

## YÖNETMELİK

Tarım ve Orman Bakanlığından:

**TÜRK GIDA KODEKSİ AROMA VERİCİLER VE AROMA VERME  
ÖZELLİĞİ TAŞIYAN GIDA BİLEŞENLERİ YÖNETMELİĞİNDE  
DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR YÖNETMELİK**

**MADDE 1-** 29/12/2011 tarihli ve 28157 üçüncü mükerrer sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Türk Gıda Kodeksi Aroma Vericiler ve Aroma Verme Özelliği Taşıyan Gıda Bileşenleri Yönetmeliğinin 6 ncı maddesinin birinci fıkrasına aşağıdaki bent eklenmiştir.

“m) FL 16.133 numaralı 2-(4-methylphenoxy)-N-(1H-pyrazol-3-yl)-N-(thiophen-2-ylmethyl)acetamide adlı aroma verici madde son tüketiciye arz edilmez.”

**MADDE 2-** Aynı Yönetmeliğe aşağıdaki ek madde eklenmiştir.

“İlave etiket bilgisi

EK MADDE 1- (1) 8 inci maddenin birinci fıkrasının (c) bendinin (3) numaralı alt bendi uyarınca son tüketiciye sunulması amaçlanmayan aroma vericilerin etiketleme kurallarına ek olarak; FL 16.133 numaralı aroma verici madde ve FL 16.133 numaralı aroma verici maddeyi içeren aroma vericilerin ambalajları veya kapları üzerinde “FL 16.133 numaralı aroma verici maddeyi içerir. Foto dönüşümünü önlemek için ışıktan koruyun.” ibaresi ile “Işıktan uzak tutun.” şeklinde bir ibare yer alır.”

**MADDE 3-** Aynı Yönetmeliğe aşağıdaki geçici madde eklenmiştir.

“Uyum ve geçiş hükümleri

GEÇİCİ MADDE 7 – (1) İşletmeciler; EK I, Bölüm A, Kısım 2 Tablo 1’de yer alan FL 05.229, FL 16.127, FL 16.130 ve FL 16.133 numaralı aroma verici maddeler ile ilgili düzenlemelere bu maddenin yürürlüğe girdiği tarihten itibaren 30 gün içerisinde uyum sağlarlar.

(2) İşletmeciler; EK I, Bölüm A, Kısım 2 Tablo 1’de yer alan FL 02.060, FL 02.091, FL 02.139, FL 02.153, FL 02.162, FL 02.188, FL 05.057, FL 05.064, FL 05.071, FL 05.081, FL 05.084, FL 05.101, FL 05.106, FL 05.108, FL 05.125, FL 05.127, FL 05.140, FL 05.141, FL 05.173, FL 05.186, FL 05.194, FL 05.196, FL 09.278, FL 09.302 ve FL 09.573 numaralı aroma verici maddeler ile ilgili düzenlemelere bu maddenin yürürlüğe girdiği tarihten itibaren 30 gün içerisinde uyum sağlarlar.

(3) FL 07.030, FL 07.046, FL 07.049, FL 07.206, FL 07.258, FL 10.034, FL 10.036, FL 10.042, FL 10.043, FL 10.046, FL 10.054, FL 10.060, FL 10.170, FL 13.004, FL 13.034, FL 13.043, FL 13.044, FL 13.046, FL 13.066, FL 13.103, FL 13.137 ve FL 13.150 numaralı aroma verici maddeler 30/4/2024 tarihinden itibaren piyasaya arz edilmez ve gıdaların üretiminde kullanılmaz.

(4) FL 07.030, FL 07.046, FL 07.049, FL 07.206, FL 07.258, FL 10.034, FL 10.036, FL 10.042, FL 10.043, FL 10.046, FL 10.054, FL 10.060, FL 10.170, FL 13.004, FL 13.034, FL 13.043, FL 13.044, FL 13.046, FL 13.066, FL 13.103, FL 13.137 ve FL 13.150 numaralı aroma vericilerin birini içeren ve 30/4/2024 tarihinden önce piyasaya arz edilmiş olan bir gıda raf ömrü süresince piyasada bulunabilir.

(5) FL 07.030, FL 07.046, FL 07.049, FL 07.206, FL 07.258, FL 10.034, FL 10.036, FL 10.042, FL 10.043, FL 10.046, FL 10.054, FL 10.060, FL 10.170, FL 13.004, FL 13.034, FL 13.043, FL 13.044, FL 13.046, FL 13.066, FL 13.103, FL 13.137 ve FL 13.150 numaralı aroma verici maddeler ile bu aroma verici maddelerden herhangi birini içeren bir gıdanın ithalatına 30/4/2024 tarihinden itibaren izin verilmez.”

**MADDE 4 –** Aynı Yönetmeliğin;

a) EK I, Bölüm A, Kısım 2 Tablo 1’inde yer alan FL 02.060, FL 02.091, FL 02.139, FL 02.153, FL 02.162, FL 02.188, FL 05.057, FL 05.064, FL 05.071, FL 05.081, FL 05.084, FL 05.101, FL 05.106, FL 05.108, FL 05.125, FL 05.127, FL 05.140, FL 05.141, FL 05.173, FL 05.186, FL 05.194, FL 05.196, FL 09.278, FL 09.302 ve FL 09.573 numaralı aroma verici maddelere ait satırlar aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

02.060	p-Mentha-1,8-dien-7-ol	536-59-4	974	2024				EFSA
--------	------------------------	----------	-----	------	--	--	--	------

02.091	Myrtenol	515-00-4	981	10285				EFSA
--------	----------	----------	-----	-------	--	--	--	------

02.139	Deca-(2E,4E)-dien-1-ol	18409-21-7	1189	11748				EFSA
--------	------------------------	------------	------	-------	--	--	--	------

02.153	Hepta-2,4-dien-1-ol	33467-79-7	1784					EFSA
--------	---------------------	------------	------	--	--	--	--	------

02.162	Hexa-2,4-dien-1-ol	111-28-4	1174					EFSA
--------	--------------------	----------	------	--	--	--	--	------

02.188	Nona-2,4-dien-1-ol	62488-56-6	1183	11802	En az %92; ikincil bileşen %3-4 2-nonen-1-ol			EFSA
--------	--------------------	------------	------	-------	--	--	--	------

05.057	Hexa-2(trans),4(trans)-dienal	142-83-6	1175	640				EFSA
--------	-------------------------------	----------	------	-----	--	--	--	------

05.064	Trideca-2(trans),4(cis),7(cis)-trienal	13552-96-0	1198	685	En az %71; ikincil bileşenler %14 4-cis-7-cis-tridecadienol; %6 3-cis-7-cis-tridecadienol; %5 2-trans-7-cis-tridecadienol; %3 2-trans-4-trans-7-cis-tridecatrienal			EFSA
--------	--	------------	------	-----	--	--	--	------

05.071	Nona-2,4-dienal	6750-03-4	1185	732	En az %89; ikincil bileşenler %5-6 2,4-nonadien-1-ol ve %1-2 2-nonen-1-ol			EFSA
--------	-----------------	-----------	------	-----	---	--	--	------

05.081	2,4-Decadienal	2363-88-4	3135	2120	En az %89; ikincil bileşenler: (cis, cis)-; (cis, trans)- ve (trans, cis)-2,4-decadienals karışımı (tüm izomerlerin toplamı %95); acetone ve isopropanol				EFSA
--------	----------------	-----------	------	------	--	--	--	--	------

05.084	Hepta-(2E,4E)-dienal	4313-03-5	1179	729	En az %92; ikincil bileşenler %2-4 (E,Z)-2,4-heptadienal ve %2-4 2,4-heptadienoic acid				EFSA
--------	----------------------	-----------	------	-----	--	--	--	--	------

05.101	Penta-2,4-dienal	764-40-9	1173	11695					EFSA
--------	------------------	----------	------	-------	--	--	--	--	------

05.106	Myrtenal	564-94-3	980	10379					EFSA
--------	----------	----------	-----	-------	--	--	--	--	------

05.108	Undeca-2,4-dienal	13162-46-4	1195	10385					EFSA
--------	-------------------	------------	------	-------	--	--	--	--	------

05.125	Dodeca-(2E,4E)-dienal	21662-16-8	1196	11758	En az %85; ikincil bileşen %11-12 2-trans-4-cis isomer				EFSA
--------	-----------------------	------------	------	-------	--	--	--	--	------

05.127	Octa-2(trans),4(trans)-dienal	30361-28-5	1181	11805					EFSA
--------	-------------------------------	------------	------	-------	--	--	--	--	------

05.140	Deca-2(trans),4(trans)-dienal	25152-84-5	1190	2120	En az % 90 minimum (E, E)-isomer; %95 (izomerlerin toplamı)				EFSA
--------	-------------------------------	------------	------	------	---	--	--	--	------

05.141	Deca-2,4,7-trienal	51325-37-2	1786						EFSA
--------	--------------------	------------	------	--	--	--	--	--	------

05.173	Nona-(2E,4E,6E)-trienal	57018-53-8	1785						EFSA
--------	-------------------------	------------	------	--	--	--	--	--	------

05.186	2,4-Octadienal	5577-44-6		11805	En az %85 E,E ile %10 E, Z				EFSA
--------	----------------	-----------	--	-------	----------------------------	--	--	--	------

05.194	(2E, 4E)-nona-2,4-dienal	5910-87-2		732	En az %89; ikincil bileşenler en az % 5 2,4-nonadien-1-ol ve 2-nonen-1-ol ve 2,4-nonadienal' in diğer izomerleri				EFSA
--------	--------------------------	-----------	--	-----	--	--	--	--	------

05.196	(2E, 4E)-undeca-2,4-dienal								EFSA
--------	----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	------

09.278	p-Mentha-1,8-dien-7-yl acetate	15111-96-3	975	10742					EFSA
--------	--------------------------------	------------	-----	-------	--	--	--	--	------

09.302	Myrtenyl acetate	35670-93-0	982	10887					EFSA
--------	------------------	------------	-----	-------	--	--	--	--	------

09.573	Hexa-2,4-dienyl acetate	1516-17-2	1780	10675					EFSA
--------	-------------------------	-----------	------	-------	--	--	--	--	------

b) EK I, Bölüm A, Kısım 2 Tablo 1'ine FL 05.226 numaralı satırdan sonra gelmek üzere FL 05.229 numaralı aroma verici maddeye ait satır ile FL 16.126 numaralı aroma verici maddeye ait satırdan sonra gelmek üzere FL 16.127, FL 16.130 ve FL 16.133 numaralı aroma verici maddelere ait satırlar aşağıdaki şekilde eklenmiştir.

05.229	2-hydroxy-4-methoxybenzaldehyde	673-22-3			<i>Periploca sepium</i> dan izole edilmiştir.				EFSA
--------	---------------------------------	----------	--	--	---	--	--	--	------

16.127	3-(1-(3,5-dimethylisoxazol-4-yl)methyl)-1H-pyrazol-4-yl)-1-(3-hydroxybenzyl)imidazolidine-2,4-dione	1119831-25-2	2161	(HPLC/UV) analizi sonucunda en az %99	<p>Aroma verici madde olarak kullanılm kısıtlamaları:</p> <p>Kategori 1.4'te – 4 mg/kg'dan fazla olamaz.</p> <p>Kategori 1.8'de – 8 mg/kg'dan fazla olamaz.</p> <p>Kategori 3'te – 4 mg/kg'dan fazla olamaz.</p> <p>Kategori 5.1'de – 15 mg/kg'dan fazla olamaz.</p> <p>Kategori 5.2'de – 16 mg/kg'dan fazla olamaz.</p> <p>Kategori 5.3'te – 30 mg/kg'dan fazla olamaz.</p> <p>Kategori 5.4'te – 15 mg/kg'dan fazla olamaz.</p> <p>Kategori 6.3'te – 25 mg/kg'dan fazla olamaz.</p> <p>Kategori 12.1'de – 75 mg/kg'dan fazla olamaz.</p> <p>Kategori 12.2'de – 100 mg/kg'dan fazla olamaz.</p> <p>Kategori 12.3'de – 25 mg/kg'dan fazla olamaz.</p> <p>Kategori 12.4'te – 25 mg/kg'dan fazla olamaz.</p> <p>Kategori 12.5'te – 4 mg/kg'dan fazla olamaz.</p> <p>Kategori 13.2'te – 4 mg/kg'dan fazla olamaz.</p> <p>Kategori 13.3'te – 4 mg/kg'dan fazla olamaz.(</p> <p>Kategori 14.1.3'te – 4 mg/l'den fazla olamaz. (sadece süt bazlı içecekler için)</p> <p>Kategori 14.1.4'te – 8 mg/kg'dan fazla olamaz.</p> <p>Kategori 15.1'de – 20 mg/kg'dan fazla olamaz.</p> <p>Kategori 16'da – 4 mg/l'den fazla olamaz. (sadece süt bazlı tatlılar için)</p>	EFSA
--------	---	--------------	------	---------------------------------------	--	------

16.130	4-Amino-5-(3-(isopropylamino)-2,2-dimethyl-3-oxopropoxy)-2-methylquinoline-3-carboxylic acid	1359963-68-0	2204	(IR NMR MS) analizi sonucunda en az %99	<p>Not: EK 1, Bölüm A, Kısım 2 de yer alan Not 1 bu madde için geçerli değildir.</p> <p>Asit olarak ifade edilen karboksilik asit ve hemisülfat monohidrat tuzunun toplamı olarak ifade edilen bir aroma verici madde olarak kullanım kısıtlamaları:</p>	EFSA
	4-Amino-5-(3-(isopropylamino)-2,2-dimethyl-3-oxopropoxy)-2-methylquinoline-3-carboxylic acid hemisulfate monohydrate salt	1460210-04-1	2204.1	<p>Eşanlamısı: 3-quinolinecarboxylic acid, 4-amino-5-[2,2-dimethyl-3-[(1-methylethyl)amino]-3-oxopropoxy]-2-methyl-, sulfate, hydrate (2:1:2).</p> <p>(HPLC) analizi sonucunda en az %99</p>	<p>Kategori 1.4'te – 10 mg/kg'dan fazla olamaz.</p> <p>Kategori 1.6.3'te – 30 mg/kg'dan fazla olamaz.</p> <p>Kategori 1.8'te – 30 mg/kg'dan fazla olamaz.</p> <p>Kategori 2.2.1 ve 2.2.2'de – 30 mg/kg'dan fazla olamaz.</p> <p>Kategori 3'te – 30 mg/kg'dan fazla olamaz.</p> <p>Kategori 4.2.3'te – 10 mg/kg'dan fazla olamaz.</p> <p>Kategori 4.2.4.1'de – 30 mg/kg'dan fazla olamaz.</p> <p>Kategori 4.2.4.2'de – 10 mg/kg'dan fazla olamaz.</p> <p>Kategori 4.2.5.1, 4.2.5.2, 4.2.5.3 ve 4.2.5.4'te – 30 mg/kg'dan fazla olamaz.</p> <p>Kategori 5.1 ve 5.2'de – 30 mg/kg'dan fazla olamaz.</p> <p>Kategori 5.3'te – 300 mg/kg'dan fazla olamaz.</p> <p>Kategori 5.4'te – 30 mg/kg'dan fazla olamaz.</p> <p>Kategori 6.3'te – 45 mg/kg'dan fazla olamaz.</p> <p>Kategori 7.2'de – 15 mg/kg'dan fazla olamaz.</p> <p>Kategori 8.3.1, 8.3.2 ve 8.3.3'te – 15 mg/kg'dan fazla olamaz.</p> <p>Kategori 8.3.4.1, 8.3.4.2 ve 8.3.4.3'te – 15 mg/kg'dan fazla olamaz.</p>	

					<p>Kategori 11.2'de – 30 mg/kg'dan fazla olamaz.</p> <p>Kategori 12.4'te – 30 mg/kg'den fazla olamaz.</p> <p>Kategori 12.5'te – 10 mg/kg'dan fazla olamaz.</p> <p>Kategori 14.1.1, 14.1.2 ve 14.1.3'te – 7 mg/kg'dan fazla olamaz.</p> <p>Kategori 14.1.5.1 ve 14.1.5.2'de – 7 mg/kg'dan fazla olamaz.</p> <p>Kategori 14.2.1'de – 7 mg/kg'dan fazla olamaz.</p> <p>Kategori 14.2.2 ve 14.2.5'te – 10 mg/kg'dan fazla olamaz.</p> <p>Kategori 15.1'de – 30 mg/kg'dan fazla olamaz.</p> <p>Kategori 16 (kategori 1, kategori 3 ve kategori 5 kapsamında yer alan ürünler hariç) da – 15 mg/kg'dan fazla olamaz.</p>	
16.133	2-(4-methylphenoxy)-N-(1H-pyrazol-3-yl)-N-(thiophen-2-ylmethyl)acetamide	1374760-95-8	2237	En az %99, pik alanı (UPLC-UV, 254 nm)	<p>1. Aşağıdaki gıda kategorilerinde bir aroma verici olarak kullanım kısıtlamaları:</p> <p>Kategori 1.4'te: Opak ambalajlarda / kaplarda paketlenmiş opak aromalandırılmış fermente süt ürünleri (ısıtılmış işlem görmüş ürünler dâhil) – 3 mg/kg'dan fazla olamaz.</p> <p>Kategori 3.0'da: Opak ambalajlarda / kaplarda paketlenmiş opak yenilebilir buzlar ve dondurmalar (meyveli buz ve sorbe dahil) – 3 mg/kg'dan fazla olamaz.</p> <p>Kategori 5.1'de: Opak ambalajlarda / kaplarda paketlenmiş opak kakao ürünleri ve çikolata ürünleri (imitasyon ürünler ve çikolata ikameleri dahil) – 15 mg/kg'dan fazla olamaz.</p> <p>Kategori 5.2'de: Opak ambalajlarda / kaplarda paketlenmiş opak</p>	EFSA

şekerlemeler (sert ve yumuşak şekerleme, nuga ve benzeri ürünler; kategori 05.1, 05.3, 05.4 kapsamında yer alan ürünler hariç) – 15 mg/kg'dan fazla olamaz.

Kategori 5.3'te: Opak ambalaj malzemesi/kaplarda paketlenmiş opak sakızlar – 150 mg/kg'dan fazla olamaz.

Kategori 5.4'te: Opak ambalajlarda / kaplarda paketlenmiş opak süslemeler (örneğin; hafif fırıncılık ürünleri için kullanılan süslemeler), toppingler (meyve içermeyen) ve tatlı soslar – 15 mg/kg'dan fazla olamaz.

Kategori 12.5'te: Opak ambalajlarda / kaplarda paketlenmiş opak çorbalar ve etsuları – 3 mg/kg'dan fazla olamaz.

Kategori 12.6'da: Opak ambalajlarda / kaplarda paketlenmiş opak soslar ve benzeri ürünler – 15 mg/kg'dan fazla olamaz.

Kategori 14.1.3'te: Opak ambalajlarda / kaplarda paketlenmiş opak aromalandırılmış içecekler, (sadece süt bazlı içecekler için) – 3 mg/kg'dan fazla olamaz.

Kategori 16'da: Opak ambalaj malzemesi/kaplarda paketlenmiş opak tatlılar (kategori 1, 3 ve 4 kapsamında yer alan ürünler hariç) – 3 mg/kg'dan fazla olamaz.

2. Bu aroma verici madde son tüketicie arz edilemez.

3. Ambalaj / kapların üzerinde aşağıdaki bilgiler yer almalıdır:

“FL 16.133 numaralı aroma verici madde içerir. Foto-dönüşümünü önlemek için ışıktan koruyun.”

Kaplar opak olmalıdır.



						Kapların üzerinde "ışıkta uzak tutun" gibi bir ibare de etiketlemede yer almaldır.		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

c) EK I, Bölüm A, Kısım 2 Tablo 1'inde yer alan FL 07.030, FL 07.046, FL 07.049, FL 07.206, FL 07.258, FL 10.034, FL 10.036, FL 10.042, FL 10.043, FL 10.043, FL 10.046, FL 10.054, FL 10.060, FL 10.170, FL 13.004, FL 13.034, FL 13.043, FL 13.044, FL 13.046, FL 13.066, FL 13.103, FL 13.137 ve FL 13.150 numaralı aroma verici maddelere ait satırlar yürürlükten kaldırılmıştır.

**MADDE 5-** Bu Yönetmeliğin;

- a) 4 üncü maddesinin birinci fıkrasının (c) bendi 30/4/2024 tarihinde,
  - b) Diğer hükümleri yayımı tarihinde,
- yürürlüğe girer.

**MADDE 6-** Bu Yönetmelik hükümlerini Tarım ve Orman Bakanı yürütür.