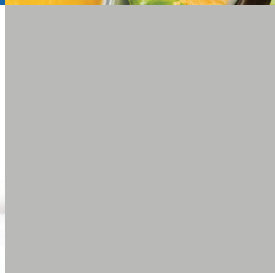
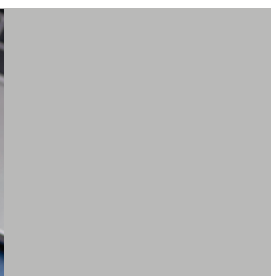
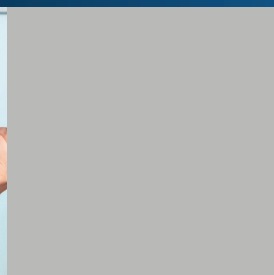
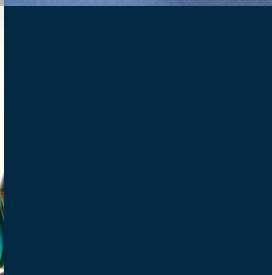
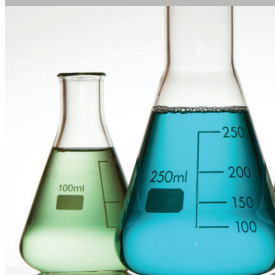
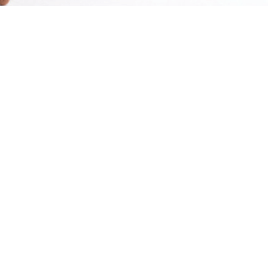




HAMILTON
HUNGARIA

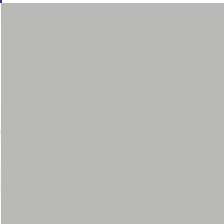


AKKREDITÁLT VIZSGÁLATOK
ÉLELMISZERREL ÉRINTKEZŐ
ANYAGOKRA



www.hamiltonlab.hu





AKKREDITÁLT VIZSGÁLATOK ÉLELMISZERREL ÉRINTKEZŐ ANYAGOKRA (FCM):

- Összkioldódás vizsgálatok minden féle élelmiszer-szimulánsba: víz, A, B, C, D1, D2, E, isooctane and 95% etanol
- NIAS screenings (nem szándékosan hozzáadott anyagok szűrése): GC-MS/FID, LC-QToF-MS, Headspace-GC/MS, ICP-MS
- Specifikus migrációs vizsgálatok 10/2011/EU I. melléklete szerinti vegyületekre (SMLs)
- Specifikus migrációs vizsgálatok 10/2011/EU II. melléklete szerinti vegyületekre: fémek és primer aromas aminok (PAA-k)
- Oldószer maradékok
- Érzékszervi vizsgálat DIN 10955, EN 1230 alapján
- Szín tartósság: EN 646, EN 648, DIN 53160-1, -2
- Nehézfémm kioldódás; EU 94/62 (Cr (VI) , Pb, Hg, Cd)
- PAH-ok, Ftalátok, PAA-k, Biszfenolok, klórozott szénhidrogének egyéb REACH vegyületek
- Elemek kioldódásának vizsgálata EN 71-3, EN 71-9/10/11
- REACH and RoHS direktíva hatálya alá tartozó veszélyes anyagok
- (CRP) gyermekbiztos csomagolóanyag vizsgálata ISO 8317 szerint
- és számos egyéb vizsgálat

J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. egy olyan laboratórium, amely összekapcsolja a tanácsadási szolgáltatásokat a széles körű analitikai szolgáltatásokkal. Magánkézben levő és független kutatólaboratórium lévén, olyan cégek partnerei vagyunk, akik az élelmiszeriparban, csomagolótechnológiában, a műanyagiparban, kozmetikai iparágban, a gyógyszeriparban, vegyiparban, valamint játékok és háztartási cikkek gyártásában érdekeltek. Tapasztalt szakértőkből álló csapatunk hosszú évek óta biztosítja a független, minőségi szolgáltatást az általunk ellenőrzött termékekre.

1949-óta a Gdyniai központi laboratóriumunk, valamint a speciális vizsgálatokra fókuszáló és idővel hálózatunkhoz csatlakozó más helyi laboratóriumok az akkreditált vizsgálatok széles skáláját kínálják fizikai-kémiai, mikrobiológiai és érzékszervi elemzések elvégzésére.

J.S. Hamilton egy lengyel piacvezető cég az élelmiszerek, kozmetikumok vizsgálataiban valamint az élelmiszerek, kozmetikumok, gyógyszerek csomagolóanyagának vizsgálataiban is.

A J.S. Hamilton szakértői csapata azon dolgozik, hogy ügyfelei számára a legoptimálisabb és elvárásaiknak legmegfelelőbb megoldást adjon, figyelembe véve a nemzetközi, Európai valamint az USA élelmiszerekre vonatkozó biztonsági előírásait, szabályait.



AKKREDITÁCIÓ:

J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.
Testing Laboratory Services
PCA accreditation
acc. to PN-EN-ISO/IEC 17025:2005

Accreditation no. AB 079
Accreditation since: 15-10-1996



ÉLELMISZEREKSEL ÉRINTKEZÉSBE KERÜLŐ ANYAGOK ÉS ÉLELMISZER-BIZTONSÁG AZ EU-BAN

Az élelmiszerekkel érintkezésbe kerülő anyagokat (FCM) széles körben használják a mindennapi életben az élelmiszerek csomagolása formájában, valamint edények, étkezészetek, újra használatos ételtárolók, sütőtálcák, sütő-főző edények formájában. Amikor az élelmiszerekkel érintkezésbe kerülnek, a különböző anyagok bizonyos összetevői átoldódhatnak az élelmiszerbe. Nagy mennyiségben ezek a kioldódó vegyi anyagok veszélyesek és károsak lehetnek az emberi egészségre, de akár maga az élelmiszer is megváltozhat. Ezért az élelmiszerekkel való érintkezésre szánt anyagokra uniós szinten kötelező érvényű jogszabályok vonatkoznak. Jelenleg az 1935/2004/EK rendeletben meghatározott szabályok az irányadóak az FCM termékek biztonságos és hatékony előállítására, forgalmazására. A rendelet előírja, hogy az FCM magas minőségi követelményeknek kell megfeleljen, amely az emberi egészséget tartja elsődleges szempontnak, valamint eleget kell tegyen vásárlói igényeknek is.

Az (EC)1935/2004 kötelezően előírja, hogy minden élelmiszerekkel érintkezésbe kerülő anyagot a helyes gyártási gyakorlatnak megfelelően kell gyártani (GMP) annak érdekében, hogy biztonságosak legyenek, és ne változtassák meg az élelmiszert elfogadhatatlan módon. Az általános és minden (FCM) gyártóra egyöntetűen érvényes követelmények a 3. cikkben meghatározottak, a GMP-t külön előírás szabályozza a (EK) 2023/2006 bizottsági rendeletben. Egyéb szabályokat is meghatároznak, beleértve a címkéken és a megfelelőségi dokumentáción szereplő adatokra vonatkozóan is. Nyomon követhetőséget is előírnak az anyagok származását illetően az EFSA engedélyezési eljárása alapján.

1935/2004/EK RENDELET I. MELLÉKLETE SZERINTI FCM KATEGÓRIÁK:

- Aktív és intelligens anyagok és tárgyak
- Ragasztók
- Kerámiák
- Parafa
- Gumik
- Üveg
- Ioncserező gyanták
- Fémek és ötvözetek
- Papír és kartonpapír
- Műanyagok
- Nyomdafestékek
- Regenerált cellulóz
- Szilikonok
- Textíliák
- Lakkok és bevonóanyagok
- Viaszok
- Fa

A keretrendelet általánosságokban meghatározza az élelmiszerekkel érintkezésbe kerülő anyagokkal szembeni valamennyi követelményt, konkrét biztonsági feltételeket és jogszabályokat nemzetközi vagy EU szinten. Az I. mellékletében felsorolt tizenhét FCM kategóriára vonatkozóan (EK)1935/2004 rendelet a mérvadó.

A legátfogóbb és konkrét uniós intézkedés a műanyagokról és műanyag tárgyakról szóló 10/2011/EU rendelet. A rendelet szabályokat állapít meg a műanyag FCM-ek összetételére vonatkozóan, és létrehozta a műanyag FCM-ek gyártása során felhasználható anyagok uniós jegyzékét. A rendelet meghatározza ezen anyagok használatára vonatkozó korlátozásokat is, valamint a műanyagok és műanyag tárgyak megfelelőségének megállapítására vonatkozó szabályokat.

AZ ÉLELMISZEREKSEL ÉRINTKEZÉSBE KERÜLŐ ANYAGOKRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK ÁTTEKINTÉSE AZ EU-BAN:

Az FCM-re vonatkozó általános szabályok

1935/2004/EK rendelet (rendeltetésszerűen élelmiszerekkel érintkezésbe kerülő anyagokról és tárgyakról)

2023/2006/EK rendelet (helyes gyártási gyakorlatról)

Speciális anyagok

Kerámiák	84/500/EEC irányelv
Epoxigyanták	(EC) 1895/2005 rendelet
Regenerált cellulózfilmek	2007/42/EC irányelv
Újrahasznosított műanyagok	(EC) 282/2008 rendelet
Aktív és intelligens csomagolóanyagok	(EC) 450/2009 rendelet
Műanyag csomagolóanyagok	(EU) 10/2011 rendelet

Speciális rendeletek

(EU) 321/2011 rendelet (a biszfenol-A korlátozott felhasználása polikarbonátból készült csecsemőknek szánt cumisüvegekben)

(EU) 284/2011 rendelet (a Kínai Népköztársaságból és Hongkongból származó vagy ott feladott poliamid és melamin műanyag konyhai eszközök behozataláról)

1895/2005/EC rendelet (egyepoxi gyanták alkalmazásának korlátozásáról)

93/11/EEC irányelv (N-nitrozaminok és N-nitrozálható anyagok elasztomerből vagy gumiból készült cumik és cumisüvegekből történő kibocsátásáról)



TELJES ÉS SPECIFIKUS MIGRÁCIÓ

Az élelmiszer csomagolóanyagok az élelmiszerek kémiai szennyeződésének forrásai lehetnek. Ezen vegyi anyagoknak az FCM-ekből az élelmiszerbe történő átjutását migrációnak nevezzük. A migráció mértéke különböző tényezőktől függ: a migrálódó vegyület, a csomagolóanyag és az élelmiszer fizikai és kémiai tulajdonságaitól (pl. zsírtartalom, savasság), a hőmérséklettől, a tárolási kondíciótól, a csomagolás méreteitől az élelmiszer térfogatához viszonyítva (a kisebb méretű csomagolásoknak nagyobb a felület/térfogat aránya).

A csomagolásból az élelmiszerbe átjutó vegyi anyagok típusai igen változatosak, és a csomagolóanyag típusától is függenek. Inert anyagok (rozsdamentes acél, kerámia, üveg) esetében csak az élelmiszerrel közvetlenül érintkező belső felületről oldódhatnak ki vegyi anyagok.

A nem inert anyagok, mint a papír és a karton vagy a műanyag, közvetlen migrációs forrásként szolgálhatnak. A vegyi anyagok kívülről is átvándorolhatnak a csomagoláson keresztül. Például a csomagolóanyag felületén alkalmazott nyomdafesték vegyületek a papíron keresztül a száraz élelmiszerekbe vándorolhatnak.

A migráció egy speciális esete a SET-OFF migráció, amikor a csomagolás hátsó rétege a rajta lévő nyomtatással létrehozhatja a közvetlen érintkezést a másik oldallal. Ebben az esetben a migráns vegyület a diffúziós folyamatoknak köszönhetően átjuthat a belső oldalra. A set-off migráció akkor fordul elő, ha a nyomtatott fóliát pl. tekercekekben tárolják, vagy ha papírpoharakat egymásba raknak.

A legátfogóbb leírást és részletes migrációs vizsgálati szabályokat a 10/2011/EU műanyag csomagolóanyagokról szóló rendelet tartalmazza. A műanyagok biztonsági értékelésének folyamata a kioldódási határértékek alkalmazásán alapul. Ezek a határértékek meghatározzák az élelmiszerekbe történő migrációra elfogadott maximálisan megengedett anyagmennyiséget.

Az uniós listán szereplő anyagok esetében a rendelet specifikus kioldódási határértékeket (SML) határoz meg. Ezeket az EFSA állapítja meg az egyes konkrét anyagokra vonatkozó toxicitási adatok alapján.

A műanyag általános minőségének biztosítása érdekében az összes anyag élelmiszerbe történő teljes kioldódása együttesen nem haladhatja meg a 60 mg/kg élelmiszer vagy 10 mg/dm² érintkező anyag általános kioldódási határértékét (OML).

Bár az élelmiszerben történő kioldódás vizsgálata lenne meghatározó, a kioldódást általában „élelmiszer-szimulánsok” segítségével vizsgálják. Ezek a szimulánsok reprezentatívak egy adott élelmiszer-kategóriára, pl. a savas élelmiszerekhez 3%-os ecetsavat, a tejhez és tejtermékekhez pedig 50%-os etanolt rendelnek. Az élelmiszer-szimulánsokat az élelmiszerek helyettesítésére használják a kémiai elemzés egyszerűsítése miatt. A kémiai kimutatás és a mennyiségi meghatározás az egyes kémiai anyagokra specifikus analitikai módszereket igényel, amelyeket kifejezetten az egyes élelmiszerek és élelmiszer-szimulánsok típusaihoz fejlesztettek ki.

FOOD SIMULANTS ACC. (EU) 10/2011

- A Etanol 10%: (vízbázisú élelmiszerek)
- B Ecetsav 3% (vízbázisú és savas élelmiszerek pH<4.5)
- C Etanol 20% (alacsonyabb alkohol és zsírtartalmú élelmiszerek)
- D1 Etanol 50% (20%-nál magasabb alkoholtartalmú élelmiszerek, olaj a vízben emulzió típusú élelmiszerek, tejtermékek;
- D2 Növényi olaj; (zsiros bázisú, felületén zsiradékot tartalmazó élelmiszerek)
D2 alternatívái: 95% etanol és izooktán
- E Poly (2,6-diphenyl-p-phenylene oxide) (száraz élelmiszerek), Tenax®, MPPO

A migrációs vizsgálatot szabványosított idő/hőmérséklet körülmények között végzik, amely megfelel az adott élelmiszer-felhasználási célnak, és kiterjed a csomagolt élelmiszer maximális eltarthatósági idejére, beleértve a speciális hőkezelést is.

A biztonság érdekében, a műanyagok minőségének és megfelelőségének jelölése kötelező, az anyagok összetételére vonatkozó adatokat közölni kell, felcímkézni a gyártási folyamat során. Erre a célra szolgál a Declaration of Compliance (DoC). A nyilatkozat biztosít arról: az élelmiszerekkel érintkezésbe kerülő műanyag biztonságos, amely hatóság által vizsgált.





NEM SZÁNDÉKOSAN HOZZÁADOTT ANYAGOK (NIAS)

Az élelmiszerekkel érintkezésbe kerülő anyagok életciklusa során váratlan és potenciálisan káros anyagok kerülhetnek az élelmiszeripari termékekbe. A műanyag FCM-ek esetében a nem szándékosan bevitt anyagok (NIAS) kifejezést a 10/2011/EU jogi kontextusban vezették be. Az NIAS azonban nem csak a műanyagokra korlátozódik, hanem egyéb FCM-ekben is előfordul. A 10/2011/EU 3. cikkének (9) bekezdése a NIAS a felhasznált anyagokban lévő szennyeződésként, illetve a gyártási folyamat és bomlás reakciói során keletkező reakciós köztí termékként határozható meg. A NIAS-nak tehát különböző forrásai vannak, lehetnek melléktermékek, bomlástermékek és szennyező anyagok. A melléktermékek gyakran a kiindulási anyagok előállítása során és a további gyártási szakaszokban is keletkezhetnek. A polimerszálak, valamint az adalékanyagok (pl. antioxidánsok, UV-stabilizátorok) gyakran lebomlanak a gyártás és a használat során, így különböző bomlástermékek keletkeznek. A kiindulási anyagok gyakran tartalmaznak szennyeződéseket vagy környezeti szennyeződéseket, amelyek a végső FCM-ben maradhatnak. A feldolgozás és az újrahasznosítás nagy valószínűséggel szintén számos különböző szennyező anyagot juttathat az FCM-ekbe. Az újrahasznosítással kapcsolatos tipikus NIAS-ok az ásványolaj-szénhidrogének (MOH), biszfenolok, ftalátok és fotoiniciátorok az újrahasznosított papírban illetve az aromavegyületek, oligomerek és adalékanyagok az újrahasznosított műanyagokban.

A jogszabály szerint az NIAS-t a kockázatértékelés tudományosan elfogadott elvei alapján kell értékelni. A nem szándékosan hozzáadott anyagoknak meg kell felelniük az 1935/2004/EK rendelet 3. cikkében foglalt általános biztonsági követelményeknek, valamint a 10/2011/EU rendelet 19. cikkével összhangban a gazdasági szereplőknek kockázatértékelést kell végezniük.

Források:

<https://www.foodpackagingforum.org>;

<https://ec.europa.eu>



J.S. HAMILTON AJÁNLÁS FCM TERMÉKEK ÉS CSOMAGOLÓANYAGOK GYÁRTÓI SZÁMÁRA

TANÁCSADÁSI SZOLGÁLTATÁSOK

- Optimalizált vizsgálati tervek összeállítása az ÉLELMISZERGYÁRTÓK megfelelőségi nyilatkozatához
- Dokumentumok áttekintése, alapanyag DoC-k ellenőrzése
- Megfelelőségértékelés az EU 10/2011, a svájci rendelet, és a BfR ajánlásai alapján
- Toxikológiai kockázatértékelés, pl. TTC szerinti módszerrel
- Megfelelőségi nyilatkozat (DoC) tervezetek FCM-ekre vonatkozóan

ÉLELMISZEREKSEL ÉS KOZMETIKUMOKKAL RENDELTETÉSSZERŰEN ÉRINTKEZÉSBE KERÜLŐ MŰANYAGOK

- Teljes és specifikus kioldódás az összes élelmiszer-utánzó modellanyagba: víz, A, B, C, D1, D2, E és D2 alternatívái (izooktán és 95% etanol)
- Specifikus migrációk:
 - 10/2011/EU II. melléklet: primer aromás aminok (PAAs) és fémek kioldódása az 2020/1245/EU legutóbbi módosításai alapján
 - Lágyítók, antioxidánsok, monomerek és egyéb adalékanyagok az 10/2011/EU I. mellékletének és a svájci rendeletnek megfelelően
 - Biszfenolok és epoxigyanta-származékok BADGE, BFDGE és NOGE-vel bevont anyagokban, műanyagokban és ragasztókban
 - Ásványolaj származékok (MOSH/POSH & MOAH)
 - Oligomerek
- NIAS szűrés: GC-MS/FID, LC-QToF-MS, Headspace-GC/MS, ICP-MS
- Izocianát tartalom és kioldódásuk (ragasztóval ellátott laminátumok, nyomtatott anyagok)
- Set-off tárolási hatások nyomdafestékek esetén: UV-iniciátorok, akrilátok, BHT, PAAs, stb. specifikus migrációs vizsgálata
- Oldószer maradékok
- Érzékszervi vizsgálatok DIN 10955, EN 1230-1/ -2
- Színtartósság, EN 646, DIN 53160-1 / -2
- Vízgőz és gáz áteresztőképességi vizsgálatok: oxigén (OTR), vízgőz (VWTR), CO₂, N₂

J.S. HAMILTON ajánlás
FCM termékek és csomagoló-
anyagok gyártói számára





A papír- és kartontermékek a sorban következő legfontosabb csomagolási típusok. A műanyagokhoz hasonlóan ezek is nyomtathatók, ragaszthatók és laminálhatók más anyagokkal. Ezek a műanyag csomagolóanyagok alternatíváját jelentik. A papír fő forrása a feldolgozott cellulóz és a fapép. Ezenkívül a papír nagy mennyiségű módosító adalékanyagot tartalmaz. A műanyagokkal ellentétben az Európai Unióban nem dolgoztak ki erre vonatkozó külön jogi intézkedéseket. Emiatt a termékek gyártói hivatalos ajánlásokat alkalmaznak a biztonság érdekében.

A J. S Hamilton Poland lehetővé teszi az ajánlásokban foglalt valamennyi követelmény teljesítését.

- BFR XXXVI Élelmiszerrel érintkező papír és karton
- Élelmiszerrel érintkezésbe kerülő papír- és kartonanyagok és -termékek megfelelőségére vonatkozó iránymutatások - EU
- EDQM Élelmiszerrel érintkezésbe kerülő anyagokban és termékekben használt papír és karton - EU

FÉMEK ÉS ÖTVÖZETEK

A fémionok specifikus migrációjának vizsgálata az „Élelmiszerekkel érintkezésbe kerülő anyagokban és tárgyokban használt fémek és ötvözetek, gyakorlati útmutató gyártók és forgalmazók számára” és az Európa Tanács tagállamai által elfogadott CM/Res(2013)9 határozat az élelmiszerekkel érintkezésbe kerülő anyagokban és tárgyokban használt fémekről és ötvözetekről alapján.

ÜVEG ÉS KERÁMIA

- Olyan kerámiatárgykból kioldódó ólom (Pb) és kadmium (Cd) meghatározása, amelyeket kész állapotukban élelmiszerekkel való érintkezésre szánnak; A Bizottság 2005/31/EK irányelve (2005. április 29.) a 84/500/EGK tanácsi irányelv alapján
- Üveg: az ólom és a kadmium meghatározása a kerámiaárutól eltérő szilikátfelületekről.

PAPÍR ÉS KARTON, MINT FCM

- Tömeg és nedvességtartalom meghatározás
- Szárazanyag vizes kivonatban
- Nehézfémek 94/62/EU alapján, fémek vizes kivonatban
- Metanal (Formaldehid), pentaklórfenol (PCP), glioxál, antrakinon
- Primer aromas aminok (PAAs)
- Poliklórozott bifenilek (PCB)
- Biszfenol A, Biszfenol S and egyéb biszfenolok
- Aromás ketonok
- Ftalátok
- Polciklusos aromás szénhidrogének (PAHs)
- Ásványolaj (MOSH and MOAH) tartalom és specifikus migrációja
- PFAS (perfluoroalkil vegyületek)
- NIAS szűrés: GC-MS/FID, LC-QToF-MS, Headspace-GC/MS, ICP-MS
- Antimikrobiális összetevők
- Fehérített papír és karton tartósságának meghatározása, EN 648
- Színtartósság, EN 646
- Nyomdafestékekből származó összetevők specifikus migrációja, úgy mint pl. fotoiniciátorok, akrilátok
- Extrakciós tesztek az FDA előírásainak megfelelően, FDA Sec. 176.170
- Játékokról szóló irányelv (EN 71 standards) és RoHS szerinti vizsgálatok

REACH-ANYAGOK FOGYASZTÁSI CIKKEKBEN, JÁTÉKOKBAN, ÚJRAHASZNOSÍTOTT ANYAGOKBAN

- PAHs (policiklusos aromas szénhidrogének), pl. benzo[a]pirén
 - Nehézfémek
 - Ftalátok
 - Primer aromas aminok és azoszínezékek
 - SCCP, MCCP, LCCP (rövid/közepes/hosszú-szénláncú klórozott paraffinok)
 - BPA (Biszfenol A), BPS (Biszfenol S) és egyéb biszfenolok
 - Vizsgálatok a játék biztonsági szabványok alapján EN 71 series EN 71-3, EN 71-9/-10/-11), EN 71-12
 - Vizsgálatok RoHS irányelv alapján
 - Vigyázat ügyfelek, pl. kiskereskedők specifikációi alapján (RSL-ek, toxikus és korlátozott anyagok listája)
-



CSOMAGOLÓANYAG VIZSGÁLATOK AZ EURÓPAI GYÓGYSZERKÖNYV SZERINT (PH.EUR)

Poliolefinek, PVC, PET, gumik GMP szabvány szerinti vizsgálata, például:

- Oldat megjelenése, abszorbancia
- Savasság/lúgosság
- Redukáló anyagok
- Kioldható Al, Ti, Zn; kioldható nehézfémek
- Szulfáthamu; Műanyag adalékok, fenolos és nem-fenolos antioxidánsok, amidok és sztearátok
- Áteresztőképesség

Vizsgálatok ph.Eur monográfiák alapján:

- (3.1.3.) Poliolefinek
 - (3.1.4.) Polietilén tárolóedények adalékanyagok nélkül parenterális és szemészeti készítményekhez
 - (3.1.5.) Polietilén tárolóedények adalékanyagokkal parenterális és szemészeti készítményekhez
 - (3.1.6.) Polipropilén tárolóedények és annak záróelemei parenterális és szemészeti készítményekhez
 - (3.1.11.) Nemplasztikus poli(vinil-klorid) alapú, szájon át történő adagolásra szolgáló, valamint száraz készítményekhez használt tárolóedények
 - (3.1.15.) Polietilén-tereftalát (PET) parenterális felhasználásra nem alkalmas készítmények tárolóedényeihez
 - (3.2.9.) Gumi záróelemek vizes parenterális készítmények, porok és fagyasztva szárított porok tárolóedényeihez
-

GYERMEKBIZTOS CSOMAGOLÓANYAGOK VIZSGÁLATA ISO 8317 SZERINT

Ide tartoznak a gyógyszeripari és vegyipari termékek, mint például mosószeres, fertőtlenítőszeres, mosókapszulák visszazárható csomagolásban, elektronikai folyadékok és egyéb vegyi anyagok, amelyek a következő kategóriába sorolhatóak:

- akut toxicitás, 1-3. kategória
 - STOT – egyszeri expozíció 1. kategória
 - STOT – többszöri expozíció 1. kategória
 - bőrmaró hatású, 1. kategória
 - 3% metanolt és/vagy 1% diklór-metánt tartalmaz
 - az aspiráció által okozott toxikus hatású veszély, kivéve az aeroszolos tartályokban forgalmazott anyagokat vagy keverékeket, vagy légmentesen záródó aeroszolos elemekkel felszerelt tartályok
 - kapszulák mosókapszuláinak külső csomagolása az 1297/2014/EU rendelet szerint
-



TANÚSÍTVÁNY

Élelmiszer biztonság – Tanúsított csomagolóanyagok és FCM-ek

A növekvő piaci igényeknek és a szabályozott elvárásoknak (a fogyasztók preferenciái) való megfelelés érdekében a J.S. Hamilton Poland az alkalmazandó jogszabályokon alapuló iránymutatásokat dolgozott ki, beleértve az 1935/2004/EK rendeletet, a 2023/2006/EK rendeletet, a 94/62/EK irányelvet, a Bizottság 10/2011/EU rendeletét, az élelmiszerekkel rendeltetészerűen érintkezésbe kerülő anyagokról és tárgyokról szóló FDHA-rendelet 10. mellékletét (SR 817. 023.21) (svájci rendelet), BfR ajánlásokat az élelmiszerekkel érintkezésbe kerülő anyagokról, Code of Federal Regulations 21, Food and Drugs, és egyéb előíró követelményeket, kiegészítve további vagy módosított követelményekkel, valamint különböző szervezetek iránymutatásait a vizsgált anyag/tárgy típusától, felhasználásától függően.

Azok a gyártók, importőrök és exportőrök, akik ki akarnak tűnni a piacon, kérelmezhetik az „Élelmiszerbiztonságos, tanúsított csomagolás és élelmiszerrel érintkező cikkek” tanúsítványt, és megszerezhetik ezt az egyedi minőségjelzést.

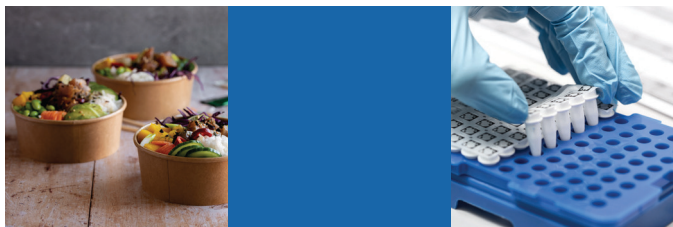
Újrahasznosíthatóság

A környezetbarát anyagok és csomagolások az utóbbi években nagyon népszerűvé váltak. Ez közvetlenül a kialakulóban lévő ökológiai trendekből, a növekvő közvélemény tudatosságából és a piaci követelményekből következik. Az ilyen csomagolások környezetbarát alternatívát jelenthetnek a hagyományos termékekkel szemben. Az ilyen típusú termékek iránti növekvő piaci kereslet azt jelenti, hogy sok gyártó az újrahasznosításra alkalmas tulajdonságokkal rendelkező anyagok létrehozására és fejlesztésére összpontosít.

AváltozópiacitrendeknekvalómegfelelésérdekébenaJ.S.Hamilton vállalat a meglévő jogi és normatív aktusok felhasználásával, kiegészítve további vagy módosított követelményekkel, valamint a csomagolási hulladékok újrahasznosítását támogató különböző szervezetek iránymutatásainak felhasználásával dolgozott ki irányelveket.

Azok a vállalkozók, akik gyártók, importőrök vagy exportőrök, és meg kívánják különböztetni terméküket, kérelmezhetik az „Újrahasznosításra alkalmas” tulajdonságot igazoló tanúsítványt.





Biológiai lebonthatóság és komposztálhatóság

A környezetbarát anyagok és csomagolások az utóbbi években nagyon népszerűvé váltak. Ez közvetlenül a kialakulóban lévő ökológiai trendekből, a közvélemény növekvő tudatosságából és a piaci követelményekből következik. Az ilyen csomagolások környezetbarát alternatívát jelenthetnek a hagyományos termékekkel szemben. Az ilyen termékek iránti növekvő piaci kereslet miatt sok gyártó a biológiailag lebomló és komposztálható anyagok létrehozására és fejlesztésére összpontosítja figyelmét.

A változó piaci trendeknek való megfelelés érdekében a J.S. Hamilton laboratórium a meglévő jogi és normatív aktusok (a 94/62/EK irányelvvel harmonizált EN 13432, EN 14995 - a műanyagok komposztálhatóságának értékelése, valamint az EN ISO 20200 és EN 14045 - a minta bomlási fokának meghatározása szimulált komposztálási körülmények között, laboratóriumi léptékben) felhasználásával, kiegészítő vagy módosított követelményekkel kiegészített iránymutatásokat dolgozott ki.

Azok a vállalkozók, akik gyártók, importőrök vagy exportőrök, és meg kívánják különböztetni terméküket, az „Ipari” vagy „Otthoni” területen kérelmezhetik a „Biológiaileg lebomló és komposztálható” tulajdonságot megerősítő tanúsítványt, és megszerezhetik egyéni megfelelőségi jelzésüket.





HAMILTON HUNGARIA

Vegye fel velünk a kapcsolatot

J.S. Hamilton Hungaria Kft.

Berlini utca 47-49.
1045 Budapest
Magyarország

Telefonszám: +36 70 8855 822
Email: budapest@hamilton.com.pl

A J.S. Hamilton Hungaria laboratórium...

- Magyarországon piacvezető az élelmiszer-, kozmetikai és gyógyszeripari csomagolások vizsgálatában
- Független kutatóközpont, amely tudást és tapasztalatot, valamint az analitikai módszerek széles skáláját kínálja
- Az élelmiszer-, csomagoló- és műanyag-feldolgozó ipar megbízható partnere
- Szakértői csapat, amely biztosítja a termékek minőségének, megfelelőségének és biztonságának pártatlan értékelését

Támogatjuk partnereink fejlődését és megerősítjük hitelességüket, felelősségüket és innovációjukat.

Vincze Judit

Értékesítési képviselő

+36 70 678 7611
jvincze@hamilton.com.pl

Nagyné Zubor Zsuzsanna

Értékesítési képviselő

+36 70 418 9211
zzubor@hamilton.com.pl

Tóth Péter

Ügyfélkapcsolati munkatárs

+36 70 425 5560
pthoth@hamilton.com.pl