

# Elintarvikeparanteisiin liittyvät pakkausmerkinnät

Elintarviketietoseminaari  
elintarvikealan toimijoille ja  
valvontaviranomaisille 16.10.2014  
Kirsi-Helena Kanninen

# Esityksen sisältö

1. Elintarvikeparanteita sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnät
2. Elintarvikeparanteiden pakkausmerkinnät
  - Lopullisille kuluttajille
  - Muille kuin lopullisille kuluttajille myytäväksi tarkoitettut elintarvikeparanteet

# Elintarvikeparanteet ja niiden käyttöä säätelevät asetukset

- Lisäaineet (ml. kantaja-aineet): (EY) N:o 1333/2008
- Aromit: (EY) N:o 1334/2008
- Savuaromit: (EU) N:o 1321/2013
- Entsyymit (teknologinen käyttötarkoitus): (EY) N:o 1332/2008
- Valmistuksen apuaineet: MMM 1020/2011

# Komission ohjeet

- Lisäaineasetuksen (EY) N:o 1333/2008 elintarvikeryhmien yksityiskohtaisemmat kuvaukset
  - [Guidance document describing the food categories in Part E of Annex II to Regulation \(EC\) No 1333/2008 on Food Additives](#)
- Ohje värjäävien uutteen luokittelusta väreiksi (lisäaine) tai värjääviksi elintarvikkeiksi
  - [Guidance notes on the classification of food extracts with colouring properties](#)
- Ohje kemiallisten aineiden luokittelusta aromiasetuksen (EY) N:o 1334/2008 mukaisiksi aromiaineiksi tai lisäaineasetuksen (EY) N:o 1333/2008 mukaisiksi arominvahventeiksi
  - [Guidance notes on the classification of a flavouring substance with modifying properties and a flavour enhancer](#)

## Komission valmisteilla olevat ohjeet

- Kysymys/vastaus –paperi aromien merkinnöistä
- Siirtoperiaatteen (carry-over) soveltamisohje

# Elintarvikeparanteita sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnät

(EU) N:o 1169/2011

# Lisäaine ja ryhmänimi 1

- Lisäaineet on ilmoitettava ainesosaluettelossa **käyttötarkoitusta osoittavalla ryhmänimellä** (liite VII: C osa) ja asetuksen (EY) N:o 1333/2008 mukaisella **lisäaineen omalla nimellä tai E-koodilla**, esim. säilöntäaine (natriumnitriitti) tai säilöntäaine (E 250)
- Jos lisäaine kuuluu useampaan ryhmään, on ilmoitettava se **ryhmänimi, joka vastaa lisäaineen ensisijaista tehtävää**, esim. askorbiinihappo E 300 voi kuulua kolmeen ryhmään: hapettumisenestoaine, happamuuden-säätöaine tai jauhонparanne

## Lisäaine ja ryhmänimi 2

- ***Muunnettu tärkkelys***: Yksilöllisen nimen tai E-numeron ilmoittaminen ei ole pakollista, ***pelkkä ryhmänimi riittää*** (liite VII: C osa)
- ***Allergioita tai intoleransseja*** aiheuttavia aineita sisältävät lisäaineet on ilmoitettava ***omalla nimellään*** niin, että yliherkkyyttä aiheuttava ainesosa näkyy (art 9:1c, liite II), esim. soijalesitiini, ei E 322



## Lisäaine ja ryhmänimi 3

- **Rikkidioksidi ja sulfiitit** tulee merkitä pakkaukseen omalla nimellään, jos pitoisuus ylittää **10 mg/kg tai 10 mg/l** rikkidioksidina ilmaistuna (liite II)
  - ((EY) N:o 1333/2008:  $\leq 10$  mg/kg tai 10 mg/l, katsotaan, ettei lisäainetta esiinny)
- Asetuksen (EY) N:o 1333/2008 mukaisesti sallitusta pakkauskaasun käytöstä on ilmoitettava merkinnällä **”pakattu suojakaasuun”** (liite III)

# Makeutusaineita sisältävät elintarvikkeet 1

- Elintarvikkeiden, jotka sisältävät asetuksen (EY) N:o 1333/2008 mukaisesti sallittua **makeutusainetta**, merkinnöissä on oltava seuraavat **lisätiedot** (liite III):
- Yksi tai useampi makeutusaine: ”**sisältää makeutusainetta/-aineita**” elintarvikkeen nimen yhteydessä
- Lisättyä sokeria tai lisättyjä sokereita sekä yhtä tai useampaa makeutusainetta: ”**sisältää sokeria/sokereita ja makeutusainetta/-aineita**” elintarvikkeen nimen yhteydessä
- Ed. tapauksissa ainesosan määrää ei tarvitse ilmoittaa elintarvikkeen nimen yhteydessä (art 22, Liite

## Makeutusaineita sisältävät elintarvikkeet 2

- Aspartaamia/aspartaamiasesulfaamisuoalaa:
  - **”sisältää aspartaamia (fenyylialaniinin lähde)”**, kun ainesosaluettelossa vain ryhmänimi ja E-koodi
  - **”Sisältää fenyylialaniinin lähteen”**, kun ainesosaluettelossa ryhmänimi ja makeutusaineen yksilöllinen nimi
- Yli 10 % polyoleja: **”liiallisella käytöllä voi olla laksatiivisia vaikutuksia”**

# Lisäaineasetuksen 1333/2008 18 artiklan ”Siirtoperiaate” (ns. carry-over) 1

## 1. Elintarvikelisäaineen esiintyminen sallitaan

a) muussa kuin liitteessä II tarkoitettussa koostetussa elintarvikkeessa, kun lisäaineen käyttö on sallittua yhdessä koostetun elintarvikkeen ainesosista (paitsi poikkeukset: art 18 kohdat 2 ja 4, liite II taulukot 1 ja 2)

-esim. täytepitko:

vehnä jauho, vadelma-omenatäyte, mantelinmakuinen täyte, kasvimagariini, sokeri, kananmuna, vesi, hiiva, suola, mausteet, aromit ja väri E 120

# Lisäaineasetuksen 1333/2008 18 artiklan ”Siirtoperiaate” (ns. carry-over) 2

## 1. Elintarvikelisäaineen esiintyminen sallitaan

b) elintarvikkeessa, johon on lisätty elintarvikelisäainetta, elintarvike-entsyymiä tai elintarvikearomia (paitsi poikkeukset: art 18 kohta 2), kun

- i) lisäaineen käyttö lisäaineessa, entsyymissä tai aromissa on sallittua asetuksen 1333/2008 (liite III) mukaisesti
- ii) lisäaine on siirtynyt elintarvikkeeseen lisäaineen, entsyymien tai aromin mukana, ja
- iii) lisäaineella ei ole teknologista tehtävää lopullisessa elintarvikkeessa (jos on teknologinen vaikutus: art 18 kohta 3)

# Lisäaineasetuksen 1333/2008 18 artiklan ”Siirtoperiaate” (ns. carry-over) 3

## 1. Elintarvikelisäaineen esiintyminen sallita

c) elintarvikkeessa, jota on tarkoitus käyttää yksinomaan koostetun elintarvikkeen valmistukseen ja edellyttäen, että koostettu elintarvike täyttää tämän asetuksen vaatimukset.

-esim. leipomoteollisuudelle räätälöity mansikkahillo tai jauhoseos, lihateollisuudelle räätälöity maustamisseos tai joku muu valmistus- ja lisäaineiden seos

# Siirtoperiaate & ainesosaluettelo 1

- ***Ainesosaluetteloon ei tarvitse sisällyttää*** lisäaineita, jotka ovat elintarvikkeessa yksinomaan siksi, että ne sisältyvät yhteen tai useampaan elintarvikkeen ainesosaan

***siirtoperiaatteen kohtien 1 a tai 1 b mukaisesti, edellyttäen, että niillä ei ole teknologista vaikutusta valmiissa tuotteessa***

- Jos ko. lisäaineilla on teknologinen vaikutus valmiissa tuotteessa, ne tulee ilmoittaa (kts. myös art 18 kohta 3)

## Siirtoperiaate & ainesosaluettelo 2

- ***Valmistuksen apuaineita tai lisäaineiden kantaja-aineita*** ei myöskään tarvitse ilmoittaa
- ***Poikkeuksena allergioita tai intoleransseja aiheuttavia aineita tai tuotteita sisältävät lisäaineet, valmistuksen apuaineet, kantaja-aineet jne., jotka tulee aina ilmoittaa***



# Esimerkki: Perunahiutaleet 1

- Ainesosat: peruna, emulgointiaine E 471, stabilointiaine E 450, hapettumisenestoaineet E 304, E 300, happamuudensäätöaineet E 331, E 330 (Lisäaineasetuksen 1333/2008 elintarvikeryhmä 4.2.6 ja siirtoperiaatteen kohta 1 a)
- Käyttö leivän leivonnassa vehnäjauhoja korvaavana ainesosana gluteenittoman jauhoseoksen kanssa
  - emulgointi- ja stabilointiaineilla voi olla vaikutusta, joten ne ilmoitetaan leivän ainesosaluettelossa

## Esimerkki: Perunahiutaleet 2

- Käyttö perunapiirakan täytteen valmistuksessa
  - emulgointi- ja stabilointiaineilla tuskin on vaikutusta täytteen koostumukseen; ei tarvitse ilmoittaa piirakan ainesosaluettelossa
- Kummassakaan käyttötarkoituksessa perunahiutaleiden hapettumisenesto- ja happamuudensäätöaineilla tuskin on vaikutusta, joten niitä ei tarvitse ilmoittaa leivän eikä perunapiirakan ainesosaluettelossa.

→ ***Harkittava tapauskohtaisesti***

# Esimerkki: Lisäaineseos margariinin valmistukseen

- Ainesosat: Emulgointiaine E 471, jossa hapettumisenestoaineina E 304 ja E 307. Hapettumisenestoaineet E 304 ja E 307 on liuotettu kantaja-aineseen E 472 c
- Lisäaineen E 471 lisäaineita E 304 ja E 307 ei tarvitse ilmoittaa margariinin ainesosaluettelossa, jos niillä ei ole teknologista vaikutusta lopputuotteessa eli margariinissa (siirtoperiaate 1 b)
- Kantaja-ainetta E 472 c ei tarvitse ilmoittaa, mutta rasvahappojen mono- ja diglyseridit E 471 tulee ilmoittaa

# Esimerkki: Jauhoseos 1

- Ainesosat:

Kaurahiutale, kaurajauho, kaurasuurimo, vehnägluteeni, kauralese, vehnämallasjauho, ohramallasuute (ohramallas, vesi), emulgointiaineet E471, E482, esiliisteröity vehnäjauho, sokeri, stabilointiaine E341, jauhוןparanne E300, entsyymit, aromi.  
(Sisältää kauraa 80%)

- Jauhoseoksen osuus on 22 % leipään käytetyistä jauhoista (vehnä- ja ruisjauho)

## Esimerkki: Jauhoseos 2

- Jauhoseos **ei** ole siirtoperiaatteen 1 a kohdan mukainen leivän valmistuksen **koostettu ainesosa**, sillä sen sisältämistä lisäaineista ainoastaan E 300 sallitaan jauhoihin (asetus 1333/2008: elintarvikeryhmä 6.2.1)
- Kyseessä on siirtoperiaatteen 1 c mukainen **valmistus- ja lisäaineiden seos**, ns. puolivalmiste, jota voidaan käyttää yksinomaan koostetun elintarvikkeen valmistukseen edellyttäen, että koostettu elintarvike (esim. leipä) täyttää lisäaineille asetetut vaatimukset

## Esimerkki: Jauhoseos 3

- Askorbiinihapolla tuskin on vaikutusta esim. leivän valmistuksessa eli sitä ei tarvitse ilmoittaa ainesosaluettelossa
- Muut lisäaineet tulee ilmoittaa ainesosaluettelossa, samoin aromi
- Entsyymi ilmoitetaan ainesosaluettelossa, jos sen käyttö on lisäaineellista. Valmistuksen apuaineena käytettyjä entsyymejä ei tarvitse ilmoittaa

# Tiettyjen värien varoitusmerkinnät

Jos tuotteessa on käytetty jotain seuraavista väriaineista:

- E 102 (tartratsiini)
- E 104 (kinoliinikeltainen)
- E 110 (sunset yellow)
- E 122 (karmosiini)
- E 124 (ponceau 4R) tai
- E 129 (alluranpunainen)

elintarvikkeen pakkaukseen on tehtävä merkintä  
***”voi vaikuttaa haitallisesti lasten  
aktiivisuustasoon ja heikentää  
tarkkaavaisuutta”*** (EY) 1333/2008

# Aromit

Aromit on merkittävä termillä (liite VII: D osa)

- **”aromi(t)”** tai aromin tarkemmalla nimellä tai sen kuvauksella, jos aromiaines sisältää asetuksessa (EY) 1334/2008 määritellyjä aromeja
- **”savuaromi(t)”** tai ”elintarvikkeesta tai elintarvikeryhmästä tai raaka-aineesta” valmistetut savuaromit” (esim. **”pyökistä valmistettu savuaromi”**)
- Elintarvikkeen tuotannossa tai valmistuksessa aromina käytetty (1334/2008) **kiniini ja/tai kofeiini** on merkittävä ainesosaluettelon omalla **nimellään välittömästi sanan ”aromi(t)” jälkeen**



# Kofeiinia sisältävät elintarvikkeet 1

## – muu kuin aromikäyttö (liite III)

- Juomat\*, jotka
  - on tarkoitettu nautittavaksi sellaisenaan ja joissa mistä tahansa lähteestä peräisin olevaa kofeiinia yli 150 mg/l tai
  - ovat tiivistettyjä tai kuivattuja ja sisältävät ennalleen palautettuina mistä tahansa lähteestä peräisin olevaa kofeiinia yli 150 mg/l
  
- ***”Korkea kofeiinipitoisuus”***. ***”Ei suositella lapsille eikä raskaana oleville tai imettäville”*** on lisättävä samaan nähtävissä olevaan kenttään kuin juoman nimi. Tämän jälkeen sulkuihin juoman kofeiinipitoisuus mg/100 ml

\*(paitsi kahvi- ja teepohjaiset tai kahvi- tai teeuutteesta valmistetut, joiden elintarvikenimeen sisältyy sana ”kahvi” tai ”tee”)

## Kofeiinia sisältävät elintarvikkeet 2 -muu kuin aromikäyttö (liite III)

- Muut kuin juomat, joihin kofeiini on lisätty fysiologisessa tarkoituksessa:  
**”Sisältää kofeiinia. Ei suositella lapsille eikä raskaana oleville”** on lisättävä samaan nähtävissä olevaan kenttään kuin elintarvikkeen nimi. Tämän jälkeen sulkuihin kofeiinipitoisuus.
- Ravintolisissä kofeiinipitoisuus on ilmaistava pakkausmerkinnässä suositeltavaa päiväannosta kohden

# Glysyrritsiinihappoa tai sen ammonium-suolaa sisältävät elintarvikkeet (liite III) 1

- Makeiset tai juomat, jotka sisältävät glysyrritsiinihappoa tai sen ammoniumsuolaa 100 mg/kg tai 10 mg/l tai enemmän:

**”Sisältää lakritsia”** on lisättävä välittömästi ainesosaluettelon jälkeen, paitsi jos sana **”lakritsi”** mainitaan jo ainesosaluettelossa tai se sisältyy tuotteen nimeen

- Jos tuotteessa ei ole ainesosaluetteloä, elintarvikkeen nimen yhteydessä on oltava tämä maininta

## Glysyrritsiinihappoa tai sen ammonium-suolaa sisältävät elintarvikkeet (liite III) 2

- Glysyrritsiinihappoa tai sen ammoniumsuolaa
  - Makeiset: 4 g/kg tai enemmän
  - Juomat: 50 mg/l tai enemmän
  - Yli 1,2 tilavuus-% alkoholijuomat: 300 mg/l tai enemmän:

***”Sisältää lakritsia – kohonneesta verenpaineesta kärsivien henkilöiden on vältettävä tuotteen liiallista nauttimista”*** on lisättävä välittömästi ainesosaluettelon jälkeen. Jos tuotteessa ei ole ainesosaluetteloä, elintarvikkeen nimen yhteydessä on oltava tämä maininta

# Termin ”luontainen” käyttöä koskevat erityisvaatimukset (1334/2008 art 16) 1

- **Termiä ”luontainen”** voidaan käyttää aromin kuvauksessa vain, jos aromiaines sisältää yksinomaan aromivalmisteita ja/tai luontaisia aromiaineita
- Termiä **”luontainen aromiaine”** voidaan käyttää vain sellaisista aromeista, joiden aromiaines sisältää yksinomaan luontaisia aromiaineita

# Termin ”luontainen” käyttöä koskevat erityisvaatimukset (1334/2008 art 16) 2

- Termiä ”**luontainen**” voidaan käyttää elintarviketta, elintarvikeryhmää tai kasvi- tai eläinperäistä aromilähdettä tarkoittavan viittauksen yhteydessä vain, jos **aromiaines on saatu painon mukaan yksinomaan tai vähintään 95-prosenttisesti mainitusta raaka-aineesta**
- Kuvauksen on oltava muodoltaan seuraava: ”luontainen ’elintarvike (elintarvikkeet) tai elintarvikeryhmä tai raaka-aine (raaka-aineet)’ aromi”, esimerkiksi ”**luontainen mansikka-aromi**”

## Termin ”luontainen” käyttöä koskevat erityisvaatimukset (1334/2008 art 16) 3

- Ilmausta ”luontainen ’elintarvike (elintarvikkeet) tai elintarvikeryhmä tai raaka-aine (raaka-aineet)’ aromi, joka sisältää muita luontaisia aromeja” (esim. **luontainen mustikka-aromi, joka sisältää muita aromeja**) voidaan käyttää vain, jos aromiaines on osittain peräisin mainitusta raaka-aineesta (edellä esimerkissä mustikasta), jonka maku on helposti tunnistettavissa.
- Termiä **”luontainen aromi”** voidaan käyttää vain, jos aromiaines on saatu **eri raaka-aineista** ja viittaus raaka-aineeseen ei kuvaisi niiden aromia tai makua.

# Lopullisille kuluttajille myytäväksi tarkoitetut elintarvikeparanteet

(EY) N:o 1333/2008  
Rajoittamatta direktiivin 2000/13/EY  
soveltamista (myöhemmin 1169/2011 ?)



# Lisäaineiden pakkausmerkinnät (1/3) (1333/2008 art 23)

1. Lopullisille kuluttajille myytäväksi tarkoitettuja elintarvikelisäaineita, jotka myydään ***sellaisinaan tai toisiinsa ja/tai muihin elintarvikkeiden ainesosiin sekoitettuina***, saa pitää kaupan ainoastaan, jos niiden pakkauksissa on seuraavat tiedot:

- a) jokaisen elintarvikelisäaineen osalta säädetty nimi ja E-numero tai myyntiseloste, jossa on mainittu jokaisen elintarvikelisäaineen nimi ja E-numero
- b) maininta ”elintarvikekäyttöön” tai ”rajoitettuun elintarvikekäyttöön” tai tarkemmat tiedot sen aiotusta elintarvikekäytöstä

## Lisäaineiden pakkausmerkinnät (2/3) (1333/2008 art 23)

2. Poiketen siitä, mitä 1 artiklan a kohdassa säädetään, **pöytämakeuttajien** myyntinimityksessä on oltava maininta ”...-**pohjainen pöytämakeuttaja**”, jossa ilmaistaan sen makeuttavan aineen nimi tai niiden makeuttavien aineiden nimet, joista pöytämakeuttaja koostuu

## Lisäaineiden pakkausmerkinnät (3/3) (1333/2008 art 23)

3. ***Polyoleja ja/tai aspartaamia ja/tai aspartaamiasesulfaamisuola*** sisältävien pöytämakeuttajien pakkausmerkinnöissä on oltava seuraavat varoitukset:
- a) polyolit: ”liiallisella käytöllä voi olla laksatiivisia vaikutuksia”;
  - b) aspartaami/aspartaamiasesulfaamisuola: ”sisältää fenyylialaniinin lähteen”

4. ***Pöydässä käytettävien makeutusaineiden valmistajien on annettava kuluttajille tarkoituksenmukaisesti tuotteen *turvallista käyttöä* koskevat tarvittavat tiedot***

# Pakollista ravintoarvoilmoitusta koskevasta vaatimuksesta vapautettu (1169/2011, liite V)

- Pöytämakeuttajat
- Aromit
- Elintarvikelisäaineet
- Valmistuksen apuaineet
- Elintarvike-entsyymit

**Muille kuin lopullisille  
kuluttajille myytäväksi  
tarkoitettut elintarvikeparanteet  
(business to business)**

**(EU) N:o 1333/2008**

Tiedot on esitettävä ostajien helposti  
ymmärtämällä kielellä

# Lisäaineiden pakkausmerkinnät (1/4) (1333/2008 art 21 ja 22)

1. Kun elintarvikelisäaineita myydään ***sellaisinaan tai toisiinsa ja/tai muihin elintarvikkeiden ainesosiin sekoitettuina ja/tai niihin on lisätty muita aineita***, niiden pakkauksissa tai astioissa on oltava seuraavat tiedot:
  - a) Säädetty nimi ja/tai E-numero
  - b) Maininta ”elintarvikekäyttöön” tai ”rajoitettuun elintarvikekäyttöön”
  - c) Tarvittaessa erityiset säilytystä ja/tai käyttöä koskevat vaatimukset
  - d) Erän tunnistemerkintä

## Lisäaineiden pakkausmerkinnät (2/4) (1333/2008 art 21 ja 22)

- e) Käyttöä koskevat ohjeet, jos niiden ilmoittamatta jättäminen voisi haitata asianmukaista käyttöä
- f) Valmistajan, pakkaajan tai myyjän nimi tai toiminimi ja osoite
- g) Merkintä kunkin sellaisen ainesosan tai ainesosaryhmän enimmäismäärästä, jonka määrä elintarvikkeessa on rajoitettu
- h) Nettomäärä
- i) Vähimmäissäilyvyysaika tai viimeinen myyntipäivä
- j) Merkinnät allergioita tai intoleransseja aiheuttavista ainesosista (1169/2011 liite II)

# Lisäaineiden pakkausmerkinnät (3/4) (1333/2008 art 21 ja 22)

2. & 3.

- Kun lisäaineita myydään sekoitettuna toisiinsa ja/tai muihin elintarvikkeen ainesosiin
- Kun lisäaineisiin lisätään aineita varastoinnin, myynnin, standardoinnin, laimentamisen tai liukenemisen helpottamiseksi

**niiden pakkauksissa tai astioissa on oltava luettelo kaikista ainesosista niiden prosenttiosuutta kokonaispainosta vastaavassa alenevassa järjestyksessä**



## Lisäaineiden pakkausmerkinnät (4/4) (1333/2008 art 21 ja 22)

4. Kohdan 1 alakohtien e-g ja kohtien 2 ja 3 tiedot voidaan antaa ***lähetykseen liittyvissä asiakirjoissa***, jotka toimitetaan lähetyksen mukana tai sitä ennen, edellyttäen, että kyseisen tuotteen pakkauksen tai astian helposti näkyvässä osassa on merkintä ***”ei vähittäismyyntiin”***
5. Kun lisäaineet toimitetaan ***tankeissa***, kaikki tavaraerää koskevat tiedot voidaan antaa lähetykseen liittyvissä ***asiakirjoissa***, jotka toimitetaan lähetyksen mukana.

# Aromien ja entsyymien pakkausmerkinnät

- Vaaditaan vastaavat pakkausmerkinnät kuin lisäaineilta/lisäaineseoksilta
- Aromit: (EY) N:o 1334/2008 artiklat 14-18
- Entsyymit: (EY) N:o 1332/2008 artiklat 10-13

# Kiitos!



KHK  
17.10.2014

 **Evira**