

31999L0075

5.8.1999

URADNI LIST EVROPSKIH SKUPNOSTI

L 206/19

**DIREKTIVA KOMISIJE 1999/75/ES**  
**z dne 22. julija 1999**  
**o spremembi Direktive Komisije 95/45/ES o določitvi posebnih meril čistosti v zvezi z barvili za uporabo**  
**v živilih**  
**(Besedilo velja za EGP)**

KOMISIJA EVROPSKIH SKUPNOSTI JE

SPREJELA NASLEDNJO DIREKTIVO:

ob upoštevanju Pogodbe o ustanovitvi Evropske skupnosti,

Člen 1

ob upoštevanju Direktive Sveta 89/107/EGS z dne 21. decembra 1988 o približevanju zakonodaje držav članic o aditivih za živila, ki se smejo uporabljati v živilih, namenjenih za prehrano ljudi <sup>(1)</sup>, kakor je bila nazadnje spremenjena z Direktivo Evropskega parlamenta in Sveta 94/34/ES <sup>(2)</sup>, in zlasti člena 3(3)(a) Direktive,

Direktiva 95/45/ES se spremeni:

V Delu B Priloge se poglavje, ki zadeva E 160a (i) Mešani karoteni, nadomesti z besedilom iz Priloge k tej direktivi.

Člen 2

po posvetovanju s Znanstvenim odborom za prehrano,

Države članice sprejmejo zakone in druge predpise, potrebne za uskladitev s to direktivo, najpozneje do 1. julija 2000. O tem takoj obvestijo Komisijo.

(1) ker Direktiva Evropskega parlamenta in Sveta 94/36/ES z dne 30. junija 1994 o barvilih za uporabo v živilih <sup>(3)</sup> našteva tiste snovi, ki se smejo uporabljati kot barvila v živilih;

Države članice se v sprejetih predpisih sklicujejo na to direktivo ali pa sklic nanjo navedejo ob njihovi uradni objavi. Način sklicevanja določijo države članice.

(2) ker Direktiva Komisije 95/45/ES z dne 26. julija 1995 o določitvi posebnih meril čistosti v zvezi z barvili za uporabo v živilih <sup>(4)</sup> določa merila čistosti za barvila, navedena v Direktivi 94/36/ES;

Člen 3

Ta direktiva začne veljati dvajseti dan po objavi v *Uradnem listu Evropskih skupnosti*.

(3) ker je zaradi tehničnega napredka treba spremeniti merila čistosti, določena v Direktivi 95/45/ES, za mešane karotene (E160a (i)); ker je zato treba prilagoditi to direktivo;

Člen 4

1. Ta direktiva je naslovljena na države članice.

(4) ker je primerno upoštevati specifikacije in analitične tehnike za barvila, kakor so določene v Codex Alimentariusu in Skupnem odboru ekspertov FAO/WHO za aditive v živilih (JECFA);

V Bruslju, 22. julija 1999

(5) ker so ukrepi, predvideni s to direktivo, v skladu z mnenjem Stalnega odbora za živila,

Za Komisijo

Karel VAN MIERT

Član Komisije

<sup>(1)</sup> UL L 40, 11.2.1989, str. 27.

<sup>(2)</sup> UL L 237, 10.9.1994, str. 1.

<sup>(3)</sup> UL L 237, 10.9.1994, str. 13.

<sup>(4)</sup> UL L 226, 22.9.1995, str. 1.

## PRILOGA

## „E 160a (i) mešani karoteni

## 1. RASTLINSKI KAROTENI

<b>Sinonimi</b>	CI oranžno za živila 5																										
<b>Opredelitev</b>	<p>Mešani karoteni se pridobivajo z ekstrakcijo s topilom iz naravnih vrst užitnih rastlin, korenja, rastlinskih olj, trave, detelje (lucerne) in koprive.</p> <p>Glavna barvna učinkovina sestoji iz karotenoidov, od katerih je najpomembnejši <math>\beta</math> karoten. Prisotni so lahko tudi <math>\alpha</math>, <math>\gamma</math>-karoten in drugi pigmenti. Poleg barvnih pigmentov lahko ta snov vsebuje še olja, maščobe in voske, ki se pojavljajo v naravi v izvirnih snoveh.</p> <p>Za ekstrakcijo se lahko uporabljajo le naslednja topila: aceton, metiletil keton, metanol, etanol, propan-2-ol, heksan, diklormetan in ogljikov dioksid.</p>																										
Razred	Karotenoid																										
Št. barvnega indeksa	75130																										
EINECS	230-636-6																										
Kemijska formula	$\beta$ -karoten: $C_{40}H_{56}$																										
Molekulska masa	$\beta$ -karoten: 536,88																										
Vsebnost	<p>Vsebnost karotenov (izračunano kot <math>\beta</math>-karoten) je najmanj 5 %. Pri izdelkih, dobljenih z ekstrakcijo iz rastlinskih olj: ne manj kot 0,2 % v jedilnih maščobah.</p> <p><math>E_{1\text{cm}}^{1\%}</math> 2 500 pri približno 440 nm — 457 nm v cikloheksanu</p>																										
<b>Identifikacija</b>																											
A. Spektrometrija	Maksimum v cikloheksanu pri 440 nm — 457 nm ter 470 nm — 486 nm																										
<b>Čistost</b>																											
Ostanki topila	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;">Aceton</td> <td rowspan="6" style="font-size: 3em; vertical-align: middle;">}</td> <td rowspan="6" style="vertical-align: middle;">Ne več kot 50 mg/kg, posamezno ali v kombinaciji</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Metil etil keton</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Metanol</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Propan-2-ol</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Heksan</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Etanol</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Diklormetan</td> <td></td> <td>Ne več kot 10 mg/kg</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Arzen</td> <td></td> <td>Ne več kot 3 mg/kg</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Svinec</td> <td></td> <td>Ne več kot 10 mg/kg</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Živo srebro</td> <td></td> <td>Ne več kot 1 mg/kg</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Kadmij</td> <td></td> <td>Ne več kot 1 mg/kg</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Težke kovine (kot Pb)</td> <td></td> <td>Ne več kot 40 mg/kg</td> </tr> </table>	Aceton	}	Ne več kot 50 mg/kg, posamezno ali v kombinaciji	Metil etil keton	Metanol	Propan-2-ol	Heksan	Etanol	Diklormetan		Ne več kot 10 mg/kg	Arzen		Ne več kot 3 mg/kg	Svinec		Ne več kot 10 mg/kg	Živo srebro		Ne več kot 1 mg/kg	Kadmij		Ne več kot 1 mg/kg	Težke kovine (kot Pb)		Ne več kot 40 mg/kg
Aceton	}	Ne več kot 50 mg/kg, posamezno ali v kombinaciji																									
Metil etil keton																											
Metanol																											
Propan-2-ol																											
Heksan																											
Etanol																											
Diklormetan		Ne več kot 10 mg/kg																									
Arzen		Ne več kot 3 mg/kg																									
Svinec		Ne več kot 10 mg/kg																									
Živo srebro		Ne več kot 1 mg/kg																									
Kadmij		Ne več kot 1 mg/kg																									
Težke kovine (kot Pb)		Ne več kot 40 mg/kg																									

## 2. KAROTENI V ALGAH

**Opredelitev**

Mešani karoteni se lahko pridobivajo tudi iz alg *Dunaliella salina*, ki jih gojijo v velikih slanih jezerih v pokrajini Whyalla v južni Avstraliji.  $\beta$ -karoten se ekstrahira s pomočjo eteričnih olj. Pripravek je 20 do 30 % suspenzija v sojinem olju, ki vsebuje naravne tokoferole (do 0,3 %). Razmerje trans-cis izomer je v območju 50/50 — 71/29.

Glavna barvna učinkovina sestoji iz karotenoidov, od katerih je beta-karoten najpomembnejši. Prisotni so lahko še alfa-karoten, lutein, zeaksantin ter beta-kriptoksantin. Razen barvnih pigmentov lahko ta snov vsebuje še olja, maščobe in voske, ki se pojavljajo v naravi v izvirnih snoveh.

Razred

Karotenoidi

Št. barvnega indeksa

75130

Vsebnost

Vsebnost karotenov (izračunano kot  $\beta$ -karoten) je najmanj 20 %.**Identifikacija**

A. Spektrometrija

Maksimum v cikloheksanu pri 448 nm — 457 nm in 474 nm — 486 nm

**Čistost**

Arzen

Ne več kot 3 mg/kg

Svinec

Ne več kot 10 mg/kg

Živo srebro

Ne več kot 1 mg/kg

Kadmij

Ne več kot 1 mg/kg

Težke kovine (kot Pb)

Ne več kot 40 mg/kg“