

## “Ek-2 Bitki Koruma Maddeleri

### 1- Bitkisel veya hayvansal maddeler

İsim	Tanımı, içeriği ve kullanım koşulları
<i>Azadirachta indica</i> (neem ağacı-yalancı tesbih ağacı)'dan ekstrakte edilmiş azadiraktin	
Temel Maddeler	5996 sayılı Veteriner Hizmetleri, Bitki Sağlığı, Gıda ve Yem Kanununda yer alan “Gıda” tanımında belirtilen, ayrıca tehlike arz etmeyen, yapısı gereği endokrin hasara ve nörotoksik ya da immünotoksik etkiye yol açma kapasitesi bulunmayan, genel olarak bitki koruma amacıyla kullanılsa da bitki koruma bakımından yararları olan, piyasaya bitki koruma ürünü olarak sürülmemiş bitkisel ve hayvansal maddeler.  Herbisit olarak kullanılmayacak, yalnızca zararlıların ve hastahıkların kontrolü için kullanılacak maddeler.
Balmumu	Sadece budama materyali/yara koruyucu olarak.
Jelatin dışındaki hidrolize proteinler	
Laminarin	Kahverengi algler organik olarak yetiştirilmeli veya sürdürülebilir yolla hasat edilmelidir.
Feromonlar	Sadece tuzaklarda ve yayıcılarla kullanılır.
Bitki yağları	9/11/2017 tarihli ve 30235 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Bitki Koruma Ürünlerinin Ruhsatlandırılması ve Piyasaya Arzı Hakkında Yönetmelik kapsamında ruhsatlandırılan herbisit dışındaki ürünler.
<i>Chrysanthemum cinerariaefolium</i> 'dan ekstrakte edilmiş piretrinler	
Preteroidler (sadece deltametrin veya lambdasiyhalothrin)	İnsektisit Sadece belirli cezbedicilerle birlikte tuzaklarda kullanılır. Sadece zeytin sineğine ( <i>Bactrocera oleae</i> ) ve Akdeniz meyve sineğine ( <i>Ceratitıs capitata wıed</i> ) karşı kullanılır.
Quassia amara'dan ekstrakte edilmiş quassia	Sadece insektisit, kovucu olarak
Bitki ve hayvan kökenli koku etkili kovucular /koyun yağı	Bitkilerin yalnızca yenilmeyen bölümlerine ve koyun/keçi tarafından yenilmemeleri durumunda uygulanır. Örneğin koyun yağı. 24/12/2011 tarihli ve 28152 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan İnsan Tüketimi Amacıyla Kullanılmayan Hayvansal Yan Ürünler Yönetmeliğine uygun olmalıdır. 9/11/2017 tarihli ve 30235 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Bitki Koruma Ürünlerinin Ruhsatlandırılması ve Piyasaya Arzı Hakkında Yönetmelik kapsamında ruhsatlandırılan ürünler.

## 2- Mikroorganizmalar ya da mikroorganizmalarca üretilen maddeler

İsim	Tanımı, içeriği ve kullanım koşulları
Mikroorganizmalar	Sadece genetik yapısı değiştirilmemiş organizmaları kapsar.
Spinosad	

## 3- Tablo 1 ve 2'nin dışında kalanlar

İsim	Tanımı, içeriği ve kullanım koşulları
Alüminyum silikat (Kaolin)	
Kalsiyum hidroksit	Fungusit olarak kullanıldığında, fidanlıklar da dahil olmak üzere sadece meyve ağaçlarında <i>Nectria galligena</i> ile mücadelede kullanılır.
Karbondioksit	
Bakır hidroksit, bakır oksiklorür, tribazik bakır sülfat, bakır oksit, bordo bulamacı formlarındaki bakır bileşikleri	En çok 6 kg/ha/yıl bakır. 5 yıllık bir dönemde ortalama kullanım miktarı 6 kg'ı aşmamak koşuluyla, çok yıllık bitkiler için 6 kg/ha/yıl bakır miktarı üzerine çıkılabilir. 5 yıllık ortalama için hesaplama 6 kg'ın aşıldığı yıldan itibaren yapılır.
Etilen	
Yağ asitleri	Herbisit dışındaki kullanımlar için
Demir fosfat (Demir (III) ortofosfat)	Yetiştirilen bitkiler arasında yüzeye yayılarak.
Kieselgur (diatomik toprak, saf)	
Kireç sülfür (kalsiyum polisülfid)	
Parafin yağı	
Potasyum hidrojen karbonat (aka potasyum bikarbonat)	
Kuvars kumu	
Kükürt	

# "Ek-6 Hayvan Beslenmesinde ve Su Ürünleri Yetiştiriciliğinde Kullanılan Yem Katkıları ve Belirli Maddeler

## 1. Teknolojik katkı maddeleri

### (a) Koruyucular

E 200	Sorbik asit
E 236	Formik asit
E 237	Sodyum format
E 260	Asetik asit
E 270	Laktik asit
E 280	Propiyonik asit
E 330	Sitrik asit

### (b) Antioksidanlar

1b306(i)	Bitkisel yağ kaynaklı tokoferol ekstraktı
1b306(ii)	Bitkisel yağ kaynaklı tokoferol açısından zengin ekstraktlar

### (c) Emülsiyonlaştırıcı, stabilize edici, koyulaştırıcı ve jelleştirici ajanlar

E 322	Lesitinler	- Sadece organik ham maddeden elde edilmiş olmalıdır. - Kullanımı su ürünleri yetiştiricilik yemi ile sınırlıdır.
-------	------------	--

### (ç) Bağlayıcılar ve topaklanmayı önleyiciler

E 535	Sodyum ferrosiyanit	Demir siyanür anyon olarak hesaplanan NaCl maksimum oranı 20mg/kg
E 551b	Kolloidal silika	
E 551c	Kieselgur (Diyatomik, saf)	
1m558i	Bentonit	
E 559	Asbestten arı Kaolinitik kil	
E 560	Stearitlerin ve kloritin doğal karışımları	
E 561	Vermikülit	
E 562	Sepiolit	
E 566	Natrolit-fonolit	
1g568	Sedimenter orijinli klinoptilolit	
E 599	Perlit	

### (d) Silaj katkıları

1k	Enzimler ve mikro organizmalar	Kullanım alanı, hava şartlarının yeterli fermantasyona izin vermediği durumlarda silaj üretimi ile sınırlıdır.
----	--------------------------------	--

## 2. Duyusal katkı maddeleri

2b	Aromatik bileşikler	Sadece tarımsal ürünlerden elde edilen ekstraktlar.
----	---------------------	---

### 3. Besinsel katkı maddeleri

#### (a) Vitaminler, provitaminler ve benzer etkiye sahip kimyasal olarak iyi tanımlanmış maddeler

3a	Vitaminler ve provitaminler	<ul style="list-style-type: none"><li>- Tarımsal ürünlerden elde edilenler</li><li>- Sentetik olarak üretilen vitaminler, tarımsal ürünlerden elde edilen vitaminler ile eşdeğer olmaları koşulu ile tek mideli hayvanlarda ve su ürünlerinde kullanılabilir.</li><li>- Tarımsal ürünlerden elden edilen vitaminler ile eşdeğer olmaları koşuluyla, sentetik olarak üretilen A, D ve E vitaminleri, 5996 sayılı Veteriner Hizmetleri, Bitki Sağlığı, Gıda ve Yem Kanunu ve buna dayalı mevzuata uygun olarak, ruminantlar için bu vitaminlerin ihtiyaç duyulan miktarlarının karma yem ya da günlük rasyonla karşılanması amacıyla kullanılabilir.</li></ul>
----	-----------------------------	--

#### (b) İz element bileşikleri

E1 Demir	<ul style="list-style-type: none"><li>-Demir oksit</li><li>-Demir karbonat</li><li>-Demir sülfat, heptahidrat</li><li>-Demir sülfat, monohidrat</li></ul>
3b201	Potasyum iyodid
3b202	Kalsiyum iyodat, susuz
3b203	Kaplanmış granül kalsiyum iyodat, susuz
3b301	Kobalt(II) asetat tetrahidrat
3b302	Kobalt (II) karbonat
3b303	Kobalt (II) karbonat hidroksit (2:3) monohidrat
3b304	Kaplı, granül formunda kobalt (II) karbaonat
3b305	Kobalt (II) sülfat heptahidrat
E4 bakır	<ul style="list-style-type: none"><li>Bazık bakır karbonat, monohidrat</li><li>Bakır oksit</li><li>Bakır sülfat, pentahidrat</li></ul>
3b409	Dibakırklorür trihidroksit (TBCC)
E5 Mangan	<ul style="list-style-type: none"><li>Mangan oksit</li><li>Mangan sülfat, monohidrat</li><li>Mangan karbonat</li></ul>
E6 Çinko	<ul style="list-style-type: none"><li>Çinko oksit</li><li>Çinko sülfat monohidrat</li><li>Çinko sülfat heptahidrat</li></ul>
3b609	Çinko klorid hidroksit monohidrat (TBZC)
E7 Molibden	Sodyum molibdat
E8 selenyum	<ul style="list-style-type: none"><li>Sodyum selenit</li><li>Sodyum selenat</li></ul>
3b8.10,3b8.11,3b8.12,3b813,3b817	Selenyumca zenginleştirilmiş inaktif maya

#### 4. Zooteknik katkı maddeleri

4a 4b 4c ve 4d	"Zooteknik Katkı Maddeleri" kategorisinde enzimler ve mikroorganizmalar
----------------	---

**“Ek-8 İşlenmiş Organik Gıdaların, Mayaların ve Maya Ürünlerinin Üretilmesinde Kullanılacak Maddeler ve Ürünler**

**1. Taşıyıcılar dâhil gıda katkı maddeleri**

29 uncu maddeye göre “Ağırlığının % 95 inin organik olması koşulu ile” aşağıdaki tabloda verilen kod numarası sütununda üstünde (\*) ile işaretli gıda katkıları tarımsal kökenli gıda girdileri olarak hesaplamalara katılmalıdır.

Kod no	İsim	Bitki kökenli gıda maddelerinin hazırlanması	Hayvan kökenli gıda maddelerinin hazırlanması	Özel Koşullar
E 153	Bitkisel karbon		X	Küllü keçi peyniri Morbier peyniri
E 160 b*	Annato, Biksin, Norbiksin		X	Kırmızı Leicester peyniri Çift Gloucester peyniri Çedar Mimolette peyniri
E 170	Kalsiyum karbonat	X	X	Ürünlerin kalsiyumunu artırmada ve renklendirmede kullanılmaz.
E 220	Kükürt dioksit	X	X (Sadece bal likörü için)	Şeker ilave edilmiş/edilmemiş üzüm hariç meyve şaraplarında (elma şarabı, armut şarabı dahil) veya bal liköründe: 100 mg/l. (tüm kaynaklardan elde edilen mg/l olarak ifade edilen maksimum SO <sub>2</sub> miktarı)
E 223	Sodyum metabisülfid		X	Kabuklular <sup>(2)</sup>
E 224	Potasyum metabisülfid	X	X (Sadece bal likörü için)	Şeker ilave edilmiş/edilmemiş üzüm hariç meyve şaraplarında (elma şarabı, armut şarabı dahil) veya bal liköründe: 100 mg/l. (tüm kaynaklardan elde edilen mg/l olarak ifade edilen maksimum SO <sub>2</sub> miktarı)
E 250 ya da E 252	Sodyum nitrit  Potasyum nitrat		X  X	Et ürünleri <sup>(1)</sup> E 250 için: NaNO <sub>2</sub> olarak belirtilen girdi miktarı: 80 mg/kg E 252 için: NaNO <sub>3</sub> olarak belirtilen girdi miktarı : 80 mg/kg E 250 için: NaNO <sub>2</sub> olarak belirtilen maksimum atık miktarı: 50 mg/kg E 252 için: NaNO <sub>3</sub> olarak belirtilen maksimum atık miktarı: 50 mg/kg
E 270	Laktik asit	X	X	
E 290	Karbon dioksit	X	X	
E 296	Malik asit	X		
E 300	Askorbik	X	X	Et ürünleri <sup>(2)</sup>

	asit			
E 301	Sodyum askorbat		X	Nitrit ve nitratla ilgili et ürünleri <sup>(2)</sup>
E 306*	Tokoferolce zengin ekstrakt	X	X	Antioksidan
E 322*	Lesitinler	X	X	Süt ürünleri <sup>(2)</sup> Hammadde organik üretimden gelmelidir. Bu hüküm 1/1/2019 tarihinden itibaren geçerlidir.
E 325	Sodyum laktat		X	Süt bazlı ürünler ve et ürünleri
E 330	Sitrik asit	X	X	
E 331	Sodyum sitrat	X	X	
E 333	Kalsiyum sitratlar	X		
E 334	Tartarik asit (L(+)-)	X	X (Sadece bal likörü için)	
E 335	Sodyum tartaratlar	X		
E 336	Potasyum tartaratlar	X		
E 341(i)	Monokalsiyum fosfatlar	X		Kendiliğinden kabaran unlarda kabartıcı olarak
E 392*	Biberiye ekstraktları	X	X	Sadece organik üretimden gelmelidir.
E 400	Aljinik asit	X	X	Süt bazlı ürünler <sup>(2)</sup>
E 401	Sodyum aljinat	X	X	Süt bazlı ürünler <sup>(2)</sup>
E 402	Potasyum aljinat	X	X	Süt bazlı ürünler <sup>(2)</sup>
E 406	Agar	X	X	Süt bazlı ürünler ve et ürünleri <sup>(2)</sup>
E 407	Karragenan	X	X	Süt bazlı ürünler <sup>(2)</sup>
E 410*	Locust bean gum / Keçiyoynuzu gamı	X	X	
E 412*	Guar gamı	X	X	
E 414*	Gam arabik (akasya gamı)	X	X	
E 415	Ksantan gamı	X	X	
E 418	Jellan gamı	X	X	Sadece yüksek asil formunda
E 422	Gliserol	X		Bitkisel orijinli

				Bitki ekstraktları ve aroma vericiler için
E 440(i)*	Pektinler	X	X	Süt bazı ürünler <sup>(2)</sup>
E 464	Hidroksipropil metil selüloz	X	X	Kapsüller için kapsül malzemesi
E 500	Sodyum karbonatlar	X	X	
E 501	Potasyum karbonatlar	X		
E 503	Amonyum karbonatlar	X		
E 504	Magnezyum karbonatlar	X		
E 509	Kalsiyum klorit		X	Süt koyulaşması
E 516	Kalsiyum sülfat	X		Taşıyıcı
E 524	Sodyum hidroksit	X		Organik aroma vericilerde asitliğin düzenlenmesi ve "Laugengebäck" yüzey uygulaması
E 551	Silikon dioksit jel ya da koloidal çözeltisi	X	X	Toz halinde kurutulmuş baharat ve otlar için Aroma verici ve propolis
E 553 b	Talk	X	X	"Salam ve sosisler (sadece yüzey uygulamaları)"
E 901	Balmumu,	X		Sadece şekerleme için parlaticı. Balmumu organik arıcılıktan elde edilmelidir
E 903	Karnauba mumu	X		Sadece şekerleme için parlaticı Organik hammaddeden elde edilen
E 938	Argon	X	X	
E 939	Helyum	X	X	
E 941	Azot	X	X	
E 948	Oksijen	X	X	
E 968	Eritritol	X	X	İyon değişimi teknolojisi kullanılmadan sadece organik üretimden elde edilen

(1) Bu katkı maddesi sadece ürünün belirli özelliklerinin muhafaza edilmesini sağlayan ve/veya aynı sıhhi güvenceleri veren hiçbir teknolojik alternatifin mevcut olmaması durumunda Bakanlık tarafından onay verildikten sonra kullanılır. Geleneksel ürünlerimizden fermente sucuk ve pastırma hariç sadece ısı işlem görmemiş et ürünleri için geçerlidir.

(2) Sınırlama sadece hayvansal ürünlerle ilgilidir.

## 2. Tarımsal orijinli organik ürünlerin işlenmesinde kullanılan işlem yardımcıları ve diğer ürünler

Organik Üretimden Ortaya Çıkan İsim	Bitki kökenli gıda maddelerinin hazırlanması	Hayvan kökenli gıda maddelerinin hazırlanması	Özel durumlar
Su	X	X	17/2/2005 tarihli ve 25730 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik dâhilindeki içme suyu
Kalsiyum klorit	X		Koagülasyon ajanı
Kalsiyum karbonat	X		
Kalsiyum hidroksit	X		
Kalsiyum sulfat	X		Koagülasyon ajanı
Magnezyum klorit (veya nigari)	X		Koagülasyon ajanı
Potasyum karbonat	X		Üzümlerin kurutulması
Sodyum karbonat	X	X	
Laktik asit		X	Peynir üretiminde salamura pH sınırının düzenlenmesi için <sup>(1)</sup>
Sitrik asit	X	X	
Sodyum hidroksit	X		Şeker üretimi için Zeytinyağı hariç yağ üretimi için
Sülfürik asit	X	X	Jelatin üretimi <sup>(1)</sup> Şeker üretimi <sup>(2)</sup>
Hidroklorik asit		X	Jelatin üretimi Gouda, Edam, Maasdammer, Boerenkaas, Friese ve Leidse Nagelkaas gibi özel sert kabuklu peynirlerin işlenmesinde salamura pH sınırının düzenlenmesi için
Amonyum hidroksit		X	Jelatin üretimi
Hidrojen peroksit		X	Jelatin üretimi
Karbon dioksit	X	X	
Azot	X	X	
Etanol	X	X	Çözücü
Tannik asit	X		Filtrasyon yardımcısı
Yumurta akı albümini	X		
Kazein	X		
Jelatin	X		
Isinglass	X		
Bitkisel yağlar	X	X	Yağlama, serbest bırakma ya da köpük önleyici olarak Sadece organik üretimden gelen
Silikon dioksit jel yada koloidal çözelti	X		
Aktif karbon	X		
Talk	X		Gıda katkı maddesi E 553b için



			belirlenen saflık kriterini karşılamaları durumunda
Bentonit	X	X	Bal likörü için yapıştırıcı (1)
Selüloz	X	X	Jelatin üretimi (1)
Diyatomik toprak	X	X	Jelatin üretimi (1)
Perlit	X	X	Jelatin üretimi (1)
Fındık kabuğu	X		
Pirinç unu	X		
Balmumu	X		Serbestleştirici. Organik arıcılıktan elde edilen.
Karnauba mumu	X		Serbestleştirici. Sadece organik ham maddeden elde edilen.
Asetik asit/sirke		X	Sadece organik üretimden elde edilen. Balık işleme için kullanıldığında, GDO ve ürünleri dışındaki bir biyoteknolojik kaynaktan elde edilmelidir.
Tiamin hidroklorid	X	X	Elma şarabı, armut şarabı ve bal likörü dâhil olmak üzere sadece meyve şaraplarının işlenmesinde kullanılır
Diamonyum fosfat	X	X	Elma şarabı, armut şarabı ve bal likörü dâhil olmak üzere sadece meyve şaraplarının işlenmesinde kullanılır
Odun lifi	X	X	Sürdürülebilir kaynaktan elde edildiği belgelendirilmelidir. Odun toksin bileşenleri içermemelidir.
(1) Kısıtlama sadece hayvansal ürünleri ilgilendirir.			
(2) Kısıtlama sadece bitkisel ürünleri ilgilendirir.			

### 3. Maya ve maya ürünlerinin üretilmesi için işlem yardımcıları

İsim	Temel mayalar	Maya imalatı/ formülasyonu	Özel şartlar
Kalsiyum klorür	X		
Karbon dioksit	X	X	
Sitrik asit	X		Maya üretiminde pH düzenlemesi için
Laktik asit	X		Maya üretiminde pH düzenlemesi için
Azot	X	X	
Oksijen	X	X	
Patates nişastası	X	X	Süzme işlemi için. Organik üretimden elde edilmelidir.
Sodyum karbonat	X	X	pH düzenlemek için
Bitkisel yağlar	X	X	Yağlama, serbest bırakma ya da köpük önleyici olarak Sadece organik üretimden gelen.