkoztatva

Alumínium	Legfeljebb 100 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva
Arzén	Legfeljebb 3 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva
Ólom	3 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva
Mikrobiológiai követelmények	Összes aerob mikrobaszám: legfeljebb 1 000/g, <i>E. Coli</i> : 1 grammban nincs jelen.

E 959 — NEOHESZPERIDIN-DIHIDRO-KALKON

Szinonimák	Neoheszperidin-dihidro-kalkon, NHDC, heszperetin-dihidro-kalkon-4'-β-neoheszperidozid, neoheszperidin DC
Meghatározás	
Kémiai név	2-O-α-L-ramnopiranozil-4'-β-D-glükopiranozil-heszperetin-dihidro-kalkon; a neoheszperidin katalitikus hidrogénezésével kapjuk.
Einecs	243-978-6
Összegképlet	C ₂₈ H ₃₆ O ₁₅
Relatív molekulatömeg	612,6
Tartalom	Legalább 96 %, szárazanyagra vonatkoztatva
Leírás	Piszkosfehér, szagtalan, kristályos por, jellegzetes, erőteljes édes ízzel. Kb. 1 000–1 800-szor édesebb a szacharóznál.
Azonosítás	
A. Oldhatóság	Meleg vízben tökéletesen oldódik, hideg vízben nagyon kis mértékben oldódik, éterben és benzolban gyakorlatilag nem oldódik.
B. Ultraibolya-abszorpció maximum	282–283 nm, 2 mg minta 100 ml metanollal készített oldata esetén
C. Neu-teszt	Kb. 10 mg neoheszperidin DC-t kell 1 ml metanolban feloldani, és 1 ml 1 %-os 2-aminoetil-difenil-borát-metanol-oldatot kell hozzáadni. Élénksárga szín keletkezik.
Tisztaság	
Száritási veszteség	Legfeljebb 11 % (105 °C, három óra)
Szulfáthamu	Legfeljebb 0,2 %, szárazanyagra vonatkoztatva
Arzén	Legfeljebb 3 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva
Ólom	Legfeljebb 2 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva
Nehézfémek	Legfeljebb 10 mg/kg, ólomban kifejezve, szárazanyagra vonatkoztatva

E 962 — ASZPARTÁM-ACESZULFÁMSÓ

Szinonimák	Aszpartám-aceszulfám Aszpartám-aceszulfámsó
Meghatározás	A só megközelítőleg 2:1 tömegarányú aszpartám és K-aceszulfám savas pH-jú oldatának felmelegítésével, majd a vegyület kristályosításával készül. A káliumot és a folyadékot eltávolítják. A só stabilitása nagyobb, mint az aszpartámé.
Kémiai név	Az L-fenilalanil-2-metil-L- α -aszparaginsav 6-metil-1,2,3-oxatiazin-4(3H)-on-2,2-dioxidsója
Összegképlet	$C_{18}H_{23}O_9N_3S$
Molekulatömeg	457,46
Tartalom	63,0–66,0 % aszpartám (szárazanyag) és 34,0–37,0 % aceszulfám (savas forma, szárazanyagra vonatkoztatva)
Leírás	Fehér, szagtalan, kristályos por
Azonosítás	
A. Oldhatóság	Vízben alig oldódik; etanolban gyengén oldódik.
B. Fényáteresztő képesség	Vízben 1 cm-es küvettában, 430 nm-en, megfelelő spektrofotométerrel meghatározva – referenciaként vizet használva – az 1 %-os oldat fényáteresztő képessége legalább 0,95, ami legfeljebb kb. 0,022 abszorbanciának felel meg.
C. Fajlagos forgatóképesség	$[\alpha]^{20}_D = + 14,5^\circ$ és $+ 16,5^\circ$ között 6,2 g/100 ml koncentrációjú 15N hangyasavas oldatot kell készíteni, és a készítésétől számított 30 percen belül kell meghatározni. A számított fajlagos forgatóképességet 0,646-tal kell osztani az aszpartám-aceszulfámsó aszpartám-tartalmának kiigazításához.
Tisztaság	
Szárítási veszteség	Legfeljebb 0,5 % (105 °C, négy óra)
5-benzil-3,6-dioxo-2-piperazin-ecetsav	Legfeljebb 0,5 %
Ólom	Legfeljebb 1 mg/kg

E 965 (i) — MALTIT

Szinonimák	D-maltit, hidrogénezett maltóz
Meghatározás	
Kémiai név	(α)-D-glükopiranozil-1,4-D-glucit
Einecs	209-567-0
Összegképlet	$C_{12}H_{24}O_{11}$

Relatív molekulatömeg	344,31
Tartalom	Legalább 98 %, D-maltittartalom $C_{12}H_{24}O_{11}$, szárazanyagra vonatkoztatva
Leírás	Édes ízű, fehér, kristályos por
Azonosítás	
A. Oldhatóság	Vízben nagyon jól, etanolban kismértékben oldódik.
B. Olvadáspont-tartomány	148–151 °C
C. Fajlagos forgatóképesség	$[\alpha]_D^{20} = + 105,5^\circ$ és $+ 108,5^\circ$ között (5 vegyesszázalékos oldat)
Tisztaság	
Víz	Legfeljebb 1 % (Karl Fischer-módszer)
Szulfáthamu	Legfeljebb 0,1 %, szárazanyagra vonatkoztatva
Redukálócukrok	Legfeljebb 0,1 %, glükózban, szárazanyagra vonatkoztatva
Klorid	Not more than 50 mg/kg expressed on dry weight basis
Szulfát	Legfeljebb 100 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva
Nikkel	Legfeljebb 2 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva
Arzén	Legfeljebb 3 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva
Ólom	Legfeljebb 1 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva

E 965 (ii) — MALTITSZIRUP

Szinonimák	Hidrogénezett, nagy maltóztartalmú glükózsirup, hidrogénezett glükózsirup
Meghatározás	Főleg maltitot tartalmazó elegy, amelyben a maltiton kívül szorbit és hidrogénezett oligo- és poliszacharidok találhatók. Nagy maltóztartalmú glükózsirup katalitikus hidrogénezésével vagy egyes összetevői hidrogénezésével, majd összekeverésével állítják elő. Kereskedelmi forgalomba szirupként, valamint szilárd halmazállapotú termékként kerül
Tartalom	Legalább 99 % az összes hidrogénezett szacharid, szárazanyagra vonatkoztatva; és legalább 50 % a maltit, szárazanyagra vonatkoztatva
Leírás	Színtelen és szagtalan, tiszta viszkózus folyadékok vagy fehér, kristályos masszák
Azonosítás	
A. Oldhatóság	Vízben nagyon jól, etanolban kismértékben oldódik
B. Vékonyréteg-kromatográfia	Azonosítható.

Tisztaság

Víz	Legfeljebb 31 % (Karl Fischer)
Redukálócukrok	Legfeljebb 0,3 % (glükózban kifejezve)
Szulfáthamu	Legfeljebb 0,1 %
Kloridok	Legfeljebb 50 mg/kg
Szulfát	Legfeljebb 100 mg/kg
Nikkel	Legfeljebb 2 mg/kg
Ólom	Legfeljebb 1 mg/kg

E 966 — LAKTIT**Szinonimák**

Laktit, laktozit, laktobiozit

Meghatározás

Kémiai név	4-O-β-D-galaktopiranozil-D-glucit
Einecs	209-566-5
Összegképlet	C ₁₂ H ₂₄ O ₁₁
Relatív molekulatömeg	344,32
Tartalom	Legalább 95 %, szárazanyagra vonatkoztatva

Leírás

Édes ízű, kristályos por vagy színtelen oldat. A kristályos termékek vízmentes, monohidrát és dihidrát formában fordulnak elő.

Azonosítás

A. Oldhatóság	Vízben nagyon jól oldódik.
B. Fajlagos forgatóképesség	$[\alpha]_D^{20} + 13^\circ$ és $+ 16^\circ$ között, szárazanyagra számítva (10 vegyesszázalékos vizes oldat)

Tisztaság

Víz	Kristályos termékek; legfeljebb 10,5 % (Karl Fischer-módszer)
Egyéb poliolok	Legfeljebb 2,5 %, szárazanyagra vonatkoztatva
Redukálócukrok	Legfeljebb 0,2 %, glükózban, szárazanyagra vonatkoztatva
Klorid	Legfeljebb 100 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva
Szulfát	Legfeljebb 200 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva
Szulfáthamu	Legfeljebb 0,1 %, szárazanyagra vonatkoztatva

Nikkel	Legfeljebb 2 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva
Arzén	Legfeljebb 3 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva
Ólom	Legfeljebb 1 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva

E 967 — XILIT**Szinonimák**

Xilit

Meghatározás

Kémiai név	D-xilit
Einecs	201-788-0
Összegképlet	$C_5H_{12}O_5$
Relatív molekulatömeg	152,15
Tartalom	Legalább 98,5 % xilit, szárazanyagra vonatkoztatva

Leírás

Nagyon édes, gyakorlatilag szagtalan, fehér, kristályos por

Azonosítás

A. Oldhatóság	Vízben nagyon jól, etanolban mérsékelten oldódik.
B. Olvadáspont-tartomány	92–96 °C
C. pH-érték	5–7 (10 vegyesszázalékos vizes oldat)

Tisztaság

Száritási veszteség	Legfeljebb 0,5 %. Négy órán át kell 0,5 g mintát vákuumban foszfor jelenlétében, 60 °C-on szárítani.
Szulfáthamu	Legfeljebb 0,1 %, szárazanyagra vonatkoztatva
Redukálócukrok	Legfeljebb 0,2 %, glükózban kifejezve, szárazanyagra vonatkoztatva
Egyéb polialkoholok	Legfeljebb 1 %, szárazanyagra vonatkoztatva
Nikkel	Legfeljebb 2 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva
Arzén	Legfeljebb 3 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva
Ólom	Legfeljebb 1 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva
Nehézfémek	Legfeljebb 10 mg/kg, ólomban kifejezve, szárazanyagra vonatkoztatva
Klorid	Legfeljebb 100 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva
Szulfát	Legfeljebb 200 mg/kg, szárazanyagra vonatkoztatva

E 968 — ERITRITOL

Szinonimák	mezo-eritritol, tetrahidroxibután, eritrit
Meghatározás	biztonságos és megfelelő, élelmiszer-minőségű ozmofil élesztők – pl. <i>Moniliella pollinis</i> vagy <i>Trichosporonoides megachiensis</i> – segítségével szénhidrátforrás erjesztésével, azt követően pedig tisztítással és szárítással nyert anyag
Kémiai név	1,2,3,4-butan-tetrol
Einecs	205-737-3
Összegképlet	$C_4H_{10}O_4$
Molekulatömeg	122,12
Tartalom	legalább 99 %, szárazanyagra vonatkoztatva
Leírás	Fehér, szagtalan, nem higroszkopikus, hőálló kristályok, édességük a szacharóz édességének kb. 60–80 %-a.
Azonosítás	
A. Oldhatóság	Vízben tökéletesen, etanolban kismértékben, dietil-éterben egyáltalán nem oldódik.
B. Olvadáspont-tartomány	119–123 °C
Tisztaság	
Szárítási veszteség	0,2 % (70 °C, hat óra, vákuum exsikkátorban)
Szulfáthamu	legfeljebb 0,1 %
Redukáló anyagok	legfeljebb 0,3 %, D-glükózban kifejezve
Ribitol és glicerin	legfeljebb 0,1 %
Ólom	legfeljebb 0,5 mg/kg

II. MELLÉKLET

A. RÉSZ

A hatályon kívül helyezett irányelv és módosításainak listája

(lásd a 2. cikket)

A Bizottság 95/31/EK irányelve	(HL L 178., 1995.7.28., 1. o.)
A Bizottság 98/66/EK irányelve	(HL L 257., 1998.9.19., 35. o.)
A Bizottság 2000/51/EK irányelve	(HL L 198., 2000.8.4., 41. o.)
A Bizottság 2001/52/EK irányelve	(HL L 190., 2001.7.12., 18. o.)
A Bizottság 2004/46/EK irányelve	(HL L 114., 2004.4.21., 15. o.)
A Bizottság 2006/128/EK irányelve	(HL L 346., 2006.12.9., 6. o.)

B. RÉSZ

A nemzeti jogba való átültetésre előírt határidők listája

(lásd a 2. cikket)

irányelv	Átültetés határideje
95/31/EK	1996. július 1. ⁽¹⁾
98/66/EK	1999. július 1.
2000/51/EK	2001. június 30.
2001/52/EK	2002. június 30.
2004/46/EK	2005. április 1.
2006/128/EK	2008. február 15.

⁽¹⁾ Összhangban a 95/31/EK irányelv 2. cikk (2) bekezdésével, azokat a fenti időpont előtt forgalomba hozott vagy felcímkézett termékeket, amelyek nem felelnek meg az ezen irányelvnek, a készletek kimerüléséig forgalmazni lehet.

III. MELLÉKLET

Megfelelési táblázat

95/31/EK irányelv	Ez az irányelv
1. cikk, (1) bekezdés	1. cikk
1. cikk, (2) bekezdés	—
2. cikk	—
—	2. cikk
3. cikk	3. cikk
4. cikk	4. cikk
melléklet	I. melléklet
—	II. melléklet
—	III. melléklet