

# SUOMEN SÄÄDÖSKOKOELMA

1996

Julkaistu Helsingissä 25 päivänä syyskuuta 1996

N:o 691

## SISÄLLYS

N:o	Sivu
691 Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös elintarvikkeissa ja alkoholijuomissa käytettävistä muista lisäaineista kuin makeutusaineista ja väreistä .....	1823

N:o 691

### **Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös elintarvikkeissa ja alkoholijuomissa käytettävistä muista lisäaineista kuin makeutusaineista ja väreistä**

Annettu Helsingissä 13 päivänä syyskuuta 1996

Kauppa- ja teollisuusministeriö on 17 päivänä maaliskuuta 1995 annetun elintarvikelain (361/95) 48 §:n ja elintarvikelisäaineista 12 päivänä kesäkuuta 1992 annetun asetuksen (521/92) 6 ja 11 §:n nojalla päättänyt:

1 §

#### *Päätöksen tarkoitus*

Tällä päätöksellä pannaan täytäntöön Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 95/2/EY, annettu 20 päivänä helmikuuta 1995, elintarvikkeiden muista lisäaineista kuin väri- ja makeutusaineista<sup>(1)</sup>.

2 §

#### *Soveltamisala*

Tässä päätöksessä mainittuja lisäaineita saa käyttää elintarvikkeissa ja alkoholijuomissa sekä muiden lisäaineiden kantaja-aineina siten kuin jäljempänä tarkemmin määrätään. Värien, makeutusaineiden ja jauhonparanteiden käytöstä määrätään erikseen.

Elintarvikkeiden lisäaineiksi ei katsota tässä päätöksessä seuraavia aineita:

a) juomaveden käsittelyyn yhteisölain-

säädännössä (dir. 80/778/ETY, dir. 91/692/ETY) sallittuja aineita,

b) pektiiniä sisältäviä valmisteita, joita saadaan omenan kuivatusta puristusjätteestä tai sitrushedelmien kuorista taikka näiden seoksesta hapolla uuttamalla ja sen jälkeen neutraloimalla natrium- ja kaliumsuoloilla (nestemäinen pektiini),

c) purukumin perusmassan ainesosia,

d) valkoista tai keltaista dekstriiniä, paahdettua tai dekstrinoitua tärkkelystä, happotai emäskäsittelyllä muunnettua tärkkelystä, valkaistua tärkkelystä, fysikaalisesti muunnettua tärkkelystä ja amylolyyttisillä entsyymeillä käsiteltyä tärkkelystä,

e) ammoniumkloridia (salmiakki),

f) veri-plasmaa, syötävää liivatetta (gelatiini), proteiinihydrolysaatteja ja niiden suoloja, maitoproteiinia eikä gluteenia;

g) aminohappoja ja niiden suoloja, joilla ei ole lisäaineellista vaikutusta, kuitenkin lu-

<sup>(1)</sup> EYVL nro L 61, 18.3.1995, s. 1

kuun ottamatta glutamiinihappoa, glysiiniä, kysteiniä ja kystiiniä sekä niiden suoloja,

- h) kaseinaatteja ja kaseiinia,
- i) inuliinia eikä
- j) ruokasuola.

### 3 §

#### *Lisäaineiden sallittu käyttö elintarvikkeissa*

Liitteessä 1a lueteltuihin käyttötarkoituksiin on yleisesti sallittua käyttää liitteessä 1b mainittuja lisäaineita, ottaen huomioon tämän päätöksen 4—8 §:ssä ja liitteissä 2—6 määrätty kielletyt ja käytön rajoitukset.

Jos lisäainetta saa tämän päätöksen mukaan käyttää jossakin elintarvikkeessa, on sen käyttö sallittua myös vastaavassa sellaisessa elintarvikkeessa, joka on tarkoitettu erityisruokavaliotvalmisteista annetun kauppa- ja teollisuusministeriön päätöksen (937/95) mukaiseen erityiskäyttöön.

### 4 §

#### *Lisäaineiden käyttö lastenruokiin*

Lastenruoka-asetuksen (722/81) tarkoituksiin lastenruokiin ja äidinmaidonkorvikkeista ja vierotusvalmisteista annetun asetuksen (337/94) tarkoitamiin valmisteisiin sekä sairaille imeväisille ja pikkulapsille tarkoitettuihin lastenruokiin saa käyttää lisäaineita siten kuin liitteessä 6 määrätään.

### 5 §

#### *Lisäaineiden kielletty käyttö elintarvikkeissa*

Lisäaineiden käyttö on kielletty seuraaviin elintarvikkeisiin, ellei muualla toisin määrätä:

1) käsittelemättömiin ja vähän käsiteltyihin elintarvikkeisiin, joilla tarkoitetaan sellaista elintarviketta, jonka alkuperäistä tilaa ei ole olennaisesti muutettu; vähäiseksi käsittelyksi katsotaan esimerkiksi peseminen, kuoriminen, nahanpoisto, leikkaaminen, jakaminen, erottaminen, paloittelu, viipalointi, raastaminen, hienontaminen, jauhaminen, siivilöinti, annostelu, pakastaminen, jäädyttäminen, jäähdyttäminen ja pakkaaminen,

2) hunajaan (KTMp 1312/93),

3) emulgoimattomiin eläin- tai kasviaлкуperää oleviin rasvoihin tai öljyihin,

4) voihin, lukuun ottamatta hapatetusta kermasta valmistettua voita,

5) pastöroituun, steriloituun tai iskukuumennettuun maitoon ja kermaan, myös täysrasvaiseen, puolirasvaiseen ja kuorittuun maitoon,

6) maustamattomiin elävää hapatetta sisältäviin hapanmaitovalmisteisiin,

7) lähdeveteen ja yhteisöläinsäädännön mukaiseen luontaiseen kivennäsveteen (KTMp 1312/93),

8) kahviin ja kahviuutteeseen, lukuun ottamatta maustettua pikakahvia

9) maustamattomaan teehe (teelehtiin),

10) yhteisöläinsäädännön mukaisiin sokeisiin (KTMp 1312/93),

11) makaroniin ja pastaan, lukuun ottamatta tuorepasta, sekä

12) maustamattomaan luontaiseen kirnumaitoon, lukuun ottamatta steriloitua kirnumaitoa.

### 6 §

#### *Lisäaineiden kantaja-aineet*

Lisäaineiden kantaja-aineina saa käyttää tavanomaisten elintarvikkeiden sekä 2 §:n 2 momentissa mainittujen aineiden lisäksi liitteessä 5 mainittuja kantaja-aineita siinä määrättyillä ehdoilla.

### 7 §

#### *Lisäaineiden enimmäismäärät*

Liitteissä määrätty enimmäismäärä koskee myytävää elintarviketta, ellei toisin määrätä.

Tässä päätöksessä mainittu ilmaisu *quantum satis* tarkoittaa, että enimmäispitoisuutta ei ole määrätty. Lisäainetta saa tällöin käyttää hyvän valmistustavan mukaan siten, että määrä ei ylitä sitä määrää, mikä tarvitaan halutun vaikutuksen aikaansaamiseksi. Lisäaineen käytöllä ei saa johtaa kuluttajaa harhaan.

### 8 §

#### *Koostetun elintarvikkeen lisäaineet*

Sen estämättä, mitä muualla säädetään tai määrätään, elintarvikkeeseen saa sisältyä lisäainetta seuraavissa tapauksissa:

1) 5 §:ssä mainittuja elintarvikkeita lukuun ottamatta, koostetussa elintarvikkeessa sellainen määrä, joka sallitaan sen jossaa-

kin ainesosassa tämän päätöksen mukaan; tai

2) yksinomaan koostetun elintarvikkeen valmistukseen tarkoitettu elintarvikkeessa sellainen määrä, että koostettu elintarvike täyttää tämän päätöksen määräykset.

Mitä 1 momentissa määrätään, ei kuitenkaan koske 4 §:ssä tarkoitettuja lastenruokia.

#### 9 §

##### *Voimaantulo*

Tämä päätös tulee voimaan 25 päivänä syyskuuta 1996.

Tällä päätöksellä kumotaan elintarvikelisiä aineista 8 päivänä heinäkuuta 1992 annettu kauppa- ja teollisuusministeriön päätös (636/92), lukuun ottamatta aromien käyttöä koskevia määräyksiä, sekä eräiden elintar-

Helsingissä 13 päivänä syyskuuta 1996

vikelisiä aineita koskevien Euroopan yhteisöjen direktiivien täytäntöönpanosta 15 päivänä joulukuuta 1993 annetun kauppa- ja teollisuusministeriön päätöksen (1283/93) 2 §:n 2, 4 ja 5 kohdat.

#### 10 §

##### *Siirtymäsäännös*

Maaliskuun 25 päivästä 1997 alkaen on kiellettyä myydä tai käyttää elintarviketta, joka ei täytä tämän päätöksen määräyksiä. Kuitenkin sellaiset elintarvikkeet, jotka on luovutettu kaupan pidettäväksi tai joiden pakkausmerkinnät on tehty ennen maaliskuun 25 päivää 1997, saa myydä loppuun, vaikka ne eivät täytä tämän päätöksen määräyksiä, jos ne ovat tämän päätöksen voimaan tullessa voimassa olleiden määräysten mukaisia.

Kauppa- ja teollisuusministeri *Antti Kalliomäki*

Kaupallinen neuvos Anna-Liisa Koskinen

LISÄAINEIDEN RYHMÄNIMET KÄYTTÖTARKOITUKSEN MUKAAN  
JA RYHMÄNIMIEN MÄÄRITELMÄT

- (1) *Arominvahventeet* ovat aineita, jotka tehostavat elintarvikkeen omaa makua ja/tai tuoksua.
- (2) *Emulgointiaineet* ovat aineita, jotka mahdollistavat tai säilyttävät tasaisen seoksen elintarvikkeessa kahdesta tai useammasta toisiinsa sekoittumattomasta olomuodosta kuten öljystä ja vedestä.
- (3) *Hapettumisenestoaineet* ovat aineita, jotka pidentävät elintarvikkeen säilyvyyttä suojaamalla sitä hapettumisen aiheuttamalta pilaantumiselta kuten rasvan eltaantumiselta ja värimuutoksilta.
- (4) *Hapot* ovat aineita, jotka lisäävät elintarvikkeen happamuutta ja/tai antavat elintarvikkeeseen happaman maun.
- (5) *Happamuudensäätöaineet* ovat aineita, jotka muuttavat tai säätelevät elintarvikkeen happamuutta tai emäksisyyttä.
- (6) *Hyytelöimisaineet* ovat aineita, jotka antavat elintarvikkeelle hyytelömäisen rakenteen.
- (7) *Jauhonparanteet* ovat aineita, joita lisätään jauhoon tai taikinaan parantamaan sen leipoutuvuutta.
- (8) *Kantaja-aineet* (mukaan luettuna kantajaliuottimet) ovat aineita, joita käytetään liuottamaan, laimentamaan, hajottamaan tai muutoin fyysisesti muuttamaan lisäainetta, jolloin tarkoituksena on helpottaa lisäaineen käsittelyä, annostelua tai käyttöä muuttamatta lisäaineen teknologista vaikutusta ja vaikuttamatta kantaja-aineella teknologisesti elintarvikkeeseen.
- (9) *Kiinteyttämisaineet* ovat aineita, jotka tekevät hedelmän tai kasviksen solukon kiinteäksi tai rapeaksi tahi säilyttävät sen sellaisena, taikka jotka yhdessä hyytelöimisaineiden kanssa muodostavat tai vahvistavat hyytelörakennetta.
- (10) *Kompleksinmuodostajat* ovat aineita, jotka muodostavat kemiallisia komplekseja metalli-ionien kanssa.
- (11) *Kosteudensäilyttäjät* ovat aineita, jotka estävät elintarviketta kuivumasta kosteuspitoisuudeltaan alhaisen säilytysilman vaikutuksesta tai jotka edistävät jauheen liukenemistä nesteeseen.
- (12) *Muunnetut tärkkelykset* ovat aineita, joita saadaan yhdellä tai useammalla kemiallisella käsittelyllä syötävästä tärkkelyksestä, joka voi olla fyysisesti tai entsymaattisesti käsiteltyä ja jota on voitu ohentaa tai valkaista happo- tai emäskäsittelyllä.
- (13) *Nostatusaineet* ovat aineita tai aineyhdistelmiä, joista vapautuu kaasua ja jotka siten lisäävät taikinan tilavuutta.
- (14) *Paakkuuntumisenestoaineet* ovat aineita, jotka vähentävät elintarvikkeen yksittäisten hiukkasten taipumusta tarttua toisiinsa.
- (15) *Pakkauskaasut* ovat muita kaasuja kuin ilma, joita lisätään pakkaukseen samanaikaisesti tai ennen tahi jälkeen elintarvikkeen sulkemista pakkaukseen.
- (16) *Pintäkäsittelyaineet* (mukaan lukien voiteluaineet) ovat aineita, jotka elintarvikkeen ulkopinnalla käytettynä lisäävät kiiltoa tai muodostavat suojaavan pintakerroksen.
- (17) *Ponneaineet* ovat muita kaasuja kuin ilma, jotka työntävät elintarvikkeen ulos pakkauksesta.
- (18) *Takeuttamisaineet* ovat aineita, jotka lisäävät elintarvikkeen jähmeyttä.
- (19) *Stabilointiaineet* ovat aineita, jotka mahdollistavat elintarvikkeen fyysis-kemiallisen tilan säilymisen; stabilointiaineisiin kuuluu aineita, jotka mahdollistavat tasaisen seoksen säi-

lymisen kahdesta tai useammasta toisiinsa sekoittumattomasta ainesosasta elintarvikkeessa, sekä aineita, jotka stabiloivat, säilyttävät tai tehostavat elintarvikkeen omaa väriä.

(20) *Sulatesuolat* ovat aineita, jotka muuttavat juuston proteiineja sellaiseen muotoon, että ne aikaansaavat rasvan ja muiden ainesosien tasaisen jakautumisen.

(21) *Säilöntäaineet* ovat aineita, jotka pidentävät elintarvikkeiden säilyvyyttä suojaamalla niitä mikro-organismien aiheuttamalta pilaantumiselta.

(22) *Täyteaineet* ovat aineita, jotka lisäävät elintarvikkeen tilavuutta vaikuttamatta olennaisesti sen hyödynnettävään energia-arvoon.

(23) *Vaahdonestoaineet* ovat aineita, jotka estävät tai vähentävät vaahdonmuodostusta.

(24) *Vaahdotusaineet* ovat aineita, jotka mahdollistavat kaasumaisen olomuodon tasaisen jakautumisen nestemäisessä tai kiinteässä elintarvikkeessa.

LISÄAINEET,  
joita saa käyttää *quantum satis* -periaatteella yleisesti elintarvikkeisiin,  
ellei 4—8 §:ssä ja liitteissä 2—6 toisin määrätä

Lisäaine	Huomautuksia
E 170 Kalsiumkarbonaatit (i) Kalsiumkarbonaatti (ii) Kalsiumvetykarbonaatti	
E 260 Etikkahappo	
E 261 Kaliumasetaatti	
E 262 Natriumasetaatit (i) Natriumasetaatti (ii) Natriumvetyasetaatti (natriumdiasetaatti)	
E 263 Kalsiumasetaatti	
E 270 Maitohappo	
E 290 Hiilidioksidi	Saa käyttää myös 4 ja 5 §:ssä sekä liitteessä 2 mainittuihin elintarvikkeisiin
E 296 Omenahappo	
E 300 Askorbiinihappo	
E 301 Natriumaskorbaatti	
E 302 Kalsiumaskorbaatti	
E 304 Askorbiinihapon rasvahappoesterit (i) Askorbyylipalmitaatti (ii) Askorbyylistearaatti	
E 306 Tokoferoliuute	
E 307 Alfatokoferoli	
E 308 Gammatokoferoli	
E 309 Deltatokoferoli	
E 322 Lesitiinit	
E 325 Natriumlaktaatti	
E 326 Kaliumlaktaatti	
E 327 Kalsiumlaktaatti	
E 330 Sitruunahappo	
E 331 Natriumsitraatit (i) Mononatriumsitraatti (ii) Dinatriumsitraatti (iii) Trinatriumsitraatti	

Lisäaine	Huomautuksia
E 332 Kaliumsitraatit (i) Monokaliumsitraatti (ii) Trikaliumsitraatti	
E 333 Kalsiumsitraatit (i) Monokalsiumsitraatti (ii) Dikalsiumsitraatti (iii) Trikalsiumsitraatti	
E 334 Viinihappo (L(+)-)	
E 335 Natriumtartraatit (i) Mononatriumtartraatti (ii) Dinatriumtartraatti	
E 336 Kaliumtartraatit (i) Monokaliumtartraatti (ii) Dikaliumtartraatti	
E 337 Natriumkaliumtartraatti	
E 350 Natriummalaatit (i) Natriummalaatti (ii) Natriumvetymalaatti	
E 351 Kaliummalaatti	
E 352 Kalsiummalaatit (i) Kalsiummalaatti (ii) Kalsiumvetymalaatti	
E 354 Kalsiumtartraatti	
E 380 Triammoniumsitraatti	
E 400 Algiinihappo	
E 401 Natriumalginaatti	
E 402 Kaliumalginaatti	
E 403 Ammoniumalginaatti	
E 404 Kalsiumalginaatti	
E 406 Agar	
E 407 Karrageeni	
E 407a Käsitelty Eucheuma-levä	
E 410 Johanneksenleipäpuujauhe	Voidaan standardoida sokerilla, jolloin sokerin käytöstä on ilmoitettava lisäaineen numerotunnuksen ja nimen lisäksi
E 412 Guarkumi	Ei saa käyttää valmistettaessa kuivia elintarvikkeita, joihin lisätään vettä nauttimisen yhteydessä
E 413 Tragantti	
E 414 Arabikumi	Ei saa käyttää valmistettaessa kuivia elintarvikkeita, joihin lisätään vettä nauttimisen yhteydessä

Lisäaine	Huomautuksia
E 415 Ksantaanikumi	Ei saa käyttää valmistettaessa kuivia elintarvikkeita, joihin lisätään vettä nauttimisen yhteydessä
E 417 Tarakumi	Ei saa käyttää valmistettaessa kuivia elintarvikkeita, joihin lisätään vettä nauttimisen yhteydessä
E 418 Gellaanikumi	
E 422 Glyseroli	
E 440 Pektiini (i) Pektiini (ii) Amidoitu pektiini	Voidaan standardoida sokerilla, jolloin sokerin käytöstä on ilmoitettava lisäaineen numerotunnuksen ja nimen lisäksi
E 460 Selluloosa (i) Mikrokiteinen selluloosa (ii) Selluloosajauhe	
E 461 Metyyliselluloosa	
E 463 Hydroksipropyyliselluloosa	
E 464 Hydroksipropyylimetyyliselluloosa	
E 465 Metyylietyyliselluloosa	
E 466 Karboksिमetyyliselluloosa, Natriumkarboksिमetyyliselluloosa	
E 470a Rasvahappojen natrium-, kalium- ja kalsiumsuolat	
E 470b Rasvahappojen magnesiumsuolat	
E 471 Rasvahappojen mono- ja diglyseridit	
E 472a Rasvahappojen mono- ja diglyseridien etikka- happoesterit	
E 472b Rasvahappojen mono- ja diglyseridien maito- happoesterit	
E 472c Rasvahappojen mono- ja diglyseridien sitruunahappoesterit	
E 472d Rasvahappojen mono- ja diglyseridien viinihap- poesterit	
E 472e Rasvahappojen mono- ja diglyseridien mono- ja diasetyyliviinihappoesterit	
E 472f Rasvahappojen mono- ja diglyseridien etikka- ja viinihappoesterien seokset	
E 500 Natriumkarbonaatit (i) Natriumkarbonaatti (ii) Natriumvetykarbonaatti (iii) Natriumseskvikarbonaatti	
E 501 Kaliumkarbonaatit (i) Kaliumkarbonaatti (ii) Kaliumvetykarbonaatti	



Lisäaine	Huomautuksia
E 503 Ammoniumkarbonaatit (i) Ammoniumkarbonaatti (ii) Ammoniumvetykarbonaatti	
E 504 Magnesiumkarbonaatit (i) Magnesiumkarbonaatti (ii) Magnesiumvetykarbonaatti	
E 507 Suolahappo	
E 508 Kaliumkloridi	
E 509 Kalsiumkloridi	
E 511 Magnesiumkloridi	
E 513 Rikkihappo	
E 514 Natriumsulfaatit (i) Natriumsulfaatti (ii) Natriumvetysulfaatti	
E 515 Kaliumsulfaatit (i) Kaliumsulfaatti (ii) Kaliumvetysulfaatti	
E 516 Kalsiumsulfaatti	
E 524 Natriumhydroksidi	
E 525 Kaliumhydroksidi	
E 526 Kalsiumhydroksidi	
E 527 Ammoniumhydroksidi	
E 528 Magnesiumhydroksidi	
E 529 Kalsiumoksidi	
E 530 Magnesiumoksidi	
E 570 Rasvahapot	
E 574 Glukonihappo	
E 575 Glukonodeltalaktoni	
E 576 Natriumglukonaatti	
E 577 Kaliumglukonaatti	
E 578 Kalsiumglukonaatti	
E 640 Glysiini ja sen natriumsuola	
E 938 Argon	Saa käyttää myös 4 ja 5 §:ssä sekä liitteessä 2 mainittuihin elintarvikkeisiin
E 939 Helium	Saa käyttää myös 4 ja 5 §:ssä sekä liitteessä 2 mainittuihin elintarvikkeisiin
E 941 Typpi	Saa käyttää myös 4 ja 5 §:ssä sekä liitteessä 2 mainittuihin elintarvikkeisiin
E 942 Typpimonoksidi	Saa käyttää myös 4 ja 5 §:ssä sekä liitteessä 2 mainittuihin elintarvikkeisiin

Lisäaine		Huomautuksia
E 948	Happi	Saa käyttää myös 4 ja 5 §:ssä sekä liitteessä 2 mainittuihin elintarvikkeisiin
E 1200	Polydeksstroosi	
E 1404	Hapetettu tärkkelys	
E 1410	Monotärkkelysfosfaatti	
E 1412	Ditärkkelysfosfaatti	
E 1413	Fosfatoitu ditärkkelysfosfaatti	
E 1414	Asetyloitu ditärkkelysfosfaatti	
E 1420	Tärkkelysasettaati	
E 1422	Asetyloitu ditärkkelysadipaatti	
E 1440	Hydroksipropyylitärkkelys	
E 1442	Hydroksipropyyliditärkkelysfosfaatti	
E 1450	Natriumoktenyylisukkinaattitärkkelys	

ELINTARVIKKEET,  
joissa saa käyttää vain seuraavia liitteessä 1b mainittuja lisäaineita  
jäljempänä mainituin rajoituksin

Elintarvike	Lisäaine	Enimmäismäärä
Kaakao- ja suklaavalmisteet sellaisina kuin ne määritellään yhteisöainsäädännössä (KTMp 1312/93), lukuun ottamatta vähäenergiaisia tai lisättyä sokeria sisältämättömiä kaakao- ja suklaavalmisteita	E 170 Kalsiumkarbonaatit	7 % rasvattomasta kuiva-aineesta, ilmoitettuna kaliumkarbonaateina
	E 500 Natriumkarbonaatit	
	E 501 Kaliumkarbonaatit	
	E 503 Ammoniumkarbonaatit	
	E 504 Magnesiumkarbonaatit	
	E 524 Natriumhydroksidi	
	E 525 Kaliumhydroksidi	
	E 526 Kalsiumhydroksidi	
	E 527 Ammoniumhydroksidi	
	E 528 Magnesiumhydroksidi	
E 530 Magnesiumoksidi		
E 330 Sitruunahappo	E 322 Lesitiinit	0,5 %
	E 334 Viinihappo	<i>quantum satis</i>
	E 422 Glyseroli	0,5 %
	E 471 Rasvahappojen mono- ja diglyseridit	<i>quantum satis</i>
	E 414 Arabikumi	<i>quantum satis</i>
E 440 Pektiniinit	(vain pintakäsittelyaineina)	
Hedelmätäysmehut ja nektarit (KTMp 1659/95)	E 300 Askorbiinihappo	<i>quantum satis</i>
Ananastäysmehu (KTMp 1659/95)	E 296 Omenahappo	3 g/l
Nektarit (KTMp 1659/95)	E 270 Maitohappo	5 g/
	E 330 Sitruunahappo	15 g/l
Rypäletäysmehu (KTMp 1659/95)	E 170 Kalsiumkarbonaatit	<i>quantum satis</i>
	E 336 Kaliumtartraatit	<i>quantum satis</i>
Hedelmätäysmehut (KTMp 1659/95)	E 330 Sitruunahappo	3 g/l

Elintarvike	Lisäaine	Enimmäismäärä
Erikoishillot ja -hyytelöt (KTMp 1659/95)	E 270 Maitohappo	<i>quantum satis</i>
	E 296 Omenahappo	"
	E 300 Askorbiinihappo	"
	E 327 Kalsiumlaktaatti	"
	E 330 Sitruunahappo	"
	E 331 Natriumsitraatit	"
	E 333 Kalsiumsitraatit	"
	E 334 Viinihappo	"
	E 335 Natriumtartraatit	"
	E 350 Natriummalaatit	"
	E 440 Pektiiinit	"
	E 471 Rasvahappojen mono- ja diglyseridit	"
Hillot, hyytelöt ja marmeladit (KTMp 1659/95) sekä muut vastaavat hedelmälevitteet mukaan lukien vähäenergisäiset valmisteet	E 270 Maitohappo	<i>quantum satis</i>
	E 296 Omenahappo	"
	E 300 Askorbiinihappo	"
	E 327 Kalsiumlaktaatti	"
	E 330 Sitruunahappo	"
	E 331 Natriumsitraatit	"
	E 333 Kalsiumsitraatit	"
	E 334 Viinihappo	"
	E 335 Natriumtartraatit	"
	E 350 Natriummalaatit	"
	E 400 Algiinihappo	10 g/kg yksinään tai yhteensä
	E 401 Natriumalginaatti	
	E 402 Kaliumalginaatti	
	E 403 Ammoniumalginaatti	
	E 404 Kalsiumalginaatti	
	E 406 Agar	
	E 407 Karrageeni	
	E 410 Johanneksenleipäpuujauhe	
	E 412 Guarkumi	
	E 415 Ksantaanikumi	
E 418 Gellaanikumi		
E 440 Pektiiinit	<i>quantum satis</i>	
E 509 Kalsiumkloridi	"	
E 524 Natriumhydroksidi	"	

Elintarvike	Lisäaine	Enimmäismäärä
Maitotiiviste ja maitojauhe sellaisena kuin se määritellään yhteisöainsäädännössä (KTMp 1312/93)	E 300 Askorbiinihappo	<i>quantum satis</i>
	E 301 Natriumaskorbaatti	"
	E 304 Askorbiinihapon rasvahappoesterit	"
	E 322 Lesitiinit	"
	E 331 Natriumsitraatit	"
	E 332 Kaliumsitraatit	"
	E 407 Karrageeni	"
	E 500 (ii) Natriumvetykarbonaatti	"
	E 501 (ii) Kaliumvetykarbonaatti	"
	E 509 Kalsiumkloridi	"
Steriloitu, pastöroitu tai iskukuumennettu kerma, myös vähärasvainen kerma	E 270 Maitohappo	<i>quantum satis</i>
	E 322 Lesitiinit	"
	E 325 Natriumlaktaatti	"
	E 326 Kaliumlaktaatti	"
	E 327 Kalsiumlaktaatti	"
	E 330 Sitruunahappo	"
	E 331 Natriumsitraatit	"
	E 332 Kaliumsitraatit	"
	E 333 Kalsiumsitraatit	"
	E 400 Algiinihappo	"
	E 401 Natriumalginaatti	"
	E 402 Kaliumalginaatti	"
	E 403 Ammoniumalginaatti	"
	E 404 Kalsiumalginaatti	"
	E 406 Agar	"
	E 407 Karrageeni	"
	E 410 Johanneksenleipäpuujauhe	"
	E 415 Ksantaanikumi	"
	E 440 Pektinit	"
	E 460 Selluloosa	"
	E 461 Metyyliselluloosa	"
	E 463 Hydroksipropyyliselluloosa	"
	E 464 Hydroksipropyylimetyyliselluloosa	"
	E 465 Metyylietyyliselluloosa	"
	E 466 Karboksimeetyyliselluloosa (CMC)	"
	Natriumkarboksimeetyyliselluloosa	"
	E 471 Rasvahappojen mono- ja diglyseridit	"
	E 508 Kaliumkloridi	"

Elintarvike	Lisäaine	Enimmäismäärä
(Steriloitu, pastö...jatk.)	E 509 Kalsiumkloridi E 1404 Hapetettu tärkkelys E 1410 Monotärkkelysfosfaatti E 1412 Ditärkkelysfosfaatti E 1413 Fosfatoitu ditärkkelysfosfaatti E 1414 Asetyloitu ditärkkelysfosfaatti E 1420 Tärkkelysasettaatti E 1422 Asetyloitu ditärkkelysadipaatti E 1440 Hydroksipropyylitärkkelys E 1442 Hydroksipropyyliditärkkelysfosfaatti E 1450 Natriumoktenyyilisukkinaattitärkkelys	" " " " " " " " " " " "
Jäädytetyt ja pakastetut käsittelemättömät tai vähän käsitellyt hedelmät ja kasvikset Hedelmäsalaatti Tuore käsittelemätön kala, äyriäiset ja simpukat, mukaan luettuna jäädytetyt ja pakastetut tuotteet	E 300 Askorbiinihappo E 301 Natriumaskaani E 302 Kalsiumaskaani E 330 Sitruunahappo E 331 Natriumsitraatit E 332 Kaliumsitraatit E 333 Kalsiumsitraatit	<i>quantum satis</i> " " " " " "
Pikariisi	E 471 Rasvahappojen mono- ja diglyseridit E 472a Rasvahappojen mono- ja diglyseridien etikkahappoesterit	<i>quantum satis</i> "
Eläin- ja kasvipäiset emulgoimattomat öljyt ja rasvat (lukuun ottamatta neitsytöljyä ja oliiviöljyä)	E 304 Askorbiinihapon rasvahappoesterit E 306 Tokoferoli E 307 Alfatokoferoli E 308 Gammatokoferoli E 309 Deltatokoferoli E 322 Lesitiinit E 330 Sitruunahappo E 331 Natriumsitraatit E 332 Kaliumsitraatit E 333 Kalsiumsitraatit E 471 Rasvahappojen mono- ja diglyseridit	<i>quantum satis</i> " " " " " 30 g/l <i>quantum satis</i> " " " 10 g/l



Elintarvike	Lisäaine	Enimmäismäärä
<i>Gehakt</i>	E 330 Sitruunahappo	<i>quantum satis</i>
	E 331 Natriumsitraatit	"
	E 332 Kaliumsitraatit	"
	E 333 Kalsiumsitraatit	"
Kypsentämättömät jauhelihasta tehdyt pakatut valmisteet	E 300 Askorbiinihappo	<i>quantum satis</i>
	E 301 Natriumaskorbaatti	"
	E 302 Kalsiumaskorbaatti	"
	E 330 Sitruunahappo	"
	E 331 Natriumsitraatit	"
	E 332 Kaliumsitraatit	"
	E 333 Kalsiumsitraatit	"
Leipä, joka on valmistettu ainoastaan seuraavista aineosista: vehnä jauho, vesi, hiiva tai hapate, suola	E 260 Etikkahappo	<i>quantum satis</i>
	E 261 Kaliumasetaatti	"
	E 262 Natriumasetaatti	"
	E 263 Kalsiumasetaatti	"
	E 270 Maitohappo	"
	E 300 Askorbiinihappo	"
	E 301 Natriumaskorbaatti	"
	E 302 Kalsiumaskorbaatti	"
	E 304 Askorbiinihapon rasvahappoesterit	"
	E 322 Lesitiinit	"
	E 325 Natriumlaktaatti	"
	E 326 Kaliumlaktaatti	"
	E 327 Kalsiumlaktaatti	"
	E 471 Rasvahappojen mono- ja diglyseridit	"
	E 472a Rasvahappojen mono- ja diglyseridien etikkahappoesterit	"
	E 472d Rasvahappojen mono- ja diglyseridien viinihappoesterit	"
	E 472e Rasvahappojen mono- ja diglyseridien mono- ja diasetyyliviinihappoesterit	"
E 472f Rasvahappojen mono- ja diglyseridien etikka- ja viinihappoesterien seokset	"	



Elintarvike	Lisäaine	Enimmäismäärä
<i>Pain courant français</i>	E 260 Etikkahappo	<i>quantum satis</i>
	E 261 Kaliumasetaatti	"
	E 262 Natriumasetaatit	"
	E 263 Kalsiumasetaatti	"
	E 270 Maitohappo	"
	E 300 Askorbiinihappo	"
	E 301 Natriumaskorbaatti	"
	E 302 Kalsiumaskorbaatti	"
	E 304 Askorbiinihapon rasvahappoesterit	"
	E 322 Lesitiinit	"
	E 325 Natriumlaktaatti	"
	E 326 Kaliumlaktaatti	"
	E 327 Kalsiumlaktaatti	"
	E 471 Rasvahappojen mono- ja diglyseridit	"
Tuore pasta	E 270 Maitohappo	<i>quantum satis</i>
	E 300 Askorbiinihappo	"
	E 301 Natriumaskorbaatti	"
	E 322 Lesitiinit	"
	E 330 Sitruunahappo	"
	E 334 Viinihappo	"
	E 471 Rasvahappojen mono- ja diglyseridit	"
	E 575 Glukonodeltalaktoni	"
Viinit ja kuohuviinit sekä osittain käynyt rypälemehu	Sallitut lisäaineet: Asetusten (ETY) nro 822/87 <sup>(1)</sup> , 4252/88 <sup>(2)</sup> , 2332/92 <sup>(3)</sup> ja 1873/84 <sup>(4)</sup> sekä niiden soveltamisasetusten mukaan. Asetuksen (ETY) nro 1873/84 mukaan (pro memoria), jolla sallitaan tiettyjen tuontiviinien tarjoaminen tai muuttaminen kulutukseen, kun nämä viinit ovat mahdollisesti läpikäyneet enologisia prosesseja, joista ei säädetä asetuksessa (ETY) nro 337/79.	

<sup>(1)</sup> EYVL nro L 84, 27.3.1987, s. 1

<sup>(2)</sup> EYVL nro L 373, 31.12.1988, s. 59

<sup>(3)</sup> EYVL nro L 231, 13.8.1992, s. 1

<sup>(4)</sup> EYVL nro L 176, 3.7.1984, s. 6

1840

N:o 691

Elintarvike	Lisäaine	Enimmäismäärä
Olut	E 270 Maitohappo	<i>quantum satis</i>
	E 300 Askorbiinihappo	"
	E 301 Natriumaskorbaatti	"
	E 330 Sitruunahappo	"
	E 414 Arabikumi	"
<i>Foie gras, foie gras entier, blocs de foie gras</i>	E 300 Askorbiinihappo	<i>quantum satis</i>
	E 301 Natriumaskorbaatti	"

## EHDOLLISESTI SALLITUT SÄILÖNTÄ- JA HAPETTUMISENESTOAINEET

## A OSA

## Sorbaatit, bentsoaatit ja parahydroksibentsoaatit

Lisäaine		Yhteinen lyhenne
E 200	Sorbiinihappo	Sa
E 202	Kaliumsorbaatti	
E 203	Kalsiumsorbaatti	
E 210	Bentsoehappo	Ba <sup>(1)</sup>
E 211	Natriumbentsoaatti	
E 212	Kaliumbentsoaatti	
E 213	Kalsiumbentsoaatti	
E 214	Etyyli-p-hydroksibentsoaatti	PHB
E 215	Natriumetyyli-p-hydroksibentsoaatti	
E 216	Propyyli-p-hydroksibentsoaatti	
E 217	Natrium-p-hydroksibentsoaatti	
E 218	Metyyli-p-hydroksibentsoaatti	
E 219	Natriumetyyli-p-hydroksibentsoaatti	

<sup>(1)</sup> Bentsoehappoa voi esiintyä joissakin fermentoiduissa tuotteissa hyvää valmistustapaa noudattavan fermentaatioprosessin tuloksena.

*Huomautuksia*

- Kaikki edellä mainittujen lisäaineiden enimmäismäärät on ilmoitettu vapaana happona.
- Taulukossa käytetyt lyhenteet tarkoittavat seuraavaa:  
 Sa + Ba: Sorbiinihappo (E 200), sorbaatit (E 202, E 203), bentsoehappo (E 210) ja bentsoaatit (E 211, E 212, E 213) yksinään tai yhteensä.  
 Sa + PHB: Sorbiinihappo, sorbaatit ja parahydroksibentsoaatit (E 214—E 219) yksinään tai yhteensä.  
 Sa + Ba + PHB: Sorbiinihappo, sorbaatit, bentsoehappo, bentsoaatit ja parahydroksibentsoaatit yksinään tai yhteensä.
- Ilmoitetut enimmäismäärät koskevat elintarvikkeita, jotka on valmistettu valmistajan ohjeiden mukaisesti nautintavalmiiksi.

Elintarvike	Enimmäismäärä (mg/kg tai mg/l elintarvikkeen mukaan)					
	Sa	Ba	PHB	Sa + Ba	Sa + PHB	Sa + Ba + PHB
Viinipohjaiset maustetut juomat mukaan lukien asetuksen (ETY) nro 1601/91 piiriin kuuluvat valmisteet	200					
Alkoholittomat maustetut juomat, lukuun ottamatta maitojuomia	300	150		250 Sa + 150 Ba		
Nestemäiset teetiivisteet ja nestemäiset hedelmä- ja yrttijuomatiivisteet				600		
Käymätön rypäletäysmehu ehtoollistarkoituksiin				2 000		
Viinit, joita tarkoitetaan asetuksessa (ETY) nro 822/87 <sup>(2)</sup> ; alkoholiton viini; hedelmäviini (mukaan lukien alkoholiton); <i>Made wine</i> ; siideri ja päärynäsiideri (mukaan lukien alkoholiton)	200					
Makeutettu mehu <i>Sød ... saft</i> tai <i>Sødet ... saft</i>	500	200				
Alkoholiton tynnyriolut		200				
Sima	200					
Alkoholijuomat, joiden alkoholipitoisuus on alle 15 tilavuusprosenttia	200	200		400		
Raviolin ja vastaavien tuotteiden täytteet	1 000					

<sup>(2)</sup> EYVL nro L 84, 27.3.1987, s. 1.

Elintarvike	Enimmäismäärä (mg/kg tai mg/l elintarvikkeen mukaan)					
	Sa	Ba	PHB	Sa + Ba	Sa + PHB	Sa + Ba + PHB
Vähäsokeriset hillot, hyytelöt, marmeladit ja vastaavat vähäenergiaiset tai lisättyä sokeria sisältämättömät valmisteet ja muut hedelmäpohjaiset levitteet <i>Mermeladas</i>		500		1 000		
Sokerissa keitetyt, sokeroidut ja kuorurutetut hedelmät ja vihannekset				1 000		
Kuivatut hedelmät	1 000					
<i>Frugtgröd</i> ja <i>Rote Grütze</i>	1 000	500				
Hedelmä- ja vihannesvalmisteet, mukaan lukien hedelmäpohjaiset kastikkeet, lukuun ottamatta tölkitettyjä soseita, vaahtoja, hedelmähillokkeita, salaatteja ja vastaavia valmisteita	1 000					
Vihannekset etikassa, suolavedessä tai öljyssä (lukuun ottamatta oliiveja)				2 000		
Perunataikina ja esipaistetut perunaviipaleet	2 000					
<i>Gnocchi</i>	1 000					
<i>Polenta</i>	200					
Oliivit ja oliivipohjaiset valmisteet	1 000					
Lihavalmisteiden hyytelöpäällys (keitetty, laukkasuolattu tai kuivattu), pateet					1 000	
Kuivattujen lihavalmisteiden pintakäsittely						<i>quantum satis</i>

Elintarvike	Enimmäismäärä (mg/kg tai mg/l elintarvikkeen mukaan)					
	Sa	Ba	PHB	Sa + Ba	Sa + PHB	Sa + Ba + PHB
Kalapuolisäilykkeet, mukaan lukien mätivalmisteet				2 000		
Suolattu, kuivattu kala				200		
Keitetyt katkaravut				2 000		
<i>Crangon crangon</i> ja <i>Crangon vulgaris</i> , keitetty				6 000		
Pakattu viipaloitu juusto	1 000					
Kypsyttämätön juusto	1 000					
Sulatejuusto	2 000					
Kerrosjuusto ja juusto, johon on lisätty muita elintarvikkeita	1 000					
Lämpökäsittelemättömät maitopohjaiset jälkiruoat				300		
Saostettu maito	1 000					
Juokseva munamassa (valkuainen, keltuainen tai koko muna)				5 000		
Kuivatut, tiivistetyt, pakastetut ja jäädytetyt munavalmisteet	1 000					
Pakattu viipaloitu leipä ja ruisleipä	2 000					
Vähittäismyyntiin tarkoitetut esi-paistetut pakatut leipomovalmisteet	2 000					
Konditoriatuotteet, joiden vesiaktiivisuus on yli 0,65	2 000					
Vilja- tai perunapohjaiset suolapalat ja päällystetyt pähkinät					1 000 (enintään 300 PHB)	
Leivitystaikinat	2 000					

Elintarvike	Enimmäismäärä (mg/kg tai mg/l elintarvikkeen mukaan)					
	Sa	Ba	PHB	Sa + Ba	Sa + PHB	Sa + Ba + PHB
Makeiset (lukuun ottamatta suklaata)						1 500 (enintään 300 PHB)
Purukumi				1 500		
Jälkiruokakastikkeet kuten pannukakkusiirappi, maustesiiirapit pirtelöitä ja jäätelöä varten sekä vastaavat tuotteet	1 000					
Rasvaemulsiot (lukuun ottamatta voita), joiden rasvapitoisuus on 60 % tai enemmän	1 000					
Rasvaemulsiot, joiden rasvapitoisuus on alle 60 %	2 000					
Emulgoidut kastikkeet, joiden rasvapitoisuus on 60 % tai enemmän	1 000					
Emulgoidut kastikkeet, joiden rasvapitoisuus on alle 60 %	2 000					
Emulgoimattomat kastikkeet				1 000		
Valmiit salaatit				1 500		
Sinappi				1 000		
Mauste- ja aromikastikkeet				1 000		
Nestemäiset keitot ja liemet (eivät kuitenkaan täyssäilykkeet)				500		
Liha- tai kalahyytelö	1 000	500				
Nestemäiset lisäravinteet						2 000

1846

N:o 691

Elintarvike	Enimmäismäärä (mg/kg tai mg/l elintarvikkeen mukaan)					
	Sa	Ba	PHB	Sa + Ba	Sa + PHB	Sa + Ba + PHB
Erityisruokavaliovalmisteet lääkinällisiin tarkoituksiin (937/95), lukuun ottamatta imeväisten ja pikkulasten ruokia (722/81, 337/94), sekä laihdutusvalmisteet, jotka korvaavat koko päivän ruokavalion tai yksittäisen aterian				1 500		



## B OSA

## Rikkidioksidi ja sulfiitit

Lisäaine	
E 220	Rikkidioksidi
E 221	Natriumsulfiitti
E 222	Natriumvetysulfiitti
E 223	Natriumdisulfiitti
E 224	Kaliumdisulfiitti
E 226	Kalsiumsulfiitti
E 227	Kalsiumvetysulfiitti
E 228	Kaliumvetysulfiitti

## Huomautuksia

1. Enimmäismäärä laskettuna rikkidioksidiksi (SO<sub>2</sub>) mg/kg tai mg/l, joka sisältää kaikista lähteistä saatavan kokonaismäärän.
2. Rikkidioksidipitoisuutta, joka on korkeintaan 10 mg/kg tai 10 mg/l, ei oteta huomioon.

Elintarvike	Enimmäismäärä laskettuna rikkidioksidiksi (SO <sub>2</sub> ), mg/kg tai mg/l elintarvikkeesta riippuen
<i>Burger meat</i> , jonka kasvis- ja/tai viljapitoisuus on vähintään 4 %	450
<i>Breakfast sausages</i>	450
<i>Longaniza fresca</i> ja <i>Butifarra fresca</i>	450
Kuivatut, suolatut turskan sukuiset kalat ( <i>Gadidae</i> )	200
Äyriäiset ja pääjalkaiset — tuoreet, jäädytetyt ja pakastetut	Syötävässä osassa: 150

Elintarvike	Enimmäismäärä laskettuna rikkidioksidiksi (SO <sub>2</sub> ), mg/kg tai mg/l elintarvikkeesta riippuen
Äyriäiset ( <i>Penaeidae solenceridae</i> ja <i>Aristeidae</i> ): — korkeintaan 80 kpl/kg — 80—120 kpl/kg — yli 120 kpl/kg — keitetyt	Syötävässä osassa: 150 200 300 50
Kuivat keksit	50
Tärkkelykset (lukuun ottamatta lastenruokien, vierotusvalmisteiden ja äidinmaidonkorvikkeiden tärkkelystä)	50
Saago-suurimot	30
Helmisuurimot	30
Kuivatut perunarakeet	400
Vilja- ja perunapohjaiset suolapalat	50
Kuoritut perunat	50
Käsitellyt perunat (mukaan lukien jäädytetyt ja pakastetut perunat)	100
Perunataikina	100
Valkoiset, kuivatut vihannekset	400
Käsitellyt valkoiset vihannekset (mukaan lukien jäädytetyt ja pakastetut valkoiset vihannekset)	50
Kuivattu inkivääri	150
Kuivatut tomaatit	200
Piparjuurisose	800
Sipuli-, valkosipuli- ja salottisipulisose	300

Elintarvike	Enimmäismäärä laskettuna rikkidioksidiksi (SO <sub>2</sub> ), mg/kg tai mg/l elintarvikkeesta riippuen
Kasvikset ja hedelmät etikassa, öljyssä tai suolaliemessä (lukuun ottamatta oliiveja ja keltaisia paprikoita suolaliemessä)	100
Keltaiset paprikat suolaliemessä	500
Käsitellyt sienet (mukaan lukien jäädytetyt sienet)	50
Kuivatut sienet	100
Kuivatut hedelmät — aprikoosit, persikat, rypäleet, luumut ja viikunat — banaanit — omenat ja päärynät — muut (mukaan lukien kuorelliset pähkinät)	2 000 1 000 600 500
Kuivattu kookospähkinä	50
Kandeeratut, sokerilla kyllästetyt tai kuorrutetut hedelmät, kasvikset, väinönputki ja sitrushedelmien kuoret	100
Hillo, hyytelö ja marmeladi (lukuun ottamatta erikoishilloa ja -hyytelöä), sekä muut vastaavat hedelmälevitteet, mukaan lukien vähäenergiaiset valmisteet	50
Hillo, hyytelö ja marmeladi, joka on valmistettu riketyistä hedelmistä	100
Hedelmäpohjaiset piirakatäytteet	100
Sitrusmehupohjaiset maustekastikkeet	200
Rypäletäysmehutiiviste kotiviinin valmistukseen	2 000
<i>Mostarda di frutta</i>	100
Hyytelöön tarkoitettu hedelmäauute, kuluttajalle myytävä nestemäinen pektiini	800

Elintarvike	Enimmäismäärä laskettuna rikkidioksidiksi (SO <sub>2</sub> ), mg/kg tai mg/l elintarvikkeesta riippuen
Kirsikat, ennastetut kuivatut hedelmät ja kiinanluumut lasitölkissä	100
Sitruunaviipaleet lasitölkissä	250
Yhteisöläinsäädännössä määritellyt sokerit myös kuivattuina, lukuun ottamatta glukoosisiirappia	15
Glukoosisiirappi, myös kuivattuna	20
Siirappi ja melassit	70
Muut sokerit	40
Jälkiruokakastikkeet kuten pannukakkusiirappi, maustesiiirapit pirtelöitä ja jäätelöä varten sekä vastaavat	40
Appelsiini-, greippi-, omena- ja ananastäysmehu suurtalouksien tarjoilulaitteisiin	50
Limetti- ja sitruunatäysmehu	350
Tiivisteet, jotka perustuvat hedelmämehuun ja sisältävät vähintään 2,5 % ohraa ( <i>Barley water</i> )	350
Muut tiivisteet, jotka perustuvat hedelmätäysmehuun tai jauhettuihin hedelmiin; <i>capilé groselha</i>	250
Alkoholittomat maustetut juomat, jotka sisältävät hedelmätäysmehua	20 (vain tiivisteistä siirtyvä)
Alkoholittomat maustetut juomat, jotka sisältävät vähintään 235 g/l glukoosisiirappia	50
Käymätön rypäletäysmehu ehtoollistarkoituksiin	70
Glukoosisiirappipohjaiset makeiset	50 (vain glukoosisiirapista siirtyvä)
Olut, mukaan lukien vähäalkoholinen ja alkoholiton olut	20
Olut, joka käy tynnyrissä toisen kerran	50

Elintarvike	Enimmäismäärä laskettuna rikkidioksidiksi (SO <sub>2</sub> ), mg/kg tai mg/l elintarvikkeesta riippuen
Viinit	Asetukset (ETY) nro 822/87, (ETY) nro 4252/88, (ETY) nro 2332/92 ja (ETY) nro 1873/84 sekä niiden soveltamisasetukset, asetus (ETY) nro 1873/84, (pro memoria) joka sallii tiettyjen tuontiviinien tarjoamisen tai asettamisen suoraan kulutukseen, kun nämä viinit ovat mahdollisesti läpikäyneet enologisia prosesseja, joista ei säädetä asetuksessa (ETY) nro 337/79
Alkoholiton viini	200
<i>Made wine</i>	260
Siideri, päärynäsiideri, hedelmäviini, kuohuva hedelmäviini (mukaan lukien alkoholittomat tuotteet)	200
Sima	200
Käymisetikka	170
Sinappi, lukuun ottamatta Dijonin sinappia	250
Dijonin sinappi	500
Liivate (gelatiini)	50
Kasvis- ja viljaproteiinipohjaiset lihaa, kalaa ja äyriäisiä jäljittelevät valmisteet	200

## C OSA

## Muut säilöntäaineet

Lisäaine	Elintarvike	Käyttömäärä	Enimmäismäärä
		mg/kg	
E 249 Kaliumnitriitti	Lämpökäsittelemättömät, suolatut, kuivatut lihavalmisteen	150	50
E 250 Natriumnitriitti (Elintarvikekäyttöön tarkoitettu nitriitti saadaan myydä vain seoksena ruokasuolan tai ruokasuolavalmisteen kanssa.)		NaNO <sub>2</sub> :na	NaNO <sub>2</sub> :na
		Muut suolatut lihavalmisteen Täyssäilötyt lihavalmisteen <i>Foie gras, foie gras entier, blocs de foie gras</i>	150 NaNO <sub>2</sub> :na
	Suolattu pekoni		175 NaNO <sub>2</sub> :na
E 251 Natriumnitraatti	Suolatut lihavalmisteen	300	250
E 252 Kaliumnitraatti	Lihäsäilykkeet		NaNO <sub>3</sub> :na
	Kova, puolikova ja puolipehmeä juusto Maitopohjainen juustojäljitelmä		50 NaNO <sub>3</sub> :na
	Suolasilli ja -kilohaili		200 NaNO <sub>2</sub> :na

Lisäaine	Elintarvike	Enimmäismäärä
E 230 Bifenyyli, difenyyli	Sitruhedelmien pintakäsittely	70 mg/kg
E 231 Ortofenyylifenoli E 232 Natriumortofenyylifenoli	Sitruhedelmien pintakäsittely	12 mg/kg yksinään tai yhteensä ortofenyylifenoliksi laskettuna
E 233 Tiabendatsoli	Pintakäsittelyyn — sitruhedelmissä — banaaneissa	6 mg/kg 3 mg/kg

Lisäaine	Elintarvike	Enimmäismäärä
E 234 Nisiini (voi esiintyä luontaisesti juustoissa fermentaation tuloksena)	Manna- ja tapiokavanukkaat ja vastaavat valmisteet Kypsytetty juusto ja sulatejuusto <i>Clotted cream</i>	3 mg/kg 12,5 mg/kg 10 mg/kg
E 235 Natamysiini	Pintakäsittelyyn — kovissa, puolikovissa ja puolipehmeissä juustoissa — kuivatuissa, suolatuissa makkaroissa	1 mg/dm <sup>2</sup> pinnassa (ei syvemmillä kuin 5 mm)
E 239 Heksametyleenitetramiini	<i>Provolone</i> -juusto	25 mg/kg laskettuna formaldehydiksi
E 242 Dimetyylidikarbonaatti	Alkoholittomat maustetut juomat Alkoholiton viini Nestemäinen teetiviste	250 mg/l tuotteeseen käytettävä määrä, ei havaittavia jäämiä
E 280 Propionihappo E 281 Natriumpropionaatti E 282 Kalsiumpropionaatti E 283 Kaliumpropionaatti (voi esiintyä luontaisesti leivässä fermentaation tuloksena)	Pakattu viipaloitu leipä ja ruisleipä	3 000 mg/kg laskettuna propionihapoksi
	Vähäenergiainen leipä Esipaistettu pakattu leipä Pakatut konditoriatuotteet (mukaan lukien jauhopohjaiset makeistuotteet), joiden vesiaktiivisuus on yli 0,65 Pakatut <i>rolls, buns</i> ja <i>pita</i>	2 000 mg/kg laskettuna propionihapoksi
	<i>Christmas pudding</i> Pakattu leipä	1 000 mg/kg laskettuna propionihapoksi
E 284 Boorihappo E 285 Natriumtetraboraatti (booraksi)	Sammen mäti (kaviaari)	4 g/kg laskettuna boorihapoksi
E 1105 Lysosyymi	Kypsytetty juusto	<i>quantum satis</i>

## D OSA

## Muut hapettumisenestoaineet

*Huomautuksia*

Taulukon <sup>(\*)</sup> viittaa suhteellisuussääntöön (ns. 100-prosentin sääntö): kun käytetään gallaatteja, BHA:a ja BHT:a samanaikaisesti, aineiden käyttömääriä on alennettava vastaavassa suhteessa.

	Lisäaine	Elintarvike	Enimmäismäärä (mg/kg)
E 310	Propyyiligallaatti	Rasvat ja öljyt lämpökäsiteltyjen elintarvikkeiden ammattimaiseen valmistukseen Paistoöljy ja -rasva, lukuun ottamatta oliivien puristusjätteestä saatavaa öljyä Laardi, kalaöljy, naudan, siipikarjan ja lampaan rasva	200 <sup>(*)</sup> (gallaatit ja BHA, yksinään tai yhteensä) 100 <sup>(*)</sup> (BHT) molemmat laskettuna kokonaisrasvapitoisuudesta
E 311	Oktyyiligallaatti		
E 312	Dodekyyiligallaatti		
E 320	Butyylihydroksianisoli (BHA)		
E 321	Butyylihydroksitolueeni (BHT)		
		Kakkuaineet Viljapohjaiset suolapalat Maitojauhe juoma-automaatteja varten Kuivatut keitot ja liemet Kastikkeet Kuivattu liha Käsitellyt pähkinät Mauste- ja aromivalmisteet Esikypsytyt viljatuotteet	200 (gallaatit ja BHA, yksinään tai yhteensä) laskettuna kokonaisrasvapitoisuudesta
		Kuivatut perunarakeet	25 (gallaatit ja BHA, yksinään tai yhteensä)
		Purukumi Lisäravinteet	400 (gallaatit, BHA ja BHT, yksinään tai yhteensä)
E 315	Erytorbiinihappo	Lihapuoლისäilykkeet ja muut kylmäsäilytystä vaativat lihavalmisteet	500 laskettuna erytorbiinihapoksi
E 316	Natriumerytorbaatti		
		Kalapuoლისäilykkeet ja muut kylmäsäilytystä vaativat kalavalmisteet Jäädetyt ja pakastetut punanahkaiset kalat	1 500 laskettuna erytorbiinihapoksi



## MUUT SALLITUT LISÄAINEET

**Huom.** Sallittu enimmäismäärä koskee nautintavalmista elintarviketta, joka on valmistettu valmistajan antamien ohjeiden mukaan.

Lisäaine	Elintarvike	Enimmäismäärä
E 297 Fumaarihappo	Viini, joka vastaa asetusta (ETY) nro 1873/84 (pro memoria), joka sallii tiettyjen tuontiviinien tarjoamisen tai asettamisen suoraan kulutukseen, kun nämä viinit ovat mahdollisesti läpikäyneet enologisia prosesseja, joista ei säädetä asetuksessa (ETY) nro 337/79	
	Konditoriatuotteiden täytteet ja kastikkeet	2,5 g/kg
	Sokerimakeiset	1 g/kg
	Hyytelömäiset jälkiruoat	4 g/kg
	Hedelmänmakuiset jälkiruoat	4 g/kg
	Kuivat jälkiruokajauheet	4 g/kg
	Pikajauheet hedelmäpohjaisia juomia varten	1 g/l
	Pikateejauhe	1g/l
	Purukumi	2 g/kg
Seuraavissa valmisteissa ilmoitetut enimmäismäärät P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> :ksi laskettuna koskevat fosforihappoa ja fosfaatteja E 338, E 339, E 340, E 341, E 451 ja E 452, joita voidaan lisätä yksinään tai seoksena.		
E 338 Fosforihappo	Alkoholittomat maustetut juomat	700 mg/l <sup>(1)</sup>
E 339 Natriumfosfaatit	Steriloitu tai iskukuumennettu maito	1 g/l
(i) Mononatriumfosfaatti	Maitotiiviste, jossa kuiva-ainetta alle 28 %	1 g/kg
(ii) Dinatriumfosfaatti	Maitotiiviste, jossa kuiva-ainetta yli 28 %	1,5 g/kg
(iii) Trinatriumfosfaatti	Hapatetusta kermasta valmistettu voi	2 g/kg <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> Vain E 338.

<sup>(2)</sup> Vain E 339

Lisäaine	Elintarvike	Enimmäismäärä
E 340 Kaliumfosfaatit	Maitojauhe ja rasvaton maitojauhe	2,5 g/kg
(i) Monokaliumvetyfosfaatti	Pastöroidut, steriloidut ja iskukuumennetut kermat	5 g/kg
(ii) Kaliumvetyfosfaatti		
(iii) Trikaliumfosfaatti	Kermavaahto ja vastaavat kasvirasvavalmisteet	5 g/kg
E 341 Kalsiumfosfaatit		
(i) Monokalsiumfosfaatti	Kypsyttämätön juusto (paitsi <i>Mozzarella</i> )	2 g/kg
(ii) Dikalsiumfosfaatti	Sulatejuusto ja sulatejuustoa jäljittelevät valmisteet	20 g/kg
(iii) Trikalsiumfosfaatti		
E 450 Difosfaatit	Lihavalmisteet	5 g/kg
(i) Dinatriumdifosfaatti	Urheilujuomat ja "prepared table waters"	0,5 g/l
(ii) Trinatriumdifosfaatti	Lisäravinteet	<i>quantum satis</i>
(iii) Tetranatriumdifosfaatti	Ruokasuola ja ruokasuolavalmisteet	10 g/kg
(iv) Dikaliumdifosfaatti	Kasvisproteiinijuomat	20 g/l
(v) Tetrakaliumdifosfaatti	Juoman valkaisuaineet	30 g/kg
(vi) Dikalsiumdifosfaatti	Juoman valkaisuaineet automaatteja varten	50 g/kg
(vii) Monokalsiumdifosfaatti	Jäätelöt, jäädykkeet, mehu- ja juomajäät	1 g/kg
E 451 Trifosfaatit	Jälkiruoat	3 g/kg
(i) Pentanatriumtrifosfaatti	Kuivat jälkiruokajauheet	7 g/kg
(ii) Pentakaliumtrifosfaatti	Konditoriatuotteet	20 g/kg
E 452 Polyfosfaatit	Jauhot	2,5 g/kg
(i) Natriumpolyfosfaatti	Jauhot, itsenousevat	20 g/kg
(ii) Kaliumpolyfosfaatti	<i>Soda bread</i>	20 g/kg
(iii) Natriumkalsiumpolyfosfaatti	Munamassa (valkuainen, keltuainen tai kokomuna)	10 g/kg
(iv) Kalsiumpolyfosfaatti	Kastikkeet	5 g/kg
	Keitot ja liemet	3 g/kg
	Tee ja yrttijuomat	2 g/l
	Siideri ja päärynäsiideri	2 g/l
	Purukumi	<i>quantum satis</i> <sup>(3)</sup>
	Kuivatut elintarvikejauheet	10 g/kg <sup>(4)</sup>
	Maitopohjaiset suklaa- ja mallasjuomat	2 g/l
	Alkoholipitoiset juomat (ei kuitenkaan viini ja olut)	1 g/l
	Aamiaisviljavalmisteet	5 g/kg
	Suolapalat	5 g/kg
	Surimi	1 g/kg

<sup>(3)</sup> Vain E 341 (ii).<sup>(4)</sup> Vain E 341 (iii).

Lisäaine	Elintarvike	Enimmäismäärä
	Kala- ja äyriäistahna Jälkiruokakastikkeet (pannukakkusiirappi, maustesiirapit pirtelöitä ja jäätelöä varten; vastaavat tuotteet) Lisäravinteet Liha- ja kasvituotteiden hyytelöpinnat Sokerimakeiset Tomusokeri Makaronit Leivitystaikinat Käsittelemättömät kalafileet, jäädytetyt ja pakastetut Jäädytetyt ja pakastetut äyriäisvalmisteet Perunavalmisteet (mukaan luettuna jäädytetyt, pakastetut, jäädytetyt ja kuivatut valmisteet)	5 g/kg 3 g/kg 5 g/kg 4 g/kg 5 g/kg 10 g/kg 2 g/kg 5 g/kg 5 g/kg 5 g/kg 5 g/kg
E 431 Polyoksietyleeni (40) stea-raatti	Asetus (ETY) nro 1873/84 (pro memoria), joka sallii tiettyjen tuontiviinien tarjoamisen tai asettamisen suoraan kulutukseen, kun nämä viinit ovat mahdollisesti läpikäyneet enologisia prosesseja, joista ei säädetä asetuksessa (ETY) nro 337/79	
E 353 Metaviinihappo	Viini, joka täyttää asetukset (ETY) nro 822/87, (ETY) nro 4252/88, (ETY) nro 2332/92 ja (ETY) nro 1873/84 sekä niiden täytäntöönpanomääräykset	
	<i>Made wine</i>	100 mg/l
E 355 Adipiinihappo E 356 Natriumadipaatti E 357 Kaliumadipaatti	Konditoriatuotteiden täytteet ja kastikkeet Jälkiruokajauheet Hyytelömäiset jälkiruoat Hedelmänmakuiset jälkiruoat Juomajauheet kotikäyttöön	2 g/kg 1 g/kg 6 g/kg 1 g/kg 10 g/l laskettuna adipiinihapoksi
E 363 Meripihkahappo	Jälkiruoat Keitot ja liemet Juomajauheet kotikäyttöön	6 g/kg 5 g/l 3 g/l

Lisäaine	Elintarvike	Enimmäismäärä
E 385 Kalsiumdinatriumety- leenidiamiinitetra-asetatti (Kalsiumdinatrium EDTA)	Emulgoidut kastikkeet Säilöttyt palkohedelmät, palkokasvit, sienet ja artisokat Säilöttyt äyriäiset ja nilviäiset Säilötty kala Minariini Jäädetyt ja pakastetut äyriäiset	75 mg/kg 250 mg/kg 75 mg/kg 75 mg/kg 100 mg/kg 75 mg/kg
E 405 Propyleeniglykoliaalgiinaatti	Rasvaemulsiot Konditoriatuotteet Konditoriatuotteiden ja jälkiruokien täytteet, kastikkeet ja kuorrutteen Sokerimakeiset Mehu- ja juomajäät Vilja- ja perunapohjaiset suolapalat Kastikkeet Olut Purukumi Hedelmä- ja vihannesvalmisteet Alkoholittomat maustetut juomat Emulgoitu likööri Erityisruokavaliovalmisteet lääkinnällisiin tarkoituksiin (937/95) sekä laihdutusvalmis- teet, jotka korvaavat koko päivän ruoka- valion tai yksittäisen aterian Lisäravinteet	3 g/kg 2 g/kg 5 g/kg 1,5 g/kg 3 g/kg 3 g/kg 8 g/kg 100 mg/l 5 g/kg 5 g/kg 300 mg/l 10 g/l 1,2 g/kg      1 g/kg
E 416 Karaijakumi	Vilja- ja perunapohjaiset suolapalat Pähkinöiden päällyste Konditoriatuotteiden täytteet, kastikkeet ja kuorrutteen Jälkiruoat Emulgoidut kastikkeet Munapohjaiset liköörit Lisäravinteet Purukumi	5 g/kg 10 g/kg 5 g/kg  6 g/kg 10 g/kg 10 g/l <i>quantum satis</i> 5 g/kg

Lisäaine	Elintarvike	Enimmäismäärä
E 420 Sorbitoli (i) Sorbitoli (ii) Sorbitolisiirappi	Elintarvikkeet yleensä (lukuun ottamatta juomia sekä 4 ja 5 §:ssä ja liitteessä 2 mainittuja elintarvikkeita) Jäädetyt ja pakastetut käsittelemättömät kalat, äyriäiset, nilviäiset ja pääjalkaiset Liköörit	<i>quantum satis</i> (muihin kuin makeutustarkoitukseen)
E 421 Mannitoli		
E 953 Isomalti		
E 965 Maltitoli (i) Maltitoli (ii) Maltitolisiirappi		
E 966 Laktitoli		
E 967 Ksylitoli		
E 432 Polyoksietyleenisorbitaanimonolauraatti (polysorbaatti 20)		
E 433 Polyoksietyleenisorbitaanimonoleaatti (polysorbaatti 80)	Jäätelöt, jäädykkeet, mehu- ja juomajäät Jälkiruoat	1 g/kg 3 g/kg
E 434 Polyoksietyleenisorbitaanimonopalmitaatti (polysorbaatti 40)	Sokerimakeiset Emulgoidut kastikkeet Keitot	1 g/kg 5 g/kg 1 g/kg
E 435 Polyoksietyleenisorbitaanimonostearaatti (polysorbaatti 60)	Purukumi Lisäravinteet Erityisruokavaliovalmisteet lääkinnällisiin tarkoituksiin (937/95) sekä laihdutusvalmisteet, jotka korvaavat koko päivän ruokavalion tai yksittäisen aterian	5 g/kg <i>quantum satis</i> 1 g/kg yksinään tai yhteensä
E 436 Polyoksietyleenisorbitaanitristearaatti (polysorbaatti 65)		
E 442 Ammoniumfosfatidit	Kaakao- ja suklaavalmisteet Kaakaopohjaiset makeiset	10 g/kg 10 g/kg
E 444 Sakkaroosiasetaatti-isobutyraatti	Alkoholittomat maustetut sameat juomat	300 mg/l
E 445 Puuhartsien glyseroliesterit	Alkoholittomat maustetut sameat juomat	100 mg/l

Lisäaine	Elintarvike	Enimmäismäärä
E 473 Rasvahappojen sakkaroosies- terit E 474 Sokeriglyseridit	Säilötty nestemäinen kahvi Lämpökäsitellyt lihavalmisteet  Leivontaan tarkoitetut rasvaemulsiot Konditoriatuotteet Juoman valkaisuaineet Jäätelöt, jäädykkeet, mehu- ja juomajäät Sokerimakeiset Jälkiruoat Kastikkeet Keitot ja liemet Tuoreet hedelmät, pintakäsittelyyn Alkoholittomat anispohjaiset juomat Alkoholittomat kookos- ja mantelijuomat Alkoholijuomat (lukuun ottamatta viiniä ja olutta) Kuumien juomien valmistusjauheet Maitopohjaiset juomat Lisäravinteet Erityisruokavaliovalmisteet lääkinnällisiin tarkoituksiin (937/95) sekä laihdutusvalmis- teet, jotka korvaavat koko päivän ruoka- valion tai yksittäisen aterian Purukumi	1 g/l 5 g/kg (laskettuna rasvasisällöstä) 10 g/kg 10 g/kg 20 g/kg 5 g/kg 5 g/kg 5 g/kg 10 g/kg 2 g/kg <i>quantum satis</i> 5 g/l 5 g/l 5 g/l 10 g/l 5 g/l <i>quantum satis</i> 5 g/kg  10 g/kg yksinään tai yhteensä
E 475 Rasvahappojen polyglysero- liesterit	Konditoriatuotteet Emulgoidut liköörit Munavalmisteet Juoman valkaisuaineet Purukumi Rasvaemulsiot Maitoa ja kermaa jäljittelevät valmisteet Sokerimakeiset Jälkiruoat Lisäravinteet	10 g/kg 5 g/l 1 g/kg 0,5 g/kg 5 g/kg 5 g/kg 5 g/kg 2 g/kg 2 g/kg <i>quantum satis</i>

Lisäaine	Elintarvike	Enimmäismäärä
	Erityisruokavaliovalmisteet lääkinnällisiin tarkoituksiin (937/95) sekä laihdutusvalmisteet, jotka korvaavat koko päivän ruokavaliota tai yksittäisen aterian	5 g/kg
	Rakeiset aamiaisviljatuotteet	10 g/kg
E 476 Polyglyserolipolyrisiiniolaatti	Vähän ja erittäin vähän rasvaa sisältävät levitteet ja kastikkeet	4 g/kg
	Kaakaopohjaiset makeiset, mukaan lukien suklaa	5 g/kg
E 477 Rasvahappojen propyleeniglykoliesterit	Konditoriatuotteet	5 g/kg
	Leivontaan tarkoitetut rasvaemulsiot	10 g/kg
	Maitoa ja kermaa jäljittelevät valmisteet	5 g/kg
	Juoman valkaisuaineet	1 g/kg
	Jäätelöt, jäädykkeet, mehu- ja juomajäät	3 g/kg
	Sokerimakeiset	5 g/kg
	Jälkiruoat	5 g/kg
	Muut vaahdotetut jälkiruokakuorrutukset kuin kerma	30 g/kg
	Erityisruokavaliovalmisteet lääkinnällisiin tarkoituksiin (937/95) sekä laihdutusvalmisteet, jotka korvaavat koko päivän ruokavaliota tai yksittäisen aterian	1 g/kg
E 479b Termisesti hapetettu ja polymeroitu soijaöljy	Paistamiseen tarkoitetut rasvaemulsiot	5 g/kg
E 481 Natriumstearoyyli-2-laktylaatti	Konditoriatuotteet	5 g/kg
	Pikariisi	4 g/kg
E 482 Kalsiumstearoyyli-2-laktylaatti	Aamiaisviljavalmisteet	5 g/kg
	Emulgoitu likööri	8 g/l
	Alkoholijuomat, joiden alkoholipitoisuus on alle 15 tilavuusprosenttia	8 g/l
	Viljapohjaiset suolapalat	2 g/kg
	Purukumi	2 g/kg
	Rasvaemulsiot	10 g/kg
	Jälkiruoat	5 g/kg
	Sokerimakeiset	5 g/kg
	Juoman valkaisuaineet	3 g/kg

Lisäaine	Elintarvike	Enimmäismäärä
	Vilja- ja perunapohjaiset suolapalat Säilötyt, jauhetut ja kuutoidut lihaval- misteet Kuumien juomien valmistusjauheet Erityisruokavaliovalmisteet lääkinnällisiin tarkoituksiin (937/95) sekä laihdutusvalmis- teet, jotka korvaavat koko päivän ruoka- valion tai yksittäisen aterian Leipä (paitsi liitteessä 2 tarkoitettu) <i>Mostarda di frutta</i>	5 g/kg 4 g/kg 2 g/l 2 g/kg 3 g/kg 2 g/kg yksinään tai yhteensä
E 483 Stearyylitartraatti	Leipomotuotteet (paitsi liitteessä 2 tarkoitettu leipä) Jälkiruoat	4 g/kg 5 g/kg
E 491 Sorbitaanimonostearaatti	Konditoriatuotteet	10 g/kg
E 492 Sorbitaanitristearaatti	Konditoriatuotteiden kastikkeet ja kuor- rutteet	5 g/kg
E 493 Sorbitaanimonolauraatti	Hyytelömarmeladi	25 mg/kg <sup>(5)</sup>
E 494 Sorbitaanimono-oleaatti	Rasvaemulsiot	10 g/kg
E 495 Sorbitaanimonopalmitaatti	Maitoa ja kermaa jäljittelevät valmisteet Juoman valkaisuaineet Nestemäiset teetiivisteet ja nestemäiset hedelmä- ja yrttijuomatiivisteet Jäätelöt, jäädykkeet, mehu- ja juomajäät Jälkiruoat Sokerimakeiset Kaakaopohjaiset makeiset, mukaan lukien suklaa Emulgoidut kastikkeet Lisäravinteet Leivontahiiva Purukumi Erityisruokavaliovalmisteet lääkinnällisiin tarkoituksiin (937/95) sekä laihdutusvalmis- teet, jotka korvaavat koko päivän ruoka- valion tai yksittäisen aterian	5 g/kg 5 g/kg 0,5 g/l 0,5 g/kg 5 g/kg 5 g/kg 10 g/kg <sup>(6)</sup> 5 g/kg <i>quantum satis</i> <i>quantum satis</i> 5 g/kg 5 g/kg yksinään tai yhteensä

<sup>(5)</sup> Vain E 493.<sup>(6)</sup> Vain E 492.



Lisäaine	Elintarvike	Enimmäismäärä
E 491 Sorbitaanimonostearaatti	Viini, joka vastaa asetusta (ETY) nro 1873/84 (pro memoria), joka sallii tiettyjen tuontiviinien tarjoamisen tai asettamisen suoraan kulutukseen, kun nämä viinit ovat mahdollisesti läpikäyneet enologisia prosesseja, joista ei säädetä asetuksessa (ETY) nro 337/79	
E 512 Tinakloridi	Säilötty valkoinen pars	25 mg/kg laskettuna tinaksi
E 520 Alumiinisulfaatti	Munanvalkuainen	30 mg/kg
E 521 Alumiininatriumsulfaatti	Kandeeratut, sokerilla kyllästetyt ja kuorru-	200 mg/kg yksinään
E 522 Alumiinikaliumsulfaatti	tetut hedelmät ja vihannekset	tai yhteensä, lasket-
E 523 Alumiiniammoniumsulfaatti		tuna alumiiniksi
E 535 Natriumferrosyanidi	Ruokasuola ja ruokasuolavalmisteet	20 mg/kg yksinään
E 536 Kaliumferrosyanidi		tai yhteensä,
E 538 Kalsiumferrosyanidi		laskettuna vedettö-
		mäksi kaliumfer-
		rosyanidiksi
E 541 Natriumalumiinifosfaatti, hapan	Konditoriatuotteet (vain <i>scones</i> ja sokeri-	1 g/kg laskettuna
	kakkutuotteet)	alumiiniksi
E 551 Piidioksidi	Kuivat jauhemaiset elintarvikkeet (mukaan	10 g/kg
E 552 Kalsiumsilikaatti	lukien sokerit)	
E 553a (i) Magnesiumsilikaatti	Ruokasuola ja ruokasuolavalmisteet	10 g/kg
(ii) Magnesiumtrisilikaatti <sup>(7)</sup>	Lisäravinteet	<i>quantum satis</i>
E 553b Talkki <sup>(7)</sup>	Tabletin ja rakeen muotoiset erityisvalmis-	<i>quantum satis</i>
E 554 Natriumalumiinisilikaatti	teet	
E 555 Kaliumalumiinisilikaatti	Viipaloitu kova juusto ja viipaloitu sulate-	10 g/kg yksinään tai
E 556 Kalsiumalumiinisilikaatti	juusto	yhteensä
E 559 Alumiinisilikaatti (kaoliini)	Purukumi	<i>quantum satis</i> <sup>(8)</sup>
	Riisi	"
	Makkarat (vain pintakäsittelyyn)	"
	Viinikumimakeiset (vain pintakäsittelyyn)	"

<sup>(7)</sup> Asbestiton.<sup>(8)</sup> Vain E 553b.

Lisäaine	Elintarvike	Enimmäismäärä
E 579 Ferroglykonaatti E 585 Ferrolaktaatti	Oliivit, jotka ovat tummuneet hapettumalla	150 mg/kg lasketuna raudaksi
E 620 Glutamiinihappo E 621 Mononatriumglutamaatti E 622 Monokaliumglutamaatti E 623 Kalsiumdiglutamaatti E 624 Monoammoniumglutamaatti E 625 Magnesiumdiglutamaatti	Elintarvikkeet yleensä (paitsi 4 ja 5 §:ssä sekä liitteessä 2 mainitut) Maustamisvalmisteet ja -kastikkeet	10 g/kg yksinään tai yhteensä <i>quantum satis</i>
E 626 Guanyylihappo E 627 Dinatriumguanylaatti E 628 Dikaliiumguanylaatti E 629 Kalsiumguanylaatti E 630 Inosiinihappo E 631 Dinatriuminosinaatti E 632 Dikaliuminosinaatti E 633 Kalsiuminosinaatti E 634 Kalsium 5'-ribonukleotidit E 635 Dinatrium 5'-ribonukleotidit	Elintarvikkeet yleensä (paitsi 4 ja 5 §:ssä sekä liitteessä 2 mainitut)  Maustamisvalmisteet ja -kastikkeet	500 mg/kg yksinään tai yhteensä, lasketuna guanyylihapoksi <i>quantum satis</i>
E 900 Dimetyylipolysiloksaani	<p>Hillot, hyytelöt ja marmeladit ja vastaavat hedelmävitteet, mukaan lukien vähäenergiaiset valmisteet</p> <p>Keitot ja liemet</p> <p>Paistoöljyt ja -rasvat</p> <p>Makeiset (ei kuitenkaan suklaa)</p> <p>Alkoholittomat maustetut juomat</p> <p>Ananastäysmehu</p> <p>Säilötyt hedelmät ja vihannekset</p> <p>Purukumi</p> <p>Makeutettu mehu, <i>Sòd . . . saft</i></p> <p>Leivitystaikinat</p> <p>Viini, joka täyttää asetuksen (ETY) nro 1873/84 (pro memoria), joka sallii tiettyjen tuontiviinien tarjoamisen tai asettamisen suoraan kulutukseen, kun nämä viinit ovat mahdollisesti läpikäyneet enologisia prosesseja, joista ei säädetä asetuksessa (ETY) nro 337/79</p>	<p>10 mg/kg</p> <p>10 mg/kg</p> <p>10 mg/kg</p> <p>10 mg/kg</p> <p>10 mg/l</p> <p>10 mg/l</p> <p>10 mg/kg</p> <p>100 mg/kg</p> <p>10 mg/l</p> <p>10 mg/kg</p>

Lisäaine	Elintarvike	Enimmäismäärä
E 901 Mehiläisvaha, valkoinen ja keltainen E 902 Kandelillavaha E 903 Karnaubavaha E 904 Sellakka	Vain seuraavien pintakäsittelyaineena: - Makeiset (mukaan lukien suklaa) - Pienet suklaapäälysteiset konditoriatuotteet - Suolapalat - Pähkinät - Kahvipavut Lisäravinteet Tuoreet sitrushedelmät, melonit, omenat ja päärynät (vain pintakäsittely)	<i>quantum satis</i>
E 912 Montaanahapon esterit E 914 Hapetettu polyetyleenivaha	Tuoreet sitrushedelmät (vain pintakäsittely)	<i>quantum satis</i>
E 927b Karbamidi	Purukumi, johon ei ole lisätty sokereita	30 g/kg
E 950 Acesulfaami-K E 951 Aspartaami E 957 Taumatiini	Purukumi, johon on lisätty sokereita	800 mg/kg 2 500 mg/kg 10 mg/kg (vain arominvahventeenana) <sup>(9)</sup>
E 959 Neohesperidiini	Purukumi, johon on lisätty sokereita Margariini Minariini Lihavalmisteet Hedelmähyttelöt Kasvisproteiinit	150 mg/kg <sup>(9)</sup> 5 mg/kg (vain arominvahventeenana)
E 999 Kvillauute	Vesipohjaiset maustetut alkoholittomat juomat	200 mg/l ilmoitetaan vedettömänä uutteenä
E 1201 Polyvinyylipyrrolidoni E 1202 Polyvinyyliipolypyrrolidoni	Erytisvalmisteet tablettin tai rakeen muodossa	<i>quantum satis</i>
E 1505 Trietyylisitraatti	Kuivattu munanvalkuaismassa	<i>quantum satis</i>

<sup>(9)</sup> Jos lisäaineita E 950, E 951, E 957 ja E 959 käytetään purukumissa samanaikaisesti, on aineiden käyttömääriä alennettava vastaavassa suhteessa (ns. 100-prosentin sääntö).

## SALLITUT KANTAJA-AINEET

**Huom.** Jäljempänä mainittujen kantaja-aineiden lisäksi voidaan kantaja-aineena käyttää tavanomaisia elintarvikkeita ja 2 §:n 2 momentissa mainittuja ainesosia sekä ensisijaisesti happoina tai happamuudensäätöaineina toimivia lisäaineita kuten sitruunahappoa tai ammoniumhydroksidia.

Kantaja-aine		Käytön rajoitukset
-	Propaani-1,2-glykoli (propyleeniglykoli)	Värit, emulgointi- ja hapettumisenestoaineet sekä entsyymit, enimmäismäärä 1 g/kg elintarvikkeessa
E 170	Kalsiumkarbonaatit	Ei rajoituksia
E 263	Kalsiumasetaatti	"
E 322	Lesitiinit	Värit ja rasvaliukoiset hapettumisenestoaineet
E 331	Natriumsitraatit	Ei rajoituksia
E 332	Kaliumsitraatit	"
E 341	Kalsiumfosfaatit	"
E 400-404	Algiinihappo ja sen natrium-, kalium-, kalsium- ja ammoniumsuolat	"
E 405	Propyleeniglykoliaalgiinaatti	"
E 406	Agar	"
E 407	Karrageeni	"
E 410	Johanneksenleipäpuujauhe	"
E 412	Guarkumi	"
E 413	Tragantti	"
E 414	Arabikumi	"
E 415	Ksantaanikumi	"
E 420	Sorbitoli	"
E 421	Mannitoli	"
E 422	Glyseroli	"

Kantaja-aine		Käytön rajoitukset
E 432	Polyoksietyleenisorbitaanimonolauraatti (polysorbaatti 20)	Vaahdonestoaineet, värit ja rasvaliukoiset hapettumisenestoaineet
E 433	Polyoksietyleenisorbitaanimono-oleaatti (polysorbaatti 80)	
E 434	Polyoksietyleenisorbitaanimonopalmitaatti (polysorbaatti 40)	
E 435	Polyoksietyleenisorbitaanimonostearaatti (polysorbaatti 60)	
E 436	Polyoksietyleenisorbitaanitristearaatti (polysorbaatti 65)	
E 440	Pektiinit	Ei rajoituksia
E 442	Ammoniumfosfatidit	Hapettumisenestoaineet
E 460	Selluloosa (mikrokiteinen tai jauhemainen)	Ei rajoituksia
E 461	Metyyliselluloosa	
E 463	Hydroksipropyyliselluloosa	
E 464	Hydroksipropyylimetyyliselluloosa	
E 465	Metyylietyyliselluloosa	
E 466	Karboksimetyyliselluloosa, Natriumkarboksimetyyliselluloosa	
E 470b	Rasvahappojen magnesiumsuolat	
E 471	Rasvahappojen mono- ja diglyseridit	
E 472a	Rasvahappojen mono- ja diglyseridien etikkahappoesterit	
E 472c	Rasvahappojen mono- ja diglyseridien sitruunahappoesterit	
E 472e	Rasvahappojen mono- ja diglyseridien mono- ja diasetyyli- viinihappoesterit	
E 473	Rasvahappojen sakkaroosiesterit	
E 475	Polyglyserolirasvahappoesterit	
E 491	Sorbitaanimonostearaatti	Värit ja vaahdonestoaineet
E 492	Sorbitaanitristearaatti	
E 493	Sorbitaanimonolauraatti	
E 494	Sorbitaanimono-oleaatti	
E 495	Sorbitaanimonopalmitaatti	
E 501	Kaliumkarbonaatit	Ei rajoituksia
E 504	Magnesiumkarbonaatit	
E 508	Kaliumkloridi	
E 509	Kalsiumkloridi	
E 511	Magnesiumkloridi	
E 514	Natriumsulfaatti	
E 515	Kaliumsulfaatti	
E 516	Kalsiumsulfaatti	
E 517	Ammoniumsulfaatti	

Kantaja-aine		Käytön rajoitukset
E 551	Piidioksidi	Emulgointiaineet ja värit, enimmäismäärä 5 %
E 552	Kalsiumsilikaatti	
E 553b	Talkki	Värit, enimmäismäärä 5 % " "
E 558	Bentoniitti	
E 559	Alumiinisilikaatti (kaoliini)	
E 577	Kaliumglukonaatti	Ei rajoituksia "
E 640	Glysiini ja sen natriumsuola	
E 901	Mehiläisvaha	Värit
E 953	Isomalti	Ei rajoituksia " " " "
E 965	Maltitoli	
E 966	Laktitoli	
E 967	Ksylitoli	
E 1200	Polydekstroosi	
E 1201	Polyvinyylipyrrolidoni	
E 1202	Polyvinyylipolypyrrolidoni	
E 1404	Hapetettu tärkkelys	Ei rajoituksia " " " " " " " " " " " " " "
E 1410	Monotärkkelysfosfaatti	
E 1412	Ditärkkelysfosfaatti	
E 1413	Fosfatoitu ditärkkelysfosfaatti	
E 1414	Asetyloitu ditärkkelysfosfaatti	
E 1420	Tärkkelysasettaatti	
E 1422	Asetyloitu ditärkkelysadipaatti	
E 1440	Hydroksipropyylitärkkelys	
E 1442	Hydroksipropyyliditärkkelysfosfaatti	
E 1450	Natriumoktenyylisukkinaattitärkkelys	
E 1505	Trietyylisitraatti	
E 1518	Glyseryylitriasetaatti (triasetiini)	

## IMEVÄISTEN JA PIKKULASTEN RUOISSA SALLITUT LISÄAINEET

**Huom.** Äidinmaidonkorvikkeet, vierotusvalmisteet ja lastenruoat saavat sisältää arabikumia E 414 ja piidioksidia E 551 sen seurauksena, että niihin lisätään ravintoainevalmisteita, jotka sisältävät korkeintaan 10 g/kg näitä aineita, sekä mannitolia E 421, silloin kun sitä käytetään B<sub>12</sub>-vitamiinin kantaja-aineena (vähintään 1 osa B<sub>12</sub>-vitamiinia 1 000 osaan mannitolia).

Enimmäismäärät koskevat valmistajan ohjeen mukaisesti valmistettua nautintavalmistaa elintarviketta.

## 1 OSA

## TERVEIDEN IMEVÄISTEN ÄIDINMAIDONKORVIKKEESSA SALLITUT LISÄAINEET

*Huomautuksia*

1. Hapatettujen maitojen valmistukseen voidaan käyttää ei-patogeenisiä viljelmiä, jotka tuottavat L(+)-maitohappoa.
2. Jos elintarvikkeeseen lisätään samanaikaisesti lisäaineita E 322 ja E 471, on aineiden käyttömääriä alennettava vastaavassa suhteessa (ns. 100-prosentin sääntö).

Lisäaine		Enimmäismäärä
E 270	Maitohappo (vain L(+)-muodossa)	<i>quantum satis</i>
E 306	Tokoferoliuute	10 mg/l yksinään tai yhteensä
E 307	Alfatokoferoli	
E 308	Gammatokoferoli	
E 309	Deltatokoferoli	
E 322	Lesitiinit	1 g/l (kts. huom. 2)
E 330	Sitruunahappo	<i>quantum satis</i>
E 338	Fosforihappo	KTMp 339/94 liitteessä I asetettujen rajojen mukaisesti
E 471	Rasvahappojen mono- ja diglyseridit	4 g/l (kts. huom. 2)

## 2 OSA

## TERVEIDEN IMEVÄISTEN VIEROTUSVALMISTEISSA SALLITUT LISÄAINEET

*Huomautuksia*

1. Hapatettujen maitojen valmistukseen voidaan käyttää ei-patogeenisia viljelmiä, jotka tuottavat L(+)-maitohappoa.
2. Jos elintarvikkeeseen lisätään samanaikaisesti lisäaineita E 322 ja E 471, on aineiden käyttömääriä alennettava vastaavassa suhteessa (ns. 100-prosentin sääntö).
3. Jos elintarvikkeeseen lisätään samanaikaisesti lisäaineita E 407, E 410 ja E 412, on aineiden käyttömääriä alennettava vastaavassa suhteessa (ns. 100-prosentin sääntö).

	Lisäaine	Enimmäismäärä
E 270	Maitohappo (vain L(+)-muodossa)	<i>quantum satis</i>
E 306	Tokoferoliuute	10 mg/l yksinään tai yhteensä
E 307	Alfatokoferoli	
E 308	Gammatokoferoli	
E 309	Deltatokoferoli	
E 322	Lesitiinit	1 g/l (kts. huom. 2)
E 330	Sitruunahappo	<i>quantum satis</i>
E 338	Fosforihappo	KTMP 339/94 liitteessä II asetettujen rajojen mukaisesti
E 407	Karrageeni	300 mg/l (kts. huom. 3)
E 410	Johanneksenleipäpuujauhe	1 g/l (kts. huom. 3)
E 412	Guarkumi	1 g/l (kts. huom. 3)
E 440	Pektiinit	5 g/l vain hapatetussa vierotusvalmisteessa
E 471	Rasvahappojen mono- ja diglyseridit	4 g/l (kts. huom. 2)



## 3 OSA

TERVEILLE IMEVÄISILLE JA VIEROTUSVAIHEESEEN TARKOITETUISSA  
LASTENRUOISSA SALLITUT LISÄAINEET*Huomautuksia*

Lisäaineita E 270, E 296, E 300, E 301, E 302, E 304, E 325, E 326, E 327, E 334, E 335, E 336 ja E 354 saa käyttää vain L(+)-muodossa.

Lisäaine		Elintarvike	Enimmäismäärä
E 170	Kalsiumkarbonaatit	Vierotusvaiheen lastenruoat	<i>quantum satis</i> (vain pH:n säätelyyn)
E 260	Etikkahappo		
E 261	Kaliumasetaatti		
E 262	Natriumasetaatit		
E 263	Kalsiumasetaatti		
E 270	Maitohappo		
E 296	Omenahappo		
E 300	Askorbiinihappo	Hedelmä- ja kasvispohjaiset juomat, mehut ja muut lastenruoat	300 mg/kg yksinään tai yhteensä, laskettuna askorbiinihapoksi
E 301	Natriumaskaani		
E 302	Kalsiumaskaani		
		Rasvapitoiset viljapohjaiset ruoat, mukaan luettuna keksit ja korput	200 mg/kg yksinään tai yhteensä, laskettuna askorbiinihapoksi
E 304	Askorbyylipalmitaatti	Rasvapitoiset viljavalmisteet, keksit, korput ja muut rasvapitoiset lastenruoat	100 mg/kg yksinään tai yhteensä
E 306	Tokoferoliuute		
E 307	Alfatokoferoli		
E 308	Gammatokoferoli		
E 309	Deltatokoferoli		
E 322	Lesitiinit	Keksit ja korput Viljapohjaiset ja muut lastenruoat	10 g/kg
E 325	Natriumlaktaatti	Vierotusvaiheen lastenruoat	<i>quantum satis</i> (vain pH:n säätelyyn)
E 326	Kaliumlaktaatti		
E 327	Kalsiumlaktaatti		
E 330	Sitruunahappo		

Lisäaine		Elintarvike	Enimmäismäärä
E 331	Natriumsitraatit	Vierotusvaiheen lastenruoat	<i>quantum satis</i> (vain pH:n säätelyyn)
E 332	Kaliumsitraatit		
E 333	Kalsiumsitraatit		
E 334	Viinihappo	Keksit ja korput	5 g/kg yksinään tai yhteensä
E 335	Natriumtartraatit		
E 336	Kaliumtartraatit		
E 354	Kalsiumtartraatit		
E 450	(i) Dinatriumdifosfaatti		
E 575	Glukonodeltalaktoni		
E 338	Fosforihappo	Vierotusvaiheen lastenruoat	1 g/kg, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (vain pH:n säätelyyn)
E 339	Natriumfosfaatit	Viljavalmisteet	1 g/kg yksinään tai yhteensä, laskettuna P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> :ksi
E 340	Kaliumfosfaatit		
E 341	Kalsiumfosfaatit		
E 400	Algiinihappo	Jälkiruoat Vanukkaat	500 mg/kg yksinään tai yhteensä
E 401	Natriumalginaatti		
E 402	Kaliumalginaatti		
E 404	Kalsiumalginaatti		
E 410	Johanneksenleipäpuujauhe	Vierotusvaiheen lastenruoat	10 g/kg yksinään tai yhteensä
E 412	Guarkumi	Gluteenittomat viljapohjaiset ruoat	
E 414	Arabikumi		
E 415	Ksantaanikumi		
E 440	Pektiinit		
E 471	Rasvahappojen mono- ja diglyseridit	Keksit ja korput Viljapohjaiset ja muut lastenruoat	5 g/kg yksinään tai yhteensä
E 472a	Rasvahappojen mono-diglyseridien etikkahappoesterit		
E 472b	Rasvahappojen mono- ja diglyseridien maitohappoesterit		
E 472c	Rasvahappojen mono- ja diglyseridien sitruunahappoesterit		

Lisäaine	Elintarvike	Enimmäismäärä
E 500 Natriumkarbonaatit E 501 Kaliumkarbonaatit E 503 Ammoniumkarbonaatit	Vierotusvaiheen lastenruoat	<i>quantum satis</i> (vain kohotusaineina)
E 507 Suolahappo E 524 Natriumhydroksidi E 525 Kaliumhydroksidi E 526 Kalsiumhydroksidi	Vierotusvaiheen lastenruoat	<i>quantum satis</i> (vain pH:n säätelyyn)
E 551 Piidioksidi	Kuivat viljavalmisteen	2 g/kg
E 1404 Hapetettu tärkkelys E 1410 Monotärkkelysfosfaatti E 1412 Ditärkkelysfosfaatti E 1413 Fosfatoitu ditärkkelysfosfaatti E 1414 Asetyloitu ditärkkelysfosfaatti E 1420 Asetyloitu tärkkelys E 1422 Asetyloitu ditärkkelysadiipaatti E 1450 Natriumoktenyyilisukki- naatti-tärkkelys	Vierotusvaiheen lastenruoat	50 g/kg

## 4 OSA

SALLITUT LISÄAINEET ERITYISRUOKAVALIOVALMISTEISIIN, JOTKA ON TARKOITETTU MUILLE KUIN TERVEILLE IMEVÄISILLE JA PIKKULAPSILLE

Sovelletaan liitteen 6 osien 1—3 taulukoita.

SDK/SÄHKÖINEN PAINOS

---

N:o 691, 6 1/2 arkkia

PÄÄTOIMITTAJA TIMO LEPISTÖ  
OY EDITA AB, HELSINKI 1996