

MAGYAR ÉLELMISZERKÖNYV  
(Codex Alimentarius Hungaricus)

1-2-2002/16 számú előírás  
(2. kiadás)

**Az élelmiszerekkel érintkezésbe kerülő műanyagok  
és műanyag eszközök egyes epoxiszármazék tartalmáról**

**1. §**

(1) Ezt az előírást azon műanyagokra és műanyag eszközökre kell alkalmazni, amelyek kész állapotukban élelmiszerekkel érintkezésbe kerülnek és a következőkben felsoroltak közül egy vagy több anyagot tartalmaznak:

- a) 2,2-bisz(4-hidroxifenil)propán bisz(2,3-epoxipropil)-étere (a továbbiakban: BADGE), és néhány származéka,
- b) bisz(hidroxifenil)metán bisz(2,3-epoxipropil)-éterei (a továbbiakban: BFDGE) és néhány származékuk,
- c) egyéb novolakk-glicidil éterek (a továbbiakban: NOGE).

(2) Ezen előírás szempontjából műanyagok és műanyag eszközök:

- a) a bármilyen típusú műanyagból készült anyagok és eszközök,
- b) a felületükön bevonattal ellátott anyagok és eszközök, valamint
- c) a ragasztók.

(3) Ez az előírás nem vonatkozik a 10 000 liternél nagyobb térfogatú konténerekre, tartályokra vagy a hozzájuk csatlakozó csővezetésekre, amelyek speciális, nagy teherbírású bevonattal vannak ellátva.

**2. §**

(1) Az 1. § szerinti műanyagokból és műanyag eszközökből az *1. számú mellékletben* felsorolt anyagok nem oldódhatnak ki a megadott határértéknél nagyobb mennyiségben.

(2) A BADGE a műanyagokban és a műanyag eszközökben 2005. december 31-ig használható fel és fordulhat elő.

**3. §**

(1) Az 1. § szerinti műanyagokból és műanyag eszközökből a *2. számú mellékletben* felsorolt anyagok nem oldódhatnak ki a megadott határértéknél nagyobb mennyiségben.

(2) A BFDGE a műanyagokban és a műanyag eszközökben nem használható fel és nem fordulhat elő.

**4. §**

(1) Azon NOGE alkotórészek, amelyek kettőnél több aromás gyűrűt és legalább egy epoxicsoportot tartalmaznak, valamint származékaik, amelyek klórhidrin funkciós csoportot tartalmaznak, és móltömegük 1000 daltonnál kisebb, nem lehetnek jelen az 1. § szerinti

műanyagokban kimutatható mennyiségben,  $0,2 \text{ mg/dm}^2$  kimutatási határnál, beleértve az analitikai hibát.

(2) A kimutatási határt validált analitikai módszerrel kell igazolni. Ha nincs ilyen módszer, akkor ezzel egyenértékű analitikai módszert lehet alkalmazni a validált módszer kifejlesztéséig.

(3) A NOGE műanyagokban és műanyag eszközökben nem fordulhat elő.

## 5. §

(1) A 2-4. §-t nem kell alkalmazni azokra az 1. § (2) bekezdésének b) és c) pontja szerinti műanyagokra és műanyag eszközökre, amelyek 2003. március 1. előtt kerültek ételmezzel érintkezésbe. Ezeket a műanyagokat és műanyag eszközöket forgalomba lehet hozni, feltéve, hogy a töltés dátumát feltüntették a műanyagon és a műanyag eszközön. A töltés dátuma helyettesíthető más jelöléssel is, ami lehetővé teszi a töltés dátumának azonosítását. A töltés dátumának a hatóságok számára rendelkezésre kell állnia.

(2) Az (1) bekezdés vonatkozásában be kell tartani az ételmezzerek jelöléséről szóló 19/2004. (II. 26.) FVM-ESZCSM-GKM együttes rendeletben foglaltakat is.

## 6. §

Ez az előírás 2005. január 15-én lép hatályba, ezzel egyidejűleg az 1-2-2002/16 számú előírás első kiadása hatályát veszti.

## 7. §

Ez az előírás az egyes epoxiszármazékoknak az ételmezzerekkel rendeltetészerűen érintkezésbe kerülő anyagokban és tárgyokban való felhasználásáról szóló, a Bizottság 2002. február 20-i 2002/16/EK irányelvének, valamint az azt módosító, a Bizottság 2004. január 29-i 2004/13/EK irányelvének való megfelelést szolgálja.

### A BADGE és származékainak kioldódási határértékei

1. A következő anyagok

- a) BADGE (=bisz(4-hidroxifenil)propán bisz(2,3-epoxipropil)-étere),
- b) BADGE.H<sub>2</sub>O,
- c) BADGE.HCl,
- d) BADGE.2HCl,
- e) BADGE.H<sub>2</sub>O.HCl

kioldódott mennyiségeinek összege nem haladhatja meg az alábbi határértékeket:

- az 1 mg/kg-ot élelmiszerekben vagy élelmiszerutánzó modellanyagban (beleértve az analitikai hibát), vagy
- az 1 mg/6 dm<sup>2</sup> -t összhangban az MÉ 1-2-2002/72 számú előírás 7. §-ában megadottakkal.

2. A kioldási vizsgálatokat az MÉ 1-2-82/711 számú előírásban és az MÉ 1-2-2002/72 számú előírásban megadott szabályok szerint kell végezni. Vizes modellanyagokban ez az érték magában foglalhatja a BADGE.2H<sub>2</sub>O-t is, kivéve, ha a műanyag vagy műanyag eszköz olyan élelmiszerhez vagy italhoz készült, amelyeknél bizonyított, hogy az 1. pontban felsorolt anyagok összes kioldódott mennyisége nem haladja meg az 1. pontban megadott határértékeket.

3. Ezen előírás szempontjából az 1. pontban felsorolt anyagok kioldási vizsgálatait validált analitikai módszerrel kell végezni. Ha nincs ilyen módszer, akkor ezzel egyenértékű analitikai módszert lehet alkalmazni a validált módszer kifejlesztéséig.

2. számú melléklet az 1-2-2002/16 számú előíráshoz

**A BFDGE és egyes származékainak kioldódási határértékei**

1. A következő anyagok

- a) BFDGE(= bisz(hidroxifenil)metán bisz(2,3-epoxipropil)-éterei),
- b) BFDGE.H<sub>2</sub>O,
- c) BFDGE.HCl,
- d) BFDGE.2HC,
- e) BFDGE H<sub>2</sub>O.HCl

kioldódott mennyiségeinek összege (az 1. számú mellékletben felsorolt mennyiségekkel együtt) nem haladhatja meg az alábbi határértéket:

- az 1 mg/kg-ot élelmiszerekben vagy élelmiszerutánzó modellanyagban, beleértve az analitikai hibát, vagy
- az 1 mg/6 dm<sup>2</sup> t, összhangban az MÉ 1-2-2002/72 számú előírás 7. §-ában megadottakkal.

- 2. A kioldási vizsgálatokat az MÉ 1-2-82/711 számú előírásban és az MÉ 1-2-2002/72 számú előírásban megadott szabályok szerint kell végezni. Vizes modellanyagokban ez az érték magában foglalhatja a BFDGE.2H<sub>2</sub>O-t is, kivéve, ha a műanyag vagy műanyag eszköz olyan élelmiszerhez vagy italhoz készült, amelyknél bizonyított, hogy az 1. pontban felsorolt anyagok kioldódási mennyiségeinek összege nem haladja meg az 1. pontban megadott határértéket.
- 3. Ezen előírás szempontjából az 1. pontban felsorolt anyagok kioldási vizsgálatait validált analitikai módszerrel kell végezni. Ha nincs ilyen módszer, akkor ezzel egyenértékű analitikai módszert lehet alkalmazni a validált módszer kifejlesztéséig.