

Yayımlandığı R.Gazete: 31.12.2009-27449 (4. Mükerrer)

**TÜRK GIDA KODEKSİ GIDA MADDELERİ İLE TEMAS EDEN REJENERE SELÜLOZ FİMLERDEN
YAPILMIŞ MADDE VE MALZEMELER TEBLİĞİ**

(Tebliğ No: 2009-64)

Amaç

MADDE 1 – (1) Bu Tebliğin amacı gıda maddeleri ile temasta bulunan rejenere selüloz filmlerden yapılmış madde ve malzemelerin taşınması gereken özellikleri belirlemektir.

Kapsam

MADDE 2 – (1) Bu Tebliğ hükümleri; gıda maddeleri ile temasta bulunan ürünü ya da diğer malzemeleri de içeren ürünün bir kısmını oluşturan rejenere selüloz filmleri kapsar. Rejenere selülozun sentetik kaplamalarını kapsamaz.

Dayanak

MADDE 3 – (1) Bu Tebliğ, 27/5/2004 tarihli ve 5179 sayılı Gıdaların Üretimi, Tüketimi ve Denetlenmesine Dair Kanun Hükmünde Kararnamenin Değiştirilerek Kabulü Hakkında Kanun'un 7 nci ve 8 inci maddelerine dayanılarak hazırlanmıştır.

Tanımlar

MADDE 4 – (1) Bu Tebliğde geçen;

Rejenere selüloz film: Geri dönüşüm yapılmamış odun veya pamuk orijinli rafine selülozdan elde edilen ince tabaka şeklindeki malzemeyi ifade eder.

Malzeme özellikleri

MADDE 5 – (1) Bu Tebliğ kapsamındaki rejenere selüloz filmlerin özellikleri aşağıda verilmiştir:

- a) Rejenere selüloz filmlerin üretiminde, yalnızca Ek-1'deki maddeler veya madde grupları, yalnızca belirtilen şartlar altında kullanılır.
- b) Ek-1 dışında kalan maddeler; boya ve pigmentler şeklinde renklendirici veya yapıştırıcı maddeler olarak kullanılırlar. Bu maddelerde geçerli kılınmış bir yöntem ile belirlenebilen tespit edilebilir bir düzeyde migrasyon olmamalıdır.
- c) Teknik ihtiyaçları sağlamak için, uygun maddeler ya kütle içerisine ya da yüzey üzerine ilave edilebilir. Bir veya her iki yüzey rejenere selüloz filmle kaplanabilir.
- ç) Rejenere selüloz filmin baskılı yüzeyleri gıda maddeleri ile temasta olmamalıdır.
- d) Söz konusu rejenere selüloz filmler aşağıda belirtilen tiplerden birine uymak zorundadır:
 - 1) kaplanmamış rejenere selüloz filmler,
 - 2) selüloz esaslı kaplama ile kaplanmış rejenere selüloz filmler veya
 - 3) plastik içeren kaplama ile kaplanmış rejenere selüloz filmler.
- e) (d) bendinin (1) ve (2) nolu alt bentlerinde yer alan rejenere selüloz filmler sadece EK-1'in Birinci Kısımında yer alan maddeler kullanılarak ve burada belirtilen kısıtlamalara uygun olarak üretilmelidir.

f) (d) bendinin (3) nolu alt bendinde yer alan plastik kaplamalar aynı Tebliğin EK-1'in Birinci Kısımında yer alan kriterlere ve Türk Gıda Kodeksi - Gıda Maddeleriyle Temasta Bulunan Plastik Madde ve Malzemeler Tebliğinin EK-2, EK-3, EK-4, EK-5 ve EK-6' da yer alan kriterlerine uygun olarak üretilmiş olmalıdır.

g) Ayrıca, plastik ile kaplanmış rejenere selüloz filmler (f) bendindeki plastik maddelerle ilgili hükümlere aykırı olmaksızın "Türk Gıda Kodeksi - Gıda Maddeleriyle Temasta Bulunan Plastik Madde ve Malzemeler Tebliği"nin 5 inci maddesinin (a), (k), (l), (m), (n) ve (o) bentlerine uygun olmalıdır.

Ambalajlama ve etiketleme-işaretleme

MADDE 6 – (1) Bu Tebliğ kapsamındaki selüloz filmlerin etiketlemesi, 16/11/1997 tarih ve 23172 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Türk Gıda Kodeksi Yönetmeliği'nin Ambalajlama ve Etiketleme-İşaretleme başlıklı dokuzuncu bölümü ve 22/4/2002 tarih ve 24734 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Türk Gıda Kodeksi - Gıda Maddeleri ile Temasta Bulunan Madde ve Malzemeler Tebliği hükümlerine uygun olmalıdır. Buna ek olarak;

a) Özel kullanım koşullarının belirtildiği yerlerde, rejenere selüloz filminden yapılmış olan madde ve malzemeler bu koşullara göre etiketlenmelidir.

b) Perakende satış dışında, pazarlama aşamasında, gıda maddeleriyle temas edecek olan rejenere selüloz filmlerden yapılmış madde ve malzemelerin, bu Tebliğ hükümlerini sağladığına dair yazılı bir belgenin, üretici firma tarafından hazırlanarak madde ve malzemelerle birlikte sunulması gereklidir.

c) Doğası gereği gıda maddeleri ile açıkça temas edecek olan rejenere selüloz filmlerden yapılmış madde ve malzemelere (b) bendi uygulanmaz.

Numune alma ve analiz metotları

MADDE 7 – (1) Bu Tebliğde yer alan ürünlerden numune alınmasında Türk Gıda Kodeksi Yönetmeliği'nin Numune Alma ve Analiz Metotları Bölümündeki kurallara uyulmalıdır. Numune, uluslararası kabul görmüş metotlarla analiz edilmelidir.

Tescil ve denetim

MADDE 8 – (1) Bu Tebliğ kapsamında yer alan ürünleri üreten ve satan işyerleri; tescil ve izin, ithalat işlemleri, kontrol ve denetim sırasında bu Tebliğ hükümlerine uymak zorundadır. Bu hükümlerin uygulanması ile ilgili denetim ve hükümlere uymayan işyerleri hakkında gerekli işlemler 5179 sayılı Gıdaların Üretimi, Tüketimi ve Denetlenmesine Dair Kanun Hükmünde Kararnamenin Değiştirilerek Kabulü Hakkında Kanuna göre Tarım ve Köyişleri Bakanlığı tarafından yapılır.

Avrupa birliğine uyum

MADDE 9 – (1) Bu Tebliğ, 2007/42/EC sayılı "Gıda Maddeleriyle Temas Etmek Üzere Rejenere Selüloz Filmlerden Yapılmış Madde ve Malzemeler" üzerine Komisyon direktifi dikkate alınarak Avrupa Birliği'ne uyum çerçevesinde hazırlanmıştır.

Yürürlükten kaldırılan mevzuat

MADDE 10 – (1) Bu Tebliğle, 4/12/2001 tarihli ve 24603 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Türk Gıda Kodeksi Gıda Maddeleri ile Temasta Bulunan Rejenere Selüloz Filmlerden Yapılmış Madde ve Malzemeler Tebliği yürürlükten kaldırılmıştır.

Yürürlük

MADDE 11 – (1) Bu Tebliğ yayımı tarihinde yürürlüğe girer.

Yürütme

MADDE 12 – (1) Bu Tebliğ hükümlerini Tarım ve Köyişleri Bakanı yürütür.

EK-1
Rejenere Selüloz Filmlerin Üretiminde Kullanımına İzin Verilen Maddelerin Listesi

Ek-1'in birinci ve ikinci kısımlarında yüzde olarak ifade edilen değerler, susuz kaplanmamış rejenere selüloz filmin miktarına göre hesaplanmalı ve ağırlık/ağırlık olarak ifade edilmelidir. Kullanılan maddelerin saflık kriterleri iyi teknik özellikte olmalıdır.

Birinci Bölüm
Kaplanmamış Rejenere Selüloz Film

Sınıflar ve Maddeler/Madde İsimleri	Kısıtlamalar
A. Rejenere selüloz	ağırlık/ağırlık oranı % 72'den az olmamalıdır.
B. Katkı maddeleri	
1. Yumuşatıcılar	Toplamda ağırlık/ağırlık oranı % 27'den fazla olmamalıdır.
Bis(2-hidroksietil)eter (=dietilenglikol)	Sadece kaplanacak filmler ve yüzeyde serbest su içermeyen gıda maddelerinde kullanılan malzemeler içindir.
Etandiol (= monoetilenglikol)	Bu tip film ile temasta bulunan gıda maddelerinde mevcut olan etandiol ve bis (2-hidroksietil) eterin toplam miktarı gıda maddesinde 30 mg/kg'ı geçmemelidir.
1,3-bütandiol	
Gliserol	
1,2-propandiol (=1,2 propilenglikol)	
Polietilen oksit (=polietilenglikol)	Ortalama molekül ağırlığı 250-1200 arasında olmalıdır.
1,2-polipropilen oksit (=1,2 polipropilenglikol)	Ortalama molekül ağırlığı 400'den büyük ve serbest 1,3-propandiol içeriği maddede ağırlık/ağırlık olarak % 1'den büyük olmamalıdır.
Sorbitol	
Tetraetilenglikol	
Trietilenglikol	
Üre	
2. Diğer katkı maddeleri	Toplamda ağırlık/ağırlık oranı % 1'den fazla olmamalıdır.
Birinci sınıf	Bu sınıftaki her bir madde veya madde gruplarının miktarı, kaplanmamış filmin 2 mg/dm ² 'sini geçmemelidir.
Asetik asit ve bunun NH ₄ , Ca, Mg, K ve Na tuzları	
Askorbik asit ve bunun NH ₄ , Ca, Mg, K ve Na tuzları	
Benzoik asit ve sodyum benzoat	
Formik asit ve bunun NH ₄ , Ca, Mg, K ve Na tuzları	
8'den 20'ye kadar (20 dâhil) çift karbon sayılı doymuş veya doymamış doğrusal yağ asitleri ve behenik ve risinoleik asitler ve bu asitlerin NH ₄ , Ca, Mg, K, Na, Al, Zn tuzları	
Sitrik, <i>d</i> ve <i>l</i> -laktik, maleik, <i>l</i> -tartarik asitler ve bunların Na ve K tuzları	
Sorbik asit ve bunun NH ₄ , Ca, Mg, K ve Na tuzları	
8'den 20'ye kadar (20 dâhil) çift karbon sayılı doymuş veya doymamış doğrusal	

yağ asitleri ile behenik ve risinoleik asitlerin amidleri	
Doğal yenilebilir nişastalar ve unlar	
Kimyasal işleme modifiye edilmiş yenilebilir nişastalar ve unlar	
Amiloz	
Kalsiyum ve magnezyumun karbonatları ve klorürleri	
8'den 20'ye kadar (20 dâhil) çift karbon sayılı doymuş veya doymamış doğrusal yağ asitleri ve/veya adipik, sitrik, 12-hidroksistearik (oksistearin), risinoleik asitlerin gliserol esterleri	
8'den 20'ye kadar (20 dâhil) çift karbon sayılı doymuş veya doymamış doğrusal yağ asitlerinin polioksietilen (8'den 14'e kadar oksietilen grupları) esterleri	
8'den 20'ye kadar (20 dâhil) çift karbon sayılı doymuş veya doymamış doğrusal yağ asitlerinin sorbitol esterleri	
Stearik asitin etandiol, ve/veya bis (2-hidroksietil) eter ve/veya trietilenglikollü mono- ve/veya di-esterleri	
Alüminyum, kalsiyum, magnezyum oksitleri ve hidroksitleri ve silikon ve silikatlar ve alüminyum, kalsiyum, magnezyum ve potasyum hidrat silikatları	
Polietilen oksit (= polietilenglikol)	Ortalama molekül ağırlığı 1200 ve 4000 arasında olmalıdır.
Sodyum propiyonat	
İkinci Sınıf	Toplam madde miktarı kaplanmamış filmde 1 mg/dm ² 'yi ve bu sınıfta yer alan her bir madde veya madde gruplarının miktarı kaplanmamış filmde 0,2 mg/dm ² 'yi veya belirtilen daha düşük bir limiti geçmemelidir.
Sodyum alkil (C8-C18) benzen sülfonat	
Sodyum isopropil naftalin sülfonat	
Sodyum alkil (C8-C18) sülfat	
Sodyum alkil (C8-C18) sülfonat	
Sodyum dioktilsülfosuksinat	
Dihidroksietil dietilen triamin monoasetatın distearatı	Kaplanmamış filmde 0,05 mg/dm ² 'den fazla olmamalıdır.
Amonyum, magnezyum ve potasyum loril sülfatları	
N,N'-distearoil diaminoetan, N,N'-dipalmitoil diaminoetan ve N,N'-dioleoil diaminoetan	
2-heptadesil- 4,4- bis (metilen-stearat) oksazolin	
Polietilen-aminostearamid etilsülfat	Kaplanmamış filmde 0,1 mg/dm ² 'den fazla olmamalıdır.
Üçüncü Sınıf	Maddelerin toplam ağırlığı kaplanmamış filmde 1 mg/dm ² 'yi geçmemelidir.
Melamin formaldehitin, modifiye	Serbest formaldehit içeriği, kaplanmamış filmde 0,5 mg/dm ² 'den fazla

edilmemiş veya aşağıda verilen ürünlerin biri veya birkaçı ile modifiye edilmiş kondenzasyon ürünü;	olmamalıdır.
-Bütanol, dietilentriamin, etanol, trietilentetramin tetraetilenpentamin, tri-(2-hidroksietil) amin, 3,3'-diaminodipropilamin, 4,4'-diaminodibutilamin	Serbest melamin içeriği kaplanmamış filmde 0,3 mg/dm ² 'den fazla olmamalıdır.
Tris(2-hidroksietil)amin ile değiştirilmiş melaminüreformaldehitin kondensasyon ürünü	Serbest formaldehit içeriği kaplanmamış filmde 0,5 mg/dm ² 'den fazla olmamalıdır. Serbest melamin içeriği kaplanmamış filmde 0,3 mg/ dm ² den fazla olmamalıdır.
Çapraz bağlanmış katyonik polialkilenaminler	Türk Gıda Kodeksi'nin ilgili Tebliğlerinin genel ve teknik özellikler bölümlerine uygun olmalıdır.
(a) diaminopropilmetilamin ve epiklorhidrin bazlı poliamid-epiklorhidrin reçinesi	
(b) epiklorhidrin, adipik asit, kaprolaktam, dietilentriamin ve/veya etilendiamin bazlı poliamid-epiklorhidrin reçinesi	
(c) adipik asit, dietilentriamin ve epiklorhidrin, veya epiklorhidrin ve amonyak karışımı bazlı poliamid-epiklorhidrin reçinesi	
(ç) epiklorhidrin, dimetil adipat ve dietilentiramin bazlı poliamid-poliamin-epiklorhidrin reçinesi	
(d) epiklorhidrin, adipamid ve diaminopropilmetilamin bazlı poliamid-poliamin-epiklorhidrin reçinesi	
Polietilenaminler ve polietileniminler	Kaplanmamış filmde 0,75 mg/dm ² 'den fazla olmamalıdır.
Üre-formaldehitin modifiye edilmemiş veya aşağıda verilen ürünlerin biri veya birkaçı ile modifiye edilmiş kondensasyon ürünleri:	Serbest formaldehit içeriği kaplanmamış filmde 0,5 mg'dan fazla olmamalıdır.
Aminometilsülfonik asit, sulfanilik asit, bütanol, diaminobütan, diaminodietilamin, diaminodipropilamin, diaminopropan, dietilentriamin, etanol, guanidin, metanol, tetraetilenpentamin, trietilentetramin, sodyum sülfat,	
Dördüncü sınıf	Maddelerin toplam ağırlığı, kaplanmamış filmde 0,01 mg/dm ² 'yi geçmemelidir.
Yenilebilir yağların aminlerinin polietilen oksit ile reaksiyonundan ortaya çıkan ürünler	
Monoetanolamin loril sülfat	

İkinci Bölüm
Kaplanmış Rejenere Selüloz Film

Sınıflar ve Maddeler/Madde İsimleri	Kısıtlamalar
A -Rejenere Selüloz	Birinci kısma bakınız
B -Katkı maddeleri	Birinci kısma bakınız
C -Kaplama	
1-Polimerler	Maddelerin toplam ağırlığı, kaplamanın gıda ile temas eden yüzeyinde 50 mg/dm ² 'yi geçmemelidir.
-Selülozun etil, hidroksietil, hidroksipropil ve metil eterleri	
-Selüloz nitrat	Kaplamanın gıda ile temas eden yüzeyinde 20 mg/dm ² 'yi geçmemelidir. Selüloz nitratın azot içeriği ağırlık/ağırlık olarak % 10,8 ile % 12,2 aralığında olmalıdır.
2-Reçineler	Maddelerin toplam miktarı, sadece selüloz nitrat esaslı kaplamalar ile hazırlanmış rejenere selüloz filmler ve gıda maddeleriyle temas eden yüzeydeki kaplamalar için 12,5 mg/ dm ² yi geçmemelidir.
Kazein	
Kolofoni ve/veya polimerizasyon, hidrojenasyon veya orantısız sonlanma (disproporsiyonasyon) ürünleri ve metil, etil esterleri veya C ₂ 'den C ₆ 'ya kadar çok değerlikli (polivalent) alkoller veya bu alkollerin karışımları	
Akrilik, maleik, sitrik, fumarik ve/veya fitalik asit ve/veya 2,2 bis(4-hidroksifenil) propan formaldehit ile kondanse edilmiş ve metil etil veya C ₂ 'den C ₆ 'ya kadar çok değerlikli (polivalent) alkollerle ve bu alkollerin karışımları ile esterleşmiş kolofoni ve/veya bunların polimerizasyon, hidrojenasyon veya orantısız sonlanma (disproporsiyonasyon) ürünleri	
Bis (2-hidroksietil) eter esterleri ile betapinen ve/veya dipenten ve/veya diterpen ve maleik anhidridin katılma ürünleri	
Yenilebilir jelatin	
Hint yağı ve onun dehidrasyon veya hidrojenasyon ürünleri ve poligliserol, adipik, sitrik, maleik, fitalik ve sebasik asitleri ile kondensasyon ürünleri	
Doğal sakız (=doğal gam)	

Poli-beta-pinen (= terpenik reçineler)	
Üre-formaldehit reçineler	
3. Plastikleştiriciler	Maddelerin toplam miktarı, kaplamanın gıda maddeleri ile temas eden yüzeyinde 6 mg/dm ² 'yi geçmemelidir.
Asetil tribütül sitrat	
Asetil tri(2-etilhekzil) sitrat	
Di-izobütül adipat	
Di-n-bütül adipat	
Di-n-hekzil azelat	
Disiklohekzil fitalat	Kaplamanın gıda maddeleri ile temas eden yüzeyinde 4,0 mg/dm ² 'den fazla olmamalıdır.
2-etilhekzil difenil fosfat (= fosforik asit difenil 2-etilhekzil ester)	2-etilhekzil difenil fosfat miktarı a) Bu tip filmlerle temas eden gıda maddelerinin 2,4 mg/kg'ını veya b) Gıda maddeleriyle temas eden yüzeydeki kaplamada 0,4 mg/ dm ² yi geçmemelidir.
Gliserol monoasetat (= monoasetin)	
Gliserol diasetat (= diasetin)	
Gliserol triasetat (= triasetin)	
Di-bütül sebasat	
Di-n-bütül tartarat	
Di-izobütül tartarat	
4- Diğer katkı maddeleri	Maddelerin toplam miktarı, kaplanmamış rejenere selüloz filmde 6 mg/dm ² 'yi geçmemelidir. Buna kaplamanın gıda maddeleri ile temas eden yüzeyi de dahildir.
4.1 Birinci kısımda listelenen katkı maddeleri	Birinci kısımdaki kısıtlamalar geçerli olmakla birlikte, mg/dm ² cinsinden miktarlar gıda maddeleri ile temas eden yüzeydeki kaplama da dahil olmak üzere, kaplanmamış rejenere selüloz filme yöneliktir.
4.2 Özel kaplama katkı maddeleri	Her bir maddenin veya madde gruplarının miktarı, kaplamanın gıda maddeleri ile temas eden yüzeyinde 2 mg/dm ² 'yi veya belirtilen daha düşük bir limiti geçmemelidir.
1-hekzadekanol ve 1-oktadekanol	
8'den 20'ye kadar (20 dahil) çift karbon sayılı doymuş veya doymamış doğrusal yağ asitlerinin esterleri ve risinoleik asidin etil, bütül, amil, ve oleil doğrusal alkol esterleri	
C26'dan C32'ye kadar olan saflaştırılmış montanik asitler, ve/veya onların etandiol ve/veya 1,3 bütandiol esterleri ve/veya	

kalsiyum ve potasyum tuzlarını içeren montan mumları	
Karnauba mumu	
Balmumu	
Esparto mumu	
Kandelila mumu	
Dimetilpolisiloksan	Kaplamanın gıda maddeleri ile temas eden yüzeyinde 1 mg/dm ² 'den fazla olmamalıdır.
Epoksidize soya fasulyesi yağı, (oksiran içeriği % 6-8)	
Rafine edilmiş parafin ve mikrokristalin mumlar	
Pentaeritritol tetrastearat	
Mono ve bis (oktadesildietilenoksit) - fosfatlar	Kaplamanın gıda maddeleri ile temas eden yüzeyinde 0,2 mg/dm ² 'den fazla olmamalıdır.
Mono- veya di-(2-hidroksietil) amin ile esterleşmiş C8'den C20'ye kadar alifatik asitler	
2- ve 3-terbütil-4-hidroksianizol (=bütillenmiş hidroksianizol-BHA)	Kaplamanın gıda maddeleri ile temas eden yüzeyinde 0,06 mg/dm ² 'den fazla olmamalıdır.
2,6-di-terbütil-4-metilfenol (= bütillenmiş hidroksitoluen-BHT)	Kaplamanın gıda maddeleri ile temas eden yüzeyinde 0,06 mg/dm ² 'den fazla olmamalıdır.
Di-n-oktiltin-bis(2-etilhekzil) maleat	Kaplamanın gıda maddeleri ile temas eden yüzeyinde 0,06 mg/dm ² 'den fazla olmamalıdır.
5-Çözücüler	Maddelerin toplam ağırlığı kaplamanın gıda maddeleri ile temas eden yüzeyinde 0,6 mg/dm ² 'yi geçmemelidir.
Bütil asetat	
Etil asetat	
Izobütil asetat	
Izopropil asetat	
Propil asetat	
Aseton	
1-bütanol	
Etanol	
2-bütanol	
2-propanol	
1-propanol	
Sikloheksan	
Etilenglikol monobütil eter	
Etilenglikol monobütil eter asetat	
Metil etil keton	
Metil izobütil keton	
Tetrahidrofuran	

Toluen

Kaplamanın gıda maddeleri ile temas eden yüzeyinde 0,06 mg/dm²'den fazla olmamalıdır.