



REPUBLIKA E SHQIPËRISË
MINISTRIA E BUJQËSISË, USHQIMIT DHE MBROJTJES SË
KONSUMATORIT
DPSUMK

Adresa: "Sheshi Skënderbej", Nr.2, Tiranë

Tel/Fax: 04 259 333

Nr. 75 Prot.

Tiranë, më 9.01.2007

URDHËR

Nr. 4 datë 9.01. 2007

PËR

MIRATIMIN E RREGULLORES " MBI KRITERIN E PASTËRTISË SË ADITIVËVE
USHQIMORË TË TJERË NGA NGJYRUESIT DHE ËMBËLSUESIT"

Në mbështetje të nenit 102 pika 4 të Kushtetutës, si dhe në zbatim të ligjit nr.7941 datë 31.05.1995 "Për Ushqimin", Kreu II neni 12.4 "Shtesat (aditivët)",

URDHËROJ:

1. Miratimin e Rregullores "Mbi kriterin e pastërtisë së aditivëve ushqimorë të tjerë nga ngjyruerit dhe ëmbëlsuesit " bashkëlidhur këtij Urdhëri.

2. Ngarkohet Inspektoriati i Sigurisë Ushqimore për zbatimin e këtij Urdhëri.

Ky Urdhër hyn në fuqi menjëherë.

JEMIN GJANA

MINISTËR

RREGULLORE

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) Riboflavine, E 101 (ii) Riboflavin-5'-fosfat, E 102 Tartrazine, E 104 E verdhe quinoline, E 110 E verdhe sunset FCF dhe E 122 Azorubine, Carmoisine.

E101 (i) RIBOFLAVINE

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	$C_{17}H_{20}N_4O_6$
Pesha molekulare	376.37
Permbajtja	Permban jo me pak se 98% ne baze anhidrike $E_{1cm}^{1\%}$ 328 ne 444 nm ne tretesire ujore
Pershkrimi	Pluhur kristalin i verdhe ne portokall, me arome te lehte
Identifikimi	
A. Spektrofotometri	Raporti A_{375}/A_{267} eshte ndermjet 0.31 dhe 0.33 raporti A_{444}/A_{267} eshte ndermjet 0.36 dhe 0.39 maksimumi ne uje ne 375 nm } ne tretesire ujore
B.Rrotullimi specifik	$[\alpha]_D^{20}$ ndermjet -115^0 dhe -140^0 ne nje tretesire hidroksidd natriumi 0.05 N
Pastertia	
Humbja ne tharje	Jo me shume se 1.5% pas tharjes ne 105^0C per 4 ore
Hiri i sulfatuar	Jo me shume se 0.1%
Aminat aromatike primare	Jo me shume se 100 mg/kg (e llogaritur si aniline)
Arseniku	Jo me shume se 3 mg/kg
Plumbi	Jo me shume se 10 mg/kg
Merkuri	Jo me shume se 1 mg/kg
Cadmium	Jo me shume se 1 mg/kg
Metalet e renda (si Pb)	Jo me shume se 40 mg/kg

E 101 (ii) RIBOFLAVIN-5'-FOSFAT

Sinonime	Riboflavin-5'-fosfat natriumi
Perkufizim	Keto specifikime aplikohen per riboflavin 5'-fosfat sebashku me sasi te vogla te riboflavines se lire dhe riboflavines 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	Per formen dihidrate: $C_{17}H_{20}N_4NaO_9P \cdot 2H_2O$ Per formen anhidrike: $C_{17}H_{20}N_4NaO_9P$
Pesha molekulare	541.36
Permbajtja	Permban jo me pak se 95% ne total lende te ngjyrosur te llogaritur si $C_{17}H_{20}N_4NaO_9P \cdot 2H_2O$ $E_{1\text{cm}}^{1\%}$ 250 ne 375 nm ne tretesire ujore
Pershkrimi	Pluhur higroskopik kristalin i verdhe ne portokall, me arome te lehte dhe shije te hidhur
Identifikimi	
A. Spektrofotometri	Raporti A_{375}/A_{267} eshte ndermjet 0.30 dhe 0.34 raporti A_{444}/A_{267} eshte ndermjet 0.35 dhe 0.40 maksimumi ne uje ne 375 nm } ne tretesire ujore
B. Rrotullimi specifik	$[\alpha]_D^{20}$ ndermjet -38^0 dhe -42^0 ne nje tretesire HCl 5 molare
Pastertia	
Humbja ne tharje	Jo me shume se 8% (100^0 C, 5 ore ne vacuum mbi P_2O_5) per formen anhidrike
Hiri i sulfatuar	Jo me shume se 25%
Fosfatet inorganike	Jo me shume se 1.0% (llogaritur si PO_4 ne baze anhidrike)
Lendet ngjyrosese suplementare	Riboflavin (e lire): jo me shume se 6% Riboflavin difosfate: jo me shume se 6%
Aminat aromatike primare	Jo me shume se 70 mg/kg (e llogaritur si aniline)
Arseniku	Jo me shume se 3 mg/kg
Plumbi	Jo me shume se 10 mg/kg
Merkuri	Jo me shume se 1 mg/kg
Cadmium	Jo me shume se 1 mg/kg
Metalet e renda (si Pb)	Jo me shume se 40 mg/kg

E 102 TARTRAZINE

Sinonime	Cl e Verdhe Ushqimore 4
Perkufizim	Tartrazina konsiston veçanerisht ne trinatium 5-hidroksi-1-(4-sulfonatofenil)-4-(4-sulfonatofenilazo)-H-pirazol-3-karboksilate dhe lende ngjyrosese suplementare se bashku me klorur natriumi dhe/ose sulfat natriumi si component i pangjyrosur thelbesor Tartrazian eshte pershkruar si kripe natriumi. Kriperat e kalciumit dhe kaliumit jane gjithashtu te lejuara.
Klasa	Monoazo
No indeksi i ngjyres	19140
EINECS	217-699-5
Emri kimik	Trinatium-5-hidroksi-1-(4-sulfonatofenil)-4-(4-sulfonatofenilazo)-H-pirazol-3-karboksilat
Formula kimike	$C_{16}H_9N_4Na_3O_9S_2$
Pesha molekulare	534.37
Permbajtja	Permban jo me pak se 85% ne total lende te ngjyrosur te llogaritur si kripe natriumi $E_{1cm}^{1\%}$ 530 ne 426 nm ne tretesire ujore
Pershkrimi	Pluhur ose granula ne portokall te lehte
Identifikimi	
A. Spektrofotometri	maksimumi ne uje ne 375 nm
B. Tretesire e verdhe ne uje	
Pastertia	
Lende te patretshme ne uje	Jo me shume se 0.2%
Lendet ngjyrosese suplementare	Jo me shume se 1.0%
Komponime organike te tjera nga lendet ngjyruese: 4-hidrazinobenzene acid sulfonik 4-aminobenzen-1-acid sulfonik 5-oxo-1-(4-sulfofenil)_2-pirazoline-3-acid karboksil 4,4'-diazaminodi (benzene acid sulfonik) Acidi tetrahidroksisucinik	} Ne total jo me shume se 0.5%
Aminat aromatike primare te pasulfonuara	
Lende te ekstraktueshme ne eter	Jo me shume se 0.2% ne kushte neutrale
Arseniku	Jo me shume se 3 mg/kg
Plumbi	Jo me shume se 10 mg/kg
Merkuri	Jo me shume se 1 mg/kg
Cadmium	Jo me shume se 1 mg/kg
Metalet e renda (si Pb)	Jo me shume se 40 mg/kg

E 104 E VERDHE QUINOLINE


Sinonime	CI E Verdhe Ushqimore 13
Perkufizim	E verdha Quinoline eshte pergatitur nga sulfonimi i 2-(2-quinoly)indian-1,3-dione. E verdha konsiston kryesisht ne kriperat e natriumit ne nje perzjerje te disulfonateve (kryesisht), monosulfateve dhe trisulfateve te komponimeve te mesiperme dhe lende ngjyrosese suplementare se bashku me klorur natriumi dhe/ose sulfat natriumi si component i pangjyrosur thelbesor Quinolin eshte pershkruar si kripe natriumi. Kriperat e kalciumit dhe kaliumit jane gjithashtu te lejuara.
Klasa	Chinophthalone
No indeksi i ngjyres	47005
EINECS	305-897-5
Emri kimik	Kripera dinatrium te disulfonateve te 2-(2-quinoly) Indian-1,3-dione (komponenti kryesor)
Formula kimike	$C_{18}H_9NNa_2O_8S_2$
Pesha molekulare	477.38 (komponenti kryesor)
Permbajtja	Permban jo me pak se 70% ne total lende te ngjyrosur te llogaritur si kripe natriumi E verdha quinolin do te kete perberjen e meposhteme: Prania e lendeve ngjyruese ne total: - jo me pak se 80% do te jete dinatrium te disulfonateve te 2-(2-quinoly) indian-1,3-dione - jo me pak se 80% do te jete natrium te disulfonateve te 2-(2-quinoly) indian-1,3-dione-monosulfonat - jo me pak se 80% do te jete trinatrium te disulfonateve te 2-(2-quinoly) indian-1,3-dione-trisulfonat $E_{1cm}^{1\%}$ 865 (komponneti kryesor) ne 426 nm ne tretesire ujore te acidit acetik
Pershkrimi	Pluhur ose granula te verdha
Identifikimi	
A. Spektrofotometri	maksimumi ne tretesire ujore te acidit acetic pH 5 ne 411 nm
B.Tretesire e verdhe ne uje	
Pastertia	
Lende te patretshme ne uje	Jo me shume se 0.2%
Lendet ngjyrosese suplementare	Jo me shume se 4.0%
Komponime organike te tjera nga lendet ngjyruese: 4-metilquinolin 4-metilquinolin-acid sulfonik acid pthalik 2,6-dimetilquinolin 2,6-dimetil quinolin acid sulfonik	Ne total jo me shume se 0.5%

2-(2-quinoly)Indian-1,3-dione	Jo me shume se 4 mg/kg
Aminat aromatike primare te pasulfonuara	Jo me shume se 0.01% (e llogaritur si aniline)
Lende te ekstraktueshme ne eter	Jo me shume se 0.2% ne kushte neutrale
Arseniku	Jo me shume se 3 mg/kg
Plumbi	Jo me shume se 10 mg/kg
Merkuri	Jo me shume se 1 mg/kg
Cadmium	Jo me shume se 1 mg/kg
Metalet e renda (si Pb)	Jo me shume se 40 mg/kg

E 110 E VERDHE SUNSET FCF

Sinonime	Cl E Verdhe Ushqimore 3, E Verdhe Portokalli S
Perkufizim	E verdha sunset FCF konsiston kryesisht ne dinatrium 2-hidroksi-1-(4-sulfonatofenilazo) naftalen-6-sulfonate dhe lende ngjyrosese suplementare se bashku me klorur natriumi dhe/ose sulfat natriumi si component i pangjyrosur thelbesor E Verdha Sunset FCF eshte pershkruar si kripe natriumi. Kriperat e kalciumit dhe kaliumit jane gjithashtu te lejuara.
Klasa	Monoazo
No indeksi i ngjyres	15985
EINECS	220-491-7
Emri kimik	Dinatrium 2-hidroksi-1-(4-sulfonatofenilazo)naftalene-6-sulfonate
Formula kimike	$C_{16}H_{10}N_2Na_2O_7S_2$
Pesha molekulare	452.37
Permbajtja	Permban jo me pak se 85% ne total lende te ngjyrosur te llogaritur si kripe natriumi $E_{1cm}^{1\%}$ 555 ne 485 nm ne tretesire ujore ne pH 7
Pershkrimi	Pluhur ose granula te kuqe ne portokall
Identifikimi	
A. Spektrofotometri	maksimumi ne uje ne 485 nm ne pH 7
B. Tretesire e verdhe ne uje	
Pastertia	
Lende te patretshme ne uje	Jo me shume se 0.2%
Lendet ngjyrosese suplementare	Jo me shume se 5%
Komponime organike te tjera nga lendet 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'-diazaminodi-2-acid sulfonik 6,6'-okside(naftalen-2-acid sulfonik	Ne total jo me shume se 0.5%
Aminat aromatike primare te pasulfonuara	Jo me shume se 0.01% (e llogaritur si aniline)
Lende te ekstraktueshme ne eter	Jo me shume se 0.2% ne kushte neutrale
Arseniku	Jo me shume se 3 mg/kg
Plumbi	Jo me shume se 10 mg/kg
Merkuri	Jo me shume se 1 mg/kg
Cadmium	Jo me shume se 1 mg/kg
Metalet e renda (si Pb)	Jo me shume se 40 mg/kg

E 122 AZORUBINE, CARMOISINE

Sinonime	CI E kuqe Ushqimore 3
Perkufizim	Azorubine konsiston kryesisht ne dinatrium 4-hidroksi-3-(4-sulfonato-1-naftilazo) naftalen-1-sulfonate dhe lende ngjyrosese suplementare se bashku me klorur natriumi dhe/ose sulfat natriumi si component i pangjyrosur thelbesor azorubine eshte pershkruar si kripe natriumi. Kriperat e kalciumit dhe kaliumit jane gjithashtu te 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
Permbajtja	Permban jo me pak se 85% ne total lende te ngjyrosur te llogaritur si kripe natriumi $E_{1cm}^{1\%}$ 510 ne 516 nm ne tretesire ujore
Pershkrimi	Pluhur ose granula te kuqe ne geshtenje
Identifikimi	
A. Spektrofotometri	maksimumi ne uje ne 516 nm
B.Tretesire e kuqe ne uje	
Pastertia	
Lende te patretshme ne uje	Jo me shume se 0.2%
Lendet ngjyrosese suplementare	Jo me shume se 2%
Komponime organike te tjera nga lendet ngjyruese: 4-aminonaftalene-1-acid sulfonik 4-hidroksinaftalene-1-acid sulfonik	 Ne total jo me shume se 0.5%
Aminat aromatike primare te pasulfonuara	Jo me shume se 0.01% (e llogaritur si aniline)
Lende te ekstraktueshme ne eter	Jo me shume se 0.2% ne kushte neutrale
Arseniku	Jo me shume se 3 mg/kg
Plumbi	Jo me shume se 10 mg/kg
Merkuri	Jo me shume se 1 mg/kg
Cadmium	Jo me shume se 1 mg/kg
Metalet e renda (si Pb)	Jo me shume se 40 mg/kg