

**KOMISSION DIREKTIIVI 1999/75/EY,
annettu 22 päivänä heinäkuuta 1999,
elintarvikkeissa sallittujen väriaineiden erityisistä puhtausvaatimuksista annetun komission direktiivin 95/45/EY muuttamisesta**
(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

EUROOPAN YHTEISÖJEN KOMISSIO, joka

ottaa huomioon Euroopan yhteisön perustamissopimuksen,

ottaa huomioon elintarvikkeissa sallittuja lisäaineita koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä 21 päivänä joulukuuta 1988 annetun neuvoston direktiivin 89/107/ETY⁽¹⁾, sellaisena kuin se on viimeksi muutettuna Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivillä 94/34/EY⁽²⁾, ja erityisesti sen 3 artiklan 3 kohdan a alakohdan,

on kuullut elintarvikealan tiedekomiteaa,

sekä katsoo, että

- 1) elintarvikkeissa käytettäväksi tarkoitetuista väriaineista 30 päivänä kesäkuuta 1994 annetussa Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivissä 94/36/EY⁽³⁾ luetellaan aineet, joita voidaan käyttää väriaineina elintarvikkeissa,
- 2) elintarvikkeissa sallittujen väriaineiden erityisistä puhtausvaatimuksista 26 päivänä heinäkuuta 1995 annetussa komission direktiivissä 95/45/EY⁽⁴⁾ vahvistetaan direktiivissä 94/36/EY tarkoitettujen väriaineiden puhtausvaatimukset,
- 3) tekniikan kehittymisen vuoksi on tarpeen muuttaa direktiivissä 95/45/EY karotenoideille (E 160 a (i)) säädetty puhtausvaatimukset; siksi kyseistä direktiiviä on mukautettava,
- 4) on tarpeen ottaa huomioon väriaineiden puhtausvaatimukset ja analyttiset tekniikat, sellaisina kuin Codex Alimentarius ja FAO:n ja WHO:n yhteinen elintarvikeli-säaineita käsittelevä asiantuntijakomitea (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives JECFA) ovat ne vahvistaneet, ja
- 5) tässä direktiivissä säädetty toimenpiteet ovat pysyvän elintarvikekomitean lausunnon mukaiset,

ON ANTANUT TÄMÄN DIREKTIIVIN:

1 artikla

Muutetaan direktiivi 95/45/EY seuraavasti:

Korvataan liitteen osassa B oleva kohta "E 160a (i) karotenoidit" tämän direktiivin liitteessä olevalla tekstillä.

2 artikla

Jäsenvaltioiden on saatettava tämän direktiivin noudattamisen edellyttämät lait, asetukset ja hallinnolliset määräykset voimaan 1. heinäkuuta 2000 mennessä. Niiden on ilmoitettava tästä komissiolle viipymättä.

Näissä jäsenvaltioiden antamissa säädöksissä on viitattava tähän direktiiviin tai niihin on liitettävä tällainen viittaus, kun ne virallisesti julkaistaan. Jäsenvaltioiden on säädettävä siitä, miten viittaukset tehdään.

3 artikla

Tämä direktiivi tulee voimaan kahdentenakymmenentenä päivänä sen jälkeen, kun se on julkaistu *Euroopan yhteisöjen virallisessa lehdessä*.

4 artikla

Tämä direktiivi on osoitettu kaikille jäsenvaltioille.

Tehty Brysselissä 22 päivänä heinäkuuta 1999.

Komission puolesta

Karel VAN MIERT

Komission jäsen

⁽¹⁾ EYVL L 40, 11.2.1989, s. 27.

⁽²⁾ EYVL L 237, 10.9.1994, s. 1.

⁽³⁾ EYVL L 237, 10.9.1994, s. 13.

⁽⁴⁾ EYVL L 226, 22.9.1995, s. 1.

LIITE

"E160a (i) Karotenoidit

1. KASVIKAROTEENIT

Synonyymit

CI Food Orange 5

Määritelmä

Karotenoideja saadaan liuottimilla uuttamalla syötävän kasviaineksen, porkkanoiden, kasviöljyjen, ruohon, sinimailasen ja nokkosen luonnollisista kannoista.

Tärkein väriainesosa koostuu karotenoideista, joista suurin osa on betakaroteenia. Alfa- ja gamma-karoteenia, mutta myös muita pigmenttejä saattaa olla läsnä. Väripigmenttien lisäksi aine voi sisältää raaka-aineessa luonnollisesti esiintyviä öljyjä, rasvoja ja vahoja.

Ainoastaan seuraavia liuottimia voidaan käyttää uuttamisessa: asetoni, metyylietyyliketoni, metanoli, etanoli, propaani-2-oli, heksaani, dikloorimetaani ja hiilidioksidi.

Luokka

Karotenoidi

Väri-indeksinumero

75130

EINECS

230-636-6

Kemiallinen kaava

Beta-karoteeni: $C_{40}H_{56}$

Molekyylipaino

Beta-karoteeni: 536,88

Pitoisuus

Karoteenipitoisuus (beta-karoteeniksi laskettuna) vähintään 5 %. Kasviöljyjä uttaamalla saadut tuotteet: vähintään 0,2 % syötävissä rasvoissa.

$E_{1\text{cm}}^{1\%}$ 2 500 noin 440—457 nm:ssä sykloheksaanissa

Tunnistaminen

A. Spektrometria

Absorbanssimaksimi sykloheksaanissa 440—457 nm:ssä ja 470—486 nm:ssä.

Puhtaus

Liuotinjäämät

Asetoni	}	Enintään 50 mg/kg, yksittäin tai yhteensä
Metyylietyyliketoni		
Metanoli		
Propaani-2-oli		
Heksaani		
Etanoli		

Dikloorimetaani	Enintään 10 mg/kg
-----------------	-------------------

Arseeni

Enintään 3 mg/kg

Lyijy

Enintään 10 mg/kg

Elohopea

Enintään 1 mg/kg

Kadmium

Enintään 1 mg/kg

Raskasmetallit (lyijynä)

Enintään 40 mg/kg

2. LEVÄKAROTEENIT

Määritelmä

Karotenoideja voidaan valmistaa myös *Dunaliella salina* -levästä, jota kasvaa Whyallan suurissa suolaisissa järvissä Etelä-Australiassa. Beta-karoteenia saadaan uuttamalla eeterisellä öljyllä. Valmiste on 20—30 % suspensiossa soijaöljyssä, joka sisältää luonnollisia tokoferoleja (enintään 0,3 %). Trans/cis-isomeerisuhde on 50/50—71/29.

Tärkein väriainesosa koostuu karotenoideista, joista suurin osa on beta-karoteenia, mutta myös alfa-karoteenia, luteiinia, kreaksantiinia ja beta-kryptoksantiinia saattaa olla läsnä. Väripigmenttien lisäksi aine voi sisältää raaka-aineessa luonnollisesti esiintyviä öljyjä, rasvoja ja vahoja.

Luokka

Karotenoidi

Väri-indeksinumero

75130

Pitoisuus

Karoteenipitoisuus (beta-karoteeniksi laskettuna) vähintään 20 %.

Tunnistaminen

A. Spektrometria

Absorbanssimaksimi sykloheksaanissa 448—457 nm:ssä ja 474—486 nm:ssä

Puhtaus

Arseeni

Enintään 3 mg/kg

Lyijy

Enintään 10 mg/kg

Elohopea

Enintään 1 mg/kg

Kadmium

Enintään 1 mg/kg

Raskasmetallit (lyijynä)

Enintään 40 mg/kg".