

ORDIN nr. 242 din 17 octombrie 2011

pentru modificarea anexei XV la Normele privind aditivii alimentari destinați utilizării în produsele alimentare pentru consum uman, aprobate prin Ordinul ministrului sănătății și familiei și al ministrului agriculturii, alimentației și pădurilor nr. 438/295/2002

Văzând Referatul de aprobare al Direcției sănătate publică și control în sănătate publică nr. R.L. 409 din 6 septembrie 2011 din cadrul Ministerului Sănătății, având în vedere prevederile art. 13 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 97/2001 privind reglementarea producției, circulației și comercializării alimentelor, republicată, în temeiul art. 7 alin. (4) din Hotărârea Guvernului nr. 144/2010 privind organizarea și funcționarea Ministerului Sănătății, cu modificările și completările ulterioare, al art. 4 alin. (3) din Hotărârea Guvernului nr. 1.415/2009 privind organizarea și funcționarea Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor și a unităților din subordinea acesteia, cu modificările și completările ulterioare, și al art. 7 alin. (5) din Hotărârea Guvernului nr. 725/2010 privind reorganizarea și funcționarea Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, precum și a unor structuri aflate în subordinea acestuia, cu modificările și completările ulterioare,
ministrul sănătății, președintele Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor și ministrul agriculturii și dezvoltării rurale emit următorul ordin:

Art. I

- Anexa XV "Criterii specifice de puritate pentru coloranți" la **Normele privind aditivii alimentari destinați utilizării în produsele alimentare pentru consum uman**, aprobate prin Ordinul ministrului sănătății și familiei și al ministrului agriculturii, alimentației și pădurilor nr. 438/295/2002, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 722 și 722 bis din 3 octombrie 2002, cu modificările și completările ulterioare, se modifică conform anexei care face parte integrantă din prezentul ordin.

Art. II

Prezentul ordin transpune prevederile Directivei 2011/3/UE a Comisiei din 17 ianuarie 2011 de modificare a Directivei 2008/128/CE de stabilire a unor criterii de puritate specifice pentru coloranții autorizați pentru utilizarea în produsele alimentare, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. L 13 din 18 ianuarie 2011.

Art. III

Prezentul ordin se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I.

Ministrul sănătății,

Ritli Ladislau

Președintele Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor,

Radu Roatiș Chețan

Ministrul agriculturii și dezvoltării rurale,

Valeriu Tabără

ANEXA:

"E 160d LICOPEN

(i) licopen sintetic	
Sinonime	Licopen obținut prin sinteză chimică
Definiție	Licopenul sintetic este un amestec de izomeri geometrici de licopen și este produs prin condensarea Wittig a intermediarilor sintetici utilizați frecvent în producția altor carotenoide utilizate în produse alimentare. Licopenul sintetic constă predominant în licopen complet

	trans în amestec cu 5-cis-licopen și cantități minore de alți izomeri. Preparatele comerciale de licopen destinate utilizării în produse alimentare sunt formulate ca suspensii în uleiuri comestibile sau ca pulbere dispersabilă în apă sau solubilă în apă.
Nr. indicelui de culoare	75125
IESCE	207-949-1
Denumire chimică	Ψ , Ψ - caroten, complet trans-licopen, (toți- E)-licopen, (toți-E)-2,6,10,14,19,23,27, 31 -octametil-2,6,8,10,12,14,16,18,20,22,24,26,30-dotriacontatridecaen
Formulă chimică	C ₄₀ H ₅₆
Masă moleculară	536,85
Compoziție	Conține nu mai puțin de 96% licopeni totali (nu mai puțin de 70% licopen complet trans) E _{1cm} ^{1%} la 465-475 nm în hexan (pentru 100% complet trans-licopen) este 3.450.
Descriere	Pulbere cristalină de culoare roșie
Identificare	
Spectrofotometrie	Absorbția maximă a soluției în hexan la aproximativ 470 nm
Testul pentru carotenoide	Culoarea soluției în acetonă a probei dispare după adăugări succesive de soluție de nitrit de sodiu 5% și acid sulfuric 1N
Solubilitate	Insolubil în apă, ușor solubil în cloroform
Proprietățile soluției de 1% în cloroform	Limpede, de culoare roșu-portocaliu intens
Puritate	
Pierderi prin uscare	Nu mai mult de 0,5% (40°C, 4 ore la 20 mm Hg)
Apo-12'-licopenal	Nu mai mult de 0,15%
Oxid de trifenil fosfină	Nu mai mult de 0,01%
Reziduuri de solvenți	Metanol: nu mai mult de 200 mg/kg Hexan, propan-2-ol: nu mai mult de 10 mg/kg din fiecare Diclormetan: nu mai mult de 10 mg/kg (numai în preparatele comerciale)
Plumb	Nu mai mult de 1 mg/kg
(ii) din tomate roșii	
Sinonime	Galben natural 27
Definiție	Licopenul este obținut prin extracție cu solvent din tomate roșii (Lycopersicon esculentum L.) urmată de îndepărtarea solventului. Pot fi utilizați numai următorii solvenți: dioxid de carbon, acetat de etil, acetonă, propan-2-ol, metanol, etanol, hexan. Principalul colorant din tomate este licopenul, însă pot fi prezenți și alți pigmenti carotenoizi în cantități minore. Pe lângă pigmentii coloranți, produsul poate conține ulei, grăsimi, ceruri și componente aromatice prezente în mod natural în tomate.
Nr. indicelui de culoare	75125
IESCE	207-949-1
Denumire chimică	Ψ , Ψ - caroten, complet trans-licopen, (toți E)-licopen, (toti-E)-2,6,10,14,19,23,27, 31 -octametil-2,6,8,10,12,14,16,18,20,22,24,26,30-dotriacontatridecaen
Formulă chimică	C ₄₀ H ₅₆

Masă moleculară	536,85
Compoziție	$E_{1\text{cm}}^{1\%}$ la 465-475 nm în hexan (pentru 100% complet trans-licopen pur) este 3.450. Conține nu mai puțin de 5% coloranți totali.
Descriere	Lichid vâscos roșu-închis
Identificare	
Spectrofotometrie	Maximum în hexan la aproximativ 472 nm
Puritate	
Reziduuri de solvenți	Propan-2-ol Hexan Acetonă Etanol Metanol Acetat de etil Nu mai mult de 50 mg/kg, separat sau în combinație
Cenușă sulfată	Nu mai mult de 1%
Mercur	Nu mai mult de 1 mg/kg
Cadmium	Nu mai mult de 1 mg/kg
Arsen	Nu mai mult de 3 mg/kg
Plumb	Nu mai mult de 2 mg/kg
(iii) din Blakeslea Trispora	
Sinonime	Galben natural 27
Definiție	Licopenul din Blakeslea trispora este extras din biomasă fungică și purificat prin cristalizare și filtrare. Constă în principal în licopen complet-trans. De asemenea, conține cantități minore de alte carotenoide. Singurii solvenți utilizați în procesul de fabricație sunt izopropanolul și acetatul de izobutil. Preparatele comerciale de licopen destinate utilizării în produse alimentare sunt formulate ca suspensii în uleiuri comestibile sau ca pulbere dispersabilă în apă sau solubilă în apă.
Nr. indicelui de culoare	75125
IESCE	207-949-1
Denumire chimică	Ψ, Ψ - caroten, complet trans-licopen, (toți E)-licopen, (toți E)-2,6,10,14,19,23,27, 31 -octametil-2,6,8,10,12,14,16,18,20,22,24,26,30-dotriacontatridecaen
Formulă chimică	$C_{40}H_{56}$
Masă moleculară	536,85
Compoziție	Nu mai puțin de 95% licopeni totali și nu mai puțin de 90% licopen complet trans din cantitatea totală de coloranți. $E_{1\text{cm}}^{1\%}$ la 465-475 nm în hexan (pentru 100% licopen complet trans pur) este 3.450.
Descriere	Pulbere cristalină de culoare roșie
Identificare	
Spectrofotometrie	Absorbția maximă a soluției în hexan la aproximativ 470 nm
Testul pentru carotenoide	Culoarea soluției în acetonă a probei dispare după adăugări succesive de soluție de nitrit de sodiu 5% și acid sulfuric 1N
Solubilitate	Insolubil în apă, ușor solubil în cloroform

Proprietățile soluției de 1% în cloroform	Limpede, de culoare roșu-portocaliu intens
Puritate	
Pierderi prin uscare	Nu mai mult de 0,5% (40°C, 4 ore la 20 mm Hg)
Alte carotenoide	Nu mai mult de 5%
Reziduuri de solvenți	Propan-2-ol: nu mai mult de 0,1%
	Acetat de izobutil: nu mai mult de 1,0%
	Diclorometan: nu mai mult de 10 mg/kg (numai în preparatele comerciale)
Cenușă sulfatată	Nu mai mult de 0,3%
Plumb	Nu mai mult de 1 mg/kg

Publicat în Monitorul Oficial cu numărul 754 din data de 26 octombrie 2011