

A lekérdezés (időgép) napja: 1997.12.30.

4/1978. (VI.25.) EüM rendelet

az élelmiszerek ártalmas vegyi szennyeződésének elhárításáról

Az élelmiszerekről szóló 1976. évi IV. törvény végrehajtására kiadott 1022/1976. (VII. 11.) MT határozat 5. pontjában foglalt felhatalmazás alapján - a földművelésügyi miniszterrel, az 5.§ tekintetében az ipari és kereskedelmi miniszterrel egyetértésben - a következőket rendelem:

Az 1987. évi VII. törvény 2.§-ának megfelelően módosított szöveg. Lásd még az 1069/1987. (XII.18.) MT határozat 4. p.-ját. - A szociális- és egészségügyi miniszter feladat- és hatásköréről a 17/1988. (III.29.) MT rendelet rendelkezik. - Lásd még a 20/1988. (IV.8.) MT rendeletet.

Az 1022/1976. (VII.11.) MT határozatot az 1988. évi IV. törvény 19.§-ának (1) bekezdése hatályon kívül helyezte.

Általános rendelkezések

1.§ (1) A nyers élelmiszerek, élelmiszer nyersanyagok, illetőleg élelmiszerkészítmények (a továbbiakban: élelmiszer) nem tartalmazhatnak egészségre ártalmas mennyiségben vegyi anyagoktól eredő maradékot, illetőleg szennyeződést.

(2) E rendelet 1., 2. és 3. számú mellékletei állapítják meg az olyan vegyi anyagoktól eredő maradékok, illetőleg szennyeződések még megtűrhető mennyiségeinek határértékeit, amelyek a növényi, állati és ásványi eredetű élelmiszerek termesztése, betakarítása, illetőleg termelése, begyűjtése, továbbá előállítás, raktározása, ipari, valamint közétkeztetési célú feldolgozása, szállítása és forgalomba hozatala (a továbbiakban: termelési és technikai műveletek) folyamán használatos anyagokból, eszközökből, gépekből, edényekből, tartályokból stb. (a továbbiakban: termelési és technikai eszközök), továbbá a környezetből vagy egyéb forrásból juthatnak be, illetőleg maradhatnak vissza az élelmiszerekben.

Az 1.§ (2) bekezdéséhez: A rendelet mellékleteit a volt Egészségügyi Közlöny 1978. évi 17. száma, valamint a Mezőgazdasági és Élelmiszerügyi Értesítő 1978. évi 18. száma közli. - A rendelet 1. és 3. mellékletét módosította a 15/1982. (XII.27.) EüM rendelet, amelynek mellékleteit a volt Egészségügyi Közlöny 1983. évi 2. száma, valamint a Mezőgazdasági és Élelmiszerügyi Értesítő 1983. évi 4. száma közli. - A rendelet 2. mellékletét módosította a 8/1985. (X.21.) EüM rendelet, amelynek mellékleteit a volt Egészségügyi Közlöny 1985. évi 20. száma, valamint a Mezőgazdasági és Élelmiszerügyi Értesítő 1985. évi 22. száma közli.

(3) E rendelet 4. számú melléklete határozza meg az élelmiszerekben természetes tartalomként előforduló ártalmas vegyi anyagok határértékeit.

Az 1.§ (3) bekezdéséhez: Az Állami Közegészségügyi-Járványügyi Felügyeletről a 13/1972. (IV.12.) Korm. rendelet, valamint a 6/1972. (V.16.) EüM rendelet rendelkezik.

(4) Ártalmas vegyi szennyeződésnek kell tekinteni az élelmiszerekben nem engedélyezett adalékanyagok jelenlétét, valamint azokat, amelyeket a kérdéses élelmiszerben nem engedélyeztek. Az engedélyezett adalékanyagot tartalmazó élelmiszer felhasználásával előállított élelmiszer csak olyan mennyiségben tartalmazhatja a kérdéses adalékanyagot, amennyi a megengedett mértékű adalékanyagot tartalmazó élelmiszer-komponensből származhat.

Fogalmi meghatározások

2.§ (1) Az élelmiszerekben előforduló ártalmas vegyi anyag-maradék, illetőleg vegyi anyag-szennyeződés fajtái e rendelet alkalmazása szempontjából a következők:

- a) természetes eredetű ártalmas anyag: az élelmiszer olyan természetes alkotórésze, amelynek jelenléte az eredeti mennyiségben vagy bármely okból bekövetkező feldúsulás következtében az egészségre ártalmas lehet;
- b) peszticid-maradék: minden olyan vegyi anyag vagy vegyi anyag-keverék maradéka, amely a hasznos növényi kultúrák kártevői elleni védekezés, továbbá a rovar- és rágcsálóirtás, valamint az előbbiekkal azonos hatóanyagú állatgyógyászati szerek felhasználása következtében lehet jelen az élelmiszerek felületén és belsejében. E körbe

tartoznak az eredeti hatóanyag(ok), valamint szennyező és kísérő anyagainak bomlatlan részén túlmenően, azok biológiailag aktív bomlási és átalakulási termékei, anyagcsere-termékei (metabolitjai) és reakciótermékei is, amelyek az élelmiszerekben az ember egészségére ártalmasak lehetnek. A peszticid-maradék származhat a célzott alkalmazáson túlmenően ismeretlen forrásból (szennyeződés) is;

c) technológiai eredetű szennyeződés: minden olyan vegyi anyag, amely a termelési és technikai eszközökből a rendeltetésszerű érintkezés következtében juthat az élelmiszerekbe. E körbe tartoznak azok a szennyeződések is, amelyek a termelési és technikai műveletek során alkalmazott segédanyagokból (oldószerek, katalizátorok stb.) maradhatnak vissza az élelmiszerekben;

d) egyéb szennyeződés: minden olyan idegen vegyi anyag, amely nem sorolható az a)-c) pontban meghatározott fogalomkörökbe.

(2) A vegyi eredetű maradék, illetőleg szennyeződés

a) csoport határértéke: egy csoportba vagy típusba sorolható élelmiszerekben (pl. zöldségfélék, tejtermékek) valamely vegyi anyag maradékának, illetőleg szennyeződésének még megtűrhető legnagyobb mennyisége;

b) egyedi határértéke: egy meghatározott élelmiszerben (pl. káposzta, vaj) valamely vegyi anyag maradékának, illetőleg szennyeződésének az a legkisebb mennyisége, amelyet a korszerű gazdasági lehetőségeknek megfelelő helyes mezőgazdasági, élelmiszeripari és közétkeztetési gyakorlat alkalmazását figyelembe véve határoznak meg.

(3) Helyes mezőgazdasági, élelmiszeripari és közétkeztetési gyakorlat: a termelési és technikai műveletek során olyan technológiai vagy olyan termelési és technikai eszközök alkalmazása, használata, amely élelmezés-egészségügyi szempontból elfogadható, és a kívánt cél elérése mellett az élelmiszerekben a lehető legkisebb maradékot, illetőleg szennyeződést eredményezi.

Eljárási szabályok

3.§ (1) Az előírt határértéket meghaladó mennyiségű vegyianyag-maradékot, illetőleg szennyeződést tartalmazó élelmiszert forgalomba hozni, illetőleg forgalomban tartani nem szabad.

(2) Ha az élelmiszerre jogszabály vagy annak alapján kiadott más rendelkezés egyedi határértéket ír elő, azt kell figyelembe venni.

(3) Az (1) bekezdésben megjelölt élelmiszert a többitől elkülönítve kell tárolni, és a területileg illetékes állami közegészségügyi-járványügyi felügyelőnek - állati eredetű élelmiszerek esetében az illetékes állategészségügyi hatóságnak is - azonnal be kell jelenteni.

A 3.§ (3) bekezdéséhez: Az Állami Közegészségügyi-Járványügyi Felügyeletről a 13/1972. (IV.12.) Korm. rendelet, valamint a 6/1972. (V.16.) EüM rendelet rendelkezik.

(4) Bejelentés, valamint ellenőrző vizsgálat alapján a meg nem engedett mértékű maradékot, illetőleg szennyeződést tartalmazó vagy arra gyanús élelmiszert zárolni kell.

(5) A területileg illetékes állami közegészségügyi-járványügyi felügyelő - szükség esetén az ellenőrzésre és zárolásra feljogosított más hatósági szerv véleményének meghallgatása után - határozatot hoz az esetleges forgalomba hozatal, illetőleg felhasználás feltételeiről, súlyos vagy tömeges egészségromlás közvetlen veszélye esetén a tétel megsemmisítéséről. Ha a kérdéses tétel csak takarmányozási célra használható fel, a felhasználásáról az állami közegészségügyi-járványügyi felügyelő az illetékes megyei állategészségügyi állomás véleményének meghallgatása után határoz.

(6) A Földművelésügyi Minisztérium irányítása alá tartozó állategészségügyi és élelmiszerhigiéniai hatósági szervek az általuk kezdeményezett vizsgálatok során a területileg illetékes állami közegészségügyi-járványügyi felügyelővel egyetértésben járnak el.

4.§ Ha az élelmiszerben jogszabályokban meg nem jelölt vegyianyag-maradék, illetőleg szennyeződés fordulhat elő (pl. új növényi, állati vagy ásványi eredetű nyersanyagok felhasználása, új termelési és technikai műveletek bevezetése), a forgalomba hozatalhoz, illetőleg felhasználáshoz be kell szerezni a szociális- és egészségügyi miniszter engedélyét is.

5.§ Az Állami Közegészségügyi-Járványügyi Felügyelet illetékes szervei, a Földművelésügyi Minisztérium irányítása alá tartozó állategészségügyi és élelmiszerhigiéniai, valamint élelmiszerellenőrző és vegyvizsgáló intézmények, továbbá az Ipari és Kereskedelmi Minisztérium Kereskedelmi Minőségellenőrző Intézete az élelmiszerek vegyi szennyezettségének ellenőrző vizsgálatára az e rendelet alapján járnak el.

Záró rendelkezések

6.§ (1) Ez a rendelet a kihirdetése napján lép hatályba; egyidejűleg hatályukat veszti az 1/1970. (I. 25.) EüM-MÉM

együttes rendelet 1. és 2. számú mellékleteiben az arzén, cink, higany, réz, DDT (DDT+DDE+DDD), dieldrin (aldrin+dieldrin), valamint a HCH-izomerek (lindán kivételével) maradékaira, illetőleg szennyeződéseire előírt határérték.

(2) A rendelet mellékleteit és azok módosítását az Egészségügyi Közlöny, valamint a Földművelésügyi Értesítő közli.

(3) Az élelmiszerekben megengedhető radioaktív (izotóp) szennyeződések mennyiségének határértékeit külön jogszabály állapítja meg.

1.számú melléklet a 4/1978. (VI.25.) EüM rendelethez

Peszticid-maradékok

1. A hazánkban korábban használatos, ma már betiltott peszticidek növényi eredetű élelmiszerekben előforduló szennyeződéseinek mennyisége nem haladhatja meg az alábbi határértékeket:

Növényvédőszer (peszticid) megnevezése Határérték mg/kg

aldrin és dieldrin együttesen 0,01

HCH izomerek, a Lindán kivételével (alfa, béta, HCH együttesen) 0,2

DDT és bomlástermékei (DDE, DDD) együttesen 0,1

2. Az állati eredetű élelmiszer peszticid-maradék tartalma nem haladhatja meg az A) táblázatban, importált élelmiszer esetén ezen túlmenően a B) táblázatban megjelölt határértékeket.

Peszticid-maradékok határértéke állati eredetű termékekben

A) Magyarországon engedélyezett peszticidek maradékainak határértéke

Peszticid Élelmiszercsoport v. élelmiszerfajta, Állatfaj Határérték mg/kg

Bromofosz izomszövet, juh 0,5

tej 0,05

Dalapon izomszövet 0,1

Diazinon izomszövet, szarvasmarha, juh, sertés 0,5

Diklórfosz izomszövet, szarvasmarha, juh, sertés 0,1

tej 0,01

Diquat izomszövet 0,05

húskészítmények 0,05

tej 0,01

tojás (héj nélkül) 0,05

Diuron izom-, máj-, vese- és zsírszövet, szarvasmarha, sertés, baromfi 1,0

Endosulfán izomszövet, szarvasmarha, sertés, baromfi 0,2

tej és tejtermék 0,5

Fenitrothion izom- és zsírszövet 0,05

tej és tejtermék 0,05 ,

Fention izomszövet, szarvasmarha, baromfi 0,1

tej 0,05

tejtermékek 0,1

Fenoát izomszövet, szarvasmarha 0,05

tej 0,01

tojás (héj nélkül) 0,05

Fenvarelát izomszövet, húskészítmények 0,05

zsírszövet 0,2

tej 0,01

tejtermék 0,2

Foszmet izomszövet, szarvasmarha 0,1

tej 0,01

tejtermékek 0,2

Karbaril izomszövet, szarvasmarha, juh, sertés, baromfi 0,1

tej 0,05

tejtermékek 0,2

tojás (héj nélkül) 0,5

Karbofurán izom-, máj-, vese- és zsírszövet, szarvasmarha, juh, baromfi 0,05

tej 0,05

Klórfevínfosz izomszövet, szarvasmarha 0,2

tej és tejtermékek 0,2
Lindán (HCH) izom-, máj-, vese- és zsírszövet, húskészítmények, szarvasmarha, juh, sertés 2,0
baromfi, szárnyas és emlős vadak 0,7
tej és tejtermékek 0,2
tojás (héj nélkül) 0,1
tojástermékek 0,5
Malation izom-, máj-, vese- és zsírszövet, szarvasmarha, juh, sertés, baromfi 1,0
MCPA izom-, máj-, vese- és zsírszövet, szarvasmarha 0,1
tej és tejtermékek 0,1
Metidation izom-, máj-, vese- és zsírszövet, szarvasmarha, juh, sertés, baromfi 0,02
tej és tejtermékek 0,02
tojás (héj nélkül) 0,02
Monokrotofosz izom-, máj-, veseszövet, szarvasmarha, juh, baromfi, 0,02
tej és tejtermékek 0,02
tojás (héj nélkül) 0,02
veseszövet 0,5
tej 0,01
tojás 0,01
Permetrin izomszövet, szarvasmarha, juh, sertés, baromfi 1,0
tej 0,1
tojás (héj nélkül) 0,1
Piperonil- butoxid szárított hal 20,0
Piretrinek izom, máj-, vese- és zsírszövet, szarvasmarha, juh, sertés 0,1
szárított hal 3,0
Pirimikarb izomszövet, szarvasmarha, sertés 0,05
tej 0,05
tojás (héj nélkül) 0,05
Propanil izom- és zsírszövet, szarvasmarha, sertés 0,1
tej és tejtermékek 0,5
tojás (héj nélkül) 0,5
2,4,5-T izom-, máj-, veseszövet, szarvasmarha, juh 0,05
tej 0,05
tojás (héj nélkül) 0,05
Terbutrin izomszövet, hal 0,3
Toxafen (klórozott kámfének) izom-, máj- és zsírszövet, szarvasmarha, juh, sertés 0,4
tej és tejtermékek 0,1
izom- és zsírszövet, baromfi 0,1
Triklórfon izom-, máj-, vese- és zsírszövet, szarvasmarha, juh, sertés 0,05
tej 0,1
B) Magyarországon nem engedélyezett peszticidek maradékainak határértékei
Acefát izom- és zsírszövet, szarvasmarha, sertés, baromfi 0,1
tej 0,1
tojás (héj nélkül) 0,1
Aldrin és Dieldrin együtt izom- és zsírszövet húskészítmények 0,2
hal és halkészítmények 0,02
tej 0,005
tejtermékek 0,01
tojás (héj nélkül) 0,01
Bromofoszetil tej és tejtermékek 0,2
szek.-Butilamin májszövet, szarvasmarha, juh, sertés 0,2
veseszövet 3,0
tej 1,0
Cyhexatin izomszövet 0,2
tej és tejtermékek 0,5 ,
Összes DDT (DDT+DDE+ DDD) izom-, máj-, vese- és zsírszövet, húskészítmények, szarvasmarha, juh, sertés,
baromfi 0,5
izomszövet, szárnyas és emlős vadak 1,5

hal 3,0
tej és tejkészítmények 0,5
tojás (héj nélkül) 0,2
tojástermékek 0,5
Dialifosz és oxigén analógja izomszövet, szarvasmarha, juh 0,2
izom- és zsírszövet, baromfi 0,05
tej 0,1
tojás (héj nélkül) 0,01
Dioxantion izomszövet, szarvasmarha, juh, sertés 0,1
tej és tejtermékek 0,2
Endrin izom- és zsírszövet 0,2
húskészítmények 0,2
tej és tejtermékek 0,02
tojás (héj nélkül) és tojáskészítmények 0,1
Etion izomszövet, szarvasmarha 2,0
máj- és veseszövet, szarvasmarha 1,0
izomszövet, juh, sertés, baromfi 0,2 ,
tej és tejtermékek 0,5
tojás (héj nélkül) 0,2
Fenbutatin-oxid izomszövet, szarvasmarha, juh, sertés 0,02
máj- és veseszövet, szarvasmarha, juh, sertés 0,2
tej 0,02
Fenklórfosz izom-, máj- és zsírszövet, szarvasmarha, juh, sertés 10,0
izom- és zsírszövet, baromfi 0,01
tej és tejtermékek 2,0
tojás (héj nélkül) 0,05
Fenzulfotion izomszövet, szarvasmarha 0,2 ,
máj- és veseszövet, szarvasmarha 0,02
HCH-izomerek a Lindán kivételével (alfa-HCH+ béta-HCH) izom-, máj-, vese- és zsírszövet, húskészítmények,
szarvasmarha, juh, sertés, baromfi, szárnyas és emlős vadak 0,3
hal 0,5
tej és tejtermékek 0,1
tojás (héj nélkül) 0,1
Heptaklór és Heptaklór-epoxid együtt izom-, máj-, vese- és zsírszövet, húskészítmények, szarvasmarha, juh, sertés,
baromfi 0,2
tej és tejtermékek 0,15
tojás (héj nélkül) 0,05
Hexaklór-benzol (HCB) izom-, máj-, vese- és zsírszövet, húskészítmények, szarvasmarha, juh, sertés, baromfi, hal,
szárnyas és emlős vadak 0,5
tej és tejtermékek 0,5
tojás (héj nélkül) és tojástermékek 0,3
Karbofenotion izomszövet, húskészítmények, szarvasmarha, juh 1,0
tej és tejtermékek 0,1
Klórbenzilát izom- és zsírszövet, szarvasmarha, juh, húskészítmények 0,5
tej 0,05 ,
Klórbrómuron izom- és zsírszövet, húskészítmények 0,1
Klórdán izom- és zsírszövet, húskészítmények 0,5
tej és tejtermékek 0,05
tojás (héj nélkül) 0,02
Klórdimaform izom- és zsírszövet, húskészítmények szarvasmarha 0,5
tej 0,05
tejtermékek 0,5
Klórmequát tej és tejtermékek 0,1 ,
Klórpirifosz izomszövet, szarvasmarha 0,2
juh 0,2
baromfi 0,1
tej és tejtermékek 0,01 ,

Krufomat izom- és zsírszövet, húskészítmények, szarvasmarha, juh, sertés 1,0
 tej és tejtermékek 0,05
 Kumafosz izom- és zsírszövet, húskészítmények, szarvasmarha és baromfi 1,0
 izom- és zsírszövet, húskészítmények, juh és sertés 0,5
 tej és tejtermékek 0,5
 tojás (héj nélkül) 0,05
 Poliklórozott bifenilek (PCB) izom-, máj- és zsírszövet, húskészítmények, szarvasmarha, juh, sertés, baromfi 1,0
 tej és tejtermékek 1,0
 tojás (héj nélkül), tojástermékek 1,0
 izom- és zsírszövet, szárnyas, emlős vad 2,0
 halkészítményekben (halmáj és halmájkészítmények kivételével) 2,0
 halmájban és halmájkészítményekben 5,0
 Propargit izom- és zsírszövet 0,1
 tej 0,1
 tejtermékek 2,0
 tojás (héj nélkül), tojástermékek 0,1

3. Gázzal kezelt élelmiszer rendeltetészerű felhasználásra csak akkor hozható forgalomba, ha abban a gázosítószer maradéka nem haladja meg az alábbi határértékeket:

Élelmiszercsoport Cian- Foszfor- Metil- Szén- Etilén-oxid és
 illetve élelmiszerfajta hidrogén hidrogén bromid diszulfid átalakulás
 termékei együtt

mg/kg mg/kg mg/kg mg/kg mg/kg

Friss gyümölcsök 1,1 - - - -

Száritott gyümölcs

és zöldségfélék 10,0 0,01 30,0 - -

Gabonafélék 6,0 0,10 50,0 0,0 -

Gabonaőrlemények

(liszt, dara stb.) 3,0 0,01 50,0 - -

Rizs 3,0 - 50,0 0,0 -

Hüvelyesek

(bab, borsó, lencse) 3,0 0,05 50,0 0,0 -

Fűszerek 6,0 0,01 400,0* - 0,1**

Kakaóbab

nyerskávé, szójabab 3,0 0,01 50,0 - -

Dió, mogyoró,

gesztenye, földimogyoró 3,0 0,01 100,0 - -

Tartósított hús- és

halkészítmények 1,0 - 1,0 - -

Tejpor 1,0 - - - -

Tojáspor 1,0 - - - -

*Összes szerves bromid, bromid-ionban kifejezve.

**jód-etanol formájában történő meghatározással, etilénoxidban kifejezve.

A 3. pont táblázata a 24/1995. (VII.14.) NM rendelet 1.§-ával megállapított szöveg.

2. számú melléklet a 4/1978. (VI.25.) EüM rendelethez Technológiai eredetű szennyeződéssel

1. Az élelmiszerekbe a termelési és technikai műveletek során szennyeződésként bejutó vegyi anyagok nem befolyásolhatják károsan az élelmiszerek érzékszervi tulajdonságait, biológiai értékét, eltarthatóságát és egészségre ártalmas mennyiségben az élelmiszerekben nem fordulhatnak elő. A technológiai eredetű szennyeződések bejutási lehetőségét az élelmiszerekbe a helyes mezőgazdasági, élelmiszeripari és közétkeztetési gyakorlat betartásával a minimálisra kell csökkenteni, figyelembe véve a 6/1972. (V.27.) MÉM-EüM együttes rendelettel kiadott "Élelmiszerek Ipari Feldolgozásának Higiéniai Szabályzatát"-ban, illetőleg a vendéglátóipari készítmények tekintetében az élelmezésegészségügyi jogszabályokban foglalt előírásokat.

2. A növényi és állati eredetű élelmiszerek természetes eredetű, valamint a termelési és technikai műveletek során

bejutó, élelmezés-egészségügyi szempontból fontos fémszennyeződéseinek határértékeit az alábbi táblázatok tartalmazzák.

Élelmiszerek maximálisan megengedhető fémtartalma

Élelmiszerkészítmények maximálisan megengedhető óntartalma

ALUMINIUM DOBOZBA CSOMAGOLT TARTÓSÍTOTT ÉLELMISZEREK ALUMINIUM TARTALMA A 200 mg/kg-ot NEM HALADHATJA MEG.

A 2.számú melléklet 2. és 3. pontja a 8/1985. (X.21.) EüM rendelettel megállapított szöveg.

3. A kerámia és tűzzománcozott ételeledényekből kioldható toxikus fémek mérgezési veszélyének elhárítása, illetve a mérgezések megelőzése érdekében az alábbi rendszabályokat, illetve határértékeket kell betartani:

Kerámia és tűzzománcozott edényekből kioldható toxikus fémek határértéke

A) Azok a kerámia (kőanyag, finomkerámia, majolika, porcelán) edények, amelyek alakjuknál és méretükénél fogva élelmiszerek tárolására, illetve tárolására alkalmasak, külön megjelölés nélkül csak akkor hozhatók forgalomba, ha a szabvány eljárással vizsgálva a belőlük kioldható toxikus fémek mennyisége nem haladja meg a következő értékeket:

B) Rendeltetészerűen élelmiszerek sütésére és főzésére szolgáló kerámia edények csak akkor hozhatók forgalomba, ha a szabvány eljárással vizsgálva, a belőlük kioldható toxikus fémek mennyisége nem haladja meg a következő értékeket:

C) kizárólag csak dísz tárgyankénti felhasználásra gyártott kerámia edények közül azokat, amelyek alakjuknál és méretükénél fogva élelmiszerek tárolására, tárolására, sütésére vagy főzésére is felhasználhatók, el nem távolítható módon és jól olvashatóan "DÍSZTÁRGY ÉTKEZÉSHEZ ALKALMATLAN" felirattal kell ellátni, amely egyértelműen felhívja a figyelmet arra, hogy a szóbanforgó tárgyat ezekre a célokra nem szabad felhasználni. Az így jelölt edényekből kioldható toxikus fémek mennyiségére élelmezés-egészségügyi határérték előírása értelemszerűen felesleges.

D) Tűzzománc bevonattal ellátott főzőedények és élelmiszerekkel rendeltetészerűen érintkezésbe kerülő egyéb tűzzománcozott edények csak akkor hozhatók forgalomba, ha a szabvány eljárással vizsgálva a belőlük kioldható toxikus elemek mennyisége nem haladja meg a következő értékeket:

arzén:, 0,05 mg/dm², bizmut, 0,05 mg/dm²

kadmium, 0,01 mg/dm², réz, 0,05 mg/dm²

antimon, 0,01 mg/dm², ólom, 0,01 mg/dm²

cink, 0,05 mg/dm², szelén, 0,05 mg/dm²

4. A termelési és technikai műveletek során ólomból, kadmiumból, cinkből (horgany), sárgarézről vagy nikkelből készült, az élelmiszerekkel rendeltetészerűen érintkező fémfelületek, illetőleg bevonatok nem használhatók.

5. A műanyagokból (edények, bevonatok, csomagolóanyagok stb.) az élelmiszerekbe kioldódó vegyi anyagok (monomerek, adalékanyagok stb.) megengedhető mennyiségének határértékeit e melléklet későbbi időpontban kiadandó kiegészítése fogja tartalmazni.

3. számú melléklet a 4/1978. (VI.25.) EüM rendelethez

Egyéb szennyeződések

1.) A különféle penészgombák (pl. Aspergillus lavus) által termelt toxinok (pl. aflatoxin B1) mennyisége az élelmiszerekben nem haladhatja meg a kimutathatóság határát (pl. aflatoxin B1 esetében a 0,005 mg=kg-ot).

Mikotoxin határértékek élelmiszerekben

Megnevezés Élelmiszer Határérték ug/kg

Aflatoxin B1 növényi élelmiszerek 5

Összes aflatoxin

(B1 + B2 + G1 + G2) növényi élelmiszerek 10

Aflatoxin M1 tej 0,05

Ochratoxin A nyerskávé 15

pörkölt kávé 10

növényi élelmiszerek 10

Deocininvalenol étkezési gabona 2000

(DON) étkezési korpá 1200

lisztek, őrlemények, müzli 1000

Zearalenon (F-2) lisztek, őrlemények, müzli 100

T- toxin lisztek, őrlmények, müzli 300
HT-2 toxin lisztek, őrlmények, müzli 300
Deacetoxiscirpenol
(DAS) lisztek, őrlmények, müzli 300
Nivalenol lisztek, őrlmények, müzli 300
Patulin gyümölcs, zöldség készítmények 50

Az 1. pont táblázata a 24/1995. (VII.14.) NM rendelet 1.§-ával megállapított szöveg.

2. A haszonállatoknak betegségek megelőzésére és a hozam növelése érdekében adagolható hatóanyagok maradékainak határértékei állati eredetű termékekben
Azon hatóanyagot tartalmazó készítmények, melyek állati eredetű termékekben megjelenő maradékaira nulla toleranciát állapítottak meg - toxikológiai okokból a határérték 0,00 mg/kg - csak állatorvosi vényre szolgáltatathatók ki, felhasználói pedig az állatok kezelésbe vételének és az adagolás beszüntetésének időpontjáról írásos feljegyzést kell vezetni.
- Tejelő állatoknak biológiailag aktív, testidegen anyag csak gyógykezelés céljából adagolható. Az előírt várakozási időn belül a tej emberi fogyasztásra nem bocsátható, elegytejben való felhígítás útján sem. A tej közfogyasztásra csak akkor bocsátható, ha szulfonamid tartalma a 0,05 mg/l, penicillin tartalma a 0,003 IU/ml mennyiséget nem haladja meg.
3. A mosogató, tisztító, tisztító-fertőtlenítő, valamint fertőtlenítő szerek a termelési és technikai eszközöknek az élelmiszerekkel rendeltetésszerűen érintkező felületén, valamint az élelmiszerekben kimutatható maradékot nem képezhetnek.

4. számú melléklet a 4/1978. (VI.25.) EüM rendelethez Természetes eredetű ártalmas anyagok határértékei élelmiszerekben

A nagyobb mennyiségben ártalmas, természetes eredetű vegyi anyagok egyes élelmiszerekben még megengedhető mennyiségeinek határértékei:
A nagyobb mennyiségben ártalmas, természetes eredetű vegyi anyagok egyes élelmiszerekben még megengedhető mennyiségeinek határértékei:
Szennyeződés megnevezése Az élelmiszer fajtája Határérték
szolanin nyers, hámozatlan burgonya 180 mg/kg
csonthéjas magvakkal készült édesipari termékek (pl. marcipán) 5,0 mg/kg
ciánhidrogén természetes gyümölcspálinkák, különféle pálinka készítmények és egyéb tömény szeszesitalok 40 mg/l (valódi kisüsti és különleges minőség) 20 mg/l
(kereskedelmi minőség) borok, gyümölcsborok és különleges borkészítmények 1,0 mg/l
metilalkohol természetes gyümölcspálinkák, különféle pálinka készítmények és egyéb tömény szeszesitalok 2 térf.% (valódi kisüsti és különleges minőség) 0,2 térf.%
(kereskedelmi minőség) a készítmény abszolút etanol tartalmára számítva
nitrát (NO₃) csecsemők és kisgyermekek számára készülő főzelékkonzervek (paraj stb.) 400 mg/kg
nitrit (NO₂) csecsemők és kisgyermekek számára készülő főzelékkonzervek (paraj stb.) 10 mg/kg
hisztamin friss hal, fagyasztott hal, füstölt hal, teljes halkonzerv
hal félkonzerv 200 mg/kg
ringli prezerv 500 mg/kg
morfin mákmag 20 mg/kg

A 4. számú melléklet táblázatát a 21/1993. (XI.23.) NM rendelet 2.§-a módosította.

5. számú melléklet a 4/1978. (VI.25.) EüM rendelethez A sütéshez használható zsiradékok mennyisége

A sütéshez használható növényi és állati zsiradékok, ipari módszerekkel módosított zsiradékok poláros komponens tartalma nem haladhatja meg az összes zsiradék 30%-át. Ha a poláros komponens mennyisége eléri ezt az értéket, a zsiradékot további sütésre vagy egyéb ételkészítésre felhasználni nem szabad.

Az 5. számú melléklet a 4/1995. (II.8.) NM rendelet 1.§-ával megállapított szöveg.