

TÜRK GIDA KODEKSİ BULAŞANLAR YÖNETMELİĞİ

BİRİNCİ BÖLÜM

Amaç, Kapsam, Dayanak ve Tanımlar

Amaç

MADDE 1 – (1) Bu Yönetmeliğin amacı, gıdalarda bulunabilen belirli bulaşanların maksimum limitlerini belirlemektir.

Kapsam

MADDE 2 – (1) Bu Yönetmelik, gıdalarda bulunabilen nitratları, mikotoksinleri, ağır metalleri, 3-monokloropropan-1,2-diolü (3-MCPD), dioksinleri ve dioksin benzeri poliklorlubifenilleri (PCB), polisiklik aromatik hidrokarbonları (PAH) ve erusik asiti kapsar.

Dayanak

MADDE 3 – (1) Bu Yönetmelik,

a) 11/6/2010 tarihli ve 5996 sayılı Veteriner Hizmetleri, Bitki Sağlığı, Gıda ve Yem Kanununun 23 ve 24 üncü maddelerine dayanılarak,

b) 1881/2006/EC sayılı Gıdalardaki Belirli Bulaşanların Maksimum Limitlerinin Belirlenmesi Hakkında Avrupa Birliği Komisyon Tüzüğüne paralel olarak, hazırlanmıştır.

Tanımlar

MADDE 4 – (1) Bu Yönetmelikte geçen;

a) Bakanlık: Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığını,

b) Bulaşan: Gıdaya kasten ilave edilmeyen ancak gıdanın birincil üretim aşaması dahil üretimi, imalatı, işlenmesi, hazırlanması, işleme tabi tutulması, ambalajlanması, paketlenmesi, nakliyesi veya muhafazası ya da çevresel bulaşma sonucu gıdada bulunan hayvan tüyü, böcek parçası gibi yabancı maddeler hariç olmak üzere her tür maddeyi,

c) İşlenmemiş gıda: Bölme, parçalama, derisini yüzme, kemiğinden ayırma, soyma, temizleme, ayıklama, öğütme, ezme, kesme, kıyma, inceltme, dondurma, derin dondurma, soğutma, ambalajlama veya ambalajından çıkarma işlemlerinin, gıdanın doğal yapısında önemli bir değişikliğe neden olmayan işlemler olduğu kabul edilerek; gıdanın doğal yapısında önemli bir değişikliğe sebep olacak herhangi bir işlem uygulanmamış gıdayı,

ç) Metal ve metaloidler: Gıdaların doğal yapısında bulunabilen veya çevre, teknolojik işlemler ya da ambalaj materyalleri gibi değişik yollardan gıdaya bulaşabilen kimyasal inorganik maddeleri,

d) Mikotoksin: Belirli çevre koşullarında bazı küfler tarafından gıdalarda üretilen, toksik sekonder metabolitleri, ifade eder.

İKİNCİ BÖLÜM

Genel Hükümler

Maksimum limitler

MADDE 5 – (1) Bulaşanların maksimum limitleri ile ilgili genel hükümler aşağıda verilmiştir. Buna göre;

a) EK-1'de yer alan ve maksimum limiti aşan miktarda bulaşan içeren gıdalar, piyasaya arz edilemez.

b) EK-1'de yer alan maksimum limitler, EK-1'de aksi bir durum belirtilmedikçe gıdaların yenilebilir kısımlarına uygulanır.

Kurutulmuş, seyreltilmiş, işlenmiş ve birden fazla bileşen içeren gıdalar

MADDE 6 – (1) Kurutulmuş, seyreltilmiş, işlenmiş veya birden fazla bileşen içeren gıdalara EK-1'de yer alan bulaşanların maksimum limitleri uygulanırken;

a) Kurutma veya seyreltme işlemine bağlı olarak bulaşan konsantrasyonunda ortaya çıkan değişiklikler,

b) Gıdanın üretiminde kullanılan işleme bağlı olarak bulaşan konsantrasyonunda ortaya çıkan değişiklikler,

c) Bileşenlerin ürünlerdeki nispi oranları,

ç) Analitik tayin limiti,

dikkate alınır.

(2) Bakanlığın resmi kontrolleri sırasında; kurutma, seyreltme, işleme ve/veya karıştırma işlemleri veya bu işlemler sonucunda elde edilen kurutulmuş, seyreltilmiş, işlenmiş ve/veya bileşik gıdalar için konsantrasyon veya seyreltme faktörü, gıda işletmecisi tarafından temin edilir ve doğrulanır.

(3) Gıda işletmecisinin gerekli konsantrasyon veya seyreltme faktörünü belirlemediği veya belirlenen faktörün sunulan gerekçeler ışığında Bakanlık tarafından doğru bulunmadığı durumlarda, insan sağlığının en üst düzeyde korunması amacıyla Bakanlık, eldeki bilgiler ışığında uygun bir faktör belirler.

Kullanım, karıştırma ve detoksifikasyon ile ilgili yasaklar

MADDE 7 – (1) EK-1'de yer alan maksimum limitlere uygun olmayan gıdalar, gıda bileşeni olarak kullanılamaz.

(2) EK-1'de yer alan maksimum limitlere uygun gıdalar, bu maksimum limitleri aşan gıdalar ile karıştırılamaz.

(3) Bulaşan limitini düşürmek amacıyla ayıklama veya diğer fiziksel işlemlere tabi tutulan gıdalar, doğrudan insan tüketimine sunulması veya gıda bileşeni olarak kullanılması amaçlanan gıdalar ile karıştırılamaz.

(4) EK-1'in ikinci bölümünde yer alan bulaşanları (mikotoksinleri) içeren gıdalara, kimyasal uygulamalar ile detoksifikasyon yapılamaz.

ÜÇÜNCÜ BÖLÜM

Özel Hükümler

Yerfıstığı, diğer yağlı tohumlar, sert kabuklu meyveler, kuru meyveler, pirinç ve mısır

MADDE 8 – (1) EK-1'in ikinci bölümünün 2.1.5, 2.1.6, 2.1.7, 2.1.8, 2.1.9 ve 2.1.10 satırlarında yer alan ve maksimum aflatoksin limitine uygun olmayan yerfıstığı, diğer yağlı tohumlar, sert kabuklu meyveler, kuru meyveler, pirinç ve mısır;

a) Doğrudan insan tüketimine sunulamaz ve/veya gıda bileşeni olarak kullanılamaz.

b) Birinci fıkranın (a) bendi saklı kalmak kaydıyla sevkiyat veya partinin; kullanım amacını açıkça gösterecek şekilde etiketlenmesi ve sevkiyat veya partideki her bir çuval veya kutunun etiketi ve bunlarla birlikte hareket eden orijinal dokümanın üzerinde; "insan tüketimine sunulmadan veya gıda bileşeni olarak kullanılmadan önce, aflatoksin miktarını azaltmak amacıyla ayıklama veya diğer fiziksel işlemlere tabi tutulması gereken ürün" şeklinde belirgin ve silinmez bir açıklamanın bulunması, sevkiyat veya parti tanımlama kodunun her bir çuval veya kutu ve bunlarla birlikte hareket eden orijinal doküman üzerinde silinmeyecek şekilde işaretlenmesi ve EK-1'in ikinci bölümünün 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4 ve 2.1.11 satırlarında yer alan maksimum aflatoksin limitlerine uygun olması halinde piyasaya arz edilir.

c) Birinci fıkranın (b) bendinde belirtilen ayıklama veya diğer fiziksel işlemler sonucunda herhangi bir zararlı kalıntı oluşması halinde bu maddede yer alan ürünler piyasaya arz edilemez.

Fındık, yerfıstığı, diğer yağlı tohumlar, hububat ve bunlardan elde edilen ürünler

MADDE 9 – (1) İthal edilen her bir çuval veya kutunun etiketinde ve bunlarla birlikte hareket eden orijinal dokümanın üzerinde gıdanın kullanım amacına ilişkin açık bir ifadenin yer alması halinde; sevkiyattaki her bir çuval veya kutu üzerinde sevkiyat tanımlama kodunu içermek koşuluyla orijinal doküman ile sevkiyat arasında açık bir bağlantı olması gerekir. Buna ilave olarak sevkiyat ile birlikte hareket eden dokümanda yer alan malın sevk edildiği kurum ya da kişinin iş tanımı ile ürünün kullanım amacı uyumlu olur.

(2) Fındık, yerfıstığı, diğer yağlı tohumlar, hububat ve bunlardan elde edilen ürünlerin beraberinde insan tüketimine uygun olmadığına dair açık bir ifade yoksa bu ürünler; EK-1'in ikinci bölümünün 2.1.5, 2.1.7 ve 2.1.10 satırlarında yer alan maksimum limitlere uygun olması halinde piyasaya arz edilir.

(3) Fındık, yerfıstığı ve diğer yağlı tohumlar rafine bitkisel yağ üretiminde kullanılacaksa EK-1'in ikinci bölümünün 2.1.1 ve 2.1.3 satırlarında yer alan maksimum limitler dikkate alınmaz. Ancak bu durum sadece "rafine bitkisel yağ üretiminde kullanılır" şeklinde etiket üzerinde kullanım amacına ait belirgin bir açıklama içeren ürünlere uygulanır. Bu açıklamanın, her bir çuval veya kutunun etiketi ve bunlarla birlikte hareket eden orijinal dokümanın üzerinde yer alması gerekir. Bu maddede yer alan ürünlerin son varış noktası mutlaka bir yağ fabrikası olur.

Marul

MADDE 10 – (1) Marulların etiketinde; örtü altında yetiştirildiğine dair bir bilgi yer almıyorsa, açık havada yetiştirilen marullar için belirlenen maksimum limitler uygulanır.

DÖRDÜNCÜ BÖLÜM
Çeşitli ve Son Hükümler

Numune alma ve analiz metotları

MADDE 11 – (1) Bu Yönetmelik kapsamındaki gıdalardan nitrat, mikotoksin, kurşun, kadmiyum, civa, inorganik kalay, 3-MCPD, benzopiren, dioksinler ve PCB'ler ile ilgili mevzuatta belirtilen hükümlere uygun olarak numune alınır ve bunlara uluslararası kabul görmüş analiz metotları uygulanır.

İdari yaptırım

MADDE 12 – (1) Bu Yönetmeliğe aykırı davranışlar hakkında 5996 sayılı Kanunun ilgili maddelerine göre idari yaptırım uygulanır.

Yürürlük

MADDE 13 – (1) Bu Yönetmelik yayımı tarihinde yürürlüğe girer.

Yürütme

MADDE 14 – (1) Bu Yönetmelik hükümlerini Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanı yürütür.

Yönetmeliğin Yayımlandığı Resmî Gazete'nin		
	Tarihi	Sayısı
	29/12/2011	28157 (3. Mükerrer)
Yönetmelikte Değişiklik Yapan Yönetmeliklerin Yayımlandığı Resmî Gazetelerin		
	Tarihi	Sayısı
1.	19/12/2012	28502
2.		

Gıdalardaki ⁽¹⁾ Bulaşanların Maksimum Limitleri

Bölüm 1. Nitrat

Gıda ⁽¹⁾		Maksimum Limit (mg NO ₃ /kg)	
1.1.	Taze ıspanak (<i>Spinacia oleracea</i>) ⁽²⁾		3500
1.2.	Konserve edilmiş, derin dondurulmuş veya dondurulmuş ıspanak		2000
1.3.	Taze marul (<i>Latua sativa</i> L.) (açıkta yetişen ve korunan marul)	1 Ekim – 31 Mart arasında hasat edilmiş	
		— Örtü altında yetiştirilen marul	5000
		— Açık havada yetiştirilen marul	4000
		1 Nisan – 30 Eylül arasında hasat edilmiş	
		— Örtü altında yetiştirilen marul	4000
		— Açık havada yetiştirilen marul	3000
1.4.	Aysberg tipi marul	Örtü altında yetiştirilen marul	2500
		Açık havada yetiştirilen marul	2000
1.5.	Roka (<i>Eruca sativa</i> , <i>Diplotaxis</i> sp., <i>Brassica tenuifolia</i> , <i>Sisymbrium tenuifolium</i>)	1 Ekim – 31 Mart arasında hasat edilmiş	7000
		1 Nisan – 30 Eylül arasında hasat edilmiş	6000
1.6.	Bebek ve küçük çocuk ek gıdaları ⁽³⁾ ⁽⁴⁾		200

Bölüm 2. Mikotoksinler

Gıda ⁽¹⁾		Maximum Limit (µg/kg)		
2.1.	Aflatoxin	B ₁	B ₁ +B ₂ +G ₁ +G ₂	M ₁
2.1.1.	Peanuts and other oilseeds ⁽⁵⁾ (those subjected to sorting or other physical processes before being offered directly for human consumption or used as a foodstuff component) — Except for peanuts and other oil seeds used in the production of refined vegetable oil.	8,0 ⁽⁶⁾	15,0 ⁽⁶⁾	—
2.1.2.	Badem, Antepfıstığı ve kayısı çekirdeği (doğrudan insan tüketimine sunulmadan veya gıda bileşeni olarak kullanılmadan önce ayıklama veya diğer fiziksel işlemlere tabi tutulacak olan)	12,0 ⁽⁶⁾	15,0 ⁽⁶⁾	—
2.1.3.	Fındık ve Brezilya fındığı (doğrudan insan tüketimine sunulmadan veya gıda bileşeni olarak kullanılmadan önce ayıklama veya diğer fiziksel işlemlere tabi tutulacak olan) — Rafine bitkisel yağ üretiminde kullanılan fındık hariç	8,0 ⁽⁶⁾	15,0 ⁽⁶⁾	—

2.1.4.	Sert kabuklu meyveler (Bölüm 2.1.2 ve 2.1.3’de belirtilenler hariç) (doğrudan insan tüketimine sunulmadan veya gıda bileşeni olarak kullanılmadan önce ayıklama veya diğer fiziksel işlemlere tabi tutulacak olan)	8,0 ⁽⁶⁾	15,0 ⁽⁶⁾	—
2.1.5.	Peanuts and other oilseeds ⁽⁵⁾ and their processed products (those used directly for human consumption or used as a foodstuff component) — Except for peanuts and other oil seeds used in the production of refined vegetable oil.	5,0 ⁽⁶⁾	10,0 ⁽⁶⁾	—
2.1.6.	Badem, Antepfıstığı ve kayısı çekirdeği ⁽⁷⁾ (doğrudan insan tüketimine sunulan veya gıda bileşeni olarak kullanılan)	8,0 ⁽⁶⁾	10,0 ⁽⁶⁾	—
2.1.7.	Fındık ve Brezilya fındığı ⁽⁷⁾ (doğrudan insan tüketimine sunulan veya gıda bileşeni olarak kullanılan) — Rafine bitkisel yağ üretiminde kullanılan fındık hariç	5,0 ⁽⁶⁾	10,0 ⁽⁶⁾	—
2.1.8.	Sert kabuklu meyveler ve bunların işlenmiş ürünleri (Bölüm 2.1.6 ve 2.1.7’de belirtilenler hariç) (doğrudan insan tüketimine sunulan veya gıda bileşeni olarak kullanılan)	5,0 ⁽⁶⁾	10,0 ⁽⁶⁾	—
2.1.9.	Kurutulmuş meyveler (doğrudan insan tüketimine sunulan veya gıda bileşeni olarak kullanılan)	8,0	10,0	—
2.1.10.	Tahıllar, bunlardan elde edilen ürünler ve bunların işlenmiş ürünleri (Bölüm 2.1.11, 2.1.14 ve 2.1.16’de belirtilenler hariç)	2,0	4,0	—
2.1.11.	Mısır ve pirinç (doğrudan insan tüketimine sunulmadan veya gıda bileşeni olarak kullanılmadan önce ayıklama veya diğer fiziksel işlemlere tabi tutulacak olan)	5,0	10,0	—
2.1.12.	Çiğ süt ⁽⁸⁾ , ısıtılmış süt, süt bazlı ürünlerin üretiminde kullanılan süt	—	—	0,050
2.1.13.	Baharatın aşağıdaki türleri için; — Kırmızıbiber (<i>Capsicum spp.</i>) (bunların kurutulmuş meyveleri, tüm ve öğütülmüş halleri dahil) — Karabiber (<i>Piper spp.</i>) (bunların meyveleri, akbiber ve karabiber dahil) — Hintceviz/Muskat (<i>Myristica fragrans</i>) — Zencefil (<i>Zingiber officinale</i>) — Zerdeçal (<i>Curcuma longa</i>) — Bunların bir veya birkaçını içeren karışım baharat	5,0	10,0	—
2.1.14.	Bebek ve küçük çocuk ek gıdaları ⁽³⁾ , ⁽⁹⁾	0,10	—	—
2.1.15.	Bebek formülleri ve devam formülleri ⁽⁴⁾ , ⁽¹⁰⁾ (bebek sütleri ve devam sütleri dahil)	—	—	0,025
2.1.16.	Bebekler için özel tıbbi amaçlı diyet gıdalar ⁽¹¹⁾ , ⁽¹²⁾	0,10	—	0,025

2.2.	OKRATOKSİN A	
2.2.1.	İşlenmemiş tahıllar	5,0
2.2.2.	(Değişik:RG-19/12/2012-28502) İşlenmemiş tahıldan elde edilen tüm ürünler (Doğrudan insan tüketimine sunulan tahıllar ve işlenmiş tahıl ürünleri dahil) (2.2.9., 2.2.10. ve 2.2.13. satırında belirtilenler hariç)	3,0
2.2.3.	Kurutulmuş asma meyveleri (kuşüzümü, kuru üzüm ve çekirdeksiz üzüm)	10,0
2.2.4.	Kavrulmuş kahve çekirdeği ve öğütülmüş kahve (Bölüm 2.2.5’de belirtilenler hariç)	5,0
2.2.5.	Kahve ekstraktı, çözünebilir kahve ekstraktı veya çözünebilir kahve	10,0
2.2.6.	Şarap ve meyve şarapları (köpüklü şarap/şampanya dahil, likör şarapları ve hacmen alkol miktarı en az % 15 olan şaraplar hariç)	2,0 ⁽¹³⁾
2.2.7.	Aromatize şarap, aromatize şarap bazlı içki ve aromatize şarap kokteyli ⁽¹⁴⁾	2,0 ⁽¹³⁾
2.2.8.	Üzüm suyu, konsantreden üretilen üzüm suyu, üzüm nektarı, üzüm şırası ve konsantreden üretilen üzüm şırası ⁽¹⁵⁾ (doğrudan insan tüketimine sunulan)	2,0 ⁽¹³⁾
2.2.9.	Bebek ve küçük çocuk ek gıdaları ⁽³⁾ , ⁽⁹⁾	0,5
2.2.10.	Bebekler için özel tıbbi amaçlı diyet gıdalar ⁽¹¹⁾ , ⁽¹²⁾	0,5
2.2.11.	(Değişik:RG-19/12/2012-28502) Baharat (Kurutulmuş baharat dahil) Karabiber (<i>Piper</i> spp.) (Bunların meyveleri, akbiber ve karabiber dahil) Hintceviz/Muskat (<i>Myristica fragrans</i>) Zencefil (<i>Zingiber officinale</i>) Zerdeçal (<i>Curcuma longa</i>)	15,0
	Kırmızıbiber (<i>Capsicum</i> spp.) (Bunların kurutulmuş meyveleri, tüm ve öğütülmüş halleri dahil)	15,0
	Bu satırda belirtilen baharatın bir tanesini içeren karışım baharat	15,0
2.2.12.	Meyan kökü (<i>Glycyrrhiza glabra</i> , <i>G. inflata</i> ve diğer türler)	
2.2.12.1.	Meyan kökü (bitkisel infüzyon bileşeni olarak kullanılanlar)	20,0
2.2.12.2.	Meyan kökü ekstraktı ⁽¹⁶⁾ (özellikle alkolsüz içecek ve şekerleme üretiminde kullanılan)	80,0

(Ek:RG-19/12/2012-28502) 2.2.13.	Buğday gluteni (Tüketiciye doğrudan satılmayan)	8,0
2.3.	PATULİN	
2.3.1.	Meyve suları, konsantreden üretilen meyve suyu ve meyve nektarları ⁽¹⁵⁾	50,0
2.3.2.	Distile alkollü içkiler ⁽¹⁷⁾ , elma şarabı ve elmadan üretilen veya elma suyu içeren diğer fermente içkiler	50,0
2.3.3.	Katı haldeki elma ürünleri (elma kompostosu ve doğrudan tüketime sunulan elma püresi dahil) (Bölüm 2.3.4 ve 2.3.5’de belirtilenler hariç)	25,0
2.3.4.	Bebek ve küçük çocuklar ⁽¹⁷⁾ için üretilen ve bu amaçla ⁽⁴⁾ piyasaya arz edilen/etiketlenen elma suyu ve katı haldeki elma ürünleri (elma kompostosu ve elma püresi dahil)	10,0
2.3.5.	Tahıl bazlı olmayan ek gıdalar ⁽³⁾ , ⁽⁴⁾	10,0
2.4.	DEOKSİNİVALENOL (DON) ⁽¹⁹⁾	
2.4.1.	İşlenmemiş tahıllar ⁽²⁰⁾ (durum buğdayı, yulaf ve mısır hariç)	1250
2.4.2.	İşlenmemiş durum buğdayı ve yulaf ⁽²⁰⁾	1750
2.4.3.	İşlenmemiş mısır ⁽²⁰⁾ (ıslak öğütülecekler hariç) ⁽²¹⁾	1750
2.4.4.	Tahıllar, tahıl unları, kepek ve rüşeym (doğrudan insan tüketimine sunulan) (Bölüm 2.4.7, 2.4.8 ve 2.4.9’da belirtilenler hariç)	750
2.4.5.	Makarna ⁽²²⁾	750
2.4.6.	Ekmek (hafif fırıncılık ürünleri dahil), pastacılık ürünleri, bisküvi, tahıl çerezleri, kahvaltılık tahıllar	500
2.4.7.	Bebek ve küçük çocuk ek gıdaları ⁽³⁾ , ⁽⁹⁾	200
2.4.8.	500 mikrondan büyük eleklerden geçirilerek üretilen mısırın kabaca öğütülmesinden elde edilen küçük parçalar ve mısır irmiği (GTİP 1103 13) veya mısırdan elde edilen pelletler (GTİP 1103 20 40) ve doğrudan insan tüketimine sunulmayan 500 mikrondan büyük eleklerden geçirilerek üretilen mısır veya mısır ürünlerinin kabartılması veya kavrulması suretiyle elde edilen gıda maddeleri (GTİP 1904 10 10)	750
2.4.9.	500 mikrondan küçük ve eşit eleklerden geçirilerek üretilen mısır unu (GTİP 1102 20) ve doğrudan insan tüketimine sunulmayan 500 mikrondan küçük ve eşit eleklerden geçirilerek üretilen mısır veya mısır ürünlerinin kabartılması veya kavrulması suretiyle elde edilen gıda maddeleri (GTİP 1904 10 10)	1250

2.5.	ZEARALENON ⁽¹⁹⁾	
2.5.1.	İşlenmemiş tahıllar ⁽²⁰⁾ (mısır hariç)	100
2.5.2.	İşlenmemiş mısır ⁽²⁰⁾ (ıslak öğütülecekler hariç) ⁽²¹⁾	350
2.5.3.	Tahıllar, tahıl unları, kepek ve rüşeym (doğrudan insan tüketimine sunulan) (Bölüm 2.5.6, 2.5.7, 2.5.8, 2.5.9 ve 2.5.10'da belirtilenler hariç)	75
2.5.4.	Rafine mısır yağı	400
2.5.5.	Ekmeç (hafif fırıncılık ürünleri dahil), pastacılık ürünleri, bisküvi, tahıl çerezleri, kahvaltılık tahıllar (mısır çerezleri ve mısır bazlı kahvaltılık tahıllar hariç)	50
2.5.6.	Doğrudan insan tüketimine sunulan mısır, mısır çerezleri ve mısır bazlı kahvaltılık tahıllar	100
2.5.7.	Bebek ve küçük çocuk ek gıdaları ^{(3), (9)} (Bölüm 2.5.8'de belirtilenler hariç)	20
2.5.8.	İşlenmiş mısır bazlı bebek ve küçük çocuk ek gıdaları ^{(3), (9)}	20
2.5.9.	500 mikrondan büyük eleklerden geçirilerek üretilen mısırın kabaca öğütülmesinden elde edilen küçük parçalar ve mısır irmiği (GTİP 1103 13) veya mısırdan elde edilen pelletler (GTİP 1103 20 40) ve doğrudan insan tüketimine sunulmayan 500 mikrondan büyük eleklerden geçirilerek üretilen mısır veya mısır ürünlerinin kabartılması veya kavrulması suretiyle elde edilen gıda maddeleri (GTİP 1904 10 10)	200
2.5.10.	500 mikrondan küçük ve eşit eleklerden geçirilerek üretilen mısır unu (GTİP 1102 20) ve doğrudan insan tüketimine sunulmayan 500 mikrondan küçük ve eşit eleklerden geçirilerek üretilen mısır veya mısır ürünlerinin kabartılması veya kavrulması suretiyle elde edilen gıda maddeleri (GTİP 1904 10 10)	300
2.6.	FUMONİSİNLER	FB₁ + FB₂ (µg/kg)
2.6.1.	İşlenmemiş mısır ⁽²⁰⁾ (ıslak öğütülecekler hariç) ⁽²¹⁾	4000
2.6.2.	Mısır ve mısır bazlı ürünler (doğrudan insan tüketimine sunulan) (Bölüm 2.6.3 ve 2.6.4'de belirtilenler hariç)	1000
2.6.3.	Mısır bazlı kahvaltılık tahıllar ve mısır bazlı çerezler	800
2.6.4.	İşlenmiş mısır bazlı bebek ve küçük çocuk ek gıdaları ^{(3), (9)}	200

2.6.5.	500 mikrondan büyük eleklerden geçirilerek üretilen mısırın kabaca öğütülmesinden elde edilen küçük parçalar ve mısır irmiği (GTİP 1103 13) veya mısırdan elde edilen pelleter (GTİP 1103 20 40) ve doğrudan insan tüketimine sunulmayan 500 mikrondan büyük eleklerden geçirilerek üretilen mısır veya mısır ürünlerinin kabartılması veya kavrulması suretiyle elde edilen gıda maddeleri (GTİP 1904 10 10)	1400
2.6.6.	500 mikrondan küçük ve eşit eleklerden geçirilerek üretilen mısır unu (GTİP 1102 20) ve doğrudan insan tüketimine sunulmayan 500 mikrondan küçük ve eşit eleklerden geçirilerek üretilen mısır veya mısır ürünlerinin kabartılması veya kavrulması suretiyle elde edilen gıda maddeleri (GTİP 1904 10 10)	2000

Bölüm 3. Ağır Metaller

Gıda ⁽¹⁾		Maksimum limit (mg/kg yaş ağırlık)
3.1.	KURŞUN (Pb)	
3.1.1.	(Değişik:RG-19/12/2012-28502) Çiğ süt ⁽⁸⁾ , ısıtılmış süt ve süt bazlı ürünlerin üretiminde kullanılan süt	0,020
3.1.2.	Bebek formülleri ve devam formülleri ⁽⁴⁾ , ⁽¹⁰⁾	0,020
3.1.3.	(Değişik:RG-19/12/2012-28502) Sığır, koyun, domuz ve kanatlı eti ⁽⁸⁾ (3.1.4. satırında belirtilenler hariç)	0,10
3.1.4.	(Değişik:RG-19/12/2012-28502) Sığır, koyun, domuz ve kanatlıların yenilebilir sakatları ⁽⁸⁾	0,50
3.1.5.	Balık eti ⁽²³⁾ , ⁽²⁴⁾	0,30
3.1.6.	Kabuklular ⁽²⁵⁾ (başlı gövde kısmı hariç karın ve karın uzantısı kas eti, yengeç ve yengeç benzeri kabuklularda (<i>Brachyura</i> ve <i>Anamura</i>) appendages kas eti)	0,50
3.1.7.	Çift kabuklu yumuşakçalar ⁽²⁵⁾	1,50
3.1.8.	Kafadan bacaklılar ⁽²⁵⁾ (iç organları hariç)	1,00
3.1.9.	Baklagil sebzeleri ⁽²⁶⁾ , tahıllar ve baklagiller	0,20
3.1.10.	Sebzeler ⁽²⁶⁾ (lahana sebzeler, yapraklı sebzeler, taze otlar, mantar ve deniz yosunu hariç) (patates için maksimum limit soyulmuş patatese uygulanır)	0,10

3.1.11.	Lahana sebzeler, yapraklı sebzeler ⁽²⁷⁾ ve aşağıdaki mantar türleri ⁽²⁶⁾ : <i>Agaricus bisporus</i> (genel mantar), <i>Pleurotus ostreatus</i> (Oyster mantarı), <i>Lentinula edodes</i> (Shiitake mantarı)	0,30
3.1.12.	Meyveler (üzümsüler ve küçük meyveler hariç) ⁽²⁶⁾	0,10
3.1.13.	Üzümsüler ve küçük meyveler ⁽²⁶⁾	0,20
3.1.14.	Katı ve sıvı yağlar (süt yağı dahil)	0,10
3.1.15.	Meyve suları, konsantreden üretilen meyve suyu ve meyve nektarları ⁽¹⁵⁾	0,050
3.1.16.	Şaraplar (köpüklü şarap/şampanya dahil, likör şarabı hariç), elma, armut ve meyve şarapları	0,20 ⁽²⁸⁾
3.1.17.	Aromatize şaraplar, aromatize şarap bazlı içkiler, aromatize şarap bazlı kokteylleri ⁽¹⁴⁾	0,20 ⁽²⁸⁾
3.1.18.	Gıda takviyeleri ⁽²⁹⁾	3,0
3.2.	KADMİYUM (Cd)	
3.2.1.	Sığır, koyun, domuz ve kanatlı eti ⁽⁸⁾ (sakatat hariç)	0,050
3.2.2.	At eti ⁽⁸⁾ (sakatat hariç)	0,20
3.2.3.	Sığır, koyun, at, domuz ve kanatlı hayvanların karaciğeri ⁽⁸⁾	0,50
3.2.4.	Sığır, koyun, at, domuz ve kanatlı hayvanların böbreği ⁽⁸⁾	1,0
3.2.5.	Balık eti ⁽²³⁾ , ⁽²⁴⁾ (Bölüm 3.2.6. , 3.2.7. ve 3.2.8.'de belirtilenler hariç)	0,050
3.2.6.	Aşağıdaki balık türlerinin etleri ⁽²³⁾ , ⁽²⁴⁾ — Torik (<i>Sarda sarda</i>), — Karagöz (<i>Diplodus vulgaris</i>), — Yılanbalığı (<i>Anguilla anguilla</i>), — Kefal (<i>Mugil labrosus labrosus</i>), — İstavrit (<i>Trachurus</i> sp.), — Louvar veya luvar (<i>Luvarus imperialis</i>), — Uskumru türleri-Mackerel (<i>Scomber</i> sp.), — Sardalya (<i>Sardina pilchardus</i>), — Sardalya türleri (<i>Sardinops</i> sp.), — Orkinos (<i>Thunnus</i> sp. ve <i>Euthynnys</i> sp., <i>Katsuwonus pelamis</i>), — Dilbalığı (<i>Dicologlossa cuneata</i>)	0,10
3.2.7.	Aşağıdaki balık türlerinin etleri ⁽²³⁾ , ⁽²⁴⁾ — Bullet tuna (<i>Auxis</i> sp.)	0,20
3.2.8.	Aşağıdaki balık türlerinin etleri ⁽²³⁾ , ⁽²⁴⁾ — Kılıçbalığı (<i>Xiphias gladius</i>) — Hamsiler (<i>Engraulis</i> sp.),	0,30

3.2.9.	Kabuklular ⁽²⁵⁾ (başlı gövde kısmı hariç karın ve karın uzantısı kas eti, yengeç ve yengeç benzeri kabuklularda (<i>Brachyura</i> ve <i>Anamura</i>) appendages kas eti)	0,50
3.2.10.	Çift kabuklu yumuşakçalar ⁽²⁵⁾	1,00
3.2.11.	Kafadan bacaklılar ⁽²⁵⁾ (iç organları hariç)	1,00
3.2.12.	Tahıllar (Bölüm 3.2.13’de belirtilenler hariç)	0,10
3.2.13.	Kepek, rüşeym, buğday ve pirinç	0,20
3.2.14.	Soya fasulyesi	0,20
3.2.15.	Sebzeler ve meyveler ⁽²⁶⁾ (yapraklı sebzeler, taze otlar, yapraklı lahanalar, mantar, saplı sebzeler, köklü ve yumru sebzeler ve deniz yosunu hariç)	0,050
3.2.16.	Saplı sebzeler, kereviz hariç köklü ve yumru sebzeler ⁽²⁶⁾ (patates için maksimum limit soyulmuş patatese uygulanır)	0,10
3.2.17.	Yapraklı sebzeler, taze otlar, yapraklı lahanalar, kereviz ve aşağıdaki mantar türleri ⁽²⁶⁾ : <i>Agaricus bisporus</i> (genel mantar), <i>Pleurotus ostreatus</i> (Oyster mantarı), <i>Lentinula edodes</i> (Shiitake mantarı)	0,20
3.2.18.	Mantar ⁽²⁶⁾ (Bölüm 3.2.17’de belirtilenler hariç)	1,0
3.2.19.	Gıda takviyeleri ⁽²⁹⁾ (Bölüm 3.2.20’de belirtilenler hariç)	1,0
3.2.20.	Gıda takviyeleri ⁽²⁹⁾ (kurutulmuş deniz yosunu veya deniz yosunu ürünü veya kurutulmuş çift kabuklu yumuşakçadan üretilen veya temel bileşeni bu ürünler olan)	3,0
3.3.	CİVA	
3.3.1.	Balıkçılık ürünleri ⁽²⁵⁾ ve balıkların ⁽²³⁾ , ⁽²⁴⁾ kas etleri (Bölüm 3.3.2’de belirtilenler hariç) Maksimum limit; kabuklularda başlı gövde kısmı hariç karın ve karın uzantısı kas etine uygulanır. Yengeç ve yengeç benzeri kabuklularda (<i>Brachyura</i> ve <i>Anamura</i>) ise appendages kas etine uygulanır.	0,50

3.3.2.	Aşağıdaki balık türlerinin etleri ⁽²³⁾ , ⁽²⁴⁾ ; — Fener balıkları (<i>Lophius</i> spp.), — Atlantik yayını/kedi balığı (<i>Anarhichas lupus</i>), — Torik (<i>Sarda sarda</i>), — Yılanbalıkları (<i>Anguilla</i> spp.), — Emperor veya orange roughy, rosy soldierfish (<i>Hoplostethus</i> spp.), — Grenadier (<i>Coryphaenoides rupestris</i>), — Kalkan benzeri yassı balık (<i>Hippoglossus hippoglossus</i>), — Kingklip (<i>Genypterus capensis</i>) — Kılıç balığı benzeri balık (<i>Makaria</i> sp.), — Megrim (<i>Lepidorhombus</i> sp.), — Barbunya (<i>Mullus</i> sp.), — Pink cusk eel (<i>Genypterus blacodes</i>) — Turna balığı (<i>Esox lucius</i>), — Torik/iri uskumruya benzer balık (<i>Orcynopsis unicolor</i>), — Poor cod (<i>Tricopterus minutes</i>), — Portekiz köpek balığı (<i>Centroscymines coelolepis</i>), — Vatozlar (<i>Raja</i> spp.), — Mercan türü balıklar (<i>Sebastes marinus</i> , <i>S. mentella</i> , <i>S. viviparus</i>), — Kılıç benzeri balık (<i>Istiophorus platypterus</i>), — Uskumru türü balıklar (<i>Lepidopus caudatus</i> , <i>Aphanopus carbo</i>), — Mercan balıkları (<i>Pagellus</i> sp.), — Köpekbalığı (bütün türleri), — Uskumru türü balıklar (<i>Lepidocybium flavobrunneum</i> , <i>Ruvettus pretiosus</i> , <i>Gempylus serpens</i>), — Mersin balığı (<i>Acipenser</i> spp.), — Kılıçbalığı (<i>Xiphias gladius</i>), — Orkinos (<i>Thunnus</i> spp. ve <i>Euthynnus</i> spp., <i>Katsuwonus pelamis</i>)	1,0
3.3.3.	Gıda takviyeleri ⁽²⁹⁾	0,10
3.4.	KALAY (İnorganik)	
3.4.1.	Konserve gıdalar (içecekler hariç)	200
3.4.2.	Teneke kutu içerisinde satışa sunulan alkolsüz içecekler (meyve ve sebze suları dahil)	100
3.4.3.	Teneke kutu içerisinde satışa sunulan bebek ve küçük çocuk ek gıdaları ⁽³⁾ , ⁽²⁹⁾ (kuru ve toz haldeki ürünler hariç)	50
3.4.4.	Teneke kutu içerisinde satışa sunulan bebek formülleri ve devam formülleri ⁽¹⁰⁾ , ⁽²⁹⁾ (bebek sütleri ve devam sütleri dahil, kuru ve toz haldeki ürünler hariç)	50
3.4.5.	Teneke kutu içerisinde satışa sunulan bebekler için özel tıbbi amaçlı diyet gıdalar ⁽¹¹⁾ , ⁽²⁹⁾ (kuru ve toz haldeki ürünler hariç)	50

Bölüm 4. 3-monokloropropan-1,2-diol (3-MCPD)

Gıda ⁽¹⁾	Maksimum limit (µg/kg)
---------------------	---------------------------

4.1.	Hidrolize bitkisel protein ⁽³⁰⁾	20
4.2.	Soya sosu ⁽³⁰⁾	20

Bölüm 5. Dioksinler ve PCB'ler ⁽³¹⁾

Gıda ⁽¹⁾	Maksimum Limit		
	Dioksinlerin toplamı (WHO/PCDD/F-TEQ) ⁽³²⁾	Dioksinler ve dioksin benzeri PCB'lerin toplamı (WHO/PCDD/F-PCB-TEQ) ⁽³²⁾	PCB28, PCB52, PCB101, PCB138, PCB153 ve PCB180 (ICES – 6) toplamı ⁽³²⁾
5.1. Et ve et ürünleri ⁽⁸⁾ (yenilebilir sakatatlar hariç) — Sığır türü hayvanlar ve koyun, keçi — Kanatlı hayvanlar — Domuz	2,5 pg/g yağ ⁽³³⁾ 1,75 pg/g yağ ⁽³³⁾ 1,0 pg/g yağ ⁽³³⁾	4,0 pg/g yağ ⁽³³⁾ 3,0 pg/g yağ ⁽³³⁾ 1,25 pg/g yağ ⁽³³⁾	40 ng/g yağ ⁽³³⁾ 40 ng/g yağ ⁽³³⁾ 40 ng/g yağ ⁽³³⁾
5.2. Karaciğer ve bunların ürünleri ⁽⁸⁾ (Bölüm 5.1'de belirtilen karada yaşayan hayvanların)	4,5 pg/g yağ ⁽³³⁾	10,0 pg/g yağ ⁽³³⁾	40 ng/g yağ ⁽³³⁾
5.3. Balık eti, balıkçılık ürünleri ve bunlardan üretilen ürünler ⁽²³⁾ , ⁽³⁴⁾ ve kabuklular. Aşağıdakiler hariç: — Yılan balığı — Tatlı su balıkları — Balık karaciğeri ve bunların ürünleri — Deniz ürünlerinden elde edilen yağlar Maksimum limit; kabuklularda başlı gövde kısmı hariç karın ve karın uzantısı kas etine uygulanır. Yengeç ve yengeç benzeri kabuklularda (<i>Brachyura</i> ve <i>Anamura</i>) ise appendages kas etine uygulanır.	3,5 (pg/g yaş ağırlık)	6,5 (pg/g yaş ağırlık)	75 (ng/g yaş ağırlık)
5.4. Tatlı su balıkları ve bunların ürünleri (denizlerden tatlı suya göç eden ancak tatlı suda yakalanan balık ve ürünleri hariç)	3,5 (pg/g yaş ağırlık)	6,5 (pg/g yaş ağırlık)	125 (ng/g yaş ağırlık)
5.5. Yılan balığı eti (<i>Anguilla anguilla</i>) ve bunların ürünleri	3,5 (pg/g yaş ağırlık)	10,0 (pg/g yaş ağırlık)	300 (ng/g yaş ağırlık)

5.6.	Balık karaciğeri ve bunların ürünleri (Bölüm 5.7'de belirtilenler hariç)	—	20,0 ⁽³⁵⁾ (pg/g yaş ağırlık)	200 ⁽³⁵⁾ (ng/g yaş ağırlık)
5.7.	Deniz ürünlerinden elde edilen yağlar (insan tüketimine sunulan balık yağı, balık karaciğer yağı ve diğer deniz canlılarından elde edilen yağ)	1,75 pg/g yağ	6,0 pg/g yağ	200 ng/g yağ
5.8.	Süt ve süt ürünleri ⁽⁸⁾ (tereyağı dahil)	2,5 pg/g yağ ⁽³³⁾	5,5 pg/g yağ ⁽³³⁾	40 ng/g yağ ⁽³³⁾
5.9.	Tavuk yumurtası ve yumurta ürünleri ⁽⁸⁾	2,5 pg/g yağ ⁽³³⁾	5,0 pg/g yağ ⁽³³⁾	40 ng/g yağ ⁽³³⁾
5.10.	(Değişik:RG-19/12/2012-28502) Aşağıdaki hayvanlardan elde edilen katı yağlar — - Sığır türü hayvanlar ve koyun, keçi — - Kanatlı hayvanlar — - Domuz —	2,5 pg/g yağ 1,75 pg/g yağ 1,0 pg/g yağ	4,0 pg/g yağ 3,0 pg/g yağ 1,25 pg/g yağ	40 ng/g yağ 40 ng/g yağ 40 ng/g yağ
5.11.	Karışık hayvansal katı yağlar	1,5 pg/g yağ	2,5 pg/g yağ	40 ng/g yağ
5.12.	Bitkisel sıvı yağlar ve katı yağlar	0,75 pg/g yağ	1,25 pg/g yağ	40 ng/g yağ
5.13.	Bebek ve küçük çocuk ek gıdaları ⁽⁴⁾	0,1 (pg/g yaş ağırlık)	0,2 (pg/g yaş ağırlık)	1,0 (ng/g yaş ağırlık)

Bölüm 6. Polisiklik aromatik hidrokarbonlar (PAH)

Gıda		Maksimum Limit (µg/kg)	
6.1.	Benzo(a)piren, benzo(a)anthrasen, benzo(b)floranthen ve krisen	Benzo(a)piren	Benzo(a)piren, benzo(a)anthrasen, benzo(b)floranthen ve krisen toplamı ⁽³⁶⁾
6.1.1.	Katı ve sıvı yağlar (doğrudan insan tüketimine sunulan veya gıda bileşeni olarak kullanılan) (kakao yağları ve hindistancevizi yağları hariç)	2,0	10,0 (1.9.2012 tarihinden sonra)
6.1.2.	Kakao çekirdekleri ve bunların ürünleri	5,0 µg/kg yağ (1.4.2013 tarihinden sonra)	35,0 µg/kg yağ (1.4.2013 tarihinden sonra) 30,0 µg/kg yağ (1.4.2015 tarihinden sonra)
6.1.3.	Hindistancevizi yağı (doğrudan insan tüketimine sunulan veya gıda bileşeni olarak kullanılan)	2,0 (1.9.2012 tarihinden sonra)	20,0 (1.9.2012 tarihinden sonra)
6.1.4.	Tütsülenmiş et ve tütsülenmiş et ürünleri	5,0 2,0	30,0 (1.9.2012 tarihinden sonra)

		(1.9.2014 tarihinden sonra)	12,0 (1.9.2014 tarihinden sonra)
6.1.5.	Tütsülenmiş balık eti ve Bölüm 6.1.6 ve 6.1.7' de belirtilen balıkçılık ürünleri hariç tütsülenmiş balıkçılık ürünleri ⁽²³⁾ , ⁽³⁷⁾ . Maksimum limit; tütsülenmiş kabuklularda başlı gövde kısmı hariç karın ve karın uzantısı kas etine uygulanır. Tütsülenmiş yengeç ve yengeç benzeri kabuklularda (<i>Brachyura</i> ve <i>Anamura</i>) ise appendages kas etine uygulanır.	5,0 2,0 (1.9.2014 tarihinden sonra)	30,0 (1.9.2012 tarihinden sonra) 12,0 (1.9.2014 tarihinden sonra)
6.1.6.	Tütsülenmiş çaça balığı ve tütsülenmiş konserve çaça balığı (<i>Sprattus sprattus</i>) ⁽²³⁾ , ⁽³⁸⁾ ; çift kabuklu yumuşakçalar (taze, soğutulmuş veya dondurulmuş) ⁽²⁵⁾ ; son tüketiciye sunulan ısıl işlem görmüş et ve et ürünleri ⁽³⁹⁾ .	5,0 (1.9.2012 tarihinden sonra)	30,0 (1.9.2012 tarihinden sonra)
6.1.7.	Tütsülenmiş çift kabuklu yumuşakçalar ⁽²⁵⁾	6,0	35,0 (1.9.2012 tarihinden sonra)
6.1.8.	Bebek ve küçük çocuk ek gıdaları ⁽³⁾ , ⁽²⁹⁾	1,0	1,0 (1.9.2012 tarihinden sonra)
6.1.9.	Bebek formülleri ve devam formülleri ⁽¹⁰⁾ , ⁽²⁹⁾ (bebek sütleri ve devam sütleri dahil)	1,0	1,0 (1.9.2012 tarihinden sonra)
6.1.10.	Bebekler için özel tıbbi amaçlı diyet gıdalar ⁽¹¹⁾ , ⁽²⁹⁾	1,0	1,0 (1.9.2012 tarihinden sonra)

Bölüm 7. Erusik asit

Gıda		Maksimum Limit ⁽⁴⁰⁾ (%)
7.1.	Erusik asit	
7.1.1.	Katı ve sıvı yağlar	5
7.1.2.	%5 den fazla yağ ilave edilen gıda maddeleri	5
7.1.3.	Diğer gıda maddeleri (bulunması muhtemel riskli gıdalar)	10

(Ek:RG-19/12/2012-28502)

Bölüm 8. Melamin ve yapısal analogları

Gıda ⁽¹⁾		Maksimum limit (mg/kg)
8.1.	Melamin	
8.1.1.	Gıda ⁽⁴¹⁾ (Bebek formülleri ve devam formülleri hariç)	2,5
8.1.2.	Bebek formülleri ve devam formüllerinin toz halde olanları	1,0

-
- (1) Meyve, sebze ve hububat için Türk Gıda Kodeksi – Pestisitlerin Maksimum Kalıntı Limitleri Yönetmeliğinde yer alan sınıflandırma esas alınır. Buna göre; karabuğday (*Fagopyrum spp.*) hububat ve karabuğdaydan elde edilen ürünler ise hububat ürünleri kapsamında değerlendirilir. Meyveler için belirlenen maksimum limitler sert kabuklu meyveleri kapsamaz.
 - (2) Maksimum limit, işlenmek üzere tarladan fabrikaya doğrudan nakledilen taze ıspanak için uygulanmaz.
 - (3) Bebek ve küçük çocuk ek gıdaları ilgili mevzuatında tanımlanan ürünleri kapsar.
 - (4) Maksimum limit; üretici tarafından beyan edilen kullanım talimatına göre hazırlanan veya doğrudan tüketime hazır olarak piyasaya arz edilen ürünler için geçerlidir.
 - (5) Oilseeds within the scope of GTIP 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207 and products produced from GTIP 1208; excluding melon seeds GTIP 1207 99.
 - (6) Maximum limit; is applied to the edible parts of peanuts and nuts. If peanuts and nuts are analyzed with their shells, all contamination is considered to be within the edible portion when calculating the amount of aflatoxin, with the exception of Brazil nuts.
 - (7) İşlenmiş ürünlerin tamamı veya hemen hemen tamamı bahse konu sert kabuklu meyvelerden üretiliyorsa bu sert kabuklu meyveler için belirlenen maksimum limit; işlenmiş ürünü için de kullanılır. Aksi halde 6 ncı maddenin birinci, ikinci ve üçüncü fıkraları uygulanır.
 - (8) Hayvansal Gıdalar için Özel Hijyen Kuralları Yönetmeliğinde tanımlanan ürünleri kapsar.
 - (9) Maksimum limit; kuru madde üzerinden geçerlidir. Kuru madde, mikotoksin limitlerinin resmi kontrolü için gıdalardan numune alma, numune hazırlama ve analiz metodu kriterleri ilgili mevzuatında belirtilen şekilde hesaplanır.
 - (10) Bebek formülleri ve devam formülleri ilgili mevzuatında tanımlanan ürünleri kapsar.
 - (11) Özel tıbbi amaçlı diyet gıdaları ilgili mevzuatında tanımlanan ürünleri kapsar.
 - (12) Maksimum limit; süt ve süt ürünleri için üretici tarafından beyan edilen kullanım talimatına göre hazırlanan veya doğrudan tüketime hazır olarak piyasaya arz edilen ürünlere uygulanırken süt ve süt ürünleri dışındaki ürünler için ise kuru madde üzerinden geçerlidir. Kuru madde, mikotoksin limitlerinin resmi kontrolü için gıdalardan numune alma, numune hazırlama ve analiz metodu kriterleri ilgili mevzuatında belirtilen şekilde hesaplanır.
 - (13) Maksimum limit; 2005 yılı ve sonrasında hasat edilerek üretilen ürünlere uygulanır.
 - (14) Aromatize şarap, aromatize şarap bazlı içki ve aromatize şarap kokteyli ilgili mevzuatında tanımlanan ürünleri kapsar. Maksimum OTA limiti; son üründeki şarap ve/veya şıra oranı hesaplanarak uygulanır.
 - (15) Meyve suyu ve benzeri ürünler mevzuatında tanımlanan ürünleri kapsar.
 - (16) Maksimum limit; 3-4 kg meyan kökünden üretilen 1 kg saf ve seyreltilmemiş ekstraktlara uygulanır.
 - (17) Distile alkollü içkiler ilgili mevzuatında tanımlanan ürünleri kapsar.
 - (18) Bebek formülleri, devam formülleri ve bebek ve küçük çocuk ek gıdaları ilgili mevzuatında tanımlanan bebek ve küçük çocukları kapsar.
 - (19) Maksimum limit; tahıl ve tahıl ürünleri kapsamında değerlendirilmediğinden 2.4 ve 2.5 kapsamına girecek olan pirinç ve pirinç ürünlerine uygulanmaz.
 - (20) Maksimum limit; birincil işleme tabi tutulacak olan işlem görmemiş tahıllara uygulanır. Birincil işlem; tahıl tanesinin kurutulması haricindeki herhangi bir fiziksel veya ısıl işlemi ifade eder. Temizleme, ayıklama ve kurutma birincil işlem olarak değerlendirilmez. Uygulanan temizleme veya ayıklama sonrasında tahıl tanesinin aslını bozacak fiziksel işlemler uygulanmaz.
 - (21) İstisnalar sadece kullanım amacı etiketinde ve/veya ürün ile birlikte hareket eden orijinal doküman üzerinde açıkça belirtilen mısırlar için kullanılır. Örneğin; etiketinde veya herhangi bir belgesinde, “nişasta üretimi için” gibi kullanım amacı belirtilenler vb.
 - (22) Makarna ilgilimevzuatında tanımlanan ürünleri kapsar. Rutubet miktarı yaklaşık %12 olan makarnayı ifade eder.
 - (23) Balık, bütün olarak tüketiliyorsa maksimum limit bütün haldeki balığa uygulanır.
-

- (24) Maksimum limit; aşağıdaki gıdalara (balık karaciğeri (GTİP No: 0302 70 00) hariç) uygulanır.
- Canlı balıklar (GTİP No: 0301)
- Taze veya soğutulmuş balıklar (GTİP No: 0302)
 - Dondurulmuş balıklar (GTİP No: 0303)
 - Taze soğutulmuş veya dondurulmuş balık filetoları ve diğer balık etleri (kıyılmış olsun olmasın), (GTİP No: 0304)
 - Kurutulmuş, tuzlanmış veya salamura edilmiş balıklar; tütsülenmiş balıklar -önceden veya tütsüleme sırasında pişirilmiş olsun olmasın-; insanların yemesine elverişli balık unları, ezmeleri ve pelletleri (GTİP No: 0305)
 - Hazırlanmış veya konserve edilmiş balıklar; balık yumurtalarından elde edilen havyar ve havyar yerine kullanılan ürünler (GTİP No: 1604)
- (25) Maksimum limit; aşağıdaki gıdalara uygulanır.
- Kabuklu hayvanlar (kabukları ile birlikte olsun olmasın) (canlı, taze, soğutulmuş, dondurulmuş, kurutulmuş, tuzlanmış veya salamura edilmiş); kabuklu hayvanlar (kabukları ile birlikte) (buharda veya suda pişirilmiş soğutulmuş, dondurulmuş, kurutulmuş, tuzlanmış veya salamura edilmiş olsun olmasın); kabuklu hayvanların insanların yemesine elverişli unları, ezmeleri ve pelletleri (GTİP No: 0306)
 - Yumuşakçalar (kabuklu olsun olmasın) (canlı, taze, soğutulmuş, dondurulmuş, kurutulmuş, tuzlanmış veya salamura edilmiş); kabuklu hayvanlar ve yumuşakçaların dışında kalan suda yaşayan omurgasız hayvanlar (canlı, taze, soğutulmuş, dondurulmuş, kurutulmuş, tuzlanmış veya salamura edilmiş); suda yaşayan omurgasız hayvanların (kabuklu hayvanlar hariç) insanların yemesine elverişli unları, ezmeleri ve pelletleri (GTİP No: 0307)
 - Hazırlanmış veya konserve edilmiş kabuklu hayvanlar, yumuşakçalar ve diğer su omurgasızları (GTİP No:1605)
- (26) Maksimum limit; meyve veya sebzelerin yıkandıktan sonra yenilebilir kısımlarına uygulanır.
- (27) Maksimum limit; Türk Gıda Kodeksi – Pestisitlerin Maksimum Kalıntı Limitleri Yönetmeliğinde tanımlanan ve kod numarası 0256000 olan “otlara” uygulanmaz.
- (28) Maksimum limit; 2001 yılından sonra hasat edilerek üretilen ürünlere uygulanır.
- (29) Maksimum limit; ürünün piyasaya arz edildiği haline uygulanır.
- (30) Maksimum limit; % 40 kuru madde içeren sıvı ürün için verilmiş olup, bu oran kuru maddede 50 µg/kg’a karşılık gelmektedir. Bu limit, yukarıdaki açıklamalar dikkate alınarak üründeki kuru madde miktarıyla orantılı olarak hesaplanır.
- (31) **(Değişik:RG-19/12/2012-28502)** Dioksinler; poliklorlu dibenzo-para-dioksinler (PCDDs) ve poliklorlu dibenzofuranların (PCDFs) toplamıdır. Dioksinler ve dioksin benzeri PCB’lerin toplamı ise; PCDDs, PCDFs ve dioksin benzeri PCB’lerin toplamıdır. Her bileşiğin toksik eşdeğerlik miktarlarının (TEQ) ayrı ayrı hesaplanmasında Dünya Sağlık Örgütü (WHO) tarafından bildirilmiş olan WHO-toksik eşdeğerlik faktörleri (WHO-TEFs) kullanılır.

Benzer ya da aynı türden /çeşitlerden biri	TEF değeri	Benzer ya da aynı türden /çeşitlerden biri	TEF değeri
Dibenzo-p-dioksinler (PCDD’ler)		Dioksin benzeri PCB’ler: Non-orto PCB’ler + Mono-orto PCB’ler	
2,3,7,8-TCDD			
1,2,3,7,8-PeCDD	1	Non-orto PCB’ler	
1,2,3,4,7,8-HxCDD	1	PCB 77	
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0,1	PCB 81	0,0001
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,1	PCB 126	0,0003
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,1	PCB 169	0,1
OCDD	0,01		0,03
	0,0003		
Dibenzofuranlar (PCDF’ler)			
2,3,7,8- TCDF		Mono-orto PCB’ler	
1,2,3,7,8-PeCDF	0,1	PCB 105	0,00003

2,3,4,7,8-PeCDF	0,03	PCB 114	0,00003
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,3	PCB 118	0,00003
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,1	PCB 123	0,00003
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0,1	PCB 156	0,00003
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0,1	PCB 157	0,00003
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,1	PCB 167	0,00003
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,01	PCB 189	0,00003
OCDF	0,01		
	0,0003		

Kısaltmalar: T; Tetra/Dört, Pe; Penta/Beş, Hx; Hexa/Altı, O; Octa/Yedi, CDD; Klorodibenzodioxin, CDF; Klorodibenzofuran, CB; Klorobifenil

- (32) Üst sınır konsantrasyonu: Tespit sınır değerinden daha az olan farklı bileşenlerin bütün değerlerinin tespit sınır değerine eşit olduğu kabul edilerek hesaplanır.
- (33) **(Değişik:RG-19/12/2012-28502)** Maksimum limit, yağ içeriği % 2'den daha az olan gıdalar için uygulanmaz. Bu gıdalar için, maksimum limit = o gıda için yağ üzerinden verilen maksimum limit x 0,02 formülü kullanılarak hesaplanır.
- (34) Maksimum limit; aşağıdaki gıdalara (Bölüm 5.6'da belirtilen balık karaciğeri (GTİP No: 0302 70 00) hariç) uygulanır.
- Canlı balıklar (GTİP No: 0301)
 - Taze veya soğutulmuş balıklar (GTİP No: 0302)
 - Dondurulmuş balıklar (GTİP No: 0303)
 - Taze soğutulmuş veya dondurulmuş balık filetoları ve diğer balık etleri (kıyılmış olsun olmasın) (GTİP No: 0304)
 - Kurutulmuş, tuzlanmış veya salamura edilmiş balıklar; tütsülenmiş balıklar -önceden veya tütsüleme sırasında pişirilmiş olsun olmasın-; insanların yemesine elverişli balık unları, ezmeleri ve pelletleri (GTİP No: 0305)
 - Kabuklu hayvanlar (kabukları ile birlikte olsun olmasın) (canlı, taze, soğutulmuş, dondurulmuş, kurutulmuş, tuzlanmış veya salamura edilmiş); kabuklu hayvanlar (kabukları ile birlikte) (buharda veya suda pişirilmiş soğutulmuş, dondurulmuş, kurutulmuş, tuzlanmış veya salamura edilmiş olsun olmasın); kabuklu hayvanların insanların yemesine elverişli unları, ezmeleri ve pelletleri (GTİP No: 0306)
 - Yumuşakçalar (kabuklu olsun olmasın) (canlı, taze, soğutulmuş, dondurulmuş, kurutulmuş, tuzlanmış veya salamura edilmiş); kabuklu hayvanlar ve yumuşakçaların dışında kalan suda yaşayan omurgasız hayvanlar (canlı, taze, soğutulmuş, dondurulmuş, kurutulmuş, tuzlanmış veya salamura edilmiş); suda yaşayan omurgasız hayvanların (kabuklu hayvanlar hariç) insanların yemesine elverişli unları, ezmeleri ve pelletleri (GTİP No: 0307)
 - Hazırlanmış veya konserve edilmiş balıklar; balık yumurtalarından elde edilen havyar ve havyar yerine kullanılan ürünler (GTİP No: 1604)
 - Hazırlanmış veya konserve edilmiş kabuklu hayvanlar, yumuşakçalar ve diğer su omurgasızları (GTİP No:1605)
- (35) Konserve balık karaciğerinde, maksimum limit konservenin yenilebilir tüm içeriğine uygulanır.
- (36) Düşük limit konsantrasyonu bu dört maddenin ölçülebilir miktarının sıfır olduğu kabulüyle hesaplanır.
- (37) Maksimum limit; aşağıdaki gıdalara uygulanır.
- Kurutulmuş, tuzlanmış veya salamura edilmiş balıklar; tütsülenmiş balıklar -önceden veya tütsüleme sırasında pişirilmiş olsun olmasın-; insanların yemesine elverişli balık unları, ezmeleri ve pelletleri (GTİP No: 0305)
 - Kabuklu hayvanlar (kabukları ile birlikte olsun olmasın) (canlı, taze, soğutulmuş, dondurulmuş, kurutulmuş, tuzlanmış veya salamura edilmiş); kabuklu hayvanlar (kabukları ile birlikte) (buharda veya suda pişirilmiş soğutulmuş, dondurulmuş, kurutulmuş, tuzlanmış veya salamura edilmiş olsun olmasın); kabuklu hayvanların insanların yemesine elverişli unları, ezmeleri ve pelletleri (GTİP No: 0306)

-
- Yumuşakçalar (kabuklu olsun olmasın) (canlı, taze, soğutulmuş, dondurulmuş, kurutulmuş, tuzlanmış veya salamura edilmiş); kabuklu hayvanlar ve yumuşakçaların dışında kalan suda yaşayan omurgasız hayvanlar (canlı, taze, soğutulmuş, dondurulmuş, kurutulmuş, tuzlanmış veya salamura edilmiş); suda yaşayan omurgasız hayvanların (kabuklu hayvanlar hariç) insanların yemesine elverişli unları, ezmeleri ve pelletleri (GTİP No: 0307)
 - Hazırlanmış veya konserve edilmiş kabuklu hayvanlar, yumuşakçalar ve diğer su omurgasızları (GTİP No:1605)
- (38) Konserve gıdalarda analiz tüm konserve içeriğinden yapılır. Maksimum limit; kompozit gıdalarda olduğu gibi 6 ıncı maddenin birinci, ikinci ve üçüncü fıkralarına göre uygulanır.
- (39) Bahse konu et ve et ürünleri ızgara ve mangal gibi PAH oluşumuna imkan verecek ısı işlemlere tabi tutulmuş olanlardır.
- (40) Toplam yağ asitleri içeriği üzerinden hesaplanır.
- (41) **(Ek:RG-19/12/2012-28502)** Bu maksimum limit, melamin değeri 2,5 mg/kg'ı aşan ve cyromazine kullanımına izin verilen gıdalara uygulanmaz. Bu gıdalarda melamin değeri cyromazine için izin verilen MRL'i aşamaz.
-