

RREGULLORE

Nr. 210 date 27.4.2006

MBI KONTROLLIN E KRITERIT TË PASTËRTISË PËR DISA ADITIVË USHQIMORË TË AUTORIZUAR

Kjo Rregullore përcakton kriterin e pastërtisë të disa aditivëve ushqimorë të autorizuar, si E101 (i) Riboflavinë, E 101 (ii) Riboflavin-5'-fosfat, E 102 Tartrazinë, E 104 E verdhë quinoline, E 110 E verdhë sunset FCF dhe E 122 Azorubinë, Carmoisinë.

E101 (i) RIBOFLAVINË

Sinonime:	Laktoflavin
Klasa	Isoalloxazine
EINECS	201-507-1
Emri kimik	7,8-dimetil-10-(D-ribo-2,3,4,5-tetrahidroksipentil)-benzo(g)pteridine-2,4(3H,10H)-dione 7,8-dimetil-10-(1'-D-ribitil)isoalloxazine
Formula kimike	C ₁₇ H ₂₀ N ₄ O ₆
Pesha molekulare	376.37
Përmbajtja	Përmban jo më pak se 98% në bazë anhidrike E ^{1%} _{1cm} 328 në 444 nm në tretësirë ujore
Përshkrimi	Pluhur kristalin i verdhë në portokall, me aromë të lehtë
Identifikimi	
A. Spektrofotometri	Raporti A ₃₇₅ /A ₂₆₇ është ndërmjet 0.31 dhe 0.33 raporti A ₄₄₄ /A ₂₆₇ është ndërmjet 0.36 dhe 0.39 maksimumi në ujë në 375 nm } në tretësirë ujore
B. Rrotullimi specifik	[α] ²⁰ _D ndërmjet -115° dhe -140° në një tretësirë hidroksidd natriumi 0.05 N
Pastërtia	
Humbja në tharje	Jo më shumë se 1.5% pas tharjes në 105°C për 4 orë
Hiri i sulfatuar	Jo më shumë se 0.1%
Aminat aromatike primare	Jo më shumë se 100 mg/kg (e llogaritur si anilinë)
Arseniku	Jo më shumë se 3 mg/kg
Plumbi	Jo më shumë se 10 mg/kg
Mërkuri	Jo më shumë se 1 mg/kg
Cadmium	Jo më shumë se 1 mg/kg
Metalet e rënda (si Pb)	Jo më shumë se 40 mg/kg

E 101 (ii) RIBOFLAVIN-5'-FOSFAT

Sinonime	Riboflavin-5'-fosfat natriumi
Përkufizim	Këto specifitime aplikohen për riboflavin 5'-fosfat sëbashku me sasi të vogla të riboflavinës së lirë dhe riboflavinës difosfate
Klasa	Isoalloxazine
EINECS	204-988-6
Emri kimik	Mononatrium (2R,3R,4S)-5-(3')10'-dihidro-7',8'-dimetil-2',4'-dioksi-10'-benzo[γ]pteridinil)-2,3,4-trihidroxypentyl fosfat kripte mononatriumi i esterit 5'-monofosfat te riboflavin
Formula kimike	Për formën dihidrate: $C_{17}H_{20}N_4NaO_9P \cdot 2H_2O$ Për formën anhidrike: $C_{17}H_{20}N_4NaO_9P$
Pesha molekulare	541.36
Përmbajtja	Përmban jo më pak se 95% në total lëndë të ngjyrosur të llogaritur si $C_{17}H_{20}N_4NaO_9P \cdot 2H_2O$ $E^{1\%}_{1cm}$ 250 ne 375 nm në tretësirë ujore
Përshkrimi	Pluhur higroskopik kristalin i verdhë në portokall, me aromë të lehtë dhe shije të hidhur
Identifikimi	
A. Spektrofotometri	Raporti A_{375}/A_{267} është ndërmjet 0.30 dhe 0.34 raporti A_{444}/A_{267} është ndërmjet 0.35 dhe 0.40 maksimumi në ujë në 375 nm } në tretësirë ujore
B. Rrotullimi specifik	$[\alpha]^{20}_D$ ndërmjet -38° dhe -42° në një tretësirë HCl 5 molare
Pastërtia	
Humbja në tharje	Jo më shumë se 8% ($100^\circ C$, 5 ose në vakuum mbi P_2O_5) për formën anhidrike
Hiri i sulfatuar	Jo më shumë se 25%
Fosfatet inorganike	Jo më shumë se 1.0% (llogaritur si PO_4 në bazë anhidrike)
Lëndët ngjyrosëse suplementare	Riboflavin (e lirë): jo më shumë se 6% Riboflavin difosfate: jo më shumë se 6%
Aminat aromatike primare	Jo më shumë se 70 mg/kg (e llogaritur si anilinë)
Arseniku	Jo më shumë se 3 mg/kg
Plumbi	Jo më shumë se 10 mg/kg
Mërkuri	Jo më shumë se 1 mg/kg
Cadmium	Jo më shumë se 1 mg/kg
Metalet e rënda (si Pb)	Jo më shumë se 40 mg/kg

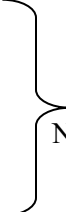
E 102 TARTRAZINË

Sinonime	Cl e Verdhë Ushqimore 4
Përkufizim	Tartrazina konsiston veçanërisht në trinatrium 5-hidroksi-1-(4-sulfonatofenil)-4-(4-sulfonatofenilazo)-H-pirazol-3-karboksilate dhe lëndë ngjyrosëse suplementare së bashku me klorur natriumi dhe/ose

	sulfat natriumi si komponent i pangjyrosur thelbësor Tartrazina është përshkruar si kripë natriumi. Kripërat e kalciumit dhe kaliumit janë gjithashtu të lejuara.
Klasa	Monoazo
No indeksi i ngjyres	19140
EINECS	217-699-5
Emri kimik	Trinatrium-5-hidroksi-1-(4-sulfonatofenil)-4-(4-sulfonatofenilazo)-H-pirazol-3-karboksilat
Formula kimike	C ₁₆ H ₉ N ₄ Na ₃ O ₉ S ₂
Pesha molekulare	534.37
Përmbajtja	Përmban jo më pak se 85% në total lëndë të ngjyrosur të llogaritur si kripë natriumi E _{1%} ^{1cm} 530 ne 426 nm në tretësirë ujore
Përshkrimi	Pluhur ose granula në portokall të lehtë
Identifikimi	
A. Spektrofotometri	maksimumi në ujë në 375 nm
B. Tretësirë e verdhë në ujë	
Pastërtia	
Lëndë të patretshme në ujë	Jo më shumë se 0.2%
Lëndët ngjyrosëse suplementare	Jo më shumë se 1.0%
Komponime organike të tjera nga lëndët ngjyruese: 4-hidrazinobenzene acid sulfonik 4-aminobenzen-1-acid sulfonik 5-oxo-1-(4-sulfofenil)_2-pirazoline-3-acid karboksil 4,4'-diazaoaminodi (benzene acid sulfonik) Acidi tetrahidroksisucinin	Në total jo më shumë se 0.5%
Aminat aromatike primare të pasulfonuara	Jo më shumë se 0.01% (e llogaritur si anilinë)
Lëndë të ekstraktueshme në eter	Jo më shumë se 0.2% në kushte neutrale
Arseniku	Jo më shumë se 3 mg/kg
Plumbi	Jo më shumë se 10 mg/kg
Merkuri	Jo më shumë se 1 mg/kg
Cadmium	Jo më shumë se 1 mg/kg
Metalet e rënda (si Pb)	Jo më shumë se 40 mg/kg

E 104 E VERDHE QUINOLINE

Sinonime	CI E Verdhë Ushqimore 13
Përkufizim	E verdha Quinoline është përgatitur nga sulfonimi i 2-(2-quinolyl)indian-1,3-dione. E verdha konsiston kryesisht në kripërat e natriumit në një përzierje të disulfonateve (kryesisht), monosulfateve dhe trisulfateve të komponimeve të mësipërme dhe lëndë ngjyrosëse suplementare së bashku me klorur natriumi dhe/ose sulfat natriumi si komponent i pangjyrosur thelbësor Quinolin është përshkruar si kripë natriumi. Kripërat e kalciumit dhe kaliumit janë gjithashtu të lejuara.

Klasa	Chinophthalone
No indeksi i ngjyres	47005
EINECS	305-897-5
Emri kimik	Kripëra dinatrium të disulfonateve të 2-(2-quinolyl) Indian-1,3-dione (komponenti kryesor)
Formula kimike	$C_{18}H_9NNa_2O_8S_2$
Pesha molekulare	477.38 (komponenti kryesor)
Përmbajtja	Përmban jo më pak se 70% në total lëndë të ngjyrosur të llogaritur si kripë natriumi E verdha quinolin do të ketë përbërjen e mëposhtme: Prania e lëndëve ngjyruese në total: - jo më pak se 80% do të jetë dinatrium të disulfonateve të 2-(2-quinolyl) indian-1,3-dione - jo më pak se 80% do të jetë natrium të disulfonateve të 2-(2-quinolyl) indian-1,3-dione-monosulfonat - jo më pak se 80% do të jetë trinatrium të disulfonateve të 2-(2-quinolyl) indian-1,3-dione-trisulfonat $E_{1\%}^{1\text{cm}}$ 865 (komponenti kryesor) në 426 nm në tretësirë ujore të acidit acetik
Përshkrimi	Pluhur ose granula të verdha
Identifikimi	
A. Spektrofotometri	maksimumi në tretësirë ujore të acidit acetik pH 5 në 411 nm
B. Tretësirë e verdhë në ujë	
Pastërtia	
Lëndë të patretshme në ujë	Jo më shumë se 0.2%
Lëndët ngjyrosëse suplementare	Jo më shumë se 4.0%
Komponime organike të tjera nga lëndët ngjyruese: 4-metilquinolin 4-metilquinolin-acid sulfonik acid pthalik 2,6-dimetilquinolin 2,6-dimetil quinolin acid sulfonik 2-(2-quinolyl)Indian-1,3-dione	 Në total jo më shumë se 0.5% Jo më shumë se 4 mg/kg
Aminat aromatike primare të pasulfonuara	Jo më shumë se 0.01% (e llogaritur si anilinë)
Lëndë të ekstraktueshme në eter	Jo më shumë se 0.2% në kushte neutrale
Arseniku	Jo më shumë se 3 mg/kg
Plumbi	Jo më shumë se 10 mg/kg
Mërkuri	Jo më shumë se 1 mg/kg
Cadmium	Jo më shumë se 1 mg/kg
Metalet e rënda (si Pb)	Jo më shumë se 40 mg/kg

E 110 E VERDHË SUNSET FCF

<i>Sinonime</i>	CI E Verdhë Ushqimore 3, E Verdhë Portokalli S
<i>Përkufizim</i>	E verdha sunset FCF konsiston kryesisht në dinatrium 2-hidroksi-1-(4-sulfonatofenilazo) naftalen-6-sulfonate dhe lëndë ngjyrosëse suplementare së bashku me klorur natriumi dhe/ose sulfat natriumi si komponent i pangjyrosur thelbësor E Verdhë Sunset FCF është përshkruar si kripë natriumi. Kripërat e kalciumit dhe kaliumit janë gjithashtu të lejuara.
Klasa	Monoazo
No indeksi i ngjyrës	15985
EINECS	220-491-7
Emri kimik	Dinatrium 2-hidroksi-1-(4-sulfonatofenilazo)naftalene-6-sulfonatë
Formula kimike	$C_{16}H_{10}N_2Na_2O_7S_2$
Pesha molekulare	452.37
Përmbajtja	Përmban jo më pak se 85% në total lëndë të ngjyrosur të llogaritur si kripë natriumi $E_{1\%}^{1\text{cm}}$ 555 në 485 nm në tretësirë ujore në pH 7
<i>Përshkrimi</i>	Pluhur ose granula të kuqe në portokall
<i>Identifikimi</i>	

A. Spektrofotometri	maksimumi në ujë në 485 nm në pH 7
B. Tretësirë e verdhë në ujë	
Pastërtia	
Lëndë të patretshme në ujë	Jo më shumë se 0.2%
Lëndët ngjyrosëse suplementare	Jo më shumë se 5%
Komponime organike të tjera nga lëndët ngjyruese: 4-amino-benze-1-acid sulfonik 3-hidroksinaftalene-2,7-acid sulfonik 6-hidroksinaftale-2-acid sulfonik 7-hidroksinaftalen-1,3-acid sulfonik 4,4'-diazoaminodi-2-acid sulfonik 6,6'-oksidi(naftalen-2-acid sulfonik	Në total jo më shumë se 0.5%
Aminat aromatike primare të pasulfonuara	Jo më shumë se 0.01% (e llogaritur si anilinë)
Lëndë të ekstraktueshme në eter	Jo më shumë se 0.2% në kushte neutrale
Arseniku	Jo më shumë se 3 mg/kg
Plumbi	Jo më shumë se 10 mg/kg
Mërkuri	Jo më shumë se 1 mg/kg
Cadmium	Jo më shumë se 1 mg/kg
Metalet e rënda (si Pb)	Jo më shumë se 40 mg/kg

E 122 AZORUBINE, CARMOISINE

Sinonime	CI E kuqe Ushqimore 3
Përkufizim	Azorubine konsiston kryesisht në dinatrium 4-hidroksi-3-(4-sulfonato-1-naftilazo) naftalen-1-sulfonate dhe lëndë ngjyrosëse suplementare së bashku me klorur natriumi dhe/ose sulfat natriumi si komponent i pangjyrosur thelbësor azorubine është përshkruar si kripë natriumi. Kripërat e kalciumit dhe kaliumit janë gjithashtu të lejuara.
Klasa	Monoazo
No indeksi i ngjyres	14720
EINECS	222-657-4
Emri kimik	Dinatrium 4-hidroksi-3-(4-sulfonato-1-naftilazo)naftalene-1-sulfonate
Formula kimike	$C_{20}H_{12}N_2Na_2O_7S_2$
Pesha molekulare	502.44
Përmbajtja	Përmban jo më pak se 85% në total lëndë të ngjyrosur të llogaritur si kripë natriumi $E_{1\text{cm}}^{1\%}$ 510 në 516 nm në tretësire ujore
Përshkrimi	Pluhur ose granula të kuqe në gështenjë
Identifikimi	
A. Spektrofotometri	maksimumi në ujë në 516 nm
B. Tretësirë e kuqe në ujë	
Pastërtia	
Lëndë të patretshme në ujë	Jo më shumë se 0.2%
Lëndët ngjyrosëse suplementare	Jo më shumë se 2%
Komponime organike të tjera nga lëndët	

ngjyruese: 4-aminonaftalene-1-acid sulfonik 4-hidroksinaftalene-1-acid sulfonik	Në total jo më shumë se 0.5%
Aminat aromatike primare të pasulfonuara	Jo më shumë se 0.01% (e llogaritur si anilinë)
Lende te ekstraktueshme ne eter	Jo më shumë se 0.2% në kushte neutrale
Arseniku	Jo më shumë se 3 mg/kg
Plumbi	Jo më shumë se 10 mg/kg
Mërkuri	Jo më shumë se 1 mg/kg
Cadmium	Jo më shumë se 1 mg/kg
Metalet e rënda (si Pb)	Jo më shumë se 40 mg/kg

JEMIN GJANA

MINISTËR