



**UDHËZIM**  
**Nr. 16, datë 22.12.2014**

**PËR PËRCAKTIMIN E KRITERIT TË**  
**PASTËRTISË SË NGJYRUESVE TË**  
**PËRDORUR NË PRODUKTET**  
**USHQIMORE**

Në mbështetje të nenit 102, pika 4, të Kushtetutës dhe të nenit 41, të ligjit nr. 9863, datë 28.1.2008, “Për ushqimin”, të ndryshuar,

**UDHËZOJ:**

1. Pastërtia e ngjyruesve të përdorur në produktet ushqimore, të përcaktohet sipas kriterëve të dhëna në shtojcën bashkëlidhur këtij udhëzimi.
2. Ngarkohen Drejtoria e Sigurisë Ushqimore dhe Peshkimit, Autoriteti Kombëtar i Ushqimit, si dhe Instituti i Sigurisë Ushqimore dhe Veterinarisë për zbatimin e këtij udhëzimi.

Ky udhëzim hyn në fuqi pas botimit në Fletoren Zyrtare.

**MINISTRI I BUJQËSISË, ZHVILLIMIT**  
**RURAL DHE ADMINISTRIMIT**  
**TË UJËRAVE**  
**Edmond Panariti**



## SHTOJCË

## A. SPECIFIKIME TË PËRGJITHSHME PËR NGJYRËN ALUMIN TË NGJYRUESVE

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Përkufizim                     | Ngjyrat alumin përgatiten nga veprimi i ngjyresve që plotësojnë kriterin e pastërtisë të përcaktuara në monografinë specifike me aluminin në kushte ujore. Alumini është zakonisht material i pa tharë i përgatitur rishtas i bërë nga veprimi i klorurit ose sulfatit të aluminit me karbonat kalciumi ose natriumi ose bikarbonat ose amoniak. Pas formimit të ngjyrës, produkti filtrohet, lahet me ujë dhe thahet. Alumini i pavepruar mund të jetë i pranishëm në produktin e përfunduar. |
| Lënda e tretshme në HCl        | Jo më shumë se 0.5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Lënda e ekstraktueshme në eter | Jo më shumë se 0.2% (në kushte neutrale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                | Aplikohet kriteri specifik i pastërtisë për ngjyresit korrespondues                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## B. KRITERI SPECIFIK I PASTËRTISË

## E 100 CURCUMIN

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sinonimet          | CI e verdhë natyrale 3, e verdhë e shafranit të Indisë, diferol metan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Përkufizim         | Curcumin është marrë nga ekstraktimi me solvent i shafranit p.sh. rrënjët nëntokësore të shtameve natyrore të Curcuma Longa L. Në mënyrë që të marrë një pluhur të përqendruar curcumin, ekstrakti është pastruar me kristalizim. Produkti përbëhet kryesisht nga curcumins; p.sh. ngjyresi kryesor (1,7-bis (4-hidroksi-3-metoksifenil) hepta-1,6-dien-3,5-dione) dhe dy derivatet e tij desmetoksi në proporcione të ndryshme. Sasi të vogla të vajrave dhe resinave që natyrshëm ndodhen në shafranin e Indisë mund të jetë i pranishëm.<br><br>Vetëm tretësit mëposhtme mund të përdoren në ekstraktim: etilacetat, acetoni, dioksid karboni, diklorometan, n-butanoli, metanoli, etanoli, heksani. |
| Klasa              | Dicinamilmetan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Indeksi ngjyrës No | 75300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Einecs             | 207-280-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Emri kimik         | I. 1,7-Bis(4-hidroksi-3-metoksifenil)hepta-1,6-diene-3,5dione<br>II. 1-(4-hidroksifenil)-7-(4-hidroksi-3-metoksi-fenil-)hepta-1,6-dien-3,5-dion<br>III. 1,7-bis(4-hidroksifenil)hepta-1,6-dien-3,5-dion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Formula kimike     | I. $C_{21}H_{20}O_6$<br>II. $C_{20}H_{18}O_5$<br>III. $C_{19}H_{16}O_4$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Pesha molekulare   | I. 368,39 II. 338,39 III. 308,39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Hiri               | Përmban jo më pak se 90% të lëndëve ngjyresive totale<br>$E_{1\text{ cm}}^{1\%}$ 1 607 në 423 nm në etanol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Përshkrimi         | Pluhur kristalin i verdhë - portokalli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Identifikimi       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| A. Spektrometrik   | Maksimumi në etanol në 426 nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |



|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| B. Kufiri i shkrirjes   | 179°C – 182°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Pastërtia               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Mbetjet e tretësit      | <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;">           Acetat etili<br/>           Acetone<br/>           n-butanol<br/>           Metanol<br/>           Etanol<br/>           Hekzan         </div> <div style="font-size: 3em; margin-right: 10px;">}</div> <div>           Jo më shumë se 50 mg/kg<br/>           vetëm ose të kombinuara         </div> </div> |
|                         | Diklormetan: Jo më shumë se 10 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Arseniku                | Jo më shumë se 3 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Plumbi                  | Jo më shumë se 10 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Mërkuri                 | Jo më shumë se 1 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kadmiumi                | Jo më shumë se 1 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Metalet e rënda (si Pb) | Jo më shumë se 40 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

**E 101 (i) RIBOFLAVIN**

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sinonimet                | 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<br>7,8-dimetil-10-(1'-D-ribityl)isoalloxazine                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Formula kimike           | C <sub>17</sub> H <sub>20</sub> N <sub>4</sub> O <sub>6</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Pesha molekulare         | 376,37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Hiri                     | Përmban jo më pak se 98% në baze anhidrike<br>E <sub>1 cm</sub> <sup>1%</sup> 328 në 444 nm në tretësirë ujore                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Përshkrimi               | Pluhur kristalin e verdhë e verdhë - portokalli, me erë të lehtë                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Identifikimi             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| A. Spektrometrik         | <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;">           Raporti A<sub>375</sub>/A<sub>267</sub> është ndërmjet 0,31 dhe 0,33<br/>           Raporti A<sub>444</sub>/A<sub>267</sub> është ndërmjet 0,36 dhe 0,39<br/>           Maksimumi në ujë në 444 nm         </div> <div style="font-size: 3em; margin-right: 10px;">}</div> <div>në tretësirë ujore</div> </div> |
| B. Rrotullimi specifik   | [α] <sub>D</sub> <sup>20</sup> ndërmjet -115° dhe -140° në tretësirë hidroksid natriumi 0,05N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Pastërtia                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Humbja ne 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 primare aromatike | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Kadmiumi                 | 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

|                          |                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sinonimet                | Ribiflavinë-5'-fosfat natriumi                                                                                                                                                           |
| Përkuqizimi              | Këto specifikime aplikohen për riboflavin 5'-fosfat së bashku me sasi të vogla të riboflavinës së lirë dhe riboflavinës difosfate                                                        |
| Klasa                    | Isoalloxazine                                                                                                                                                                            |
| Einecs                   | 204 - 988-6                                                                                                                                                                              |
| Emri kimik               | Mononatrium<br>(2R,3R,4S)-5-(3')10'-dihidro-7',8'-dimetil-2',4'-diokso-10'benzo[γ]pteridinil)-2,3,4-trihidroksipentil fosfate<br>Kripë mononatriumi e 5'-ester monofasfat i riboflavinës |
| Formula kimike           | Për formën dihidrate: $C_{17}H_{20}N_4NaO_9P \cdot 2H_2O$<br>Për formën anhidrite: $C_{17}H_{20}N_4NaO_9P$                                                                               |
| Pesha molekulare         | 541,36                                                                                                                                                                                   |
| Hiri                     | Përmban jo më pak se 95% e lëndës ngjyruese totale e llogaritur si $C_{17}H_{20}N_4NaO_9P \cdot 2H_2O$<br>$E_{1\text{ cm}}^{1\%}$ 250 në 375 nm në tretësirë ujore                       |
| Përshkrimi               | Pluhur kristalin i verdhë në portokalli, me erë të lehtë dhe shije të hidhur                                                                                                             |
| Identifikimi             |                                                                                                                                                                                          |
| C. Spektrometrik         | Raporti $A_{375}/A_{267}$ është ndërmjet 0,30 dhe 0,34<br>Raporti $A_{444}/A_{267}$ është ndërmjet 0,35 dhe 0,40<br>Maksimumi në ujë në 444 nm } në tretësirë ujore                      |
| D. Rrotullimi specifik   | $[\alpha]_D^{20}$ ndërmjet $+38^\circ$ dhe $+42^\circ$ në tretësirë HCl 5 molare                                                                                                         |
| Pastërtia                |                                                                                                                                                                                          |
| Humbja në tharje         | Jo më shumë se 8% ( $100^\circ\text{C}$ , 5 orë në vakuum mbi $P_2O_5$ ) për formën dihidrate                                                                                            |
| Hiri i sulfatuar         | Jo më shumë se 25%                                                                                                                                                                       |
| Fosfat inorganik         | Jo më shumë se 1,0% (e llogaritur si $PO_4$ në bazë anhidrite)                                                                                                                           |
| Lëndët ngjyruese shtesë  | Riboflavinë (e lirë): Jo më shumë se 6%<br>Ribiflavinë disulfat: Jo më shumë se 6%                                                                                                       |
| Aminat primare aromatike | 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                                                                                                                                                                   |
| Kadmiumi                 | Jo më shumë se 1 mg/kg                                                                                                                                                                   |
| Metalet e rënda (si Pb)  | Jo më shumë se 40 mg/kg                                                                                                                                                                  |

## E 102 TARTRAZINË

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sinonimet   | CI e verdhë ushqimi 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Përkuqizimi | Tartrazinë konsiston kryesisht në trinatrium 5-hidroksi-1-(4-sulfonatofenil) -4 - (4 - sulfonatofenilazo)-H-pirazol-3-karboksilate dhe shtesat e lëndëve ngjyruese së bashku me klorur natriumi dhe / ose sulfat natriumi si komponentë kryesore të pangjyrosur.<br><br>Tartrazinë përshkruhet si kripë natriumi. Gjithashtu, lejohen kalciumi dhe |



|                                                         |                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                         | kaliumi.                                                                                                                                       |
| Klasa                                                   | Monoazo                                                                                                                                        |
| Indeksi ngjyrës No                                      | 19140                                                                                                                                          |
| Einecs                                                  | 217 – 699 - 5                                                                                                                                  |
| Emri kimik                                              | Trinatrium-5-hidroksi-1-(4-sulfonatofenil) -4 - (4-sulfonatofenilazo)-H-pirazol-3-karboksilat                                                  |
| Formula kimike                                          | $C_{16}H_9N_4Na_3O_9S_2$                                                                                                                       |
| Pesha molekulare                                        | 534,37                                                                                                                                         |
| Hiri                                                    | Përmban jo më pak se 85% të lëndës ngjyruese totale e llogaritur si kripë natriumi<br>$E_{1\text{ cm}}^{1\%}$ 530 në 426 nm në tretësirë ujore |
| Përshkrimi                                              | Granula ose pluhur portokalli e lehte                                                                                                          |
| Identifikimi                                            |                                                                                                                                                |
| A. Spektrometrik                                        | Maksimumi në ujë në 426 nm                                                                                                                     |
| B. Tretësirë e verdhë në ujë                            |                                                                                                                                                |
| Pastërtia                                               |                                                                                                                                                |
| Lëndët e tretëshme në ujë                               | Jo më shumë se 0.2%                                                                                                                            |
| Lëndët ngjyruese shtesë                                 | Jo më shumë se 0.1%                                                                                                                            |
| Komponimet organike të tjera nga lëndët ngjyruese       |                                                                                                                                                |
| 4-hidrazinobenzen acid sulfonik                         | } Ne total Jo më shumë se 0.5%                                                                                                                 |
| 4-hidrazinobenzen-1-acid sulfonik                       |                                                                                                                                                |
| 5-okso-1-(4-sulfofenil)-2-pirazolin-3- acid karboksilik |                                                                                                                                                |
| 4,4'-diazaminodi(benzene acid sulfonik)                 |                                                                                                                                                |
| Aminat aromatike primare të pasulfonuara                | Jo më shumë se 0.01% (e llogaritur si aniline)                                                                                                 |
| 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                                                                                                                         |
| Kadmiumi                                                | Jo më shumë se 1 mg/kg                                                                                                                         |
| Metalet e rënda (si Pb)                                 | Jo më shumë se 40 mg/kg                                                                                                                        |

**E 104 E VERDHË QUINOLINE**

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sinonimet   | CI e verdhë ushqimi 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Përkufizimi | E verdha quinolin është përgatitur nga sulfonimi 2 - (2-quinolil) indan-1,3-dion. E verdha quinolin përbëhet kryesisht nga kripërat e natriumit të një përzierje të disulfonateve (kryesisht), monosulfonateve dhe trisulfonateve të komponimit të mësipërm dhe lëndët ngjyruese shtesë bashkë me klorur natriumi dhe / ose sulfat natriumi si komponentë kryesore të pangjyrosur. |



|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                  | E verdha quinolin përshkruhet si kripë natriumi. Gjithashtu, lejohen kalciumi dhe kaliumi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Klasa                                            | Chinophthalone                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 47005                                            | 19140                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Einecs                                           | 300 – 897 - 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Emri kimik                                       | Kripërat e dinatriumit të disulfonatit të 2 - (2-quinolil) indan-1,3-dion (komponenti kryesor)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Formula kimike                                   | $C_{18}H_9NNa_2O_8S_2$ (komponenti kryesor)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Pesha molekulare                                 | 477,38 (komponenti kryesor)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Hiri                                             | Përmban jo më pak se 70% të lëndës ngjyuese totale e llogaritur si kripë natriumi<br>E verdha quinolin ka përbërjen e mëposhtme:<br>Totali i lëndëve ngjyuese të pranishme:<br><br>- Jo më pak se 80% do të jetë dinatrium 2 - (2-quinolil) indan-1,3-dion-disulfonate<br><br>- Jo më shumë se 15% do të jetë natrium 2 - (2-quinolil) indan-1,3-dion-monosulfonate<br><br>- Jo më shumë se 7,0% do të jetë trinatrium 2 - (2-quinolil) indan-1,3-dion-trisulfonate<br>$E_{1\text{ cm}}^{1\%}$ 865 (komponenti kryesor) në 411 nm në tretësire ujore të acidit acetik |
| Përshkrimi                                       | Granula ose pluhur i verdhë                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Identifikimi                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| A. Spektrometrik                                 | Maksimumi në tretësirë ujore të acidit acetik në pH5 në 411 nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| B. Tretësirë e verdhë në ujë                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Pastërtia                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Lëndët e tretëshme në ujë                        | Jo më shumë se 0.2%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Lëndët ngjyuese shtesë                           | Jo më shumë se 4.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Komponimet organike të tjera nga lëndët ngjyuese |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2-metilquinolinë                                 | } Në total jo më shumë se 0.5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2-metilquinolinë-acid sulfonik                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Acid ftalik                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2,6-dimetilquinoline                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2,6-metilquinoline-acid sulfonik                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2-(2-quinolil)indian-1,3-dione                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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  |
| Kadmiumi                | Jo më shumë se 1 mg/kg  |
| Metalet e rënda (si Pb) | Jo më shumë se 40 mg/kg |

**E 110 E VERDHË PERËNDIMI FCF**

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sinonimet                                                | CI e verdhë ushqimi 3, e verdhë portokalli S                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Përkufizimi                                              | E verdha perëndim FCF përbëhet kryesisht nga dinatrium 2-hidroksi-1-(4-sulfonatofenilazo) naftalen-6-sulfonat dhe Lëndët shtesë ngjyrosese se bashku me klorur natriumi dhe / ose sulfat natriumi si komponentë kryesore të pangjyrosur.<br><br>E verdha perëndim FCF është përshkruar si kripë natriumi. Gjithashtu, lejohen kalciumi dhe kaliumi. |
| Klasa                                                    | Monoazo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Indeksi ngjyrës No                                       | 19140                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Einecs                                                   | 217 – 699 - 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Emri kimik                                               | Trinatrium-5-hidroksi-1-(4-sulfonatofenil) -4 - (4-sulfonatofenilazo)-H-pirazol-3-karboksilat                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Formula kimike                                           | $C_{16}H_9N_4Na_3O_9S_2$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Pesha molekulare                                         | 534,37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Hiri                                                     | Përmban jo më pak se 85% të lëndës ngjyruese totale e llogaritur si kripë natriumi<br>$E_{1\text{ cm}}^{1\%}$ 530 në 426 nm në tretësirë ujore                                                                                                                                                                                                      |
| Përshkrimi                                               | Granula ose pluhur portokalli e lehtë                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Identifikimi                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| A. Spektrometrik                                         | Maksimumi në ujë në 426 nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| B. Tretësirë portokalli në ujë                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Pastërtia                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Lëndët e tretëshme në ujë                                | Jo më shumë se 0.2%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Lëndët ngjyruese shtesë                                  | Jo më shumë se 0.1%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Komponimet organike të tjera nga lëndët ngjyruese        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 4-hidrazinobenzene acid sulfonik                         | } Në total jo më shumë se 0.5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4-hidrazinobenzene-1-acid sulfonik                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 5-okso-1-(4-sulfofenil)-2-pirazoline-3- acid karboksilik |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 4,4'-diazaminodi(benzene acid sulfonik)                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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                 |
| Kadmiumi                        | Jo më shumë se 1 mg/kg                 |
| Metalet e rënda (si Pb)         | Jo më shumë se 40 mg/kg                |

## E 120 COCHINEAL, ACID KARMINIK, KARMINAT

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Përkufizimi             | Karminat dhe acidi karminik merren nga ekstraktet ujore, ujore alkoolike ose alkoolike të Cochineal, i cili përbëhet prej trupave të thata të insekteve femra të <i>Dactylopius coccus</i> Costa.<br>Ngjyresi kryesor është acid karminik.<br>Ngjyra vishnje e aluminit e acidit karminik (karmines) mund të formohet kur alumini dhe acidi karminik mendohet të jetë prezent në raportin molar 1: 2. Në produktet komerciale ngjyra kryesore është e pranishme në bashkëpunim me kationet e amonit, kalciumit, kaliumit dhe natriumit, veçmas apo në kombinim, dhe kationet mund të jenë të pranishëm me tepri. Produktet komerciale mund të përmbajë materiale proteinike që rrjedhin nga insektet, dhe gjithashtu mund të përmbajnë karminate të lira ose një mbetje të vogël të kationeve të palidhura të aluminit. |
| Klasa                   | Anthraquinone                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Indeksi ngjyrës No      | 75470                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Einecs                  | Cochineal: 215-680-6; acidi karminik: 215-023-3; karminat: 215-724-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Emri kimik              | Acidi 7-β-D-glukopiranosil-3,5,6,8-tetrahidroksi-1-metil-9,10-dioksoantracene-2-carboxksilik (acidi karminik); karmina është alumini i hidratuar xhelatit të këtij acidi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Formula kimike          | C <sub>22</sub> H <sub>20</sub> O <sub>13</sub> (acidi karminik)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Pesha molekulare        | 492,39 (acidi karminik)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Hiri                    | Përmban jo më pak se 2,0% acid karminik në ekstrakte që përmbajnë acid karminik; jo më pak se 50% acid karminik në xhelate.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Përshkrimi              | E kuqe e errët, i shkrifët, i ngurtë ose pluhur. Ekstrakti cochineal është në përgjithësi një lëng i kuq i errët, por gjithashtu mund të jetë e thatë si një pluhur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Identifikimi            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| A. Spektrometrik        | Maksimumi në tretësirë ujore amoniaku në 518 nm<br>Maksimumi në tretësirë të holluar klorhidrike në 494 nm për acidin karminik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Pastërtia               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Arseniku                | Jo më shumë se 3 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Plumbi                  | Jo më shumë se 10 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Mërkuri                 | Jo më shumë se 1 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kadmiumi                | Jo më shumë se 1 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Metalet e rënda (si Pb) | Jo më shumë se 40 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

**E 122 AZORUBINË, KARMOISINË**

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sinonimet                                        | CI i kuq ushqimi 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Përkufizimi                                      | Azorubinë konsiston në thelb në disodium 4-hidroksi-3- (4-sulfonato-1-naftilazo) naftalinë-1-sulfonat dhe në lëndë ngjyuese shtesë së bashku me klorur natriumi dhe /ose sulfat natriumi si komponentë kryesore të pangjyrosur.<br>Azorubinë përshkruhet si kripë natriumi. Kripërat e kalciumit dhe kaliumit janë gjithashtu të lejuara. |
| Klasa                                            | Monoazo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Indeksi ngjyrës No                               | 14720                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Einecs                                           | 222-657-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Emri kimik                                       | Dinatrium 4-hidroksi-3-(4-sulfonato-1-naftilazo naftalinë -1-sulfonate                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Formula kimike                                   | $C_{20}H_{12}N_2Na_2O_7S_2$                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Pesha molekulare                                 | 502,44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Hiri                                             | Përmban jo më pak se 85% të lëndës ngjyuese totale e llogaritur si kripë natriumi<br>$E_{1\text{ cm}}^{1\%}$ 510 në 516 nm në tretësirë ujore                                                                                                                                                                                             |
| Pershkrimi                                       | Granula ose pluhur i kuq në gështenjë                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Identifikimi                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| A. Spektrometrik                                 | Maksimumi në ujë në 516 nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| B. Tretësirë e kuqe në ujë                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Pastërtia                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Lëndët e patreteshme në ujë                      | Jo më shumë se 0.2%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Lëndët ngjyuese shtesë                           | Jo më shumë se 0.2%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Komponimet organike të tjera nga lëndët ngjyuese |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4-aminonaftalinë-1-acid sulfonik                 | } Ne total jo më shumë se 0.5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4-hidroksinaftalinë-1-acid sulfonik              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Aminat aromatike primare të pasulfonuara         | Jo më shumë se 0.01% (e llogaritur si anilinë)                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Lënde 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kadmiumi                                         | Jo më shumë se 1 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Metalet e rënda (si Pb)                          | Jo më shumë se 40 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

**E 123 AMARANTH**

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sinonimet                                        | CI ushqim i kuq 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Përkufizimi                                      | Amaranth konsiston në thelb në trinitrium 2-hidroksi-1- (4-sulfonato-1-naftilazo) naftalinë-3,6-disulfonate dhe në lëndë ngjyuese shtesë së bashku me klorur natriumi dhe /ose sulfat natriumi si komponentë kryesore të pangjyrosur.<br>Amaranth përshkruhet si kripë natriumi. Kripërat e kalciumit dhe kaliumit janë gjithashtu të lejuara. |
| Klasa                                            | Monoazo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Indeksi ngjyrës No                               | 16185                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Einecs                                           | 213-022-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Emri kimik                                       | Trinitrium 2-hidroksi-1-(4-sulfonato-1-naftilazo) naftalinë -3,6-sulfonate                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Formula kimike                                   | $C_{20}H_{11}N_2Na_3O_{10}S_3$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Pesha molekulare                                 | 604,48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Hiri                                             | Përmban jo më pak se 85% të lëndës ngjyuese totale e llogaritur si kripë natriumi<br>$E_{1\text{ cm}}^{1\%}$ 440 në 520 nm në tretësirë ujore                                                                                                                                                                                                  |
| Përshkrimi                                       | Granula ose pluhur i kuq në kafe                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Identifikimi                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| A. Spektrometrik                                 | Maksimumi në ujë në 520 nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| B. Tretësire e kuqe në ujë                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Pastërtia                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Lëndët e patretshme në ujë                       | Jo më shumë se 0.2%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Lëndët ngjyuese shtesë                           | Jo më shumë se 3.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Komponimet organike të tjera nga lëndët ngjyuese |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4-aminonaftalinë-1-acid sulfonik                 | <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="font-size: 3em; margin-right: 10px;">}</div> <div>Ne total jo më shumë se 0.5%</div> </div>                                                                                                                                                             |
| 3-hidroksinaftalinë-2,7-acid disulfonik          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 6-hidroksinaftalinë-2-acid sulfonik              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7-hidroksinaftalinë-1,3-acid disulfonik          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7-hidroksinaftalinë-1,3-6-acid trisulfonik       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Aminat aromatike primare të pasulfonuara         | Jo më shumë se 0.01% (e llogaritur si aniline)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kadmiumi                                         | Jo më shumë se 1 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Metalet e rënda (si Pb)                          | Jo më shumë se 40 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

**E 124 PONCEAU 4R, COCHINEAL I KUQ A**

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sinonimet                                        | CI i kuq ushqimi 7 Coccine i ri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Përkufizimi                                      | Ponceau 4R konsiston në thelb në trinatium 2-hidroksi-1- (4-sulfonato-1-naftilazo) naftalinë-6,8-disulfonate dhe në lëndë ngjyuese shtesë së bashku me klorur natriumi dhe /ose sulfat natriumi si komponentë kryesore të pangjyrosur.<br>Ponceau 4R përshkruhet si kripë natriumi. Kripërat e kalciumit dhe kaliumit janë gjithashtu të lejuara. |
| Klasa                                            | Monoazo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Indeksi ngjyrës No                               | 16255                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Einecs                                           | 220-036-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Emri kimik                                       | Trinatium 2-hidroksi-1-(4-sulfonato-1-naftilazo) naftalinë -6,8-disulfonatë                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Formula kimike                                   | $C_{20}H_{11}N_2Na_3O_{10}S_3$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Pesha molekulare                                 | 604,48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Hiri                                             | Përmban jo më pak se 80% të lëndës ngjyuese totale e llogaritur si kripë natriumi<br>$E_{1\text{ cm}}^{1\%}$ 430 në 505 nm në tretësirë ujore                                                                                                                                                                                                     |
| Përshkrimi                                       | Granula ose pluhur pak i kuq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Identifikimi                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| A. Spektrometrik                                 | Maksimumi në ujë në 505 nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| B. Tretësirë e kuqe në ujë                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Pastërtia                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Lëndët e patretëshme në uje                      | Jo më shumë se 0.2%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Lëndët ngjyuese shtesë                           | Jo më shumë se 1.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Komponimet organike të tjera nga Lëndët ngjyuese |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4-aminonaftalinë-1-acid sulfonik                 | <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="font-size: 4em; margin-right: 10px;">}</div> <div>Ne total Jo më shumë se 0.5%</div> </div>                                                                                                                                                                |
| 3-hidroksinaftalinë-2,7-acid disulfonik          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6-hidroksinaftalinë-2-acid sulfonik              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7-hidroksinaftalinë-1,3-acid disulfonik          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7-hidroksinaftalinë-1,3-6-acid trisulfonik       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kadmiumi                                         | Jo më shumë se 1 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Metalet e rënda (si Pb)                          | Jo më shumë se 40 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |



## E 127 ERITROSINE

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sinonimet                                                | CI e kuqe ushqimi 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Përkufizimi                                              | Eritrosinë përbëhet kryesisht nga benzoat monohidrat i dinatrium 2-(2,4,5,7-tetraiodo-3-oksido-6-oxoxanthen-9-yl) dhe lëndët shtesë ngjyrosëse së bashku me ujë, klorur natriumi dhe /ose sulfat natriumi si komponentë kryesore të pangjyrosur. Eritrosinë është përshkruar si kripë natriumi. Kripërat e kalciumit dhe kaliumit lejohen gjithashtu. |
| Klasa                                                    | Xanthen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Indeksi ngjyrës No                                       | 45430                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Einecs                                                   | 240-474-8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Emri kimik                                               | Benzoat monohidrat i dinatrium 2-(2,4,5,7-tetraiodo-3-oksido-6-oxoxanthen-9-yl)                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Formula kimike                                           | $C_{20}H_6I_4Na_2O_5 \cdot H_2O$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Pesha molekulare                                         | 897,88                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Hiri                                                     | Përmban jo më pak se 87% të lëndës ngjyruese totale e llogaritur si kripë natriumi anhidrite<br>$E_{1\text{ cm}}^{1\%}$ 1 100 në 526 nm në tretësirë ujore në pH 7                                                                                                                                                                                    |
| Përshkrimi                                               | Granula ose pluhur i kuq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Identifikimi                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| A. Spektrometrik                                         | Maksimumi në ujë në 526 nm në pH 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| B. Tretësirë e kuqe në ujë                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Pastërtia                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Jodure inorganike të llogaritura si jodur natriumi       | Jo më shumë se 0.1%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Lëndë të patretshme në ujë                               | Jo më shumë se 0.2%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Lëndët ngjyruese shtesë (me përjashtim të fluoresceines) | Jo më shumë se 4.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Fluorescein                                              | Jo më shumë se 20 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Komponimet organike të tjera nga lëndët ngjyruese        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tri-jodoresorcinol                                       | Jo më shumë se 0.2%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Acid benzoik 2-(2,4-dihidroksi-3,5-diodobenzoil)         | Jo më shumë se 0.2%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Lëndë të ekstraktueshme në eter                          | Jo më shumë se 0.2% në një tretësirë me pH nga 7 në 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Arseniku                                                 | Jo më shumë se 3 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Plumbi                                                   | Jo më shumë se 10 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Mërkuri                                                  | Jo më shumë se 1 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Kadmiumi                                                 | Jo më shumë se 1 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Metalet e rënda (si Pb)                                  | Jo më shumë se 40 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ngjyrat alumin                                           | Metoda e lëndëve të patretshme në acid klorhidrik nuk është i zbatueshëm. Ajo është zëvendësuar nga lëndët e patretshme në hidroksid natriumi, në jo më shumë se 0.5%, vetëm për këtë ngjyrë.                                                                                                                                                         |

**E 128 E KUQE 2G**

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sinonimet                                           | CI i kuq ushqimi 10, Azogeraninë                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Përkufizimi                                         | E kuqe 2G konsiston në thelb në dinatrium 8- acetamido-1-hidroksi-2-fenilazonaftalinë - 3,6-disulfonate dhe në lëndë ngjyuese shtesë së bashku me klorur natriumi dhe /ose sulfatë natriumi si komponentë kryesore të pangjyrosur.<br>E kuqe 2G përshkruhet si kripë natriumi. Kripërat e kalciumit dhe kaliumit janë gjithashtu të lejuara. |
| Klasa                                               | Monoazo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Indeksi ngjyrës No                                  | 18050                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Einecs                                              | 223-098-9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Emri kimik                                          | Dinatrium 8- acetamido-1-hidroksi-2-fenilazonaftalinë - 3,6-disulfonatë                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Formula kimike                                      | $C_{18}H_{13}N_3Na_2O_8S_2$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Pesha molekulare                                    | 509,43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Hiri                                                | Përmban jo më pak se 80% të lëndës ngjyuese totale e llogaritur si kripë natriumi<br>$E_{1\text{ cm}}^{1\%}$ 620 në 532 nm në tretësire ujore                                                                                                                                                                                                |
| Përshkrimi                                          | Granula ose pluhur i kuq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Identifikimi                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| A. Spektrometrik                                    | Maksimumi në ujë në 532 nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| B. Tretësirë e kuqe në ujë                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Pastërtia                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Lëndët e patretshme në ujë                          | Jo më shumë se 0.2%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Lëndët ngjyuese shtesë                              | Jo më shumë se 2.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Komponimet organike të tjera nga lëndët ngjyuese    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 5-acetamid-4-hidroksinaftaline-2,7- acid disulfonik | } Ne total Jo më shumë se 0.5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 5-amino-4 - hidroksinaftalinë-2,7- acid disulfonik  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kadmiumi                                            | Jo më shumë se 1 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Metalet e rënda (si Pb)                             | Jo më shumë se 40 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

**E 129 E KUQE ALLURA AC**

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sinonimet                                                | CI i kuq ushqimi 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Përkufizimi                                              | E kuqe allura konsiston ne thelb ne dinatrium 2-hidroksi-1-(2-metoksi-5-metil-4-sulfonato-fenilazo) naftaline-6-sulfonate dhe ne lende ngjyruese shtesë se bashku me klorur natriumi dhe /ose sulfate natriumi si komponentë kryesore të pangjyrosur.<br>E kuqe allura përshkruhet si kripë natriumi. Kripërat e kalciumit dhe kaliumit janë gjithashtu të lejuara. |
| Klasa                                                    | Monoazo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Indeksi ngjyrës No                                       | 16035                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Einecs                                                   | 247-368-0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Emri kimik                                               | Dinatrium 2-hidroksi-1-(2-metoksi-5- metil -4 - sulfonato-fenilazo) naftaline -6 - sulfonate                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Formula kimike                                           | $C_{18}H_{14}N_2Na_2O_8S_2$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Pesha molekulare                                         | 496,42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Hiri                                                     | Përmban jo më pak se 85% të lëndës ngjyruese totale e llogaritur si kripë natriumi<br>$E_{1\text{ cm}}^{1\%}$ 540 në 504 nm në tretësirë ujore me pH 7                                                                                                                                                                                                              |
| Përshkrimi                                               | Granula ose pluhur i kuq i errët                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Identifikimi                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| A. Spektrometrik                                         | Maksimumi në ujë ne 540 nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| B. Tretësirë e kuqe në ujë                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Pastërtia                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Lëndët e patreteshme në ujë                              | Jo më shumë se 0.2%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Lëndët ngjyruese shtesë                                  | Jo më shumë se 3.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Komponimet organike të tjera nga lëndët ngjyruese        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 6-hidroksi-2-naftalinë acid sulfonik, kripë natriumi     | Jo më shumë se 0.3%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4-amino-5-metoksi-2-metilbenzene acid sulfonik           | Jo më shumë se 0.2%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 6,6-oksibis (2-naftalinë acid sulfonik) kripe dinatriumi | Jo më shumë se 1.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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 një tretësirë me pH 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Arseniku                                                 | Jo më shumë se 3 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Plumbi                                                   | Jo më shumë se 10 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Mërkuri                                                  | Jo më shumë se 1 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Kadmiumi                                                 | Jo më shumë se 1 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Metalet e rënda (si Pb)                                  | Jo më shumë se 40 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



## E 131 BLU E QARTË V

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sinonimet                                        | CI blu ushqimi 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Përkufizimi                                      | Blu e qartë V konsiston në thelb në komponime të natriumit ose kalciumit të [4-( $\alpha$ -(4-dietilaminofenil) - 5- hidroksi - 2,4 - disulfofenil-metilidene)2,5-cikloheksadien -1-ilidene] hidroksid dietilamonium kripë e brendëshme dhe në lëndë ngjyuese shtesë së bashku me klorur natriumi dhe /ose sulfat natriumi dhe/ose sulfat kalciumi si komponentë kryesore të pangjyrosur.<br>Kripa e kaliumit është gjithashtu e lejuar. |
| Klasa                                            | Triarilmetan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Indeksi ngjyrës No                               | 42051                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Einecs                                           | 222-573-8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Emri kimik                                       | Komponime të natriumit ose kalciumit të [4-( $\alpha$ -(4-dietilaminofenil) - 5- hidroksi - 2,4 - disulfofenil-metilidene)2,5-cikloheksadien -1-ilidene] hidroksid dietilamonium kripë e brendëshme                                                                                                                                                                                                                                      |
| Formula kimike                                   | Komponim i kalciumit: $C_{27}H_{31}N_2O_7S_2Ca_{1/2}$<br>Komponim i natriumit: $C_{27}H_{31}N_2O_7S_2Na$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Pesha molekulare                                 | Komponim i kalciumit: 579,72<br>Komponim i natriumit: 582,67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Hiri                                             | Përmban jo më pak se 85% të lëndës ngjyuese totale e llogaritur si kripë natriumi<br>$E_{1\text{ cm}}^{1\%}$ 2000 në 638 nm në tretësirë ujore me pH 5                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Përshkrimi                                       | Granula ose pluhur blu e errët                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Identifikimi                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| A. Spektrometrik                                 | Maksimumi në ujë në 638 nm në pH 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| B. Tretësirë blu në ujë                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Pastërtia                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Lëndët e patreteshme në ujë                      | Jo më shumë se 0.2%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Lëndët ngjyuese shtesë                           | Jo më shumë se 2.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Komponimet organike të tjera nga lëndët ngjyuese |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3-hidroksi benzaldehide                          | } Në total jo më shumë se 0.5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3-hidroksi acid benzoik                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| acid 3-hidroksi-4-sulfobenzoik                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| N,N-dietilamin benzen acid sulfonik              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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 një tretësirë me pH 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Arseniku                                         | Jo më shumë se 3 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Plumbi                                           | Jo më shumë se 10 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Mërkuri                                          | Jo më shumë se 1 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kadmiumi                                         | Jo më shumë se 1 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Metalet e rënda (si Pb)                          | Jo më shumë se 40 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |



## E 132 INDIGOTINË, INDIGO KARMINË

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sinonimet                                         | CI blu ushqimi 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Përkufizimi                                       | Indigotinë konsiston në thelb në një përzierje të dinatrium 3,3diokso-2,2-bi-indolilidinë-5,5- disulfonatë, dhe dinatrium 3,3-dioxo-2,2-bi-indolilidine-5,7- disulfonate dhe në lëndë ngjyruese shtesë së bashku me klorur natriumi dhe /ose sulfatë natriumi si komponentë kryesore të pangjyrosur.<br>Indigotinë përshkruhet si kripë natriumi. Kripërat e kalciumit dhe kaliumit janë gjithashtu të lejuara. |
| Klasa                                             | Indigoid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Indeksi ngjyrës No                                | 73015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Einecs                                            | 212-728-8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Emri kimik                                        | Dinatrium 3,3diokso-2,2-bi-indolilidine-5,5- disulfonate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Formula kimike                                    | $C_{16}H_8N_2Na_2O_8S_2$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Pesha molekulare                                  | 466,36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Hiri                                              | Përmban jo më pak se 85% të lëndës ngjyruese totale e llogaritur si kripë natriumi<br>Dinatrium 3,3-dioxo-2,2-bi-indolilidine-5,7- disulfonate: Jo më shumë se 18 %<br>$E_{1\text{ cm}}^{1\%}$ 410 në 610 nm në tretësirë ujore                                                                                                                                                                                 |
| Përshkrimi                                        | Granula ose pluhur blu e errët                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Identifikimi                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| A. Spektrometrik                                  | Maksimumi në ujë në 610 nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| B. Tretësirë blu në ujë                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Pastërtia                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Lëndët e patretshme në ujë                        | Jo më shumë se 0.2%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Lëndët ngjyruese shtesë                           | Me përjashtim të dinatrium 3,3-dioxo-2,2-bi-indolilidine-5,7- disulfonate: jo më shumë se 1.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Komponimet organike të tjera nga lëndët ngjyruese |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Acid isatin-5-sulfonik                            | } Në total jo më shumë se 0.5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Acid 5-sulfoantranilik                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Acid anthranilik                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kadmiumi                                          | Jo më shumë se 1 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Metalet e rënda (si Pb)                           | Jo më shumë se 40 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

**E 133 BLU E SHKËLQYESHME FCF**

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sinonimet                                                   | CI blu ushqimi 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Përkufizimi                                                 | <p>Blu e shkëlqyeshme FCF konsiston në thelb në <math>\alpha</math>-(4-(N-etil-3-sulfonatobenzilamin)fenil)-<math>\alpha</math>-(4-N-etil-3-sulfonatobenzilamin) cikloheksa-2,5-dienilidin)toluen-2-sulfonate dhe në lëndë ngjyuese shtesë së bashku me klorur natriumi dhe /ose sulfat natriumi si komponentë kryesore të pangjyrosur.</p> <p>Blu e shkëlqyeshme FCF përshkruhet si kripë natriumi. Kripërat e kalciumit dhe kaliumit janë gjithashtu të lejuara.</p> |
| Klasa                                                       | Triarilmetan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Indeksi ngjyrës No                                          | 42090                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Einecs                                                      | 223-339-8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Emri kimik                                                  | Dinatrium $\alpha$ -(4-(N-etil-3-sulfonatobenzilamin)fenil)- $\alpha$ -(4-N-etil-3-sulfonatobenzilamin) cikloheksa-2,5-dienilidin)toluen-2-sulfonate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Formula kimike                                              | $C_{37}H_{34}N_2Na_2O_9S_3$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Pesha molekulare                                            | 792,84                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Hiri                                                        | <p>Përmban jo më pak se 85% të lëndës ngjyuese totale e llogaritur si kripë natriumi</p> <p><math>E_{1\text{ cm}}^{1\%}</math> 630 në 630 nm në tretësirë ujore</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Përshkrimi                                                  | Granula ose pluhur blu e kuqe e errët                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Identifikimi                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| A. Spektrometrik                                            | Maksimumi në ujë në 630 nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| C. Tretësirë blu në ujë                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Pastërtia                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Lëndët e patretshme në ujë                                  | Jo më shumë se 0.2%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Lëndët ngjyuese shtesë                                      | Jo më shumë se 6.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Komponimet organike të tjera nga lëndët ngjyuese            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Shuma e 2-, 3- dhe 4-formil benzene të acideve sulfonik     | Jo më shumë se 1.5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3-((ethyl)(4-sulfofenil) amino) methyl benzen acid sulfonik | Jo më shumë se 0.3%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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 pH 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Arseniku                                                    | Jo më shumë se 3 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Plumbi                                                      | Jo më shumë se 10 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Mërkuri                                                     | Jo më shumë se 1 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kadmiumi                                                    | Jo më shumë se 1 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Metalet e rënda (si Pb)                                     | Jo më shumë se 40 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

**E 140 (i) KLOOROFILI**

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sinonimet               | CI e gjelbër natyrale 3, Klorofil Magnezi, Faeofitin Magnezi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Përkufizimi             | Klorofili përfshihet nga ekstraktimi me tretës të shtameve natyrore të materialeve të bimëve të ngrënshme, barit, jonxhës dhe hithërve. Gjatë heqjes së sekuencave të tretësit, të magnezi i pranishëm në mënyrë natyrale mund të hiqet tërësisht ose pjesërisht nga klorofili për të dhënë faeofitinat përkatëse. Lëndët ngjyuese kryesore janë klorofilat faeofitine dhe magnezi. Produkti i ekstraktuar, nga i cili është hequr tretësi, përmban pigmente të tjera të tilla si karotenoidet, si dhe vajra, yndyra dhe dyllë të nxjerra nga material fillestar. Vetëm tretësit e mëposhtëm mund të përdoren për ekstraktim:<br>acetone, ketone metil etili, diklormetan, dioksidi i karbonit, metanol, etanol, propan-2-ol dhe heksan. |
| Klasa                   | Porfirin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Indeksi ngjyrës No      | 75810                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Einecs                  | Klorofilet: 215-800-7 klorofil a: 207-536-6, klorofil b: 208-272-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Emri kimik              | Principet ngjyuese kryesore janë:<br>Fitol (132R,17S,18S)-3-(8-etil-132-metoksikarbonil-2,7,12,18-tetrametil-13'-oxo-3-vinil-131-132-17,18-tetrahidrociklopenta [at]-porfirin-17-yl) propionat,(Feofitin a), ose si kompleks magnezi (Klorofil a).<br>Fitol (132R,17S,18S)-3-(8-etil-7-formil-132-metoksikarbonil-2,12,18-trimetil-13'-oxo-3-vinil-131-132-17,18-tetrahidrociklopenta[at]-porfirin-17-yl)propionate, (Feofitin b), ose si kompleks magnezi (Klorofil b).                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Formula kimike          | Klorofil a (kompleks magnezi): $C_{55}H_{72}MgN_4O_5$<br>Klorofil a: $C_{55}H_{74}N_4O_5$<br>Klorofil b (kompleks magnezi): $C_{55}H_{70}MgN_4O_6$<br>Klorofil b: $C_{55}H_{72}N_4O_6$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Pesha molekulare        | Klorofil a (kompleks magnezi): 893,51<br>Klorofil a: 871,22<br>Klorofil b (kompleks magnezi): 907,49<br>Klorofil b: 885,20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Hiri                    | Përmbajtja në total i Klorofilave të kombinuara dhe komplekseve të tyre të magnezit është jo më pak se 10%<br>$E_{1\text{ cm}}^{1\%}$ 700 në 409 nm në kloroform                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Përshkrimi              | Dyllë solid që varion në ngjyrë nga jeshile ulliri në jeshile të errët në varësi të përmbajtjes së magnezit të koordinuar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Identifikimi            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| A.Spektrometrik         | Maksimumi në kloroform në 409 nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Pastërtia               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mbetjet e tretësive     | Aceton<br>Metil etil keton<br>Metanol<br>Etanol<br>Propan-2-ol<br>Heksan<br>Diklormetan: Jo më shumë se 10 mg/kg<br>Jo më shumë se 50 mg/kg vetëm ose të kombinuara                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Arseniku                | Jo më shumë se 3 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Plumbi                  | Jo më shumë se 10 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Mërkuri                 | Jo më shumë se 1 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kadmiumi                | Jo më shumë se 1 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Metalet e rënda (si Pb) | Jo më shumë se 40 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

**E 140 (ii) KLOROFILI**

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sinonimet          | CI e gjelbër natyrale 5, Klorofil Natriumi, Klorofil Kaliumi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Përkufizimi        | Kripërat alkaline të klorofilës përftohet nga sapunifikimi i një ekstraktimi me tretës të shtameve natyrore të materialeve tv bimëve të ngrënshme, barit, jonxhës dhe hithërve. Sapunifikimi largon grupet estere të metilit dhe fitolit dhe mundet pjesërisht të çaj unazën e ciklopentenilit. Grupet acide janë neutralizuar për të formuar kripërat e kaliumit dhe/ose natriumit.<br>Vetëm tretësit e mëposhtëm mund të përdoren për ekstraktim: acetone, metil etil keton, diklormetan, dioksidi i karbonit, metanol, etanol, propan-2-ol dhe heksan. |
| Klasa              | Porfirin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Indeksi ngjyrës No | 75815                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Einecs             | 287-483-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Emri kimik         | Principet ngjyruese kryesore janë:<br>— 3-(10-karboksilat-4-etil-1,3,5,8-tetrametil-9-oxo-2-vinilforbin-7-yl) propionate (klorofilin a)<br>dhe<br>— 3-(10-karboksilat-4-etil-3-formil-1,5,8-trimetil-9-oxo-2-vinilforbin-7-yl) propionat (klorofilin b)<br><br>Në varësi nga shkalla e hidrolizës, unaza e ciklopentenilit mund të çahet me prodhimin rezultat të një funksioni karboksilik të tretë.<br><br>Komplekset e magnezit gjithashtu mund të jenë të pranishëm.                                                                                  |
| Formula kimike     | Klorofilin a (forma acide): $C_{34}H_{34}N_4O_5$<br>Klorofilin b (forma acide): $C_{34}H_{32}N_4O_6$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Pesha molekulare   | Klorofilin a: 578,68<br>Klorofilin b: 592,66<br>Secila mund të rritet me 18 dalton nga unaza ciklopentenilit është çare.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Hiri               | Përmbajtja në total i Klorofilave është jo më pak se 95% në mostër të tharë në 100° C për 1 orë.<br><br>$E_{1\text{ cm}}^{1\%}$ 700 në 405 nm në tretësirë ujore në pH 7<br><br>$E_{1\text{ cm}}^{1\%}$ 140 në 653 nm në tretësirë ujore në pH 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Përshkrimi         | Pudër jeshile e errët në blu/e zezë                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Identifikimi       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| A.Spektrometrik    | Maksimumi në tretësirë ujore bufer fosfat në pH 9 në 405 nm dhe në 653 nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Pastërtia          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mbetjet e tretësve | Aceton<br>Metil etil keton<br>Metanol<br>Etanol<br>Propan-2-ol<br>Hekzan<br>Diklormetan: Jo më shumë se 10 mg/kg<br>Jo më shumë se 50 mg/kg vetëm ose të kombinuara                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Arseniku           | Jo më shumë se 3 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Plumbi             | Jo më shumë se 10 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Mërkuri            | Jo më shumë se 1 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| Kadmiumi                | Jo më shumë se 1 mg/kg  |
| Metalet e rënda (si Pb) | Jo më shumë se 40 mg/kg |

**E 141 (i) KOMPLEKSET E BAKRIT TË KLOROFILAVE**

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sinonimet          | CI e gjelbër natyrale 3, Klorofil Bakri, Faeofitin Bakri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Përkufizimi        | Klorofilet e bakrit përfshihen nga shtimi i kripërave të bakrit në substancën e përftuar nga ekstraktimi me tretës të shtameve natyrore të materialeve të bimëve të ngrënshme, barit, jonxhës dhe hithërve. Produkti, nga i cili është larguar tretësi, përmban pigmente të tjera si karotenoide dhe yndyra e dyllë që rrjedhin nga materiali fillestar. Lëndët ngjyuese principale janë faeofitinat e bakrit. Vetëm tretësit e mëposhtëm mund të përdoren për ekstraktim: acetoni, metil etil keton, diklormetan, dioksidi i karbonit, metanol, etanol, propan-2-ol dhe heksan. |
| Klasa              | Porfirin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Indeksi ngjyrës No | 75815                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Einces             | Klorofil Bakri a: 239-830-5; Klorofil Bakri b: 246-020-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Emri kimik         | [Fitol (132R,17S,18S)-3-(8-etil-132-metoksikarbonil-2,7,12,18-tetrametil-13'-okso-3-vinil-131-132-17,18-tetrahidrociklopenta[at]-porfirin-17-yl)propionat]baker (II) (Klorofil Bakri a)<br>[Fitol (132R,17S,18S)-3-(8-etil-7-formil-132-metoksikarbonil-2,12,18-trimetil-13'-okso-3-vinil-131-132-17,18-tetrahidrociklopenta[at]-porfirin-17-yl)propionat] baker (II) (Klorofil Bakri b)                                                                                                                                                                                         |
| Formula kimike     | Klorofil Bakri a: $C_{55}H_{72}Cu N_4O_5$<br>Klorofil Bakri b: $C_{55}H_{70}Cu N_4O_6$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Pesha molekulare   | Klorofil Bakri a: 932,75<br>Klorofil Bakri b: 946,73                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Hiri               | Përmbajtja në total i Klorofileve të bakrit është jo më pak se 10%<br><br>$E_{1\text{ cm}}^{1\%}$ 540 në 422 nm në kloroform<br><br>$E_{1\text{ cm}}^{1\%}$ 300 në 652 nm në kloroform                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Përshkrimi         | Dyll i ngurtë që varion në ngjyrë nga jeshile blu në jeshile të erret në varësi të materialit fillestar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Identifikimi       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| A.Spektrometrik    | Maksimumi në kloroform në 422 nm dhe në 652 nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Pastërtia          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Mbetjet e tretësve | Aceton<br>Metil etil keton<br>Metanol<br>Etanol<br>Propan-2-ol<br>Heksan<br>Diklormetan: Jo më shumë se 10 mg/kg<br>Jo më shumë se 50 mg/kg vetëm ose të kombinuara                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Arseniku           | Jo më shumë se 3 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Plumbi             | Jo më shumë se 10 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mërkuri            | Jo më shumë se 1 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kadmiumi           | Jo më shumë se 1 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Jone bakri         | Jo më shumë se 200 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Bakri përgjithshëm | Jo më shumë se 8,0 % në faeofitin bakri e përgjithshëm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

**E 141 (ii) KOMPLEKSET E BAKRIT TË KLOROFILAVE**

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sinonimet          | CI e gjelbër natyrale 5, Klorofil Baker Natriumi, Klorofil Bakër Kaliumi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Përkufizimi        | Kripërat alkaline të klorofilës së bakrit përftohet nga shtimi i bakrit në një produkt të përfutur nga sapunifikimi i një ekstrakti të një ekstraktimi me tretës të shtameve natyrore të materialeve të bimëve të ngrënëshme, barit, jonxhës dhe hithërve. Sapunifikimi largon grupet estere të metilit dhe fitolit dhe mundet pjesërisht të çaj unazën e ciklopentenilit. Pas shtimit të bakrit në klorofilat e pastruara, grupet acide janë neutralizuar për të formuar kripërat e kaliumit dhe/ose natriumit.<br>Vetëm tretësit e mëposhtëm mund të përdoren për ekstraktim: acetoni, metil etil keton, diklormetan, dioksidi i karbonit, metanol, etanol, propan-2-ol dhe heksan. |
| Klasa              | Porfirin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Indeksi ngjyrës No | 75815                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Einecs             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Emri kimik         | Principet ngjyruese kryesore janë:<br>3-(10-Karboksilat-4-etil-1,3,5,8-tetrametil-9-oxo-2-vinilforbin-7-yl)propionat, kompleks bakri (Klorofil Baker a)<br>dhe<br>3-(10-Karboksilat-4-etil-3-formil-1,5,8-trimetil-9-okso-2-vinilforbin-7-yl)propionat, kompleks bakri (Klorofil Baker b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Formula kimike     | Klorofilin bakri a (forma acide): $C_{34}H_{32}CuN_4O_5$<br>Klorofilin bakri b (forma acide): $C_{34}H_{30}CuN_4O_6$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Pesha molekulare   | Klorofilin bakri a: 640,20<br>Klorofilin bakri b: 654,18<br>Secila mund të rritet me 18 dalton nga unaza ciklopentenilit është çare.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Hiri               | Përmbajtja në total i Klorofilave është jo më pak se 95% në mostër të tharë në 100°C për 1 orë.<br><br>$E_{1\text{ cm}}^{1\%}$ 565 në 405 nm në tretësirë ujore bufer fosfat në pH 7.5<br><br>$E_{1\text{ cm}}^{1\%}$ 145 në 630 nm në tretësirë ujore bufer fosfat në pH 7.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Përshkrimi         | Pudër jeshile e errët në blu/e zezë                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Identifikimi       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| A.Spektrometrik    | Maksimumi në tretësirë ujore bufer fosfat në pH 7.5 në 405 nm dhe në 630 nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Pastërtia          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Mbetjet e tretësve | Aceton<br>Metil etil keton<br>Metanol<br>Etanol<br>Propan-2-ol<br>Heksan<br>Diklormetan: Jo më shumë se 10 mg/kg<br>Jo më shumë se 50 mg/kg vetëm ose të kombinuara                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Arseniku           | Jo më shumë se 3 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Plumbi             | Jo më shumë se 10 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Mërkuri            | Jo më shumë se 1 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Kadmiumi           | Jo më shumë se 1 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Jone bakri         | Jo më shumë se 200 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Bakri përgjithshëm | Jo më shumë se 8,0 % në faeofitin bakri i përgjithshëm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |



## E 142 JESHILE S

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sinonimet                                         | CI blu ushqimi 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Përkufizimi                                       | Jeshile S konsiston në thelb në natrium N-[4-(dimetilamin)fenil] 2-hidroksi-3,6-disulfo-1-naftalenil]metilen]-2,5-cikloheksadien-1-yliden]-N-metilmetanamin dhe në lëndë ngjyruese shtesë së bashku me klorur natriumi dhe /ose sulfat natriumi dhe/ose sulfat kalciumi si komponentë kryesorë të pangjyrosur.<br>Jeshile S është një kripë natriumi. Kripa e kalciumit dhe kaliumit është gjithashtu e lejuar. |
| Klasa                                             | Triarilmetan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Indeksi ngjyrës No                                | 44090                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Einecs                                            | 221-409-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Emri kimik                                        | Natrium N-[4-[[4-(dimetilamin)fenil](2-hidroksi-3,6-disulfo-1-naftalin)-metilen]2,5-cikloheksadien-1-yliden]-N-metilmetanamin;<br>Natrium 5-[4-dimetilamin-α-(4-dimetiliminociklohexa-2,5-dienylidene) benzyl]-6-hydroxy-7-sulfonato-naphthalene-2-sulfonate (emri kimik alternativ).                                                                                                                           |
| Formula kimike                                    | $C_{27}H_{25}N_2NaO_7S_2$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Pesha molekulare                                  | 576,63                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Hiri                                              | Përmban jo më pak se 80% të lëndës ngjyruese totale e llogaritur si kripë natriumi<br>$E_{1\text{ cm}}^{1\%}$ 1720 në 638 nm në tretësirë ujore                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Përshkrimi                                        | Granula ose pluhur blu i errët ose jeshile e errët                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Identifikimi                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| A. Spektrometrik                                  | Maksimumi në ujë në 632 nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| B. Tretësirë blu ose jeshile në ujë               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Pastërtia                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Lëndët e patretshme në ujë                        | Jo më shumë se 0.2%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Lëndët ngjyruese shtesë                           | Jo më shumë se 1.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Komponimet organike të tjera nga lëndët ngjyruese |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4,4'-bis (dimetilamino) – alkool benzidril        | Jo më shumë se 0.1%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4,4'-bis (dimetilamino) - benzofenon              | Jo më shumë se 0.1%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3-hidroxinaftalen-2,7-acid disulfonik             | Jo më shumë se 0.2%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kadmiumi                                          | Jo më shumë se 1 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Metalet e rënda (si Pb)                           | Jo më shumë se 40 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

**E 150a KAMEL I HAPUR**

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Përkufizimi                                       | Karameli i hapur është përgatitur nga trajtimi i kontrolluar në të nxehtë të karbohidrateve (komercialisht ushqimet e vlefshme si ëmbëltues nutritive të cilat janë monomerë glukozë dhe fruktozë dhe / ose polimerët e tyre, p.sh. shurup glukozë, shurup sukrozë, dhe / ose sukros dhe dekstrozë). Për të promovuar karamelizimin, acidet, alkalet dhe kripërat mund të përdoren, me përjashtim të komponimeve të amonit dhe sulfiteve. |
| Klasa                                             | Triarilmetan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Indeksi ngjyrës No                                | 44090                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Einecs                                            | 221-409-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Emri kimik                                        | Natrium N-[4-[[4-(dimetilamin)fenil](2-hidroksi-3,6-disulfo-1-naftalin)-metilen]2,5-cikloheksadien-1-yliden]-N-metilmetanamin;<br>Natrium 5-[4-dimetilamin- $\alpha$ -(4-dimetiliminociklohexa-2,5-dienylidene)benzyl]-6-hydroxy-7-sulfonato-naphthalene-2-sulfonate (emri kimik alternativ).                                                                                                                                             |
| Formula kimike                                    | $C_{27}H_{25}N_2NaO_7S_2$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Pesha molekulare                                  | 576,63                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Hiri                                              | Përmban jo më pak se 80% të lëndës ngjyruese totale e llogaritur si kripë natriumi<br>$E_{1\text{ cm}}^{1\%}$ 1720 në 638 nm në tretësirë ujore                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Përshkrimi                                        | Granula ose pluhur blu i errët ose jeshile e errët                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Identifikimi                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| A. Spektrometrik                                  | Maksimumi në ujë në 632 nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| B. Tretësirë blu ose jeshile në ujë               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Pastërtia                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Lëndët e patretshme në ujë                        | Jo më shumë se 0.2%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Lëndët ngjyruese shtesë                           | Jo më shumë se 1.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Komponimet organike të tjera nga lëndët ngjyruese |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4,4'-bis (dimetilamino) – alkool benzidril        | Jo më shumë se 0.1%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4,4'-bis (dimetilamino) - benzofenon              | Jo më shumë se 0.1%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3-hidroxinaftalen-2,7-acid disulfonik             | Jo më shumë se 0.2%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Aminat aromatike primare të pasulfonuara          | Jo më shumë se 0.01% (e llogaritur si aniline)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kadmiumi                                          | Jo më shumë se 1 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Metalet e rënda (si Pb)                           | Jo më shumë se 40 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |