

TÜRK GIDA KODEKSİ GIDA KATKI MADDELERİ YÖNETMELİĞİ

Yetki Kanunu: 5996

Yayımlandığı R.Gazete: 29.12.2011-28157

BİRİNCİ BÖLÜM

Amaç, Kapsam, Dayanak ve Tanımlar

Amaç

MADDE 1 – (1) Bu Yönetmeliğin amacı, gıdalarda, gıda katkı maddelerinde, gıda enzimlerinde ve gıda aroma vericilerinde kullanılan katkı maddelerinin kullanım koşullarını ve etiketleme kurallarını belirlemektir.

Kapsam

MADDE 2 – (1) Bu Yönetmelik,

- a) Gıda katkı maddeleri ile ilgili ürüne ilişkin özel hükümler saklı kalmak koşuluyla geleneksel gıdalardaki gıda katkı maddelerinin kullanımını,
 - b) Özel beslenme amaçlı gıdalara ilişkin mevzuat kapsamında yer alan gıdaları,
 - c) Eklerde yer alan ve aynı zamanda tatlandırıcı veya renklendirici fonksiyonu olan gıda katkı maddelerini,
- kapsar.

(2) Bu Yönetmelik gıda katkı maddesi olarak kullanılmadıkları sürece;

- a) İşlem yardımcılarını,
 - b) Bitki sağlığıyla ilgili mevzuat kapsamında yer alan bitki ve bitkisel ürünlerin korunmasında kullanılan maddeleri,
 - c) Gıdalara besin ögesi olarak ilave edilen maddeleri,
 - ç) 17/2/2005 tarihli ve 25730 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik kapsamındaki suların işlenmesinde kullanılan maddeleri,
 - d) Türk Gıda Kodeksi Aroma Vericiler ve Aroma Verme Özelliği Taşıyan Gıda Bileşenleri Yönetmeliği kapsamındaki gıda aroma vericilerini,
- kapsamaz.

(3) Bu Yönetmelik gıda enzimlerini kapsamaz.

Dayanak

MADDE 3 – (1) Bu Yönetmelik, 11/6/2010 tarihli ve 5996 sayılı Veteriner Hizmetleri, Bitki Sağlığı, Gıda ve Yem Kanununun 23 üncü, 24 üncü ve 26 ncı maddelerine dayanılarak,

(2) 1333/2008/EC sayılı Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Tüzüğüne paralel olarak,

hazırlanmıştır.

Tanımlar

MADDE 4 – (1) 5996 sayılı Kanun, 18/3/2010 tarihli ve 5977 sayılı Biyogüvenlik Kanunu ile 13/8/2010 tarihli ve 27671 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Genetik Yapısı Değiştirilmiş Organizmalar ve Ürünlerine Dair Yönetmelikteki tanımlara ilave olarak, ikinci fıkrada yer alan tanımlar da geçerlidir.

(2) Bu Yönetmelikte geçen;

a) Belirlenmemiş miktar (Quantum satis – QS): Katkı maddelerinin kullanımına ilişkin olarak herhangi bir sayısal maksimum miktarın belirlenmediğini ve bu maddelerin;

1) İyi üretim uygulamalarına göre,

2) Hedeflenen amacı sağlamak için gerekli olan miktardan daha yüksek olmayan bir miktarda,

3) Tüketicuyu yanıltmayacak şekilde

kullanılması gerektiğini,

b) Bileşik gıda: İki veya daha fazla gıdadan oluşmuş gıdayı,

c) Enerjisi azaltılmış gıda: Orijinal gıdaya veya benzeri ürüne göre enerji değeri en az % 30 azaltılmış gıdayı,

ç) E kodu: Her bir gıda katkı maddesi için Avrupa Birliği tarafından onaylanarak belirlenen kod numarasını,

d) Fonksiyonel sınıf: Gıda katkı maddesinin gıdadaki teknolojik fonksiyonunu ortaya koyan ve Ek-1 'de yer alan sınıflardan her birini,

e) Gıda katkı maddesi: Tek başına gıda olarak tüketilmeyen veya gıdanın karakteristik bileşeni olarak kullanılmayan, besleyici değeri olan veya olmayan, teknolojik bir amaç doğrultusunda üretim, muamele, işleme, hazırlama, ambalajlama, taşıma veya depolama aşamalarında gıdaya ilave edilmesi sonucu kendisi ya da yan ürünleri, doğrudan ya da dolaylı olarak o gıdanın bileşeni olması beklenen maddeleri,

f) İşlem yardımcıları: Tek başına gıda olarak tüketilmeyen, belirli bir teknolojik amaca yönelik olarak hammaddenin, gıda veya gıda bileşenlerinin işlenmesi sırasında kullanılan, son üründe kendisinin veya türevlerinin kalıntılarının bulunması istenmediği halde, teknik olarak kaçınılmaz olan; ancak kalıntısı sağlık açısından risk oluşturmayan ve son üründe teknolojik bir etkisi olmayan maddeleri,

g) İşlenmemiş gıda: Bölmenin, parçalamanın, derisini yüzmenin, kemiğinden ayırmanın, soymanın, temizlemenin, ayıklamanın, öğütmenin, ezmenin, kesmenin, kıymanın, inceltmenin, dondurmanın, derin dondurmanın, soğutmanın, ambalajlamanın veya ambalajından çıkarmanın gıdanın doğal yapısında önemli bir değişikliğe neden olmayacak işlemler olduğu kabul edilerek; doğal yapısında önemli bir değişikliğe sebep olacak herhangi bir işlem uygulanmamış gıdayı,

ğ) Sofralık tatlandırıcılar: Diğer gıda katkı maddeleri veya gıda bileşenlerini içerebilen ve son tüketiciye şeker ikamesi olarak satışı amaçlanan izin verilmiş tatlandırıcı preparatlarını,

h) Şeker ilavesiz gıda;

1) Herhangi bir monosakkarit veya disakkaritin ilave edilmediği gıdaları,

2) Monosakkarit veya disakkaritleri içeren ve tatlandırma özelliğinden dolayı kullanılan gıdaların ilave edilmediği gıdaları,

ifade eder.

İKİNCİ BÖLÜM

Gıda Katkı Maddelerinin Kullanımı ve Eklerde Yer Almasına İlişkin Koşullar

Uyumlu olmayan bir gıda katkı maddesinin veya gıdanın piyasaya arzı

MADDE 5 – (1) Bu Yönetmelik hükümleri ile uyumlu olmayan gıda katkı maddeleri veya bu gıda katkı maddelerini içeren gıdalar piyasaya arz edilemez.

Gıda katkı maddelerinin eklerde yer alarak kullanılmasına ilişkin genel koşullar

MADDE 6 – (1) Bu Yönetmeliğin eklerinde yer almayan bir madde, gıda katkı maddesi olarak kullanılamaz. Bir gıda katkı maddesi;

a) Mevcut bilimsel kanıtlara dayalı olarak önerilen katkı maddesinin kullanım miktarı tüketici sağlığı açısından güvenlik riski doğurmuyorsa,

b) Ekonomik ve teknolojik açıdan uygulanabilir başka yöntemlerle gerçekleştirilemeyecek, makul teknolojik bir ihtiyaç bulunuyorsa,

c) Kullanımı tüketiciyi yanıltmıyorsa,

ve çevresel faktörler de dahil olmak üzere, ilgili diğer mevzuat kurallarını sağlıyorsa bu Yönetmeliğin eklerinde yer alabilir.

(2) Gıda katkı maddelerinin bu Yönetmeliğin eklerinde yer alabilmesi için, tüketicilere yönelik avantajları ve yararları olması ve buna bağlı olarak aşağıdaki amaçların biri veya birden fazlasını karşılaması zorunludur:

- a) Gıdanın besin değerini koruması.
 - b) Özel beslenme ihtiyaçları olan tüketici gruplarına yönelik olarak üretilen gıdalar için gerekli bileşenleri ve öğeleri sağlaması.
 - c) Gıdanın doğasını, içeriğini veya kalitesini tüketiciyi yanıltacak şekilde değiştirmemek koşuluyla, kalitesinin ve stabilitesinin korunmasına katkı sağlaması veya organoleptik özelliklerini geliştirmesi.
 - ç) Kusurlu hammaddenin kullanımının veya hijyenik olmayan uygulama ve yöntemler dahil olmak üzere istenmeyen uygulama ve yöntemlerin etkilerini maskeleyerek amacıyla kullanılmaması koşuluyla; gıdaların, gıda katkı maddelerinin, gıda enzimlerinin veya gıda aroma vericilerinin üretimi, işlenmesi, hazırlanması, muamelesi, ambalajlanması, taşınması veya depolanmasında yardımcı olması.
- (3) İkinci fıkranın (a) bendine istisna olarak, gıdanın besin değerini düşüren bir gıda katkı maddesi ancak; gıda, günlük diyetin önemli bir öğesini oluşturmuyorsa veya özel beslenme ihtiyacı bulunan tüketici gruplarına yönelik gıdaların üretimi için mutlaka gerekliyse bu Yönetmeliğin eklerinde yer alabilir.

(4) Avrupa Birliğinde geleneksel ürünlerde kullanılması yasaklanan gıda katkı maddeleri Ek-2’de gösterilmiştir.

Tatlandırıcıların eklerde yer almasına ilişkin özel hükümler

MADDE 7 – (1) Tatlandırıcı fonksiyonuna sahip olan bir gıda katkı maddesi ancak, 6 ncı maddenin ikinci fıkrasının (a), (b), (c) ve (ç) bentlerinde yer alan hükümlerden bir ya da daha fazlasını karşılamasının yanında, aşağıdaki (a), (b) ve (c) bentlerinde yer alan hükümlerden bir ya da daha fazlasını karşılaması koşuluyla eklerde yer alabilir:

- a) Enerjisi azaltılmış gıdalar, kariyojenik olmayan gıdalar veya şeker ilavesiz gıdaların üretiminde şekerlerin yerini alması.
- b) Gıdaların raf ömrünü uzatmak üzere şekerlerin yerini alması.
- c) Özel beslenme amaçlı gıdalara ilişkin mevzuatta tanımlanan gıdaların üretilmesi.

Renklendiricilerin eklerde yer almasına ilişkin özel hükümler

MADDE 8 – (1) Renklendirici fonksiyonuna sahip olan bir gıda katkı maddesi ancak, 6 ncı maddenin ikinci fıkrasının (a), (b), (c) ve (ç) bentlerinde yer alan hükümlerden bir ya da daha fazlasını karşılamasının yanında, aşağıdaki bentlerde yer alan hükümlerden bir ya da daha fazlasını karşılaması koşuluyla eklerde yer alabilir.

- a) Gıdanın renginin; işleme, depolama, paketlenme ve dağıtımdan etkilenecek, görsel kabul edilebilirliğinin zarar görmesi durumunda gıdanın orijinal görümünü geri kazandırması.
- b) Gıdayı görsel olarak daha cazip hale getirmesi.
- c) Renksiz gıdaya renk vermesi.

Gıda katkı maddelerinin yer aldığı eklerin içeriği

MADDE 9 – (1) 6 ncı, 7 nci ve 8 inci maddelerdeki koşullara uyan bir gıda katkı maddesi, bu Yönetmeliğin eklerinde yer alabilir.

(2) Bir gıda katkı maddesinin bu Yönetmeliğin eklerinde yer alması durumunda, aşağıdaki bentlerdeki hususlar açıkça belirtilir:

- a) Gıda katkı maddesinin adı ve E kodu.
- b) Gıda katkı maddesinin katılabileceği gıdalar.
- c) Gıda katkı maddesinin hangi koşullar altında kullanılabilmesi.
- ç) Gerekli görüldüğü durumda, gıda katkı maddesinin doğrudan son tüketiciye satışında sınırlamaların olup olmadığı.

Gıda katkı maddelerinin kullanım miktarları

MADDE 10 – (1) Bir gıda katkı maddesinin bu Yönetmeliğin eklerinde yer alması durumunda, bu gıda katkı maddesi aşağıdaki koşullara uygun olarak kullanılır.

- a) Bir gıda katkı maddesinin kullanım miktarı, istenen etkiyi yerine getirebilecek gerekli olan en düşük miktar olarak belirlenir.
- b) Bir gıda katkı maddesinin kullanım miktarı belirlenirken;

1) Gıda katkı maddesi için oluşturulmuş kabul edilebilir günlük alım miktarları veya buna eşdeğer bir değerlendirme ve bu katkı maddesinin bütün kaynaklardan alınacak muhtemel günlük alım miktarları,

2) Gıda katkı maddesinin özel tüketici grupları tarafından tüketilen gıdalarda kullanılması durumunda, bu katkı maddesinin bu tüketici grupları tarafından günlük alınması muhtemel olan miktarları,

dikkate alınır.

(2) Uygun görüldüğü hallerde, gıda katkı maddesi için maksimum sayısal değer belirlenmez. Bu durumda, gıda katkı maddesi Quantum Satis prensibine göre kullanılır.

(3) Aksi belirtilmedikçe, Ek-4, Ek-7, Ek-8, Ek-9, Ek-11, Ek-12, Ek-13, Ek-14 ve Ek-15'te yer alan gıda katkı maddelerinin en yüksek miktarları, gıdaların piyasaya arz edildiği haline uygulanır. Ancak; sulandırmaya gerek duyulan toz, kurutulmuş veya konsantre edilmiş gıdalar için en yüksek miktarlar, etikette beyan edilen kullanım talimatına göre hazırlanmış gıdaya en düşük seyreltme faktörü hesaba katılarak uygulanır.

(4) Ek-7, Ek-8 ve Ek-9'da belirtilen maksimum miktarlar, aksi belirtilmedikçe renklendirici preparatındaki renklendirme prensibi miktarlarına göre uygulanır.

Kaynak materyal ya da üretim sürecindeki değişiklikler

MADDE 11 – (1) Bu Yönetmeliğin eklerinde yer alan bir gıda katkı maddesinin, üretim metotlarında veya kullanıldığı kaynak materyalde önemli bir değişiklik olduğunda ya da partikül büyüklüğünde bir değişiklik meydana geldiğinde, böyle bir katkı maddesi farklı ve eklere yeni girecek bir katkı maddesi olarak değerlendirilir veya piyasada yer almadan önce bu katkı maddesinin özelliklerinde değişikliğe gidilir.

Genetik yapısı değiştirilmiş organizmalardan üretilen gıda katkı maddeleri

MADDE 12 – (1) Genetik Yapısı Değiştirilmiş Organizmalar ve Ürünlerine Dair Yönetmelik kapsamında yer alan bir gıda katkı maddesinin, bu Yönetmeliğin eklerinde yer alabilmesi için, Genetik Yapısı Değiştirilmiş Organizmalar ve Ürünlerine Dair Yönetmeliğe göre izin verilmiş bir katkı maddesi olması zorunludur.

(2) Bu Yönetmeliğin eklerinde yer alan bir gıda katkı maddesi;

a) Genetik Yapısı Değiştirilmiş Organizmalar ve Ürünlerine Dair Yönetmelik kapsamındaki farklı bir kaynak materyalden üretilmiş ise,

b) Bu yeni kaynağa, Genetik Yapısı Değiştirilmiş Organizmalar ve Ürünlerine Dair Yönetmelik kapsamında izin verilmiş ise,

c) Bu katkı maddesi, bu Yönetmelik kapsamında belirlenmiş özelliklerle uyumlu ise,

bu Yönetmelik kapsamında yeni bir değerlendirmeye tabi tutulmaz.

ÜÇÜNCÜ BÖLÜM

Gıda Katkı Maddelerinin Gıdalardaki Kullanımı

Gıda katkı maddelerinin gıdalardaki kullanımı

MADDE 13 – (1) Gıda katkı maddelerinin kullanımı aşağıdaki esaslara uygun olmak zorundadır.

a) Aşağıda yer alan maddeler gıda katkı maddesi olarak değerlendirilemez:

1) Monosakkaritler, disakkaritler veya oligosakkaritler ve tatlandırma özelliklerinden dolayı kullanılmış olan bu maddeleri içeren gıdalar.

2) Bileşik gıdaların üretiminde; aromatik, çeşni verici veya besleyici özellikleri ile birlikte ikincil olarak renklendirici etkileri nedeniyle kullanılan, aroma vericiler de dahil olmak üzere kurutulmuş veya konsantre formdaki gıdalar.

3) Gıdalarla birlikte tüketilmesi amaçlanmayan ve gıdanın bir parçası olmayan sarma veya kaplama malzemelerinde kullanılan maddeler.

4) Pektin içeren maddeler ve kurutulmuş elma posası veya turuncgillerin veya ayvaların kabuğundan veya bunların karışımından, seyreltik asit muamelesini takiben sodyum ve potasyum tuzları ile kısmi nötralizasyon sonucu elde edilen türev maddeler (sıvı pektin).

5) Sakız mayaları.

6) Beyaz veya sarı dekstrin, kavrulmuş veya dekstrine edilmiş nişasta, asit veya alkali muamelesi ile modifiye edilmiş nişasta, ağartılmış nişasta, fiziksel olarak modifiye edilmiş nişasta ve amilolitik enzimlerle muamele edilmiş nişasta.

7) Amonyum klorür.

8) Kan plazması, yenilebilir jelatin, protein hidrolizatları ve bunların tuzları, süt proteini ve gluten.

9) Glutamik asit, glisin, sistein, sistin ve bunların teknolojik fonksiyonu olmayan tuzları dışındaki aminoasitler ve tuzları.

10) Kazeinatlar ve kazein.

11) İnülin.

b) Gıda katkı maddeleri bu Yönetmeliğin eklerinde belirtilmedikçe, işlenmemiş gıdalarda kullanılmaz.

c) Gıda katkı maddeleri, bu Yönetmeliğin eklerinde belirtilenler hariç olmak üzere, bebeklere ve küçük çocuklara yönelik özel beslenme amaçlı gıdalara ilişkin mevzuat kapsamındaki bebek formülleri, devam formülleri ve bebek ve küçük çocuk ek gıdaları kullanılmaz.

ç) Gıda katkı maddesinin bir fonksiyonel sınıfta yer alması, birkaç fonksiyon için kullanılmasına engel teşkil etmez.

Taşınma prensibi

MADDE 14 – (1) 17 nci maddenin birinci fıkrasının (c) bendinde ve Ek-6’da belirtilen gıdalar dışında, bir bileşik gıdanın bileşenlerinin birinde kullanımına izin verilen bir gıda katkı maddesinin, bu bileşik gıdada da bulunmasına izin verilir.

(2) Bir gıda katkı maddesinin; gıda katkı maddesi, gıda enzimi veya aroma verici ilave edilmiş bir gıdada bulunmasına;

a) Bu katkı maddesinin; gıda katkı maddesi, gıda enzimi veya aroma vericide bu Yönetmeliğe göre kullanımına izin verilmişse,

b) Bu katkı maddesi gıdaya; gıda katkı maddesi, gıda enzimi veya aroma verici ile taşınmışsa,

c) Bu katkı maddesinin son üründe teknolojik bir fonksiyonu bulunmuyorsa,

izin verilir.

(3) Bir gıda katkı maddesinin, bir bileşik gıdanın sadece üretilmesinde kullanılacak olan bir gıdada bulunmasına, söz konusu bileşik gıdanın bu Yönetmelik hükümlerine uygun olması koşuluyla izin verilir.

(4) Birinci, ikinci ve üçüncü fıkralarda yer alan hükümler, aksi belirtilmedikçe bebeklere ve küçük çocuklara yönelik özel beslenme amaçlı gıdalara ilişkin mevzuat kapsamındaki bebek formülleri, devam formülleri ve bebek ve küçük çocuk ek gıdalarına uygulanmaz.

(5) Bir gıdaya ilave edilen; gıda katkı maddesinin veya gıda enziminin veya aroma vericinin içerdiği bir gıda katkı maddesi; bu gıdada teknolojik fonksiyona sahipse, bu gıdanın katkı maddesi olarak değerlendirilir ve bu gıda için belirlenen kullanım koşullarına uygun olur.

(6) Birinci, ikinci ve üçüncü fıkralarda yer alan hükümler saklı kalmak koşuluyla; bir tatlandırıcının, şeker ilavesiz bileşik gıda, enerjisi azaltılmış bileşik gıda, düşük kalorili diyet amaçlı bileşik gıda, kariyojenik olmayan bileşik gıda ve raf ömrü uzatılmış bileşik gıdada bulunmasına; bileşik gıdanın bileşenlerinden birinde kullanılabilmesi şartıyla izin verilir.

Tatlandırıcıların gıdalardaki kullanımı

MADDE 15 – (1) Tatlandırıcıların gıdalardaki kullanımı aşağıdaki esaslara uygun olur.

a) Gıdalarda kullanılacak veya son tüketiciye sunulacak sofralık tatlandırıcıların, Ek-4’e uygun olması gerekir.

b) Gıdaların üretiminde kullanılacak olan tatlandırıcılar sadece Ek-4’te belirtilen koşullar altında kullanılabilir.

c) Ek-4’te belirtilen maksimum miktarlar, kullanım talimatlarına uygun olarak tüketime hazır hale getirilen ürünlerdeki değerlerdir.

Renklendiricilerin gıdalardaki kullanımı

MADDE 16 – (1) Renklendiriciler aşağıdaki esaslara uygun olarak kullanılır.

a) Sadece Ek-5’te belirtilen gıda katkı maddeleri gıdalarda renklendirici olarak kullanılabilir.

b) Sadece Ek-7, Ek-8 ve Ek-9’da yer alan gıdalarda ve bu eklerde belirtilen koşullar altında renklendirici kullanımına izin verilir. Bu gıdaların, özel beslenme amaçlı gıdalara ilişkin mevzuata uygun olarak özel kullanımlar için üretilmesi durumunda da renklendiriciler bu eklerde belirtilen koşullar altında kullanılabilir.

c) Ek-7, Ek-8 ve Ek-9’da belirtilmedikçe, Ek-6’daki listede yer alan gıdalarda renklendirici kullanılamaz.

c) Ek-6'da yer alan gıdalarda renklendirici kullanılmaması hükmü, bileşenlerinden gelebilecek renklendiricilerin gıdaya taşınmasına engel teşkil etmez.

d) Sadece belirli kullanımlar için olan renklendiriciler, Ek-8'e uygun olarak kullanılır.

e) Gıdalarda kullanılan renklendiriciler ve kullanım koşulları Ek-9'a uygun olmak zorundadır.

f) Ek-7, Ek-8 ve Ek-9'da belirtilen maksimum miktarlar, aksi belirtilmedikçe kullanım talimatlarına uygun olarak tüketime hazır hale getirilen ürünlerdeki değerler olup, kullanılan renklendirici preparatındaki renklendirme prensibi miktarlarını ifade eder.

g) Et ve et ürünlerinin damgalanmasında sadece E155 Brown HT, E 133 Brilliant blue FCF veya E 129 Allura red AC veya uygun oranlarda E133 Brilliant blue FCF ile E 129 Allura red AC nin karışımı kullanılabilir.

ğ) Yumurta kabuklarının süsleme amacıyla renklendirilmesinde veya damgalanmasında sadece Ek-5'te yer alan renklendiriciler kullanılabilir.

h) E123, E127, E128, E154, E160b, E161g, E173 ve E180 hariç sadece Ek-5'te verilen renklendiriciler son tüketiciye doğrudan satılabilir.

Renklendiriciler ve tatlandırıcılar dışındaki gıda katkı maddelerinin gıdalardaki kullanımı

MADDE 17 – (1) Renklendiriciler ve tatlandırıcılar dışındaki gıda katkı maddelerinin kullanımı aşağıdaki esaslara uygun olur.

a) Ek-1'de yer alan fonksiyonel sınıflar için sadece Ek-10, Ek-12, Ek-13 ve Ek-14'te yer alan gıda katkı maddeleri kullanılır.

b) Ek-11'de yer alan gıdalar hariç olmak üzere, gıdalarda Ek-1'de belirtilen fonksiyonları yerine getirmek için Ek-10'da yer alan gıda katkı maddeleri, Quantum Satis prensibine uygun olarak kullanılabilir.

c) İsmen anılmadıkça (b) bendinde yer alan hüküm;

1) İşlenmemiş gıdalar, bal, bitkisel veya hayvansal orijinli emülsifiye edilmemiş katı ve sıvı yağlar, tereyağı, UHT dahil pastörize ve sterilize tam yağlı, yağlı, yarım yağlı ve yağsız sade süt ile krema ve kaymak, aromalandırılmamış, fermantasyonu durdurulmamış süt ürünleri, aromalı çözünebilir kahve hariç olmak üzere kahve ve kahve ekstraktı, aromalandırılmamış yaprak çay, şeker, glutensiz, gluteni azaltılmış ve düşük proteinli diyet amaçlı makarnalar hariç kuru makarna, sterilize yayıkaltı hariç olmak üzere aromalandırılmamış doğal yayıkaltına,

2) Ek-15'te yer alan hükümlere tabi olan bebek ve küçük çocuklar için özel beslenme amaçlı gıdalara ilişkin mevzuat kapsamındaki gıdalara,

3) Sadece Ek-11'deki gıda katkı maddelerini içerebilen gıdalara ve Ek-12 ve Ek-13'te kullanım koşulları belirtilen gıda katkı maddelerine, uygulanmaz.

ç) Ek-12 ve Ek-13'te yer alan gıda katkı maddeleri sadece bu eklerde yer alan gıdalarda ve belirtilen koşullarda kullanılır.

d) Sadece Ek-14'de yer alan katkı maddeleri bu ekte belirtilen koşullar altında gıda katkı maddelerinde, taşıyıcılar ve taşıyıcı çözücülerini olarak kullanılır.

e) Bu Yönetmelikte yer alan gıda katkı maddelerine ilişkin maksimum limitler, farklı bir şekilde belirtilmedikçe tüketime hazır gıdalar için geçerlidir.

DÖRDÜNCÜ BÖLÜM

Saflık Kriterleri ve Etiketleme

Saflık kriterleri

MADDE 18 – (1) Bu Yönetmelik kapsamında yer alan katkı maddelerinin saflık kriterleri; renklendiriciler, tatlandırıcılar ve renklendiriciler ve tatlandırıcılar dışındaki katkı maddelerinin saflık kriterlerine ilişkin mevzuata uygun olmak zorundadır.

Son tüketiciye sunulmayacak gıda katkı maddelerinin etiketlenmesi

MADDE 19 – (1) Bu Yönetmelik kapsamında yer alan ve son tüketiciye sunulmayacak ürünlerin etiketlenmesinde aşağıdaki kurallara uyulur:

a) Tek başına veya birbirleriyle veya Türk Gıda Kodeksi Etiketleme Yönetmeliğinde tanımlanan gıda bileşenleri ile karışım halinde son tüketiciye sunulmayacak gıda katkı maddelerinin etiketinde, (c) bendinde yer alan bilgiler kolayca görülebilir, açıkça okunabilir ve silinmez bir şekilde yer almak ve alıcının kolayca anlayabileceği bir dilde olmak zorundadır.

b) (c) bendinde yer alan bilgiler Türkçe olmak zorundadır. Türkçe'nin yanı sıra diğer yabancı resmî diller de kullanılabilir.

c) Son tüketiciye sunulmayacak gıda katkı maddelerinin tek başına veya birbirleriyle veya diğer gıda bileşenleriyle veya bunlara ilave edilmiş diğer maddelerle karışım halinde satılması durumunda, ambalaj veya kap üzerinde aşağıdaki bilgiler yer alır:

- 1) Her bir gıda katkı maddesinin bu Yönetmelikte geçen adı veya E kodu veya her bir katkı maddesinin adı veya E kodunu içeren bir satış tarifnamesi,
- 2) “Gıdada kullanım içindir” veya “gıdada kullanımı sınırlıdır” ifadesi veya gıda katkı maddesinin kullanımının amaçlandığı gıdayı belirten daha özel bir ifade,
- 3) Gerekli olduğu durumlarda özel depolama veya kullanım koşulları,
- 4) Parti işareti veya numarası,
- 5) Kullanım talimatı olmadığında, gıda katkı maddesinin uygun bir şekilde kullanımı mümkün olmayacaksa; gıda katkı maddesinin kullanım talimatı,
- 6) Üretici, ambalajlayıcı, ithalatçı veya dağıtıcı firmanın adı veya ticari unvanı ve adresi,
- 7) Gıdada kullanım miktarı sınırlı olan her bir katkı veya katkı grubunun gıdada bulunabilecek en yüksek miktarını belirten bir ifade veya alıcının bu Yönetmelik veya ilgili diğer mevzuata uyabilmesini sağlayacak açık ve kolay anlaşılabilir uygun bir bilgi; şayet aynı fonksiyonu gören katkı grubunun tek başına veya birlikte kullanımında aynı kullanım limiti uygulanıyorsa, sayısal olarak ya da Quantum Satis prensibine göre kullanılması gereken limit,
- 8) Net miktar,
- 9) Tavsiye edilen tüketim tarihi veya son tüketim tarihi,
- 10) Gerektiğinde Türk Gıda Kodeksi Etiketleme Yönetmeliğinin Ek-1’inde yer alan alerjen bileşenler veya alerjen işlem yardımcılarına ilişkin bilgi.

ç) Gıda katkı maddelerinin birbirleriyle veya diğer gıda bileşenleri ile birlikte satılmaları durumunda, ambalaj veya kaplarının üzerinde bütün bileşenlerin ağırlıkça yüzdeleri azalan sırada yazılır.

d) Gıda katkı maddesine; seyretilmesini, çözünmesini, standartlaştırılmasını, satışını veya depolanmasını kolaylaştırmak amacı ile gıda katkı maddeleri veya diğer gıda bileşenleri gibi maddeler ilave edilirse, her bir bileşenin ağırlıkça yüzdesi azalan sırada yazılır.

e) “Perakende satış için değildir” ifadesinin son tüketiciye sunulmayacak gıda katkı maddelerinin kap veya ambalajında kolayca görülebilen bir yerde bulunması şartıyla, (c) bendinin (5), (6) ve (7) numaralı alt bentlerinde ve (ç) ve (d) bentlerinde istenilen bilgiler, sadece sevkiyatla birlikte veya sevkiyat öncesindeki ilgili dokümanlarda yer alabilir.

f) Gıda katkı maddelerinin tankerlerle temin edilmesi durumunda, (c), (ç) ve (d) bentlerinde istenen tüm bilgiler, sadece sevkiyata eşlik eden ilgili dokümanlarda yer alabilir.

Son tüketiciye sunulacak ürünlerin etiketlenmesi

MADDE 20 – (1) Bu Yönetmelik kapsamında yer alan ve son tüketiciye sunulacak ürünlerin etiketlenmesinde Türk Gıda Kodeksi Etiketleme Yönetmeliğinde ve Genetik Yapısı Değiştirilmiş Organizmalar ve Ürünlerine Dair Yönetmelikte yer alan hükümlere ilaveten aşağıdaki kurallara uyulur:

a) Son tüketiciye sunulması amaçlanan ve tek başlarına veya birbirleri ile veya diğer gıda bileşenleri ile karıştırılarak satılan gıda katkı maddelerinin ambalajlarında;

1) Her bir katkı maddesinin bu Yönetmelikte geçen adı veya E kodu veya her bir katkı maddesinin adı veya E kodunu içeren bir satış tarifnamesi,

2) “Gıdada kullanım içindir” veya “gıdada kullanımı sınırlıdır” ifadesi veya “gıda katkı maddesinin kullanımının amaçlandığı gıdayı belirten daha özel bir ifade”,

kolayca görülebilir, açıkça okunabilir ve silinmez bir şekilde yer almak zorundadır.

b) Sofralık tatlandırıcıların etiketinde, bileşiminde bulunan tatlandırıcı veya tatlandırıcıların isim veya isimlerinin kullanıldığı “...bazlı sofralık tatlandırıcı” terimi yer alır.

c) Polioller veya aspartam veya aspartam –asesülfam tuzu içeren sofralık tatlandırıcıların etiketlerinde aşağıdaki uyarılar yer alır:

1) Polioller: Aşırı tüketimi laksatif etkiye neden olabilir.

2) Aspartam/Aspartam –asesülfam tuzu: Fenilalanin içerir.

ç) Üreticiler, sofralık tatlandırıcıların güvenli olarak tüketilmesi için gerekli bilgiyi etikette belirtir.

d) (a), (b) ve (c) bentleri için Türk Gıda Kodeksi Etiketleme Yönetmeliğinin 14 üncü maddesinin birinci fıkrasındaki hüküm uygulanır.

(3) Ek-3'te listelenen renklendiricileri içeren gıdaların etiketlenmesinde Türk Gıda Kodeksi Etiketleme Yönetmeliği hükümleri saklı kalmak koşuluyla aşağıdaki kurallara uyulur.

a) Ek-3'te listelenen renklendiricileri içeren gıdaların etiketlerinde bu ekte yer alan ilave bilgi yer alır.

b) (a) bendinde belirtilen ilave bilgi ile ilgili olarak Türk Gıda Kodeksi Etiketleme Yönetmeliğinin 14 üncü maddesinin birinci fıkrasındaki hüküm uygulanır.

BEŞİNCİ BÖLÜM

Çeşitli ve Son Hükümler

İdari yaptırımlar

MADDE 21 – (1) Bu Yönetmeliğe aykırı davranışlar hakkında 5996 sayılı Kanunun ilgili maddelerine göre yaptırımlar uygulanır.

Uyum zorunluluğu

GEÇİCİ MADDE 1 – (1) Bu Yönetmeliğin yayımı tarihinden önce faaliyet gösteren gıda işletmecileri, 1/1/2013 tarihine kadar bu Yönetmelik hükümlerine uymak zorundadır. Bu tarihe kadar ilgili mevzuat hükümlerinin uygulanmasına devam olunur.

Yürürlük

MADDE 22 – (1) Bu Yönetmelik yayımı tarihinde yürürlüğe girer.

Yürütme

MADDE 23 – (1) Bu Yönetmelik hükümlerini Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanı yürütür.

EK-1

Gıdalarda, gıda katkı maddelerinde ve gıda enzimlerinde kullanılan gıda katkı maddelerinin fonksiyonel sınıfları

1.Tatlandırıcılar: Sofralık tatlandırıcılarda veya gıdalarda tatlı tat vermek amacıyla kullanılan maddeler;

2.Renklendiriciler: Gıdalara renk veren veya rengini geri kazandıran, gıdaların doğal bileşenlerini ve genel olarak olduğu gibi gıda olarak tüketilmeyen doğal kaynakları içeren ve genellikle gıdanın karakteristik bir bileşeni olarak kullanılmayan maddeler ve ayrıca;

Gıda maddelerinden ve diğer yenilebilir doğal kaynaklardan fiziksel ve/veya kimyasal ekstraksiyonla elde edilen diğer besleyici veya aromatik bileşenleri içermeyecek şekilde pigmentlerin selektif ekstraksiyonuyla oluşturulan preparatlar;

3.Koruyucular: Gıdaları, mikroorganizmaların sebep olduğu bozulmalara ve/veya patojen mikroorganizmaların gelişmelerine karşı koruyarak raf ömürlerinin uzatılmasını sağlayan maddeler;

4.Antioksidanlar: Yağların acılaşması ve renk değişikliği gibi oksidasyonun neden olduğu bozulmaları önleyerek, gıdaların raf ömürlerinin uzatılmasını sağlayan maddeler;

5. Taşıyıcılar: Gıdalara besinsel veya fizyolojik amaçlarla ilave edilen gıda katkı maddelerini veya aroma vericileri, gıda enzimlerini, besin maddelerini ve/veya diğer maddeleri; bu maddelerin teknolojik fonksiyonlarını değiştirmeden ve birbirleri ile herhangi bir teknolojik etki göstermeden çözmek, seyreltmek, disperse etmek veya fiziksel yollarla modifiye ederek, bu maddelerin işleme, uygulama ve kullanımını kolaylaştıran maddeleri;
6. Asitler: Asitliği arttıran ve/veya gıdada ekşi bir tat oluşumunu sağlayan maddeler;
7. Asitlik düzenleyiciler: Gıdaların asitlik veya alkaliliğini değiştiren veya kontrol eden maddeler;
8. Topaklanmayı önleyiciler: Gıda parçacıklarının birbirine yapışma eğilimini azaltan maddeler;
9. Köpüklenmeyi önleyiciler: Köpüklenmeyi azaltan veya önleyen maddeler;
10. Hacim arttırıcılar: Gıdaların mevcut enerji değerini önemli oranda arttırmadan, gıdaların hacmini arttıran maddeler;
11. Emülgatörler: Bir gıda maddesinde, yağ ve su gibi birbiri ile karışmayan iki veya daha fazla fazın homojen bir karışım oluşturmalarını veya oluşan homojen karışımın sürekliliğini sağlayan maddeler;
12. Emülsifiye edici tuzlar: Peynirde bulunan proteinleri dispers hale getirerek yağ ve diğer bileşenlerin homojen dağılımını sağlayan maddeler;
13. Sertleştiriciler: Meyve ve sebzelerin yapısını koruyan ya da dokularını sert veya gevrek hale getiren veya mevcut jelleştiriciler ile reaksiyona girerek jel oluşumunu sağlayan veya güçlendiren maddeler;
14. Aroma arttırıcılar: Gıdanın mevcut tat ve/veya kokusunu arttıran maddeler;
15. Köpük oluşturmalar: Sıvı veya katı gıdalarda gaz fazın homojen dağılımını sağlayan maddeler;
16. Jelleştiriciler: Jel oluşumu ile gıdada farklı bir yapı oluşturan maddeler;
17. Parlaticılar: Yağlayıcılar/kaydırıcılar da dahil gıdaların dış yüzeyine uygulandığında parlak bir görünüm veren veya koruyucu bir tabaka sağlayan maddeler;
18. Nem vericiler: Gıda maddelerinin düşük nemli ortamdan etkilenip kurummasını önleyen veya toz gıdaların sıvı ortamlarda çözünmesini kolaylaştıran maddeler;
19. Modifiye nişastalar: Fiziksel veya enzimatik uygulamaya ve asit veya alkali ile inceltmeye veya ağartmaya tabi tutulmuş olabilen yenilebilir nişastaların bir veya daha fazla kimyasal işleme tabi tutulması ile elde edilen maddeler;
20. Ambalajlama gazları: Gıda maddesi kaba yerleştirilmeden önce, yerleştirilirken veya yerleştirildikten sonra kap içine verilen hava dışındaki gazlar;
21. İtici gazlar: Gıdanın bulunduğu kaptan dışarı çıkmasını sağlayan hava dışındaki gazlar;
22. Kabartıcılar: Gaz oluşturarak hamurun/yumurtalı soslu hamurun hacmini arttıran madde veya madde karışımları;
23. Metal bağlayıcılar: Metalik iyonlarla kimyasal kompleks oluşturan maddeler;
24. Stabilizörler: Gıdaların fiziko-kimyasal durumlarını korumalarını sağlayan, gıdada bulunan iki veya daha fazla birbiri ile karışmayan fazın homojen dağılımının sürekliliğini sağlayan, gıdaların var olan renklerini koruyan veya kuvvetlendiren, proteinler arası çapraz bağ oluşturarak gıda parçacıklarının bağlanmasını sağlayan, gıdaların bağlanma kapasitelerini arttıran maddeler;
25. Kıvam arttırıcılar: Gıdanın kıvamını arttıran maddeler;

26.Un işlem maddeleri: Una veya hamura pişirme kalitesini geliştirmek amacı ile ilave edilen emülgatör dışındaki maddeler

EK-2 Bazı AB ülkeleri tarafından, bazı gıda katkı maddeleri kategorileri için konan kullanım yasaklarının devam edebileceği geleneksel gıdalar

AB Ülkesi	Gıdalar	Yasaklanması Devam Edilebilen Katkı Kategorileri
Almanya	Geleneksel Alman birası	Tümü (itici gazlar hariç)
Fransa	Geleneksel Fransız Ekmeği	Tümü
Fransa	Geleneksel Fransız korunmuş trüf mantarı/truffle	Tümü
Fransa	Geleneksel Fransız korunmuş salyangozlar	Tümü
Fransa	Geleneksel Fransız kaz ve ördek konserveleleri (confit)	Tümü
Avusturya	Geleneksel Avusturya “Bergkäse”si	Tümü (koruyucular hariç)
Finlandiya	Geleneksel Fin “Mämmi”si	Tümü (koruyucular hariç)
İsveç	Geleneksel meyve şurupları	Renklendiriciler

Finlandiya		
Danimarka	Geleneksel Danimarka “Kødboller”i	Koruyucular ve renklendiriciler
Danimarka	Geleneksel Danimarka “Leverpostej”i	Koruyucular(sorbik asit hariç) ve renklendiriciler
İspanya	Geleneksel İspanyol “lomo embuchado”su	Tümü (Koruyucular ve antioksidanlar hariç)
İtalya	Geleneksel İtalyan “Mortadella”sı	Tümü (Koruyucular, antioksidanlar, asitlik düzenleyiciler, aroma artırıcılar, stabilizörler ve ambalajlama gazları hariç
İtalya	Geleneksel İtalyan “Cotechino e zampone”	Tümü (Koruyucular, antioksidanlar, asitlik düzenleyiciler, aroma artırıcılar, stabilizörler ve ambalajlama gazları hariç

EK-3 Aşağıdaki renklendiricileri içeren gıdaların etiketlerinde yer alması gereken ilave bilgi

	Bilgi
Sunset yellow (E 110) (*)	“Renklendirici(ler)in adı veya E kodu”: Çocukların aktivite ve dikkatleri üzerine olumsuz etkileri bulunabilir.
Kinolin sarısı (E 104) (*)	
Karmosin (E 122) (*)	
Allura red (E 129) (*)	
Tartrazin (E 102) (*)	
Ponso 4R (E 124) (*)	
(*)a)Renklendirici(ler)in et ve et ürünlerinin damgalanmasında, yumurta kabuklarının süsleme amacıyla renklendirilmesinde ve damgalanmasında kullanıldığı gıdalar ve (b)Hacimce % 1,2’den fazla alkol içeren içecekler hariç.	

EK-4 Tatlandırıcılar

E KODU VE ADI	GIDA MADDESİ	MAKSİMUM MİKTAR
E 420 Sorbitol (i) Sorbitol (ii) Sorbitol şurubu	Tatlılar ve benzeri ürünler	QS
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz su bazlı aromalandırılmış tatlılar	
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz süt ve süt türevi bazlı	
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz meyve ve sebze bazlı tatlılar	
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz yumurta bazlı tatlılar	
	E 421 Mannitol	
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz tahıl bazlı tatlılar	
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz yağ bazlı tatlılar	
	E 953 İzomalt	
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz kahvaltılık tahıl ürünleri veya tahıl bazlı ürünler	
E 965 Maltitol (i) Maltitol (ii) Maltitol şurubu	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz yenilebilir buzlar ve dondurma	
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz reçel, jöle, marmelat, geleneksel reçel ve geleneksel marmelat ve kristalize meyve şekerlemesi	
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz meyve preparatları (Meyve suyu bazlı içeceklerin üretiminde kullanılanlar hariç)	
E 966 Laktitol	Şekerlemeler ve diğerleri	
	Şeker ilavesiz şekerlemeler	
E 967 Ksilitol	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz kuru meyve bazlı şekerlemeler	
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz kakao bazlı şekerlemeler	
E 968 Eritritol	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz nişasta bazlı şekerlemeler	

	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz kakao, süt, kuru meyve veya yağ bazlı sürülebilir ürünler	
	Şeker ilavesiz sakız	
	Soslar	
	Hardal	
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz hafif fırıncılık ürünleri	
	Özel beslenme amaçlı ürünler	
	Katı formdaki gıda takviyeleri	
E 950 Asesulfam K	Alkolsüz içecekler	
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz su bazlı aromalandırılmış içecekler	350 mg/L
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz süt ve süt türevi bazlı veya meyve suyu bazlı içecekler	350 mg/L
	Tatlılar ve benzeri ürünler	
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz su bazlı aromalandırılmış tatlılar	350 mg/kg
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz süt ve süt türevi bazlı karışımlar	350 mg/kg
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz meyve ve sebze bazlı tatlılar	350 mg/kg
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz yumurta bazlı tatlılar	350 mg/kg
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz tahıl bazlı tatlılar	350 mg/kg
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz yağ bazlı tatlılar	350 mg/kg
	Çerezler: tüketime hazır aromalandırılmış, hazır ambalajlanmış, kuru, çeşnili nişasta ürünleri ve kaplanmış sert kabuklu meyveler	350 mg/kg
	Şekerlemeler ve diğerleri	
	Şeker ilavesiz şekerlemeler	500 mg/kg
	Şeker ilavesiz nefes ferahlatıcı minik şekerlemeler	2500 mg/kg
	Enerjisi azaltılmış tablet formundaki şekerlemeler	500 mg/kg
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz kakao veya kuru meyve bazlı	500 mg/kg

	şekerlemeler	
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz nişasta bazlı şekerlemeler	1000 mg/kg
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz kakao, süt, kuru meyve veya yağ bazlı sürülebilir ürünler	1000 mg/kg
	Şeker ilavesiz sakız	2000 mg/kg
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz yenilebilir buzlar ve dondurma	800 mg/kg
	Yenilebilir buzlar ve dondurma için kullanılan şeker ilavesiz külah ve gofretler	2000 mg/kg
	Soslar	350 mg/kg
	Hardal	350 mg/kg
	Enerjisi azaltılmış çorbalar	110 mg/L
	Enerjisi azaltılmış reçel, jöle, marmelat, geleneksel reçel ve geleneksel marmelat	1000 mg/kg
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz meyve konserveleri	350 mg/kg
	Enerjisi azaltılmış meyve ve sebze preparatları	350 mg/kg
	Tatlı – ekşi korunmuş meyve ve sebzeler	200 mg/kg
	Balıklar, marine edilmiş balıklar, kabuklular ve yumuşakçaların tatlı-ekşi korunmuş veya yarı korunmuş olanları	200 mg/kg
	En az % 15 lif ve % 20 kepek içeren enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz kahvaltılık tahıl ürünleri	1200 mg/kg
	Özel beslenme amaçlı hafif fırıncılık ürünleri	1000 mg/kg
	“TGK - Kilo Verme Amaçlı Enerjisi Kısıtlanmış Gıdalar Tebliği” kapsamındaki gıdalar	450 mg/kg
	Sıvı formdaki gıda takviyeleri	350 mg/L
	Katı formdaki gıda takviyeleri	500 mg/kg
	Vitamin ve/veya mineral bazlı şurup şeklinde veya çiğnenebilir formdaki gıda takviyeleri	2000 mg/kg
	Enerjisi azaltılmış bira	25 mg/L
	Alkolsüz veya hacmen alkol miktarı %1.2' yi geçmeyen biralar	350 mg/L
	Hafif üst fermentasyon birası dışındaki orijinal şıra ekstraktı %6'dan az olan sofr a birası	350 mg/L
	Asitliği NaOH cinsinden minimum 30 milieşdeğere eşit olan biralar	350 mg/L
	"Oud bruin" tipi kahverengi biralar	350 mg/L

	Elma ve armut şarabı	350 mg/L
	Hacmen alkol miktarı %15'den az olan distile alkollü içkiler	350 mg/kg
	Alkolsüz içeceklerle bira, elma şarabı, armut şarabı, distile alkollü içkiler veya şarap karışımından oluşan içkiler	350 mg/L
	Essoblaten	2000 mg/kg
	Feinkostsalat	350 mg/kg
E 951 Aspartam	Alkolsüz içecekler	
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz su bazlı aromalandırılmış içecekler	600 mg/L
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz süt ve süt türevi bazlı veya meyve suyu bazlı içecekler	600 mg/L
	Tatlılar ve benzeri ürünler	
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz su bazlı aromalandırılmış tatlılar	1000 mg/kg
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz süt ve süt türevi bazlı preparatlar	1000 mg/kg
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz meyve ve sebze bazlı tatlılar	1000 mg/kg
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz yumurta bazlı tatlılar	1000 mg/kg
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz tahıl bazlı tatlılar	1000 mg/kg
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz yağ bazlı tatlılar	1000 mg/kg
	Çerezler: tüketime hazır aromalandırılmış, hazır ambalajlı, kuru, çeşnili nişasta ürünleri ve kaplanmış sert kabuklu meyveler	500 mg/kg
	Şekerlemeler ve diğerleri	
	Şeker ilavesiz şekerlemeler	1000 mg/kg
	Şeker ilavesiz nefes ferahlatıcı minik şekerlemeler	6000 mg/kg
	Yoğun aromalandırılmış şeker ilavesiz boğaz pastilleri	2000 mg/kg
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz kakao veya kuru meyve bazlı şekerlemeler	2000 mg/kg
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz nişasta bazlı şekerlemeler	2000 mg/kg
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz kakao, süt, kuru meyve veya yağ bazlı sürülebilir ürünler	1000 mg/kg
	Şeker ilavesiz sakız	5500 mg/kg
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz yenilebilir buzlar ve dondurma	800 mg/kg
	Soslar	350 mg/kg

	Hardal	350 mg/kg
	Enerjisi azaltılmış çorbalar	110 mg/L
	Enerjisi azaltılmış reçel, jöle, marmelat, geleneksel reçel ve geleneksel marmelat	1000 mg/kg
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz metal veya şişede meyve konserveleri	1000 mg/kg
	Enerjisi azaltılmış meyve ve sebze preparatları	1000 mg/kg
	Tatlı – ekşi korunmuş meyve ve sebzeler	300 mg/kg
	Balıklar, marine edilmiş balıklar, kabuklular ve yumuşakçaların tatlı-ekşi korunmuş veya yarı korunmuş olanları	300 mg/kg
	En az % 15 lif ve % 20 kepek içeren enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz kahvaltılık tahıl ürünleri	1000 mg/kg
	Özel beslenme amaçlı hafif fırıncılık ürünleri	1700 mg/kg
	“TGK - Kilo Verme Amaçlı Enerjisi Kısıtlanmış Gıdalar Tebliği” kapsamındaki gıdalar	800 mg/kg
	Sıvı formdaki gıda takviyeleri	600 mg/kg
	Katı formdaki gıda takviyeleri	2000 mg/kg
	Vitamin ve/veya mineral bazlı şurup şeklinde veya çiğnenebilir formdaki gıda takviyeleri	5500 mg/kg
	Enerjisi azaltılmış bira	25 mg/L
	Alkolsüz veya hacmen alkol miktarı %1.2' yi geçmeyen biralar	600 mg/L
	Hafif üst fermentasyon birası dışındaki orijinal şıra ekstraktı %6'dan az olan sofra birası	600 mg/L
	Asitliği NaOH cinsinden minimum 30 milieşdeğere eşit olan biralar	600 mg/L
	"Oud bruin" tipi kahverengi biralar	600 mg/L
	Elma ve armut şarabı	600 mg/L
	Hacmen alkol miktarı %15'den az olan distile alkollü içecekler	600 mg/kg
	Alkolsüz içeceklerle bira, elma şarabı, armut şarabı, distile alkollü içkiler veya şarap karışımından oluşan içkiler	600 mg/L
	<i>Essoblaten</i>	1000 mg/kg
	<i>Feinkostsalat</i>	350 mg/kg
E 952 Siklamik asit ve	Alkolsüz içecekler	
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz su bazlı aromalandırılmış içecekler	250 mg/L

sodyum ve kalsiyum tuzları *	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz süt ve süt türevi bazlı veya meyve suyu bazlı içecekler	250 mg/L
	Tatlılar ve benzeri ürünler	
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz su bazlı aromalandırılmış tatlılar	250 mg/kg
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz süt ve süt türevi bazlı karışımlar	250 mg/kg
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz meyve ve sebze bazlı tatlılar	250 mg/kg
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz yumurta bazlı tatlılar	250 mg/kg
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz tahıl bazlı tatlılar	250 mg/kg
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz yağ bazlı tatlılar	250 mg/kg
	Şekerlemeler ve diğerleri	
	Şeker ilavesiz şekerlemeler	500 mg/kg
	Şeker ilavesiz nefes ferahlatıcı minik şekerlemeler	2500 mg/kg
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz kakao veya kuru meyve bazlı şekerlemeler	500 mg/kg
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz nişasta bazlı şekerlemeler	500 mg/kg
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz kakao, süt, kuru meyve veya yağ bazlı sürülebilir ürünler	500 mg/kg
	Şeker ilavesiz sakız	1500 mg/kg
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz yenilebilir buzlar ve dondurma	250 mg/kg
	Enerjisi azaltılmış reçel, jöle, marmelat, geleneksel reçel ve geleneksel marmelat	1000 mg/kg
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz meyve konserveleri	1000 mg/kg
	Enerjisi azaltılmış meyve ve sebze preparatları	250 mg/kg
	Özel beslenme amaçlı hafif fırıncılık ürünleri	1600 mg/kg
	“TGK - Kilo Verme Amaçlı Enerjisi Kısıtlanmış Gıdalar Tebliği” kapsamındaki gıdalar	400 mg/kg
	Sıvı formdaki gıda takviyeleri	400 mg/kg
	Katı formdaki gıda takviyeleri	500 mg/kg
	Vitamin ve/veya mineral bazlı şurup şeklinde veya çiğnenebilir formdaki gıda takviyeleri	1250 mg/kg
	Alkolsüz içeceklerle bira, elma şarabı, armut şarabı, distile alkollü içkiler veya şarap karışımından oluşan içecekler	250 mg/L

E954 Sakkarin ve sodyum potasyum ve kalsiyum tuzları **	Alkolsüz içecekler	
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz su bazlı aromalandırılmış içecekler	80 mg/L
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz süt ve süt türevi bazlı veya meyve suyu bazlı içecekler	80 mg/L
	<i>Gaseosa</i> ; Karbondioksit, tatlandırıcı ve aroma katkıları, su bazlı özel bir alkolsüz içecek	100 mg/L
	Tatlılar ve benzeri ürünler	
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz su bazlı aromalandırılmış tatlılar	100 mg/kg
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz süt ve süt türevi bazlı karışımlar	100 mg/kg
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz meyve ve sebze bazlı tatlılar	100 mg/kg
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz yumurta bazlı tatlılar	100 mg/kg
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz tahıl bazlı tatlılar	100 mg/kg
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz yağ bazlı tatlılar	100 mg/kg
	Çerezler: tüketime hazır aromalandırılmış, hazır ambalajlı, kuru, çeşnili nişasta ürünleri ve kaplanmış sert kabuklu meyveler	100 mg/kg
	Şekerlemeler ve diğerleri	
	Şeker ilavesiz şekerlemeler	500 mg/kg
	Şeker ilavesiz nefes ferahlatıcı minik şekerlemeler	3000 mg/kg
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz kakao veya kuru meyve bazlı şekerlemeler	500 mg/kg
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz nişasta bazlı şekerlemeler	300 mg/kg
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz kakao, süt, kuru meyve veya yağ bazlı sürülebilir ürünler	200 mg/kg
	Şeker ilavesiz sakız	1200 mg/kg
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz yenilebilir buzlar ve dondurma	100 mg/kg
	Yenilebilir buzlar ve dondurma için kullanılan şeker ilavesiz külah ve gofretler	800 mg/kg
	Soslar	160 mg/kg
	Hardal	320 mg/kg
	Enerjisi azaltılmış çorbalar	110 mg/L
	Enerjisi azaltılmış reçel, jöle, marmelat, geleneksel reçel ve geleneksel marmelat	200 mg/kg

	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz hazır ambalajlı meyve konserveleri	200 mg/kg
	Enerjisi azaltılmış meyve ve sebze preparatları	200 mg/kg
	Tatlı-ekşi korunmuş meyve ve sebzeler	160 mg/kg
	Balıklar, marine edilmiş balıklar, kabuklular ve yumuşakçaların tatlı-ekşi korunmuş veya yarı korunmuş olanları	160 mg/kg
	En az % 15 lif ve % 20 kepek içeren enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz kahvaltılık tahıl ürünleri	100 mg/kg
	Özel beslenme amaçlı hafif fırıncılık ürünleri	170 mg/kg
	“TGK - Kilo Verme Amaçlı Enerjisi Kısıtlanmış Gıdalar Tebliği” kapsamındaki gıdalar	240 mg/kg
	Sıvı formdaki gıda takviyeleri	80 mg/kg
	Katı formdaki gıda takviyeleri	500 mg/kg
	Vitamin ve/veya mineral bazlı şurup şeklinde veya çiğnenebilir formdaki gıda takviyeleri	1200 mg/kg
	Alkolsüz veya hacmen alkol miktarı %1.2 yi geçmeyen biralar	80 mg/L
	Hafif üst fermentasyon birası dışındaki orijinal şıra ekstraktı %6'dan az olan sofra birası	80 mg/L
	Asitliği NaOH cinsinden minimum 30 milieşdeğere eşit olan biralar	80 mg/L
	"Oud bruin" tipi kahverengi biralar	80 mg/L
	Elma ve armut şarabı	80 mg/L
	Hacmen alkol miktarı %15'den az olan distile alkollü içecekler	80 mg/kg
	Alkolsüz içeceklerle bira, elma şarabı, armut şarabı, distile alkollü içkiler veya şarap karışımından oluşan içecekler	80 mg/L
	<i>Essoblaten</i>	800 mg/kg
	<i>Feinkostsalat</i>	160 mg/kg
E 955 Sukraloz	Alkolsüz İçecekler	
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz su bazlı aromalandırılmış içecekler	300 mg/L
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz süt ve süt türevi bazlı veya meyve suyu bazlı içecekler	300 mg/L
	Tatlılar ve benzeri ürünler	
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz su bazlı aromalandırılmış tatlılar	400 mg/kg

Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz süt ve süt türevi bazlı preparatlar	400 mg/kg
Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz meyve ve sebze bazlı tatlılar	400 mg/kg
Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz yumurta bazlı tatlılar	400 mg/kg
Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz tahıl bazlı tatlılar	400 mg/kg
Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz yağ bazlı tatlılar	400 mg/kg
Çerezler: tüketime hazır aromalandırılmış, hazır ambalajlı, kuru, çeşnili nişasta ürünleri ve kaplanmış sert kabuklu meyveler	200 mg/kg
Şekerlemeler ve diğerleri	
Şeker ilavesiz şekerlemeler	1000 mg/kg
Şeker ilavesiz nefes ferahlatıcı minik şekerlemeler	2400 mg/kg
Enerjisi azaltılmış tablet formundaki şekerlemeler	200 mg/kg
Yoğun Aromalandırılmış şeker ilavesiz boğaz pastilleri	1000 mg/kg
Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz kakao veya kuru meyve bazlı şekerlemeler	800 mg/kg
Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz nişasta bazlı şekerlemeler	1000 mg/kg
Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz kakao, süt, kuru meyve veya yağ bazlı sürülebilir ürünler	400 mg/kg
Şeker ilavesiz sakız	3000 mg/kg
Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz yenilebilir buzlar ve dondurma	320 mg/kg
Yenilebilir buzlar ve dondurma için kullanılan şeker ilavesiz külah ve gofretler	800 mg/kg
Soslar	450 mg/kg
Hardal	140 mg/kg
Enerjisi azaltılmış çorbalar	45 mg/L
Enerjisi azaltılmış reçel, jöle, marmelat, geleneksel reçel ve geleneksel marmelat	400 mg/kg
Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz meyve konserveleri	400 mg/kg
Enerjisi azaltılmış meyve ve sebze preparatları	400 mg/kg
Tatlı-ekşi korunmuş meyve ve sebzeler	180 mg/kg
Bahıklar, marine edilmiş balıklar, kabuklular ve yumuşakçaların tatlı-ekşi korunmuş veya yarı korunmuş olanları	120 mg/kg
En az % 15 lif ve % 20 kepek içeren enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz kahvaltılık tahıl ürünleri	400 mg/kg

	Özel beslenme amaçlı hafif fırıncılık ürünleri	700 mg/kg
	“TGK - Kilo Verme Amaçlı Enerjisi Kısıtlanmış Gıdalar Tebliği” kapsamındaki gıdalar	320 mg/kg
	Sıvı formdaki gıda takviyeleri	240 mg/L
	Katı formdaki gıda takviyeleri	800 mg/L
	Vitamin ve/veya mineral bazlı şurup şeklinde veya çiğnenebilir formdaki gıda takviyeleri	2400 mg/kg
	Enerjisi azaltılmış bira	10 mg/L
	Alkolsüz veya hacmen alkol miktarı %1.2 yi geçmeyen biralar	250 mg/L
	Hafif üst fermentasyon birası dışındaki orijinal şıra ekstraktı %6’dan az olan sofr a birası	250 mg/L
	Asitliği NaOH cinsinden minimum 30 milieşdeğere eşit olan biralar	250 mg/L
	"Oud bruin" tipi kahverengi biralar	250 mg/L
	Elma ve armut şarabı	50 mg/L
	Hacmen alkol miktarı %15'den az olan distile alkollü içecekler	250 mg/L
	Alkolsüz içeceklerle bira, elma şarabı, armut şarabı, distile alkollü içkiler veya şarap karışımını içeren içecekler	250 mg/L
	<i>Essoblaten</i>	800 mg/kg
	<i>Feinkostsalat</i>	140 mg/kg
E957 Taumatin	Şekerlemeler ve diğerleri	
	Şeker ilavesiz şekerlemeler	50 mg/kg
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz kakao veya kuru meyve bazlı şekerlemeler	50 mg/kg
	Şeker ilavesiz sakız	50 mg/kg
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz yenilebilir buzlar ve dondurma	50 mg/kg
	Vitamin ve/veya mineral bazlı şurup şeklinde veya çiğnenebilir formdaki gıda takviyeleri	400 mg/kg
E959 Neohesperidin DC	Alkolsüz içecekler	
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz su bazlı aromalandırılmış içecekler	30 mg/L
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz süt ve süt türevi bazlı içecekler	50 mg/L
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz meyve suyu bazlı içecekler	30 mg/L

Tatlılar ve benzeri ürünler	
Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz su bazlı aromalandırılmış tatlılar	50 mg/kg
Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz süt ve süt türevi bazlı preparatlar	50 mg/kg
Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz meyve ve sebze bazlı tatlılar	50 mg/kg
Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz yumurta bazlı tatlılar	50 mg/kg
Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz tahıl bazlı tatlılar	50 mg/kg
Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz yağ bazlı tatlılar	50 mg/kg
Çerezler: tüketime hazır aromalandırılmış, hazır ambalajlı, kuru, çeşnili nişasta ürünleri ve kaplanmış sert kabuklu meyveler	50 mg/kg
Şekerlemeler ve diğerleri	
Şeker ilavesiz şekerlemeler	100 mg/kg
Şeker ilavesiz nefes ferahlatıcı minik şekerlemeler	400 mg/kg
Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz kakao veya kuru meyve bazlı şekerlemeler	100 mg/kg
Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz nişasta bazlı şekerlemeler	150 mg/kg
Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz kakao, süt, kuru meyve veya yağ bazlı sürülebilir ürünler	50 mg/kg
Şeker ilavesiz sakız	400 mg/kg
Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz yenilebilir buzlar ve dondurma	50 mg/kg
Yenilebilir buzlar ve dondurma için kullanılan şeker ilavesiz külah ve gofretler	50 mg/kg
Soslar	50 mg/kg
Hardal	50 mg/kg
Enerjisi azaltılmış çorbalar	50 mg/L
Enerjisi azaltılmış reçel, jöle, marmelat, geleneksel reçel ve geleneksel marmelat	50 mg/kg
Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz meyve konserveleri	50 mg/kg
Enerjisi azaltılmış meyve ve sebze preparatları	50 mg/kg
Tatlı-ekşi korunmuş meyve ve sebzeler	100 mg/kg
Balıklar, marine edilmiş balıklar, kabuklular ve yumuşakçaların tatlı-ekşi korunmuş veya yarı korunmuş olanları	30 mg/kg
En az % 15 lif ve % 20 kepek içeren enerjisi azaltılmış veya şeker	50 mg/kg

	İlavesiz kahvaltılık tahıl ürünleri	
	Özel beslenme amaçlı hafif fırıncılık ürünleri	150 mg/kg
	“TGK - Kilo Verme Amaçlı Enerjisi Kısıtlanmış Gıdalar Tebliği” kapsamındaki gıdalar	100 mg/kg
	Sıvı formdaki gıda takviyeleri	50 mg/kg
	Katı formdaki gıda takviyeleri	100 mg/kg
	Vitamin ve/veya mineral bazlı şurup şeklinde veya çiğnenebilir formdaki gıda takviyeleri	400 mg/kg
	Enerjisi azaltılmış bira	10 mg/kg
	Alkolsüz veya hacmen alkol miktarı %1.2' yi geçmeyen biralar	10 mg/L
	Hafif üst fermentasyon birası dışındaki orijinal şıra ekstraktı %6'dan az olan sofr a birası	10 mg/L
	Asitliği NaOH cinsinden minimum 30 milieşdeğerine eşit olan biralar	10 mg/L
	"Oud bruin" tipi kahverengi biralar	10 mg/L
	Elma ve armut şarabı	20 mg/L
	Hacmen alkol miktarı %15'den az olan distile alkollü içecekler	30 mg/kg
	Alkolsüz içeceklerle bira, elma şarabı, armut şarabı, distile alkollü içkiler veya şarap karışımını içeren içecekler	30 mg/L
	Feinkostsalat	50 mg/kg
E 960 Steviol glikozitler (Steviol eşdeğerleri olarak)	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz ısı l işlem görmüş ürünleri içeren aromalandırılmış fermente süt ürünleri	100 mg/kg
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz yenilebilir buzlar ve dondurma	200 mg/kg
	Tatlı-ekşi korunmuş meyve ve sebzeler	100 mg/kg
	Enerjisi azaltılmış meyve ve sebze preparatları (komposto hariç)	200 mg/kg
	Enerjisi azaltılmış “TGK-Reçel, Jöle, Marmelat Ve Tatlandırılmış Kestane Püresi Tebliği” kapsamındaki ürünler	200 mg/kg
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz kuru meyve bazlı sürülebilir ürünler	200 mg/kg

Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz “TGK- Çikolata ve Çikolata Ürünleri Tebliği” kapsamındaki ürünler	270mg/kg
Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz kakao veya kuru meyve bazlı şekerlemeler	270 mg/ kg
Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz kakao, süt, kuru meyve veya yağ bazlı sürülebilir ürünler	330 mg/kg
Şeker ilavesiz şekerlemeler	350 mg/kg
Şeker ilavesiz nefes ferahlatıcı minik şekerlemeler	2000 mg/kg
Yoğun aromalandırılmış şeker ilavesiz boğaz pastilleri	670 mg/kg
Şeker ilavesiz sakız	3300 mg/kg
Şeker ilavesiz şekerlemeler (Dolgu maddeleri ile süsleme ve kaplama maddeleri (meyve bazlı dolgular hariç)	330 mg/kg
Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz kakao veya kuru meyve bazlı şekerlemeler (Dolgu maddeleri ile süsleme ve kaplama maddeleri (meyve bazlı dolgular hariç)	270 mg/kg
En az % 15 lif ve % 20 kepek içeren enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz kahvaltılık tahıl ürünleri	330 mg/kg
Essoblaten- Kağıt helva/ Gofret hamuru	330 mg/kg
Balıklar, marine edilmiş balıklar, kabuklular ve yumuşakçaların tatlı-ekşi korunmuş veya yarı korunmuş olanları	200 mg/kg
Sıvı formdaki sofralık tatlandırıcılar	QS
Toz formdaki sofralık tatlandırıcılar	QS
Tablet formdaki sofralık tatlandırıcılar	QS
Enerjisi azaltılmış çorbalar	40mg/kg
Soslar (fermente veya fermente edilmemiş) (Soya fasülyesi sosu hariç)	120mg/kg
Soya fasülyesi sosu (fermente veya fermente edilmemiş)	175 mg/kg
“TGK - Kilo Verme Amaçlı Enerjisi Kısıtlanmış Gıdalar Tebliği” kapsamındaki gıdalar	270 mg/kg
Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz “TGK-Meyve Suyu Ve Benzeri Ürünler Tebliği” kapsamındaki meyve nektarları ile sebze nektarları ve benzeri ürünler	100mg/L

	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz aromalandırılmış içecekler	80 mg/L
	Alkolsüz biralar veya alkol oranı hacimce %1,2 yi aşmayan biralar, “Oud bruin” tipi kahverengi biralar	70 mg/L
	Hacmen alkol miktarı %15'den az olan distile alkollü içecekler ve alkolsüz - alkollü içeceklerin karışımları	150 mg/L
	Patates, tahıl, un veya nişasta bazlı çerezler	20mg/kg
	İşlenmiş sert kabuklu meyveler	20 mg/kg
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz tatlılar (yenilebilir buzlar ve dondurma, süt ile meyve ve sebze bazlı olanlar hariç)	100 mg/kg
	Katı formdaki gıda takviyeleri	670 mg/kg
	Sıvı formdaki gıda takviyeleri	200mg/L
	Şurup şeklinde veya çiğnenebilir formdaki gıda takviyeleri	1800mg/kg
E 961 Neotam	Alkolsüz İçecekler	
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz su bazlı aromalandırılmış içecekler	20 mg/L
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz süt ve süt türevi bazlı veya meyve suyu bazlı içecekler	20 mg/L
	Tatlılar ve benzeri ürünler	
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz su bazlı aromalandırılmış tatlılar	32 mg/kg
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz süt ve süt türevi bazlı preparatlar	32 mg/kg
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz meyve ve sebze bazlı tatlılar	32 mg/kg
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz yumurta bazlı tatlılar	32 mg/kg
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz tahıl bazlı tatlılar	32 mg/kg
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz yağ bazlı tatlılar	32 mg/kg
	Çerezler: tüketime hazır aromalandırılmış, ambalajlanmış, kuru, çeşnili nişasta ürünleri ve kaplanmış sert kabuklu meyveler	18 mg/kg
	Şekerlemeler ve diğerleri	
	Şeker ilavesiz şekerlemeler	32 mg/kg
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz kakao veya kuru meyve bazlı şekerlemeler	65 mg/kg
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz nişasta bazlı şekerlemeler	65 mg/kg
	Yenilebilir buzlar ve dondurma için kullanılan şeker ilavesiz külah ve gofretler	65 mg/kg

<i>Essoblaten</i>	65 mg/kg
Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz kakao, süt, kuru meyve veya yağ bazlı sürülebilir ürünler	32 mg/kg
En az % 15 lif ve % 20 kepek içeren enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz kahvaltılık tahıl ürünleri	32 mg/kg
Şeker ilavesiz nefes ferahlatıcı minik şekerlemeler	200 mg/kg
Yoğun aromalandırılmış şeker ilavesiz boğaz pastilleri	65 mg/kg
Şeker ilavesiz sakız	250 mg/kg
Enerjisi azaltılmış tablet formundaki şekerlemeler	15 mg/kg
Elma ve armut şarabı	20 mg/kg
Alkolsüz içeceklerle bira, elma ve armut şarabı, distile alkollü içkiler veya şarap karışımını içeren içecekler	20 mg/kg
Hacmen alkol miktarı %15'den az olan distile alkollü içecekler	20 mg/kg
Alkolsüz veya hacmen alkol miktarı %1.2 yi geçmeyen biralar	20 mg/kg
Hafif üst fermentasyon birası dışındaki orijinal şıra ekstraktı %6'dan az olan sofra birası	20 mg/kg
Asitliği NaOH cinsinden minimum 30 milieşdeğere eşit olan biralar	20 mg/kg
"Oud bruin" tipi kahverengi biralar	20 mg/kg
Enerjisi azaltılmış bira	1 mg/kg
Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz yenilebilir buzlar ve dondurma	26 mg/kg
Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz meyve konserveleri	32 mg/kg
Enerjisi azaltılmış reçel, jöle, marmelat, geleneksel reçel ve geleneksel marmelat	32 mg/kg
Enerjisi azaltılmış meyve sebze preparatları	32 mg/kg
Tatlı-ekşi korunmuş meyve ve sebzeler	10 mg/kg
<i>Feinkostsalat</i>	12 mg/kg
Balıklar, marine edilmiş balıklar, kabuklular ve yumuşakçaların tatlı-ekşi korunmuş veya yarı korunmuş olanları	10 mg/kg
Enerjisi azaltılmış çorbalar	5 mg/kg
Soslar	12 mg/kg
Hardal	12 mg/kg
Özel beslenme amaçlı hafif fırıncılık ürünleri	55 mg/kg
“TGK - Kilo Verme Amaçlı Enerjisi Kısıtlanmış Gıdalar Tebliği”	26 mg/kg

E 962 Aspartam- asesülfam tuzu (***)	kapsamındaki gıdalar	
	Sıvı formdaki gıda takviyeleri	20 mg/kg
	Katı formdaki gıda takviyeleri	60 mg/kg
	Vitamin ve/veya mineral bazlı şurup şeklinde veya çiğnenebilir formdaki gıda takviyeleri	185 mg/kg
	Sofralık tatlandırıcılar	QS
	Alkolsüz İçecekler	
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz su bazlı aromalandırılmış içecekler	350 mg/L (a)
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz süt ve süt türevi bazlı veya meyve suyu bazlı içecekler	350 mg/L (a)
	Tatlılar ve benzeri ürünler	
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz su bazlı aromalandırılmış tatlılar	350 mg/kg (a)
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz süt ve süt türevi bazlı preparatlar	350 mg/kg (a)
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz meyve ve sebze bazlı tatlılar	350 mg/kg (a)
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz yumurta bazlı tatlılar	350 mg/kg (a)
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz tahıl bazlı tatlılar	350 mg/kg (a)
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz yağ bazlı tatlılar	350 mg/kg (a)
	Çerezler: tüketime hazır aromalandırılmış, hazır ambalajlı, kuru, çeşnili nişasta ürünleri ve kaplanmış sert kabuklu meyveler	500 mg/kg (b)
	Şekerlemeler ve diğerleri	
	Şeker ilavesiz şekerlemeler	500 mg/kg (a)
	Şeker ilavesiz nefes ferahlatıcı minik şekerlemeler	2500 mg/kg (a)
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz kakao veya kuru meyve bazlı şekerlemeler	500 mg/kg (a)
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz nişasta bazlı şekerlemeler	1000 mg/kg (a)
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz kakao, süt, kuru meyve veya yağ bazlı sürülebilir ürünler	1000 mg/kg (b)
	Şeker ilavesiz sakız	2000 mg/kg (a)
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz yenilebilir buzlar ve dondurma	800 mg/kg (b)
	Enerjisi azaltılmış çorbalar	110 mg/L (b)
	Soslar	350 mg/kg (b)

Hardal	350 mg/kg (b)
Enerjisi azaltılmış reçel, jöle, marmelat, geleneksel reçel ve geleneksel marmelat	1000 mg/kg (b)
Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz metal veya şişede meyve konserveleri	350 mg/kg (a)
Enerjisi azaltılmış meyve ve sebze preparatları	350 mg/kg (a)
Tatlı-ekşi korunmuş meyve ve sebzeler	200 mg/kg (a)
Balıklar, marine edilmiş balıklar, kabuklular ve yumuşakçaların tatlı-ekşi korunmuş veya yarı korunmuş olanları	200 mg/kg (a)
En az % 15 lif ve % 20 kepek içeren enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz kahvaltılık tahıl ürünleri	1000 mg/kg (b)
Özel beslenme amaçlı hafif fırıncılık ürünleri	1000 mg/kg (a)
“TGK - Kilo Verme Amaçlı Enerjisi Kısıtlanmış Gıdalar Tebliği” kapsamındaki gıdalar	450 mg/kg (a)
Sıvı formdaki gıda takviyeleri	350 mg/L (a)
Katı formdaki gıda takviyeleri	500 mg/kg (a)
Vitamin ve/veya mineral bazlı şurup şeklinde veya çiğnenebilir formdaki gıda takviyeleri	2000 mg/kg (a)
Enerjisi azaltılmış bira	25 mg/L (b)
Alkolsüz veya hacmen alkol miktarı %1.2 yi geçmeyen biralar	350 mg/L (a)
Hafif üst fermentasyon birası dışındaki orijinal şıra ekstraktı %6’dan az olan sofr birası	350 mg/L (a)
Asitliği NaOH cinsinden minimum 30 milieşdeğere eşit olan biralar	350 mg/L (a)
"Oud bruin" tipi kahverengi biralar	350 mg/L (a)
Elma ve armut şarabı	350 mg/L (a)
Hacmen alkol miktarı %15'den az olan distile alkollü içecekler	350 mg/L (a)
Alkolsüz içeceklerle bira, elma ve armut şarabı, distile alkollü içkiler veya şarap karışımını içeren içecekler	350 mg/L (a)
<i>Essoblaten</i>	1000 mg/kg (b)
<i>Feinkostsalat</i>	350 mg/kg (b)

Verilen maksimum dozlar tüketime hazır gıdalar içindir. Enerjisi azaltılmış olarak ifade edilen ürünler, düşük enerjili ve enerjisiz ürünler için de geçerlidir.

* E952 siklamik asit ve onun sodyum ve kalsiyum tuzlarının maksimum dozları, serbest asitlik cinsinden verilmiştir.

** E954 sakkarin ve onun sodyum, potasyum ve kalsiyum tuzlarının maksimum dozları, serbest imid cinsinden verilmiştir.

*** Aspartam- asesülfam tuzu için maksimum kullanım miktarı, bunun bileşenleri olan E 951 Aspartam ve E 950 Asesülfam-K'nın maksimum kullanım limitlerine göre belirlenir. E 951 Aspartam ve E 950 Asesülfam-K'nın maksimum kullanım miktarı Aspartam- asesülfam tuzunun tek başına veya E 951 Aspartam ve E 950 Asesülfam-K ile birlikte kullanım limitinden fazla olamaz. Bu sütün içindeki limitler (a) Asesülfam-K, (b) Aspartam cinsinden ifade edilir.

EK-5**İzin Verilen Gıda Renklendiricileri**

Açıklama: Bu ekte yar alan renklendiricilerden hazırlanan Alüminyum laklara izin verilmektedir.

EC Kodu	Genel Adı	Renk indeks numarası veya tanımı
E 100	Kurkumin	75300
E 101	Riboflavin Riboflavin-5'-fosfat	
E 102	Tartrazin	19140
E 104	Kinolin sarısı	47005
E 110	Sunset yellow FCF Orange yellow S	15985
E 120	Koşineal, Karminik asit, Karminler	75470
E 122	Azorubin, Karmosin	14720
E 123	Amarant	16185
E 124	Ponso(ponceau) 4R, Koşineal Red A	16255
E 127	Eritrosin	45430
E 129	Allura Red AC	16035
E 131	Patent Blue V	42051
E 132	İndigotin (İndigo Karmin)	73015
E 133	Brilliant Blue FCF	42090
E 140	Klorofiller ve Klorofilinler (i) Klorofiller	75810 75815

	(ii) Klorofilinler	
E 141	Klorofiller ve Klorofilinlerin bakır kompleksleri (i) Klorofillerin bakır kompleksleri (ii) Klorofilinler bakır kompleksleri	75815
E 142	Green S	44090
E 150a	Sade Karamel ⁽¹⁾	
E 150b	Kostik sulfit karamel	
E 150c	Amonyak karamel	
E 150d	Amonyum sülfid karamel	
E 151	Brilliant Black BN, Black PN	28440
E 153	Bitkisel karbon	
E 154	Brown FK	
E 155	Brown HT	20285
E 160a	Karotenler (i) Karışım halindeki karotenler (ii) Beta-karoten	75130 40800
E 160b	Anatto, Biksin, Norbiksin	75120
E 160c	Paprika ekstraktı Kapsantin, Kapsorubin	
E 160d	Likopen	
E 160e	Beta-apo-8'-karotenol (C 30)	40820
E 160f	Beta-apo-8'-karotenik asidin etil ester(C 30)	40825
E 161b	Lutein	
E 161g	Kantaksantin	
E 162	Pancar kökü kırmızısı, Betanin	
E 163	Antosiyaninler	meyve ve sebzeden fiziksel yollarla hazırlanan
E 170	Kalsiyum karbonat	77220
E 171	Titanyum dioksit	77891

E 172	Demir oksit ve hidroksitler	77491 77492 77499
E 173	Alüminyum	
E 174	Gümüş	
E 175	Altın	
E 180	Litolrubin BK	

(1) Karamel ifadesi renklendirme amaçlı olan, açık veya koyu kahverengi ürünler için kullanılmakta; gıdalara aroma vermek amacıyla kullanılan şekerin ısıtılması ile elde edilen, şekerimsi aromatik ürünler için kullanılmamaktadır.

EK- 6

EK-7, EK-8 veya EK-9 da Belirtilmedikçe Renklendirici İçermeyecek Gıdalar

(Bu ekte yer alan gıdalarda renklendirici kullanılmaması hükmü, bileşenlerinden gelebilecek renklendiricilerin gıdaya taşınmasına engel teşkil etmez.)

Ek-7, Ek-8 veya Ek-9 da belirtilen durumlar dışında aşağıdaki gıdalarda renklendirici kullanılamaz:

Rakı,

İşlenmemiş gıdalar,

Tam yağlı, yarım yağlı ve yağsız, pastörize veya UHT veya sterilize aromalandırılmamış sütler,

Çikolatalı sütler,

Aromalandırılmamış fermente sütler,

Koyulaştırılmış süt ve süttozu,

Aromalandırılmamış yayıkaltı,

Aromalandırılmamış krema ve toz krema,

Hayvansal veya bitkisel katı ve sıvı yağlar,

Yumurta ve yumurta ürünleri,

Un ve benzeri öğütülmüş ürünler ve nişastalar,

Ekmek ve benzeri ürünler,

Makarna ve mantı benzerleri,

Tüm mono ve disakkaritler dahil olmak üzere şekerler,

Domates salçası ve konserve domatesler,

Domates bazlı soslar,

Meyve suyu, nektarları ve sebze suları,

Patates dahil sebze, meyve ve mantarlar; konserve edilmiş veya kurutulmuş, işlenmiş patates dahil sebze, meyve ve mantarlar,

Ekstra reçel, ekstra jöle ve kestane püresi,

Balık, kabuklular, yumuşakçalar, et, kümes hayvanları ve av hayvanlarının etleri ve bunların preparatları, bunları içeren yemekler hariç,

Kakao ürünleri ve çikolata ürünlerindeki çikolata kısmı,

Kavrulmuş kahve, çay, hindiba, çay ve hindiba ekstraktları, çay, bitki, meyve ve tahılların infüzyon preparatları, bu ürünlerin karışımları ve kolay çözünebilen karışımları,

Tuz, tuz ikameleri, baharatlar ve baharat karışımları,

TGK Şarap Tebliği'nde tanımlanan şarap ve diğer ürünler,

TGK Aromatize Şarap, Aromatize Şarap Bazlı İçki ve Aromatize Şarap Kokteyli Tebliği'nde belirtildiği şekilde Sangria, Clarea ve Zurra,

TGK Distile Alkollü İçkiler Tebliği'nde tanımlanan Sambuca, Maraschino ve Mistra,

TGK Distile Alkollü İçkiler Tebliği'nde tanımlanan Korn, Kornbrand, meyve distile içkisi, meyve distilat içkisi, Ouzo, Grappa, Tsikoudia from Crete, Tsipouro from Macedonia, Tsipouro from Thessaly, Tsipouro from Tyrnavos, Eau-de-vie de marc Marque nationale luxembourgeoise, Eau-de-vie de seigle Marque nationale luxembourgeoise, London gin

Şarap sirkeleri,

Sağlık sorunu olan bebek ve küçük çocuklar için hazırlanmış gıdalar dahil olmak üzere tüm bebek ve küçük çocuk gıdaları,

Bal,

Malt ve malt ürünleri,

Olgunlaştırılmış ve olgunlaştırılmamış peynirler (aromalı),

Keçi ve koyun sütünden elde edilen tereyağı.

EK- 7**Sadece Belirli Renklendiricilerin Kullanımına İzin Verilen Gıdalar**

Gıda	İzin Verilen Renklendirici	Maksimum Miktar
Malt ekmeği	E 150a Sade karamel E 150b Kostik sülfit karamel E 150c Amonyak karamel E 150d Amonyum sülfit karamel	QS
Bira Cidre bouché	E 150a Sade karamel E 150b Kostik sülfit karamel E 150c Amonyak karamel E 150d Amonyum sülfit, karamel	QS
Tereyağı (yağı azaltılmış tereyağı ve konsantre tereyağları dahil)	E 160a Karotenler	QS
Margarin, minarin ve diğer yağ emülsiyonları ve temel olarak susuz yağlar	E 160a Karotenler E 100 Kurkumin E 160b Anatto. Biksin. norbiksin	QS QS 10mg/kg
Sage Derby Cheese	E 140 Klorofiller Klorofilinler E 141 Klorofiller ve Klorofilinlerin bakır kompleksleri	QS
Turuncu, sarı ve krem renkli olgunlaştırılmış peynirler, aromalandırılmamış işlenmiş peynirler,	E 160a Karotenler E 160c Paprika ekstraktı	QS
	E 160b Anatto. Biksin. norbiksin	15 mg/kg
Red leicester cheese	E 160b Anatto. Biksin. norbiksin	50 mg/kg
Mimolette cheese	E 160b Anatto. Biksin. norbiksin	35 mg/kg
Morbier cheese	E 153 Bitkisel karbon	QS
Red Marbled cheese	E 120 Koşineal, Karminik asit, Karminler	125 mg/kg
	E 163 Antosiyaninler	QS

Sirke	E 150a Sade karamel E 150b Kostik sülfid karamel E 150c Amonyak karamel E 150d Amonyum sülfid, karamel	QS
TGK Distile Alkollü İçkiler Tebliğinde tanımlanan Viski / <i>whisky / whiskey</i> , tahıl distilat içkisi (Korn veya Kornbrand veya Eau-de-vie de seigle Marque nationale luxembourgeoise hariç), wine spirit, rom, Brendi / <i>Brandy /</i> <i>Weinbrand</i> , üzüm cibresi distilat içkisi / üzüm cibresi (Tsikoudia ve Tsipouro ve Eau-de-vie de marc Marque nationale luxembourgeoise hariç), Grappa invecchiata, Bagaceira velha,	E 150a Sade karamel E 150b Kostik sülfid karamel E 150c Amonyak karamel E 150d Amonyum sülfid karamel	QS
TGK Aromatize Şarap, Aromatize Şarap Bazlı İçki ve Aromatize Şarap Kokteyli Tebliğinde belirtildiği şekilde aromatize şarap bazlı içkiler (bitter soda hariç) ve aromatize şaraplar	E 150a SadeKaramel E 150b Kostik sülfid karamel E 150c Amonyak karamel E 150d Amonyum sülfid karamel	QS
Americano	E 150a SadeKaramel E 150b Kostik sülfid karamel E 150c Amonyak karamel E 150d Amonyum sülfid karamel E 163 Antosiyaninler E 100 Kurkumin E 101 (i)Riboflavin (ii)Riboflavin-5'-fosfat E 102 Tartrazin E 104 Kinolin sarısı E 120 Koşineal, Karminik asit, Karminler E 122 Azorubin, Karmosin E 123 Amaran E 124 Ponso 4R	QS 100 mg/L (Tek başına veya birlikte)
TGK Aromatize Şarap,	E 150a Sade karamel	QS

Aromatize Şarap Bazlı İçki ve Aromatize Şarap Kokteyli Tebliği'nde belirtildiği şekilde Bitter soda, bitter vino	E 150b Kostik sülfid karamel E 150c Amonyak karamel E 150d Amonyum sülfid karamel	
	E 100 Kurkumin E 101 (i) Riboflavin (ii) Riboflavin –5'-fosfat E 102 Tartrazin E 104 Kinolin sarısı E 110 Sunset yellow FCF Orange yellow S E 120 Koşineal, karminik asit, karminler E 122 Azorubin, karmosin E 123 Amarant E 124 Ponso 4R, Koşineal Red A E 129 Allura red AC	100 mg/l Tek veya birlikte
Belli bölgelerde üretilen likör şarapları ve kalite likör şarapları	E 150a Sade karamel E 150b Kostik sülfid karamel E 150c Amonyak karamel E 150d Amonyum sülfid karamel	QS
Sirke, tuzlu su (salamura) ve yağda sebzeler (zeytin hariç)	E 101 (i) Riboflavin (ii) Riboflavin –5'-fosfat E 140 Klorofiller, klorofilinler E 141 Klorofiller ve klorofilinlerin bakır kompleksleri E 150a Sade karamel E 150b Kostik sülfid karamel E 150c Amonyak karamel E 150d Amonyum sülfid karamel E 160a Karotenler: - Karışım halindeki karotenler - Beta-karoten E 162 Pancar kökü kırmızısı, betanin E 163 Antosiyaninler	QS
Ekstrüzyon yöntemi ile üretilmiş, parlatılmış ve/veya meyve aromalı kahvaltılık tahıl ürünleri	E 150c Amonyak karamel E 160a Karotenler E 160b Anatto, biksin, norbiksin E 160c Paprika ekstraktı, kapsantin, kapsorubin	QS QS 25 mg/kg QS
Meyve aromalı kahvaltılık tahıl ürünleri	E 120 Koşineal, karminik asit, karminler E 162 Pancar kökü kırmızısı, betanin E 163 Antosiyaninler	200 mg/kg (tek veya birlikte)
TGK Reçel, Jöle, Marmelat ve Tatlandırılmış Kestane Püresi Tebliği'nde tanımlanan reçel, jöle ve marmelatlar ve benzeri meyve preparatları (düşük kalorili ürünler dahil)	E 100 Kurkumin E 140 Klorofiller, klorofilinler E 141 Klorofiller, klorofilinlerin bakır kompleksleri E 150a Sade Karamel E 150b Kostik sülfid karamel E 150c Amonyak karamel E 150d Amonyum sülfid karamel E 160a Karotenler:	QS

	(i) Karışım halindeki karotenler (ii) Beta-karoten E 160c Paprika ekstraktı, kapsantin, kapsorubin E 162 Pancar kökü kırmızısı, betanin E 163 Antociyaninler	
	E 104 Kinolin sarısı E 110 Sunset yellow E 120 Koşineal, karminik asit, karminler E 124 Ponso 4R, Koşineal Red A E 142 Green S E 160d Likopen E 161b Lutein	100 mg/kg (tek veya birlikte)
Sosis, salam ve pateler	E 100 Kurkumin E 120 Koşineal, karminik asit, karminler E 150a Karamel E 150b Kostik sülfat karamel E 150c Amonyak karamel E 150d Amonyum sülfat karamel E 160a Karotenler: E 160c Paprika ekstraktı, kapsantin, kapsorubin E 162 Pancar kökü kırmızısı, betanin	20 mg/kg 100 mg/kg QS QS QS QS 20 mg/kg 10 mg/kg QS
Luncheon meat	E 129 Allura red	25 mg/kg
Kahvaltılık sosisler (en az % 6 tahıl içeren)	E 129 Allura red AC E 120 Koşineal, karminik asit, karminler E 150a Sade karamel	25 mg/kg 100 mg/kg QS
Köfteler (burger) (en az % 4 sebze ve/veya tahıl içeren)	E 150b Kostik sülfat karamel E 150c Amonyak karamel E 150d Amonyum sülfat karamel	QS QS QS
Chorizo sausage	E 120 Koşineal, karminik asit, karminler	200mg/kg
Salchichon	E 124 Ponso 4R, Koşineal Red A	250mg/kg
Sobrasada	E 110 Sunset Yellow FCF E 124 Ponso 4R, Koşineal Red A	135mg/kg 200mg/kg
Pastırma (yenilebilir dış kaplamaları)	E 100 Kurkumin E 101 (i) Riboflavin (ii) Riboflavin –5’-fosfat E 120 Koşineal, karminik asit, karminler	QS
Kurutulmuş patates granülleri ve gevrekleri	E 100 Kurkumin	QS
İşlenmiş lapamsı ve taze bezelye	E 102 Tartrazin E 133 Brilliant blue	100 mg/kg 20 mg/kg

konservesi	E 142 Green S	10 mg/kg
------------	---------------	----------

EK- 8

Sadece Belirli Kullanımlar İçin İzin Verilen Renklendiriciler

EC Kodu ve Renklendiricinin Adı	Gıda	Maksimum Miktar
E 123 Amarant	Aperatif şaraplar, hacmen %15 den daha az alkol içeren ürünler dahil olmak üzere damıtık içkiler	30 mg/l
	Balık yumurtası	30 mg/l
E 127 Eritrosin	Kokteyl kirazları ve kiraz şekerlemeleri Bigarro kirazlar (şurup halinde veya kokteyl halinde)	200 mg/kg 150 mg/kg
E 154 Brown FK	Tuzlanmış ve tütsülenmiş ringa balığı	20 mg/kg
E 161 g Kantaksantin	Strazburg sosisi	15 mg/kg
E 173 Alüminyum	Pasta ve hafif fırıncılık ürünlerinin süslenmesinde kullanılan şekerlemelerin dış kaplamaları	QS
E 174 Gümüş	Şekerlemelerin dış kaplamaları Çikolataların süslemeleri Likörler	QS
E 175 Altın	Şekerlemelerin dış kaplama maddesi Çikolataların süslemeleri Likörler	QS
E 180 Litolrubin BK	Yenilebilir peynir kabukları	QS
E 160b Anatto, Biksın, Norbiksın	Margarin, minarin ve diğer yağ emülsiyonları ve susuz yağlar	10 mg/kg
	Gıda süsleme ve kaplama maddeleri	20 mg /kg
	Hafif fırıncılık ürünleri	10 mg/kg
	Yenilebilir buzlar ve dondurma	20 mg/kg
	% 15 ten az alkol içeren fortifiye içkiler dahil likörler	10 mg /l
	Aromalandırılmış işlenmiş peynir (eritme peyniri gibi)	15 mg/kg
	Sarı, turuncu ve krem renkli olgunlaştırılmış peynir ve aromalandırılmamış işlenmiş peynir	15 mg/kg
	Tatlılar	10 mg/kg
	Füme/tütsülenmiş balık	10 mg/kg
	Yenilebilir peynir kaplama maddesi ve kılıfları	20 mg /kg

	Kuru, eşnili patates, tahıl veya nişasta bazlı erezler	
	-Ekstrüzyon yöntemiyle üretilmiş veya hacmi artırılmış çeşnili çerezler	20 mg/kg
	-Diğer eşnili çerezler ve çeşnili kaplanmış sert kabuklu meyveler	10 mg/kg
	Ekstrüzyon yöntemi ile üretilmiş, hacmi artırılmış ve/veya meyve aromalı kahvaltılık tahıl ürünleri	25 mg/kg
	Red Leicester cheese	50 mg/kg
	Mimolette cheese	35 mg/kg

EK- 9

EK- 6 ve EK- 7 de Belirtilenler Dışındaki Gıdalarda Kullanımına İzin Verilen Renklendiriciler

Birinci Bölüm

Aşağıdaki renklendiriciler, bu ekin ikinci bölümünde belirtilen gıdalarda ve tüm gıdalarda Ek-6 ile Ek-7 de yer alanlar hariç olmak üzere quantum satis seviyesinde kullanılabilirler.

E 101	(i)Riboflavin (ii)Riboflavin-5'-fosfat
E 140	Klorofiller ve klorofilinler
E 141	Klorofiller ve klorofilinlerin ve bakır kompleksleri
E 150a	Sade karamel
E 150b	Kostik sulfit karamel
E 150c	Amonyak karamel
E 150d	Amonyum sülfid karamel
E 153	Bitkisel karbon
E 160a	Karotenler
E 160c	Paprika ekstraktı, kapsantin, Kapsorubin
E 162	Pancar kökü kırmızısı, Betanin
E 163	Antosiyaninler
E 170	Kalsiyum karbonat
E 171	Titanyum dioksit
E 172	Demir oksit ve hidroksitler

İkinci Bölüm

Aşağıdaki gıdalarda, bu bölümde yer alan renklendiriciler tabloda belirtilen maksimum seviyelere kadar tek veya birlikte kullanılabilir. Ancak, alkolsüz aromalı içecekler, yenilebilir buzlar ve dondurma, tatlılar, hafif fırıncılık ürünleri ve şekerlemelerde renklendiriciler, ilgili çizelgede belirtilen limite kadar kullanılabilir, fakat E 110, E122, E 124 ve E155 kodlu renklendiricilerin hiç birisinin miktarı 50 mg/kg veya 50 mg/l yi geçemez.

E 100 Kurkumin

E 102 Tartrazin

- E 104 Kinolin sarısı
- E 110 Sunset yellow FCF
Orange yellow S
- E 120 Koşineal, Karminik asit, Karminler
- E 122 Azorubin, Karmosin
- E 124 Ponso 4R, Koşineal Red A
- E 129 Allura Red AC
- E 131 Patent Blue V
- E 132 İndigotin, İndigo Karmin
- E 133 Brilliant Blue FCF
- E 142 Green S
- E 151 Brilliant Black BN, Black PN
- E 155 Brown HT
- E 160d Likopen
- E 160e Beta-apo-8'-karotenel (C 30)
- E 160f Beta-apo-8'-karotenik asidin etil ester(C 30)
- E 161b Lutein

Gıda Maddesi	Maksimum Miktar
Alkolsüz aromalı içecekler	100 mg/l
Meyve ve sebze şekerlemeleri, Mostarda di frutta	200 mg/kg
Korunmuş kırmızı meyveler	200 mg/kg
Şekerlemeler	300 mg/kg
Süsleme ve kaplama maddeleri	500 mg/kg
Hafif fırıncılık ürünleri	200 mg/kg
Yenilebilir buzlar ve dondurma	150 mg/kg
Aromalandırılmış işlenmiş peynir (eritme peyniri gibi)	100 mg/kg
Aromalandırılmış süt ürünleri dahil tatlılar	150 mg/kg
Soslar, çeşnili maddeler(toz köri gibi), turşular	500 mg/kg

Hardal	300 mg/kg
Balıkların ve kabukluların ezmeleri	100 mg/kg
Ön pişirme yapılmış kabuklular	250 mg/kg
Somon balığı benzerleri	500 mg/kg
Surimi	500 mg/kg
Balık yumurtası	300 mg/kg
Füme/tütsülenmiş balık	100 mg/kg
Kuru çeşnili patates, tahıl veya nişasta bazlı çerezler:	
-Patlamış veya ekstrüzyon yöntemiyle hacmi artırılmış çeşnili çerezler	200 mg/kg
-Diğer çeşnili çerezler ve çeşnili kaplanmış sert kabuklu meyveler	100 mg/kg
Peynirlerin yenilebilen kabukları ve kılıfları	QS
Günlük toplam diyet veya bir öğün yerine geçen kilo kontrol amaçlı komple formüller	50 mg/kg
Tıbbi kontrol altında kullanılan komple formüller ve besin takviyeleri	50 mg/kg
Sıvı gıda takviyeleri	100 mg/l
Katı gıda takviyeleri	300 mg/kg
Çorbalar	50 mg/kg
Bitkisel protein bazlı et ve balık analogları	100 mg/kg
Distile alkollü içkiler (hacmen % 15 den az alkol içeren ürünler dahil) (Ek-6 ve Ek-7 de yer alanlar hariç)	200 mg/l
TGK Aromatize Şarap, Aromatize Şarap Bazlı İçki ve Aromatize Şarap Kokteyli Tebliği'nde belirtildiği şekilde aromatize şaraplar, aromatize şarap bazlı içkiler ve aromatize şarap kokteylleri (Ek-6 ve Ek-7 de yer alanlar hariç)	200 mg/l
Meyve şarapları (köpürenler dahil), elma şarabı (Cidre bouché hariç) ve armut şarabı ve aromatize meyve şarapları, elma şarabı ve armut şarabı	200 mg/l

EK-10

17 nci maddenin birinci fıkrasının (c) bendinde Yer Alan Gıdalar Hariç Olmak Üzere Gıdalarda Genel Olarak Kullanımına İzin Verilen Gıda Katkı Maddeleri

Açıklamalar:

- 1- Bu listedeki gıda katkı maddeleri, 17 nci maddenin birinci fıkrasının (c) bendinde yer alan gıda maddeleri hariç olmak üzere tüm gıda maddelerinde QS prensibine göre kullanılabilir.
- 2- E 407, E 407a ve E 440 kodlu gıda katkı maddeleri adı ve numarasının yanında şekerle standartlaştırıldığının belirtilmesi kaydıyla, şeker ile standartlaştırılabilir.
- 3- E 290, E 938, E 939, E 941, E 942, E 948 ve E 949 kodlu gıda katkı maddeleri 17 nci maddenin birinci fıkrasının (c) bendinde yer alan gıda maddelerinde de kullanılabilir.
- 4- E 410, E 412, E 415 ve E 417 kodlu gıda katkı maddeleri yenilmesi sırasında, tekrar nemlendirilecek olan kurutulmuş gıda maddelerinde kullanılamaz.
- 5- E 400, E 401, E 402, E 403, E 404, E 406, E 407, E 407a, E 410, E 412, E 413, E 414, E 415, E 417, E 418 ve E 440 kodlu gıda katkı maddeleri jelatinli mini şekerlemelerde kullanılmaz. Bu Tebliğ kapsamında geçen jelatinli mini şekerlemeler; yarı sert küçük küp veya kapsül içinde bulunan ve tek bir parçayı yiyebilmek için bu küp veya kapsüllere uygulanan basınç ile şekerlemeyi ağza fırlatan, sert yapılı jelatinli şeker (jelly mini-cups) olarak tanımlanır.

<u>E Kodu</u>	<u>Gıda Katkı Maddesinin Adı</u>
E 170	Kalsiyum karbonat
E 260	Asetik asit
E 261	Potasyum asetat
E 262	Sodyum asetatlar
	(i) Sodyum asetat
	(ii) Sodyum hidrojen asetat (Sodyum diasetat)
E 263	Kalsiyum asetat
E 270	Laktik asit
E 290	Karbondioksit
E 296	Malik asit

E 300	Askorbik asit
E 301	Sodyum askorbat
E 302	Kalsiyum askorbat
E 304	Askorbik asidin yağ asidi esterleri
	(i) Askorbil palmitat
	(ii) Askorbil stearat
E 306	Tokoferolce zengin ekstrakt
E 307	Alfatokoferol
E 308	Gamatokoferol
E 309	Deltatokoferol
E 322	Lesitinler
E 325	Sodyum laktat
E 326	Potasyum laktat
E 327	Kalsiyum laktat
E 330	Sitrik asit
E 331	Sodyum sitratlar
	(i) Monosodyum sitrat
	(ii) Disodyum sitrat
	(iii) Trisodyum sitrat
E 332	Potasyum sitratlar
	(i) Monopotasyum sitrat
	(ii) Tripotasyum sitrat
E 333	Kalsiyum sitratlar
	(i) Monokalsiyum sitrat
	(ii) Dikalsiyum sitrat
	(iii) Trikalsiyum sitrat
E 334	Tartarik asit (L(+) (-))
E 335	Sodyum tartaratlar
	(i) Monosodyum tartarat
	(ii) Disodyum tartarat
E 336	Potasyum tartaratlar
	(i) Monopotasyum tartarat
	(ii) Dipotasyum tartarat
E 337	Sodyum potasyum tartarat
E 350	Sodyum malatlar
	(i) Sodyum malat
	(ii) Sodyum hidrojen malat
E 351	Potasyum malat
E 352	Kalsiyum malatlar
	(i) Kalsiyum malat
	(ii) Kalsiyum hidrojen malat
E 354	Kalsiyum tartarat
E 380	Triamonyum sitrat
E 400	Aljinik asit
E 401	Sodyum aljinat
E 402	Potasyum aljinat
E 403	Amonyum aljinat
E 404	Kalsiyum aljinat
E 406	Agar
E 407	Karragenan
E 407 a	İşlenmiş eucheuma deniz yosunu
E 410	Locust bean gum / Keçiboynuzu gamı
E 412	Guar gamı
E 413	Tragacanth / Kitre gamı
E 414	Gam arabik / Akasya gamı
E 415	Ksantan gamı
E 417	Tara gamı
E 418	Jellan gamı
E 422	Gliserol
E 440	Pektinler
	(i) Pektin

	(ii) Amidize pektin
E 460	Selüloz
	(i) Mikrokristalin selüloz
	(ii) Toz selüloz
E 461	Metil selüloz
E 462	Etil selüloz
E 463	Hidroksipropil selüloz
E 464	Hidroksipropil metil selüloz
E 465	Etil metil selüloz
E 466	Karboksimetil selüloz
	Sodyum karboksimetil selüloz
	Selüloz gam
E 469	Enzimatik hidrolize karboksi metil selüloz
	Enzimatik hidrolize selüloz gam
E 470 a	Yağ asitlerinin sodyum, potasyum ve kalsiyum tuzları
E 470 b	Yağ asitlerinin magnezyum tuzları
E 471	Yağ asitlerinin mono ve digliseritleri
E 472 a	Yağ asitlerinin mono ve digliseridlerinin asetik asit esterleri
E 472 b	Yağ asitlerinin mono ve digliseridlerinin laktik asit esterleri
E 472 c	Yağ asitlerinin mono ve digliseridlerinin sitrik asit esterleri
E 472 d	Yağ asitlerinin mono ve digliseritlerinin tartarik asit esterleri
E 472 e	Yağ asitlerinin mono ve digliseritlerinin mono ve diasetil tartarik asit esterleri
E 472 f	Yağ asitlerinin mono ve digliseritlerinin karışık asetik ve tartarik asit esterleri
E 500	Sodyum karbonatlar
	(i) Sodyum karbonat
	(ii) Sodyum hidrojen karbonat
	(iii) Sodyum seskui karbonat
E 501	Potasyum karbonatlar
	(i) Potasyum karbonat
	(ii) Potasyum hidrojen karbonat
E 503	Amonyum karbonatlar
	Amonyum karbonat
	Amonyum hidrojen karbonat
E 504	Magnezyum karbonatlar
	Magnezyum karbonat
	Magnezyum hidroksit karbonat (Magnezyum hidrojen karbonat)
E 507	Hidroklorik asit
E 508	Potasyum klorür
E 509	Kalsiyum klorür
E 511	Magnezyum klorür
E 513	Sülfürik asit
E 514	Sodyum sülfatlar
	Sodyum sülfat
	Sodyum hidrojen sülfat
E 515	Potasyum sülfatlar
	Potasyum sülfat
	Potasyum hidrojen sülfat
E 516	Kalsiyum sülfat
E 524	Sodyum hidroksit
E 525	Potasyum hidroksit
E 526	Kalsiyum hidroksit
E 527	Amonyum hidroksit
E 528	Magnezyum hidroksit
E 529	Kalsiyum oksit
E 530	Magnezyum oksit
E 570	Yağ asitleri
E 574	Glukonik asit
E 575	Glukono-delta-lakton
E 576	Sodyum glukonat
E 577	Potasyum glukonat
E 578	Kalsiyum glukonat

E 640	Glisin ve sodyum tuzu
E 920	L-sistein ⁽¹⁾
E 938	Argon
E 939	Helyum
E 941	Azot
E 942	Azot oksit
E 948	Oksijen
E 949	Hidrojen
E 1103	İnvertaz
E 1200	Polidekstroz
E 1404	Okside edilmiş nişasta
E 1410	Mononişasta fosfat
E 1412	Dinişasta fosfat
E 1413	Fosfatlandırılmış dinişasta fosfat
E 1414	Asetillendirilmiş dinişasta fosfat
E 1420	Asetillendirilmiş nişasta
E 1422	Asetillendirilmiş dinişasta adipat
E 1440	Hidroksipropil nişasta
E 1442	Hidroksipropil dinişasta fosfat
E 1450	Nişasta sodyum oktenil suksinat
E 1451	Asetillendirilmiş okside nişasta

EK-11

EK-10'daki Gıda Katkı Maddelerinin Belirli Miktarlarda Kullanıldığı Gıdalar

<u>Gıda Maddesi</u>	<u>Gıda Katkı Maddesinin E Kodu ve Adı</u>	<u>En Yüksek Değer</u>
“TGK – Kakao ve Kakao Ürünleri Tebliği” ve “TGK – Çikolata ve Çikolata Ürünleri	E 330 Sitrik asit	% 0,5
	E 322 Lesitinler	QS
	E 334 Tartarik asit	% 0,5

Tebliğî” kapsamında yer alan ürünler (Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz olanlar hariç)	E 422 Gliserol	QS
	E 471 Yağ asitlerinin mono ve digliseritleri	QS
	E 170 Kalsiyum karbonat E 500 Sodyum karbonatlar E 501 Potasyum karbonatlar E 503 Amonyum karbonatlar E 504 Magnezyum karbonatlar E 524 Sodyum hidroksit E 525 Potasyum hidroksit E 526 Kalsiyum hidroksit E 527 Amonyum hidroksit E 528 Magnezyum hidroksit E 530 Magnezyum oksit	% 7 (potasyum karbonatlar cinsinden yağsız kuru maddede)
	E 414 Akasya gamı E 440 Pektinler	QS (Sadece parlatici olarak)
	E 472 c Yağ asitlerinin mono ve digliseridlerinin sitrik asit esterleri	QS
Meyve suyu ve nektarları	E 300 Askorbik asit	QS
Ananas suyu	E 296 Malik asit	3 g/L
Nektarlar	E 330 Sitrik asit	5 g/L
	E 270 Laktik asit	
Üzüm suyu	E 170 Kalsiyum karbonat E 336 Potasyum tartaratlar	QS
Meyve suyu	E 330 Sitrik asit	3 g/L
Ekstra reçel, ekstra geleneksel reçel ve ekstra jöle	E 440 Pektinler E 270 Laktik asit E 296 Malik asit E 300 Askorbik asit E 327 Kalsiyum laktat E 330 Sitrik asit E 331 Sodyum sitratlar E 333 Kalsiyum sitratlar E 334 Tartarik asit E 335 Sodyum tartaratlar E 350 Sodyum malatlar E 471 Yağ asitlerinin mono ve digliseritleri	QS

Reçel, jöle, marmelat, geleneksel reçel, geleneksel marmelat ve düşük kalorili ürünlerde dahil olmak üzere benzer sürülebilir meyve ürünleri	E 440 Pektinler E 270 Laktik asit E 296 Malik asit E 300 Askorbik asit E 327 Kalsiyum laktat E 330 Sitrik asit E 331 Sodyum sitratlar E 333 Kalsiyum sitratlar E 334 Tartarik asit E 335 Sodyum tartaratlar E 350 Sodyum malatlar	QS
	E 400 Aljinik asit E 401 Sodyum aljinat E 402 Potasyum aljinat E 403 Amonyum aljinat E 404 Kalsiyum aljinat E 406 Agar E 407 Karragenan E 410 Locust bean gam E 412 Guar gam E 415 Ksantan gam E 418 Jellan gam	10 g/kg (tek veya birlikte)
	E 471 Yağ asitlerinin mono ve digliseritleri E 509 Kalsiyum klorür E 524 Sodyum hidroksit	QS
“TGG – Koyulaştırılmış Süt ve Süttozu Tebliği” kapsamında yer alan koyulaştırılmış süt ve süttozu	E 300 Askorbik asit E 301 Sodyum askorbat E 304 Askorbik asidin yağ asidi esterleri E 322 Lesitinler E 331 Sodyum sitratlar E 332 Potasyum sitratlar E 407 Karragenan E 500 (ii) Sodyum bikarbonat E 501 (ii) Potasyum bikarbonat E 509 Kalsiyum klorür	QS
Krema - kaymak	E 401 Sodyum aljinat E 402 Potasyum aljinat E 407 Karragenan E 466 Sodyum karboksi metil selüloz E 471 Yağ asitlerinin mono ve digliseritleri	QS
Dondurulmuş ve derin dondurulmuş işlenmemiş meyve ve sebzeler; tüketime hazır, hazır ambalajlı, soğutulmuş işlenmemiş meyve ve sebzeler ve hazır ambalajlı işlenmemiş ve soyulmuş patatesler	E 296 Malik asit	QS (Sadece soyulmuş patatesler için)

Dondurulmuş ve derin dondurulmuş işlenmemiş meyve ve sebzeler; tüketime hazır, hazır ambalajlı, soğutulmuş işlenmemiş meyve ve sebzeler ve hazır ambalajlı işlenmemiş ve soyulmuş patatesler Meyve kompostosu İşlenmemiş balık, yumuşakçalar ve kabuklular (Dondurulmuş ve derin dondurulmuşları dahil)	E 300 Askorbik asit E 301 Sodyum askorbat E 302 Kalsiyum askorbat E 330 Sitrik asit E 331 Sodyum sitratlar E 332 Potasyum sitratlar E 333 Kalsiyum sitratlar	QS
Meyve kompostosu	E 440 Pektinler E 509 Kalsiyum klorür	QS (sadece elma dışındaki meyve kompostoları için)
Yarı pişmiş pirinç	E 471 Yağ asitlerinin mono ve digliseritleri E 472a Yağ asitlerinin mono ve digliseritlerinin asetik asit esterleri	QS
Emülsifiye edilmemiş hayvansal ve bitkisel katı ve sıvı yağlar (natürel zeytinyağı ve riviera zeytinyağı hariç)	E 304 Askorbik asidin yağ asidi esterleri E 306 Tokoferolce zengin ekstrakt E 307 Alfa tokoferol E 308 Gama tokoferol E 309 Delta tokoferol	QS
	E 322 Lesitinler	30 g/L
	E 471 Yağ asitlerinin mono ve digliseritleri	10 g/L
	E 330 Sitrik asit E 331 Sodyum sitratlar E 332 Potasyum sitratlar E 333 Kalsiyum sitratlar	QS

Emülsifiye edilmemiş hayvansal ve bitkisel katı ve sıvı yağlar (özellikle pişirme ve/veya kızartma amaçlı veya et sulu sos/gravy hazırlamak için) (natürel zeytinyağı ve riviera zeytinyağı hariç)	E 270 Laktik asit E 300 Askorbik asit E 304 Askorbik asidin yağ asidi esterleri E 306 Tokoferolce zengin ekstrakt E 307 Alfa tokoferol E 308 Gama tokoferol E 309 Delta tokoferol	QS
	E 322 Lesitinler	30 g/L
	E 471 Yağ asitlerinin mono ve digliseritleri	10 g/L
	E 472c Yağ asitlerinin mono ve digliseritlerinin sitrik asit esterleri E 330 Sitrik asit E 331 Sodyum sitratlar E 332 Potasyum sitratlar E 333 Kalsiyum sitratlar	QS
Rafine zeytinyağı (karma pirina yağı dahil)	E 307 Alfa-tokoferol	200 mg/L
Olgunlaştırılmış peynir	E 170 Kalsiyum karbonat E 504 Magnezyum karbonatlar E 509 Kalsiyum klorür E 575 Glukono-delta-lakton	QS
	E 500 (ii) Sodyum hidrojen karbonat	QS (Sadece yayık altı peynirde)
Mozzarella ve Peynir altı suyu peynirleri	E 260 Asetik asit E 270 Laktik asit E 330 Sitrik asit	QS
	E 460 (ii) Toz selüloz	QS (Sadece rendelenmiş ve dilimlenmiş peynirlerde)
	E 575 Glukono-delta-lakton	QS

Teneke ve cam konserve meyve ve sebzeler	E 260 Asetik asit E 261 Potasyum asetat E 262 Sodyum asetatlar E 263 Kalsiyum asetat E 270 Laktik asit E 296 Malik asit E 300 E 301 Sodyum askorbat E 302 Kalsiyum askorbat E 325 Sodyum laktat E 326 Potasyum laktat E 327 Kalsiyum laktat E 330 Sitrik asit E 331 Sodyum sitratlar E 332 Potasyum sitratlar E 333 Kalsiyum sitratlar E 334 Tartarik asit E 335 Sodyum tartaratlar E 336 Potasyum tartaratlar E 337 Sodyum potasyum tartarat E 509 Kalsiyum klorür E 575 Glukono-delta-lakton	QS
<i>Gehakt</i>	E 300 Askorbik asit E 301 Sodyum askorbat E 302 Kalsiyum askorbat E 330 Sitrik asit E 331 Sodyum sitratlar E 332 Potasyum sitratlar E 333 Kalsiyum sitratlar	QS
Hazır ambalajlı, hazırlanmış et karışımları	E 261 Potasyum asetat E 262(i) Sodyum asetat E 262(ii)Sodyum hidrojen asetat E 300 Askorbik asit E 301 Sodyum askorbat E 302 Kalsiyum askorbat E 325 Sodyum laktat E 326 Potasyum laktat E 330 Sitrik asit E 331 Sodyum sitratlar E 332 Potasyum sitratlar E 333 Kalsiyum sitratlar	QS

Ekme� (sadece buğday unu, su, maya veya kabartıcı ve tuzdan oluşan)	E 260 Asetik asit E 261 Potasyum asetat E 262 Sodyum asetatlar E 263 Kalsiyum asetat E 270 Laktik asit E 300 Askorbik asit E 301 Sodyum askorbat E 302 Kalsiyum askorbat E 304 Askorbik asidin yağ asiti esterleri E 322 Lesitinler E 325 Sodyum laktat E 326 Potasyum laktat E 327 Kalsiyum laktat E 471 Yağ asitlerinin mono ve digliseritleri E 472a Yağ asitlerinin mono ve digliseritlerinin asetik asit esterleri E 472d Yağ asitlerinin mono ve digliseritlerinin tartarik asit esterleri E 472e Yağ asitlerinin mono ve digliseritlerinin mono ve diasetil tartarik asit esterleri E 472f Yağ asitlerinin mono ve digliseritlerinin tartarik ve asetik asit karışımlarının esterleri	QS
Pain courant français; Friss b�zakeny�r feh�r �s f�lbarna kenyerek	E 260 Asetik asit E 261 Potasyum asetat E 262 Sodyum asetatlar E 263 Kalsiyum asetat E 270 Laktik asit E 300 Askorbik asit E 302 Kalsiyum askorbat E 304 Askorbik asidin yağ asiti esterleri E 322 Lesitinler E 325 Sodyum laktat E 326 Potasyum laktat E 327 Kalsiyum laktat E 471 Yağ asitlerinin mono ve digliseritleri	QS
Yař makarna	E 270 Laktik asit E 300 Askorbik asit E 301 Sodyum askorbat E 322 Lesitinler E 330 Sitrik asit E 334 Tartarik asit E 471 Yağ asitlerinin mono ve digliseritleri E 575 Glukono-delta-lakton	QS
şaraplar, k�p�ren şaraplar ve kısmen fermente olmuş �z�m şırası	E 300 Askorbik asit	250 mg/L
	E 330 Sitrik asit	1 g/L
	E 334 Tartarik asit [L(+) (-)]	2,5 g/L
	E 336 Potasyum tartarat	2,5 g/L

	E 353 Metatartarik asit	100 mg/L
	E 354 Kalsiyum tartarat	2 g/L
	E 402 Potasyum aljinat	QS
	E 404 Kalsiyum aljinat	QS
	E 414 Akasya gamı	300 mg/L
	E 501 Potasyum karbonatlar	5 g/L
Şarap dışındaki yarı mamul maddeler	E 300 Askorbik asit	250 mg/L
	E 290 Karbondioksit	2 g/L
	E 334 Tartarik asit [L(+) (-)] E 336 Potasyum tartarat E 354 Kalsiyum tartarat	1,5 g/l
Bira	E 270 Laktik asit E 300 Askorbik asit	QS
	E 301 Sodyum askorbat E 330 Sitrik asit E 414 Akasya gamı	
Foie gras, foie gras entier, blocs de foie gras; Libamáj, libamáj egészben, libamaj tömbben	E 300 Askorbik asit E 301 Sodyum askorbat	QS
Ananas ve çarkıfelek meyvesinin suyu ve nektarı	E 440 Pektinler	3 g/L
Dilimlenmiş ve rendelenmiş olgunlaştırılmış peynir	E 170 Kalsiyum karbonat E 504 Magnezyum karbonatlar E 509 Kalsiyum klorür E 575 Glukono-delta-lakton E 460 Selülozlar	QS
Ekşi krema tereyağı	E 500 Sodyum karbonatlar	QS
UHT keçi sütü	E 331 Sodyum sitratlar	4 g/L
Sıvı içerisindeki kestane	E 410 Locust bean gum/keçiboynuzu gamı E 412 Guar gam E 415 Ksantan gam	QS

Aromalandırılmamış, fermentasyonu durdurulmamış krema ürünleri ve % 20'den az yağ içeren ikame ürünler	E 406 Agar E 407 Karragenan E 410 Locust bean gum/ keçiyoynuzu gamı E 412 Guar gam E 415 Ksantan gam E 440 Pektinler E 460 Selüloz E 466 Karboksi metil selüloz E 471 Yağ asitlerinin mono ve digliseritleri E 1404 Okside nişasta E 1410 Mononişasta fosfat E 1412 Dinişasta fosfat E 1413 Fosfatlandırılmış dinişasta fosfat E 1414 Asetillendirilmiş dinişasta fosfat E 1420 Asetillendirilmiş nişasta E 1422 Asetillendirilmiş dinişasta adipat E 1440 Hidroksi propil nişasta E 1442 Hidroksi propil dinişasta fosfat E 1450 Nişasta sodyum oktenil süksinat E 1451 Asetillendirilmiş okside nişasta	QS
---	---	-----------

EK-12
Şartlı İzin Verilen Koruyucular ve Antioksidanlar

BÖLÜM A
Sorbatlar, benzoatlar ve p-hidroksibenzoatlar

E KODU	ADI	KISALTMASI
E 200	Sorbik asit	Sa
E 202	Potasyum sorbat	
E 203	Kalsiyum sorbat	
E 210	Benzoik asit	Ba ⁽¹⁾
E 211	Sodyum benzoat	
E 212	Potasyum benzoat	
E 213	Kalsiyum benzoat	
E 214	Etil-p-hidroksibenzoat	PHB
E 215	Sodyum etil p-hidroksibenzoat	
E218	Metil p- hidroksi benzoat	
E 219	Sodyum metil p- hidroksibenzoat	

⁽¹⁾ Bazı fermente ürünlerde İyi Üretim Uygulamalarına/GMP uygun olarak yapılan fermantasyon nedeniyle benzoik asit bulunabilir.

NOT

- Yukarıdaki tablodaki kısaltmaların açıklamaları şu şekildedir:
 - E 200 Sorbik asit, E 202 Potasyum sorbat ve E 203 Kalsiyum sorbat "**Sa**" olarak kısaltılmıştır.
 - E 210 Benzoik asit, E 211 Sodyum benzoat, E 212 Potasyum benzoat ve E 213 Kalsiyum benzoat "**Ba**" olarak kısaltılmıştır.
 - E 214 Etil p-hidroksibenzoat, E 215 Sodyum etil p-hidroksibenzoat, E 218 Metil p-hidroksibenzoat ve 219 Sodyum metil p-hidroksibenzoat "**PHB**" olarak kısaltılmıştır.
 - Sa + Ba:** Sa ve Ba tek veya birlikte kullanılabilir anlamındadır.
 - Sa + PHB:** Sa ve PHB tek veya birlikte kullanılabilir anlamındadır.
 - Sa + Ba + PHB:** Sa, Ba ve PHB tek veya birlikte kullanılabilir anlamındadır.
- Aşağıdaki maddelerin seviyeleri serbest asit cinsinden ifade edilmiştir.
- Maksimum miktarlar, üretici tarafından verilen kullanım talimatına göre hazırlanmış tüketime hazır gıdalar için verilmiştir.

<u>Gıda Maddesi</u>	<u>En Yüksek Değer (mg/kg veya mg/L)</u>					
	Sa	Ba	PHB	Sa+Ba	Sa+PHB	Sa+Ba+PHB
TGK Aromatize Şarap, Aromatize Şarap Bazlı İçki ve Aromatize Şarap Kokteyli Tebliği kapsamındaki ürünleri içeren aromatize şarap bazlı içkiler	200					

Alkolsüz aromalı içecekler (Süt bazlı içecekler hariç)	300	150		250Sa+150Ba		
Sıvı çay konsantreleri, sıvı meyve ve bitki infüzyon konsantreleri				600		
Sakramental kullanımlar için fermente edilmemiş üzüm suyu				2000		
Şarap, alkolsüz şarap, meyve şarabı, alkolsüz meyve şarabı, Elma ve armut şarabı (alkolsüzler de dahil)	200					
Sød Saft or sødet Saft	500	200				
Alkolsüz fiçi birası		200				
Bal likörü	200					
Hacmen %15 den az alkol içeren distile alkollü içkiler	200	200		400		
Mantı, ravioli ve benzeri ürünlerde kullanılan dolgu maddeleri	1000					
Düşük şekerli reçeller, jöle, marmelatlar ve benzeri düşük kalorili veya şekersiz ürünler ve diğer meyve bazlı sürülebilir ürünler, <i>Mermeladas</i>		500		1000		
100 g ve altı ile 5 kg ve üzeri ağırlıklarda ısıtılabilir yapılamayan ambalajlardaki tüm reçel, jöle ve marmelatlar			10			
Üstü şeker ile kaplanmış, kristalize edilmiş ve parlatılmış meyve ve sebzeler				1000		
Kurutulmuş meyveler	1000					
<i>Frugtgrød</i> ve <i>Rote Grütze</i>	1000	500				
Meyve ve sebze preparatları (meyve bazlı soslar dahil) (teneke veya cam konserve püre, mousse/pudding, komposto, salata ve benzeri ürünler hariç)	1000					
Sirke, salamura veya yağ içindeki sebzeler (zeytin hariç)				2000		

Patates hamuru ve ön kızartma yapılmış patates dilimleri	2000					
Gnocchi	1000					
Polenta	200					
Zeytin ve zeytin bazlı ürünler	1000	500		1000		
Piştirilmiş, kürlenmiş veya kurutulmuş et ürünleri için jöle kaplamalar, pate					1000	
Kurutulmuş et ürünlerinin yüzey uygulamalarında kullanılan maddeler						QS
Balık yumurtası ürünleri de dâhil olmak üzere yarı korunmuş balık ürünleri				2000		
Tuzlanmış, kurutulmuş balık				200		
Piştirilmiş çalı karidesi (<i>Crangon crangon</i> ve <i>Crangon vulgaris</i>)				6000		
Ön paketlenmiş, dilimlenmiş peynir	1000					
Olgunlaştırılmamış peynir	1000					
İşlenmiş peynir	2000					
Aynı ya da farklı peynirlerden oluşan katmanlı peynir ve farklı gıdalar ilave edilmiş peynirler	1000					
Isıl işlem uygulanmamış süt bazlı tatlılar				300		
Teleme	1000					
Sıvı yumurta (beyaz, sarı veya bütün)				5000		
Kurutulmuş, konsantre edilmiş, dondurulmuş ve derin dondurulmuş yumurta ürünleri	1000					
Ön paketlenmiş dilimli ekmek ve çavdar ekmeği	2000					
Perakende olarak satılmak üzere, kısmen piştirilmiş, ön paketlenmiş fırıncılık ürünleri ve enerjisi azaltılmış ekmek	2000					

Su aktivitesi 0,65'den fazla olan hafif fırıncılık ürünleri	2000					
Tahıl veya patates bazlı çerezler ve kaplanmış sert kabuklu meyveler					1000 (maksimum 300 PHB)	
Sütlü, yumurtalı hamurlar	2000					
Şekerlemeler (çikolata hariç)						1500 (maksimum 300 PHB)
Sakız				1500		
Süsleme ve kaplama maddeleri (krep şurupları, milkşeyk ve dondurma için aromalandırılmış şuruplar ve benzeri ürünler)	1000					
% 60 veya daha fazla yağ içeren yağ emülsiyonları (tereyağı hariç)	1000					
% 60 dan az yağ içeren yağ emülsiyonları	2000					
% 60 veya daha fazla yağ içeren emülsifiye edilmiş soslar	1000	500		1000		
% 60'dan az yağ içeren emülsifiye edilmiş soslar	2000	1000		2000		
Emülsifiye edilmemiş soslar				1000		
Hazır salatalar				1500		
Hardal				1000		
Çeşnili maddeler ve lezzet vericiler				1000		
Sıvı çorba ve et/tavuk/balık suları (konserveler hariç)				500		
Aspic	1000	500				
Bebek ve küçük çocuk gıdaları hariç olmak üzere "TGK – Kilo Verme Amaçlı Enerjisi Kısıtlanmış Gıdalar Tebliği" kapsamında yer alan ürünler				1500		
.... Mehu ve Makeuettu Mehu	500	200				
Et, balık, kabuklular ve kafadan bacaklıların analogları ile protein	2000					

bazlı peynirler						
Dulce de membrillo		1000				
Marmelada				1500		
Ostkaka	2000					
Pahsa	1000					
Semmelknödelteig	2000					
Peynir ve peynir analogları (sadece yüzey uygulamaları)	QS					
Pişmiş kırmızı pancar		2000				
Su aktivitesi 0,60'dan fazla olan kolajen bazlı kılıflar	QS					
Aroma Vericiler				1500		
Pişirilmiş kabuklular ve yumuşakçalar		1000		2000		
Sıvı formdaki gıda takviyeleri				2000		
Şalgam Suyu		200				
Deniz yosunu bazlı balık analog ürünleri	1000	500				
% 0,,5'den daha fazla ilave fermente edilebilir şeker ve/veya meyve suyu veya meyve konsantresi içeren fiçı birası	200	200		400		
Kabuğu soyulmamış taze narenciye (sadece yüzey uygulaması)	20					
Vitamin A ve D komplekslerinin ve Vitamin A nın preparatlarını içeren kuru formdaki gıda takviyeleri				1000(tüketime hazır ürünlerde)		

BÖLÜM B
Kükürt Dioksit ve Tuzları

E KODU	ADI
E 220	Kükürt dioksit
E 221	Sodyum sülfid
E 222	Sodyum hidrojen sülfid
E 223	Sodyum metabisülfid
E 224	Potasyum metabisülfid
E 226	Kalsiyum sülfid
E 227	Kalsiyum hidrojen sülfid
E 228	Potasyum hidrojen sülfid

NOT

- 1- En yüksek değerler tüm kaynaklardan gelecek toplam miktar olarak kükürt dioksit cinsinden verilmiştir.
2- 10 mg/kg veya 10 mg/L'den az olan bir kükürt dioksit kalıntısı değerlendirmeye alınmaz.

<u>Gıda Maddesi</u>	<u>En Yüksek Değer</u> (Kükürtdioksit cinsinden mg/kg veya mg/L)
En az % 4 oranında sebze ve/veya tahıl içeren burger köfteleri	450
Kürleme ve tütsüleme işlemi görmeden kanatlı veya kırmızı etten hazırlanan baharatlı sosisler/ <i>breakfast sausages</i>	450
Longaniza fresca ve butifarra fresca	450
Kurutulmuş, tuzlanmış Gadidae/Mezgitgiller familyası balıklar	200
Taze, dondurulmuş ve derin dondurulmuş kabuklular ve kafadan bacaklılar	150 (yenilebilir kısmında)
<i>Penaeidae</i> , <i>Solenoceridae</i> ve <i>Aristaeidae</i> familyası kabuklular	
- 80 adete kadar	150
- 80 – 120 adet arası	200
- 120 adet üzeri	300
Piştirilmiş kabuklular ve kafadan bacaklılar	50 (yenilebilir kısmında)
Piştirilmiş <i>Penaeidae</i> , <i>Solenoceridae</i> ve <i>Aristaeidae</i> familyası kabuklular	135
- 80 adete kadar	180
- 80 – 120 adet arası	270

- 120 adet üzeri	
Kuru bisküvi	50
Nişasta (bebek formülleri, devam formülleri ve işlenmiş tahıl bazlı gıdalar ve bebek gıdalarındaki nişasta hariç)	50
Sago (<i>Metroxylon sagu</i> bitkisinden elde edilen nişasta)	30
Kabuksuz arpa	30
Kurutulmuş patates	400
Tahıl veya patates bazlı çerezler	50
Soyulmuş patatesler	50
İşlenmiş patates (dondurulmuş ve derin dondurulmuş dahil)	100
Patates hamuru	100
Kurutulmuş beyaz sebzeler	400
İşlem görmüş beyaz sebzeler (dondurulmuş ve derin dondurulmuş dahil)	50
Kurutulmuş zencefil	150
Kurutulmuş domates	200
Bayır turpu pulpu	800
Soğan, sarımsak ve arpacık soğanı pulpu	300
Sirke, yağ veya salamura içindeki sebze ve meyveler (salamura zeytin ve salamura dolmalık biber hariç)	100
Salamura dolmalık biber	500
İşlenmiş mantarlar (dondurulmuş mantar dahil)	50
Kurutulmuş mantarlar	100
Kurutulmuş meyveler - Kayısı, şeftali, üzüm, erik ve incir - Muz - Elma ve armut - Diğerleri (sert kabuklu meyveler dahil)	2000 1000 600 500
Kurutulmuş hindistancevizi	50
Şekerle kaplanmış, kristalize edilmiş veya parlatılmış meyveler, sebzeler, melekotu ve narenciye kabuğu	100
“TGK – Reçel, Jöle, Marmelat ve Tatlandırılmış Kestane Püresi Tebliği” kapsamında yer alan ürünler (ekstra reçel, ekstra jöle ve ekstra geleneksel reçel hariç) ve düşük kalorililer de dahil olmak üzere diğer benzeri sürülebilir meyve ürünleri	50

Sülfitle muamele edilmiş meyvelerden yapılan reçel, geleneksel reçel, jöle ve marmelatlar	100
Meyve bazlı turta dolguları	100
Narenciye suyu bazlı çeşniler	200
Ev yapımı şarap için konsantre üzüm suyu	2000
Mostarda di frutta	100
Nihai tüketiciye satışa sunulan sıvı pektin ve jelleştirici meyve ekstraktı	800
Şişelenmiş beyaz kiraz, yeniden nemlendirilmiş kuru meyveler ve liçi	100
Şişelenmiş dilimli limon	250
“TGK – Şeker Tebliği” kapsamında yer alan ürünler (kurutulmuş veya kurutulmamış glukoz şurubu hariç)	10
Glukoz şurubu (Kurutulmuş veya kurutulmamış)	20
Melas ve şeker pekmezi	70
Diğer şekerler	40
Süsleme ve kaplama maddeleri (krep/pancake için şuruplar, milkşeyk ve dondurma için aromalandırılmış şuruplar ve benzeri ürünler)	40
Hazır yemek üreticileri tarafından toplu tüketim için hazırlanan portakal, greyfurt, elma ve ananas suları	50
Misket limonu ve limon suyu	350
En az %2,5 arpa suyu içeren meyve suyu bazlı konsantreler	350
Diğer meyve suyu bazlı konsantreler veya granüler veya toz haldeki meyveler; <i>capilé groselha</i>	250
Meyve suyu içeren aromalı alkolsüz içecekler	20 (Sadece konsantreden taşınan)
En az 235 g/L glukoz şurubu içeren aromalı alkolsüz içecekler	50
Sakramental kullanımlar için fermente edilmemiş üzüm suyu	70
Glukoz şurubu bazlı şekerlemeler	50 (Sadece glukoz şurubundan taşınan)
Bira (alkolsüz ve düşük alkollü dahil)	20
İkinci fermantasyonu fiçıda yapılmış biralar	50
Kırmızı şarap (şeker içeriği 5 g/L den çok olanlar) made wine..?	210
Kırmızı şarap	160

Beyaz ve roze/pembe şarap (şeker içeriği 5 g/L den çok olanlar)	260
Beyaz ve roze/pembe şarap	210
Köpüklü şarap	235
Likör şarapları (şeker içeriği 5 g/L den çok olanlar)	200
Likör şarapları (şeker içeriği 5 g/L den az olanlar)	150
Alkolsüz şarap	200
Elma şarabı, armut şarabı, meyve şarabı, köpüklü meyve şarabı (alkolsüz ürünlerde dahil)	200
Bal likörü	200
Fermente sirke	170
Hardal (Dijon hardalı hariç)	250
Dijon hardalı	500
Jelatin	50
Protein bazlı et, balık ve kabukluların analogları	200
Marine edilmiş sert kabuklu meyveler	50
Vakum paketlenmiş tatlı mısır	100
Tüm armut içeren distile alkollü içkiler	50
<i>Salsicha fresca</i>	450
Sofralık üzüm	10
Taze liçi	10 (yenilebilir kısmında ölçülen)
Yaban mersini (Blueberries)(sadece <i>Vaccinium corymbosum</i>)	10
Tarçın (sadece <i>Cinnamomum ceylanicum</i>)	150

BÖLÜM – C
Diğer Koruyucular

ÇİZELGE – 1

<u>Gıda Katkı Maddesinin E Kodu ve Adı</u>	<u>Gıda Maddesi</u>	<u>En Yüksek Değer</u>
--	---------------------	------------------------

E 234 Nisin ⁽¹⁾	İrmik ve tropik kök bitkisi/tapioca pudingleri ve benzeri ürünler	3 mg/kg
	Olgunlaştırılmış peynir ve işlenmiş peynir	12,5 mg/kg
	Kaymak	10 mg/kg
	Mascarpone	10 mg/kg
	Pastorize sıvı yumurta (beyaz, sarı veya bütün)	6,25 mg/L
E 235 Natamisin	Sert, yarı sert ve yarı yumuşak peynirlerin ve kurutulmuş, kürlenmiş sosislerin yüzey uygulamalarında	1 mg/dm ² 'lik yüzeyde (5 mm'lik derinlikte bulunmayacak)
E 239 Hekzametilen tetramin	<i>Provolone</i> peyniri	25 mg/kg (formaldehit cinsinden kalıntı miktarı)
E 242 Dimetil dikarbonat	Alkolsüz aromalı içecekler Alkolsüz şarap Sıvı çay konsantresi	250 mg/L (katılan bu miktar için kalıntı tespit edilememelidir.)
	Elma şarabı, armut şarabı, meyve şarabı Alkolü azaltılmış şarap TGK Aromatize Şarap, Aromatize Şarap Bazlı İçki ve Aromatize Şarap Kokteyli Tebliği kapsamındaki şarap bazlı içkiler ve ürünler	250 mg/L (katılan bu miktar için kalıntı tespit edilememelidir.)
E 284 Borik asit	Mersin balığı yumurtası (Havyar)	4 g/kg
E 285 Sodyum tetraborat (boraks)		(borik asit cinsinden)
E 280 Propiyonik asit ⁽²⁾	Hazır ambalajlı dilimli ekmek ve çavdar ekmeği	3000 mg/kg (propiyonik asit cinsinden)
E 281 Sodyum propiyonat ⁽²⁾	Enerjisi azaltılmış ekmek	2000 mg/kg (propiyonik asit cinsinden)
E 282 Kalsiyum propiyonat ⁽²⁾	Kısmen fırınlanmış, Hazır ambalajlı ekmek	
E 283 Potasyum propiyonat ⁽²⁾	Su aktivitesi 0.65'den fazla olan Hazır ambalajlı hafif fırıncılık ürünleri (unlu şekerlemeler dahil)	

	Hazır ambalajlı küçük ekmekler ve <i>pitta</i>	
	<i>Christmas pudding</i> / yılbaşı keki	1000 mg/kg
	Hazır ambalajlı ekmek	(propiyonik asit cinsinden)
	Hazır ambalajlı <i>polsebrod, boller</i> ve <i>dansk flutes</i>	2000 mg/kg (propiyonik asit cinsinden)
	Peynir ve peynir analogları	QS (sadece yüzey uygulamaları)
E 1105 Lizozim	Olgunlaştırılmış peynir	QS
	Şarap	500 mg/L

¹⁾ Bu madde bazı peynir çeşitlerinde fermentasyon işlemi sonucunda doğal olarak bulunabilir.

²⁾ Propiyonik asit ve tuzları, İyi Üretim Uygulamalarını/GMP takiben gerçekleşen fermentasyon işlemi gereği bazı fermente ürünlerde bulunabilir.

ÇİZELGE – 2

<u>Gıda Katkı Maddesinin</u> <u>E Kodu ve Adı</u>	<u>Gıda Maddesi</u>	<u>Üretim Esnasında</u> <u>Katılabilecek En</u> <u>Yüksek Değer</u> <u>(NaNO₂ cinsinden)</u>	<u>Maksimum Kalıntı</u> <u>Miktarı</u> <u>(NaNO₂ cinsinden)</u>
E 249 Potasyum nitrit ^(a)	Et ürünleri (Pastırma, sucuk, sosis, salam vb.)	150 mg/kg	
E 250 Sodyum nitrit ^(a)	Sterilize et ürünleri (Fo> 3,00) ^(b)	100 mg/kg	

	Daldırarak kürlenmiş AB'nin geleneksel et ürünleri (1) - <i>Wiltshire bacon</i> (1.1); - <i>Entremeada, entrecosto, chispe, orelheira e cabeça (salgados)</i> - <i>Toucinho fumado</i> (1.2); ve benzeri ürünler		175 mg/kg
	- <i>Wiltshire ham</i> (1.1); ve benzeri ürünler		100 mg/kg
	- <i>Rohschinken, nassgepökelt</i> (1.6); ve benzeri ürünler - Kürlenmiş <i>tongue/dil</i> (1.3)		50 mg/kg
	Kurutularak kürlenmiş AB'nin geleneksel et ürünleri (2) - Kuru kürlenmiş <i>bacon</i>/domuz pastırması ve benzeri ürünler (2.1)		175 mg/kg
	- Kuru kürlenmiş <i>ham</i>/domuz jambon(2.1); - <i>Jamón curado, paleta curada, lomo embuchado y cecina</i> (2.2); - <i>Presunto, presunto da pá and paio do lombo</i> (2.3); ve benzeri ürünler		100 mg/kg
	- <i>Rohschinken, trockengepökelt</i> (2.5); ve benzeri ürünler		50 mg/kg
	AB'nin diğer geleneksel kürlenmiş et ürünleri (3) - <i>Vysočina</i> - <i>Selski salám</i> - <i>Turistický trvanlivý salám</i> - <i>Poličan</i> - <i>Herkules</i> - <i>Lovecký salám</i> - <i>Dunajská klobása</i>	180 mg/kg	

	- <i>Paprikás</i> (3.5); ve benzeri ürünler		
	<i>Rohschinken, trocken-/nassgepökelt</i> (3.1); ve benzeri ürünler <i>Jellied veal and brisket</i> (3.2)		50 mg/kg
E 251 Sodyum nitrat ^(c)	Isıl işlem görmemiş et ürünleri(Pastırma, sucuk vb.)	150 mg/kg	
E 252 Potasyum nitrat ^(c)	Daldırarak kürlenmiş AB'nin geleneksel et ürünleri (1) - <i>Kylmäsavustettu poronliha/</i> <i>Kallrökt renkött</i> (1.4);	300 mg/kg	
	- <i>Wiltshire Bacon and Wiltshire ham</i> (1.1); - <i>Entremeada, entrecosto, chispe, orelheira e cabeça (salgados),</i> - <i>Toucinho fumado</i> (1.2); - <i>Rohschinken, nassgepökelt</i> (1.6); ve benzeri ürünler		250 mg/kg
	<i>Bacon</i> /Domuz pastırması, <i>Filet de bacon</i> (1.5); ve benzeri ürünler		250 mg/kg (E 249 veya E 250 eklemeyen)
	- Kürlenmiş dil (1.3)		10 mg/kg
	Kurutularak kürlenmiş AB'nin geleneksel et ürünleri (2) - Kuru kürlenmiş <i>bacon</i> /domuz pastırması ve kuru kürlenmiş <i>ham</i> /domuz jambon (2.1) - <i>Jamón curado, paleta curada, lomo embuchado y cecina</i> (2.2); - <i>Presunto, presunto da pá and paio do lombo</i> (2.3); - <i>Rohschinken, trockengepökelt</i> (2.5); ve benzeri ürünler		250 mg/kg
	<i>Jambon sec, jambon sel sec et autres</i>		250 mg/kg (E 249 veya E 250)

	<i>pièces maturées séchées similaires (2.4)</i>		eklemeden)
	AB'nin diğer geleneksel kürlenmiş et ürünleri (3) <i>Rohwürste (Salami and Kantwurst)(3.3);</i>	300 mg/kg (E 249 veya E 250 eklemeden)	
	<i>Rohschinken, trocken-/nassgepökelt (3.1);</i> ve benzeri ürünler		250 mg/kg
	- <i>Salchichón y chorizo tradicionales de larga curación (3.4);</i> - <i>Saucissons secs (3.6);</i> ve benzeri ürünler	250 mg/kg (E 249 veya E 250 eklemeden)	
	<i>Jellied veal and brisket (3.2);</i>		10 mg/kg
	- Sert, yarı sert ve yarı yumuşak peynirler - Süt bazlı peynir analogları	150 mg/kg (süte veya peynir altı suyu uzaklaştırılarak yerine eklenen suya)	
	Ringa ve çaça balığı turşusu	500 mg/kg	

^(a) Nitrit, “gıdada kullanım içindir” ifadesi ile etiketlenerek, sadece tuz veya tuz ikamesi ile karıştırılarak karışım halinde satışa sunulabilir.

^(b) Fo değeri 3; 121°C’de 3 dakika ısıtmaya eşdeğerdir. (Her 1000 metal esash kutudaki bir milyar bakteri sporu yükünün bir spora azaltılması)

^(c) Düşük asitli ortamlarda, nitritin doğal olarak nitrata dönüşmesi nedeniyle ısıtma işlemi uygulanmış bazı et ürünlerinde nitrat bulunabilir.

1. Et ürünleri nitrit ve/veya nitrat, tuz ve diğer bileşenleri içeren kür çözeltisine daldırılır. Et ürünlerine tütsüleme gibi ileri işlemler de yapılabilir.

1.1 Et ürünlerine kür çözeltisi enjekte edilir bunu takiben 3 ile 10 gün arasında küre daldırılır. Daldırılan tuz çözeltisi (salamura) mikrobiyolojik starter kültür içerir..

1.2 Daldırma ile kürlenme 3 – 5 gün arasındadır. Ürün ısıtma işlemi görmemiş ve yüksek su aktivitesine sahiptir..

1.3 Daldırma ile kürlenme en az 4 gündür ve ön pişirme yapılır.

1.4 Daldırma ile kürlenmeden sonra ete kür çözeltisi enjekte edilmelidir. Kürlenme süresi 14 – 21 gün arasında olup, akabinde 4 – 5 hafta soğuk tütsüde olgunlaştırma yapılır.

1.5 Daldırma ile kürlenme 4 – 5 gün için 5 – 7 °C’de, olgunlaştırma 24 – 40 saat arasında 22 °C’de, muhtemel tütsüleme 24 saatte 20 – 25 °C’de ve depolama 3 – 6 hafta arasında 12 – 14 °C’dedir..

1.6 Etin şekli ve ağırlığına bağlı olan kürlenme zamanı yaklaşık 2 gün/kg olup devamında stabilizasyon/olgunlaştırma yapılır.

2. Kuru kürlenme işlemi stabilizasyon/olgunlaştırma periyodu ile devam eden nitrit ve/veya nitrat, tuz ve diğer bileşenleri içeren kür karışımının et yüzeyine kuru olarak uygulanmasını içerir. Et ürünleri tütsüleme gibi ileri işlemlere maruz kalabilir.

2.1 Olgunlaşma ile devam eden kuru kürleme en az 4 gündür.

2.2 En az 10 günlük stabilizasyon periyodu ve 45 günden fazla süren olgunlaştırma periyoduna sahip kuru kürleme işlemidir.

2.3 Kuru kürleme 10 – 15 gün, bunu takiben 30 – 45 stabilizasyon periyodu ve en az 2 aylık olgunlaşma periyodu uygulanır.

2.4 Kuru kürleme 3 gün + 1 gün/kg olup, bunu takiben 1 haftalık tuzlama sonrası periyodu ve 45 gün – 18 ay olgunlaştırma periyodu uygulanır.

2.5 Et parçalarının şekil ve ağırlığına bağlı olan kürleme zamanı yaklaşık 10 – 14 gün olup bunu takiben stabilizasyon/olgunlaştırma uygulanır.

3. Daldırma ve kuru kürleme işlemleri birlikte uygulandığında veya bileşik gıda nitrit ve/veya nitrat içerdiğinde veya kürleme çözeltisi pişirme öncesi ürüne enjekte edildiğinde. Ürüne tütsüleme gibi ileri işlemler uygulanabilir.

3.1 Kuru kürleme ve daldırarak kürleme birlikte kullanıldığında (kürleme çözeltisi enjekte edilmediğinde). Et parçacıklarının ağırlığı ve şekline göre değişen kürleme zamanı yaklaşık 14 – 35 gün olup bunu stabilizasyon/olgunlaşma takip eder.

3.2 Kürleme çözeltisinin enjeksiyonunu takiben en az 2 gün sonra, 3 saate kadar kaynar suda pişirme yapılır.

3.3 Ürünün en az 4 haftalık olgunlaşma periyodu vardır ve su/protein oranı 1,7'den azdır.

3.4 Olgunlaşma periyodu en az 30 gündür.

3.5 Kurutulmuş ürün 70 °C'de pişirilir ve bunu 8 – 12 günlük kurutma ve tütsüleme işlemi takip eder. Fermente ürün 3 aşamadan oluşan ve 14 – 30 gün arasında değişen fermentasyon işlemine tabii tutulur ve devamında tütsüleme işlemi yapılır.

3.6 Nitrit ilave edilmeyen çiğ fermente kurutulmuş sosis/sausage. Ürün 18 – 22 °C'de veya daha az sıcaklıklarda (10 – 12°C) fermentasyona tabi tutulur ve en az 3 haftalık olgunlaşma periyodu sağlanır. Ürünün nem/protein oranı 1,7'den azdır.

BÖLÜM - D

Diğer Antioksidanlar

<u>Gıda Katkı Maddesinin</u> <u>E Kodu ve Adı</u>	<u>Gıda Maddesi</u>	<u>En Yüksek Değer (mg/kg)</u>

E 310 Propil gallat	Isıl işlem görmüş gıdaların endüstriyel üretiminde kullanılan katı ve sıvı yağlar	200 ⁽¹⁾ (gallatlar, TBHQ ve BHA, tek başına veya birlikte) (yağ üzerinden)
E 311 Oktil gallat		
E 312 Dodesil gallat	Katı ve sıvı kızartma yağları (karma prina yağı hariç)	
E 319 Tersinir bütül hidrokinon (TBHQ)	Domuz yağı, balık yağı, sığır, kanatlı hayvanlar ve koyun yağı	100 ⁽¹⁾ (BHT) (yağ üzerinden)
E 320 Bütillendirilmiş hidroksianisol (BHA)	Hazır kek karışımları Tahıl bazlı çerezler Otomatik satış makineleri için süttozu	200 (gallatlar, TBHQ ve BHA, tek başına veya birlikte) (yağ üzerinden)
E 321 Bütillendirilmiş hidroksitoluen (BHT)	Toz çorba ve et/tavuk/balık suları Soslar Kurutulmuş et İşlenmiş sert kabuklu meyveler Ön pişirme yapılmış tahıllar	
	Çeşnili maddeler ve lezzet vericiler	200 (gallatlar ve BHA, tek başına veya birlikte) (yağ üzerinden)
	Kurutulmuş patates	25 (gallatlar, TBHQ ve BHA, tek başına veya birlikte)
	Sakız	400
	Gıda takviyeleri	(gallatlar, TBHQ, BHT ve BHA, tek başına veya birlikte)
	Esansiyel yağlar	1000 (gallatlar, TBHQ ve BHA, tek başına veya birlikte)

	Esansiyel yağlar haricindeki aroma vericiler	100 ⁽¹⁾ (gallatlar, tek başına veya birlikte) 200 ⁽¹⁾ (TBHQ ve BHA, tek başına veya birlikte)
E 315 Eritorbik asit E 316 Sodyum eritorbat	Kürlenmiş et ürünleri ve korunmuş et ürünleri	500 (eritorbik asit cinsinden)
	Korunmuş ve yarı korunmuş balık ürünleri Dondurulmuş ve derin dondurulmuş kırmızı derili balık	1500 (eritorbik asit cinsinden)
E 392 Biberiye Ekstraktları	Isıl işlem görmemiş gıda ürünlerinde kullanılan sebze yağları (natürel zeytinyağı ve zeytinyağı hariç) ve toplam yağ asitlerinin %15 inden (w/w) fazla çoklu doymamış yağ asiti içeren katı yağlar	30 (Toplam Karnosol ve Karnosik asit cinsinden) (Yağ üzerinden)
	Balık yağları ve yosun yağı Domuz sığır, kanatlı hayvanlar ve koyun yağı Isıl işlem görmüş gıdaların endüstriyel üretiminde kullanılan katı ve sıvı yağlar Katı ve sıvı kızartma yağları (karma prina yağı hariç) Çerez gıdalar (tahıl,patates veya nişasta bazlı)	50 (Toplam Karnosol ve Karnosik asit cinsinden) (Yağ üzerinden)
	Soslar	100 (Toplam Karnosol ve Karnosik asit cinsinden) (yağ üzerinden)
	Hafif fırıncılık ürünleri	200 (Toplam Karnosol ve Karnosik asit cinsinden) (yağ üzerinden)
	Gıda takviyeleri	400 (Toplam Karnosol ve Karnosik asit cinsinden)

	Kurutulmuş patates Yumurta ürünleri Sakız	200 (Toplam Karnosol ve Karnosik asit cinsinden)
	Otomatik satış makineleri için süttozu Çeşnili maddeler ve lezzet vericiler İşlenmiş sert kabuklu meyveler	200 (Toplam Karnosol ve Karnosik asit cinsinden) (yağ üzerinden)
	Toz çorba ve et/tavuk/balık suları	50 (Toplam Karnosol ve Karnosik asit cinsinden)
	Kurutulmuş et	150 (Toplam Karnosol ve Karnosik asit cinsinden)
	Et ve balık ürünleri (Kurutulmuş et ve kurutulmuş sosis/sausage hariç)	150 (Toplam Karnosol ve Karnosik asit cinsinden) (yağ üzerinden)
	Kurutulmuş sosis/sausage	100 (Toplam Karnosol ve Karnosik asit cinsinden)
	Aroma vericiler	1000 (Toplam Karnosol ve Karnosik asit cinsinden)
	Dondurma üretimi için kurutulmuş süt	30 (Toplam Karnosol ve Karnosik asit cinsinden)
E 586 4-heksilresorsinol	Taze, dondurulmuş ve derin dondurulmuş kabuklu su ürünleri	2 (kabuklu su ürünü etinde kalıntı olarak)

(1) : Gallatlar, TBHQ, BHA ve BHT birlikte kullanıldıklarında her birinin miktarı orantısal olarak azaltılmalıdır.

EK – 13
İzin Verilen Diğer Gıda Katkı Maddeleri

(Üretici talimatlarına göre hazırlanan ve/veya doğrudan tüketime sunulan gıdalar için en yüksek kullanım değerleri)

<u>Gıda Katkı Maddesinin</u>			
<u>E Kodu ve Adı</u>	<u>Gıda Maddesi</u>	<u>En Yüksek Değer</u>	<u>Açıklama</u>
E 297 Fumarik asit	Şarap	3 g/L	
	Hafif fırıncılık ürünleri için dolgu ve kaplama maddeleri	2,5 g/kg	
	Şeker bazlı şekerlemeler	1 g/kg	
	Jelimsi tatlılar	4 g/kg	
	Meyve aromalı tatlılar		
	Toz halindeki tatlı karışımları		
	Meyve bazlı içecek tozları	1 g/L	
	Aromalandırılmış çay preparatları ve bitki infüzyonları üretimi için çözünebilir ürünler	1 g/kg	
	Sakız	2 g/kg	
E 338 Fosforik asit E 339 Sodyum fosfatlar (i) Monosodyum fosfat (ii) Disodyum fosfat (iii) Trisodyum fosfat E 340 Potasyum fosfatlar (i) Monopotasyum fosfat (ii) Dipotasyum fosfat (iii) Tripotasyum fosfat E 341 Kalsiyum fosfatlar (i) Monokalsiyum fosfat (ii) Dikalsiyum fosfat (iii) Trikalsiyum fosfat E 343 Magnezyum fosfatlar (i) Monomagnezyum fosfat (ii) Dimagnezyum fosfat	Aşağıdaki uygulamalarda E 338, E 339, E 340, E 341, E 343, E 450, E 451, E 452 tek başına veya birlikte kullanımlarındaki en yüksek değerleri (P ₂ O ₅ cinsinden)		
	Alkolsüz aromalı içecekler	700 mg/L	
	Sterilize ve UHT süt	1 g/L	
	Meyve şekerlemeleri	800 mg/kg	
	Meyve preparatları	800 mg/kg	
	% 28 den az kuru madde içeren kısmen koyulaştırılmış süt	1 g/kg	
	% 28 den çok kuru madde içeren kısmen koyulaştırılmış süt	1,5 g/kg	
	Süttozu ve yağsız süttozu	2,5 g/kg	
	Pastörize, sterilize ve UHT kremler	5 g/kg	
	Çırpılmış krema ve bitkisel yağ analogları	5 g/kg	
	Olgunlaştırılmamış peynir (Taze kaşar peyniri ve <i>Mozzarella</i> hariç)	2 g/kg	
	İşlenmiş peynir ve işlenmiş peynir analogları	20 g/kg	
	Et ürünleri	5 g/kg	
	Sporcu içecekleri	0,5 g/L	
	Gıda takviyeleri	QS	

E 450 Difosfatlar (i) Disodyum difosfat (ii) Trisodyum difosfat (iii) Tetrasodyum difosfat (v) Tetrapotasyum difosfat (vi) Dikalsiyum difosfat (vii) Kalsiyum dihidrojen difosfat E 451 Trifosfatlar (i) Pentasodyum trifosfat (ii) Pentapotasyum trifosfat E 452 Polifosfatlar (i) Sodyum polifosfat (ii) Potasyum polifosfat (iii) Sodyum kalsiyum polifosfat (iv) Kalsiyum polifosfat	Tuz ve tuz yerine geçen maddeler	10 g/kg	
	Bitkisel protein içecekleri	20 g/L	
	Peyniraltı suyu proteini içeren sporcu içecekleri	4 g/kg	
	İçecek ağartıcıları	30 g/kg	
	Otomatik satış makineleri için hazırlanmış içecek ağartıcıları	50 g/kg	
	Yenilebilir buzlar ve dondurma	1 g/kg	
	Tatlılar	3 g/kg	
	Toz halindeki tatlı karışımları	7 g/kg	
	Hafif fırıncılık ürünleri	20 g/kg	
	Un	2,5 g/kg	
	Un ve kabartıcı karışımı	20 g/kg	
	Soda ekmeği	20 g/kg	
	Sıvı yumurta (beyaz, sarı veya tüm)	10 g/kg	
	Soslar	5 g/kg	
	Çorbalar ve et/tavuk/balık suları	3 g/kg	
	Çözünebilir çay ve çözünebilir bitki infüzyonları	2 g/kg	
	Sakız	QS	
	Kuru toz gıdalar	10 g/kg	
	Çikolata ve malt içeren süt bazlı içecekler	2 g/L	
	Alkollü içkiler (bira ve şarap hariç)	1 g/L	
	Kahvaltılık tahıl ürünleri	5 g/kg	
	Çerezler	5 g/kg	
	Surimi	1 g/kg	
	Balık ve kabuklu su ürünü ezmeleri	5 g/kg	
	Süsleme ve kaplama maddeleri (krep/pancake şurupları, milkshake ve dondurma için aromalandırılmış şuruplar ve benzeri ürünler)	3 g/kg	
	Özel beslenme amaçlı formüller	5 g/kg	
	Et ve sebze ürünleri için parlaticılar	4 g/kg	
	Şeker bazlı şekerlemeler	5 g/kg	
	Pudra şekeri	10 g/kg	
	Şehriye, erişte ve benzeri ürünler	2 g/kg	
	Sütlü, yumurtalı vb. hamurlar	12 g/kg	
	Dondurulmuş ve derin dondurulmuş işlenmemiş balık filetosu	5 g/kg	
	İşlenmiş ve işlenmemiş, dondurulmuş ve derin dondurulmuş yumuşakçalar ve kabuklular	5 g/kg	
	İşlenmiş patates ürünleri (dondurulmuş, derin dondurulmuş, soğutulmuş ve kurutulmuş ürünler dahil) ve ön kızartma işlemi yapılarak dondurulmuş ve derin dondurulmuş patates	5 g/kg	
	Tereyağı hariç sürülebilir yağlar	5 g/kg	
	Ekşitilmiş tereyağı	2 g/kg	
	Kabuklu su ürünleri konservesi	1 g/kg	
	Teneke ambalajlı fırıncılık ürünlerinin kaplamalarında kullanılan su bazlı emülsiyon spreyler	30 g/kg	
	Otomatik makineler için kahve bazlı içecekler	2 g/L	
	Aroma vericiler	40 g/kg	
E 468 Çapraz bağlı sodyum karboksi metil selüloz	Katı formdaki gıda takviyeleri	30 g/kg	
E 300 Askorbik asit	Şarap	250 mg/L	
E 330 Sitrik asit		1 g/L	
E 334 Tartarik asit [L(+) (-)]		2,5 g/L	

E 336 Potasyum tartarat		2,5 g/L	
E 353 Metatartarik asit		100 mg/L	
E 354 Kalsiyum tartarat		2 g/L	
E 402 Potasyum aljinat		QS	
E 404 Kalsiyum aljinat		QS	
E 414 Akasya gamı		300 mg/L	
E 501 Potasyum karbonatlar		5 g/L	
E 355 Adipik asit	Hafif fırıncılık ürünleri için dolgu maddeleri ile süsleme ve kaplama maddeleri	2 g/kg	Adipik asit cinsinden
E 356 Sodyum adipat	Toz halindeki tatlı karışımları	1 g/kg	
E 357 Potasyum adipat	Jelimsi tatlılar	6 g/kg	
	Meyve aromalı tatlılar	1 g/kg	
	İçecek tozu	10 g/L	
E 363 Süksinik asit	Tatlılar	6 g/kg	
	Çorbalar ve et/tavuk/balık suları	5 g/kg	
	İçecek tozu	3 g/L	
E 385 Kalsiyum disodyum etilen diamin tetra-asetat (Kalsiyum disodyum EDTA)	Emülsifiye edilmiş soslar	75 mg/kg	
	Baklagil, mantar ve enginar konservesi	250 mg/kg	
	Kabuklu su ürünleri ve yumuşakça konserveleri	75 mg/kg	
	Balık konservesi	75 mg/kg	
	Sürülebilir yağlar/margarin(yağ içeriği % 41 veya az olanlar)	100 mg/kg	
	Dondurulmuş ve derin dondurulmuş kabuklular	75 mg/kg	
	<i>Libamáj, eqészben és tömbben</i>	250 mg/kg	
E 405 Propan-1,2-diol aljinat	Yağ emülsiyonları	3 g/kg	
	Hafif fırıncılık ürünleri	2 g/kg	
	Hafif fırıncılık ürünleri ve tatlılar için dolgu maddeleri ile süsleme ve kaplama maddeleri	5 g/kg	
	Şeker bazlı şekerlemeler	1,5 g/kg	
	Su buzu	3 g/kg	
	Tahıl ve patates bazlı çerezler	3 g/kg	
	Soslar	8 g/kg	
	Bira	100 mg/L	
	Sakız	5 g/kg	
	Meyve ve sebze preparatları	5 g/kg	
	Alkolsüz aromalı içecekler	300 mg/L	
	Emülsifiye edilmiş likörler	10 g/L	
	Kilo kontrol amaçlı, günlük toplam diyet veya bir öğünün yerine geçen gıdalar	1,2 g/kg	
	Gıda takviyeleri	1 g/kg	
	Elma şarabı (<i>cider bouché</i> hariç)	100 mg/L	
E 416 Karaya gam	Tahıl ve patates bazlı çerezler	5 g/kg	
	Sert kabuklu meyve kaplamaları	10 g/kg	
	Hafif fırıncılık ürünleri için dolgu maddeleri ile süsleme ve kaplama maddeleri	5 g/kg	
	Tatlılar	6 g/kg	
	Emülsifiye edilmiş soslar	10 g/kg	
	Yumurta bazlı likörler	10 g/L	
	Gıda takviyeleri	QS	
	Sakız	5 g/kg	
	Aroma vericiler	50 g/kg	

E 420 Sorbitol (i) Sorbitol (ii) Sorbitol şurubu E 421 Mannitol E 953 İzomalt E 965 Maltitol (i) Maltitol (ii) Maltitol şurup E 966 Laktitol E 967 Ksilitol E 968 Eritritol	Tüm gıdalar(17 nci maddenin birinci fıkrasının (c) bendinde yer alan gıdalar hariç) Dondurulmuş ve derin dondurulmuş işlenmemiş balık, kabuklular, yumuşakçalar ve kafadan bacaklılar Likörler	QS	Tatlandırma amacı dışında
E 427 Cassia/Sinameki Gam	Yenilebilir buzlar ve dondurma Aromalandırılmamış fermentasyonu durdurulmamış süt ürünleri hariç fermente süt ürünleri Süt bazlı tatlılar ve benzeri ürünler Hafif fırıncılık ürünleri ve tatlılar için dolgu maddeleri ile süsleme ve kaplama maddeleri İşlenmiş peynir Soslar ve salata süslemeleri Toz çorba ve et/tavuk/balık suları	2500 mg/kg	
	Isıl işlem görmüş et ürünleri	1500 mg/kg	
E 432 Polioksietilen sorbitan monolaurat (polisorbat 20) E 433 Polioksietilen sorbitan monooleat (polisorbat 80) E 434 Polioksietilen sorbitan monopalmitat (polisorbat 40) E 435 Polioksietilen sorbitan monostearat (polisorbat 60) E 436 Polioksietilen sorbitan tristearat (polisorbat 65)	Hafif fırıncılık ürünleri	3 g/kg	Tek başına veya birlikte
	Fırıncılık ve pastacılık ürünleri için yağ emülsiyonları	10 g/kg	
	Süt ve krema analogları	5 g/kg	
	Yenilebilir buzlar ve dondurma	1 g/kg	
	Tatlılar	3 g/kg	
	Şeker bazlı şekerlemeler	1 g/kg	
	Emülsifiye edilmiş soslar	5 g/kg	
	Çorbalar	1 g/kg	
	Sakız	5 g/kg	
	Gıda takviyeleri	QS	
	Kilo kontrolü amaçlı, günlük toplam diyet veya bir öğünün yerine geçen gıdalar	1 g/kg	
	Baharat oleoresini kaynaklı aroma vericiler ve sıvı tütsü aromaları hariç olmak üzere aroma vericiler ⁽¹⁾	10 g/kg	
	Sıvı tütsü aromaları ve baharat oleoresin kaynaklı aroma vericileri içeren gıda maddeleri	1 g/kg	
E 442 Amonyum fosfatidler	Dolgu maddeleri de dahil olmak üzere “TGK – Kakao ve Kakao Ürünleri Tebliği” ve “TGK – Çikolata ve Çikolata Ürünleri Tebliği”nde yer alan ürünler	10 g/kg	
	Kakao ve çikolata bazlı şekerlemeler	10 g/kg	
E 444 Sukroz asetat izobütirat	Alkolsüz aromalı bulanık içecekler	300 mg/L	
	Hacmen alkol miktarı %15’den az olan aromalı bulanık distile alkollü içkiler		
E 445 Ağaç reçinesinin	Alkolsüz aromalı bulanık içecekler	100 mg /L	

gliserol esterleri	Turuncgillerin yüzey uygulamalarında	50 mg/kg	
	Distile alkollü bulanık içkiler	100 mg/L	
	Hacmen alkol miktarı %15'den az olan distile alkollü bulanık içkiler	100 mg/L	
E 473 Yağ asitlerinin sukroz esterleri E 474 Sukrogliseridler	Isıl işlem görmüş et ürünleri	5 g/kg	Yağ üzerinden
	Konserve sıvı kahve	1 g/L	
	Fırıncılık ve pastacılık ürünleri için yağ emülsiyonları	10 g/kg	
	Hafif fırıncılık ürünleri	10 g/kg	
	İçecek ağartıcıları	20 g/kg	
	Yenilebilir buzlar ve dondurma	5 g/kg	
	Şeker bazlı şekerlemeler	5 g/kg	
	Tatlılar	5 g/kg	
	Soslar	10 g/L	
	Çorbalar ve et/tavuk/balık suları	2 g/kg	
	Taze meyvelerde yüzey uygulamaları	QS	
	Anason bazlı alkolsüz içecekler	5 g/L	
	Alkolsüz hindistan cevizi ve badem içecekleri	5 g/L	
	Alkollü içkiler (şarap ve bira hariç)	5 g/L	
	Sıcak içeceklerin hazırlanmasında kullanılan tozları	10 g/L	
	Süt bazlı içecekler	5 g/L	
	Gıda takviyeleri	QS	
	Kilo kontrolü amaçlı, günlük toplam diyet veya bir öğünün yerine geçen gıdalar	5 g/kg	
	Sakız	10 g/kg	Tek başına veya birlikte
	Krema analogları	5 g/kg	
	Sterilize krema ve yağı azaltılmış sterilize krema	5 g/kg	
E 475 Yağ asitlerinin poligliserol esterleri	Hafif fırıncılık ürünleri	10 g/kg	
	Emülsifiye edilmiş likörler	5 g/L	
	Yumurta ürünleri	1 g/kg	
	İçecek ağartıcıları	0,5 g/kg	
	Sakız	5 g/kg	
	Yağ emülsiyonları	5 g/kg	
	Süt ve krema analogları	5 g/kg	
	Şeker bazlı şekerlemeler	2 g/kg	
	Tatlılar	2 g/kg	
	Gıda takviyeleri	QS	
	Kilo kontrolü amaçlı, günlük toplam diyet veya bir öğünün yerine geçen gıdalar	5 g/kg	
	Granola tipi kahvaltılık tahıl ürünleri	10 g/kg	
E 476 Poligliserol polirisinoleat	Sürülebilir yağlar (yağ oranı % 41 veya az olanlar)	4 g/kg	
	Benzer sürülebilir ürünler (yağ oranı % 10 dan az olanlar)	4 g/kg	
	Süslemeler	4 g/kg	
	Kakao bazlı şekerlemeler (çikolata dahil)	5 g/kg	
E 477 Yağ asitlerinin propan-1,2-diol esterleri	Hafif fırıncılık ürünleri	5 g/kg	
	Fırıncılık ve pastacılık ürünleri için yağ emülsiyonları	10 g/kg	
	Süt ve krema analogları	5 g/kg	
	İçecek ağartıcıları	1 g/kg	
	Yenilebilir buzlar ve dondurma	3 g/kg	
	Şeker bazlı şekerlemeler	5 g/kg	
	Tatlılar	5 g/kg	
	Krema dışındaki çırpılmış tatlı süsleme ve kaplama maddeleri	30 g/kg	
	Kilo kontrolü amaçlı, günlük toplam diyet veya bir öğünün yerine geçen gıdalar	1 g/kg	

E 479 b Yağ asitlerinin mono ve digliseridleri ile reaksiyona girmiş, ısıtılıp işlemle okside edilmiş soya fasulyesi yağı	Kızartma amaçlı yağ emülsiyonları	5 g/kg	
E 481 Sodyum stearol-2-laktilat E 482 Kalsiyum stearol-2-laktilat	Hafif fırıncılık ürünleri Hızlı pişirme için önpişirilmiş pirinç Kahvaltılık tahıl ürünleri Emülsifiye edilmiş likör Hacmen alkol miktarı %15 den az olan distile alkolü içkiler Tahıl bazlı çerezler Sakız Yağ emülsiyonları Tatlılar Şeker bazlı şekerlemeler İçecek ağartıcıları Tahıl ve patates bazlı çerezler Konserve doğranmış ve kıyılmış et ürünleri Sıcak içeceklerin hazırlanmasında kullanılan tozlar Kilo kontrolü amaçlı, günlük toplam diyet veya bir öğünün yerine geçen gıdalar Ekmek (EK-11'de belirtilen ekmek hariç) Mostarda di frutta	5 g/kg 4 g/kg 5 g/kg 8 g/L 8 g/L 2 g/kg 2 g/kg 10 g/kg 5 g/kg 5 g/kg 3 g/kg 5 g/kg 4 g/kg 2 g/L 2 g/kg 3 g/kg 2 g/kg	Tek başına veya birlikte
E 483 Stearil tartarat	Fırıncılık ürünleri (EK-11'de belirtilen ekmek hariç) Tatlılar	4 g/kg 5 g/kg	
E 491 Sorbitan monostearat	Jöle marmelat	25 mg/kg	Sadece E 493
E 492 Sorbitan tristearat	Kakao bazlı şekerlemeler (çikolata dahil)	10 g/kg	Sadece E 492
E 493 Sorbitan monolaurat	Hafif fırıncılık ürünleri	10 g/kg	
E 494 Sorbitan monooleat	Hafif fırıncılık ürünleri için süsleme ve kaplama maddeleri	5 g/kg	
E 495 Sorbitan monopalmitat	Yağ emülsiyonları Süt ve krema analogları İçecek ağartıcıları Sıvı çay konsantreleri ve sıvı meyve ve bitki infüzyon konsantreleri Yenilebilir buzlar ve dondurma Tatlılar Şeker bazlı şekerlemeler Emülsifiye edilmiş soslar Gıda takviyeleri Ekmek mayası Sakız Kilo kontrolü amaçlı, günlük toplam diyet veya bir öğünün yerine geçen gıdalar Tahin helvası	10 g/kg 5 g/kg 5 g/kg 0,5 g/L 0,5 g/kg 5 g/kg 5 g/kg 5 g/kg QS QS 5 g/kg 5 g/kg 5 g/kg	Tek başına veya birlikte
E 512 Kalay klorür	Kuşkonmaz konservesi	25 mg/kg	Kalay cinsinden
E 520 Alüminyum sülfat E 521 Alüminyum sodyum sülfat E 522 Alüminyum potasyum sülfat E 523 Alüminyum amonyum sülfat	Yumurta akı Şekerlendirilmiş, kristalize edilmiş ve parlatılmış meyve ve sebzeler	30 mg/kg 200 mg/kg	Tek başına veya birlikte Alüminyum cinsinden
E 535 Sodyum ferrosiyanür E 536 Potasyum ferrosiyanür E 538 Kalsiyum ferrosiyanür	Tuz ve tuz yerine geçen maddeler	20 mg/kg	Susuz potasyum ferrosiyanür cinsinden Tek başına veya birlikte
E 551 Silikon dioksit	Aroma vericiler	50 g/kg	

E 541 Sodyum alüminyum fosfat, asidik	Hafif fırıncılık ürünleri (sadece süngerimsi yapıdaki ürünler ve yağlı çörekler)	1 g/kg	Alüminyum cinsinden
E 551 Silikon dioksit	Kuru toz gıdalar (şekerler dahil)	10 g/kg	
E 552 Kalsiyum silikat	Tuz ve tuz yerine geçen maddeler	10 g/kg	
E 553a (i) Magnezyum silikat	Gıda takviyeleri	10 g/kg	
E 553b (ii) Magnezyum trisilikat (asbestsiz)	Tablet ve kaplanmış tablet formundaki gıdalar	QS	
Talk (asbestsiz)	Dilimlenmiş veya rendelenmiş sert, yarı sert ve işlenmiş peynir	10 g/kg	
	Dilimlenmiş veya rendelenmiş peynir analogları ve işlenmiş peynir analogları		
E 554 Sodyum alüminyum silikat	Sakız	QS (Sadece E 553b)	
E 555 Potasyum alüminyum silikat	Pirinç	QS	
E 556 Kalsiyum alüminyum silikat	Salam ve sosisler (sadece yüzey uygulamaları)	QS	
E 559 Alüminyum silikat (Kaolin)	Çeşnili maddeler	30 g/kg	
	Çikolata hariç şekerlemeler (sadece yüzey uygulamalar)	QS	
	Tava teneke gibi kaplarda kullanılan yüzey yağlama ürünleri	30 g/kg	
E 579 Ferroglukonat	Oksidasyonla karartılan zeytinler	150 mg/kg	Demir cinsinden
E 585 Ferrolaktat			
E 620 Glutamik asit	Tüm gıda maddeleri (17 nci maddenin birinci fıkrasının (c) bendinde yer alan gıda maddeleri hariç)	10 g/kg	Tek başına veya birlikte
E 621 Monosodyum glutamat			
E 622 Monopotasyum glutamat	Çeşnili maddeler ve lezzet vericiler	QS	
E 623 Kalsiyum diglutamat			
E 624 Monoamonyum glutamat			
E 625 Magnezyum diglutamat			
E 626 Guanilik asit	Tüm gıda maddeleri (17 nci maddenin birinci fıkrasının (c) bendinde yer alan gıda maddeleri hariç)	500 mg/kg	Tek başına veya birlikte Guanilik asit cinsinden
E 627 Disodyum guanilat			
E 628 Dipotasyum guanilat	Çeşnili maddeler ve lezzet vericiler	QS	
E 629 Kalsiyum guanilat			
E 630 İnosinik asit			
E 631 Disodyum inosinat			
E 632 Dipotasyum inosinat			
E 633 Kalsiyum inosinat			
E 634 Kalsiyum 5'-ribonükleotidler			
E 635 Disodyum 5'-ribonükleotidler			
E 900 Dimetil polisiloksan	TGK – Reçel, Jöle ve Marmelat ve Tatlandırılmış Kestane Püresi Tebliği'nde tanımlanan reçeller, jöle ve marmelatlar ile düşük kalorililerde dahil olmak üzere benzer sürülebilir meyve ürünleri	10 mg/kg	
	Çorba ve et/tavuk/balık suları	10 mg/kg	
	Kızartma amaçlı katı ve sıvı yağlar	10 mg/kg	
	Şekerleme (çikolata hariç)	10 mg/kg	
	Alkolsüz içecekler	10 mg/L	
	Ananas suyu	10 mg/L	
	Meyve ve sebze konserveleri	10 mg/kg	
	Sakız	100 mg/kg	
	Sød...Saft	10 mg/L	
	Sütlü, yumurtalı hamurlar	10 mg/kg	
	Elma şarabı (cidre bouché hariç)	10 mg/L	
	Aroma vericiler	10 mg/kg	

E 901 Balmumu (beyaz ve sarı) E 902 Kandelila mumu E 904 Şellak	Şekerleme (çikolata dahil)	QS	Sadece parlatici olarak
	Çikolata ile kaplanmış küçük boyutlu hafif fırıncılık ürünleri		
	Çerezler		
	Sert kabuklu meyveler		
	Kahve çekirdeği		
	Ön paketlenmiş dondurma içeren gofret/wafer	QS	Sadece parlatici olarak Sadece E 901
	Gıda takviyeleri	QS	
	Taze turunçgiller, kavun, elma, armut, şeftali ve ananas	QS	Sadece yüzey uygulamalarında
	Alkolsüz aromalı içeceklerdeki aroma vericiler	0,2 g/kg	Aromalı içecekte Sadece E 901
	E 903 Karnauba mumu	Şekerleme (çikolata dahil)	500 mg/kg
Sakız		1200 mg/kg	
Çikolata ile kaplanmış küçük boyutlu hafif fırıncılık ürünleri		200 mg/kg	
Çerezler			
Sert kabuklu kuru meyveler			
Kahve çekirdeği			
Gıda takviyeleri			
Taze turunçgiller, kavun, elma, armut, şeftali ve ananas		200 mg/kg	Sadece yüzey uygulamalarında
E 905 Mikrokristalin mum	Çikolata hariç şekerlemeler	QS	Sadece yüzey uygulamalarında
	Sakız		
	Kavun, papaya, mango ve avokado		
E 912 Montan asit esterleri E 914 Oksitlenmiş polietilen mumu	Taze turunçgil meyveleri	QS	Sadece yüzey uygulamalarında
	Taze kavun, mango, papaya, avokado ve ananas		
E 927 b Karbamid	Şeker ilavesiz sakız	30 g/kg	
E 950 Asesülfam-K	Şekerli sakız ⁽²⁾	800 mg/kg	Sadece aroma artırıcı olarak
E 951 Aspartam		2500 mg/kg	
E 957 Taumatin		10 mg/kg	
E 950 Asesülfam-K E 951 Aspartam E 957 Taumatin	Su bazlı alkolsüz aromalı içecekler	0,5 mg/L	Sadece aroma artırıcı olarak
	Sütlü ve sütsüz tatlılar	5 mg/kg	
E 959 Neohesperidin DC	Şekerli sakız ⁽²⁾	150 mg/kg	Sadece aroma artırıcı olarak
	Sürülebilir yağlar (süt yağı içerenler hariç)	5 mg/kg	
	Et ürünleri	5 mg/kg	
	Meyve jöleleri		
	Bitkisel proteinler		
E 961 Neotam	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz su bazlı aromalandırılmış içecekler	2 mg/L	Sadece aroma artırıcı olarak
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz süt ve süt türevleri veya meyve suyu bazlı içecekler	2 mg/L	
	Çerezler: tüketime hazır aromalandırılmış, hazır ambalajlı, kuru, çeşnili nişasta ürünleri ve kaplanmış sert kabuklu meyveler	2 mg/kg	
	Enerjisi azaltılmış veya şeker ilavesiz nişasta bazlı şekerlemeler	3 mg/kg	
	Şeker ilavesiz nefes ferahlatıcı minik şekerlerlemeler	3 mg/kg	
	Yoğun Aromalandırılmış şeker ilavesiz boğaz pastilleri	3 mg/kg	
	Şeker ilavesiz sakız	3 mg/kg	
	Enerjisi azaltılmış reçel, jöle, marmelat, geleneksel reçel ve geleneksel marmelat	2 mg/kg	
	Soslar	2 mg/kg	

	Sıvı formdaki gıda takviyeleri	2 mg/kg	
	Katı formdaki gıda takviyeleri	2 mg/kg	
	Vitamin ve/veya mineral bazlı şurup şeklinde veya çiğnenebilir formdaki gıda takviyeleri	2 mg/kg	
E 999 Kuilaya ekstraktı	Su bazlı alkolsüz aromalı içecekler	200 mg/L	Susuz ekstrakt cinsinden
	Elma şarabı (<i>cidre bouché</i> hariç)		
E 1201 Polivinilpirolidon E 1202 Polivinil polipirolidon	Gıda takviyeleri (tablet formunda ve kaplanmış tablet formunda)	QS	
E 1203 Polivinil alkol	Gıda takviyeleri (kapsül ve tablet formunda)	18 g/kg	
E 1505 Trietil sitrat	Kurutulmuş yumurta akı	QS	
	Gıda takviyeleri (kapsül ve tablet formunda)	3,5 g /kg	
E 1518 Gliseril triasetat (triasetin)	Sakız	QS	
	Tahin helvası	QS	
E 459 Beta-siklodekstrin	Tablet ve kaplanmış tablet formundaki gıdalar	QS	
	Aromalı çaylar ve aromalı hazır toz içeceklerde kullanılan kapsüllenmiş aromalar	500 mg/L	Tüketime hazır ve üretici talimatları doğrultusunda sulandırılan üründe
	Aromalı çerezlerde kullanılan kapsüllenmiş aromalar	1 g/kg	
E 425 Konjak ⁽³⁾ (i) konjak gam (ii) konjak glukomannan	Tüm gıdalar[(17 nci maddenin birinci fıkrasının (c) bendinde yer alanlar ile jelatinli şekerlemeler (jelatinli mini şekerlemeler de dahil) hariç]	10 g/kg	Tek başına veya birlikte
E 650 Çinko asetat	Sakız	1000 mg/kg	
E 943a Bütan E 943b İsobütan E 944 Propan	Tavalara için bitkisel yağ spreyi	QS	Sadece profesyonel kullanım için
	Su bazlı emülsiyon spreyleri		
E 907 Hidrojenize poli-1-deken	Şeker bazlı şekerlemeler	2 g/kg	Sadece parlaticı olarak
	Kuru meyveler		
E 1505 Trietil sitrat E 1517 Gliseril diasetat (diasetin) E 1518 Gliseril triasetat (triasetin) E 1520 Propan 1,2-diol (propilen glikol)	Aroma vericiler	3 g/kg	Tek başına veya birlikte kullanıldığında gıda maddelerine tüm bileşenlerden gelen miktar Tüketime hazır ve üretici talimatları doğrultusunda sulandırılan üründe
E 1520 Propan 1,2-diol (propilen glikol)	Aroma vericiler	1 g/L	Krema likörü hariç içeceklerde tüm bileşenlerinden gelen miktar
E 1519 Benzil alkol	Likör, aromatize şarap, aromatize şarap bazlı içki, aromatize şarap kokteylinde kullanılan aroma vericiler	100 mg/L	Kullanıldığında gıdalara tüm bileşenlerden gelen miktar
	Çikolata ve hafif fırıncılık ürünleri de dahil şekerlemelerde kullanılan aroma vericiler	250 mg/kg	Tüketime hazır ve üretici talimatları doğrultusunda sulandırılan üründe
E 426 Soya fasulyesi hemiselülozu	Perakende satışlar için süt bazlı içecekler	5 g/L	
	Gıda takviyeleri	1,5 g/L	
	Emülsifiye soslar	30 g/L	
	Perakende satışlar için ön paketlenmiş hafif fırıncılık ürünleri	10 g/kg	
	Perakende satışlar için ön paketlenmiş yemeye hazır şehriye, erişte benzeri ürünler	10 g/kg	

	Perakende satışlar için ön paketlenmiş yemeye hazır pirinç	10 g/kg	
	Perakende satışlar için ön paketlenmiş işlenmiş patates ve pirinç ürünleri (dondurulmuş, derin dondurulmuş, soğutulmuş ve kurutulmuş (işlenmiş) ürünler dahil)	10 g/kg	
	Kurutulmuş, konsantre, dondurulmuş ve derin dondurulmuş yumurta ürünleri	10 g/kg	
	Jelatinli şekerlemeler (jelatinli mini şekerlemeler hariç)	10 g/kg	
E 1204 Pullulan	Gıda takviyeleri (kapsül veya tablet formunda)	QS	
	Nefes tazeleyici film formdaki minik şekerlemeler		
E 1452 Nişasta alüminyum oktenil suksinat	Gıda takviyelerinde kapsül içindeki (kapsüllenmiş) vitamin preparatları	35 g/kg	Gıda takviyelerinde
E 1521 Polietilen glikol	Gıda takviyeleri (kapsül veya tablet formunda)	10g/kg	

⁽¹⁾ Baharat oleoresini: Ekstraksiyon çözücüsünün buharlaştırılarak ayrıldığı, baharattan gelen reçineli maddeler ve uçucu yağların karışımından elde edilen ekstraktı.

⁽²⁾ Eğer E 950, E 951, E 957 ve E 959 birlikte kullanılırsa en üst değerler oransal olarak azaltılır.

⁽³⁾ Tüketime sunmak amacıyla tekrar nemlendirilmiş kurutulmuş gıda maddelerinde kullanılamaz.

- 1- Gıda olarak kabul edilen maddeler,
2- Bu Yönetmeliğin 13 üncü maddesinin birinci fıkrasının (a) bendinde yer alan maddeler,
3- Sitrik asit ve amonyum hidroksit gibi ana fonksiyonu asit veya asitlik düzenleyici olan maddeler bu listeye dahil edilmemiştir.

<u>Gıda Katkı Maddesinin</u> <u>E Kodu ve Adı</u>	<u>Kullanımı Kısıtlı Olanlar</u>
E 1520 Propan-1,2-diol (propilen glikol)	Renklendiriciler, emülgatörler, antioksidanlar ve enzimler (gıda maddesinde en çok 1 g/kg olacak şekilde)
E 422 Gliserol E 420 Sorbitol E 421 Mannitol E 953 İzomalt E 965 Maltitol E 966 Laktitol E 967 Ksilitol E 968 Eritritol	
E 400 – E 404 Aljinik asit ve sodyum, potasyum, kalsiyum ve amonyum tuzları	
E 405 Propan-1,2-diol aljinat E 406 Agar E 407 Karragenan E 410 Locust bean gum / Keçiboynuzu gamı E 412 Guar gamı E 413 Taracanth / Kitre gamı E 414 Akasya gamı / Gum arabik E 415 Ksantan gamı E 440 Pektinler	
E 432 Polioksietilen sorbitan monolaurat (polisorbat 20) E 433 Polioksietilen sorbitan monooleat (polisorbat 80) E 434 Polioksietilen sorbitan monopalmitat (polisorbat 40) E 435 Polioksietilen sorbitan monostearat (polisorbat 60) E 436 Polioksietilen sorbitan tristearat (polisorbat 65)	Köpüklenmeyi önleyiciler
E 442 Amonyum fosfatidler	Antioksidanlar
E 460 Selüloz (mikrokristalin veya toz) E 461 Metil selüloz E 462 Etil selüloz E 463 Hidroksipropil selüloz E 464 Hidroksipropil metil selüloz E 465 Etil metil selüloz E 466 Karboksi metil selüloz Sodyum karboksi metil selüloz	
E 322 Lesitinler E 432 – E 436 Polisorbatlar 20, 40, 60, 65 ve 80 E 470b Yağ asitlerinin magnezyum tuzları E 471 Yağ asitlerinin mono ve digliseridleri E 472a Yağ asitlerinin mono ve digliseridlerinin asetik asit esterleri E 472c Yağ asitlerinin mono ve digliseridlerinin sitrik asit esterleri E 472e Yağ asitlerinin mono ve digliseridlerinin mono ve diasetil tartarik asit esterleri E 473 Yağ asitlerinin sukroz esterleri E 475 Yağ asitlerinin poligliserol esterleri	Renklendiriciler ve yağda çözünen antioksidanlar
E 491 Sorbitan monostearat E 492 Sorbitan tristearat E 493 Sorbitan monolaurat E 494 Sorbitan monooleat E 495 Sorbitan monopalmitat	Renklendiriciler ve köpüklenmeyi önleyiciler

E 1404 Okside nişasta E 1410 Mononişasta fosfat E 1412 Dinişasta fosfat E 1413 Fosfatlandırılmış dinişasta fosfat E 1414 Asetillendirilmiş dinişasta fosfat E 1420 Asetillendirilmiş nişasta E 1422 Asetillendirilmiş dinişasta adipat E 1440 Hidroksi propil nişasta E 1442 Hidroksipropil dinişasta fosfat E 1450 Nişasta sodyum oktenil suksinat	
E 170 Kalsiyum karbonatlar E 263 Kalsiyum asetat E 331 Sodyum sitratlar E 332 Potasyum sitratlar E 341 Kalsiyum fosfatlar E 501 Potasyum karbonatlar E 504 Magnezyum karbonatlar E 508 Potasyum klorür E 509 Kalsiyum klorür E 511 Magnezyum klorür E 514 Sodyum sülfat E 515 Potasyum sülfat E 516 Kalsiyum sülfat E 517 Amonyum sülfat	
E 577 Potasyum glukonat E 640 Glisin ve sodyum tuzları E 1505 Trietil sitrat E 1518 Gliseril triasetat (triasetin)	
E 551 Silikon dioksit E 552 Kalsiyum silikat	Emülgatörler ve renklendiriciler en çok % 5 E 551 için:E 171 Titanyum dioksit ve E 172 Demir oksit ve hidroksitlerde (pigmentle ilişkili olarak en çok % 90)
E 553b Talk E 558 Bentonit E 559 Alüminyum silikat (kaolin)	Renklendiriciler en çok % 5
E 901 Balmumu	Renklendiriciler
E 1200 Polidekstroz	
E 1201 Polivinilpirolidon E 1202 Polivinilpolipirrolidon	Tatlandırıcılar
E 322 Lesitinler E 432 – E 436 Polisorbatlar E 470a Yağ asitlerinin sodyum, potasyum ve kalsiyum tuzları E 471 Yağ asitlerinin mono ve digliseridleri E 491 – E 495 Sorbitanlar E 570 Yağ asitleri E 900 Dimetilpolisiloksan	Meyvelerde parlaticı olarak
E 1521 Polietilenglikol	Tatlandırıcılar
E 425 Konjak (i) Konjak gum (ii) konjak glukomannan	
E 459 Beta-siklodekstrin	1 g/kg
E 1451 Asetillendirilmiş okside nişasta	
E 468 Çapraz bağlı sodyum karboks metil selüloz Çapraz bağlı selüloz gamı	Tatlandırıcılar
E 469 Enzimatik hidrolize karboks metil selüloz	
E 555 Potasyum alüminyum silikat	E 171 Titanyum dioksit ve E 192 Demir oksit ve hidroksitlerde (pigmentle ilişkili olarak en çok % 90)

EK-15**Bebek ve Küçük Çocuk Gıdalarında Kullanımına İzin Verilen Gıda Katkı Maddeleri****Açıklamalar:**

Bebek ve küçük çocuklar için bebek formülleri, devam formülleri, işlenmiş tahıl bazlı gıdalar ve bebek gıdaları, kullanılan besin bileşenlerinden dolayı E 414 (akasya gamı, gam arabik) ve E 551 (silikon dioksit) içerebilir. Bu besin bileşenlerinde E 414 miktarı 150 g/kg'dan, E 551 miktarı da 10 g/kg'dan fazla olmamalıdır. Aynı şekilde B12 vitamini taşıyıcısı olarak kullanılan E 421 (mannitol), en az 1 birim B₁₂ vitamini/1000 birim mannitol içerebilir. Tüketime hazır gıdalara taşınan E 414 miktarı 10 mg/kg'dan fazla olmamalıdır.

Bebek ve küçük çocuklar için bebek formülleri, devam formülleri, işlenmiş tahıl bazlı gıdalar ve bebek gıdaları, kullanılan vitamin veya çoklu doymamış yağ asitleri preparatlarından dolayı, E 1450 nişasta sodyum oktenil suksinat içerebilir. Tüketime hazır gıdalara taşınan E1450, vitamin preparatları ilave edildiği zaman 100 mg/kg'dan ve çoklu doymamış yağ asitleri preparatları ilave edildiğinde ise 1000 mg/kg'dan fazla olmamalıdır.

Bebek ve küçük çocuklar için bebek formülleri, devam formülleri, işlenmiş tahıl bazlı gıdalar ve bebek gıdaları,, çoklu doymamış yağ asitleri içeren besin bileşenlerinin kaplamalarında QS seviyesinde kullanılan E 301 (sodyum L-askorbat) içerebilir. Tüketime hazır ürünlerde E 301 miktarı 75 mg/L'den fazla olmamalıdır.

Belirtilen en yüksek seviyeler; üretici tarafından verilen kullanım talimatına göre hazırlanarak doğrudan tüketime sunulan gıda maddeleri için verilmiştir.

BÖLÜM 1**Bebek Formüllerinde Kullanımına İzin Verilen Gıda Katkı Maddeleri****Açıklamalar:**

1- Patojen olmayan L(+) laktik asit üreten kültürler, yarı fermente/fermente süt üretiminde kullanılabilir.

2- E 322, E 471, E 472c ve E 473'ün birden fazlası bir gıdaya ilave edilecekse, her bir maddenin miktarı, o gıda için izin verilen en yüksek değeri ve bu maddelerin toplam miktarı ise içlerinde en yüksek düzeyde katılımlarına izin verilen katkı maddesi miktarını geçemez.

<u>Gıda Katkı Maddesinin</u>	<u>En Yüksek Değer</u>	<u>Açıklamalar</u>
<u>E Kodu ve Adı</u>		
E 270 Laktik asit (Sadece L(+) formu)	QS	“TGK –Bebek Formülleri Tebliği” kapsamındaki ürünler
E 330 Sitrik asit		
E 338 Fosforik asit		
E 306 Tokoferolce zengin ekstrakt E 307 Alfa tokoferol E 308 Gama tokoferol E 309 Delta tokoferol	10 mg/L	Tek başına veya birlikte
E 322 Lesitinler	1 g/L	
E 471 Mono ve diglisidler	4 g/L	
E 304 L-askorbil palmitat	10 mg/L	
E 331 Sodyum sitratlar E 332 Potasyum sitratlar	2 g/L	Tek başına veya birlikte ve “TGK -Bebek Formülleri Tebliği” kapsamındaki ürünler
E 339 Sodyum fosfatlar E 340 Potasyum fosfatlar	1 g/L	P ₂ O ₅ cinsinden Tek başına veya birlikte ve “TGK –Bebek Formülleri Tebliği” kapsamındaki ürünler
E 412 Guar gamı	1 g/L	Kısmi hidrolize protein içeren sıvı ürünler

		("TGK – Bebek Formülleri Tebliği" ile uyumlu)
E 472c Yağ asitlerinin mono ve digliseritlerinin sitrik asit esterleri	7,5 g/L	Toz halde satılan
	9 g/L	Sıvı olarak satılan ve kısmi hidrolize protein, peptid veya amino asit içeren ürünler ("TGK – Bebek Formülleri Tebliği" ile uyumlu)
E 473 Yağ asitlerinin sukroz esterleri	120 mg/L	Hidrolize protein, peptidler veya amino asitler içeren ürünler

BÖLÜM 2

Devam Formüllerinde Kullanımına İzin Verilen Gıda Katkı Maddeleri

Açıklamalar:

- 1- Patojen olmayan L(+) laktik asit üreten kültürler, yarı fermente/fermente süt üretiminde kullanılabilir.
- 2- E 322, E 471, E 472c ve E 473'ün birden fazlası bir gıdaya ilave edilecekse, her bir maddenin miktarı o gıda için izin verilen en yüksek değeri ve bu maddelerin toplam miktarı ise içlerinde en yüksek düzeyde katılımlarına izin verilen katkı maddesi miktarını geçemez.
- 3- E 407, E 410 ve E 412' nin birden fazlası bir gıdaya ilave edilecekse, her bir maddenin miktarı o gıda için izin verilen en yüksek değeri ve bu maddelerin toplam miktarı ise içlerinde en yüksek düzeyde katılımlarına izin verilen katkı maddesi miktarını geçemez.

<u>Gıda Katkı Maddesinin</u>	<u>En Yüksek Değer</u>	<u>Açıklamalar</u>
<u>E Kodu ve Adı</u>		
E 270 Laktik asit (sadece L(+) formu) E 330 Sitrik asit	QS	
E 306 Tokoferolce zengin ekstrakt E 307 Alfatokoferol E 308 Gamatokoferol E 309 Deltatokoferol	10 mg/L	Tek başına veya birlikte
E 338 Fosforik asit		"TGK –Devam Formülleri Tebliği" kapsamındaki ürünler
E 440 Pektinler	5 g/L	Sadece asitlendirilmiş devam formülleri
E 322 Lesitinler	1 g/L	
E 471 Mono ve digliseridler	4 g/L	
E 407 Karragenan	0,3 g/L	
E 410 Keçiyoynuzu gamı	1 g/L	
E 412 Guar gamı	1 g/L	Kısmi olarak hidrolize uğramış proteinleri içeren sıvı gıdalar
E 304 L-askorbil palmitat	10 mg/L	
E 331 Sodyum sitratlar E 332 Potasyum sitratlar	2 g/L	Tek başına veya birlikte "TGK – Bebek Formülleri Tebliği" kapsamındaki ürünler
E 339 Sodyum fosfatlar E 340 Potasyum fosfatlar	1 g/L	P ₂ O ₅ cinsinden Tek başına veya birlikte "TGK – Bebek Formülleri Tebliği" kapsamındaki ürünler

E 472c Yağ asitlerinin mono ve digliseritlerinin sitrik asit esterleri	7,5 g/L	Toz halde satılan
	9 g/L	Sıvı olarak satılan ve kısmen hidrolize protein, peptit veya amino asit içeren ürünler (“TGK – Devam Formülleri Tebliği” ile uyumlu)
E 473 Yağ asitlerinin sukroz esterleri	120 mg/L	Hidrolize protein, peptid veya amino asit içeren ürünler

BÖLÜM 3

Bebek ve Küçük Çocuklar İçin İşlenmiş Tahıl Bazlı Gıdalar Ve Bebek Gıdalarında Kullanımına İzin Verilen Gıda Katkı Maddeleri

<u>Gıda Katkı Maddesinin</u> <u>E Kodu ve Adı</u>	<u>Gıda Maddesi</u>	<u>En Yüksek Değer</u>
E 170 Kalsiyum karbonatlar E 260 Asetik asit E 261 Potasyum asetat E 262 Sodyum asetatlar E 263 Kalsiyum asetat E 270 Laktik asit (sadece L(+) formu) E 296 Malik asit (sadece L(+) formu) E 325 Sodyum laktat (sadece L(+) formu) E 326 Potasyum laktat (sadece L(+) formu) E 327 Kalsiyum laktat (sadece L(+) formu) E 330 Sitrik asit E 331 Sodyum sitratlar E 332 Potasyum sitratlar E 333 Kalsiyum sitratlar E 507 Hidroklorik asit E 524 Sodyum hidroksit E 525 Potasyum hidroksit E 526 Kalsiyum hidroksit	İşlenmiş tahıl bazlı gıdalar ve bebek gıdaları	QS Sadece pH ayarlaması için
E 920 L-sistein	Bebek ve küçük çocuklar için bisküvi	1 g/kg

E 500 Sodyum karbonatlar E 501 Potasyum karbonatlar E 503 Amonyum karbonatlar	İşlenmiş tahıl bazlı gıdalar ve bebek gıdaları	QS Sadece kabartıcı olarak
E 300 L-askorbik asit E 301 Sodyum L-askorbat E 302 Kalsiyum L-askorbat	Meyve ve sebze bazlı içecekler, meyve ve sebze suları ve bebek gıdaları	0,3 g/kg askorbik asit cinsinden Tek başına veya birlikte
	Bisküvi ve gevrek de dahil yağ içeren tahıl bazlı ek gıdalar	0,2 g/kg askorbik asit cinsinden Tek başına veya birlikte
E 304 L-askorbil palmitat E 306 Tokoferolce zengin ekstrakt E 307 Alfa-tokoferol E 308 Gama-tokoferol E 309 Delta-tokoferol	Yağ içeren tahıllar, bisküviler, gevrekler ve bebek gıdaları	0,1 g/kg Tek başına veya birlikte
E 338 Fosforik asit	İşlenmiş tahıl bazlı gıdalar ve bebek gıdaları	1 g/kg P ₂ O ₅ cinsinden Sadece pH ayarlayıcı olarak
E 339 Sodyum fosfatlar E 340 Potasyum fosfatlar E 341 Kalsiyum fosfatlar	Tahıllar	1 g/kg Tek başına veya birlikte P ₂ O ₅ cinsinden
E 322 Lesitinler	Bisküvi ve gevrekler Tahıl bazlı gıdalar Bebek gıdaları	10 g/kg
E 471 Yağ asitlerinin mono ve digliseridleri E 472a Yağ asitlerinin mono ve digliseridlerinin asetik asit esterleri E 472b Yağ asitlerinin mono ve digliseridlerinin laktik asit esterleri E 472c Yağ asitlerinin mono ve digliseridlerinin sitrik asit esterleri	Bisküvi ve gevrekler Tahıl bazlı gıdalar Bebek gıdaları	5 g/kg Tek başına veya birlikte
E 400 Aljinik asit E 401 Sodyum aljinat E 402 Potasyum aljinat E 404 Kalsiyum aljinat	Tatlılar Pudingler	0,5 g/kg Tek başına veya birlikte
E 410 Locust bean gum/keçiboynuzu gamı E 412 Guar gamı E 414 Akasya gam/gam arabik E 415 Ksantan gamı E 440 Pektinler	İşlenmiş tahıl bazlı gıdalar ve bebek gıdaları	10 g/kg Tek başına veya birlikte
	Gluten içermeyen tahıl bazlı gıdalar	20 g/kg Tek başına veya birlikte
E 551 Silikon dioksit	Kuru tahıllar	2 g/kg
E 334 Tartarik asit (sadece L(+) formu) E 335 Sodyum tartarat (sadece L(+) formu) E 336 Potasyum tartarat (sadece L(+) formu) E 354 Kalsiyum tartarat (sadece L(+) formu) E 450a Disodyum difosfat E 575 Glukono-delta-lakton	Bisküvi ve gevrekler	5 g/kg kalıntı olarak
E 1404 Okside nişasta E 1410 Mononişasta fosfat E 1412 Dinişasta fosfat E 1413 Fosfatlandırılmış dinişasta fosfat E 1414 Asetillendirilmiş dinişasta fosfat E 1420 Asetillendirilmiş nişasta E 1422 Asetillendirilmiş dinişasta adipat E 1450 Nişasta sodyum oktenil suksinat	İşlenmiş tahıl bazlı gıdalar ve bebek gıdaları	50 g/kg
E 333 Kalsiyum sitratlar ⁽¹⁾	Düşük şekerli meyve bazlı ürünler	QS
E 341 Trikalsiyum fosfat ⁽¹⁾	Meyve bazlı tatlılar	1 g/kg P ₂ O ₅ cisinden
E 1451 Asetillendirilmiş okside nişasta	İşlenmiş tahıl bazlı gıdalar ve bebek gıdaları	50 g/kg

