

32001L0050

L 190/14

ÚRADNÝ VESTNÍK EURÓPSKÝCH SPOLOČENSTIEV

12.7.2001

## SMERNICA KOMISIE 2001/50/ES

z 3. júla 2001,

ktorou sa mení a dopĺňa smernica 95/45/ES, ktorou sa ustanovujú osobitné kritériá čistoty týkajúce sa farbív určených pre používanie v potravinách

(Text s významom pre EHP)

KOMISIA EURÓPSKÝCH SPOLOČENSTIEV,

PRIJALA TÚTO SMERNICU:

so zreteľom na Zmluvu o založení Európskeho spoločenstva,

so zreteľom na smernicu Rady 89/107/EHS z 21. decembra 1988 o aproximácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa potravinárskych prídavných látok povolených na použitie v potravinách určených na ľudskú spotrebu <sup>(1)</sup>, v znení smernice 94/34/ES Európskeho parlamentu a Rady <sup>(2)</sup>, a najmä na jej článok 3 ods. 3 písm. a),

po porade s Vedeckým výborom pre potraviny,

keďže:

- (1) Smernica Rady 94/36/ES Európskeho parlamentu a Rady z 30. júna 1994 o farbivách pre použitie v potravinách <sup>(3)</sup> uvádza tie látky, ktoré sa môžu použiť ako farbivá v potravinách.
- (2) Smernica Komisie 94/45 z 26. júla 1995, ktorou sa ustanovujú osobitné kritériá čistoty týkajúce sa farbív určených pre používanie v potravinách <sup>(4)</sup>, v znení smernice 1999/75/ES <sup>(5)</sup>, stanovuje kritériá čistoty pre farbivá uvedené v smernici 94/36/ES.
- (3) Je nevyhnutné, aby sa v zmysle technického pokroku zmenili a doplnili kritériá čistoty stanovené v smernici 95/45/ES pre zmiešané karotény (E 160a(i)) a beta-karotény (E 160a(ii)).
- (4) Je nevyhnutné zohľadniť špecifikácie a analytické metódy pre prídavné látky uvedené v *Codex alimentarius*, ako ich navrhol Spoločný výbor expertov FAO/WHO (Organizácie pre výživu a poľnohospodárstvo/Svetovej zdravotníckej organizácie) pre potravinárske prísady (JECFA).
- (5) V dôsledku toho je nevyhnutné upraviť smernicu 95/45/ES.
- (6) Opatrenia upravené v tejto smernici sú v súlade so stanoviskom Stáleho výboru pre potraviny,

## Článok 1

V časti B prílohy smernice 95/45/ES sa text týkajúci sa zmiešaných karoténov (E 160a(i)) a beta-karoténu (E 160a(ii)) nahrádza textom v prílohe tejto smernice.

## Článok 2

Členské štáty prijímú zákony, iné právne predpisy a správne opatrenia nevyhnutné na dosiahnutie súladu s touto smernicou pred 30. júnom 2002. Bezodkladne o tom informujú Komisiu.

Členské štáty uvedú priamo v prijatých ustanoveniach alebo pri ich úradnom uverejnení odkaz na túto smernicu. Podrobnosti o odkaze upravia členské štáty.

## Článok 3

Táto smernica nadobúda účinnosť v dvadsiaty deň po jej uverejnení v Úradnom vestníku Európskych spoločenstiev.

## Článok 4

Táto smernica je adresovaná členským štátom.

V Bruseli 3. júla 2001

Za Komisiu

David BYRNE

člen Komisie

<sup>(1)</sup> Ú. v. ES L 40, 11.2.1989, s. 27.

<sup>(2)</sup> Ú. v. ES L 237, 10.9.1994, s. 1.

<sup>(3)</sup> Ú. v. ES L 237, 10.9.1994, s. 13.

<sup>(4)</sup> Ú. v. ES L 226, 22.9.1995, s. 1.

<sup>(5)</sup> Ú. v. ES L 206, 5.8.1999, s. 19.

## PRÍLOHA

## „E 160 a (i) ZMIEŠANÉ KAROTÉNY

## 1. Rastlinné karotény

<b>Synonymá</b>	CI potravinová oranž 5
<b>Definícia</b>	Zmiešané karotény sa získavajú extrakciou rozpúšťadlom z prírodných druhov jedlých rastlín, mrkvy, rastlinných olejov, travín, alfalfa (lucerny) a žihľavy.  Hlavné farbivo pozostáva z karotenoidov, z ktorých hlavnú súčasť tvorí $\beta$ -karotén. Prítomné môžu byť $\alpha$ , $\gamma$ -karotén a iné pigmenty. Okrem pigmentov môže táto látka obsahovať oleje, tuky a vosky, ktoré sa prirodzene vyskytujú v zdrojovom materiále.  Pri extrakcii sa môžu použiť iba tieto rozpúšťadlá: acetón, metyletylketón, etanol, 2-propanol, hexán (*), dichlórmetán a oxid uhličitý
Trieda	Karotenoid
Index farby č.	75130
Einecs	230–636–6
Chemický vzorec	$\beta$ -karotén: $C_{40}H_{56}$
Molekulárna hmotnosť	$\beta$ -karotén: 536,88
Vzorka	Obsah karoténov (vypočítaný ako $\beta$ -karotén) je najmenej 5 %. Pri výrobkoch získaných extrakciou rastlinných olejov: najmenej 0,2 % v jedlých tukoch.  $E_{1\text{cm}}^{1\%}$ 2 500 približne od 440 nm do 457 nm v cyklohexáne

**Identifikácia**

A. Spektrometria V cyklohexáne najviac od 440 nm do 457 nm a od 470 nm do 486 nm

**Čistota**

Rezíduá rozpúšťadla	Acetón	} Najviac 50 mg/kg, samostatne alebo v kombinácii
	Metyletylketón	
	Metanol	
	Propan-2-ol	
	Hexán	
	Etanol	
	Dichlórmetán	Najviac 10 mg/kg
Arzén	Najviac 3 mg/kg	
Olovo	Najviac 5 mg/kg	
Ortuť	Najviac 1 mg/kg	
Kadmium	Najviac 1 mg/kg	

## 2. Algované karotény

<b>Synonymá</b>	CI Potravinová oranž 5
<b>Definícia</b>	Zmiešané karotény je možné vyrobiť aj z prírodných druhov rias <i>Dunaliella salina</i> , ktoré sa pestujú vo veľkých solných jazerách nachádzajúcich sa vo Whyalla v južnej Austrálii. $\beta$ -karotén sa extrahuje za použitia éterického oleja. Prípravok je 20 až 30 % suspenzia v jedlom oleji. Podiel trans-cis izomérov je v rozpätí 50/50 až 71/29.  Hlavné farbivo pozostáva z karotenoidov, z ktorých hlavnú súčasť tvorí $\beta$ -karotén. Prítomné môžu byť $\alpha$ -karotén, luteín, zeaxantín a $\beta$ -kryptoxantín. Okrem pigmentov môže táto látka obsahovať oleje, tuky a vosky, ktoré sa prirodzene vyskytujú v zdrojovom materiále.

Trieda	Karotenoid
Index farby č.	75130
Chemický vzorec	$\beta$ -karotén: $C_{40}H_{56}$
Molekulárna hmotnosť	$\beta$ -karotén: 536,88
Vzorka	Obsah karoténov (vypočítaný ako $\beta$ -karotén) je najmenej 20 %. $E_{1\text{cm}}^{1\%}$ 2 500 približne od 440 nm do 457 nm v cyklohexáne

**Identifikácia**

A. Spektrometria V cyklohexáne najviac od 448 nm do 457 nm a od 474 do 486 nm

**Čistota**

Prírodný tokoferol v jedlom oleji	Najviac 0,3 %
Arzén	Najviac 3 mg/kg
Olovo	Najviac 5 mg/kg
Ortuť	Najviac 1 mg/kg
Kadmium	Najviac 1 mg/kg

**E 160 a (ii) BETA-KAROTÉN****1. Beta-karotén**

**Synonymá** CI Potravinová oranž 5

**Definícia** Tieto špecifikácie sa vzťahujú predovšetkým na všetky trans izoméry  $\beta$ -karoténu spolu s menšími množstvami ostatných karotenoidov. Rozpustené a stabilizované prípravky môžu mať odlišné podiely trans-cis izomérov

Trieda	Karotenoid
Index farby č.	40800
Einecs	230-636-6
Chemické názvy	$\beta$ -karotén, $\beta$ , $\beta$ -karotén
Chemický vzorec	$\beta$ -karotén: $C_{40}H_{56}$
Molekulárna hmotnosť	$\beta$ -karotén: 536,88
Vzorka	Najmenej 96 % farbiacich látok celkom (vyjadrených ako $\beta$ -karotén) $E_{1\text{cm}}^{1\%}$ 2 500 približne od 440 nm do 457 nm v cyklohexáne

**Opis** Červené až červenohnedé kryštály alebo kryštalický prášok

**Identifikácia**

A. Spektrometria V cyklohexáne najviac od 453 nm do 456 nm

**Čistota**

Síranový popol	Najviac 0,2 %
Vedľajšie farbiace látky	Karotenoidy okrem $\beta$ -karoténu: najviac 3,0 % farbiacich látok celkom
Arzén	Najviac 3 mg/kg
Olovo	Najviac 5 mg/kg
Ortuť	Najviac 1 mg/kg
Kadmium	Najviac 1 mg/kg

2. **Beta-karotén z *Blakeslea trispora*****Synonymá**

CI Potravinová oranž 5

**Definícia**

Získava sa kvasením za použitia zmiešanej kultúry dvoch spárených typov (+) a (-) prírodných druhov plesne *Blakeslea trispora*.  $\beta$ -karotén sa extrahuje z biomasy etylacetátom a kryštalizuje. Kryštalický produkt pozostáva najmä z trans  $\beta$ -karoténu. Vďaka prírodnému procesu približne 3 % produktu tvoria zmiešané karotenoidy, čo je špecifické pre tento produkt.

Trieda	Karotenoid
Index farby č.	40800
Einecs	230-636-6
Chemické názvy	$\beta$ -karotén, $\beta$ , $\beta$ -karotén
Chemický vzorec	$C_{40}H_{56}$
Molekulárna hmotnosť	536,88
Vzorka	Najmenej 96 % farbivých látok celkom (vyjadrených ako $\beta$ -karotén)

 $E_{1\text{cm}}^{1\%}$  2 500 približne od 440 nm do 457 nm v cyklohexáne
**Opis**

Červené až červenohnedé kryštály alebo kryštalický prášok

**Identifikácia**

A. Spektrometria V cyklohexáne najviac od 453 nm do 456 nm

**Čistota**

Rezíduá rozpúšťadla	Etylacetát	}	Najviac 0,8 % samostatne alebo v kombinácii
	Etanol		
Síranový popol	Najviac 0,2 %		
Vedľajšie farbivé látky	Karotenoidy okrem $\beta$ -karoténu: najviac 3,0 % farbivých látok celkom		
Arzén	Najviac 3 mg/kg		
Olovo	Najviac 5 mg/kg		
Ortuť	Najviac 1 mg/kg		
Kadmium	Najviac 1 mg/kg		
Alfatoxín B1	Nepřítomný		
Mykotoxíny:			
T2	}	Nepřítomné	
Ochratoxín			
Zearalenón			
Mikrobiológia:			
Plesne	Najviac 100/g		
Kvasinky	Najviac 100/g		
<i>Salmonella</i>	Nepřítomná v 25 g		
<i>Escherichia coli</i>	Nepřítomná v 5 g		

(\*) Benzén najviac 0,05 % v/v."