

31999L0075

5.8.1999

EUROOPA ÜHENDUSTE TEATAJA

L 206/19

**KOMISJONI DIREKTIIV 1999/75/EÜ,  
22. juuli 1999,  
millega muudetakse komisjoni direktiivi 95/45/EÜ, millega nähakse ette toiduainetes kasutatavate  
värvainete puhtuse erikriteeriumid  
(EMPs kohaldatav tekst)**

EUROOPA ÜHENDUSTE KOMISJON,

ON VASTU VÕTNUD KÄESOLEVA DIREKTIIVI:

võttes arvesse Euroopa Ühenduse asutamislepingut,

*Artikkel 1*

võttes arvesse nõukogu 21. detsembri 1988. aasta direktiivi 89/107/EMÜ toiduainetes lubatud lisaaineid käsitlevate liikmesriikide õigusaktide ühtlustamise kohta, <sup>(1)</sup> muudetud Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiviga 94/34/EÜ, <sup>(2)</sup> eriti selle artikli 3 lõike 3 punkti a,

Direktiivi 95/45/EÜ muudetakse järgmiselt:

lisa B osa peatükk, milles käsitletakse E 160a (i) karoteenisegusid, asendatakse käesoleva direktiivi lisaga.

olles konsulteerinud toidu teaduskomiteega

*Artikkel 2*

ning arvestades, et:

Liikmesriigid jõustavad käesoleva direktiivi järgimiseks vajalikud õigus- ja haldusnormid enne 1. juulit 2000. Liikmesriigid teatavad sellest viivitamata komisjonile.

(1) Euroopa Parlamendi ja nõukogu 30. juuni 1994. aasta direktiivis 94/36/EÜ toiduainetes kasutatavate värvainete kohta <sup>(3)</sup> loetletakse need ained, mida võib toidus värvainetena kasutada;

Kui liikmesriigid kõnealused normid vastu võtavad, lisavad nad nendesse või nende ametliku avaldamise korral nende juurde viite käesolevale direktiivile. Sellise viitamise viisi näevad ette liikmesriigid.

(2) komisjoni 26. juuli 1995. aasta direktiivis 95/45/EÜ, millega nähakse ette toiduainetes kasutatavate värvainete puhtuse erikriteeriumid, <sup>(4)</sup> kehtestatakse direktiivis 94/36/EÜ nimetatud värvainete puhtusekriteeriumid;

*Artikkel 3*

Käesolev direktiiv jõustub kahekümndal päeval pärast selle avaldamist *Euroopa Ühenduste Teatajas*.

(3) tehnika arengut silmas pidades on tarvis muuta direktiivis 95/45/EÜ karoteenisegude (E 160a (i)) suhtes kehtestatud puhtusekriteeriume; seetõttu tuleb kõnealust direktiivi kohandada;

*Artikkel 4*

Käesolev direktiiv on adresseeritud liikmesriikidele.

(4) tuleb arvesse võtta FAO/WHO ühise lisaainete ekspertkomisjoni (JECFA) poolt *Codex Alimentarius*'es esitatud värvainete spetsifikatsioone ja analüüsimeetodeid;

Brüssel, 22. juuli 1999

(5) käesolevas direktiivis sätestatud meetmed on kooskõlas alalise toidukomitee arvamusega,

*Komisjoni nimel**komisjoni liige*

Karel VAN MIERT

<sup>(1)</sup> EÜT L 40, 11.2.1989, lk 27.

<sup>(2)</sup> EÜT L 237, 10.9.1994, lk 1.

<sup>(3)</sup> EÜT L 237, 10.9.1994, lk 13.

<sup>(4)</sup> EÜT L 226, 22.9.1995, lk 1.

## LISA

## "E 160a (i) karoteenisegud

## 1. TAIMEDEST SAADAVAD KAROTEENID

<b>Sünonüümid</b>	CI toiduoranž 5									
<b>Mõiste</b>	Karoteenisegusid saadakse söödavate taimede looduslike liinide, porgandi, taimeõli, heintaimede, lutserni ja nõgese solventekstraktsioonil.									
	Peamine värvaine koosneb karotinoididest, millest enamiku moodustab beetakaroteen, segu võib sisaldada ka $\alpha$ - ning $\gamma$ -karoteene ja muid värvpigmente. Lisaks värvpigmentidele võib kõnealune aine sisaldada algmaterjalis tavaliselt esinevaid õlisid, rasvu ja vahasid.									
	Ekstraheerimisel võib kasutada ainult järgmisi lahusteid: atsetoon, metüüleetüülketoon, metanool, etanool, propaan-2-ool, heksaan diklorometaan ja süsinikdioksiid.									
Klass	Karotenoidid									
Värviindeksi nr	75130									
EINECS	230-636-6									
Keemiline valem	$\beta$ -karoteen: $C_{40}H_{56}$									
Molekulmass	$\beta$ -karoteen: 536,88									
Analüüs	Karoteeni sisaldus (ümber arvatuna $\beta$ -karoteeniks) on vähemalt 5 %. Taimõli ekstraheerimissaaduste puhul on karoteeni sisaldus vähemalt 0,2 % toidurasvadest									
	$E_{1\text{cm}}^{1\%}$ tsükloheksaanis umbes 440—457 nm juures on 2 500									
<b>Identifitseerimine</b>										
A. Spektromeetria	Neeldumismaksimumid tsükloheksaanis on 440—457 ja 470—486 nm juures									
<b>Puhtus</b>										
Lahusti jäägid	<table border="0" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding-right: 10px;">Atsetoon</td> <td rowspan="6" style="font-size: 3em; vertical-align: middle;">}</td> <td rowspan="6" style="vertical-align: middle;">Mitte üle 50 mg/kg, eraldi või koos</td> </tr> <tr><td style="padding-right: 10px;">Metüüleetüülketoon</td></tr> <tr><td style="padding-right: 10px;">Metanool</td></tr> <tr><td style="padding-right: 10px;">Propaan-2-ool</td></tr> <tr><td style="padding-right: 10px;">Heksaan</td></tr> <tr><td style="padding-right: 10px;">Etanool</td></tr> </table>	Atsetoon	}	Mitte üle 50 mg/kg, eraldi või koos	Metüüleetüülketoon	Metanool	Propaan-2-ool	Heksaan	Etanool	
Atsetoon	}	Mitte üle 50 mg/kg, eraldi või koos								
Metüüleetüülketoon										
Metanool										
Propaan-2-ool										
Heksaan										
Etanool										
	Diklorometaan:	Mitte üle 10 mg/kg								
Arseen	Mitte üle 3 mg/kg									
Plii	Mitte üle 10 mg/kg									
Elavhõbe	Mitte üle 1 mg/kg									
Kaadmium	Mitte üle 1 mg/kg									
Raskmetallid (ümber arvatuna pliiiks)	Mitte üle 40 mg/kg									

## 2. VETIKATEST SAADAVAD KAROTEENID

<b>Mõiste</b>	<p>Karoteenisegusid võib samuti saada <i>Dunaliella salina</i> vetikatest, mida kasvatatakse suurtes soolajärvedes Whyallas, Lõuna-Austraalias. Beetakaroteeni ekstraheeritakse eeterlike õlidega. Valmistis on 20—30 % suspensioon sojaõlis, mis sisaldab looduslikku E-vitamiini (kuni 0,3 %). <i>Trans</i>- ja <i>cis</i>-isomeeride suhe on vahemikus 50/50–71/29.</p> <p>Peamine värvaine koosneb karotinoididest, millest enamiku moodustab beetakaroteen. Segus võib olla alfa-karoteeni, luteiini, zeaksantiini ja beeta-krüptoksantiini. Lisaks värvpigmentidele võib kõnealune aine sisaldada algmaterjalis tavaliselt esinevaid õlisid, rasvu ja vahasid.</p>
Klass	Karotenoidid
Värviindeksi nr	75130
Analüüs	Karoteeni sisaldus (ümber arvatuna $\beta$ -karoteeniks) on vähemalt 20 %.
<b>Identifitseerimine</b>	
A. Spektromeetria	Neeldumismaksimumid tsükloheksaanis on 448—457 ja 474—486 nm juures
<b>Puhtus</b>	
Arseen	Mitte üle 3 mg/kg
Plii	Mitte üle 10 mg/kg
Elavhõbe	Mitte üle 1 mg/kg
Kaadmium	Mitte üle 1 mg/kg
Raskmetallid (ümber arvatuna pliiks)	Mitte üle 40 mg/kg <sup>a</sup>