

## TÜRK GIDA KODEKSİ YÖNETMELİĞİ

**Ek-13A**  
**AROMA MADDELERİNİN ÜRETİMİNDE KULLANILAN**  
**ÇÖZÜCÜLER-TAŞIYICILAR-KATKI MADDELERİ**

	<b>ÇÖZÜCÜ VE TAŞIYICILAR</b>	<b>KISITLAMALAR</b>
E 406	Agar agar	
E 471	C6-C18 alifatik yağ asitlerinin gliseril monoesterleri	
E 471	C6-C18 alifatik yağ asitlerinin gliseril diesterleri	
E 471	C6-C18 alifatik yağ asitlerinin gliseril triesterleri	
E 400	Aljinik asit	
E 401-404	Na, K, NH <sub>4</sub> ve Ca aljinat	
E 260	Asetik asit	
E 901	Beeswax	
	Benzil alkol	
	Damar zamkı	
	Dekstran	
	Dekstrin	
E 342	Diamonyum fosfat	
	Dietilen glikol monoetil eter	
	Ekmek kırıntısı	
	Elemi resin	
	Etil alkol	
	Etil laktat	
E 465	Etil metil selüloz	
	Etil tartarat	
E 419	Ghatti zamkı	
	Glukoz	
	Gliseril diasetat	
E 1518	Gliseril triasetat	
	Gliseril tripropaonat	
	Gliserol mono asetat	
	Hidrojene bitkisel yağ	
	Hidrolize bitkisel protein	
E 1440	Hidroksipropil nişasta	
E 1442	Hidroksipropil dinişasta fosfat	
E 463	Hidroksipropil selüloz	
E 464	Hidroksipropilmetil selüloz	
E 407a	İşlenmiş euchema seaweed	
E 418	Jellan zamkı	
E 170	Kalsiyum karbonat	
E 341	Mono-,di- ve tri Kalsiyum ortofosfat	
E 552	Kalsiyum silikat	
E 516	Kalsiyum sülfat	
E 416	Karayagam	
E 466	Karboksimetil selüloz, Na tuzu	
E 407	Karragenan	
E 425	Konjak zamkı	
	Kuru un	
E 270	Laktik Asit	
	Laktoz	
E 410	Lokust bean zamkı	
E 504	Magnezyum karbonat	
	Maltodekstrin	
E 421	Mannitol	

## TÜRK GIDA KODEKSİ YÖNETMELİĞİ

E 461	Metil selüloz	
	Modifiye Nişastalar	
E 1410	Mono nişasta fosfat	
E 1412	Dinişasta fosfat	
E 1414	Asetillendirilmiş dinişasta fosfat	
E 1422	Asetillendirilmiş dinişasta adipat	
	Nişasta	
E 1450	Nişasta (sodyum) oktenil suksinat	
E 1420	Nişasta asetat	
E 1404	Okside nişastalar	
E 440	Pektinler	
	Peynir Altısuğu Tozu	
E 1520	Propilen glikol	
E 405	Propilen glikol aljinat	
E 460	Selüloz (Mikrokristalin)	
E 459	beta-Siklodekstrin	
E 551	Silikon dioksit	
E 541	Sodyum alüminyum difosfat	
E 554	Sodyum alüminyum silikat	
	Su	
	Sukroz	
E 474	Sukro gliseridler	
E 417	Taragam	
E 1505	Trietilsitrat	
	Tuz	
E 422	Gliserol	Sakız ve bebek gıdası aromalarında ağırlıkça % 30, diğer aromalarda ağırlıkça % 0.05
	İsopropil alkol	Tüketime hazır gıda maddelerinde 0.5 g/kg
E903	Karnauba vaksı	Tek veya birlikte kullanıldıklarında
E902	Kandellila vaksı	aromada ağırlıkça % 51
E 967	Ksilitol	Tek veya birlikte kullanıldıklarında
	Jelatin	aromada ağırlıkça % 51
E414	Arap zamkı	
E 421	Guar zamkı	
E 415	Ksantan zamkı	
E 413	Tragakant zamkı	
E 420	Sorbitol	
E 420	Sorbitol şurup	Tüketime hazır gıdada en fazla 50 ppm
E 473	Yağ asitlerinin sukroz esterleri	
E 470b	Yağ asitlerinin magnezyum tuzları	
E 470a	Yağ asitlerinin sodyum, potasyum ve kalsiyum tuzları	
	Yenilebilir katı ve sıvı yağlar	
<b>ANTIÖKSİDANLAR</b>		
E 300	Askorbit asit	Esansiyel yağ içeren aromalarda
E 301-302	Askorbit asitin sodyum ve kalsiyum tuzları	tek veya birlikte kullanıldıklarında
E 304	Askorbil palmitat	1000 mg/kg, diğer aromalarda
E 306	Doğal tokoferoller	200 mg/kg
E 307-E309	Sentetik tokoferoller	Tek veya birlikte kullanıldıklarında
E 310	Propil gallat	aromanın esansiyel yağ içerip
E 312	Dodesil gallat	içermemesiyle orantılı olarak
E 320	BHA	200-1000 mg/kg

## TÜRK GIDA KODEKSİ YÖNETMELİĞİ

E 321	BHT	
E 311	Oktil gallat	
E 315	Eritorbik asit	
E 316	Sodyum eritorbat	
	TBHQ	
E 385	EDTA	Aromada 20 mg/kg

**KORUYUCULAR**

E 200	Sorbik asit	Tek veya birlikte kullanıldıklarında
E 201	Sodyum sorbat	aromada 1,5 g/kg (asit cinsinden)
E 203	Kalsiyum sorbat	
E 202	Potasyum sorbat	
E 210	Benzoik asit	
E 211	Sodyum benzoat	
E 212	Potasyum benzoat	
E 213	Kalsiyum benzoat	
E 214	Etil p-hidroksi benzoat	
E 215	Sodyum etil p-hidroksi benzoat	
E 216	Propil p-hidroksibenzoat	
E 217	Sodyum propil p-hidroksi benzoat	
E 218	Metil p-hidroksibenzoat	
E 219	Sodyum metil p-hidroksi benzoat	
E 220	Kükürt dioksit	Aromada 300 mg/kg (SO2 cinsinden)
E 221	Sodyum sülfat	
E 222	Sodyum hidrojen sülfat	
E 223	Sodyum metabisülfat	
E 224	Potasyum metabisülfat	
E 226	Kalsiyum sülfat	
E 227	Kalsiyum hidrojen sülfat	
E 280	Propionik asit	
E 281	Sodyum propionat	
E 283	Potasyum propionat	

**EMÜLGATÖRLER, STABİLİZATÖRLER, KIVAM ARTTIRICI ve JELLEŞTİRİCİLER**

E 322	Lesitin	Aromada ağırlıkça % 5
E 400	Aljinik asit	Aromada ağırlıkça % 1
E 401	Sodyum aljinat	
E 402	Potasyum aljinat	
E 403	Amonyum aljinat	
E 404	Kalsiyum aljinat	
E 405	Propilen glikol aljinat	
	Propilen glikol stearat	
E 406	Agar agar	
E 407	Karagenan	
E 407a	İşlenmiş euchema seaweed	
E 410	Lokust bean zamkı	
E 412	Guar zamkı	
E 413	Taragakant zamkı	
E 414	Arap zamkı	
E 415	Ksantan zamkı	
E 419	Ghatti zamkı	
E 471	C6-C18 alifatik yağ asitlerinin gliseril diesterleri	Aromada ağırlıkça % 5
E 471	C6-C18 alifatik yağ asitlerinin gliseril monoesterleri	
E 472b	Yağ asitlerinin mono ve digliseridlerinin laktatları	

## TÜRK GIDA KODEKSİ YÖNETMELİĞİ

E 472c	Gliserollerin sitrik ve yağ asidi esterleri
E 472e	Gliserollerin diasetil tartarik ve yağ asidi esterleri
E 473	Yağ asitlerinin sukroz esterleri
E 475	Yağ asitlerinin poligliserol esterleri
E 477	Yağ asitlerinin propilenglikol esterleri
E 474	Sukro gliseridler
E 430	Polioksietilen (8) stearat
E 431	Polioksietilen (40) stearat
E 432	Polisorbat 20
E 433	Polisorbat 80
E 434	Polisorbat 40
E 435	Polisorbat 60
E 436	Polisorbat 65
E 444	Sukroz asetat izobütirat
E 482	Sodyum steoril-2-laktat
	Sodyum sitrat
E 483	Stearil tartarat
E 491	Sorbitan monostearat
E 492	Sorbitan tristearat
E 493	Sorbitan monolaurat
E 494	Sorbitan monooleat
E 495	Sorbitan monopalmitat
	Modifiye nişastalar
E 440	Pektinler

Aromada ağırlıkça % 1  
Şekerleme ve pasta aromalarında  
ağırlıkça % 1

**ASİTLER,BAZLAR ve TUZLAR**

E 170	Kalsiyum karbonat
E 260	Asetik asit
E 261	Potasyum asetat
E 262	Sodyum asetatlar
E 263	Kalsiyum asetat
E 270	Laktik asit
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 354	Kalsiyum tartarat
E 338	Fosforik asit
E 339	Sodyum fosfatlar
E 340	Potasyum fosfatlar
E 296	Malik asit
E 350	Sodyum malatlar
E 351	Potasyum malat
E 352	Kalsiyum malatlar
E 297	Fumarik asit
E 355	Adipik asit
E 356	Sodyum adipat
E 357	Potasyum adipat

## TÜRK GIDA KODEKSİ YÖNETMELİĞİ

E 363	Suksinik asit ve bunun sodyum ve potasyum tuzları
E 500	Sodyum karbonat
E 501	Potasyum karbonat
E 504	Magnezyum karbonat
E 507	Hidroklorik asit
E 508	Potasyum klorür
E 509	Kalsiyum klorür
E 510	Amonyum klorür
E 511	Magnezyum klorür
E 513	Sülfürik asit
E 514	Sodyum sülfatlar
E 515	Potasyum sülfatlar
E 516	Kalsiyum sülfat
E 517	Amonyum sülfat
E 518	Magnezyum sülfat
E 524	Sodyum hidroksit
E 525	Potasyum hidroksit
E 526	Kalsiyum hidroksit
E 527	Amonyum hidroksit
E 528	Magnezyum hidroksit

Tek veya birlikte kullanıldıklarında aromada ağırlıkça  
2 g/kg

**TOPRAKLANMAYI ÖNLEYİCİLER**

E 170	Kalsiyum karbonat
E 341	Mono-, di-,tri-Kalsiyum ortofosfat
E 470	Yağ asitlerinin kalsiyum, sodyum,potasyum ve magnezyum tuzları
E 504	Magnezyum karbonat
E 551	Silikon dioksit
E 552	Kalsiyum Silikat
E 553	Magnezyum silikatlar
E 554	Sodyum alüminyum silikat
E 555	Potasyum alüminyum silikat
E 556	Kalsiyum alüminyum silikat
E 559	Alüminyum silikat

**AYIRICILAR**

E 330	Sitrik asit Etilen diamino tetraasetik asit ve bunun mono-, di- ve tri-sodyum ve kalsiyum di- sodyum tuzları
E 385	Tartarik asit
E 450	Tetrasodyum difosfat

**DOLGU MADDELERİ**

E 444	Sukroz asetat izobütirat Bromine edilmiş bitkisel sıvı yağlar
E 445	Ağaç reçinesinin gliserol esteri Gliseril tribenzoat Hidrojene reçinenin gliseril esteri Hidrojene kolonyum Hidrojene reçinenin metil esteri Propilenglikol dibenzoat