

**პროექტი**

საქართველოს მთავრობის  
დადგენილება N  
2019 წლის ----- ქ. თბილისი

**მუხლი 1.**

პროდუქტის უსაფრთხოებისა და თავისუფალი მიმოქცევის კოდექსის 56-ე მუხლის პირველი ნაწილის, 58-ე მუხლის მე-2 ნაწილის, სურსათის/ცხოველის საკვების უვნებლობის, ვეტერინარიისა და მცენარეთა დაცვის კოდექსის 75-ე მუხლის მე-2 ნაწილის შესაბამისად, დამტკიცდეს თანდართული - „ტექნიკური რეგლამენტი საკვებდანამატების სპეციფიკაციების შესახებ“

**მუხლი 2.**

სურსათი, რომელიც შეიცავს საკვებდანამატებს, რომელიც ბაზარზე განთავსებულია ამ დადგენილების ამოქმედებამდე და არ შეესაბამება ამავე დადგენილებით დამტკიცებული ტექნიკური რეგლამენტით განსაზღვრულ მოთხოვნებს, დასაშვებია, ბაზარზე განთავსებულ იქნეს სურსათის „ვარგისიანობის მინიმალური ვადის“ ან „გამოყენებამდე ვადის“ ან „შენახვის ვადის“ გასვლამდე.

**მუხლი 3.**

ეს დადგენილება ამოქმედდეს 2022 წლის 1 იანვრიდან.

პრემიერ - მინისტრი

მამუკა ბახტაძე

## ტექნიკური რეგლამენტი - საკვებდანამატების სპეციფიკაციების შესახებ

### მუხლი 1. გამოყენების სფერო

1. საკვებდანამატების სპეციფიკაციების შესახებ ტექნიკური რეგლამენტი ადგენს საქართველოს მთავრობის 2016 წლის N585 დადგენილების - „საკვებდანამატების შესახებ ტექნიკური რეგლამენტი“-ს დანართი N1 - „სურსათში გამოსაყენებლად დაშვებული საკვებდანამატები და მათი გამოყენების პირობები“ და დანართი N2 - „საკვებდანამატები, მათ შორის, გადამტანები, რომელთა გამოყენება დაშვებულია საკვებდანამატებში, სასურსათო ფერმენტებში, არომატიზატორებში, საკვებ ნივთიერებებში (ნუტრიენტები) და მათი გამოყენების პირობები“ -ით განსაზღვრული საკვებდანამატების, მათ შორის საღებავებისა და დამატკბობლების სპეციფიკაციებს.

2. საკვებდანამატების სპეციფიკაციები წარმოდგენილია დანართში.

### დანართი

შენიშვნა: ეთილენოქსიდი (ოქსირანი) არ შეიძლება გამოყენებული იქნას საკვებდანამატების სტერილიზაციის მიზნით.

ამ ფერის ალუმინის შემცველი ზედაპირის დამფარავი ლაქი შესაძლებელია იქნეს გამოყენებული იქ, სადაც ეს ზუსტად არის განსაზღვრული

განმარტება	ალუმინის შემცველი ზედაპირის დამფარავი ლაქი მიიღება სათანადო სისუფთავის მქონე განსაზღვრული მახასიათებლების მქონე საღებავების ურთიერთქმედებით ალუმინის ოქსიდთან წყლიან არეში. ახლადდამზადებული ალუმინის ოქსიდი, როგორც წესი, წარმოადგენს გამოუმშრალ მასალას, რომელიც მიიღება ალუმინის სულფატის ან ალუმინის ქლორიდის რეაქციით ნატრიუმის ან კალციუმის კარბონატთან ან ბიკარბონატთან ან ამიაკთან. ლაქის მიღების შემდეგ პროდუქტი იფილტრება, ირეცხება წყლით და შრება. ალუმინის ოქსიდი, რომელიც არ შევიდა რეაქციაში, შეიძლება არსებობდეს საბოლოო პროდუქტში.
HCl -ში უხსნადი ნივთიერებები	არა უმეტეს 0,5 %
NaOH-ში უხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 0,5 %, მხოლოდ ერთთროზინისთვის E 127
ნივთიერებები, რომელთა ექსტრაქცია შესაძლებელია ეთერით	არაუმეტეს 0,2 % (ნეიტრალურ არეში ) სათანადო ფერებისათვის გამოიყენება სისუფთავის შესაბამისი კრიტერიუმი
<b>E 100 კურკუმინი</b>	
სინონიმი	CI ნატურალური ყვითელი 3, ტურმერიკის (კურკუმას) ყვითელი, დიფეროილმეთანი
განმარტება	კურკუმინი მიიღება სხვადასხვა სახეობის მცენარე კოჭას (Curcuma Longa L.) ყვითელი ფესვურადან კურკუმას გამხსნელით ექსტრაქციით. კურკუმის კონცენტრირებულ ფხვნილის მისაღებად ექსტრაქტის გასუფთავება ხდება კრისტალიზაციით. პროდუქტი ძირითადად შედგება კურკუმასაგან ანუ ძირითადი საღებავისგან (1,7-ბის(4-ჰიდროქსი-3-მეთოქსიფენილი) ჰეპტა -1,6 - დიენ - 3,5 - დიონი). შესაძლებელია შეიცავდეს მცირე რაოდენობით ფისებსა და თხევად ზეთებს, რომლებიც ბუნებრივად არის მცენარეში.

	<p>კურკუმინი ასევე გამოიყენება ალუმინის შემცველი ზედაპირის დამფარავი ლაქის სახით; ალუმინის შემცველობა 30%-ზე ნაკლებია.</p> <p>ექსტრაქციისათვის შესაძლებელია გამოყენებული იქნას მხოლოდ შემდეგი გამხსნელები: ეთილაცეტატი, აცეტონი, ნახშირორჟანგი (ნახშირბადის დიოქსიდი), დიქლორმეთანი, n - ბუთანოლი, მეთანოლი, ეთანოლი, ჰექსანი, პროპან - 2 - ოლი.</p>
საღებავის ინდექსი N	75300
EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)	207-280-5
ქიმიური დასახელება	<p>I. (1,7-ბის(4-ჰიდროქსი-3-მეთოქსიფენილი) ჰეპტა -1,6 - დიენ - 3,5 -დიონი)</p> <p>II. 1-(4-ჰიდროქსილფენილ)-7-(4-ჰიდროქსი-3-მეთოქსი-ფენილ)ჰეპტა -1,6 - დიენ - 3,5 -დიონი)</p> <p>III. (1,7-ბის(4-ჰიდროქსილფენილ)ჰეპტა -1,6 - დიენ - 3,5 - დიონი)</p>
ქიმიური ფორმულა	<p>I. C<sub>21</sub>H<sub>20</sub>O<sub>6</sub></p> <p>II. C<sub>20</sub>H<sub>18</sub>O<sub>5</sub></p> <p>III. C<sub>19</sub>H<sub>16</sub>O<sub>4</sub></p>
მოლეკულური წონა	I. 368,39      II. 338,39      III. 308,39
შეფასება	<p>მღებავი ნივთიერების საერთო რაოდენობის შემცველობა არანაკლებ 90%;</p> <p>E<sub>156</sub><sup>1%</sup> 1 607 დაახლოებით 426 nm ეთანოლში</p>
აღწერა	ყვითელიდან - ნარინჯისფერ-ყვითელი შეფერილობის კრისტალური ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	-
სპექტრომეტრია	მაქსიმალური ეთანოლში, დაახლოებით 426 nm
ღებვის ტემპერატურული დიაპაზონი	179 °C—182 °C
სისუფთავე	-
გამხსნელის ნარჩენები	<p>ეთილაცეტატი - არაუმეტეს 50 მგ/კგ, ცალ-ცალკე ან კომბინაციაში</p> <p>აცეტონი - არაუმეტეს 50 მგ/კგ, ცალკე ან კომბინაციაში</p> <p>n-ბუთანოლი- არაუმეტეს 50 მგ/კგ, ცალკე ან კომბინაციაში</p> <p>მეთანოლი- არაუმეტეს 50 მგ/კგ, ცალკე ან კომბინაციაში</p> <p>ეთანოლი- არაუმეტეს 50 მგ/კგ, ცალკე ან კომბინაციაში</p> <p>ჰექსანი- არაუმეტეს 50 მგ/კგ, ცალკე ან კომბინაციაში</p> <p>პროპან-2 -ოლი- არაუმეტეს 50 მგ/კგ, ცალკე ან კომბინაციაში</p> <p>დიქლორმეთანი- არაუმეტეს 50 მგ/კგ, ცალკე ან კომბინაციაში</p>
დარიშხანი	არა უმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არა უმეტეს 10 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არა უმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არა უმეტეს 1 მგ/კგ
<b>შესაძლებელია გამოყენებული იქნას ამ საღებავის ალუმინის შემცველი ზედაპირის დამფარავი ლაქი</b>	

<b>E 101 (i) რიბოფლავინი (RIBOFLAVIN)</b>	
სინონომი	ლაქტოფლავინი
განმარტება	-
საღებავის ინდექსი N	-
EINECS	201-507-1
ქიმიური დასახელება	7,8-დიმეთილ-10-(D-რიბო-2,3,4,5-ტეტრაჰიდროქსიპენტო-ბენზო(გ)პტერიდინ-2,4(3H,10H)-დიონი; 7,8-დიმეთილ-10-(1'-D-რიბიტილ)იზოალოქსაზინი
ქიმიური ფორმულა	C <sub>17</sub> H <sub>20</sub> N <sub>4</sub> O <sub>6</sub>
მოლეკულური წონა	376,37
შეფასება	შემცველობა- არა ნაკლებ 98 % უწყლო საფუძველზე გადაანგარიშებით E <sub>1cm</sub> <sup>1%</sup> 368 დაახლოებით 444 nm წყალხსნარში
აღწერა	ყვითელი, მოყვითალო-ნარინჯისფერი კრისტალური ფხვნილი, სუსტად გამოხატული სუნით
იდენტიფიკაცია	-
სპექტრომეტრია	თანაფარდობა A <sub>375</sub> / A <sub>267</sub> 0,31 და 0,33 შორის - წყალხსნარში თანაფარდობა A <sub>375</sub> / A <sub>267</sub> 0,36 და 0,39 შორის - წყალხსნარში მაქსიმალური წყალში დაახლოებით 375 nm
ხვედრითი ბრუნვა	[α] <sub>D</sub> <sup>20</sup> 115°C და - 140°C შორის 0,05N NaOH-ის ხსნარში
სისუფთავე	-
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 1,5 % (105 ° C, 4 სთ)
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,1 %
პირველადი არომატული ამინები	არაუმეტეს 100 მგ/კგ (ანილინზე გადაანგარიშებით)
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<i>შესაძლებელია გამოყენებული იქნას ამ საღებავის ალუმინის შემცველი ზედაპირის დამფარავი ლაქი</i>	
<b>E 101 (ii) რიბოფლავინ -5'-ფოსფატი (RIBOFLAVIN-5'-PHOSPHATE)</b>	
სინონომი	რიბოფლავინ - 5'- ნატრიუმის ფოსფატი
განმარტება	ეს მახასიათებლები განსაზღვრულია რიბოფლავინ -5'-ფოსფატისთვის, რომელიც შერეულია მცირე რაოდენობით სუფთა რიბოფლავინთან და რიბოფლავინ დიფოსფატთან
საღებავის ინდექსი N	-
EINECS	204-988-6
ქიმიური დასახელება	მონონატრიუმ(2R,3R,4S)-5-(3')10'-დიჰიდრო-7', 8',-დიმეთილ-2',4'-დიოქსო-10'-ბენზო[γ]ფტერიდინილ-2,3,4-ტრიჰიდროქსიპენტო-ფოსფატი; რიბოფლავინის 5' - მონოფოსფატის ეთერის მონონატრიუმის მარილი
ქიმიური ფორმულა	დიჰიდრატული ფორმა : C <sub>17</sub> H <sub>20</sub> N <sub>4</sub> NaO <sub>9</sub> P . 2 H <sub>2</sub> O

	უწყლო ფორმა : $C_{17}H_{20}N_4NaO_9P$
მოლეკულური წონა	514,36
შეფასება	მღებავი ნივთიერების საერთო რაოდენობის შემცველობა არა ნაკლებ 85% $C_{17}H_{20}N_4NaO_9P \cdot 2H_2O$ -ზე გადაანგარიშებით $E_{1\%}^{1\text{cm}}$ 250 დაახლოებით 375 nm წყალხსნარში
აღწერა	ყვითელიდან წარინჯისფერამდე კრისტალიზებული ჰიგროსკოპული ფხვნილი, სუსტად გამოხატული სუნით
იდენტიფიკაცია	-
სპექტრომეტრია	თანაფარდობა $A_{375}/A_{267}$ 0,30 და 0,34 შორის - წყალხსნარში თანაფარდობა $A_{444}/A_{267}$ 0,35 და 0,40 შორის - წყალხსნარში მაქსიმალური წყალში დაახლოებით 375 nm
ხვედრითი ბრუნვა	$[\alpha]_D^{20}$ +38°C და +42 °C შორის 0,05 მოლურ HCl-ის ხსნარში
სისუფთავე	-
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 8 % (105 °C, 5 სთ $P_2O_5$ თანაობისას) დიჰიდრატული ფორმისთვის
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 25 %
არაორგანული ფოსფორი	არაუმეტეს 1,0 %, უწყლო $PO_4$ - ზე გადაანგარიშებით
დამხმარე მღებავი ნივთიერებები	რიბოფლავინი (თავისუფალი): არა უმეტეს 6% რიბოფლავინის დიფოსფატი: არა უმეტეს 6%
პირველადი არომატული ამინები	არაუმეტეს 70 მგ/კგ (ანილინზე გადაანგარიშებით)
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<i>შესაძლებელია გამოყენებული იქნას ამ საღებავის ალუმინის შემცველი ზედაპირის დამფარავი ლაქი</i>	
<b>E 102 ტარტრაზინი (TARTRAZINE)</b>	
სინონიმი	CI სურსათის ყვითელი 4
განმარტება	ტარტრაზინი მიიღება 4 -ამინობენზოსულფონის მჟავისგან, რომლის დიაზოტირება ხდება მარილმჟავისა და ნატრიუმის ნიტრიტის გამოყენებით. შემდეგში დიაზონაერთის დაკავშირება ხდება 4,5 - დიჰიდრო-5-ოქსო-1 - (4 სულფოფენილი) - 1H - პირაზოლ - 3 კარბონის მჟავასთან ან მეთილის ეთერთან, ეთილის ეთერთან ან ამ კარბოლის მჟავის მარილთან. მიღებული საღებავი სუფთავდება და გამოიყოფა ნატრიუმის მარილის სახით. ტარტრაზინი შედგება ძირითადად ტრინატიუმ-5-ჰიდროქი-1 - (4 სულფონატოფენილი) - 4 - (4 - სულფონატოფენილაზო) -H - პირაზოლ -3- კარბოქსილატისა და დამხმარე მღებავი ნივთიერებებისაგან ნატრიუმის ქლორიდის და/ან ნატრიუმის სულფატისაგან, როგორც ძირითად შეუღებავი კომპონენტისაგან. ტარტრაზინი წარმოდგენილია ნატრიუმის მარილის სახით, დასაშვებია ასევე კალციუმის და კალიუმის მარილების სახითაც.
საღებავის ინდექსი N	19140

EINECS	217-699-5
ქიმიური დასახელება	ტრინატრიუმ-5-ჰიდროქსი-1-(4-სულფონატოფენილ)-4-(4-სულფონატოფენილაზო)-H-3-კარბოქსილატი
ქიმიური ფორმულა	$C_{16}H_9N_4Na_3O_9S_2$
მოლეკულური წონა	534,37
შეფასება	მღებავი ნივთიერების საერთო რაოდენობის შემცველობა არა ნაკლებ 85%, ნატიუმის მარილზე გადაანგარიშებით $E_{1\%}^{1\text{cm}}$ 530 დაახლოებით 426 nm წყალხსნარში
აღწერა	ღია-ნარინჯისფერი ფხვნილი ან გრანულები
წყალხსნარის შეფერილობა	ყვითელი
იდენტიფიკაცია	-
სპექტრომეტრია	მაქსიმალური წყალში დაახლოებით 426 nm
სისუფთავე	არაუმეტეს 0,2 %
დამხმარე მღებავი ნივთიერებები	არაუმეტეს 1,0%
ორგანული ნაერთები, გარდა მღებავი ნივთიერებებისა:	
- 4-ჰიდრაზინობენზოსულფონის მჟავა	
-4ამინობენზო-1- სულფონის მჟავა	
-5-ოქსო-1-(4-სულფოფენილ)-2-პირაზოლინ-3-კარბოქსილის მჟავა	
-4,4 - დიაზომინოდი (ბენზოსულფონის მჟავა)	
-ტეტრაჰიდროქსისუქცინის მჟავა	
არასულფონური პირველადი არომატული ამინები	საერთო რაოდენობა არაუმეტეს 0,5 %-სა არაუმეტეს 0,01% (ამინზე გადაანგარიშებით)
ნივთიერებები, რომელთა ექსტრაქცია ხდება ეთერებით	არაუმეტეს 0,2 % ნეიტრალურ არეში
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 104 ქინოლის ყვითელი (QUINOLINE YELLOW)</b>	
სინონიმი	CI სურსათის ყვითელი 13
განმარტება	ქინოლის ყვითელი მიიღება 2-(2-ქინოლილ) ინდან-1,3-დიონისაგან, ან ნარევისაგან, რომელიც შეიცავს დაახლოებით ორ მესამედ (2/3) 2-(6-მეთილქინოლილს) და ერთ მესამედ (1/3) 2-(2-(6-მეთილქილონილ) ინდან-1,3-დიონს. ქინოლის ყვითელი შედგება ძირითადად ზემოაღნიშნული ნაერთების დისულფონატების (ძირითადად), მონოსულფონატების და ტრისულფონატების ნატრიუმის მარილებისაგან და დამხმარე მღებავი ნივთიერებებისაგან ნატრიუმის ქლორიდის და/ან

	ნატრიუმის სულფატისაგან, როგორც ძირითად შეუღებავი კომპონენტისაგან. ქინოლის ყვითელი წარმოდგენილია ნატრიუმის მარილის სახით, დასაშვებია ასევე კალციუმის და კალიუმის მარილების სახითაც.
საღებავის ინდექსი N	47005
EINECS	305-897-5
ქიმიური დასახელება	2- (2-ქინოლილ) ინდან -1,3- დიონის (ძირითადი კომპონენტი) დისულფონატების დინატრიუმის მარილები
ქიმიური ფორმულა	C <sub>18</sub> H <sub>9</sub> NNa <sub>2</sub> O <sub>8</sub> S <sub>2</sub> (ძირითადი კომპონენტი)
მოლეკულური წონა	477,38 (ძირითადი კომპონენტი)
შეფასება	მღებავი ნივთიერებების საერთო რაოდენობის შემცველობა არა ნაკლებ 70 %, ნატრიუმის მარილზე გადაანგარიშებით  ქინოლის ყვითელის შედგენილობაა: ყველა შემადგენელი მღებავი ნივთიერებიდან: - არანაკლებ 80% უნდა იყოს დინატრიუმ 2- (2-ქინოლილ) ინდან -1,3- დიონ- დისულფონატები - არა უმეტეს 15% უნდა იყოს ნატრიუმ 2- (2-ქინოლილ) ინდან -1,3- დიონ- მონოსულფონატები - არა უმეტეს 7% უნდა იყოს ტრინატრიუმ 2- (2-ქინოლილ) ინდან -1,3- დიონ- ტრისულფონატები  E <sub>15a</sub> <sup>1</sup> % 865 (ძირითადი კომპონენტი) დაახლოებით 411 nm ძმარმჟავას წყალხსნარში
<b>აღწერა</b>	ყვითელი ფხვნილი ან გრანულები
წყალხსნარის შეფერილობა	ყვითელი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	-
სპექტრომეტრია	მაქსიმალური ძმარმჟავას წყალხსნარში, რომლის pH 5,5 - ია, დაახლოებით 411 nm,
<b>სისუფთავე</b>	-
წყალში უხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 0,2 %
დამხმარე მღებავი ნივთიერებები	არაუმეტეს 4,0%
ორგანული ნაერთები, გარდა მღებავი ნივთიერებისა:	
2-მეთილქინოლინი	
2-მეთილქინოლინ-სულფონის მჟავა	საერთო რაოდენობა არაუმეტეს 0,5%
ფტალიუმის მჟავა	
2,6-დიმეთილ ქინოლინი	
2,6-დიმეთილქინოლინის სულფონის მჟავა	
2-(2ქინოლინ)ინდან-1,3,დიონი	არაუმეტეს 4 მგ/კგ
არასულფონური პირველადი არომატული ამინები	არაუმეტეს 0,01% (ანილინზე გადაანგარიშებით)
ნივთიერებები, რომელთა ექსტრაქცია ხდება ეთერებით	არაუმეტეს 0,2 % ნეიტრალურ არეში
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ



ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>შესაძლებელია გამოყენებული იქნას ამ საღებავის ალუმინის შემცველი ზედაპირის დამფარავი ლაქი</b>	
<b>E 110 ყვითელი „მზის ჩასვლა“ FCF/ფორთოხლისფერი ყვითელი S (SUNSET YELLOW FCF)</b>	
სინონიმი	CI სურსათის ყვითელი 3; ნარინჯისფერი ყვითელი S
განმარტება	ყვითელი „მზის ჩასვლა“ FCF/ფორთოხლისფერი ყვითელი S ძირითადად შედგება დინატრიუმ-2-ჰიდროქსი-1 (4 - სულფონატოფენილაზო) ნაფტალენ-6-სულფონატისა და დამხმარე მღებავი ნივთიერებებისაგან ნატრიუმის ქლორიდის და/ან ნატრიუმის სულფატისაგან, როგორც ძირითადი შეუღებავი კომპონენტებისაგან. ყვითელი „მზის ჩასვლა“ FCF/ფორთოხლისფერი ყვითელი S მიიღება 4-ამინობენზოსულფონის მჟავის დიაზოტირებით მარილმჟავასა და ნატრიუმის ნიტრიტის ან გოგირდმჟავისა და ნატრიუმის ნიტრიტის გამოყენებით. დიაზონაერთი დაკავშირებულია 6-ჰიდროქსი-2-ნაფტალენსულფონის მჟავასთან. საღებავის გამოყოფა ხდება ნატრიუმის მარილის სახით და აშრობენ . ყვითელი „მზის ჩასვლა“ FCF/ფორთოხლისფერი ყვითელი S წარმოდგენილია ნატრიუმის მარილის სახით, დასაშვებია ასევე კალციუმის და კალიუმის მარილების სახითაც.
საღებავის ინდექსი N	15985
EINECS	220-491-7
ქიმიური დასახელება	დინატრიუმის 2-ჰიდროქსი-1-(4-სულფონატოფენილაზო) ნაფტალენ-6-სულფონატი
ქიმიური ფორმულა	C <sub>16</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>7</sub> S <sub>2</sub>
მოლეკულური წონა	452,37
შეფასება	მღებავი ნივთიერებების საერთო რაოდენობის შემცველობა არა ნაკლებ 85 % , ნატრიუმის მარილზე გადაანგარიშებით; E <sub>1%<sup>1</sup></sub> 555 დაახლოებით 485 nm წყალხსნარში, რომლის pH 7,0-ია
აღწერა	ნარინჯისფერი-წითელი ფხვნილი ან გრანულები
წყალხსნარის შეფერილობა	ნარინჯისფერი
იდენტიფიკაცია	
სპექტრომეტრია	მაქსიმალური წყალში, რომლის pH 7,0-ია, დაახლოებით 411 nm
სისუფთავე	
წყალში უხსნადი ნივთიერებები	არა უმეტეს 0,2 %
დამხმარე მღებავი ნივთიერებები	არა უმეტეს 5,0 %
1-(ფენილაზო)-2-ნაფტანელონი (სუდან I)	არა უმეტეს 0,5 მგ/კგ
ორგანული ნაერთები, გარდა მღებავი ნივთიერებებისა:	
4-ამინობენზენ-1-სულფონის მჟავა	

3-ჰიდროქსინაფტალენ-2,7-დისულფონის მჟავა	
6-ჰიდროქსინაფტალენ-2-სულფონის მჟავა	საერთო რაოდენობა არაუმეტეს 0,5%
7-ჰიდროქსინაფტალენ-1,3-დისულფონის მჟავა	
4,4'-დიაზომინოდი (ბენზენსულფონის მჟავა)	
6,6'-ოქსიდი(ნაფტალენ-2-სულფონის მჟავა)	
არასულფონური პირველადი არომატული ამინები	არაუმეტეს 0,01% (ანილინზე გადაანგარიშებით)
ნივთიერებები, რომელთა ექსტრაქცია ხდება ეთერებით	არაუმეტეს 0,2 % ნეიტრალურ არეში
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<i>შესაძლებელია გამოყენებული იქნას ამ საღებავის ალუმინის შემცველი ზედაპირის დამფარავი ლაქი</i>	
<b>E 120 კოშინელის წითელი, კარმინის მჟავა, კარმინები (COCHINEAL, CARMINIC ACID, CARMINES)</b>	
სინონიმი	CI ნატურალური წითელი 4
განმარტება	კოშინილის წითელი, კარმინის მჟავა, კარმინები მიიღება კოშინილის (Dactylopius coccus Costa) მდედრობითი გამომშრალი ფორმის მწერიდან წყლით, სპირტის წყალხსნარით ან სპირტით ექსტრაქციით. აქტიური მღებავ ნივთიერებას წარმოადგენს კარმინის მჟავა. შესაძლებელია წარმოიქმნას ალუმინის შემცველი ზედაპირის დამფარავი ლაქის კარმინის მჟავა, რომელიც სავარაუდოდ შეიცავს ალუმინს და კარმინის მჟავას მოლეკური თანაფარდობით 1:2 საწარმოო (ინდუსტრიულ) პროდუქტებში საღებავი შედის ამონიუმის, კალციუმის ან ნატრიუმის კათიონებთან ერთად კომბინაციაში არ ცალ-ცალკე, ეს კათიონები შესაძლებელია არსებობდნენ ჭარბი რაოდენობით. საწარმოო პროდუქტები შესაძლებელია ასევე შეიცავდნენ ცილოვან მასალას, რომელიც მიიღება საწყისი მწერისაგან, ასევე შეიძლება შეიცავდეს თავისუფალ კარმინს ან ალუმინის შეუკავშირებელი კათიონების მცირე რაოდენობას.
საღებავის ინდექსი N	75 470
EINECS	კოშინელი: 215-680-6; კარმინის მჟავა: 215-023-3; კარმინები: 215-724-4
ქიმიური დასახელება	7-β-D-გლიკოპირანოზილ-3,5,6,8-ტეტრაჰიდროქსი-1-მეთილ-9,10-დიოქსოანთრაცინ-2-კარბოქსილის მჟავა (სარმინის მჟავა); კარმინი წარმოადგენს ამ მჟავის ალუმინის ჰიდრატირებულ ხელატს.
ქიმიური ფორმულა	C <sub>22</sub> H <sub>20</sub> O <sub>13</sub> (კარმინის მჟავა)
მოლეკულური წონა	492,39 (კარმინის მჟავა)

შეფასება	არანაკლებ 2,0% კარმინის მჟავა ექსტრაქტებში, რომელიც შეიცავს კარმინის მჟავას; არანაკლებ 50% კარმინის მჟავა ხელატებში
აღწერა	წითელიდან მუქ-წითელ შეფერილობამდე ფხვიერი, მყარი ან ფხვნილის სახით. კოშენილის ექსტრაქტი ჩვეულებრივ წარმოადგენს მუქი წითელი შეფერილობის სითხეს, ასევე შესაძლებელია იყოს გამომშრალი ფხვნილის სახით.
იდენტიფიკაცია	-
სპექტრომეტრია	მაქსიმალური ამიაკის წყალხსნარში დაახლოებით 518 nm. მაქსიმალური გაზავებულ მარილხსნარში, კარმინის მჟავისათვის დაახლოებით 494 nm; E <sub>1%<sup>1cm</sup></sub> 139 მაქსიმალური (პიკის) ირგვლივ 485 nm კარმინის მჟავისათვის გაზავებულ მარილმჟავაში
სისუფთავე	-
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 5 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>შესაძლებელია გამოყენებული იქნას ამ საღებავის ალუმინის შემცველი ზედაპირის დამფარავი ლაქი</b>	
<b>E 122 აზორუბინი, კარმოზინი (AZORUBINE, CARMOISINE)</b>	
სინონიმი	CI სურსათის ყვითელი 3
განმარტება	აზორუბინი ძირითადად შედგება დინატრიუმ-4-ჰიდროქსი-3-(4-სულფონატ-1-ნეფტილაზო) ნაფტალენ-1-სულფონატისგან და დამხმარე მღებავი ნივთიერებებისაგან - ნატრიუმის ქლორიდის და/ან ნატრიუმის სულფატისაგან, როგორც ძირითად შეუღებავი კომპონენტებისაგან. აზორუბინი წარმოდგენილია ნატრიუმის მარილის სახით, დასაშვებია ასევე კალციუმის და კალიუმის მარილების სახითაც.
საღებავის ინდექსი N	14720
EINECS	222-657-4
ქიმიური დასახელება	დინატრიუმ 4-ჰიდროქსი-3-(4-სულფონატო-1-ნაფტილაზო) ნაფტალენ-1-სულფონატი
ქიმიური ფორმულა	C <sub>20</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>7</sub> S <sub>2</sub>
მოლეკულური წონა	502,44
შეფასება	მღებავი ნივთიერებების საერთო რაოდენობის შემცველობა არანაკლებ 85%, ნატრიუმის მარილზე გადაანგარიშებით; E <sub>1%<sup>1cm</sup></sub> 510 დაახლოებით 516 nm წყალხსნარში
აღწერა	წითელიდან მუქ შინდისფერამდე ფხვნილი ან გრანულები
წყალხსნარის შეფერილობა	წითელი
იდენტიფიკაცია	-
სპექტრომეტრია	მაქსიმალური წყალში დაახლოებით 516 nm
სისუფთავე	-
წყალში უხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 0,2%
დამხმარე მღებავი ნივთიერებები	არაუმეტეს 1%

ორგანული ნაერთები, გარდა მღებავი ნივთიერებებისა:	
4-ამინონაფტალენ-1-სულფონის მჟავა	საერთო რაოდენობა არაუმეტეს 0,5%
4-ჰიდროქსინაფტალენ-1-სულფონის მჟავა	
არასულფონური პირველადი არომატული ამინები	არაუმეტეს 0,01 % (ანილინზე გადაანგარიშებით)
ნივთიერებები, რომელთა ექსტრაქცია ხდება ეთერებით	არაუმეტეს 0,2 % ნეიტრალურ არეში
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>შესაძლებელია გამოყენებული იქნას ამ საღებავის ალუმინის შემცველი ზედაპირის დამფარავი ლაქი</b>	
<b>E 123 ამარანტი (AMARANTH)</b>	
სინონიმი	CI სურსათის ყვითელი 9
განმარტება	ამარანტი ძირითადად შედგება ტრინატრიუმ-2-ჰიდროქსი-1-(4-სულფონატო-1-ნაფტილაზო) ნაფტალენ-3,6-დისულფონატისა და დამხმარე მღებავი ნივთიერებებისაგან - ნატრიუმის ქლორიდის და/ან ნატრიუმის სულფატისაგან, როგორც ძირითად შეუღებავი კომპონენტებისაგან. ამარანტი მიიღება 4-ამინო-1-ნაფტალენსულფონის მჟავის 3-ჰიდროქსი-2,7-ნაფტალენდისულფონის მჟავასთან კავშირით. ამარანტი წარმოდგენილია ნატრიუმის მარილის სახით, დასაშვებია ასევე კალციუმის და კალიუმის მარილების სახითაც.
საღებავის ინდექსი N	16185
EINECS	213-022-2
ქიმიური დასახელება	ტრინატრიუმ 2-ჰიდროქსი-1-(4-სულფონატო-1-ნაფტილაზო) ნაფტალენ-3,6-დისულფონატი
ქიმიური ფორმულა	$C_{20}H_{11}N_2Na_3O_{10}S_3$
მოლეკულური წონა	604,48
შეფასება	მღებავი ნივთიერებების საერთო რაოდენობის შემცველობა არანაკლებ 85%, ნატრიუმის მარილზე გადაანგარიშებით; $E_{1\%}^{1\%}$ 440 დაახლოებით 520 nm წყალხსნარში
აღწერა	მოწითალო-მოყავისფერო ფხვნილი ან გრანულები
წყალხსნარის შეფერილობა	წითელი
იდენტიფიკაცია	-
სპექტრომეტრია	მაქსიმალური წყალში დაახლოებით 520 nm
სისუფთავე	
წყალში უხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 0,2 %
დამხმარე მღებავი ნივთიერებები	არაუმეტეს 3,0 %
ორგანული ნაერთები, გარდა მღებავი ნივთიერებებისა:	

4 - ამინოფტალენ-1-სულფონის მჟავა	საერთო რაოდენობა არაუმეტეს 0,5%
3-ჰიდროქსინაფტალენ-2,7-დისულფონის მჟავა	
6-ჰიდროქსინაფტალენ-2-სულფონის მჟავა	
7-ჰიდროქსინაფტალენ-1,3-დისულფონის მჟავა	
7-ჰიდროქსინაფტალენ-1,3,6-ტრისულფონის მჟავა	
არასულფონური პირველადი არომატული ამინები	არაუმეტეს 0,01% (ანილინზე გადაანგარიშებით)
ნივთიერებები, რომელთა ექსტრაქცია ხდება ეთერებით	არაუმეტეს 0,2 % ნეიტრალურ არეში
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<i>შესაძლებელია გამოყენებული იქნას ამ საღებავის ალუმინის შემცველი ზედაპირის დამფარავი ლაქი</i>	
<b>E 124 ალისფერი პონსო 4 R, კოშინელის წითელი A (PONCEAU 4R, COCHINEAL RED A)</b>	
სინონიმი	CI სურსათის წითელი,
განმარტება	ალისფერი პონსო 4R ძირითადად შედგება ტინატრიუმ-2-ჰიდროქსი-1-(4-სულფონატ-1-ნაფტილაზო) ნაფტალენ-6,8-დისულფონატისა და დამხმარე მღებავი ნივთიერებებისაგან - ნატრიუმის ქლორიდის და/ან ნატრიუმის სულფატისაგან, როგორც ძირითად შეუღებავი კომპონენტებისაგან. ალისფერი პონსო 4R მიიღება დიაზოტირებული ნაფტინის მჟავის კავშირით G - მჟავასთან (2-ნაფტოლ-6,8-დისულფონის მჟავა) ალისფერი პონსო 4R წარმოდგენილია ნატრიუმის მარილის სახით, დასაშვებია ასევე კალციუმის და კალიუმის მარილების სახითაც.
საღებავის ინდექსი N	16255
EINECS	220-036-2
ქიმიური დასახელება	ტრინატრიუმ 2-ჰიდროქსი-1-(4-სულფონატ-1-ნაფტილაზო) ნაფტალენ - 6,8 - დისულფონატი
ქიმიური ფორმულა	$C_{20}H_{11}N_2Na_3O_{10}S_3$
მოლეკულური წონა	604,48
შეფასება	მღებავი ნივთიერებების საერთო რაოდენობის შემცველობა არანაკლებ 80%, ნატრიუმის მარილზე გადაანგარიშებით; $E_{1\%}^{1\%}$ 430 დაახლოებით 505 nm წყალხსნარში
აღწერა	მოწითალო ფხვნილი ან გრანულები
წყალხსნარის შეფერილობა	წითელი
იდენტიფიკაცია	-
სპექტრომეტრია	მაქსიმალური წყალში დაახლოებით 505 nm
სისუფთავე	-
წყალში უხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 0,2 %

დამხმარე მღებავი ნივთიერებები	არაუმეტეს 1,0 %
ორგანული ნაერთები, გარდა მღებავი ნივთიერებებისა:	-
4 - ამინოფტალენ-1-სულფონის მჟავა	საერთო რაოდენობა არაუმეტეს 0,5%
7-ჰიდროქსინაფტალენ-1,3-დისულფონის მჟავა	
3-ჰიდროქსინაფტალენ-2,7-დისულფონის მჟავა	
6-ჰიდროქსინაფტალენ-2-სულფონის მჟავა	
7-ჰიდროქსინაფტალენ-1,3,6-ტრისულფონის მჟავა	
არასულფონური პირველადი არომატული ამინები	არაუმეტეს 0,01% (ანილინზე გადაანგარიშებით)
ნივთიერებები, რომელთა ექსტრაქცია ხდება ეთერებით	არაუმეტეს 0,2 % ნეიტრალურ არეში
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ

*შესაძლებელია გამოყენებული იქნას ამ საღებავის ალუმინის შემცველი ზედაპირის დამფარავი ლაქი*

<b>E 127 ერითროზინი (ERYTHROSINE)</b>	
სინონიმი	CI სურსათის წითელი 14
განმარტება	ერითროზინი ძირითადად შედგება 2 - (2,4,5,7-ტეტრაიოდო-3-ოქსიდო-6-ოქსოქსანტან-9-yl) ბენზოატის დინატრიუმის მონოჰიდრატისა და დამხმარე მღებავი ნივთიერებებისაგან - ნატრიუმის ქლორიდის და/ან ნატრიუმის სულფატისაგან, როგორც ძირითად შეუღებავი კომპონენტებისაგან. ერითროზინი მიიღება ფლუორესცენის იოდირებით, რომელიც წარმოადგენს რეზორცინის და ფტალის ანჰიდრიდის კონდენსაციის პროდუქტს ერითროზინი წარმოდგენილია ნატრიუმის მარილის სახით, დასაშვებია ასევე კალციუმის და კალიუმის მარილების სახითაც.
საღებავის ინდექსი N	45430
EINECS	240-474-8
ქიმიური დასახელება	დინატრიუმ 2-(2,4,5,7-ტეტრაიოდ-3-ოქსიდ-6-ოქსოქსანტან-9-yl) ბენზოატ მონოჰიდრატ
ქიმიური ფორმულა	C <sub>20</sub> H <sub>6</sub> I <sub>4</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>5</sub> H <sub>2</sub> O
მოლეკულური წონა	897,88
შეფასება	მღებავი ნივთიერებების საერთო რაოდენობის შემცველობა არანაკლებ 87%, უწყლო ნატრიუმის მარილზე გადაანგარიშებით; E <sub>1sb</sub> <sup>1%</sup> 1 100 დაახლოებით 526 nm, წყალხსნარში, რომლის pH 7,0-ია,

<b>აღწერა</b>	წითელი ფხვნილი ან გრანულები
წყალხსნარის შეფერილობა	წითელი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	-
სპექტრომეტრია	მაქსიმალური წყალში, რომლის pH 7,0-ია, დაახლოებით 526 nm
<b>სისუფთავე</b>	-
არაორგანული იოდიდები	არაუმეტეს 0,1% (ნატრიუმის იოდიდზე გადაანგარიშებით)
წყალში უხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 0,2 %
დამხმარე მღებავი ნივთიერებები (გარდა ფლოუორესცენისა)	არაუმეტეს 4,0 %
ფლოუორესცენი	არაუმეტეს 20 მგ/კგ
ორგანული ნაერთები, გარდა მღებავი ნივთიერებებისა:	
ტრი-იოდორეზორცინი	არაუმეტეს 0,2%
2-(2,4-დიჰიდროქი-3,5-დიიოდობეზოილ) ბენზოის მჟავა	არაუმეტეს 0,2%
ნივთიერებები, რომელთა ექსტრაქცია ხდება ეთერებით	ხსნარებიდან, რომელთა pH 7,0-დან 8,0-მდეა, არაუმეტეს 0,2%
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>შესაძლებელია გამოყენებული იქნას ამ საღებავის ალუმინის შემცველი ზედაპირის დამფარავი ლაქი</b>	
<b>E 129 წითელი ალურა AC (ALLURA RED AC)</b>	
<b>სინონიმი</b>	CI სურსათის წითელი 17
<b>განმარტება</b>	წითელი ალურა AC ძირითადად შედგება დინატრიუმ-2-ჰიდროქსი-1-(2-მეტოქსი-5-მეთილ-4-სულფონატოფენილაზო) ნაფტალენ-6-სულფონატისა და დამხმარე მღებავი ნივთიერებებისაგან - ნატრიუმის ქლორიდის და/ან ნატრიუმის სულფატისაგან, როგორც ძირითად შეუღებავი კომპონენტებისაგან. წითელი ალურა AC მიიღება დიაზოტირებული 5-ამინო-4-მეტოქსი-2-ტოლუოლსულფონის მჟავის კავშირით 6 - ჰიდროქსი-2 ნაფტალენსულფონის მჟავასთან. წითელი ალურა AC წარმოდგენილია ნატრიუმის მარილის სახით, დასაშვებია ასევე კალციუმის და კალიუმის მარილების სახითაც.
საღებავის ინდექსი N	16035
EINECS	247-368-0
ქიმიური დასახელება	დინატრიუმ 2-ჰიდროქსი-1-(2-მეტოქსი-5-მეთილ-4-სულფონატოფენილაზო) ნაფტალენ-6-სულფონატი
ქიმიური ფორმულა	C <sub>18</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>8</sub> S <sub>2</sub>
მოლეკულური წონა	496,42
შეფასება	მღებავი ნივთიერებების საერთო რაოდენობის შემცველობა არანაკლებ 85%, ნატრიუმის მარილზე გადაანგარიშებით;

	E <sub>1%<sup>1cm</sup></sub> 540 დაახლოებით 504 nm წყალხსნარში, რომლის pH 7,0-ია
<b>აღწერა</b>	მუქი წითელი ფხვნილი ან გრანულები
წყალხსნარის შეფერილობა	წითელი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
სპექტრომეტრია	მაქსიმალური წყალში დაახლოებით 504 nm
<b>სისუფთავე</b>	-
წყალში უხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 0,2 %
დამხმარე მღებავი ნივთიერებები	არაუმეტეს 3,0 %
ორგანული ნაერთები, გარდა მღებავი ნივთიერებებისა:	
6 - ჰიდროქსი-2 ნაფტალენსულფონის მჟავა, ნატრიუმის მარილი	არაუმეტეს 0,3 %
4-ამინო-5-მეტოქსი-2-მეთილ-ბენზენ სულფონის მჟავა	არაუმეტეს 0,2 %
6,6-ოქსიბის (2-ნაფტალენ სულფონის მჟავა) დინატრიუმის მარილი	არაუმეტეს 1,0 %
არასულფონური პირველადი არომატული ამინები	არაუმეტეს 0,01 % (ანილინზე გადაანგარიშებით)
ნივთიერებები, რომელთა ექსტრაქცია ხდება ეთერებით	ხსნარებიდან, რომელთა pH 7,0-ია, არაუმეტეს 0,2%
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<i>შესაძლებელია გამოყენებული იქნას ამ საღებავის ალუმინის შემცველი ზედაპირის დამფარავი ლაქი</i>	
<b>E 131 დაპატენტებული ლურჯი V (PATENT BLUE V)</b>	
<b>სინონიმი</b>	CI სურსათის ლურჯი 5
<b>განმარტება</b>	დაპატენტებული ლურჯი V ძირითადად შედგება [4-(ა-(4-დიეთილამინოფენილ)-5-ჰიდროქსი-2,4-დისულფონილ-მეთილიდინ)2,5-ციკლოჰექსადინ-1-ილიდენ] დიეთილამონიუმ ჰიდროქსიდის და კალციუმის ან ნატრიუმის ნაერთებისაგან და ასევე დამხმარე მღებავი ნივთიერებებისაგან - ნატრიუმის ქლორიდის და/ან ნატრიუმის სულფატის ან/და კალციუმის სულფატისაგან, როგორც ძირითად შეუღებავი კომპონენტებისაგან. დაშვებულია ასევე კალიუმის მარილების გამოყენება.
საღებავის ინდექსი N	42051
EINECS	222-573-8
ქიმიური დასახელება	კალციუმის ან ნატრიუმის ნაერთი [4-(ა-(4-დიეთილამინოფენილ)-5-ჰიდროქსი-2,4-დისულფონილ-



	მეთილიდინ)2,5-ციკლოჰექსადინ-1-ილიდენ] დიეთილამონიუმ ჰიდროქსიდის მარილთან
ქიმიური ფორმულა	კალციუმის ნაერთი: C <sub>27</sub> H <sub>31</sub> N <sub>2</sub> O <sub>7</sub> S <sub>2</sub> Ca <sub>1/2</sub> ნატრიუმის ნაერთი: C <sub>27</sub> H <sub>31</sub> N <sub>2</sub> O <sub>7</sub> S <sub>2</sub> Na
მოლეკულური წონა	კალციუმის ნაერთი: 579,72 ნატრიუმის ნაერთი: 582,67
შეფასება	მღებავი ნივთიერებების საერთო რაოდენობის შემცველობა არანაკლებ 85%, ნატრიუმის მარილზე გადაანგარიშებით; E <sub>102</sub> <sup>1%</sup> 2000 დაახლოებით 638 nm წყალხსნარში, რომლის pH 5,0-ია
<b>აღწერა</b>	მუქი ლურჯი ფხვნილი ან გრანულები
წყალხსნარის შეფერილობა	ლურჯი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	-
სპექტრომეტრია	მაქსიმალური წყალში, რომლის pH 5,0-ია, დაახლოებით 504 nm
<b>სისუფთავე</b>	
წყალში უხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 0,2 %
დამხმარე მღებავი ნივთიერებები	არაუმეტეს 2,0 %
ორგანული ნაერთები, გარდა მღებავი ნივთიერებებისა:  3-ჰიდროქსიბენზალდეჰიდი	
3-ჰიდროქსი ბენზოის მჟავა	საერთო რაოდენობა არაუმეტეს 0,5%
3-ჰიდროქსი--სულფობენზოის მჟავა	
N,N-დიეთილამინო ბენზენ სულფონის მჟავა	
Leuco base (უფერო ან სუსტად შეფერილი ნაერთი, რომელიც წარმოიქმნება საღებავის ან მისი წარმოებულის აღდგენისას და ადვილად იჟანგება საღებავის რეგენერაციისათვის)	არაუმეტეს 4,0%
არასულფონური პირველადი არომატული ამინები	არაუმეტეს 0,01 % (ანილინზე გადაანგარიშებით)
ნივთიერებები, რომელთა ექსტრაქცია ხდება ეთერებით	ხსნარებიდან, რომელთა pH 5,0-ია, არაუმეტეს 0,2%
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<i>შესაძლებელია გამოყენებული იქნას ამ საღებავის ალუმინის შემცველი ზედაპირის დამფარავი ლაქი</i>	
<b>E 132 ინდიგოტინი, ინდიგოკარმინი (INDIGOTINE, INDIGO CARMINE)</b>	
სინონიმი	CI სურსათის ლურჯი 1

<b>განმარტება</b>	<p>ინდიგოტინი ძირითადად შედგება დინატრიუმ 3,3'-დიოქსო-2,2'-ბი-ინდოლილიდენ -5,5'- ნატრიუმის დისულფონატისა და 3,3'-დიოქსო-2,2'-ბი-ინდოლილიდენ -7'-დისულფონატის ნარევისა და ასევე დამხმარე მღებავი ნივთიერებებისაგან - ნატრიუმის ქლორიდის და/ან ნატრიუმის სულფატის ან/და კალციუმის სულფატისაგან, როგორც ძირითად შეუღებავი კომპონენტებისაგან.</p> <p>ინდიგოტინი წარმოდგენილია ნატრიუმის მარილის სახით, დასაშვებია ასევე კალციუმის და კალიუმის მარილების სახითაც.</p> <p>ინდიგოკარმინი მიიღება ინდიგოს სულფირებით. ეს ხორციელდება ინდიგოს (ან ინდიგოს პასტის) გაცხელებით გოგირდმჟავას თანაობისას. ხდება საღებავის გამოყოფა, რომელიც შემდგომ ექვემდებარება გაწმენდის პროცედურებს.</p>
საღებავის ინდექსი N	73015
EINECS	212-728-8
ქიმიური დასახელება	დინატრიუმ 3,3'-დიოქსო-2,2'-ბი-ინდოლილიდენ-5,5'-დისულფონატი
ქიმიური ფორმულა	$C_{16}H_8N_2Na_2O_8S_2$
მოლეკულური წონა	466,36
შეფასება	<p>მღებავი ნივთიერებების საერთო რაოდენობის შემცველობა არანაკლებ 85%, ნატრიუმის მარილზე გადაანგარიშებით;</p> <p>დინატრიუმ 3,3'-დიოქსო-2,2'-ბი-ინდოლილიდენ-5,5'-დისულფონატი: არაუმეტეს 18%</p> <p><math>E_{1\%}^{1\%}</math> 480 დაახლოებით 610 nm წყალხსნარში;</p>
<b>აღწერა</b>	მუქი ლურჯი ფხვნილი ან გრანულები
წყალხსნარის შეფერილობა	ლურჯი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	-
სპექტრომეტრია	მაქსიმალური წყალში, დაახლოებით 610 nm
<b>სისუფთავე</b>	
წყალში უხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 0,2 %
დამხმარე მღებავი ნივთიერებები	გარდა დინატრიუმ 3,3'-დიოქსო-2,2'-ბი-ინდოლილიდენ-5,5'-დისულფონატისა : არაუმეტეს 1,0 %
ორგანული ნაერთები, გარდა მღებავი ნივთიერებებისა:	
იზატინ-5-სულფონის მჟავა	საერთო რაოდენობა არაუმეტეს 0,5%
5-სულფოანთრანილის მჟავა	
ანთრანილის მჟავა	
არასულფონური პირველადი არომატული ამინები	არაუმეტეს 0,01 % (ანილინზე გადაანგარიშებით)

ნივთიერებები, რომელთა ექსტრაქცია ხდება ეთერებით	არაუმეტეს 0,2 % ნეიტრალურ არეში
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>შესაძლებელია გამოყენებული იქნას ამ საღებავის ალუმინის შემცველი ზედაპირის დამფარავი ლაქი E 133 ბრილიანტის ლურჯი FCF (BRILLIANT BLUE FCF)</b>	
სინონიმი	CI სურსათის ლურჯი 2
განმარტება	ბრილიანტის ლურჯი FCF ძირითადად შედგება დინატრიუმ $\alpha$ -(4-(N-ეთილ-3-სულფონატბენზილამინო)ფენილ)- $\alpha$ -(4-(N-ეთილ-3-სულფონატბენზილამინო) ციკლოჰექსა -2,5-დიენილიდინ)ტოლუენ-2-სულფონატი და მისი იზომერებისა და ასევე დამხმარე მღებავი ნივთიერებებისაგან - ნატრიუმის ქლორიდის და/ან ნატრიუმის სულფატისაგან, როგორც ძირითად შეუღებავი კომპონენტებისაგან.  ბრილიანტის ლურჯი FCF წარმოდგენილია ნატრიუმის მარილის სახით, დასაშვებია ასევე კალციუმის და კალიუმის მარილების სახითაც.
საღებავის ინდექსი N	42090
EINECS	223-339-8
ქიმიური დასახელება	დინატრიუმ $\alpha$ -(4-(N-ეთილ-3-სულფონატბენზილამინო)ფენილ)- $\alpha$ -(4-(N-ეთილ-3-სულფონატბენზილამინო) ციკლოჰექსა -2,5-დიენილიდინ)ტოლუენ-2-სულფონატი
ქიმიური ფორმულა	$C_{37}H_{34}N_2Na_2O_9S_3$
მოლეკულური წონა	792,84
შეფასება	მღებავი ნივთიერებების საერთო რაოდენობის შემცველობა არანაკლებ 85%, ნატრიუმის მარილზე გადაანგარიშებით;  $E_{1\%}^{1\%}$ 1 630 დაახლოებით 630 nm წყალხსნარში
აღწერა	მოწითალო-ლურჯი ფხვნილი ან გრანულები
წყალხსნარის შეფერილობა	ლურჯი
იდენტიფიკაცია	
სპექტრომეტრია	მაქსიმალური წყალში, დაახლოებით 630 nm
სისუფთავე	
წყალში უხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 0,2 %
დამხმარე მღებავი ნივთიერებები	არაუმეტეს 6,0 %
ორგანული ნაერთები, გარდა მღებავი ნივთიერებისა:	
2-,3- და 4-ფორმილ ბენზენ სულფონის მჟავების ჯამი	არაუმეტეს 1,5%

3-((ეთილ)(4-სულფენილ) ამინო მეთილ ბენზენ სულფონის მჟავა	არაუმეტეს 0,3 %
Leuco base (უფერო ან სუსტად შეფერილი ნაერთი, რომელიც წარმოიქმნება საღებავის ან მისი წარმოებულის აღდგენისას და ადვილად იჟანგება საღებავის რეგენერაციისათვის)	არაუმეტეს 5,0 %
არასულფონური პირველადი არომატული ამინები	არაუმეტეს 0,01 % (ანილინზე გადაანგარიშებით)
ნივთიერებები, რომელთა ექსტრაქცია ხდება ეთერებით	არაუმეტეს 0,2 %, როცა pH 7,0-ია
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ

*შესაძლებელია გამოყენებული იქნას ამ საღებავის ალუმინის შემცველი ზედაპირის დამფარავი ლაქი*

#### **E 140 (i) ქლოროფილები (CHLOROPHYLLS)**

სინონიმი	CI ნატურალური (ბუნებრივი) მწვანე 3, მაგნიუმის ქლოროფილი, მაგნიუმის ფოფიტინი
განმარტება	ქლოროფილები მიიღება მცენარეული მასალის, ბალახოვანი მცენარეების, ლუცერნის და ჭინჭრის საკვებად ვარგისი ნაწილებიდან გამხსნელით ექსტრაქციით. შემდგომში გამხსნელის მოცილებას შეიძლება თან ახლდეს ქლოროფილში ბუნებრივად არსებული შეკავშირებული მაგნიუმის სრული ან ნაწილობრივი დაშლა, რის შედეგადაც წარმოიქმნება შესაბამისი ფოფიტინები. ძირითადი მღებავი ნივთიერებებია მაგნიუმის ფოფიტები და მაგნიუმის ქლოროფილები. პროდუქტები, რომელთაც მოსცილდა გამხსნელი, შეიცავენ ასევე სხვა პიგმენტებსაც, როგორებიცაა კაროტინოიდები, ასევე ცხიმები, ცვილები და ზეთები, რომელიც მიღებულია საწყისი მასალიდან. ექსტრაქციისათვის შესაძლებელია გამოყენებული იქნეს მხოლოდ შემდეგი გამხსნელები : აცეტონი, მეთილეთილკეტონი, დიქლორმეთანი, ნახშირბადის დიოქსიდი, მეთანოლი, ეთანოლი, პროპან-2-ოლი და ჰექსანი
საღებავის ინდექსი N	75810
EINECS	ქლოროფილები: 215-800-7, ქლოროფილი a: 207-536-6, ქლოროფილი b: 208-272-4
ქიმიური დასახელება	ძირითადი აქტიური მღებავი ნივთიერებებია: ფტალატი (13 <sup>2</sup> R,17S,18S)-3-(8-ეთილ-13 <sup>2</sup> -მეთოქსიკარბონილ-2,7,12,18-ტეტრამეთილ-13'-ოქსო-3 - ვინილ-13 <sup>1</sup> - 13 <sup>2</sup> - 17,18 ტეტრაჰიდროციკლოპენტა [at]-პორფირინ-17-yl)

	პროპიონატი, (ფეოფიტინ ა), ან მაგნიუმის კომპლექსის სახით (ქლოროფილი a); ფტალატი (13 <sup>2</sup> R,17S,18S)-3-(8-ეთილ - 7- ფორმილ -13 <sup>2</sup> -მეთოქსიკარბონილ -2,12,18-ტრიმეთილ-13'-ოქსო-3 - ვინილ-13 <sup>1</sup> - 13 <sup>2</sup> - 17,18 ტეტრაჰიდროციკლოპენტა [at]-პორფირინ-17-yl) პროპიონატი, (ფეოფიტინ ბ), ან მაგნიუმის კომპლექსის სახით (ქლოროფილი b)
ქიმიური ფორმულა	ქლოროფილი a (მაგნიუმის კომპლექსი): C <sub>55</sub> H <sub>72</sub> Mg N <sub>4</sub> O <sub>5</sub> ქლოროფილი a: C <sub>55</sub> H <sub>72</sub> N <sub>4</sub> O <sub>5</sub> ქლოროფილი b (მაგნიუმის კომპლექსი): C <sub>55</sub> H <sub>72</sub> Mg N <sub>4</sub> O <sub>6</sub> ქლოროფილი b
მოლეკულური წონა	ქლოროფილი a (მაგნიუმის კომპლექსი): 893,51 ქლოროფილი a: 871,22 ქლოროფილი b (მაგნიუმის კომპლექსი): 907,49 ქლოროფილი b: 885,20
შეფასება	კომბინირებული ქლოროფილისა და მათი მაგნიუმის კომპლექსების საერთო რაოდენობა შეადგენს არანაკლებ 10%, ნატრიუმის მარილზე გადაანგარიშებით; E <sub>1%<sup>1cm</sup></sub> 700 დაახლოებით 409 nm ქლოროფორმში
აღწერა	ცვილისებური მყარი ნივთიერება, რომლის შეფერილობა იცვლება ღია მწვანედან მუქ მწვანე შეფერილობამდე, მასში შეკავშირებული მაგნიუმის შემცველობის შესაბამისად
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
სპექტრომეტრია	მაქსიმალური ქლოროფორმში, დაახლოებით 409 nm
<b>სისუფთავე</b>	
გამხსნელის ნარჩენები	
აცეტონი	
მეთილ-ეთილ-კეტონი	
მეთანოლი	
ეთანოლი	
პროპან-2-ოლი	
ჰექსანი	
დიქლორმეთანი	არაუმეტეს 10 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 5 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 140 (ii) ქლოროფილინები (CHLOROPHYLLINS)</b>	
სინონიმი	CI ნატურალური (ბუნებრივი) მწვანე 5, ნატრიუმის ქლოროფილინი, კალიუმის ქლოროფილინი

განმარტება	სპილენძის ქლოროფილინის ტუტე მარილები მიიღება სპილენძის დამატებით ნივთიერებაზე, რომელიც მიიღება მცენარეული მასალის, ბალახოვანი მცენარეების, ლუცერნის და ჭინჭრის საკვებად ვარგისი სხვადასხვა ნაწილების ხსნადი ექსტრაქტის გასაპვნის შედეგად. გასაპვნით ხდება მეთილის და ფიტოეთერის მოცილება და შესაძლებელია მოხდეს ციკლოპენტანის რგოლის ნაწილობრივი გახლეჩვა. გასუფთავებულ ქლოროფილინზე სპილენძის დამატების შემდეგ მჟავური ჯგუფები განიცდიან ნეიტრალიზაციას და წარმოიქმნება კალიუმის ან/და ნატრიუმის მარილები. ექსტრაქციისათვის შესაძლებელია მხოლოდ შემდეგი გამხსენელების გამოყენება: აცეტონი, მეთილეთილკეტონი, დიქლორმეთანი, ნახშირბადის დიოქსიდი, მეთანოლი, ეთანოლი, პროპან-2-ოლი და ჰექსანი
საღებავის ინდექსი N	75815
EINECS	287-483-3
ქიმიური დასახელება	მჟავურ ფორმაში ძირითადი აქტიური მღებავი ნივთიერებებია: 3- (10-კარბოქსილატო-4-ეთილ-1,3,5,8-ტეტრამეთილ-9-ოქსოკარბოქსილატო-7-yl) პროპიონატ (ქლოროფილინი a) და 3- (10-კარბოქსილატო-4-ეთილ-3-ფორმილ-1,5,8-ტრიმეთილ-9-ოქსო-2-ვინილფორბინი-7- yl) პროპიონატი (ქლოროფილინი b). ჰიდროლიზის ხარისხის მიხედვით, ციკლოპენტლის რგოლი შესაძლებელია გაიხლიჩოს მესამე კარბოქსილის ჯგუფის (ფუნქციის) წარმოქმნით. შესაძლებელია ასევე მაგნიუმის კომპლექსების არსებობაც.
ქიმიური ფორმულა	სპილენძის ქლოროფილინი a (მჟავური ფორმა): $C_{34}H_{32}N_4O_5$ სპილენძის ქლოროფილინი b (მჟავური ფორმა): $C_{34}H_{30}N_4O_6$
მოლეკულური წონა	სპილენძის ქლოროფილინი a: 578,68 სპილენძის ქლოროფილინი b : 592,66 თუ ციკლოპენტლის რგოლი გახლეჩილია, თითოეული მათგანის მასა შესაძლებელია გაიზარდოს 18 დალტონით
შეფასება	100 ° C ტემპერატურაზე 1 საათის განმავლობაში კომბინირებული ქლოროფილინის საერთო შემცველობა უნდა შეადგენდეს ნიმუშის არანაკლებ 95% $E_{1\%}^{1\text{cm}}$ 700 დაახლოებით 405 nm წყალხსნარში, რომლის pH 9,0 - ია $E_{1\%}^{1\text{cm}}$ 140 დაახლოებით 653 nm წყალხსნარში, რომლის pH 9,0 - ია
აღწერა	მუქი მწვანედიან მუქი ლურჯი/შავი ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	-
სპექტრომეტრია	მაქსიმალური ფოსფორის ბუფერულ წყალხსნარში, რომლის pH 9,0-ია დაახლოებით 405 nm და 653 nm
სისუფთავე	

გამხსნელის ნარჩენები	არაუმეტეს 50 მგ/კგ, ცალკე ან კომბინაციაში
აცეტონი	
მეთილ-ეთილ-კეტონი	
მეთანოლი	
ეთანოლი	
პროპან-2-ოლი	
ჰექსანი	
დიქლორმეთანი	არაუმეტეს 10 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 10 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 141 (i) ქლოროფილების სპილენძის კომპლექსნაერთები (COPPER COMPLEXES OF CHLOROPHYLLS)</b>	
სინონიმი	CI ნატურალური (ბუნებრივი) მწვანე 3, ქლოროფილ სპილენძი, სპილენძის ფეოფიტინი
განმარტება	ქლოროფილ სპილენძი მიიღება სპილენძის მარილების დამატებით ნივთიერებაზე, რომელიც მიიღება მცენარეული მასალის, ბალახოვანი მცენარეების, ლუცერნის და ჭინჭრის საკვებად ვარგისი სხვადასხვა ნაწილების ექსტრაქციით. პროდუქტი, რომლიდანაც ხდება გამხსნელის მოცილება, შეიცავს სხვა პიგმენტებსაც, როგორებიცაა კაროტინოიდები, ასევე ცხიმები და ცვილები, რომლებიც მიიღება საწყისი ნივთიერებიდან. ძირითადი მღებავი ნივთიერებებია ფოეფიტინები. ექსტრაქციისათვის შესაძლებელია მხოლოდ შემდეგი გამხსნელების გამოყენება: აცეტონი, მეთილეთილკეტონი, დიქლორმეთანი, ნახშირბადის დიოქსიდი, მეთანოლი, ეთანოლი, პროპან-2-ოლი და ჰექსანი
საღებავის ინდექსი N	75810
EINECS	ქლოროფილ სპილენძი a: 239-830-5; ქლოროფილ სპილენძი b: 246-020-5;
ქიმიური დასახელება	[ფიტოლ(13 <sup>2</sup> R,17S,18S)-3-(8-ეთილ-13 <sup>2</sup> -მეთოქსიკარბონილ-2,7,12,18-ტეტრამეთილ-13'-ოქსო-3-ვინილ-13 <sup>1</sup> -13 <sup>2</sup> -17,18-ტეტრაჰიდროციკლოპენტა[ატ]-პორფირინ-17-yl)პროპიონატი] სპილენძი (II) (სპილენძის ქლოროფილი a) [ფიტოლ(13 <sup>2</sup> R,17S,18S)-3-(8-ეთილ-7-ფორმილ-13 <sup>2</sup> -მეთოქსიკარბონილ-2,12,18-ტრიმეთილ-13'-ოქსო-3-ვინილ-13 <sup>1</sup> -13 <sup>2</sup> -17,18-ტეტრაჰიდროციკლოპენტა[ატ]-პორფირინ-17-yl)პროპიონატი] სპილენძი (II) (სპილენძის ქლოროფილი b)
ქიმიური ფორმულა	ქლოროფილ სპილენძი a : C <sub>55</sub> H <sub>72</sub> Cu N <sub>4</sub> O <sub>5</sub> ქლოროფილ სპილენძი b : C <sub>55</sub> H <sub>70</sub> Cu N <sub>4</sub> O <sub>6</sub>
მოლეკულური წონა	ქლოროფილ სპილენძი a: 932,75 ქლოროფილ სპილენძი b : 946,73

შეფასება	ქლოროფილი სპილენძის საერთო შემცველობა უნდა შეადგენდეს არანაკლებ 10 % E <sub>1%<sup>1%</sup></sub> 540 დაახლოებით 422 nm ქლოროფორმში E <sub>1%<sup>1%</sup></sub> 300 დაახლოებით 652 nm ქლოროფორმში
აღწერა	ცვილისებრი მყარი ნივთიერება ლურჯიდან მუქ მწვანე შეფერილობამდე, საწყისი ნედლეულის მიხედვით
იდენტიფიკაცია	
სპექტრომეტრია	მაქსიმალური ქლოროფორმში დაახლოებით 422 nm და დაახლოებით 652 nm
სისუფთავე	-
გამხსნელის ნარჩენები	არაუმეტეს 50 მგ/კგ, ცალკე ან კომბინაციაში
აცეტონი	
მეთილ-ეთილ-კეტონი	
მეთანოლი	
ეთანოლი	
პროპან-2-ოლი	
ჰექსანი	
დიქლორმეთანი	
დარიშხანი	არაუმეტეს 10 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
სპილენძის იონები	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
საერთო სპილენძი	არაუმეტეს 200 მგ/კგ
	საერთო სპილენძი, ფოფიტინის სპილენძის საერთო რაოდენობის არაუმეტეს 8,0%-სა
<b>შესაძლებელია გამოყენებული იქნას ამ საღებავის ალუმინის შემცველი ზედაპირის დამფარავი ლაქი E 141 (ii) ქლოროფილინების სპილენძის კომპლექსნაერთები (COPPER COMPLEXES OF CHLOROPHYLLINS)</b>	
სინონიმი	ნატრიუმ სპილენძის ქლოროფილინი, კალიუმ სპილენძის ქლოროფილინი CI ნატურალური (ბუნებრივი) მწვანე 5
განმარტება	ქლოროფილინის სპილენძის ტუტე მარილები მიიღება სპილენძის დამატებით ნივთიერებაზე, რომელიც მიიღება მცენარეული მასალის, ბალახოვანი მცენარეების, ლუცერნის და ჭინჭრის საკვებად ვარგისი სხვადასხვა ნაწილების ხსნადი ექსტრაქტის გასაპვნის შედეგად. გასაპვნით ხდება მეთილის და ფიტოეთერის ჯგუფების მოცილება და შესაძლებელია მოხდეს ციკლოპენტანის რგოლის ნაწილობრივი გახლეჩვა. გასუფთავებულ ქლოროფილინზე სპილენძის დამატების შემდეგ მჟავური ჯგუფები განიცდიან ნეიტრალიზაციას და წარმოიქმნება კალიუმის ან/და ნატრიუმის მარილები. ექსტრაქციისათვის შესაძლებელია მხოლოდ შემდეგი გამხსნელების გამოყენება: აცეტონი, მეთილეთილკეტონი, დიქლორმეთანი, ნახშირბადის დიოქსიდი, მეთანოლი, ეთანოლი, პროპან-2-ოლი და ჰექსანი
საღებავის ინდექსი N	75815
EINECS	-



ქიმიური დასახელება	მჟავურ ფორმაში ძირითადი აქტიური მღებავი ნივთიერებების ფორმებია: 3-(10- კარბოქსილატო-4-ეთილ-1,3,5,8-ტეტრამეთილ-9-ოქსო-2-ვინილფორბინ-7-yl)პროპიონატის სპილენძის კომპლექსი (სპილენძის ქლოროფოლინი a) და 3-(10- კარბოქსილატო-4-ეთილ-3-ფორმილ-1,5,8-ტრიმეთილ-9-ოქსო-2-ვინილფორბინ-7-yl) პროპიონატის სპილენძის კომპლექსი, (სპილენძის ქლოროფილინი b)
ქიმიური ფორმულა	ქლოროფილინი სპილენძი a (მჟავური ფორმა): $C_{34}H_{32}CuN_4O_5$ ქლოროფილინი სპილენძის b (მჟავური ფორმა): $C_{34}H_{30}CuN_4O_6$
მოლეკულური წონა	ქლოროფილინი სპილენძი a: 640,20 ქლოროფილინი სპილენძის b : 654,18 თუ ციკლოპენტის რგოლი გახლეჩილია, თითოეული მათგანის მასა შესაძლებელია გაიზარდოს 18 დალტონით
შეფასება	100 ° C ტემპერატურაზე 1 საათის განმავლობაში კომბინირებული ქლოროფილინის საერთო შემცველობა უნდა შეადგენდეს ნიმუშის არანაკლებ 95% $E_{1\%}^{1\text{cm}}$ 565 დაახლოებით 405 nm ფოსფატის ბუფერულ წყალხსნარში, რომლის pH 7,5 - ია $E_{1\%}^{1\text{cm}}$ 140 დაახლოებით 630 nm ფოსფატის ბუფერულ წყალხსნარში, რომლის pH 7,5 - ია
<b>აღწერა</b>	მუქი მწვანიდან მუქი ლურჯი/შავი ფხვნილი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
სპექტრომეტრია	მაქსიმალური ფოსფატის ბუფერულ წყალხსნარში, რომლის pH 7,5-ია დაახლოებით 405 nm და 630 nm
<b>სისუფთავე</b>	
გამხსნელის ნარჩენები	
აცეტონი	
მეთილ-ეთილ-კეტონი	
მეთანოლი	
ეთანოლი	
პროპან-2-ოლი	
ჰექსანი	
დიქლორმეთანი	არაუმეტეს 10 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 5 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
სპილენძის იონები	არაუმეტეს 200 მგ/კგ
საერთო სპილენძი	სპილენძის ქლოროფილინების საერთო რაოდენობის არაუმეტეს 8%
<i>შესაძლებელია გამოყენებული იქნას ამ საღებავის ალუმინის შემცველი ზედაპირის დამფარავი ლაქი</i>	
<b>E 142 მწვანე S (GREEN S)</b>	
სინონიმი	CI სურსათის მწვანე 4, ბრილიანტის მწვანე BS

<b>განმარტება</b>	მწვანე S ძირითადად შედგება N- [4 - [[4- (დიმეთილამინო) ფენილ] -2-ჰიდროქი-3,6-დისულფო-1-ნაფტალინილ) მეთილენ] -2,5-ციკლოჰექსადიენ- მეთილმეთანამინიუმისა და დამხმარე მღებავი ნივთიერებებისაგან - ნატრიუმის ქლორიდის და/ან ნატრიუმის სულფატის ან/და კალციუმის სულფატისაგან, როგორც ძირითად შეუღებავი კომპონენტებისაგან. მწვანე S წარმოდგენილია ნატრიუმის მარილის სახით. დასაშვებია ასევე კალციუმის და კალიუმის მარილების სახითაც.
საღებავის ინდექსი N	44090
EINECS	221-409-2
<b>ქიმიური დასახელება</b>	ნატრიუმ N-[4-[[4-(დიმეთილამინო)ფენილ](2-ჰიდროქსი-3,6-დისულფო-1-ნაფტალინილ)-მეთილენ]2,5-ციკლოჰექსადინ-1-ილიდინ]-N-მეთილმეთანამინიუმი; ნატრიუმ 5-[4-დიმეთილამინო-α-(4-დიმეთილიმინოციკლოჰექსა -2,5-დიენილიდინ) ბენზილ]-6-ჰიდროქსი-7-სულფონატო-ნაფთალენ-2-სულფონატი (ალტერნატიული ქიმიური დასახელება)
ქიმიური ფორმულა	C <sub>27</sub> H <sub>25</sub> N <sub>2</sub> NaO <sub>7</sub> S <sub>2</sub>
მოლეკულური წონა	576,63
შეფასება	მღებავი ნივთიერებების საერთო რაოდენობის შემცველობა არანაკლებ 80%, ნატრიუმის მარილზე გადაანგარიშებით;  E <sub>130</sub> <sup>1%</sup> 1720 დაახლოებით 632 nm წყალხსნარში
<b>აღწერა</b>	მუქი ლურჯი ან მუქი მწვანე ფხვნილი ან გრანულები
წყალხსნარის შეფერილობა	ლურჯი ან მწვანე
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
სპექტრომეტრია	მაქსიმალური წყალში დაახლოებით 632 nm
<b>სისუფთავე</b>	
წყალში უხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 0,2 %
დამხმარე მღებავი ნივთიერებები	არაუმეტეს 1,0 %
ორგანული ნაერთები, გარდა მღებავი ნივთიერებებისა	
4,4'-ბის(დიმეთილამინო)-ბენზიდრილის სპირტი	არაუმეტეს 0,1 %
,4'-ბის(დიმეთილამინო)-ბენზოფენონი	არაუმეტეს 0,1 %
3-ჰიდროქსინაფტალენ-2,7-დისულფონის მჟავა	არაუმეტეს 0,2 %
Leuco base (უფერო ან სუსტად შეფერილი ნაერთი, რომელიც წარმოიქმნება საღებავის ან მისი წარმოებულის აღდგენისას და ადვილად	არაუმეტეს 5,0 %

იუანგება საღებავის რეგენერაციისათვის)	
არასულფონური პირველადი არომატული ამინები	არაუმეტეს 0,01 % (ანილინზე გადაანგარიშებით)
ნივთიერებები, რომელთა ექსტრაქცია ხდება ეთერებით	არაუმეტეს 0,2 % , ნეიტრალურ პირობებში
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>შესაძლებელია გამოყენებული იქნას ამ საღებავის ალუმინის შემცველი ზედაპირის დამფარავი ლაქი E 150 a კოლერი (მარტივი კარამელი) (PLAIN CARAMEL)</b>	
<b>სინონიმი</b>	
<b>განმარტება</b>	მარტივი კარამელი მიიღება ნახშირწყლების (კომერციულად ხელმისაწვდომი საკვები დამატკობლები, რომლებიც წარმოადგენენ გლუკოზის და ფრუქტოზის მონომერებს და/ან მათ პოლიმერებს, მაგალითად, გლუკოზა, საქაროზა და /ან ინვერტული სიროფი და დექსტროზის სიროფი), კონტროლირებადი თერმული დამუშავებით. კარამელიზაციის ხელშეწყობისათვის შესაძლებელია გამოყენებული იქნას მჟავები, ტუტეები და მარილები, გარდა ამონიუმის და სულფიტების ნაერთებისა.
საღებავის ინდექსი N	-
EINECS	232-435-9
ქიმიური დასახელება	-
ქიმიური ფორმულა	-
მოლეკულური წონა	-
შეფასება	-
<b>აღწერა</b>	მუქი ყავისფერიდან შავ შეფერვამდე თხევადი ან მყარი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
<b>სისუფთავე</b>	
ფერი დაკავშირებული DEAE (დიეთილამინოეთილ) ცელულზასთან	არაუმეტეს 50 %
ფერი, დაკავშირებული ფოსფორილცელულოზასთან	არაუმეტეს 50 %
ფერის ინტენსიურობა (1)	0,01-0,12
საერთო აზოტი	არაუმეტეს 0,1 %
საერთო გოგირდი	არაუმეტეს 0,2 %
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ

<p>(<sup>1</sup>) ფერის ინტენსიურობა განისაზღვრება, როგორც აბსორბცია (შთანთქმა) 0,1% (მასა / მოცულობა) მყარი ნაწილაკების წყალხსნარისა 1 სმ უჯრედში 610 nm-ზე.</p>	
<p><b>E 150b შაქრის კოლერი II, “ტუტე-სულფიტური” ტექნოლოგიით მიღებული (CAUSTIC SULPHITE CAMEL)</b></p>	
სინონიმი	-
განმარტება	<p>“ტუტე-სულფიტური” ტექნოლოგიით მიღებული შაქრის კოლერი II მიიღება ნახშირწყლების (კომერციულად ხელმისაწვდომი საკვები დამატკობლები, რომლებიც წარმოადგენენ გლუკოზის და ფრუქტოზის მონომერებს და/ან მათ პოლიმერებს, მაგალითად, გლუკოზა, საქაროზა და /ან ინვერტული სიროფი და დექსტროზის სიროფი), კონტროლირებადი თერმული დამუშავებით, მჟავებით ან ტუტეებით ან მათ გარეშე, სულფიტური ნაერთების თანაობისას (გოგირდის მჟავა, კალიუმის სულფიტი, კალიუმის ბისულფიტი, ნატრიუმის სულფიტი, ნატრიუმის ბისულფიტი); არ ხდება ამონიუმის ნაერთების გამოყენება.</p>
საღებავის ინდექსი N	-
EINECS	232-435-9
ქიმიური დასახელება	-
ქიმიური ფორმულა	-
მოლეკულური წონა	-
შეფასება	-
აღწერა	მუქი ყავისფერიდან შავ შეფერვამდე თხევადი ან მყარი
იდენტიფიკაცია	-
სისუფთავე	-
ფერი დაკავშირებული DEAE (დიეთილამინოეთილ) ცელულოზასთან	არაუმეტეს 50 %
ფერის ინტენსიურობა ( <sup>1</sup> )	0,05-0,13
საერთო აზოტი	არაუმეტეს 0,3 % ( <sup>2</sup> )
გოგირდის დიოქსიდი	არაუმეტეს 0,2 % ( <sup>2</sup> )
საერთო გოგირდი	0,3-3,5 % ( <sup>2</sup> )
გოგირდი დაკავშირებული DEAE (დიეთილამინოეთილ) ცელულოზასთან	არაუმეტეს 40%
ფერის აბსორბციის კოეფიციენტი, დაკავშირებული DEAE (დიეთილამინოეთილ) ცელულოზასთან	19-34
აბსორბციის კოეფიციენტი (A 280/560)	50-ზე მეტი
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ

კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<p>(<sup>1</sup>) ფერის ინტენსიურობა განისაზღვრება, როგორც აბსორბცია (შთანთქმა) 0,1% (მასა / მოცულობა) მყარი ნაწილაკების წყალხსნარისა 1 სმ უჯრედში 610 nm-ზე.</p> <p>(<sup>2</sup>) გამოსახულია პროდუქტის სახით, რომლის ფერის ინტენსიურობის შთანთქმის (აბსორბციის) ერთეული 0,1-ია</p>	
<b>E 150 c შაქრის კოლერი III, “ამიაკური” ტექნოლოგიით მიღებული (AMMONIA CARAMEL)</b>	
<b>სინონიმი</b>	“ამიაკური” ტექნოლოგიით მიღებული შაქრის კოლერი III მიიღება ნახშირწყლების (კომერციულად ხელმისაწვდომი საკვები დამატკბობლები, რომლებიც წარმოადგენენ გლუკოზის და ფრუქტოზის მონომერებს და/ან პოლიმერებს, მაგალითად, გლუკოზის სიროფი, საქაროზა და ან ინვერტული სიროფები და დექსტოზა), კონტროლირებადი თერმული დამუშავებით, მჟავებით ან ტუტეებით ან მათ გარეშე, ამონიუმის ნაერთების თანაობისას (ამონიუმის ჰიდროქსიდი, ამონიუმის კარბონატი, ამონიუმის ჰიდროკარბონატი და ამონიუმის ფოსფატი) არ ხდება სულფიტური ნაერთების გამოყენება.
<b>განმარტება</b>	-
საღებავის ინდექსი N	-
EINECS	232-435-9
ქიმიური დასახელება	-
ქიმიური ფორმულა	-
მოლეკულური წონა	-
შეფასება	-
<b>აღწერა</b>	მუქი ყავისფერიდან შავ შეფერვამდე თხევადი ან მყარი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	-
<b>სისუფთავე</b>	-
ფერი დაკავშირებული DEAE (დიეთილამინოეთილ) ცელულზასთან	არაუმეტეს 50 %
ფერი, დაკავშირებული ფოსფორილცელულოზასთან	არაუმეტეს 50 %
ფერის ინტენსიურობა ( <sup>1</sup> )	0,08 -0,36
ამიაკური აზოტი	არაუმეტეს 0,3 % ( <sup>2</sup> )
4 - მეთილიმიდაზოლი	არაუმეტეს 200 მგ/კგ ( <sup>2</sup> )
2-აცეტილ-4-ტეტრაჰიდროქსი-ბუთილიმიდაზოლი)	არაუმეტეს 10 მგ/კგ ( <sup>2</sup> )
საერთო გოგირდი	არაუმეტეს 0,2 % ( <sup>2</sup> )
საერთო აზოტი	0,7-3,3 % ( <sup>2</sup> )
ფერის აბსორბციის კოეფიციენტი, დაკავშირებული ფოსფორილცელულოზასთან	13-35
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ

<b>E 150 d შაქრის კოლერი IV, “ამიაკურ-სულფიტური” ტექნოლოგიით მიღებული (SULPHITE AMMONIA CARAMEL)</b>	
<b>სინონიმი</b>	“ამიაკურ-სულფიტური” ტექნოლოგიით მიღებული შაქრის კოლერი IV მიიღება ნახშირწყლების (კომერციულად ხელმისაწვდომი საკვები დამატკობლები, რომლებიც წარმოადგენენ გლუკოზის და ფრუქტოზის მონომერებს და/ან პოლიმერებს, მაგალითად, გლუკოზის სიროფი, საქაროზა და ან ინვერტული სიროფები და დექსტოზა), კონტროლირებადი თერმული დამუშავებით, მჟავებით ან ტუტეებით ან მათ გარეშე, როგორც სულფიტური, ისე ამონიუმის ნაერთების თანაობისას (გოგირდის მჟავა, კალიუმის სულფიტი, კალიუმის ბისულფიტი, ნატრიუმის სულფიტი, ნატრიუმის ბისულფიტი, ამონიუმის ჰიდროქსიდი, ამონიუმის კარბონატი, ამონიუმის ჰიდროკარბონატი, ამონიუმის სულფატი, ამონიუმის სულფიტი, ამონიუმის ფოსფატი, წყალბად-ამონიუმის სულფიტი)
<b>განმარტება</b>	-
საღებავის ინდექსი N	-
EINECS	232-435-9
ქიმიური დასახელება	-
ქიმიური ფორმულა	-
მოლეკულური წონა	-
შეფასება	-
<b>აღწერა</b>	მუქი ყავისფერიდან შავ შეფერვამდე თხევადი ან მყარი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	-
<b>სისუფთავე</b>	-
ფერი დაკავშირებული DEAE (დეეთილამინოეთილ) ცელულზასთან	არაუმეტეს 50 %
ფერის ინტენსიურობა (1)	0,10 -0,6
ამიაკური აზოტი	არაუმეტეს 0,6 % (2)
გოგირდის დიოქსიდი	არაუმეტეს 0,2 % (2)
4 - მეთილიმიდაზოლი	არაუმეტეს 250 მგ/კგ (2)
2-აცეტილ-4-ტეტრაჰიდროქსი-ბუთილიმიდაზოლი)	არაუმეტეს 10 მგ/კგ (2)
საერთო გოგირდი	0,8- 2,5 % (2)
საერთო აზოტი	0,3-1,7 % (2)
სპირტით გამოლექვისას აზოტის/გოგირდის თანაფარდობა	0,7-2,7
სპირტით გამოლექვისას აბსორბციის კოეფიციენტი(3)	8-14
აბსორბციის კოეფიციენტი (A 280/560)	არაუმეტეს 50
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ

კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
( <sup>1</sup> )ფერის ინტენსიურობა განისაზღვრება, როგორც აბსორბცია (შთანთქმა) 0,1% (მასა / მოცულობა) მყარი ნაწილაკების წყალხსნარისა 1 სმ უჯრედში 610 nm-ზე.	
( <sup>2</sup> )გამოსახულია პროდუქტის სახით, რომლის ფერის ინტენსიურობის შთანთქმის (აბსორბციის) ერთეული 0,1-ია;	
( <sup>3</sup> )სპირტიანი ნალექის აბსორბციის კოეფიციენტი განისაზღვრება ნალექის 280 nm-ზე შთანთქმისა და 560 nm-ზე შთანთქმის თანაფარდობით (უჯრედი - 1 სმ);	
<b>E 151 ბრილიანტის შავი PN (BRILLIANT BLACK PN)</b>	
სინონიმი	CI სურსათის შავი I
განმარტება	ბრილიანტის შავი PN შედგება ძირითადად ტეტრანატრიუმ-4-აცეტამიდო-5-ჰიდროქსი-6-[7-სულფონატო-4-(4-სულფონატოფენილაზო)-1-ნაფტილაზო] ნაფტალენ-1,7-დისულფონატისა და დამხმარე მღებავი ნივთიერებებისაგან ნატრიუმის ქლორიდის და/ან ნატრიუმის სულფატისაგან, როგორც ძირითად შეუღებავი კომპონენტისაგან. ბრილიანტის შავი PN წარმოდგენილია ნატრიუმის მარილის სახით. დასაშვებია ასევე კალციუმის და კალიუმის მარილების სახითაც.
საღებავის ინდექსი N	28440
EINECS	219-746-5
ქიმიური დასახელება	ტეტრანატრიუმ 4-აცეტამიდო-5-ჰიდროქსი-6-[7-სულფონატო-4-(4-სულფონატოფენილაზო)-1-ნაფტილაზო] ნაფტალენ-1,7-დისულფონატი
ქიმიური ფორმულა	C <sub>28</sub> H <sub>17</sub> N <sub>5</sub> Na <sub>4</sub> O <sub>14</sub> S <sub>4</sub>
მოლეკულური წონა	867,69
შეფასება	მღებავი ნივთიერებების საერთო რაოდენობის შემცველობა არანაკლებ 80%, ნატრიუმის მარილზე გადაანგარიშებით E <sub>151</sub> <sup>10%</sup> 530 დაახლოებით 570 nm ხსნარში
აღწერა	შავი ფხვნილი ან გრანულები
წყალხსნარის შეფერილობა	შავი-მოლურჯო
იდენტიფიკაცია	
სპექტრომეტრია	მაქსიმალური წყალში დაახლოებით 570 nm
სისუფთავე	
წყალში უხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 0,2 %-სა
დამხმარე მღებავი ნივთიერებები	არაუმეტეს 4%-სა (გამოსახული როგორც მღებავი მასალა)
ორგანული ნაერთები, გარდა მღებავი ნივთიერებებისა:	
4-აცეტამიდო-5-ჰიდროქსინაფტალენ- 1,7-დისულფონის მჟავა	
4-ამინო-5-ჰიდროქსინაფტალენ- 1,7- დისულფონის მჟავა	საერთო რაოდენობა არაუმეტეს 0,8 %
8-ამინონაფტალენ-2-სულფონის მჟავა	

4,4'-დიაზოამინოდი- (ბენზოსულფონის მჟავა)	
პირველადი არომატული ამინები	არაუმეტეს 0,01% (ანილინზე გადაანგარიშებით)
ნივთიერებები, რომელთა ექსტრაქცია ხდება ეთერებით	არაუმეტეს 0,2%, ნეიტრალურ არეში
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>შესაძლებელია გამოყენებული იქნას ამ საღებავის ალუმინის შემცველი ზედაპირის დამფარავი ლაქი</b>	
<b>E 153 ნახშირი მცენარეული (მერქნის) (VEGETABLE CARBON)</b>	
სინონიმი	მცენარეული შავი
განმარტება	ნახშირი მცენარეული (მერქნის) მიიღება მცენარეული ნედლეულის კარბონიზაციით, როგორებიცაა მერქანი, ცელულოზის ნარჩენები, ტორფი, ქოქოსი და სხვ. ქერქისაგან. ამ გზით მიღებული გააქტივებული ნახშირის დაქუცმაცება ხდება ვალცებიან წისქვილზე და მიღებული მაღალი აქტივობის მქონე ნახშირის დამუშავება ხდება ციკლონით. 40800 n წვრილი ფრაქციების დამუშავება ხდება მარილმჟავას ხსნარით გარეცხვით, ხდება შემდგომი ნეიტრალიზაცი და გაშრობა. მიღებული პროდუქტი ტრადიციულად ცნობილია როგორც მცენარეული შავი. უფრო მუქი შეფერილობის პროდუქტის მიღება ხდება წვრილი ფრაქციის შემდგომი დამუშავებით ციკლონური ხსნარით ან დამატებითი დაქუცმაცებით შემდგომში მჟავით გარეცხვით, ნეიტრალიზაციით და გამომშრობით. იგი ძირითადად წარმოდგენილია წვრილად დაფქვილი ნახშირბადით. შეიძლება შეიცავდეს უმნიშვნელო რაოდენობით აზოტს, წყალბადს და ჟანგბადს. პროდუქტზე გარკვეული სინესტე შესაძლებელია აბსორბირებული (შთანთქმული) იქნეს წარმოების შემდეგ.
საღებავის ინდექსი N	77266
EINECS	231-153-3
ქიმიური დასახელება	ნახშირბადი
ქიმიური ფორმულა	C
ატომური წონა	12,01
შეფასება	ნახშირბადის არანაკლებ 95% შემცველობა უწყლო ან თავისუფალ ნაცარზე გადაანგარიშებით
აღწერა	არაუმეტეს 12 % (120 ° C 4 სთ)
წყალხსნარის შეფერილობა	შავი ფხვნილი სუნის გარეშე
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	წყალში და ორგანულ გამხსნელში უხსნადი
წვა	წითლად შეფერვამდე გაცხელებისას წვა ხდება ნელა, ალის გარეშე
სისუფთავე	-
ნაცარი (საერთო)	არაუმეტეს 4,0% (აალების ტემპერატურა: 625 ° C)



დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
პოლიციკლური არომატული ჰიდროკარბონები	ბენზო(a)პირენი 500 მკგ/კგ-ზე ნაკლები ექსტრაქტში, რომელიც მიიღება 1 გ პროდუქტის ექსტრაქციით 10 გ სუფთა ციკლოჰექსანით უწყვეტი ექსტრაქციისას
ტუტეში ხსნადი ნივთიერებები	ფილტრატი, რომელიც მიიღება 2 გ ნიმუშის 20 მლ N ნატრიუმის ჰიდროქსიდთან დუღილით და ფილტრაციით, უნდა იყოს უფერო.
<b>E 155 ყავისფერი HT (BROWN HT)</b>	
სინონიმი	CI სურსათის შავი
განმარტება	ყავისფერი HT ძირითადად შედგება დინატრიუმ 4,4'- (2,4- დიჰიდროქსი-5-ჰიდროქსიმეთილ-1,3-ფენილ - ბისაზო) დი (ნაფტალენ-1-სულფონატის) და დამხმარე მღებავი ნივთიერებებისაგან ნატრიუმის ქლორიდის და/ან ნატრიუმის სულფატისაგან, როგორც ძირითად შეუღებავი კომპონენტისაგან. ყავისფერი HT წარმოდგენილია როგორც ნატრიუმის მარილი. დასაშვებია ასევე კალციუმის და კალიუმის მარილების სახითაც.
საღებავის ინდექსი N	20285
EINECS	224-924-0
ქიმიური დასახელება	დინატრიუმ 4,4'- (2,4-დიჰიდროქსი-5-ჰიდროქსიმეთილ-1,3- ფენილინ ბისაზო)დი (ნაფტალენ-1-სულფონატი)
ქიმიური ფორმულა	C <sub>27</sub> H <sub>18</sub> N <sub>4</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>9</sub> S <sub>2</sub>
მოლეკულური წონა	652,57
შეფასება	მღებავი ნივთიერებების საერთო რაოდენობის შემცველობა არანაკლებ 70 % ნატრიუმის მარილზე გადაანგარიშებით  E <sub>155</sub> <sup>1%</sup> 403 დაახლოებით 460 nm წყალხსნარში, რომლის pH 7,0 -ია
აღწერა	მოწითალო-ყავისფერი ფხვნილი ან გრანულები
წყალხსნარის შეფერილობა	ყავისფერი
იდენტიფიკაცია	
სპექტრომეტრია	მაქსიმალური წყალში, რომლის pH 7,0-ია დაახლოებით 460 nm
სისუფთავე	
წყალში უხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 0,2 %
დამხმარე მღებავი ნივთიერებები	არაუმეტეს 10% (TLC - Thin Layer Chromatography method) თხელფენოვანი ქრომატოგრაფიის მეთოდით
ორგანული ნაერთები, გარდა მღებავი ნივთიერებებისა:	
4-ამინოფტალენ-1 -სულფონის მჟავა	არაუმეტეს 0,7 %
არასულფონური პირველადი არომატული ამინები	არაუმეტეს 0,01 % (ანილინზე გადაანგარიშებით)

ნივთიერებები, რომელთა ექსტრაქცია ხდება ეთერებით	არაუმეტეს 0,2 % ხსნარში, რომლის pH 7,0
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>შესაძლებელია გამოყენებული იქნას ამ საღებავის ალუმინის შემცველი ზედაპირის დამფარავი ლაქი</b>	
<b>E 160 a (i) ბეტა - კაროტინი (BETA-CAROTENE)</b>	
სინონიმი	CI სურსათის ფორთოხლისფერი 5
განმარტება	ეს სპეციფიკაციები გამოიყენება უპირატესად ბეტა-კაროტინის ყველა ტრანს-იზომერის მიმართ უმნიშვნელო რაოდენობით სხვა კაროტინოიდებთან ერთად. სტაბილიზირებულ და გახსნილ პრეპარატებს შესაძლებელია ტრანს-ცის იზომერების განსხვავებული თანაფარდობა ჰქონდეთ.
საღებავის ინდექსი N	40800
EINECS	230-636-6
ქიმიური დასახელება	ბეტა-კაროტინი; ბეტა, ბეტა-კაროტინი;
ქიმიური ფორმულა	C <sub>40</sub> H <sub>56</sub>
მოლეკულური წონა	536,88
შეფასება	მღებავი ნივთიერებების საერთო რაოდენობის შემცველობა არანაკლებ 96 % (ბეტა-კაროტინზე გადაანგარიშებით)  E <sub>160a1</sub> <sup>196</sup> 2500 დაახლოებით 440 nm -დან 457 nm-მდე ციკლოპექსანში
აღწერა	წითლიდან ყავისფერი- წითელი ფერის კრისტალები ან კრისტალური ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
სპექტრომეტრია	მაქსიმალური ციკლოპექსანში 453 nm -დან 456 nm-მდე
სისუფთავე	
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,1 %
დამხმარე მღებავი ნივთიერებები	კაროტინოიდები, გარდა ბეტა-კაროტინისა: არაუმეტეს 3,0% , მღებავი ნივთიერებების საერთო რაოდენობისა
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
<b>E 160a (ii) ) მცენარეული კაროტინი (PLANT CAROTENES)</b>	
სინონიმი	CI სურსათის ფორთოხლისფერი 5
განმარტება	მცენარეული კაროტინი მიიღება საკვები მცენარეებიდან, სტაფილოდან, ზეთოვანი მცენარეებიდან, მწვანილიდან ლუცერნიდან და ჭინჭრიდან გამხსნელით ექსტრაქციით. შეფერვას ძირითადად განსაზღვრავს კაროტინოიდი, რომელთაგან ძირითადია ბეტა-კაროტინი. შესაძლებელია არსებობდეს ალფა-, გამა-კაროტინები და სხვა პიგმენტები. გარდა ფერადი პიგმენტებისა, ეს ნივთიერება შესაძლებელია შეიცავდეს ცხიმებს, ცვილებსა და ზეთებს, რომლებიც საწყის მასალაში ბუნებრივად არსებობენ. ექსტრაქციისათვის შესაძლებელია გამოყენებული იქნას მხოლოდ აცეტონი, მეთილეთილკეტონი, მეთანოლი,

	ეთანოლი, პროპან-2-ოლი, ჰექსანი <sup>(1)</sup> , დიქლორმეთანი და ნახშირბადის დიოქსიდი.
საღებავის ინდექსი N	75130
EINECS	230-636-6
ქიმიური დასახელება	-
ქიმიური ფორმულა	ბეტა-კაროტინი: C <sub>40</sub> H <sub>56</sub>
მოლეკულური წონა	ბეტა-კაროტინი: 536,88
შეფასება	კაროტინის შემცველობა შეადგენს არანაკლებ 5% (ბეტა-კაროტინზე გადაანგარიშებით). პროდუქტებისათვის, რომელიც მიიღება ზეთოვანი მცენარეებისაგან: არანაკლებ 0,2% საკვები ცხიმებში  E <sub>160a</sub> <sup>1%</sup> 2500 დაახლოებით 440 nm -დან 457 nm-მდე ციკლოჰექსანში
აღწერა	-
იდენტიფიკაცია	-
სპექტრომეტრია	მაქსიმალური ციკლოჰექსანში 440 nm -დან 457 nm-მდე და 470 nm -დან 486 nm-მდე
სისუფთავე	-
გამხსნელის ნარჩენები	-
აცეტონი	არაუმეტეს 50 მგ/კგ, ცალკე ან კომბინაციაში
მეთილ-ეთილ-კეტონი	
მეთანოლი	
ეთანოლი	
პროპან-2-ოლი	
ჰექსანი	
დიქლორმეთანი	არაუმეტეს 10 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
<sup>(1)</sup> ბენზოლი არაუმეტეს 0,05 % ერთეულ მოცულობაში	
<b>E 160 a (iii) ბეტა-კაროტინი Blakeslea trispora-დან (BETA-CAROTENE FROM Blakeslea trispora)</b>	
სინონიმი	CI სურსათის ფორთოხლისფერი 5
განმარტება	მიიღება სოკო Blakeslea trispora კულტურის (+) და (-) შტამების ფერმენტაციით. ბიომასიდან ბეტა-კაროტინის ექსტრაქცია ხდება იზობუთილაცეტატით, შემდგომში პროპან-2-ოლით და კრისტალიზაციით. კრისტალიზებული პროდუქტი ძირითადად შედგება ტრანს-ბეტა-კაროტინისაგან. ბუნებრივი პროცესის გამო, პროდუქტის 3% შედგება პროდუქტისთვის დამახასიათებელი შერეული კაროტინოიდებისაგან.
საღებავის ინდექსი N	40800
EINECS	230-636-6
ქიმიური დასახელება	ბეტა-კაროტინი; ბეტა, ბეტა-კაროტინი
ქიმიური ფორმულა	C <sub>40</sub> H <sub>56</sub>
მოლეკულური წონა	536,88
შეფასება	საერთო მღებავი ნივთიერებების არანაკლებ 96% (ბეტა-კაროტინზე გადაანგარიშებით)

	E 156 <sup>1%</sup> 2500 დაახლოებით 440 nm -დან 457 nm-მდე ციკლოპქესანში
<b>აღწერა</b>	წითელი, მოყავისფერო-წითელი ან მეწამული-იასამნისფერი კრისტალები ან კრისტალური ფხვნილი (ფერის ცვლილება დამოკიდებულია ექსტრაქციისათვის გამოყენებულ გამხსნელისა და კრისტალიზაციის პირობებზე)
<b>იდენტიფიკაცია</b>	-
<b>სპექტრომეტრია</b>	მაქსიმალური ციკლოპქესანში 453 nm -დან 456 nm-მდე
<b>სისუფთავე</b>	-
<b>გამხსნელის ნარჩენები</b>	-
<b>ეთილაცეტატი</b>	არაუმეტეს 0,8%-სა ცალკე ან კომბინაციაში
<b>ეთანოლი</b>	
<b>იზოპროპილის აცეტატი</b>	არაუმეტეს 1,0 %-სა
<b>პროპან-2-ოლი</b>	არაუმეტეს 0,1 %-სა
<b>სულფატური ნაცარი</b>	არაუმეტეს 0,2 %
<b>დამხმარე მღებავი ნივთიერებები</b>	კაროტინოიდები, გარდა ბეტა-კაროტინისა: არაუმეტეს 3,0% , მღებავი ნივთიერებების საერთო რაოდენობისა
<b>ტყვია</b>	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
<b>მიკრობიოლოგიური კრიტერიუმები (მაჩვენებლები)</b>	-
<b>ობის სოკო</b>	არაუმეტეს 100 კოლონიისა 1 გრამში
<b>საფუარი</b>	არაუმეტეს 100 კოლონიისა 1 გრამში
<i>Salmonella spp.</i>	არ დაიშვება 25 გ-ში
<i>Escherichia coli</i>	არ დაიშვება 5 გ-ში

<b>E 160 a (iv) კაროტინები წყალმცენარე Dunaliella salina-დან (ALGAL CAROTENES)</b>	
<b>სინონიმი</b>	CI სურსათის ფორთოხლისფერი 5
<b>განმარტება</b>	შერეული კაროტინი შესაძლებელია მიღებული იქნეს ასევე წყალმცენარე Dunaliella salina-ს შტამებიდან. ბეტა-კაროტინის ექსტრაქცია ხდება ეთერზეთებით. პრეპარატი წარმოადგენს საკვებ ზეთში 20-დან 30 %-მდე სუსპენზიას. ტრანს-ცის-იზომერების თანაფარდობა 50/50-დან 71/29 მდე დიაპაზონში მდებარეობს. ძირითადი მღებავი ნივთიერება კაროტინოიდებია, რომელთაგან ძირითადია ბეტა-კაროტინი. შესაძლებელია შეიცავდეს ალფა-კაროტინს, ლუტეინს, ზეაქსანტინს და ბეტა-კრიპტოსანტინს. გარდა სეფერილი პიგმენტებისა, ეს ნივთიერება შეიძლება შეიცავდეს ცხიმებს, ზეთებს და ცვილებს, რომლებიც საწყის მასალაში ბუნებრივად არსებობენ.
<b>საღებავის ინდექსი N</b>	75130
<b>EINECS</b>	230-636-6
<b>ქიმიური დასახელება</b>	-
<b>ქიმიური ფორმულა</b>	ბეტა-კაროტინი : C <sub>40</sub> H <sub>56</sub>
<b>მოლეკულური წონა</b>	536,88
<b>შეფასება</b>	საერთო მღებავი ნივთიერებების არანაკლებ 20% (ბეტა-კაროტინზე გადაანგარიშებით)

	E <sub>1b</sub> <sup>196</sup> 2500 დაახლოებით 440 nm -დან 457 nm-მდე ციკლოჰექსანში
<b>აღწერა</b>	წითელი, მოყავისფერო-წითელი ან მეწამული-იასამნისფერი კრისტალები ან კრისტალური ფხვნილი (ფერის ცვლილება დამოკიდებულია ექსტრაქციისათვის გამოყენებული გამხსნელისა და კრისტალიზაციის პირობებზე)
<b>იდენტიფიკაცია</b>	-
სპექტრომეტრია	მაქსიმალური ციკლოჰექსანში 440 nm -დან 457 nm-მდე და 474 nm -დან 486 nm-მდე
<b>სისუფთავე</b>	-
ბუნებრივი ტოკოფეროლები	არაუმეტეს 0,3%
საკვებ ზეთში	
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
<b>E 160 b ანატო, ბიქსინი, ნორბიქსინი (ANNATTO, BIXIN, NORBIXIN)</b>	
<b>(i) გამხსნელით ექსტრაგირებული ბიქსინი და ნორბიქსინი (SOLVENT-EXTRACTED BIXIN AND NORBIX)</b>	
<b>სინონიმი</b>	ციანატურალური ( ბუნებრივი) ფორთოხლისფერი 4
<b>განმარტება</b>	<p>ბიქსინი მიიღება ორლეანის ხის (<i>Bixa orellana</i> L.) თესლის გარე საფარველისაგან ერთი ან რამოდენიმე გამხსნელის გამოყენებით: აცეტონი, მეთანოლი, ჰექსანი ან დიქლორმეთანი, ნახშირბადის დიოქსიდი, გამხსნელის შემდგომში მოცილებით.</p> <p>ნორბიქსინის მიღება ხდება ექსტრაგირებული ბიქსინის წყალ-ტუტოვანი ჰიდროლიზით.</p> <p>ბიქსინი და ნორბიქსინი შესაძლებელია შეიცავდნენ სხვა მასალებსაც, მცენარე ორლეანის თესლის ექსტრაქციით მიიღება.</p> <p>ბიქსინის ფხვნილი შეიცავს რამოდენიმე შეფერილ კომპონენტს, რომელთაგან ძირითადია ბიქსინი, რომელიც შეიძლება არსებობდეს როგორც ცის-, ისე ტრანს-იზომერის სახით. ასევე შესაძლებელია შეიცავდეს ბიქსინის თერმული დეგრადაციის პროდუქტებსაც.</p> <p>ნორბიქსინის ფხვნილი შეიცავს ბიქსინის ჰიდროლიზის პროდუქტებს ნატრიუმის და კალიუმის მარილების სახით, როგორც ძირითად მდებარეებს. შეიძლება არსებობდეს როგორც ცის-, ისე ტრანს-იზომერის სახით.</p>
საღებავის ინდექსი N	75120
EINECS	ანანტო: 215-735-4, ანატოს თესლის ექსტრაქტი: 289-561-2; ბიქსინი: 230-248-7
<b>ქიმიური დასახელება</b>	6'-მეთილჰიდროგენ-9'-ცის- 6,6'-დიაპოკაროტინ-6,6'-დიოატი
ბიქსინი	6'-მეთილჰიდროგენ-9'-ტრანს- 6,6'-დიაპოკაროტინ-6,6'-დიოატი
ნორბიქსინი	9'-ცის-6,6'-დიაპოკაროტინ-6,6'- დიოიკის მჟავა 9'-ტრანს-6,6'-დიაპოკაროტინ-6,6'- დიოიკის მჟავა
ქიმიური ფორმულა	ბიქსინი : C <sub>25</sub> H <sub>30</sub> O <sub>4</sub> ნორბიქსინი : C <sub>24</sub> H <sub>28</sub> O <sub>4</sub>
მოლეკულური წონა	ბიქსინი : 394,51 ნორბიქსინი : 380,48

შეფასება	<p>ბიქსინის ფხვნილის შემცველობა არანაკლებ 75% კაროტინოიდების საერთო რაოდენობაში, ბიქსინზე გადაანგარიშებით</p> <p>ნორბიქსინის ფხვნილის შემცველობა არანაკლებ 25% კაროტინოიდების საერთო რაოდენობაში, ნორბიქსინზე გადაანგარიშებით</p> <p>ბიქსინი: E<sub>1ᵢᵃ</sub><sup>1%</sup> 2870 დაახლოებით 502 nm ქლოროფორმში  ნორბიქსინი: E<sub>1ᵢᵃ</sub><sup>1%</sup> 2870 დაახლოებით 482 nm KOH -ის ხსნარში</p>
აღწერა	მოწითალო-ყავისფერი ფხვნილი, სუსპენზია ან ხსნარი
იდენტიფიკაცია	
სპექტრომეტრია	ბიქსინი: მაქსიმალური ქლოროფორმში დაახლოებით 502 nm ნორბიქსინი: მაქსიმალური KOH -ის განზავებულ ხსნარში დაახლოებით 482 nm
სისუფთავე	-
გამხსნელის ნარჩენები	-
აცეტონი	არაუმეტეს 50 მგ/კგ, ცალკე ან კომბინაციაში
მეთანოლი	
ჰექსანი	
დიქლორმეთანი	არაუმეტეს 10 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>(ii) ტუტით ექსტრაგირებული ანატო (ALKALI EXTRACTED ANNATTO)</b>	
სინონიმი	CI ნატურალური (ბუნებრივი) ფორთოხლისფერი 4
განმარტება	წყალში ხსნადი ანატოს მიღება ხდება ნატრიუმის ჰიდროქსიდით ორლეანის ხის ( <i>Bixa orellana</i> L.) თესლის გარე საფარველის ექსტრაქციით. წყალში გახსნილი ანატო შეიცავს ნორბიქსინს - ბიქსინის ჰიდროლიზის პროდუქტებს, ნატრიუმის და კალიუმის მარილების სახით, როგორც ძირითად მღებავებს, შეიძლება არსებობდეს როგორც ცის-, ისე ტრანს-იზომერის სახით.
საღებავის ინდექსი N	75120
EINECS	ანატო: 215-73-4, ანატოს თესლის ექსტრაქტი: 289-561-2; ბიქსინი: 230-248-7
ქიმიური დასახელება	6'-მეთილჰიდროგენ-9'-ცის- 6,6'-დიაპოკაროტინ-6,6'-დიოატი
ბიქსინი	6'-მეთილჰიდროგენ-9'-ტრანს- 6,6'-დიაპოკაროტინ-6,6'-დიოატი
ნორბიქსინი	9'-ცის-6,6'-დიაპოკაროტინ-6,6'- დიოიკის მჟავა 9'-ტრანს-6,6'-დიაპოკაროტინ-6,6'- დიოიკის მჟავა
ქიმიური ფორმულა	ბიქსინი : C <sub>25</sub> H <sub>30</sub> O <sub>4</sub> ნორბიქსინი : C <sub>24</sub> H <sub>28</sub> O <sub>4</sub>
მოლეკულური წონა	ბიქსინი : 394,51

	ნორბიქსინი : 380,48
შეფასება	არანაკლებ 0,1% კაროტინოიდების საერთო რაოდენობისა, გამოსახული, როგორც ნორბიქსინი  ნორბიქსინი: E <sub>1%<sup>1cm</sup></sub> 2870 დაახლოებით 482 nm KOH -ის ხსნარში
<b>აღწერა</b>	მოწითალო-ყავისფერი ფხვნილი, სუსპენზია ან ხსნარი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	-
სპექტრომეტრია	ბიქსინი: მაქსიმალური ქლოროფორმში დაახლოებით 502 nm ნორბიქსინი: მაქსიმალური KOH -ის განზავებულ ხსნარში დაახლოებით 482 nm
<b>სისუფთავე</b>	
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>(iii) ზეთით ექსტრაგირებული ანატო (OIL EXTRACTED ANNATTO)</b>	
<b>სინონიმი</b>	CI ნატურალური (ბუნებრივი) ფორთოხლისფერი 4
<b>განმარტება</b>	ზეთით ექსტრაგირებული ანატოს მიღება, ხსნარის ან სუსპენზიის სახით, ხდება ორლეანის ხის (Bixa orellana L.) თესლის გარე საფარველის საკვები მცენარეული ზეთების ექსტრაქციით. ზეთში გახსნილი ანატო შეიცავს რამოდენიმე შეფერილ კომპონენტს, რომელთაგან ძირითადია ბიქსინი, რომელიც შეიძლება არსებობდეს როგორც ცის-, ისე ტრანს-იზომერის სახით. შესაძლებელია შეიცავდეს ასევე ბიქსინის თერმული დეგრადაციის პროდუქტებსაც.
საღებავის ინდექსი N	75120
EINECS	ანატო: 215-73-4, ანატოს თესლის ექსტრაქტი: 289-561-2; ბიქსინი: 230-248-7
<b>ქიმიური დასახელება</b>	6'-მეთილჰიდროგენ-9'-ცის- 6,6'-დიაპოკაროტინ-6,6'-დიოატი 6'-მეთილჰიდროგენ-9'-ტრანს- 6,6'-დიაპოკაროტინ-6,6'-დიოატი
ბიქსინი	
ნორბიქსინი	9'-ცის-6,6'-დიაპოკაროტინ-6,6'- დიოიკის მჟავა 9'-ტრანს-6,6'-დიაპოკაროტინ-6,6'- დიოიკის მჟავა
ქიმიური ფორმულა	ბიქსინი : C <sub>25</sub> H <sub>30</sub> O <sub>4</sub> ნორბიქსინი : C <sub>24</sub> H <sub>28</sub> O <sub>4</sub>
მოლეკულური წონა	ბიქსინი : 394,51 ნორბიქსინი : 380,48
შეფასება	არანაკლებ 0,1% კაროტინოიდების საერთო რაოდენობაში, გამოსახული როგორც ბიქსინი  ბიქსინი: E <sub>1%<sup>1cm</sup></sub> 2870 დაახლოებით 502 nm ქლოროფორმში
<b>აღწერა</b>	მოწითალო-ყავისფერი ფხვნილი, სუსპენზია ან ხსნარი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	-
სპექტრომეტრია	ბიქსინი: მაქსიმალური ქლოროფორმში დაახლოებით 502 nm ნორბიქსინი: მაქსიმალური KOH -ის განზავებულ ხსნარში დაახლოებით 482 nm

სისუფთავე	-
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 160 c წიწაკის ექსტრაქტი, კაპსანტინი, კაპსორუბინი (PAPRIKA EXTRACT, CAPSANTHIN, CAPSORUBIN)</b>	
სინონიმი	პაპრიკა ოლეორესინი
განმარტება	წიწაკის ექსტრაქტის მიღება ხდება წიწაკიდან Capsicum annuum L. დაფქვილი ნაყოფის (თესლით ან თესლის გარეშე) გამხსნელით ექსტრაქციით. ძირითადი მრეხავი ნივთიერებებია კაპსანტინი და კაპსორუბინი. ცნობილია, რომ არსებობს მღებავი ნივთიერებების ფართო სპექტრი. ექსტრაქციისათვის შესაძლებელი ამოყენებული იქნას მხოლოდ შემდეგი გამხსნელები: მეთანოლი, ეთანოლი, აცეტონი, ჰექსანი, დიქლორმეთანი, ეთილაცეტატი, პროპან-2-ოლი და ნახშირბადის დიოქსიდი
საღებავის ინდექსი N	
EINECS	კაპსანტინი: 207-364-1, კაპსორუბინი: 207-425-2
ქიმიური დასახელება	კაპსანტინი: (3R, 3'S, 5'R)-3,3'-დიჰიდროქსი-β,κ-კაროტინ-6-ონი კაპსორუბინი: (3S, 3'S, 5R, 5R')-3,3'-დიჰიდროქსი-κ,κ-კაროტინ-6,6'- დიონი
ქიმიური ფორმულა	კაპსანტინი: C <sub>40</sub> H <sub>56</sub> O <sub>3</sub> კაპსორუბინი: C <sub>40</sub> H <sub>56</sub> O <sub>4</sub>
მოლეკულური წონა	კაპსანტინი: 584,85 კაპსორუბინი: 600,85
შეფასება	წიწაკის ექსტრაქტი: შეიცავს არანაკლებ 7,0% კაროტინოიდებს კაპსანტინი/კაპსორუბინი: საერთო კაროტინოიდების არანაკლებ 30% -ს ბიქსინი: E <sub>160c1</sub> 2100 დაახლოებით 462 nm აცეტონში
აღწერა	მუქი წითელი ბლანტი სითხე
იდენტიფიკაცია	
სპექტრომეტრია	მაქსიმალური აცეტონში დაახლოებით 462 nm
შეფერვის რეაქცია	მუქი ლურჯი შეფერვა მიიღება ერთი წვეთი მარილმჟავას დამატებით 1 წვეთ ნიმუშზე, რომელსაც დამატებული აქვს 2-3 წვეთი ქლოროფორმი
სისუფთავე	-
გამხსნელის ნარჩენები	-
ეთილაცეტატი	
მეთანოლი	
ეთანოლი	არაუმეტეს 50 მგ/კგ ცალკე ან კომბინაციაში
აცეტონი	
ჰექსანი	
პროპან-2-ოლი	
დიქლორმეთანი	არაუმეტეს 10 მგ/კგ
კაპსანტინი	არაუმეტეს 250 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ



ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>160 d ლიკოპინი (LYCOPENE), (i) სინთეზური ლიკოპინი (SYNTHETIC LYCOPENE)</b>	
<b>სინონიმი</b>	ქიმიური სინთეზური ლიკოპინი
<b>განმარტება</b>	სინთეზური ლიკოპინი წარმოადგენს ლიკოპინების გეომეტრიული იზომერების ნარევს და მიიღება სურსათში გამოსაყენებელი სხვა კაროტინოიდების წარმოებისას შუალედური სინთეზური პროდუქტებისაგან ვიტის რეაქციით (კონდენსაციით). სინთეზური ლიკოპინი შედგება უპირატესად ყველა სახის ტრანს-ლიკოპენისაგან, 5-ცის-ლიკოპენის და მცირე რაოდენობით სხვა იზომერებისაგან. კომერციული ლიკოპინპრეპარატები, რომლებიც გამოიყენება სურსათში, წარმოადგენილია საკვები ზეთების სუსპენზიის ან წყალში დისპერგირებადი ან წყალში ხსნადი ფხვნილების სახით.
საღებავის ინდექსი N	75125
EINECS	207-949-1
ქიმიური დასახელება	ψ,ψ-კაროტინი, ყველა-ტრანს-ლიკოპინი, (ყველა-E)-ლიკოპინი, (ყველა-E)-2,6,10,14,19,23,27,31-ოქტამეთილ-2,6,8,10,12,14,16,18,20,22,24,26,30-დოტრიაკონტატრიდეკანი
ქიმიური ფორმულა	C <sub>40</sub> H <sub>56</sub>
მოლეკულური წონა	536,85
შეფასება	ლიკოპინების საერთო რაოდენობის არანაკლებ 96% (არანაკლებ 70% საერთო ტრანს-ლიკოპენებისა)  E <sub>156</sub> <sup>1%</sup> 465-475 nm ჰექსანში (100%-იანი სუფთა ყველა ტრანს-ლიკოპენისათვის არის 3450)
<b>აღწერა</b>	წითელი კრისტალური ფხვნილი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
სპექტრომეტრია	ჰექსანის ხსნარში შთანთქმის მაქსიმუმი შეადგენს დაახლოებით 470 nm-ს
ტესტი კაროტინოიდებზე	აცეტონში გახსნილი ნიმუშის ფერი ქრება 5%-იანი ნატრიუმის ნიტრატისა და 1N გოგირდმჟავას თანდათანაბრით დამატებით.
ხსნადობა	წყალში უხსნადი, კარგად (თავისუფლად) იხსნება ქლოროფორმში
1%-იანი ქლოროფორმის ხსნარის თვისებები	მკაფიო და ინტენსიური მოწითალო-ფორთოხლისფერი შეფერვით
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 0,5% (40 ° C 4 სთ განმავლობაში 20 მმ. ვერცხლისწყლ. სვეტ.)
აპო -12'- ლიკოპენალი	არაუმეტეს 0,15 %
ტრიფენილფოსფინის ჟანგი (ოქსიდი)	არაუმეტეს 0,01 %
<b>გამხსნელის ნარჩენები</b>	

მეთანოლი	არაუმეტეს 200 მგ/კგ
ჰექსანი	
პროპან-2-ოლი	არაუმეტეს 10 მგ/კგ
დიქლირმეთანი	არაუმეტეს 10 მგ/კგ (მხოლოდ კომერციულ პრეპარატებში)
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>(ii) ლიკოპინი წითელი პომიდორიდან (LYCOPENE FROM RED TOMATOES)</b>	
სინონიმი	ნატურალური (ბუნებრივი) ყვითელი 27
განმარტება	ლიკოპინის მიღება ხდება წითელი პომიდორიდან ( <i>Lycopersicon esculentum</i> L.) გამხსნელით ექსტრაქციით, შემდგომში გამხსნელის მოცილებით. გამოიყენება მხოლოდ შემდეგი გამხსნელები: ნახშირბადის დიოქსიდი, ეთილაცეტატი, აცეტონი, პროპან-2-ოლი, მეთანოლი, ეთანოლი და ჰექსანი. ძირითადი მღებავი ნივთიერებაა ლიკოპინი. შესაძლებელია ასევე სხვა კაროტინოიდული პიგმენტების თანაობაც. ფერადი პიგმენტების გარდა შესაძლებელია შეიცავდეს ცხიმებს, ზეთებს და ცვილებს, რომელიც ბუნებრივადაა პომიდორში.
საღებავის ინდექსი N	75125
EINECS	207-949-1
ქიმიური დასახელება	Ψ,Ψ-კაროტინი, ყველა ტრანს-ლიკოპინი, (ყველა-E)-ლიკოპინი, (ყველა-E)- 2,6,10,14,19,23,27,31-ოქტამეთილ-2,6,8,10,12,14,16,18,20,22,24,26, 30-დოტრიაკონტატრიდეკანი
ქიმიური ფორმულა	C <sub>40</sub> H <sub>56</sub>
მოლეკულური წონა	536,85
შეფასება	ლიკოპინების საერთო რაოდენობის არანაკლებ 96% (არანაკლებ 70% საერთო ტრანს-ლიკოპინებისა)  E <sub>116</sub> <sup>1%</sup> 465-475 nm ჰექსანში (100%-იანი სუფთა ყველა ტრანს-ლიკოპინისათვის არის 3450)  არანაკლებ 5% შემცველობა საერთო მღებავ ნივთიერებებში
აღწერა	მუქი წითელი ბლანტი სითხე
იდენტიფიკაცია	
სპექტრომეტრია	მაქსიმალური ჰექსანში დაახლოებით 472 nm
სისუფთავე	-
გამხსნელის ნარჩენები	-
ეთილაცეტატი	
მეთანოლი	
ეთანოლი	არაუმეტეს 50 მგ/კგ ცალკე ან კომბინაციაში
აცეტონი	
ჰექსანი	
პროპან-2-ოლი	
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 1%
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ

<b>(iii) ლიკოპინი Blakeslea trispora-დან (LYCOPENE FROM BLAKESLEA TRISPORA)</b>	
სინონიმი	ნატურალური (ბუნებრივი) ყვითელი 27
განმარტება	ლიკოპინი Blakeslea trispora-დან მიიღება სოკოს ბიომასიდან ექსტრაქციით და შემდეგომში კრისტალიზაციით გასუფთავებით და ფილტრაციით. იგი ძირითადად შედგება ყველა სახის ტრანს-ლიკოპენისაგან, შეიცავს ასევე უმნიშვნელო რაოდენობით სხვა კაროტინოიდებსაც. წარმოებაში გამხსნელად გამოიყენება მხოლოდ პროპან-2-ოლი და იზობუთილაცეტატი. სურსათში გამოსაყენებლად განკუთვნილი ლიკოპენის კომერციული პრეპარატები წარმოდგენილია საკვებ ზეთების სუსპენზიის სახით, ან წყალში დისლერგირებული ან წყალში ხსნადი ფხვნილის სახით.
საღებავის ინდექსი N	75125
EINECS	207-949-1
ქიმიური დასახელება	Ψ,Ψ-კაროტინი, ყველა ტრანს-ლიკოპინი, (ყველა-E)-ლიკოპინი, (ყველა-E)-2,6,10,14,19,23,27,31-ოქტამეთილ-2,6,8,10,12,14,16,18,20,22,24,26, 30-დოტრიაკონტატრიდეკანი
ქიმიური ფორმულა	C <sub>40</sub> H <sub>56</sub>
მოლეკულური წონა	536,85
შეფასება	ლიკოპინების საერთო რაოდენობის არანაკლებ 95% და არანაკლებ 90%-სა ყველა ტრანს-ლიკოპენებისა საერთო მდებავ ნივთიერებაში  E <sub>116</sub> <sup>1%</sup> 465-475 nm ჰექსანში (100%-იანი სუფთა ყველა ტრანს-ლიკოპენისათვის არის 3450)
აღწერა	წითელი კრისტალური ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
სპექტრომეტრია	აბსორბციის მაქსიმუმი ჰექსანის ხსნარში დაახლოებით 472 nm
ტესტი კაროტინოიდებზე	აცეტონში გახსნილი ნიმუშის ფერი ქრება 5%-იანი ნატრიუმის ნიტრატისა და 1N გოგირდმჟავას თანდათანაბითი დამატებით.
ხსნადობა	წყალში უხსნადი, კარგად (თავისუფლად) იხსნება ქლოროფორმში
1%-იანი ქლოროფორმის ხსნარის თვისებები	მკაფიო და ინტენსიური მოწითალო-ფორთოხლისფერი შეფერვით
სისუფთავე	-
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 0,5% (40 ° C 4 სთ განმავლობაში 20 მმ. ვერცხლისწყლ. სვეტ.)
სხვა კაროტინოიდები	არაუმეტეს 5%
გამხსნელის ნარჩენები	-
პროპან-2-ოლი	არაუმეტეს 0,1 %
იზობუთილის აცეტატი	არაუმეტეს 1%
დიქლორმეთანი	არაუმეტეს 10 მგ/კგ (მხოლოდ კომერციულ პრეპარატებში)
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,3 %
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 160 e ბეტა-აპო-8 ' - კაროტენალი (C 30) (BETA-APO-8'-CAROTENAL (C30))</b>	

სინონიმი	CI სურსათის ფორთოხლისფერი
განმარტება	ეს მახასიათებლები გამოიყენება უპირატესად β-აპო-8'-კაროტინალის ყველა ტრანს-იზომერის მიმართ, უმნიშვნელო რაოდენობით სხვა კაროტინოიდებთან ერთად. განზავებული და სტაბილიზირებული ფორმები მიიღება β-აპო-8'-კაროტინალიდან, რომელიც აკმაყოფილებს ამ მოთხოვნებს და მოიცავს საკვებ ზეთების ხსნარებს ან ემულსიებს ან წყალში ხსნად დისპერგირებულ ფხვნილებს. ამ პრეპარატებს შესაძლებელია ჰქონდეთ ცის/ტრანს იზომერების სხვადასხვა თანაფარდობა
საღებავის ინდექსი N	40820
EINECS	214-171-6
ქიმიური დასახელება	β-აპო-8'-კაროტენალი; ტრანს-β-აპო-8' კაროტენალ-ალდეჰიდი
ქიმიური ფორმულა	C <sub>30</sub> H <sub>40</sub> O
მოლეკულური წონა	416,65
შეფასება	მღებავი ნივთიერების საერთო რაოდენობის შემცველობა არანაკლებ 96% E <sub>161b</sub> 2640 დაახლოებით 460-462 nm ციკლოპექსანში
აღწერა	მუქი იისფერი კრისტალები მეტალური სიბრჭყვიალით ან კრისტალური ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
სპექტრომეტრია	მაქსიმალური ციკლოპექსანში 460-462 nm
სისუფთავე	
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,1 %
დამხმარე მღებავი ნივთიერებები	კაროტინოიდები, გარდა β-აპო-8'-კაროტინალისა: საერთო მღებავი ნივთიერებების არაუმეტეს 3,0%
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 161 b ლუტეინი (LUTEIN)</b>	
სინონიმი	კაროტინოიდების ნარევი; ქსანტოფილები
განმარტება	ლუტეინი მიიღება მცენარეების საკვებად ვარგისი ნაყოფებისგან, ბალახებისაგან, ლუცერნისა და <i>Tagetes erecta</i> გამხსნელით ექსტრაქციით. ძირითადი მღებავი ნივთიერებები კაროტინოიდებია, რომელთაგან ძირითადია ლუტეინი და მისი ცხიმოვანი მჟავების ფუძე ეთერები. შესაძლებელია შეიცავდეს კაროტინის ცვალებად რაოდენობას. ლუტეინი შეიძლება შეიცავდეს ასევე ცხიმებს, ზეთებს და ცვილებს, რომლებიც ბუნებრივად არსებობს მცენარეულ ნედლეულში. ექსტრაქციისათვის შესაძლებელია გამოყენებული იქნას მხოლოდ შემდეგი გამხსნელები: მეთანოლი, ეთანოლი, პროპან-2-ოლი, ჰექსანი, აცეტონი, მეთილეთილკეტონი და ნახშირბადის დიოქსიდი
საღებავის ინდექსი N	
EINECS	204-840-0

ქიმიური დასახელება	3,3'-დიჰიდროქსი-d-კაროტინი
ქიმიური ფორმულა	C <sub>40</sub> H <sub>56</sub> O <sub>2</sub>
მოლეკულური წონა	568,88
შეფასება	საერთო მღებავი ნივთიერებების არანაკლებ 4% ლუტეინზე გადაანგარიშებით  E <sub>161a</sub> <sup>196</sup> 2550 დაახლოებით 445 nm ქლოროფორმ/ეთანოლის ხსნარში (10 + 90) ან ჰექსან/ეთანოლ/აცეტონში (80+10+10)
აღწერა	მუქი მოყვითალო-მოყავისფერო შეფერილობის სითხე
იდენტიფიკაცია	-
სპექტრომეტრია	მაქსიმალური 445 nm ქლოროფორმ/ეთანოლის ხსნარში
სისუფთავე	-
გამხსნელის ნარჩენები	-
აცეტონი	არაუმეტეს 50 მგ/კგ ცალკე ან კომბინაციაში
მეთილეთილკეტონი	
მეთანოლი	
ეთანოლი	
პროპან-2-ოლი	
ჰექსანი	
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 161 g კანთაქსანტინი (*) (CANTHAXANTHIN)</b>	
სინონიმი	CI სურსათის ფორთოხლისფერი 8
განმარტება	ეს მახასიათებლები გამოიყენება უპირატესად კანთაქსანტინის ტრანს-იზომერების მიმართ, უმნიშვნელო რაოდენობით სხვა კაროტინოიდებთან ერთად. განზავებული და სტაბილიზირებული ფორმები მიიღება კანთაქსანტინისაგან, რომელიც აკმაყოფილებს ამ მოთხოვნებს და მოიცავს კანთაქსანტინის საკვებ ზეთების ხსნარებს ან ემულსიებს ან წყალში ხსნად დისპერგირებულ ფხვნილებს. ამ პრეპარატებს შესაძლებელია ჰქონდეთ ცის/ტრანს იზომერების სხვადასხვა თანაფარდობა
საღებავის ინდექსი N	40850
EINECS	208-187-2
ქიმიური დასახელება	β-კაროტინ-4,4'-დიონი; კანთაქსანტინი; 4,4'-დიოქსო-β-კაროტინი
ქიმიური ფორმულა	C <sub>40</sub> H <sub>52</sub> O <sub>2</sub>
მოლეკულური წონა	564,86
შეფასება	მღებავი ნივთიერების საერთო რაოდენობის შემცველობა არანაკლებ 96% (კანთაქსანტინზე გადაანგარიშებით) - დაახლოებით 485 nm ქლოროფორმში E <sub>161a</sub> <sup>196</sup> 2200 - დაახლოებით 468 - 472 nm ციკლოჰექსანში - დაახლოებით 464-467 nm პეტროლეინის ეთერში
აღწერა	მუქი იისფერი კრისტალები ან კრისტალური ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	

სპექტრომეტრია	მაქსიმალური ქლოროფორმში დაახლოებით 485 nm მაქსიმალური ციკლოჰექსანში დაახლოებით 460-462 nm მაქსიმალური პეტროლეინის ეთერში - დაახლოებით 464-467 nm
<b>სისუფთავე</b>	
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,1 %
დამხმარე მღებავი ნივთიერებები	კაროტინოიდები, გარდა კანთაქსანტინისა: საერთო მღებავი ნივთიერებების არაუმეტეს 5,0%
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 162 ჭარხლის წითელი, ბეტანინი (BEETROOT RED, BETANIN)</b>	
სინონიმი	ჭარხლის წითელი
განმარტება	<p>ჭარხლის წითელი საღებავი მიიღება წითელი ჭარხლის (<i>Beta vulgaris</i> L. var. <i>Rubra</i>) თაღამიდან, მისი დაქუცმაცებით, დაწნებით წვენი გამოცლით ან დაქუცმაცებული ჭარხლის თაღამიდან წყლით ექსტრაქციით და შემდეგომში მისი აქტიური პრინციპით გამდიდრებით. საღებავი შედგება ბეტალაინის კლასის სხვადასხვა პიგმენტებისაგან. ძირითადი მღებავი ნივთიერებაა ბეტანინი (წითელი), რომელიც ბეტაცაინის (წითელი) 75-95%-ს შეადგენს. შესაძლებელია უმნიშვნელო რაოდენობით ბეტაქსანტინის (ყვითელი) და ბეტალაინის (ღია ყავისფერი შეფერილობა) დაშლის პროდუქტების შემცველობა.</p> <p>გარდა შეფერილი პიგმენტებისა, ექსტრაქტის წვენი შეიცავს შაქრებს, მარილებს და/ან ცილებს, რომლებიც ბუნებრივადაა წითელ ჭარხალში. ხსნარი შესაძლებელია დაექვემდებაროს კონცენტრირებას, ხოლო ზოგიერთი პროდუქტი გაწმენდას, რათა მოცილებული იქნას შაქრების, მარილების და ცილების მნიშვნელოვანი რაოდენობა</p>
საღებავის ინდექსი N	
EINECS	231-628-5
ქიმიური დასახელება	(S-(R',R')-4-(2-(2-კარბოქსი-5(β-D-გლუკოპირანოზილოქს)-2,3-დიჰიდრო-6-ჰიდროქსი-1H-ინდოლ-1-yl)ეთინილ)-2,3-დიჰიდრო-2,6-პირიდინ-დიკარბოქსილის მჟავა; 1-(2-(2,6-დიკარბოქსი-1,2,3,4-ტეტრაჰიდროლ-4-პირიდინილიდინ)ეთილიდინ)-5-β-D-გლუკოპირანოქსილოქს)-6-ჰიდროქსიინდოლიუმ-2-კარბოქსილატი
ქიმიური ფორმულა	ბეტანინი: C <sub>24</sub> H <sub>26</sub> N <sub>2</sub> O <sub>13</sub>
მოლეკულური წონა	550,48
შეფასება	საერთო მღებავი ნივთიერებების არანაკლებ 0,4% ბეტანინზე გადანაგარიშებით  E <sub>162</sub> <sup>196</sup> 1120 დაახლოებით 535 nm წყალხსნარში, რომლის pH 5-ია

აღწერა	წითელი ან მუქი წითელი სითხე, პასტა, ფხვნილი ან მყარი ნივთიერება
იდენტიფიკაცია	
სპექტრომეტრია	მაქსიმალური წყალში, რომლის pH 5-ია დაახლოებით 535 nm
სისუფთავე	
ნიტრატი	არაუმეტეს 2 გ ნიტრატის ანიონი/გ წითელ საღებავში (საწყის ნივთიერებაში გადაანგარიშებით)
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 163 ანთოციანები (ANTHOCYANINS)</b>	
სინონიმი	
განმარტება	ანთოციანები მიიღება ბოსტნეულისა და საკვებად ვარგისი ნაყოფებისაგან მაცერაციით ან სულფიტური წყლით, შემჯავებული წყლით, ნახშირბადის ორჟანგით, მეთანოლით ან ეთანოლით ექსტრაქციით შემდგომი კონცენტრაციითა და /ან გაწმენდით, საჭიროების მიხედვით. მიღებული პროდუქტები შესაძლებელია საწარმოო შრობის შედეგად ფხვნილის სახით იქნას მიღებული. ანთოციანები შეიცავენ საწყისი ნედლეულის საერთო კომპონენტებს, კერძოდ, ანთოციანს, ორგანულ მჟავებს, ტანინებს, შაქრებს, მინერალებს და ა.შ. თუმცა შესაძლებელია არა იმ პროპორციით, როგორც საწყის ნედლეულში. ბუნებრივია, ეთანოლი შესაძლებელია არსებობდეს მაცერაციის პროცესის შედეგად. მღებავ ნივთიერებას წარმოადგენს ანთოციანი. პროდუქტები შესაძლებელია გაყიდვაში იყოს ფერის ინტენსივობის შესაბამისად, რომელიც განსაზღვრულია ანალიზით. საღებავის შემცველობა არ გამოისახება რაოდენობრივ ერთეულში
საღებავის ინდექსი N	
EINECS	208-438-6 (ციანიდინი); 205-125-6 (ფეონიდინი); 208-437-0 (დელფინიდინი); 211-403-8 (მალვიდინი); 205-127-7 (პელარგონიდინი); 215-849-4 (პეტუნიდინი)
ქიმიური დასახელება	3,3',4',5,7-პენტაჰიდროქსი-ფლავილიუმ ქლორიდი (ციანიდინი) 3,4',5,7-ტეტრაჰიდროქსი-3'-მეთოქსიფლავილიუმ ქლორიდი (ფეონიდინი) 3,4',5,7-ტეტრაჰიდროქსი-3',5'-დიმეთოქსიფლავილიუმ ქლორიდი (მალვიდინი) 3,5,7-ტრიჰიდროქსი-2-(3,4,5,ტრიჰიდროქსიფენილ)-1-ბენზოპირილიუმ ქლორიდი (დელფინიდინი) 3,3',4',5,7-პენტაჰიდროქსი-5'-მეთოქსიფლავილიუმ ქლორიდი (პეტუნიდინი) 3,5,7-ტრიჰიდროქსი-2-(4-ჰიდროქსიფენილ)-1-ბენზოპირილიუმ ქლორიდი (პელარგონიდინი)
ქიმიური ფორმულა	ციანიდინი: C <sub>15</sub> H <sub>11</sub> O <sub>6</sub> Cl ფეონიდინი: C <sub>16</sub> H <sub>13</sub> O <sub>6</sub> Cl

	<p>მალვიდინი: C<sub>17</sub> H<sub>15</sub> O<sub>7</sub> Cl  დელფინიდინი: C<sub>15</sub> H<sub>11</sub> O<sub>7</sub> Cl  პეტუნიდინი: C<sub>16</sub> H<sub>13</sub> O<sub>7</sub> Cl  პელარგონიდინი: C<sub>15</sub> H<sub>11</sub> O<sub>5</sub> Cl</p>
მოლეკულური წონა	<p>ციანიდინი: 322,6  ფეონიდინი: 336,7  მალვიდინი: 366,7  დელფინიდინი: 340,6  პეტუნიდინი: 352,7  პელარგონიდინი: 306,7</p>
შეფასება	E <sub>1b</sub> <sup>01</sup> 300 წითელი პიგმენტადან, რომლის pH 3,0-ია დაახლოებით 515-535 nm
აღწერა	მეწამული- წითელი შეფერილობის ხსნარი, ფხვნილი ან პასტა, უმნიშვნელოდ დამახასიათებელი სუნით
იდენტიფიკაცია	
სპექტრომეტრია	<p>მაქსიმალური მეთანოლში 0,1 %-იან HCl-თან ერთად  ციანიდინი: 535 nm  ფეონიდინი: 532 nm  მალვიდინი: 542 nm  დელფინიდინი: 546 nm  პეტუნიდინი: 543 nm  პელარგონიდინი: 530 nm</p>
გამხსნელის ნარჩენები	
- მეთანოლი	- არაუმეტეს 50 მგ/კგ
- ეთანოლი	- არაუმეტეს 200 მგ/კგ
გოგირდის დიოქსიდი	პიგმენტის ყოველ ერთ პროცენტში არაუმეტეს 1000 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>შესაძლებელია გამოყენებული იქნას ამ საღებავის ალუმინის შემცველი ზედაპირის დამფარავი ლაქი</b>	
<b>E 170 კალციუმის კარბონატი (ცარცი, ნახშირმჟავა კალციუმი) (CALCIUM CARBONATE)</b>	
სინონიმი	CI თეთრი პიგმენტი, ცარცი
განმარტება	კალციუმის კარბონატი მიიღება დაფქვილი კირქვისაგან ან კარბონატის იონებით კალციუმის იონების გამოლექვით
საღებავის ინდექსი N	77220
EINECS	კალციუმის კარბონატი: 207-439-9 კირქვა: 215-279-6
ქიმიური დასახელება	კალციუმის კარბონატი
ქიმიური ფორმულა	CaCO <sub>3</sub>
მოლეკულური წონა	100,1
შეფასება	არანაკლებ 98% უწყლო საფუძველზე გადაანგარიშებით
აღწერა	თეთრი კრისტალური ან ამორფული ფხვნილი, სუნისა და გემოს გარეშე
იდენტიფიკაცია	



ხსნადობა	პრაქტიკულად წყალში და სპირტში უხსნადი. იხსნება დუღილისას განზავებულ ძმარმჟავაში, განზავებულ მარილმჟავაში და განზავებულ აზოტმჟავაში და მიღებულ ხსნარებს, დუღილის შემდეგ აქვთ დადებითი შედეგები კალციუმის შემცველობაზე
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 2,0% (200 ° C, 4 სთ)
მჟავაში უხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 0,2 %
მაგნიუმი და ტუტე მარილები	არაუმეტეს 1%
ფტორიდი	არაუმეტეს 50 მგ/კგ
სტიბიუმი (როგორც Sb)	არაუმეტეს 100 მგ/კგ ცალკე ან კომბინაციაში
სპილენძი (როგორც Cu)	
ქრომი (როგორც Cr)	
თუთია (როგორც Zn)	
ბარიუმი (როგორც Ba)	
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 171 ტიტანის დიოქსიდი (TITANIUM DIOXIDE)</b>	
სინონიმი	CI თეთრი პიგმენტი
განმარტება	<p>ტიტანის დიოქსიდი ძირითადად წარმოდგენილია სუფთა ანატაზით და ან რუტილით (ტიტანის დიოქსიდი), რომელიც, პროდუქტის ტექნოლოგიური თვისებების გაუმჯობესებისათვის, შესაძლებელია ზემოდან დაფარული იყოს უმნიშვნელო რაოდენობით ალუმინის ჟანგით და/ან სილიციუმის დიოქსიდით.</p> <p>ტიტანის დიოქსიდის - ანატაზის მიღება შესაძლებელია მხოლოდ სულფატური გზით, რომლის დროსაც როგორც გვერდითი პროდუქტი, წარმოიქმნება დიდი რაოდენობით გოგირმჟავა. ტიტანის დიოქსიდი- რუტილი, როგორც წესი, მიიღება ქლორიდული გზით.</p> <p>ტიტანის დიოქსიდის- რუტილის მიღება ხდება ქარსის (რომელიც ცნობილია ასევე როგორც კალიუმალუმინის სილიკატი) გამოყენებით, რომელიც წარმოადგენს ძირითადი სტრუქტურის საფუძველს. ქარსის ზედაპირი დაფარულია ტიტანის დიოქსიდით, რისთვისაც გამოიყენება სპეციალური, დაპატენტებული პროცესი.</p> <p>ტიტანის დიოქსიდის- რუტილის მიღება ხდება ქარსის ტიტანის დიოქსიდის სადაფისფერ პიგმენტის მჟავაში გახსნით და შემდგომში მისი ტუტით ექსტრაქციით. ამ პროცესში ხდება ქარსის სრულად მოცილება, მიღებული პროდუქტი წარმოადგენს ტიტანის დიოქსიდის - რუტილის ფორმას</p>

საღებავის ინდექსი N	77891
EINECS	236-675-5
ქიმიური დასახელება	ტიტანის დიოქსიდი
ქიმიური ფორმულა	TiO <sub>2</sub>
მოლეკულური წონა	79,88
შეფასება	არანაკლებ 99% გადაანგარიშებული ძირითად პროდუქტზე, რომელიც არ შეიცავს ალუმინის ოქსიდსა და სილიციუმის ოქსიდს
<b>აღწერა</b>	თეთრი, უმნიშვნელო (მსუბუქი) შეფერივით ფხვნილი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ხსნადობა	წყალში და ორგანულ გამხსნელებში უხსნადი. ნელა იხსნება ფტორწყალბადმჟავაში და ცხელ კონცენტრირებულ გოგირდმჟავაში
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 0,5% (105 °C, 3 სთ)
დანაკარგი აალებისას	არაუმეტეს 1,0 % , აქროლადი ნივთიერებებისა, 800 °C-ზე
ალუმინის ჟანგი(ოქსიდი) და/ან სილიციუმის დიოქსიდი	სულ - არაუმეტეს 2,0%
0,5 N HCl-ში ხსნადი ნივთიერება	არაუმეტეს 0,5% პროდუქტისათვის, რომელიც არ შეიცავს ალუმინის ჟანგს(ოქსიდი) და/ან სილიციუმის დიოქსიდს, ხოლო გასაყიდი პროდუქტებისათვის, რომელიც შეიცავს ალუმინის ჟანგს(ოქსიდი) და/ან სილიციუმის დიოქსიდს - არაუმეტეს 1,5%.
წყალში ხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 0,5%
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ 0,5 N HCl-ით ექსტრაქციის შემდეგ
სტიბიუმი (სურმა)	არაუმეტეს 2 მგ/კგ 0,5 N HCl-ით ექსტრაქციის შემდეგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ 0,5 N HCl-ით ექსტრაქციის შემდეგ
ტყვია	არაუმეტეს 10 მგ/კგ 0,5 N HCl-ით ექსტრაქციის შემდეგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ 0,5 N HCl-ით ექსტრაქციის შემდეგ
<b>E 172 რკინის ოქსიდები და ჰიდროქსიდები (IRON OXIDES AND IRON HYDROXIDES)</b>	
<b>სინონიმი</b>	რკინის ოქსიდი ყვითელი: CI ყვითელი პიგმენტი 42 და 43 რკინის ოქსიდი წითელი: CI წითელი პიგმენტი 101 და 102 რკინის ოქსიდი შავი: CI შავი პიგმენტი 11
<b>განმარტება</b>	რკინის ოქსიდები და ჰიდროქსიდები მიიღება სინთეზური გზით და ძირითადად შედგებიან რკინის უწყლო და/ან ჰიდრატირებული ოქსიდებისაგან. შეფერვის დიაპაზონია ღია ყვითელიდან, წითელი, ყავისფერი და შავი. სურსათში გამოსაყენებელი რკინის ოქსიდები ტექნიკური მიზნებისათვის გამოსაყენებელ რკინის ოქსიდებისაგან განსხვავდებიან სხვა მეტალებით დაბინძურების დაბალი დონით. ეს მიიღწევა რკინის წყაროს შერჩევით და კონტროლით და/ან წარმოების პროცესში მათი ქიმიური გაწმენდა- გასუფთავების ხარისხით
საღებავის ინდექსი N	რკინის ოქსიდი ყვითელი: 77492 რკინის ოქსიდი წითელი: 77491 რკინის ოქსიდი შავი: 77499
EINECS	რკინის ოქსიდი ყვითელი: 257-098-5

	რკინის ოქსიდი წითელი: 215-168-2 რკინის ოქსიდი შავი: 235-442-5
ქიმიური დასახელება	რკინის ოქსიდი ყვითელი: რკინის (III) ოქსიდის ჰიდრატი, რკინის ოქსიდი წითელი: რკინის (III) ოქსიდის ანჰიდრიდი რკინის ოქსიდი შავი: ორვალენტური რკინის ოქსიდი (II); რკინის (II, III) ოქსიდი
ქიმიური ფორმულა	რკინის ოქსიდი ყვითელი : $\text{FeO(OH)} \cdot \text{H}_2\text{O}$ რკინის ოქსიდი წითელი : $\text{Fe}_2\text{O}_3$ რკინის ოქსიდი შავი : $\text{FeO} \cdot \text{Fe}_2\text{O}_3$
მოლეკულური წონა	88,85: $\text{FeO(OH)}$ 159,70: $\text{Fe}_2\text{O}_3$ 231,55: $\text{FeO} \cdot \text{Fe}_2\text{O}_3$
შეფასება	ყვითელი არანაკლებ 60%, წითელი და შავი არანაკლებ 68%- სა რკინის საერთო შემცველობის, გადაანგარიშებული რკინაზე
<b>აღწერა</b>	ფხვნილი, ყვითელი, წითელი, ყავისფერი ან მოშავო ელფერით
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ხსნადობა	წყალში და ორგანულ გამხსნელებში უხსნადი, ხსნადია კონცენტრირებულ არაორგანულ მჟავებში
<b>სისუფთავე</b>	
წყალში ხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 1,0%
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ქრომი	არაუმეტეს 100 მგ/კგ
სპილენძი	არაუმეტეს 50 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 10 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ნიკელი	არაუმეტეს 200 მგ/კგ
თუთია	არაუმეტეს 100 მგ/კგ
<b>E 173 ალუმინი (ALUMINIUM)</b>	
სინონიმი	CI მეტალური პიგმენტი
განმარტება	ალუმინის ფხვნილი შედგება ალუმინის წვრილადისპერგირებული ნაწილაკებისაგან. დაქუცმაცება(დანაწევრება) შესაძლებელია განხორციელებული იქნას მცენარეული საკვები ზეთების და/ან საკვები ცხიმოვანი მჟავების დამატებით. იგი არ შეიცავს სხვა ნივთიერებებს, რომელიც განსხვავდება მცენარეული საკვები ზეთების და/ან საკვები ცხიმოვანი მჟავებისაგან
საღებავის ინდექსი N	77000
EINECS	231-072-3
ქიმიური დასახელება	ალუმინი
ქიმიური ფორმულა	Al
ატომური წონა	26,98
შეფასება	არანაკლებ 99% , გადაანგარიშებული Al (უზეთო, ზეთისგან თავისუფალი)

<b>აღწერა</b>	მოვერცხლისფერო-ნაცრისფერი ფხვნილი ამ მცირე ზომის ფირფიტები
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ხსნადობა	უხსნადია წყალში და ორგანულ გამხსნელებში. ხსნადია განზავებულ მარილმჟავაში
ალუმინზე ტესტი	გამოკლვეული უნდა იქნეს განზავებულ მარილმჟავაში გახსნილი ნიმუში
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 0,5% (105 °C, მუდმივ წონამდე)
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 10 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 174 ვერცხლი</b>	
<b>სინონიმი</b>	ვერცხლი (Argentum)
<b>განმარტება</b>	
საღებავის ინდექსი N	77820
EINECS	231-131-3
ქიმიური დასახელება	ვერცხლი
ქიმიური ფორმულა	Ag
ატომური წონა	107,87
შეფასება	შემადგენლობა არანაკლებ 99,5 % Ag
<b>აღწერა</b>	ვერცხლისფერი შეფერილობის ფხვნილი ან თხელი ფირფიტები. ფხვნილი ან თხელი ფირფიტები
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ხსნადობა	
<b>E 175 ოქრო</b>	
<b>სინონიმი</b>	მეტალური პიგმენტი 3; ოქრო (Aurum)
<b>განმარტება</b>	
საღებავის ინდექსი N	77480
EINECS	231-165-9
ქიმიური დასახელება	ოქრო
ქიმიური ფორმულა	Au
ატომური წონა	197,0
შეფასება	შემადგენლობა არანაკლებ 99,5 % Au
<b>აღწერა</b>	ოქროსფერი ფხვნილი ან თხელი ფირფიტები
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
სისუფთავე	
ვერცხლი	არაუმეტეს 7% სრულად გახსნის შემდეგ
სპილენძი	არაუმეტეს 4% სრულად გახსნის შემდეგ
<b>E 180 ლიტოლის ლალისფერი BK (LITHOLRUBINE BK)</b>	
<b>სინონიმი</b>	CI წითელი პიგმენტი 57; ლალისფერი პიგმენტი, კარმინი 6B
<b>განმარტება</b>	ლიტოლის ლალისფერი BK ძირითადად შედგება კალციუმის 3-ჰიდროქსი -4- (4-მეთილ-2-სულფონატოფენილაზო) -2-ნაფტალენკარბოქსილატისა და დამხმარე მღებავი ნივთიერებებისაგან, წყლის, ქლორიდის

	და/ან ნატრიუმის სულფატისაგან, როგორც ძირითად შეუღებავი კომპონენტებისაგან.
საღებავის ინდექსი N	15850:1
EINECS	226-109-5
ქიმიური დასახელება	კალციუმის 3 - ჰიდროქსი -4-(4-მეთილ-2-სულფონატოფენილაზო)-2-ნაფტალენ- კარბოქსილატი
ქიმიური ფორმულა	$C_{18}H_{12}CaN_2O_6S$
მოლეკულური წონა	424,45
შეფასება	საერთო მღებავი ნივთიერების არანაკლებ 90% E 15a <sup>19a</sup> დაახლოებით 200 nm დიმეთილფორმამიდში
აღწერა	წითელი ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
სპექტრომეტრია	მაქსიმალური დიმეთილფორმამიდში დაახლოებით 442 nm
სისუფთავე	
დამხმარე მღებავი ნივთიერებები	არაუმეტეს 0,5%
ორგანული ნაერთები, გარდა მღებავი ნივთიერებებისა	
2-ამინო-5-მეთილბენზენსულფონის მჟავა, კალციუმის მარილი	არაუმეტეს 0,2%
3-ჰიდროქსი-2-ნაფტალენკარბოქსილის მჟავა, კალციუმის მარილი	არაუმეტეს 0,4%
არასულფონური პირველადი არომატული ამინები	არაუმეტეს 0,01 % (ანილინზე გადანგარიშებით)
ნივთიერებები, რომელთა ექსტრაქცია ხდება ეთერებით	ხსნარში, რომლის pH 7,0-ია, არაუმეტეს 0,2%
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>შესაძლებელია გამოყენებული იქნას ამ საღებავის ალუმინის შემცველი ზედაპირის დამფარავი ლაქი E 200 სორბინის მჟავა (SORBIC ACID)</b>	
სინონიმი	
განმარტება	
საღებავის ინდექსი N	
EINECS	203-768-7
ქიმიური დასახელება	სორბინის მჟავა, ტრანს, ტრანს -2,4-ჰექსადიენის მჟავა
ქიმიური ფორმულა	$C_6H_8O_2$
მოლეკულური წონა	112,12
შეფასება	არანაკლებ 99% შემცველობა უწყლო საფუძველზე
აღწერა	უფერო ან თეთრი შეფერილობის ფხვიერი ფხვნილი, სუსტად დამახასიათებელი სუნით. არ განიცდის ფერის ცვლილებას 90 წუთის განმავლობაში 105 °C ტემპერატურაზე გაცხელებისას
იდენტიფიკაცია	

ლღობის დიაპაზონი	ტემპერატურული	133 ° C და 135 ° C ტემპერატურებს შორის, ვაკუუმშრობის შემდეგ, 4 საათის განმავლობაში, გოგირდმჟავიან ექსიკატორში
სპექტომეტრია		პროპან-2-ოლის ხსნარში (1-ი 4 000 000-ში ) მაქსიმალური შთანთქმა 254 ± 2 nm-ზე
ტესტი ორმაგ ბმაზე		დადებითი (გაიარა ტესტი)
ხსნადობა		სუსტად იხსნება წყალში, იხსნება ეთანოლში
<b>სისუფთავე</b>		
წყლის შემცველობა		არაუმეტეს 0,5% (კარლ ფიშერის მეთოდი)
სულფატური ნაცარი		არაუმეტეს 0,2 %
ალდეჰიდები		არაუმეტეს 0,1 % (როგორც ფორმალდეჰიდი)
დარიშხანი		არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია		არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი		არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 202 კალიუმის სორბატი (POTASSIUM SORBATE)</b>		
<b>სინონიმი</b>		
<b>განმარტება</b>		
საღებავის ინდექსი N		
EINECS		246-376-1
ქიმიური დასახელება		კალიუმის სორბატი, კალიუმი (E,E)-2,4 - ჰექსადიენატი; კალიუმის მარილი ტრანს, ტრანს 2,4 - ჰექსადიენის მჟავა
ქიმიური ფორმულა		C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> O <sub>2</sub> K
მოლეკულური წონა		150,22
შეფასება		არანაკლებ 99% მშრალ ნივთიერებაზე გადაანგარიშებით
<b>აღწერა</b>		თეთრი კრისტალური ფხვნილი, არ განიცდის ფერის ცვლილებას 90 წუთის განმავლობაში 105 °C ტემპერატურაზე გაცხელებისას
<b>იდენტიფიკაცია</b>		
ლღობის ტემპერატურული დიაპაზონი სორბინის მჟავისთვის		სორბინის მჟავისთვის, რომელიც გამოყოფილია შემჟავებით და არ არის რეკრისტალიზებული, გოგირდმჟავიან ექსიკატორში ვაკუუმ-შრობის შემდეგ ლღობის წერტილის დიაპაზონი 133 °C – 135 °C შეადგენს
ტესტი კალიუმისთვის		დადებითი (გაიარა ტესტი)
ტესტი ორმაგ ბმაზე		დადებითი (გაიარა ტესტი)
<b>სისუფთავე</b>		
დანაკარგი გამოშრობისას		არაუმეტეს 1,0 % (105 °C, 3 სთ განმავლობაში)
წყლის შემცველობა		არაუმეტეს დაახლოებით 1,0 % (როგორც სორბის მჟავა ან K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> )
ალდეჰიდები		არაუმეტეს 0,1 % ფორმალდეჰიდზე გადაანგარიშებით
დარიშხანი		არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია		არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი		არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 210 ბენზოინის მჟავა (BENZOIC ACID)</b>		
<b>სინონიმი</b>		
<b>განმარტება</b>		
საღებავის ინდექსი N		
EINECS		200-618-2

ქიმიური დასახელება	ბენზონის მჟავა; ბენზოკარბოქსილის მჟავა, ფენილკარბოქსილის მჟავა
ქიმიური ფორმულა	$C_7H_6O_2$
მოლეკულური წონა	122,12
შეფასება	არანაკლებ 99,5% მშრალ ნივთიერებაზე გადაანგარიშებით
აღწერა	თეთრი კრისტალური ფხვნილი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ლღობის ტემპერატურული დიაპაზონი	121,5 <sup>0</sup> C- 123,5 <sup>0</sup> C
ტესტი სუბლიმაციაზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
ტესტი ბენზოატზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
pH	დაახლოებით 4,0 (წყალხსნარში)
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 1,0 % (3 სთ განმავლობაში, გოგირდმჟავაზე)
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,05%
ქლოროგანული ნაერთები	არაუმეტეს 0,07%, გამოსახული ქლორიდში, რაც შეესაბამება 0,3%, გამოსახული როგორც მონოქლორბენზონის მჟავა
ადვილად ჟანგვადი ნივთიერებები	1,5 ნლ გოგირდმჟავას დაუმატეთ 100 მლ წყალი, გააცხელეთ ადუღების ტემპერატურამდე და წვეთობით დაუმატეთ 0,1 N $KMnO_4$ , ვიდრე ვარდისფერი შეფერილობა არ იქნება შენარჩუნებული 30 წმ-ის განმავლობაში. 1 გ ნიმუში, რომელიც აწონილია მგ სიზუსტით, გახსენით გაცხელებულ ხსნარში და გატიტრეთ 0,1 N $KMnO_4$ -ით ვარდისფერი შეფერილობის მიღებამდე, რომელიც შენარჩუნებული იქნება 15 წმ-ის განმავლობაში. საჭიროა არაუმეტეს 0,5 მლ.
ადვილად კარბონიზირებადი ნივთიერებები	0,5 გ ბენზონის მჟავის 5 მლ 94,5-დან 95,5 %- მდე გოგირდმჟავის ცივი ხსნარი არ უნდა ხასიათდებოდეს უფრო მუქი შეფერვით, ვიდრე ეტალონური(სტანდარტული) ხსნარი, რომელიც შეიცავს 0,2 მლ კობალტის ქლორიდს TSC <sup>(1)</sup> , 0,3 მლ რკინის ქლორიდს TSC <sup>(2)</sup> , 0,1 მლ სპილენძის სულფატს TSC <sup>(3)</sup> და 4,4, მლ წყალს
პოლიციკლური მჟავები	ბენზონის მჟავის ნეიტრალური ხსნარის ფრაქციული შემჟავებისას პირველი ნალექის ლღობის ტემპერატურის დიაპაზონი არ უნდა განსხვავდებოდეს ბენზონის მჟავის ლღობის ტემპერატურის დიაპაზონისაგან
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ

<sup>(1)</sup> კობალტის ქლორიდი TSC: დაახლოებით 65 გ კობალტის ქლორიდი  $CoCl_2 \cdot 6H_2O$  გახსნებით საკმარისი რაოდენობით ნარევეში, რომელიც შედგება 25 მლ მარილმჟავისაგან და 975 მლ წყლისაგან, რათა მიღებული მოცულობა შეადგენდეს 1 ლ. ამ ხსნარის ზუსტად 5 მლ მოათავსეთ მრგვალიძირიან კოლბაში, რომელიც შეიცავს 250 მლ იოდის ხსნარს, დაუმატეთ 5 მლ 3%-იანი წყალბადის ზეჟანგი, შემდეგ 15 მლ 20%-იანი ნატრიუმის ჰიდროქსიდი. ადუღეთ 10 წთ განმავლობაში, გააგრილეთ, დაუმატეთ 2 გ კალიუმის იოდიდი და 20 მლ 25 %-იანი გოგირდმჟავა. ნალექის სრულად გახსნის შემდეგ, გამოთავისუფლებული იოდი გატიტრეთ 0,1 N ნატრიუმის თიოსულფატით, TS სახამებლის თანაობისას. 0,1 N ნატრიუმის თიოსულფატი შეესაბამება 23,80 მგ  $CoCl_2 \cdot 6H_2O$ -ს. დაარეგულირეთ ხსნარის საბოლოო მოცულობა მარილმჟავისა და წყლის

დამატებით ისე, რომ მიღებული იქნას ხსნარი, რომლის ყოველი მილილიტრი შეიცავს 59,5 მგ  $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ -ს;

(<sup>2</sup>) რკინის ქლორიდი TSC: გახსენით დაახლოებით 55გ რკინის ქლორიდი საკმარისი რაოდენობის 25 მლ მარილმჟავის და 975 მლ წყლის ნარევი, 1 ლიტრის მოცულობის მისაღებად. 10 მლ აღნიშნული ხსნარი მოათავსეთ მრგვალიძირიან კოლბაში, რომელიც შეიცავს 250 მლ იოდის ხსნარს, დაამატეთ 15 მლ წყალი და 3 გ კალიუმის იოდი; დააყოვნეთ ნარევი 15 წუთის განმავლობაში. გააზავეთ 100 მლ წყალში და გამოთავისუფლებული იოდი გატიტრეთ 0,1 N ნატრიუმის თიოსულფატით, TS სახამებლის თანაობისას. 1 მლ ნატრიუმის თიოსულფატი (0,1 N) შეესაბამება 27,03 მგ  $\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ . დაარეგულირეთ ხსნარის საბოლოო მოცულობა საკმარისი რაოდენობის მარილმჟავასა და წყლის ნარევის დამატებით ისე, რომ მიღებული იქნას ხსნარი, რომლის ყოველი მილილიტრი შეიცავს რომელიც შეიცავს 45,0 მლ  $\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ -ს;

(<sup>3</sup>) სპილენძის სულფატი TSC: გახსენით დაახლოებით 65 გ სპილენძის სულფატი  $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$  საკმარისი რაოდენობის 25 მლ მარილმჟავას და და 975 მლ წყლის ნარევი 1 ლიტრის მოცულობის მისაღებად. 10 მლ აღნიშნული ხსნარი მოათავსეთ მრგვალიძირიან კოლბაში, რომელიც შეიცავს 250 მლ იოდის ხსნარს, დაამატეთ 40 მლ წყალი, 4 მლ ძმარმჟავა და 3 გ კალიუმის იოდი; გამოთავისუფლებული იოდი გატიტრეთ 0,1 N ნატრიუმის თიოსულფატით, TS სახამებლის (\*) თანაობისას. 1 მლ ნატრიუმის თიოსულფატი (0,1 N) შეესაბამება 24,97 მგ  $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ . დაარეგულირეთ ხსნარის საბოლოო მოცულობა საკმარისი რაოდენობის მარილმჟავას / წყლის ნარევის დამატებით, იმისათვის, რომ მიიღოთ ხსნარი, რომლის ყოველი 1 მლ შეიცავს  $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$  -ს;

(\*) სახამებელი TS: 0,5 გ სახამებელი (კარტოფილის სახამებელი, სიმინდის სახამებელი, ხსნადი სახამებელი) დასრისეთ 5 მლ წყალში, მიღებულ პასტას დაამატეთ საკმარისი რაოდენობის წყალი ისე, რომ მიღებული იქნას 100 მლ საერთო მოცულობა და მუდმივად მოურიეთ. ხარშეთ რამოდენიმე წუთის განმავლობაში, დააყოვნეთ, გააცივეთ, გაფილტრეთ. სახამებელი უნდა იყოს ახლადმომზადებული.

<b>E 211 ნატრიუმის ბენზოატი (SODIUM BENZOATE)</b>	
სინონიმი	
განმარტება	
საღებავის ინდექსი N	
EINECS	208-534-8
ქიმიური დასახელება	ნატრიუმის ბენზოატი, ბენზოლკარბონის მჟავას ნატრიუმის მარილი; ფენილკარბოქსილ მჟავას ნატრიუმის მარილი.
ქიმიური ფორმულა	$\text{C}_7\text{H}_5\text{O}_2\text{Na}$
მოლეკულური წონა	144,11
შეფასება	არანაკლებ 99% $\text{C}_7\text{H}_5\text{O}_2\text{Na}$ , 4 საათის განმავლობაში 105 ° C გამოშრობის შემდეგ
აღწერა	თეთრი, თითქმის უსუნო, კრისტალური ფხვნილი ან გრანულები
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	თავისუფლად იხნება წყალში, ძნელად იხსნება ეთანოლში
ლღობის ტემპერატურული დიაპაზონი ბენზოინის მჟავისათვის	ლღობის ტემპერატურული დიაპაზონი ბენზოინის მჟავისათვის, რომელიც გამოყოფილია შემყავებით და არ არის რეკრისტალიზებული, გოგირდმჟავიან ექსიკატორში შრობის



	შემდეგ ლღობის წერტილის დიაპაზონი 121,5 °C – 123,5 °C შეადგენს
ტესტი ბენზოატზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
ტესტი ნატრიუმზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 1,5% (4 საათის განმავლობაში 105 ° C)
ადვილად ჟანგვადი ნივთიერებები	დაამატეთ 1,5 მლ გოგირდმჟავა 100 მლ წყალს, გააცხელეთ ადუღებამდე და დაამატეთ 0,1 N KMnO <sub>4</sub> წვეთები, ვიდრე ვარდისფერ შეფერილობა არ იქნება შენარჩუნებული 30 წამის განმავლობაში. 1 გ ნიმუში, აწონილი მგ–მდე სიზუსტით გახსენით გამთბარ ხსნარში, და გატიტრეთ 0,1 N KMnO <sub>4</sub> –ით ვარდისფერ შეფერილობამდე, რომელიც შენარჩუნდება 15 წამის განმავლობაში; საჭიროა არაუმეტეს 0,5 მლ.
პოლიციკლური მჟავები	ნატრიუმის ბენზოატის ნეიტრალური ხსნარის ფრაქციული შემჟავებისას პირველი ნალექის ლღობის ტემპერატურის დიაპაზონი არ უნდა განსხვავდებოდეს ბენზოინის მჟავის ლღობის ტემპერატურის დიაპაზონისაგან
ქლორორგანული ნაერთები	არაუმეტეს 0,06%, გამოსახული ქლორიდში, რაც შეესაბამება 0,25%, გამოსახული როგორც მონოქლორბენზოინის მჟავა
მჟავიანობა და ტუტიანობა	1 გ ნატრიუმის ბენზოატის ნეიტრალიზაციისათვის ფენოლფტალეინის თანაობისას საჭიროა არაუმეტეს 0,25 მლ 0,1 N NaOH ან 0,1 N HCl
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ

<b>E 212 კალიუმის ბენზოატი (POTASSIUM BENZOATE)</b>	
სინონიმი	
განმარტება	
საღებავის ინდექსი N	
EINECS	209-481-3
ქიმიური დასახელება	კალიუმის ბენზოატი, ბენზოლკარბონის მჟავას კალიუმის მარილი; ფენილკარბოქსილ მჟავას კალიუმის მარილი.
ქიმიური ფორმულა	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> KO <sub>2</sub> · 3 H <sub>2</sub> O
მოლეკულური წონა	214,27
შეფასება	არანაკლებ 99% C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> KO <sub>2</sub> , 4 საათის განმავლობაში 105 ° C მუდმივ წონამდე
აღწერა	თეთრი, კრისტალური ფხვნილი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ლღობის ტემპერატურული დიაპაზონი ბენზოინის მჟავისათვის	ლღობის ტემპერატურული დიაპაზონი ბენზოინის მჟავისათვის, რომელიც გამოყოფილია შემჟავებით და არ არის რეკრისტალიზებული, გოგირდმჟავიან ექსიკატორში

	ვაკუუმშირობის შემდეგ ლღობის წერტილის დიაპაზონი 121,5 °C – 123,5 °C შეადგენს
ტესტი ბენზოატზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
ტესტი კალიუმზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 26,5% (4 საათის განმავლობაში 105 ° C)
ქლორორგანული ნაერთები	არაუმეტეს 0,06%, გამოსახული ქლორიდში, რაც შეესაბამება 0,25%, გამოსახული როგორც მონოქლორბენზონის მჟავა
ადვილად ჟანგვადი ნივთიერებები	დაამატეთ 1,5 მლ გოგირდმჟავა 100 მლ წყალს, გააცხელეთ ადუღებამდე და დაამატეთ 0,1 N KMnO <sub>4</sub> წვეთები, ვიდრე ვარდისფერ შეფერილობა არ იქნება შენარჩუნებული 30 წამის განმავლობაში. 1 გ ნიმუში, აწონილი მგ–მდე სიზუსტით გახსენით გამთბარ ხსნარში და გატიტრეთ 0,1 N KMnO <sub>4</sub> –ით ვარდისფერ შეფერილობამდე, რომელიც შენარჩუნდება 15 წამის განმავლობაში; საჭიროა არაუმეტეს 0,5 მლ.
ადვილად კარბოქსილბადი ნივთიერებები	5 მლ 94,5%-დან 95,5%-მდე გოგირდმჟავას 5 მლ და 0,5 გ ბენზონის მჟავას ცივი ხსნარი არ უნდა იყოს უფრო მუქი შეფერვის, ვიდრე ეტალონური (სტანდარტული) ხსნარი, რომელიც შეიცავს 0,2 მლ კობალტის ქლორიდს TSC, 0,3 მლ რკინის ქლორიდს TSC, 0,1 მლ სპილენძის სულფიტს TSC და 4,4 მლ წყალს
პოლიციკლური მჟავები	კალიუმის ბენზოატის ნეიტრალური ხსნარის ფრაქციული შემჟავებისას პირველი ნალექის ლღობის ტემპერატურის დიაპაზონი არ უნდა განსხვავდებოდეს ბენზონის მჟავის ლღობის ტემპერატურის დიაპაზონისაგან
მჟავიანობა და ტუტიანობა	1 კალიუმის ბენზოატის ნეიტრალიზაციისათვის ფენოლფტალეინის თანაობისას საჭიროა არაუმეტეს 0,25 მლ 0,1 N NaOH ან 0,1 N HCl
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 213 კალციუმის ბენზოატი (CALCIUM BENZOATE)</b>	
სინონიმი	
განმარტება	
საღებავის ინდექსი N	
EINECS	218-235-4
ქიმიური დასახელება	კალციუმის ბენზოატი, კალციუმის დიბენზოატი
ქიმიური ფორმულა	: C <sub>14</sub> H <sub>10</sub> O <sub>4</sub> Ca მონოჰიდრატი : C <sub>14</sub> H <sub>10</sub> O <sub>4</sub> Ca·H <sub>2</sub> O ტრიჰიდრატი : C <sub>14</sub> H <sub>10</sub> O <sub>4</sub> Ca·3H <sub>2</sub> O
მოლეკულური წონა	უწყლო : 282,31 მონოჰიდრატი : 300,32 ტრიჰიდრატი : 336,36
შეფასება	არანაკლებ 99% , 105 ° C გამოშრობის შემდეგ
აღწერა	თეთრი ან შეფერილი კრისტალები ან თეთრი ფხვნილი

<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ლღობის ტემპერატურული დიაპაზონი ბენზოინის მჟავისათვის	ლღობის ტემპერატურული დიაპაზონი ბენზოინის მჟავისათვის, რომელიც გამოყოფილია შემჟავებით და არ არის რეკრისტალიზებული, გოგირდმჟავიან ექსიკატორში ვაკუუმში შემდეგ ლღობის წერტილის დიაპაზონი 121,5 °C – 123,5 °C შეადგენს
ტესტი ბენზოატზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
ტესტი კალიუმზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 17,5% ( 105 ° C, მუდმივ წონამდე)
წყალში უხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 0,3%
ქლორორგანული ნაერთები	არაუმეტეს 0,06%, გამოსახული ქლორიდში, რაც შეესაბამება 0,25%, გამოსახული როგორც მონოქლორბენზოინის მჟავა
ადვილად ჟანგვადი ნივთიერებები	დაამატეთ 1,5 მლ გოგირდმჟავა 100 მლ წყალს, გააცხელეთ ადუღებამდე და დაამატეთ 0,1 N KMnO <sub>4</sub> წვეთები, ვიდრე ვარდისფერ შეფერილობა არ იქნება შენარჩუნებული 30 წამის განმავლობაში. 1 გ ნიმუში, აწონილი მგ–მდე სიზუსტით გახსენით გამთბარ ხსნარში და გატიტრეთ 0,1 N KMnO <sub>4</sub> –ით ვარდისფერ შეფერილობამდე, რომელიც შენარჩუნდება 15 წამის განმავლობაში; საჭიროა არაუმეტეს 0,5 მლ.
ადვილად კარბოქსილუბადი ნივთიერებები	5 მლ 94,5%-დან 95,5%-მდე გოგირდმჟავას 5 მლ და 0,5 გ ბენზოინის მჟავას ცივი ხსნარი არ უნდა იყოს უფრო მუქი შეფერვის, ვიდრე ეტალონური (სტანდარტული) ხსნარი, რომელიც შეიცავს 0,2 მლ კობალტის ქლორიდს TSC, 0,3 მლ რკინის ქლორიდს TSC, 0,1 მლ სპილენძის სულფატს TSC და 4,4 მლ წყალს
პოლიციკლური მჟავები	კალიუმის ბენზოატის ნეიტრალური ხსნარის ფრაქციული შემჟავებისას პირველი ნალექის ლღობის ტემპერატურის დიაპაზონი არ უნდა განსხვავდებოდეს ბენზოინის მჟავის ლღობის ტემპერატურის დიაპაზონისაგან
მჟავიანობა და ტუტიანობა	1 კალიუმის ბენზოატის ნეიტრალიზაციისათვის ფენოლფტალეინის თანაობისას საჭიროა არაუმეტეს 0,25 მლ 0,1 N NaOH ან 0,1 N HCl
ფტორიდები	არაუმეტეს 10 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 214 პარა-ჰიდროქსიბენზოინის მჟავას ეთილის ეთერი (ETHYL p-HYDROXYBENZOATE)</b>	
<b>სინონიმი</b>	ეთილპარაბენი; ეთილ <i>p</i> - ოქსიბენზოატი
<b>განმარტება</b>	
საღებავის ინდექსი N	
EINECS	204-399-4
ქიმიური დასახელება	ეთილ - <i>p</i> - ჰიდროქსიბენზოატი; პარა-ჰიდროქსიბენზოინის მჟავას ეთილის ეთერი
ქიმიური ფორმულა	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub>
მოლეკულური წონა	166,8

შეფასება	არანაკლებ 99% , 105 ° C -ზე ორი საათის განმავლობაში გამომშრობის შემდეგ
აღწერა	მცირე ზომის უფერო კრისტალები ან თეთრი, კრისტალური, თითქმის უსუნო ფხვნილი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ლღობის ტემპერატურული დიაპაზონი	115- 118 ° C
ტესტი <i>p</i> -ჰიდროქსიბენზოატზე	ლღობის ტემპერატურული დიაპაზონი <i>p</i> -ჰიდროქსიბენზოატის მჟავისათვის, რომელიც გამოყოფილია შემჟავებით და არ არის რეკრისტალიზებული, გოგირდმჟავიან ექსიკატორში ვაკუუმშიშრობის შემდეგ ლღობის წერტილის დიაპაზონი 213 °C – 217 °C შეადგენს
ტესტი სპირტზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამომშრობისას	არაუმეტეს 0,5% ( 80 ° C, 2 სთ-ის განმავლობაში)
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,05%
<i>p</i> -ჰიდროქსიბენზოატის მჟავა და სალიცილის მჟავა	არაუმეტეს 0,35%, გამოსახული როგორც <i>p</i> -ჰიდროქსიბენზოატის მჟავა
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 215 პარა-ჰიდროქსიბენზონის მჟავას ეთილის ეთერის ნატრიუმის მარილი (SODIUM ETHYL <i>p</i>-HYDROXYBENZOATE)</b>	
<b>სინონიმი</b>	
<b>განმარტება</b>	
საღებავის ინდექსი N	
EINECS	252-487-6
ქიმიური დასახელება	ნატრიუმის ეთილ <i>p</i> -ჰიდროქსიბენზოატი; <i>p</i> -ჰიდროქსიბენზონის მჟავის ეთილის ეთერის ნატრიუმის ნაერთი;
ქიმიური ფორმულა	C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> O <sub>3</sub> Na
მოლეკულური წონა	188,8
შეფასება	<i>p</i> -ჰიდროქსიბენზონის მჟავის ეთილის ეთერის შემცველობა არანაკლებ 83% უწყლო საფუძველზე
აღწერა	თეთრი, კრისტალური, ჰიგროსკოპული ფხვნილი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ლღობის ტემპერატურული დიაპაზონი	115- 118 ° C , ვაკუუმ-შრობის შემდეგ გოგირდმჟავიან ექსიკატორში
ტესტი <i>p</i> -ჰიდროქსიბენზოატზე	ლღობის ტემპერატურული დიაპაზონი ნიმუშიდან აღებული <i>p</i> -ჰიდროქსიბენზოატის მჟავისათვის შეადგენს 213 °C – 217 °C შეადგენს
ტესტი ნატრიუმზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
pH	9,9-10,3 (0,1 % - იანი წყალხსნარის)
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამომშრობისას	არაუმეტეს 5% (ვაკუუმ-შრობის შემდეგ გოგირდმჟავიან ექსიკატორში)

სულფატური ნაცარი	37- 39 %
<i>p</i> -ჰიდროქსიბენზოატის მჟავა და სალიცილის მჟავა	არაუმეტეს 0,35%, გამოსახული როგორც <i>p</i> -ჰიდროქსიბენზოატის მჟავა
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 218 პარა-ჰიდროქსიბენზოინის მჟავას მეთილის ეთერი (METHYL <i>p</i>-HYDROXYBENZOATE)</b>	
სინონიმი	მეთილპარაბენი, მეთილ- <i>p</i> -ოქსიბენზოატი
განმარტება	
საღებავის ინდექსი N	
EINECS	243-171-5
ქიმიური დასახელება	მეთილ <i>p</i> -ჰიდროქსიბენზოატი; <i>p</i> -ჰიდროქსიბენზოინის მჟავის მეთილის ეთერი
ქიმიური ფორმულა	$C_8H_8O_3$
მოლეკულური წონა	152,15
შეფასება	არანაკლებ 99 %, 80 ° C -ზე ორი საათის განმავლობაში გამოშრობის შემდეგ
აღწერა	მცირე ზომის შეფერილი კრისტალები ან თეთრი, კრისტალური ფხვნილი,
იდენტიფიკაცია	
ლობის ტემპერატურული დიაპაზონი	125- 128 ° C
ტესტი <i>p</i> -ჰიდროქსიბენზოატზე	ლობის ტემპერატურული დიაპაზონი ნიმუშიდან აღებული <i>p</i> -ჰიდროქსიბენზოატის მჟავისათვის შეადგენს 213 °C – 217 °C შეადგენს
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 0,5% ( 80 ° C -ზე ორი საათის განმავლობაში გამოშრობის შემდეგ)
სულფატური ნაცარი	0,05 %
<i>p</i> -ჰიდროქსიბენზოატის მჟავა და სალიცილის მჟავა	არაუმეტეს 0,35%, გამოსახული როგორც <i>p</i> -ჰიდროქსიბენზოატის მჟავა
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 219 პარა-ჰიდროქსიბენზოინის მჟავას მეთილის ეთერის ნატრიუმის მარილი (SODIUM METHYL <i>p</i>-HYDROXYBENZOATE)</b>	
სინონიმი	
განმარტება	
საღებავის ინდექსი N	
EINECS	
ქიმიური დასახელება	ნატრიუმის მეთილ <i>p</i> - ჰიდროქსიბენზოატი; <i>p</i> -ჰიდროქსიბენზოინის მჟავის მეთილის ეთერის ნატრიუმის ნაერთი;
ქიმიური ფორმულა	$C_8H_7O_3Na$

მოლეკულური წონა	174,15
შეფასება	არანაკლებ 99,5% უწყლო საფუძველზე
აღწერა	თეთრი, ჰიგროსკოპული ფხვნილი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ლღობის ტემპერატურული დიაპაზონი	თეთრი ნალექის ლღობის ტემპერატურული დიაპაზონი, რომელიც წარმოიქმნება მეთილ p- ჰიდროქსიბენზოატის ნატრიუმის დერივატივის 10 % (w/v) წყალხსნარში მარილმჟავათი ჟანგვით (ლაკმუსის ქაღალდის გამოყენებით ინდიკატორის სახით), წყლით გარეცხვის და ორი საათის განმავლობაში 80 °C ტემპერატურაზე გაშრობის შემდეგ, უნდა შეადგენდეს 125 °C – 128 °C ;
ტესტი პ-ჰიდროქსიბენზოატზე	ლღობის ტემპერატურული დიაპაზონი ნიმუშიდან აღებული p-ჰიდროქსიბენზოატის მჟავისათვის შეადგენს 213 °C – 217 °C შეადგენს
ტესტი ნატრიუმზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
pH	9,7-10,3 (0,1 % - იანი, ნახშირორჟანგისაგან თავისუფალი წყალხსნარისათვის)
<b>სისუფთავე</b>	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 5% (კარლ ფიშერის მეთოდი)
სულფატური ნაცარი	40 % - 44,5 % უწყლო ფუზემე
p-ჰიდროქსიბენზოატის მჟავა და სალიცილის მჟავა	არაუმეტეს 0,35%, გამოსახული როგორც p-ჰიდროქსიბენზოატის მჟავა
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 220 გოგირდის დიოქსიდი (SULPHUR DIOXIDE)</b>	
<b>სინონიმი</b>	
<b>განმარტება</b>	
EINECS	231-195-2
ქიმიური დასახელება	გოგირდის დიოქსიდი, გოგირდმჟავას ანჰიდრიდი
ქიმიური ფორმულა	SO <sub>2</sub>
მოლეკულური წონა	64,07
შეფასება	არანაკლებ 99% შემცველობა
აღწერა	უფერო, მძაფრი, მხუთავი სუნის მქონე, არააალებადი აირი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი გოგირდშემცველ ნივთიერებებზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
<b>სისუფთავე</b>	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 0,05% (კარლ ფიშერის მეთოდი)
არააქროლადი ნარჩენები	არაუმეტეს 0,01%
გოგირდის ტრიოქსიდი	არაუმეტეს 0,1%
სელენი	არაუმეტეს 10 მგ/კგ
სხვა აირები, რომლებიც, ჩვეულებრივ, არ არსებობენ ჰაერში	კვალის გარეშე
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 5 მგ/კგ

ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 221 ნატრიუმის სულფიტი (SODIUM SULPHITE)</b>	
სინონიმი	
განმარტება	
EINECS	231-821-4
ქიმიური დასახელება	ნატრიუმის სულფიტი (ანჰიდრიდი (უწყლო) ან ჰეპტაჰიდრატი)
ქიმიური ფორმულა	უწყლო: $\text{Na}_2\text{SO}_3$ ჰეპტაჰიდრატი: $\text{Na}_2\text{SO}_3 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$
მოლეკულური წონა	უწყლო: 126,4 ჰეპტაჰიდრატი: 252,16
შეფასება	უწყლო: არანაკლებ 95% - $\text{Na}_2\text{SO}_3$ და არანაკლებ 48% - $\text{SO}_2$ ჰეპტაჰიდრატი: არანაკლებ 48% - $\text{Na}_2\text{SO}_3$ და არანაკლებ 24% - $\text{SO}_2$
აღწერა	თეთრი კრისტალური ფხვნილი ან შეფერილი კრისტალები
იდენტიფიკაცია	
ტესტი სულფიტებზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
ტესტი ნატრიუმზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
pH	8,5-11,5 (უწყლო: 10% ხსნარი, ჰეპტაჰიდრატი: 20% ხსნარი)
სისუფთავე	
თიოსულფატი	არაუმეტეს 0,1 % $\text{SO}_2$ შემცველობის საფუძველზე
რკინა	არაუმეტეს 10 მგ/კგ $\text{SO}_2$ შემცველობის საფუძველზე
სელენი	არაუმეტეს 5 მგ/კგ $\text{SO}_2$ შემცველობის საფუძველზე
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 222 ნატრიუმის ჰიდროსულფიტი (SODIUM HYDROGEN SULPHITE)</b>	
სინონიმი	
განმარტება	
EINECS	231-921-4
ქიმიური დასახელება	ნატრიუმის ბისულფიტი, ნატრიუმის ჰიდროსულფიტი
ქიმიური ფორმულა	$\text{NaHSO}_3$ - წყალხსნარში
მოლეკულური წონა	104,06
შეფასება	არანაკლებ 32% შემცველობა $\text{NaHSO}_3$ - ის წონის
აღწერა	უფეროდან ყვითელ შეფერვამდე გამჭვირვალე ხსნარი
იდენტიფიკაცია	
ტესტი სულფიტებზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
ტესტი ნატრიუმზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
pH	2,5-5,5 ( 10% წყალხსნარი)
სისუფთავე	
რკინა	არაუმეტეს 10 მგ/კგ $\text{SO}_2$ შემცველობის საფუძველზე
სელენი	არაუმეტეს 5 მგ/კგ $\text{SO}_2$ შემცველობის საფუძველზე
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 223 ნატრიუმის მეტაბისულფიტი (SODIUM METABISULPHITE)</b>	
სინონიმი	პიროსულფიტი; ნატრიუმის პიროსულფიტი
განმარტება	
EINECS	231-673-0

ქიმიური დასახელება	ნატრიუმის დისულფიტი; დინატრიუმ პენტაოქსიდისულფატი
ქიმიური ფორმულა	$\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$
მოლეკულური წონა	190,11
შეფასება	არანაკლებ 95 % შემცველობა $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$ და არანაკლებ 64 % შემცველობა $\text{SO}_2$
<b>აღწერა</b>	თეთრი კრისტალები ან კრისტალური ფხვნილი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი სულფიტზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
ტესტი ნატრიუმზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
pH	4,0-5,5 ( 10% წყალხსნარი)
<b>სისუფთავე</b>	
თიოსულფატი	არაუმეტეს 0,1 % $\text{SO}_2$ შემცველობის საფუძველზე
რკინა	არაუმეტეს 10 მგ/კგ $\text{SO}_2$ შემცველობის საფუძველზე
სელენი	არაუმეტეს 5 მგ/კგ $\text{SO}_2$ შემცველობის საფუძველზე
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 224 კალიუმის მეტაბისულფიტი (POTASSIUM METABISULPHITE)</b>	
სინონიმი	კალიუმის პიროსულფიტი
<b>განმარტება</b>	
EINECS	240-795-3
ქიმიური დასახელება	კალიუმის დისულფიტი; კალიუმის პენტაოქსიდისულფატი
ქიმიური ფორმულა	$\text{K}_2\text{S}_2\text{O}_5$
მოლეკულური წონა	222,33
შეფასება	არანაკლებ 90 % შემცველობა $\text{K}_2\text{S}_2\text{O}_5$ და არანაკლებ 51,8 % შემცველობა $\text{SO}_2$ . დანარჩენი ნაწილი მთლიანად შედგება კალიუმის სულფატისაგან
<b>აღწერა</b>	შეფერილი კრისტალები ან თეთრი კრისტალური ფხვნილი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი სულფიტზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
ტესტი ნატრიუმზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
pH	4,0-5,5 ( 10% წყალხსნარი)
<b>სისუფთავე</b>	
თიოსულფატი	არაუმეტეს 0,1 % $\text{SO}_2$ შემცველობის საფუძველზე
რკინა	არაუმეტეს 10 მგ/კგ $\text{SO}_2$ შემცველობის საფუძველზე
სელენი	არაუმეტეს 5 მგ/კგ $\text{SO}_2$ შემცველობის საფუძველზე
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 226 კალციუმის სულფიტი (CALCIUM SULPHITE)</b>	
სინონიმი	
<b>განმარტება</b>	
EINECS	218-235-4
ქიმიური დასახელება	კალციუმის სულფიტი
ქიმიური ფორმულა	$\text{CaSO}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
მოლეკულური წონა	156,7
შეფასება	არანაკლებ 95% $\text{CaSO}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ და არანაკლებ 39% - $\text{SO}_2$



<b>აღწერა</b>	თეთრი კრისტალური ფხვნილი ან თეთრი კრისტალები
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი სულფიტებზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
ტესტი კალციუმზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
<b>სისუფთავე</b>	
რკინა	არაუმეტეს 10 მგ/კგ SO <sub>2</sub> შემცველობის საფუძველზე
სელენი	არაუმეტეს 5 მგ/კგ SO <sub>2</sub> შემცველობის საფუძველზე
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 227 კალციუმის ჰიდროსულფიტი (CALCIUM HYDROGEN SULPHITE)</b>	
<b>სინონიმი</b>	
<b>განმარტება</b>	
EINECS	237-423-7
ქიმიური დასახელება	კალციუმის ბისულფიტი, კალციუმის ჰიდროსულფიტი
ქიმიური ფორმულა	Ca(HSO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>
მოლეკულური წონა	202,22
შეფასება	6-დან 8 % (წონა/მოცულობა) გოგირდის დიოქსიდის და 2,5 -დან 3,5 % (წონა/მოცულობა) კალციუმის დიოქსიდის შეესაბამება 10 – 14 %-მდე (წონა/მოცულობა) კალციუმის ბისულფიტს [Ca(HSO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ]
<b>აღწერა</b>	გამჭვირვალე მომწვანო – ყვითელი წყალხსნარში, გოგირდის დიოქსიდის დამახასიათებელი სუნით
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი სულფიტებზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
ტესტი კალციუმზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
pH	2,5-5,5 ( 10% წყალხსნარი)
<b>სისუფთავე</b>	
რკინა	არაუმეტეს 10 მგ/კგ SO <sub>2</sub> შემცველობის საფუძველზე
სელენი	არაუმეტეს 5 მგ/კგ SO <sub>2</sub> შემცველობის საფუძველზე
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 228 კალიუმის ჰიდროსულფიტი (POTASSIUM HYDROGEN SULPHITE)</b>	
<b>სინონიმი</b>	
<b>განმარტება</b>	
EINECS	231-870-1
ქიმიური დასახელება	კალიუმის ბისულფიტი, კალიუმის ჰიდროსულფიტი
ქიმიური ფორმულა	KHSO <sub>3</sub> წყალხსნარში
მოლეკულური წონა	120,17
შეფასება	არანაკლებ 280 გ შემცველობა KHSO <sub>3</sub> თითოეულ ლიტრში (ან 150 გ SO <sub>2</sub> თითოეულ ლიტრში)
<b>აღწერა</b>	გამჭვირვალე შეფერილი წყალხსნარი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი სულფიტებზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
ტესტი კალიუმზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
<b>სისუფთავე</b>	

რკინა	არაუმეტეს 10 მგ/კგ SO <sub>2</sub> შემცველობის საფუძველზე
სელენი	არაუმეტეს 5 მგ/კგ SO <sub>2</sub> შემცველობის საფუძველზე
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 234 ნიზინი (NISIN)</b>	
სინონიმი	
განმარტება	ნიზინი შედგება რამოდენიმე მსგავსი პოლიპეპტიდისაგან, რომლის პროდუქტების არიან <i>Lactococcus lactis</i> შტამები <i>subsp. lactis</i>
EINECS	
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	C <sub>143</sub> H <sub>230</sub> N <sub>42</sub> O <sub>37</sub> S <sub>7</sub>
მოლეკულური წონა	3 354,12
შეფასება	ნიზინის კონცენტრატი გაუცხიმოებული მშრალი რძის ნარევეში შეიცავს არა ნაკლებ 900 ერთეულს და სულ მცირე 50% ნატრიუმის ქლორიდს მგ-ში
აღწერა	თეთრი ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 3% ( 102 ° C -დან 103 ° C -მდე ტემპერატურაზე მუდმივ წონამდე)
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 235 ნატამიცინი (NATAMYCIN)</b>	
სინონიმი	პიმარიცინი
განმარტება	ნატამიცინი წარმოადგენს პოლიენური მაკროლიდური ჯგუფის ფუნგიციდს და მიიღება <i>Streptomyces natalensis</i> და სხვა შესაბამის შტამების სახეობებისაგან
საღებავის ინდექსი N	
EINECS	231-683-5
ქიმიური დასახელება	22-(3 -ამინო-3,6-დიდეზოქსი-β-D-მანოპირალოზილოქსი)-1,3,26-ტრიჰიდროქსი-12-მეთილ-10-ოქსო-6,11,28-ტრიოქსატრიციკლო[22.3.1.0 5,7 ]ოქტაკოზა-8,14,16,18,20-პანტენ -25-კარბოქსილის მჟავის სტერეოიზომერი
ქიმიური ფორმულა	C <sub>33</sub> H <sub>47</sub> O <sub>13</sub> N
მოლეკულური წონა	665,74
შეფასება	არანაკლებ 95 %, მშრალ ნივთიერებაზე გადაანგარიშებით
აღწერა	თეთრიდან მოთეთო-კრემისფერი კრისტალური ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
შეფერვის რეაქციები	ნატამიცინის რამოდენიმე კრისტალის დამატება წერტილოვან ფირფიტაზე, რომელშიც არის: -კონცენტრირებული მარლიმჟავა - წარმოიქმნება ლურჯი შეფერვა; - კონცენტრირებული ფოსფორმჟავა - წარმოიქმნება მწვანე შეფერვა, რომელიც რამოდენიმე წუთის შემდეგ გარდაიქმნება ღია წითელ შეფერილობად.

სპექტრომეტრია	A 0,0005 % მას/ მოც. 1 %-იან მმარმჟავას მეთანოლის ხსნარში, მაქსიმალური შთანთქმა დაახლოებით 290 nm, 303 nm და 318 nm, და მხარი 280 nm –ზე და მინიმალური შთანთქმა დაახლოებით 250 nm, 295,5 nm და 311 nm.
pH	5,5-7,5 (1% მას/მოცულობა ხსნარი წინასწარნიტრალიზებულ ხსნარისათვის, რომელიც შედგება 20 წილი დიმეთილფორმამიდისა და 80 წილი წყლისაგან)
ხვედრითი ბრუნვა	$[\alpha]_D^{20} + 250^{\circ}\text{C}$ და $- 295^{\circ}\text{C}$ (1% მას / მოც. ცინულოვან მმარმჟავას ხსნარში, $20^{\circ}\text{C}$ , მშრალ ნივთიერებაზე გადაანგარიშებით)
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 8% ( $60^{\circ}\text{C}$ -ზე $\text{P}_2\text{O}_5$ -ით, ვაკუუმში მუდმივ წონამდე)
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,5%
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
მიკრობიოლოგიური მაჩვენებლები	არაუმეტეს 100 კოლონია 1გ-ში

<b>E 239 ჰექსამეთილენტეტრამინი (HEXAMETHYLENE TETRAMINE)</b>	
სინონიმი	ჰექსამინი, მეთენამინი
განმარტება	
EINECS	202-905-8
ქიმიური დასახელება	1,3,5,7-ტეტრააზატრიციკლო [3.3.1.1 <sup>3,7</sup> ]-დეკან, ჰექსამეთილენტეტრამინი
ქიმიური ფორმულა	$\text{C}_6\text{H}_{12}\text{N}_4$
მოლეკულური წონა	140,19
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 99%-სა უწყლო საფუძველზე
აღწერა	უფერო ან თეთრი კრისტალური ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ტესტი ფორმალდეჰიდზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
ტესტი ამიაკზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
სუბლიმაციის წერტილი	დაახლოებით $260^{\circ}\text{C}$
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 0,5 % ( $105^{\circ}\text{C}$ -ზე $\text{P}_2\text{O}_5$ -ით, ვაკუუმში 2 სთ-ის განმავლობაში)
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,05%
სულფატები	არაუმეტეს 0,005% , გამოსახული როგორც $\text{SO}_4$
ქლორიდები	არაუმეტეს 0,005% , გამოსახული როგორც $\text{Cl}$
ამონიუმის მარილები	არ აღმოჩნდა
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 242 დიმეთილდიკარბონატი (DIMETHYL DICARBONATE)</b>	
სინონიმი	დმდკ (დიმეთილდიკარბონატი), დიმეთილპიროკარბონატი
განმარტება	
EINECS	224-859-8
ქიმიური დასახელება	დიმეთილდიკარბონატი; პიროკარბონის მჟავის დიმეთილის ეთერი
ქიმიური ფორმულა	$\text{C}_4\text{H}_6\text{O}_5$
მოლეკულური წონა	134,09

შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 99,8%
აღწერა	უფერო სითხე, იხსნება წყალხსნაში, რაც იწვევს კანის და თვალის კოროზიას და ტოქსიკურის ჩასუნთქვისა და ყლაპვისას
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
დაშლა	გაზავების შემდეგ CO <sub>2</sub> და მეთანოლზე დადებითი შედეგი
ლღობის ტემპერატურა	17 ° C
დუღილის ტემპერატურა	172 ° C, რასაც თან ახლავს დაშლა
სიმკვრივე 20 ° C -ზე	დაახლოებით 1,25 გ/სმ <sup>3</sup>
ინფრაწითელი სპექტროსკოპია	მაქიმალური 1 156 -დან 1 832 სმ <sup>-1</sup>
<b>სისუფთავე</b>	
დიმეთილკარბონატი	არაუმეტეს 0,2 %
ქლორი, საერთო	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 243 დიეთილპიროკარბონატი (ETHYL LAUROYL ARGINATE)</b>	
<b>სინონიმი</b>	ლაურინის მჟავის ეთილის ეთერის არგინატი; არგინინის ლაურამიდის ეთილის ეთერი, ეთილ-α-ლაუროილ-L-არგინატი · HCl; LAE;
<b>განმარტება</b>	ეთილლაუროილ არგინატის სინთეზი ხდება არგინინის ეთანოლით ეთერიფიკაციით, შემდეგში, წლიან არეში ეთერის ლაუროილქლორიდთან ურთიერთქმედებით, კონტროლირებადი ტემპერატურის 10 -დან 15 ° C -მდე და pH 6,7 -დან 6,9 -მდე პირობებში. მიღებული ეთილლაუროილ არგინატის გამოყოფა ხდება ჰიდროქლორიდის მარილების სახით, რომელსაც ფილტრავენ და აშრობენ
EINECS	434-630-6
ქიმიური დასახელება	ეთილ-Nα- დოდეკანოილ-L-არგინატი·HCl
ქიმიური ფორმულა	C <sub>20</sub> H <sub>41</sub> N <sub>4</sub> O <sub>3</sub> Cl
მოლეკულური წონა	421,02
შეფასება	არანაკლებ 85 % და არაუმეტეს 95 %
აღწერა	თეთრი ფხვნილი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ხსნადობა	თავისუფლად იხსნება წყალში, ეთნოლი, პროპილენგლიკოლი, და გლიცერინში
<b>სისუფთავე</b>	
Nα-ლაუროილ-L-არგინინი	არაუმეტეს 3%
ლაურინის მჟავა	არაუმეტეს 5%
ეთილლაურატი	არაუმეტეს 3%
L-არგინინი · HCl	არაუმეტეს 1%
ეთილარგინატი · 2HCl	არაუმეტეს 1%
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ

ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 249 კალიუმის ნიტრიტი (POTASSIUM NITRITE)</b>	
სინონიმი	
განმარტება	
EINECS	231-832-4
ქიმიური დასახელება	კალიუმის ნიტრიტი
ქიმიური ფორმულა	$\text{KNO}_2$
მოლეკულური წონა	85,11
შეფასება	არაუმეტეს 95%, უწყლო საფუძველზე
აღწერა	თეთრი ან უმნიშვნელოდ მოყვითალო შეფერილობის მქონე გრანულები
იდენტიფიკაცია	
სისუფთავე	
ტესტი ნიტრიტზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
ტესტი კალიუმზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
pH	6,0-9,0 (5 % ხსნარი)
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 3 % (4 სთ, სილიკოგელზე)
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 250 ნატრიუმის ნიტრიტი (SODIUM NITRITE)</b>	
სინონიმი	
განმარტება	
EINECS	231-555-9
ქიმიური დასახელება	ნატრიუმის ნიტრიტი
ქიმიური ფორმულა	$\text{NaNO}_2$
მოლეკულური წონა	69,00
შეფასება	არაუმეტეს 97%, უწყლო საფუძველზე
აღწერა	თეთრი ან უმნიშვნელოდ მოყვითალო შეფერილობის მქონე გორბები
იდენტიფიკაცია	
სისუფთავე	
ტესტი ნიტრიტზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
ტესტი ნატრიუმზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
pH	6,0-9,0 (5 % ხსნარი)
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 0,25 % (4 სთ, სილიკოგელზე)
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 251 ნატრიუმის ნიტრატი (SODIUM NITRATE)</b>	
<b>(i) ნატრიუმის ნიტრატი მყარი (SOLID SODIUM NITRATE)</b>	
სინონიმი	ჩილეს გვარჯილა, რომბული გვარჯილა
განმარტება	
EINECS	231-554-3
ქიმიური დასახელება	ნატრიუმის ნიტრატი
ქიმიური ფორმულა	$\text{NaNO}_3$
მოლეკულური წონა	85,00

შეფასება	არაუმეტეს 99%, უწყლო საფუძველზე
აღწერა	თეთრი კრისტალები, სუსტად ჰიგროსკოპული ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
სისუფთავე	
ტესტი ნიტრატზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
ტესტი ნატრიუმზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
pH	5,5-8,3(5 % ხსნარი)
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 2 % (4 სთ, 105 ° C-ზე )
ნიტრიტები	არაუმეტეს 30 მგ/კგ გამოსახული როგორც NaNO <sub>2</sub>
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>(ii) ნატრიუმის ნიტრატი თხევადი (LIQUID SODIUM NITRATE)</b>	
სინონიმი	
განმარტება	ნატრიუმის ნიტრატი თხევადი წარმოადგენს ნატრიუმის ნიტრატის წყალხსნარს, რომელიც მიიღება ნატიუმის ჰიდროქსიდისა და აზოტის მჟავის სტერეოქიმიური რაოდენობის ქიმიური რეაქციის შედეგად, შემდგომი კრისტალიზაციის გარეშე. სტანდარტული ფორმები, დამზადებული თხევადი ნატრიუმის ნიტრატისაგან, რომელიც აკმაყოფილება აღნიშნულ სპეციფიკაციებს, შესაძლებელია შეიცავდნენ აზოტის მჟავის ჭარბ რაოდენობას, იმ შემთხვევაში, თუ ამის შესახებ არსებობს ეტიკეტზე მკაფიო მინიშნება.
EINECS	231-554-3
ქიმიური დასახელება	ნატრიუმის ნიტრატი
ქიმიური ფორმულა	NaNO <sub>3</sub>
მოლეკულური წონა	85,00
შეფასება	შემცველობა 33,5 %- დან 40 % -მდე, NaNO <sub>3</sub>
აღწერა	უფერო, გამჭვირვალე სითხე
იდენტიფიკაცია	
ტესტი ნიტრატზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
ტესტი ნატრიუმზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
pH	1,5- 3,5
სისუფთავე	
თავისუფალი აზოტმჟავა	არაუმეტეს 0,01 %
ნიტრიტები	არაუმეტეს 10 მგ/კგ გამოსახული როგორც NaNO <sub>2</sub>
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 0,3 მგ/კგ
<b>ეს სპეციფიკაციები განსაზღვრულია 35%-იანი წყალხსნარისათვის</b>	
<b>E252 კალიუმის ნიტრატი (POTASSIUM NITRATE)</b>	
სინონიმი	ჩილეს გვარჯილა, რომბული გვარჯილა
განმარტება	
EINECS	231-818-8
ქიმიური დასახელება	კალიუმის ნიტრატი
ქიმიური ფორმულა	KNO <sub>3</sub>
მოლეკულური წონა	101,11

შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 99%, უწყლო საფუძველზე
აღწერა	თეთრი კრისტალური ფხვნილი ან გამჭვირვალე პროზომები, რომელსაც აქვს გამაგრებელი, მარილის მძაფრი გემო
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი ნიტრატზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
ტესტი კალიუმზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
pH	4,5- 8,5 (5%-იან ხსნარში)
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 1 % (4 სთ, 105 ° C-ზე )
ნიტრიტები	არაუმეტეს 20 მგ/კგ გამოსახული როგორც KNO <sub>2</sub>
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 260 ძმარმჟავა (ACETIC ACID)</b>	
<b>სინონიმი</b>	
<b>განმარტება</b>	
EINECS	200-580-7
ქიმიური დასახელება	ძმარმჟავა, ეთანმჟავა
ქიმიური ფორმულა	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>
მოლეკულური წონა	60,5
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 99,8%
აღწერა	გამჭვირვალე უფერო სითხე, მძაფრი დამახასიათებელი სუნით
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
დუდილის წერტილი	118 ° C 760 მმ (ვერცხლისწყლ. სვეტ.)
კუთრი წონა	დაახლოებით 1,049
ტესტი აცეტატზე	სამიდან ერთი ხსნარი იძლევა დადებითი რეაქციას აცეტატზე
გამყარების წერტილი	არანაკლებ 14,5 ° C
<b>სისუფთავე</b>	
არააქროლადი ნალექი	არაუმეტეს 100 მგ/კგ
ჭიანჭველამჟავა, ფორმატები და სხვა მჟანგავი ნივთიერებები	არაუმეტეს 1000მგ/კგ. ჭიანჭველამჟავაზე გადაანგარიშებით
ადვილად მჟანგავი ნივთიერებები	მინის საცობიან ჭურჭელში გააზავეთ 2 მლ ნიმუში 10 მლ წყლით და დაამატეთ 0,1 მლ 0,1 N კალიუმის პერმანგანატი. ვარდისფერი შეფერილობა არ შეიცვლება ყავისფერ სეფერილობამდე 30 წუთის განმავლობაში.
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 0,5 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 261 (i) კალიუმის აცეტატი (POTASSIUM ACETATE)</b>	
<b>სინონიმი</b>	
<b>განმარტება</b>	
EINECS	204-882-2
ქიმიური დასახელება	კალიუმის აცეტატი
ქიმიური ფორმულა	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> O <sub>2</sub> K
მოლეკულური წონა	98,14
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 99 %, უწყლო საფუძველზე

<b>აღწერა</b>	უფერო, ხსნადი კრისტალები ან თეთრი კრისტალური ფხვნილი, უსუნო ან სუსტი ძმრის სუნით
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
pH	7,5-9,0 (5% წყალხსნარში)
ტესტი აცეტატზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
ტესტი კალიუმზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 8% (2სთ, 150 ° C-ზე)
ჭიანჭველამჟავა, ფორმიატები და სხვა მჟანგავი ნივთიერებები	არაუმეტეს 1000მგ/კგ. ჭიანჭველამჟავაზე გადაანგარიშებით
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 261(ii) კალიუმის დიაცეტატი (POTASSIUM DIACETATE)</b>	
<b>სინონიმი</b>	
<b>განმარტება</b>	კალიუმის დიაცეტატი წარმოადგენს კალიუმის აცეტატისა და ძმარმჟავას მოლეკულურ ნაერთს
EINECS	224-217-7
ქიმიური დასახელება	კალიუმის ჰიდროაცეტატი
ქიმიური ფორმულა	$C_4H_7KO_4$
მოლეკულური წონა	158,2
შეფასება	შემცველობა 36 %-დან 38 %-მდე თავისუფალ ძმარმჟავაზე და 61%-დან 64%-მდე კალიუმის აცეტატზე
<b>აღწერა</b>	თეთრი კრისტალები
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
pH	4,5-5 (10% წყალხსნარში)
ტესტი აცეტატზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
ტესტი კალიუმზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
<b>სისუფთავე</b>	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 1% (კარლ ფიშერის მეთოდი)
ჭიანჭველამჟავა, ფორმიატები და სხვა მჟანგავი ნივთიერებები	არაუმეტეს 1000მგ/კგ. ჭიანჭველამჟავაზე გადაანგარიშებით
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 262 (i) ნატრიუმის აცეტატი (SODIUM ACETATE)</b>	
<b>სინონიმი</b>	
<b>განმარტება</b>	
EINECS	204-823-8
ქიმიური დასახელება	ნატრიუმის აცეტატი
ქიმიური ფორმულა	$C_2H_3NaO_2 \cdot nH_2O$ (n = 0 ან 3)
მოლეკულური წონა	ანჰიდრიდი - 82,3 ტრიჰიდრატი - 136,08
შეფასება	შემცველობა (როგორც ანჰიდრიდის ასევე ტრიჰიდრატის ფორმისთვის) არანაკლებ 98,5 % საფუძველზე)



<b>აღწერა</b>	ანჰიდრიდები - თეთრი, უსუნო, გრანულები, ჰიგროსკოპული ფხვნილი  ტრიჰიდრატები - უსუნო, გამჭვირვალე კრისტალები ან გრანულოვანი კრისტალური ფხვნილი, უსუნო ან უმნიშვნელო ძმრის სუნით. ფერს კარგავს თბილ, მშრალ ჰაერზე
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
pH	8,0-9,5 (1% წყალხსნარში)
ტესტი აცეტატზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
ტესტი ნატრიუმზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	ანჰიდრიდები - არაუმეტეს 2% (120 °C 4 სთ) ტრიჰიდრატები - 36 და 42 % შორის (120 °C 4 სთ)
ჭიანჭველამჟავა, ფორმიატები და სხვა მჟანგავი ნივთიერებები	არაუმეტეს 1000მგ/კგ. ჭიანჭველამჟავაზე გადაანგარიშებით
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 262 (ii) ნატრიუმის დიაცეტატი (SODIUM DIACETATE)</b>	
<b>სინონიმი</b>	
<b>განმარტება</b>	ნატრიუმის დიაცეტატი წარმოადგენს ნატრიუმის აცეტატისა და ძმარმჟავას მოლეკულურ ნაერთს
EINECS	204-823-8
ქიმიური დასახელება	ნატრიუმის ჰიდროაცეტატი
ქიმიური ფორმულა	$C_2H_7NaO_4 \cdot nH_2O$ (n = 0 ან 3)
მოლეკულური წონა	ანჰიდრიდისთვის - 142,09
შეფასება	შემცველობა 39 %-დან 41 %-მდე თავისუფალ ძმარმჟავაზე და 58%-დან 60%-მდე კალიუმის აცეტატზე
<b>აღწერა</b>	თეთრი, ჰიგროსკოპული, კრისტალური მყარი ნივთიერება, ძმრის სუნით
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
pH	4,5-5,0 (10% წყალხსნარში)
ტესტი აცეტატზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
ტესტი ნატრიუმზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
<b>სისუფთავე</b>	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 2% (კარლ ფიშერის მეთოდი)
ჭიანჭველამჟავა, ფორმიატები და სხვა მჟანგავი ნივთიერებები	არაუმეტეს 1000მგ/კგ. ჭიანჭველამჟავაზე გადაანგარიშებით
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 263 კალციუმის აცეტატი (CALCIUM ACETATE)</b>	
<b>სინონიმი</b>	
<b>განმარტება</b>	
EINECS	200-540-9

ქიმიური დასახელება	კალციუმის აცეტატი
ქიმიური ფორმულა	ანჰიდრიდი - $C_4H_6O_4Ca$ მონოჰიდრატი - $C_4H_6O_4Ca \cdot H_2O$
მოლეკულური წონა	ანჰიდრიდი - 158,17 ტრიჰიდრატი - 176,18
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 98 % ანჰიდრიდის საფუძველზე
აღწერა	უწყლო (ანჰიდრიდი) კალციუმის აცეტატი არის თეთრი, ჰიგროსკოპული, მოცულობითი, კრისტალური მყარი ნივთიერება უმნიშვნელო მომწარო გემოთი. შესაძლოა წარმოდგენილი იყოს ძმარმჟავას მსუბუქი სუნით. მონოჰიდრატი შესაძლოა იყოს ნემსისებური კრისტალები, გრანულები ან ფხვნილი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
pH	6,0-9,0 (10% წყალხსნარში)
ტესტი აცეტატზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
ტესტი კალციუმზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	ანჰიდრიდები - არაუმეტეს 11% (155 °C, მუდმივ წონამდე, მონოჰიდრატისთვის)
წყალში უხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 0,3%
ჭიანჭველამჟავა, ფორმატები და სხვა მჟანგავი ნივთიერებები	არაუმეტეს 1000მგ/კგ. ჭიანჭველამჟავაზე გადაანგარიშებით
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 270 რძის მჟავა (LACTIC ACID)</b>	
<b>სინონიმი</b>	
<b>განმარტება</b>	წარმოდგენს რძემჟავას ( $C_3H_6O_3$ ) რძემჟავას ლაქტატის ( $C_6H_{10}O_5$ ) ნარევეს. მიიღება შაქრების რძემჟავას ფერმენტაციით ან სინთეზური გზით. რძემჟავა არის ჰიგროსკოპული და როდესაც კონცენტრირებულია დუღილით, კონდენსირდება და წარმოქმნის რძემჟავა ლაქტატს, რომელიც გაზავებისას და გათბობისას ჰიდროლიზდება რძემჟავაში.
EINECS	200-018-0
ქიმიური დასახელება	რძის მჟავა, 2-ჰიდროქსიპროპიონის მჟავა; 1-ჰიდროქსიეთან-1-კარბოქსლის მჟავა
ქიმიური ფორმულა	$C_3H_6O_3$
მოლეკულური წონა	90,08
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 76%
აღწერა	უფეროდან მოყვითალო შეფერილობამდე, თითქმის უსუნო, სიროფის მსგავსიდან მყარ ნივთიერებამდე
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი ლაქტატზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
<b>სისუფთავე</b>	

სულფატური ნაცარი ქლორიდები	არაუმეტეს 0,1 % არაუმეტეს 0,2 %
სულფატები	არაუმეტეს 0,25 %
რკინა	არაუმეტეს 10 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 280 პროპიონმჟავა (PROPIONIC ACID)</b>	
სინონიმი	
განმარტება	
EINECS	201-176-3
ქიმიური დასახელება	პროპიონმჟავა, პროპანის მჟავა
ქიმიური ფორმულა	$C_3H_6O_2$
მოლეკულური წონა	74,08
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 99,5%
აღწერა	უფერო ან უმნიშვნელო მოყვითალო ზეთისებური სითხე მსუბუქად მკვეთრი სუნით
იდენტიფიკაცია	
ლღობის ტემპერატურა	-22 °C
დისტილაციის დიაპაზონი	138,5 °C - დან 142,5 °C -მდე
სისუფთავე	
არააქროლადი ნარჩენები	არაუმეტეს 0,01 % 140 °C -ზე მუდმივ წონამდე
აღდეჰიდები	არაუმეტეს 0,01 %, გამოსახული ფორმალდეჰიდში
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 281 ნატრიუმის პროპიონატი (SODIUM PROPIONATE)</b>	
სინონიმი	
განმარტება	
EINECS	205-290-4
ქიმიური დასახელება	ნატრიუმის პროპიონატი, ნატრიუმის პროპანატი
ქიმიური ფორმულა	$C_3H_5O_2Na$
მოლეკულური წონა	96,06
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 99% ორი საათის განმავლობაში 105 °C-ზე გამოშრობის შემდეგ
აღწერა	თეთრი კრისტალური ჰიგროსკოპული ფხვნილი ან სუფთა თეთრი ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ტესტი პროპიონატზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
ტესტი ნატრიუმზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
pH	7,5-10,5 (10%-იან წყალხსნარი)
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 4% (105 °C, 2 სთ)
წყალში უხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 0,1 %
რკინა	არაუმეტეს 50 მგ/კგ

დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 282 კალციუმის პროპიონატი (CALCIUM PROPIONATE)</b>	
სინონიმი	
განმარტება	
EINECS	223-795-8
ქიმიური დასახელება	კალციუმის პროპიონატი
ქიმიური ფორმულა	$C_6H_{10}O_4Ca$
მოლეკულური წონა	186,22
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 99% ორი საათის განმავლობაში 105 °C-ზე გამოშრობის შემდეგ
აღწერა	თეთრი კრისტალური ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ტესტი პროპიონატზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
ტესტი ნატრიუმზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
pH	6,0-9,0 (10%-იან წყალხსნარი)
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 4% (105 °C, 2 სთ)
წყალში უხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 0,3 %
რკინა	არაუმეტეს 50 მგ/კგ
ფტორი	არაუმეტეს 20 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 5 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 283 კალიუმის პროპიონატი (POTASSIUM PROPIONATE)</b>	
სინონიმი	
განმარტება	
EINECS	206-323-5
ქიმიური დასახელება	კალიუმის პროპიონატი, კალიუმის პროპანატი
ქიმიური ფორმულა	$C_3H_5KO_2$
მოლეკულური წონა	112,17
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 99% ორი საათის განმავლობაში 105 °C-ზე გამოშრობის შემდეგ
აღწერა	თეთრი კრისტალური ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ტესტი პროპიონატზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
ტესტი კალიუმზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 4% (105 °C, 2 სთ)
წყალში უხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 0,1 %
რკინა	არაუმეტეს 30 მგ/კგ
ფტორი	არაუმეტეს 10 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 5 მგ/კგ

ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 284 ბორის მჟავა (BORIC ACID)</b>	
სინონიმი	ბორის მჟავა, ორთობორის მჟავა, ბოროფაქსი
განმარტება	
EINECS	233-139-2
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	$H_3BO_3$
მოლეკულური წონა	61,84
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 99,5%
აღწერა	უფერო, უსუნო, გამჭირვალე კრისტალები ან თეთრი გრანულები ან ფხვნილი, ოდნავ ზეთიანი შეხებისას; გვხვდება ბუნებაში მინერალის - სასოლიტის სახით.
იდენტიფიკაცია	
ლღობის წერტილი	დაახლოებით 171 °C
ტესტი წვაზე	იწვის ღია მწვანე ალით
pH	3,8-4,8 (3,3% წყლახსნარი)
სისუფთავე	
ზეჟანგები	KI-ის ხსნარი დამატებისას არ წარმოიქმნება შეფერვა
წყალში უხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 0,1 %
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 5 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 285 ნატრიუმის ტეტრაბორატი (ბორაქსი) (SODIUM TETRABORATE (BORAX))</b>	
სინონიმი	ნატრიუმის ბორატი
განმარტება	
EINECS	215-540-4
ქიმიური დასახელება	ნატრიუმის ტეტრაბორატი, ნატრიუმის ბიბორატი, ნატრიუმის პირობორატი, ტეტრაბორატის ანჰიდრიდი
ქიმიური ფორმულა	$Na_2 B_4 O_7$ $Na_2 B_4 O_7 \cdot 10 H_2 O$
მოლეკულური წონა	201,27
შეფასება	
აღწერა	ფხვნილისებური ან მინისებური ფირფიტები რომლებიც ჰაერზე გაუმჭვირვალე ხდება. წყალში იხსნება თანდათანობით, ნელა
იდენტიფიკაცია	
ლღობის წერტილი	171 - დან 175 ° C -მდე, დაშლით
ტესტი წვაზე	
სისუფთავე	
ზეჟანგები	KI-ის ხსნარი დამატებისას არ წარმოიქმნება შეფერვა
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 5 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 290 ნახშირბადის დიოქსიდი (CARBON DIOXIDE)</b>	
სინონიმი	ნახშირორჟანგი; მშრალი ყინული (მყარი ფორმა); ნახშირის ანჰიდრიდი
განმარტება	

EINECS	204-696-9
ქიმიური დასახელება	ნახშირბადის დიოქსიდი
ქიმიური ფორმულა	CO <sub>2</sub>
მოლეკულური წონა	44,01
შეფასება	შემადგენლობა არანაკლებ 99 % v/v აირის საფუძველზე
<b>აღწერა</b>	უფერო ჩვეულებრივ გარემო პირობებში ოდნავ მწვავე სუნით. კომერციული ნახშირბადის დიოქსიდის ჩატვირთვა და დამუშავება ხდება სიტხის სახით ჰერმეტიკულ ცილინდრებში ან მასიურ შესანახ სისტემებში ან „მშრალი ყინულის“ სახით დაპრესილ მყარ ბლოკებად. მყარი (მშრალი ყინული) ფორმები ჩვეულებრივ მოიცავს ასევე დამატებულ ნივთიერებებს - პროპილენის გლიკოლი ან მინერალური ზეთი, როგორც შემაკავშირებელ ნივთიერებებს.
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ნალექის წარმოქმნა	ნიმუშის ნაკადის ბარიუმის ჰიდროქსიდის ხსნარში გატარებისას, წარმოიქმნება თეთრი ნალექი, რომელიც გაზავებულ მმარმქავაში იხსნება შუშხუნით
<b>სისუფთავე</b>	
მჟავიანობა	915 მლ აირის ბუშტუკებმა, რომელიც წარმოიქმნება 50 მლ ადუღებული წლით, არ უნდა წარმოქმნას მეთილორანჟით უფრო მეტი მჟავიანობა, ვიდრე ვიდრე 50 მლ ადუღებული წყლის შემთხვევაში, რომელსაც ემატება 1მლ მარილმჟავა (0,01 N).
აღმდგენი ნივთიერებები, გოგირდწყალბადი ( H <sub>2</sub> S) და ფოსფორწყალბადი (H <sub>3</sub> P)	915 მლ აირის ბუშტუკებმა, რომელიც წარმოიქმნება 25 მლ ვერცხლის ნიტრატთან ამიაკის რეაგენტში , რომელსაც დამატებული აქვს 3 მლ ამიაკი, არ უნდა გამოიწვიოს ამ ხსნარის შემღვრევა ან გამუქება
ნახშირბადის მონოქსიდი	არა უმეტეს 10 მკლ/ლ
ზეთის შემცველობა	არაუმეტეს 5 მგ/კგ
<b>E 296 ვაშლის მჟავა (MALIC ACID)</b>	
<b>სინონიმი</b>	პომოლის მჟავა
<b>განმარტება</b>	
EINECS	230-022-8, 210-514-9, 202-601-5
ქიმიური დასახელება	ჰიდროქსილბუტადინის მჟავა ოქსიქარვის მჟავა
ქიმიური ფორმულა	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>5</sub>
მოლეკულური წონა	134,09
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 99,0%
<b>აღწერა</b>	თეთრი ან თითქმის თეთრი კრისტალური ფხვნილი ან გრანულები
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ლღობის ტემპერატურული დიაპაზონი	286-302 °C (დახშული კაპილარი, სწრაფი გაცხელება)
ტესტი მალატზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
<b>სისუფთავე</b>	
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,1%
ფუმარის მჟავა	არაუმეტეს 1,0%

მალინმჟავა	არაუმეტეს 0,05%
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 297 ფუმარის მჟავა (FUMARIC ACID)</b>	
სინონიმი	
განმარტება	
EINECS	203-743-0
ქიმიური დასახელება	ტრანს-ბუტენდინის მჟავა; ტრანს-1,2-ეთილენ-დიკარბონის მჟავა
ქიმიური ფორმულა	$C_4H_4O_4$
მოლეკულური წონა	116,7
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 99%, უწყლო საფუძველზე
აღწერა	ტეთრი კრისტალური ფხვნილი ან გრანულები
იდენტიფიკაცია	
ღებვის ტემპერატურული დიაპაზონი	286-302 °C (დახშული კაპილარი, სწრაფი გაცხელება)
ტესტი ორმაგ ბმაზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
ტესტი 1,2-დიკარბონის მჟავისთვის	დადებითი (გაიარა ტესტი)
pH	3,0-3,2 (0,05 % ხსნარი 25 °C)
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 0,5% (120 °C, 4 სთ)
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,1%
მალინმჟავა	არაუმეტეს 0,1%
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 300 ასკორბინის მჟავა, L – ასკორბინის მჟავა (ASCORBIC ACID, L-ASCORBIC ACID)</b>	
სინონიმი	L-xylo-ასკორბინმჟავა; L(+)- ასკორბინმჟავა
განმარტება	
EINECS	200-066-2
ქიმიური დასახელება	L-ასკორბინმჟავა; ასკორბინმჟავა; 2,3-დიდეჰიდრო -L-ტრეო-ჰექსონო-1,4-ლაქტონი; 3-კეტო-L-გულოფურანოლაქტონი
ქიმიური ფორმულა	$C_6H_8O_6$
მოლეკულური წონა	176,13
შეფასება	შეიცავს არანაკლებ 99 % $C_6H_8O_6$ გაშრობის შემდეგ, ვაკუუმ-საშრობში (გოგირდმჟავათი, 24 სთ)
აღწერა	თეთრიდან ღია ყვითლამდე შეფერილობის, უსუნო კრისტალური ფხვნილი
ღებვის ტემპერატურული დიაპაზონი	189 და 193 °C შორის, დაშლით
იდენტიფიკაცია	
ტესტი ასკორბინის მჟავისთვის	გაიარა ტესტი (დადებითი)
pH	2,4 -2,8 (2% წყალხსნარი)

კუთრი ბრუნვა	$[\alpha]_{D^{20} + 20,5^{\circ}}$ და $+ 21,5^{\circ}$ შორის (10 % w/v წყალხსნარი)
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 0,4 % ( ვაკუუმ - საშრობში გოგირდმჟავას თანაობისას , 24 სთ)
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,1 %
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 301 ნატრიუმის ასკორბატი (SODIUM ASCORBATE)</b>	
სინონიმი	ნატრიუმის L-ასკორბატი; L-ასკორბინის მჟავის მონონატრიუმის მარილი
<b>განმარტება</b>	
EINECS	205-126-1
ქიმიური დასახელება	ნატრიუმის ასკორბატი, ნატრიუმის L-ასკორბატი; 2,3-დიდეჰიდრო-L-ტრეო-ჰექსონო-1,4-ლაქტონის ნატრიუმის ენოლატი; 3-კეტო-L-გულოფურანოლაქტონი-ლაქტონი ნატრიუმის ენოლატი
ქიმიური ფორმულა	$C_6H_7O_6Na$
მოლეკულური წონა	198,11
შეფასება	ნატრიუმის ასკორბატი, ვაკუუმურ- საშრობში გაშრობის შემდეგ (გოგირდმჟავაში 24 სთ) შეიცავს არანაკლებ 99 % $C_6H_7O_6Na$
<b>აღწერა</b>	თეთრი ან თითქმის თეთრი, უსუნო, კრისტალური ფხვნილი რომელიც მუქდება სინათლის ზემოქმედებით.
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი ასკორბატზე	გაიარა ტესტი (დადებითი)
ტესტი ნატრიუმზე	გაიარა ტესტი (დადებითი)
pH	6,5 -8,0 შორის (10 % წყალხსნარი)
კუთრი ბრუნვა	$[\alpha]_{D^{20} + 103^{\circ}}$ და $+ 106^{\circ}$ შორის (10 % w/v წყალხსნარი)
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 0,25 % ( ვაკუუმ - საშრობში გოგირდმჟავას თანაობისას , 24 სთ)
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 302 კალციუმის ასკორბატი ( CALCIUM ASCORBATE)</b>	
სინონიმი	კალციუმის ასკორბატი დიჰიდრატი (ორჩანაცვლებული)
<b>განმარტება</b>	
EINECS	227-261-5
ქიმიური დასახელება	კალციუმის ასკორბატი დიჰიდრატი (ორჩანაცვლებული), 2,3-დიდეჰიდრო-L-ტრეო-ჰექსონ-1,4-ლაქტონის დიჰიდრატის კალციუმის მარილი
ქიმიური ფორმულა	$C_{12}H_{14}O_{12}Ca \cdot 2H_2O$
მოლეკულური წონა	426,35
შეფასება	შეიცავს არანაკლებ 98 % აქროლადი ნივთიერების გარეშე.
<b>აღწერა</b>	თეთრიდან ღია მონაცრისფრო-ყვითელი უსუნო კრისტალური ფხვნილი



<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი ასკორბატზე	გაიარა ტესტი (დადებითი)
ტესტი კალციუმზე	გაიარა ტესტი (დადებითი)
pH	6,0 და 7,5 შორის (10 % წყალხსნარში)
კუთრი ბრუნვა	$[\alpha]_{D^{20} + 95^{\circ}}$ და $+ 97^{\circ}$ შორის (5 % w/v წყალხსნარი)
<b>სისუფთავე</b>	
ფტორიდი	არაუმეტეს 10 მგ/კგ (გამოსახული როგორც ფტორი)
აქროლადი ნივთიერება	არაუმეტეს 0,3 % , ოთახის ტემპერატურაზე შრობით 24 სთ-ის განმავლობაში, ვაკუუმ-ექსიკატორში (გოგირდმჟავით ან ფოსფორის ხუთჟანგით)
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 304 (i) ასკორბილპალმიტატი (ASCORBYL PALMITATE)</b>	
<b>სინონიმი</b>	L-ასკორბილპალმიტატი
<b>განმარტება</b>	
EINECS	205-305-4
ქიმიური დასახელება	ასკორბილპალმიტატი, L-ასკორბილპალმიტატი; 2-3-დიდეჰიდრო- L - ტრეო-ჰექსონო-1,2 -ლაქტონ-6- პალმიტატი; 6-პალმიტოილ-3-კეტო- L- გულოფურანოლაქტონი
ქიმიური ფორმულა	$C_{22}H_{38}O_7$
მოლეკულური წონა	414,55
შეფასება	შეიცავს არანაკლებ 98 % მშრალ საფუძველზე
<b>აღწერა</b>	თეთრი ან მოყვითალო-თეთრი ფხვნილი ციტრუსის სუნით
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ლობის ტემპერატურული დიაპაზონი	107 °C და 117 °C შორის
კუთრი ბრუნვა	$[\alpha]_{D^{20} + 21^{\circ}}$ და $+ 24^{\circ}$ შორის (5 % w/v წყალხსნარი)
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 2,0 % ( ვაკუუმ - საშრობში , 56-60 °C, 1 სთ)
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,1 %
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 304 (ii) ასკორბილსტეარატი (ASCORBYL STEARATE)</b>	
<b>სინონიმი</b>	
<b>განმარტება</b>	
EINECS	246-944-9
ქიმიური დასახელება	ასკორბილსტეარატი; L-ასკორბილსტეარატი; 2,3-დიდეჰიდრო-L-ტრეო-ჰექსონო-1,4-ლაქტონი-6-სტეარატი; 6-სტეაროილი-3-კეტო-L-გულაფურანოლაქტონი
ქიმიური ფორმულა	$C_{24}H_{42}O_7$
მოლეკულური წონა	442,6
შეფასება	შეიცავს არანაკლებ 98 %
<b>აღწერა</b>	თეთრი ან მოყვითალო-თეთრი ფხვნილი ციტრუსის სუნით
<b>იდენტიფიკაცია</b>	

ლღობის ტემპერატურული დიაპაზონი	დაახლოებით 116 °C
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 2,0 % ( ვაკუუმ - საშრობში , 56-60 °C, 1 სთ)
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,1 %
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 306 ტოკოფეროლი-მდიდარი ექსტრაქტი (TOCOPHEROL-RICH EXTRACT)</b>	
<b>სინონიმი</b>	
<b>განმარტება</b>	პროდუქტი, მიღებული საკვები ბოსტნეულის ზეთის ვაკუუმ-ორთქლის დისტილაციით, რომელიც შედგება კონცენტრირებული ტოკოფეროლებისგან და ტოკოტრიენოლებისგან. მოიცავს ტოკოფეროლებს, როგორცაა d- $\alpha$ -, d- $\beta$ -, d- $\gamma$ - და d- $\delta$ -ტოკოფეროლები.
EINECS	
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	
მოლეკულური წონა	430,71 (d- $\alpha$ -ტოკოფეროლი)
შეფასება	შეიცავს საერთო ტოკოფეროლების არანაკლებ 34 %
<b>აღწერა</b>	მოყავისფრო - წითელიდან წითელი, გამჭვირვალე, ბლანტი ზეთი, მსუბუქი, დამახასიათებელი სუნით და გემოთი. შესაძლოა გამოავლინოს უმნიშვნელო ცვილისებრ კომპონენტებად გამოყოფა მიკროკრისტალურ ფორმაში.
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
სათანადო აირ-თხევადი ქრომატოგრაფიული მეთოდი	
კუთრი ბრუნვა	$[\alpha]_D^{20}$ არაუმეტეს + 20°
ხსნადობა	წყალში უხსნადი, იხსნება ეთანოლში, შერევადი ეთერში
<b>სისუფთავე</b>	
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,1 %
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 307 ალფა (<math>\alpha</math>) - ტოკოფეროლი (ALPHA-TOCOPHEROL)</b>	
<b>სინონიმი</b>	dl- $\alpha$ -ტოკოფეროლი; (all rac)- $\alpha$ -ტოკოფეროლი
<b>განმარტება</b>	
EINECS	233-466-0
ქიმიური დასახელება	DL-5,7,8-ტრიმეთილტოკოლი; DL-2,5,7,8-ტეტრამეთილ-2-(4',8',12'-ტრიმეთილტრიდეცილ)-6-ქრომანოლი
ქიმიური ფორმულა	C <sub>29</sub> H <sub>50</sub> O <sub>2</sub>
მოლეკულური წონა	430,71
შეფასება	შეიცავს არანაკლებ 96 %
<b>აღწერა</b>	ღია ყვითელი ქარვისფერში, თითქმის უსუნო, გამჭვირვალე, წებოვანი ზეთი, რომელიც იჟანგება და მუქდება ჰაერის ან სინათლის ზემოქმედებით.

<b>იდენტიფიკაცია</b>	
კუთრი ბრუნვა	$[\alpha]_D^{25} 0^\circ \pm 0,05^\circ$ (1/10 ხსნარი ქლოროფორმში)
ხსნადობა	უხსნადი წყალში, კარგად ხსნადი ეთანოლში, შერევადი ეთერში
სპექტროფოტომეტრი	აბსოლუტურ ეთანოლში მაქსიმალური აბსორბცია - დაახლოებით 292 nm
<b>სისუფთავე</b>	
რეფრაქციის ინდექსი	$[n]_D^{20} 1,503-1,507$
სპეციფიკური აბსორბცია ეთანოლში	$E^{1\%}_{1\text{cm}}$ (292 nm) 71-76 (0,01 გ 200 მლ აბსოლუტურ ეთანოლში)
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,1 %
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
<b>E 308 გამა (β) - ტოკოფეროლი ( GAMMA-TOCOPHEROL)</b>	
სინონიმი	dl-γ-ტოკოფეროლი
განმარტება	
EINECS	231-523-4
ქიმიური დასახელება	2,7,8-ტრიმეთილ-2-(4',8',12'-ტრიმეთილტრიდეცილ)-6-ქრომანოლი
ქიმიური ფორმულა	$C_{28}H_{48}O_2$
მოლეკულური წონა	416,69
შეფასება	შეიცავს არანაკლებ 97 %
აღწერა	გამჭვირვალე, ბლანტი, ღია ყვითელი ზეთი, რომელიც იჟანგება და მუქდება ჰაერის ან სინათლის ზემოქმედებით.
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
სპექტროფოტომეტრი	მაქსიმალური აბსორბცია აბსოლუტურ ეთანოლში დაახლოებით 298 nm და 257 nm
<b>სისუფთავე</b>	
რეფრაქციის ინდექსი	$[n]_D^{20} 1,503-1,507$
სპეციფიკური აბსორბცია ეთანოლში	$E^{1\%}_{1\text{cm}}$ (298 nm) 91 და 97 შორის $E^{1\%}_{1\text{cm}}$ (257 nm) 5,0 და 8,0 შორის
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,1 %
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 309 დელტა (δ) - ტოკოფეროლი (DELTA-TOCOPHEROL)</b>	
სინონიმი	
განმარტება	
EINECS	204-299-0
ქიმიური დასახელება	2,8-დიმეთილ-2-(4',8',12'-ტრიმეთილტრიდეცილი)-6-ქრომანოლი
ქიმიური ფორმულა	$C_{27}H_{46}O_2$
მოლეკულური წონა	402,7
შეფასება	შეიცავს არანაკლებ 97 %
აღწერა	გამჭვირვალე, ბლანტი, ღია ყვითელი ან ნარინჯისფერი ზეთი, რომელიც იჟანგება და მუქდება ჰაერის ან სინათლის ზემოქმედებით
<b>იდენტიფიკაცია</b>	

სპექტროფოტომეტრი	მაქსიმალური აბსორბცია აბსოლოტურ ეთანოლში დაახლოებით 298 nm და 257 nm
<b>სისუფთავე</b>	
რეფრაქციის ინდექსი	$[n]_D^{20}$ 1,500-1,504
სპეციფიკური აბსორბცია $E^{1\%}_{1\text{cm}}$ ეთანოლში	$E^{1\%}_{1\text{cm}}$ (298 nm) 89 და 95 შორის $E^{1\%}_{1\text{cm}}$ (257 nm) 3,0 და 6,0 შორის
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,1 %
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 310 პროპილგალატი (PROPYL GALLATE)</b>	
<b>სინონიმი</b>	
<b>განმარტება</b>	
EINECS	204-498-2
ქიმიური დასახელება	პროპილგალატი; გალის მჟავას პროპილის ეთერი; n-პროპილ ეთერი 3,4,5-ტრიჰიდროქსიბენზომჟავა
ქიმიური ფორმულა	$C_{10}H_{12}O_5$
მოლეკულური წონა	212,20
შეფასება	შეიცავს არანაკლებ 97 % უწყლო საფუძველზე
<b>აღწერა</b>	ეთერი - ნაღებისფერ თეთრი კრისტალური უსუნო, მყარი ნივთიერება
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ხსნადობა	სუსტად ხსნადი წყალში, თავისუფლად ხსნადი ეთანოლში, ეთერში და პროპან-1,2-დიოლში
დნობის ტემპერატურული ინტერვალი	146 °C და 150 °C შორის 110 °C ტემპერატურაზე ოთხი საათის განმავლობაში გაშრობის შემდეგ
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გაშრობისას	არაუმეტეს 0,5 % (110 °C, 4 საათი)
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,1 %
თავისუფალი მჟავა	არაუმეტეს 0,5 % (როგორც გალის მჟავა)
ქლორირებული ორგანული ნაერთები	არაუმეტეს 100 მგ/კგ (როგორც Cl)
სპეციფიკური აბსორბცია ეთანოლში	$E^{1\%}_{1\text{cm}}$ (275 nm) არანაკლებ 485 და არაუმეტეს 520 შორის
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 315 D- იზოასკორბინის მჟავა, L – ასკორბინის მჟავა (ერიტორბის მჟავა) (ERYTHORBIC ACID)</b>	
<b>სინონიმი</b>	იზოასკორბინმჟავა, D-არაბოასკორბინმჟავა
<b>განმარტება</b>	
EINECS	201-928-0
ქიმიური დასახელება	D-ერიტრო-3ჰექს-2-ენოლის მჟავა $\gamma$ -ლაქტონი, იზოასკორბინმჟავა, D-იზოასკორბინმჟავა
ქიმიური ფორმულა	$C_6H_8O_6$
მოლეკულური წონა	176,13
შეფასება	შეიცავს არანაკლებ 97 % უწყლო საფუძველზე

<b>აღწერა</b>	თეთრიდან ღია მოყვითალო სეფერილობის მქონე კრისტალური მყარი ნივთიერება, რომელიც თანდათანობით მუქდება სინათლის ზემოქმედებით
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
დნობის ტემპერატურული ინტერვალი	დაახლოებით 164 °C - 172 °C დაშლით
ტესტი ასკორბინის მჟავაზე/შეფერვის რეაქცია	დადებითი (გაიარა ტესტი)
კუთრი ბრუნვა	$[\alpha]_D^{20}$ 10 % w/v წყალხსნარი -16,5° და - 18,0° შორის
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამრობისას	არაუმეტეს 0,4% გამრობის შემდეგ (შემცირებული წნევით, სილიკოგელზე, 3 სთ-ის განმავლობაში)
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,3 %
ოქსალატი	1 გ-ს 10 მლ წყალხსნარს უმატებენ 2 წვეთ ყინულოვან ძმარმჟავას და 5 მლ 10%-იან კალციუმის აცეტატის ხსნარს. ხნარი უნდა დარჩეს გამჭვირვალე
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
<b>E 316 ნატრიუმის D - იზოასკორბინატი ( ნატრიუმის ერითორბატი ) (SODIUM ERYTHORBATE)</b>	
<b>სინონიმი</b>	ნატრიუმის იზოასკორბატი
<b>განმარტება</b>	
EINECS	228-973-9
ქიმიური დასახელება	ნატრიუმის იზოასკორბატი, ნატრიუმის D-იზოასკორბინმჟავა, 2,3-დიდეჰიდრო-D-ერიტრო-3-ჰექსონო-1,4-ლაქტონის ნატრიუმის მარილი; 3-კეტო-D-გულოფურანოლაქტონი-ლაქტონი ნატრიუმის ენოლატის მონოჰიდრატი
ქიმიური ფორმულა	$C_6H_7O_6Na \cdot H_2O$
მოლეკულური წონა	216,13
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 98 % გამრობის შემდეგ ვაკუუმ-საშრობ მოწყობილობაში გოგირდმჟავას თანაობისას 24 საათის განმავლობაში, გამოსახული მონოჰიდრატის საფუძველზე
<b>აღწერა</b>	თეთრი კრისტალური მყარი ნივთიერება
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ხსნადობა	თავისუფლად ხსნადი წყალში, სუსტად ხსნადი ეთანოლში
ტესტი ასკორბინის მჟავაზე/შეფერვის რეაქცია	დადებითი (გაიარა ტესტი)
ტესტი ნატრიუმზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
pH	5,5-დან 8,0-მდე (10% წყალხსნარი)
კუთრი ბრუნვა	$[\alpha]_D^{20}$ 10 % w/v წყალხსნარი +95° და +98° შორის
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამრობისას	არაუმეტეს 0,25 % გამრობის შემდეგ (ვაკუუმში, გოგირდმჟავას თანაობისას, 24 საათი)
ოქსალატი	1 გ-ს 10 მლ წყალხსნარს უმატებენ 2 წვეთ ყინულოვან ძმარმჟავას და 5 მლ 10%-იან კალციუმის აცეტატის ხსნარს. ხნარი უნდა დარჩეს გამჭვირვალე
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ

ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 319 ტერტ-ბუთილჰიდროქინონი (TBHQ) TERTIARY-BUTYLHYDROQUINONE (TBHQ)</b>	
სინონიმი	(TBHQ)
განმარტება	
EINECS	217-752-2
ქიმიური დასახელება	ტერტ-ბუთილ-1,4-ბენზოლდიოლი; 2-(1,1-დიმეთილეთილ)-1,4-ბენზოლდიოლი
ქიმიური ფორმულა	C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>
მოლეკულური წონა	166,22
შეფასება	შემადგენლობა არანაკლებ 99 % - C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>
აღწერა	თეთრი კრისტალური მყარი ნივთიერება, დამახასიათებელი სუნით.
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	პრაქტიკულად წყალში უხსნადი, ხსნადი ეთანოლში
ღობის წერტილი	არანაკლებ 126,5 °C
ფენოლები	5 გ ნიშში იხსნება 10 მლ მეთანოლში და ემატება 10,5 მლ დიმეთილამინის ხსნარი (1 : 4 თანაფარდობით). წითელი შეფერვიდან ვარდისფერამდე
სისუფთავე	
ტრეტ-ბუთილ-p-ბენზოქინონი	არაუმეტეს 0,2%
2,5-დი-ტრეტ-ბუთილჰიდროქინონი	არაუმეტეს 0,2%
ჰიდროქსიქინონი	არაუმეტეს 0,1%
ტოლუოლი	არაუმეტეს 25 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
<b>E 320 ბუთილჰიდროქსიანიზოლი (BHA) (BUTYLATED HYDROXYANISOLE (BHA))</b>	
სინონიმი	(BHA)
განმარტება	
EINECS	246-563-8
ქიმიური დასახელება	3-ტრეტ-ბუთილ-4-ჰიდროქსიანიზოლი; 2-ტრეტ-ბუთილ-4-ჰიდროქსიანიზოლის და 3-ტრეტ-ბუთილ-4-ჰიდროქსიანიზოლის ნარევი.
ქიმიური ფორმულა	C <sub>11</sub> H <sub>16</sub> O <sub>2</sub>
მოლეკულური წონა	180,25
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 98,5 % - C <sub>11</sub> H <sub>16</sub> O <sub>2</sub> და არანაკლებ 85 % 3-ტრეტ-ბუთილ-4-ჰიდროქსიანიზოლის იზომერი
აღწერა	თეთრი ან მოყვითალო ფანტელები ან ცვილისებრი მყარი ნივთიერება სუსტი არომატული სუნით
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	უხსნადი წყალში, თავისუფლად ხსნადი ეთანოლში
ღობის ტემპერატურული ინტერვალი	48 °C და 63 °C შორის
შეფერვის რეაქცია	გაიარა ტესტი ფენოლის ჯგუფისთვის
სისუფთავე	
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,05 % , 800 ± 25 °C ტემპერატურაზე გახურების შემდეგ

ფენოლის მინარევები	არაუმეტეს 0,5%
სპეციფიკური აბსორბცია	E <sup>1%</sup> <sub>1cm</sub> (290 nm) არანაკლებ 190 და არაუმეტეს 210 E <sup>1%</sup> <sub>1cm</sub> (228 nm) არანაკლებ 326 და არაუმეტეს 345
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 321 ბუტილჰიდროქსიტოლუენი, "იონოლი" (BHT) (BUTYLATED HYDROXYTOLUENE (BHT))</b>	
სინონიმი	BHA
განმარტება	
EINECS	204-881-4
ქიმიური დასახელება	2,6-დიტრეტ-ბუტილ- <i>p</i> -კრეზოლი; 4-მეთილ-2,6-დიტრეტბუტილფენოლი
ქიმიური ფორმულა	C <sub>15</sub> H <sub>24</sub> O
მოლეკულური წონა	220,36
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 99 %
აღწერა	თეთრი, კრისტალური ან ფანტელისებრი მყარი ნივთიერება, უსუნო ან დამახასიათებელი სუსტი არომატული სუნით.
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	უხსნადი წყალში და პროპან- 1,2-დიოლში, ადვილად ხსნადი ეთანოლში
ლღობის ტემპერატურული ინტერვალი	70 °C-ზე
სპექტროფოტომეტრი	230 nm-დან 320 nm-მდე დიაპაზონში, 2 სმ ფენაში, ნიმუშის გაზავებით თანაფარდობით 1:100 000; დეჰიდრატირებულ ეთანოლში აბსორბციის მაქსიმუმი 278 nm-ია
სისუფთავე	
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,005 %
ფენოლის მინარევები	არაუმეტეს 0,5 %
სპეციფიკური აბსორბცია ეთანოლში	E <sup>1%</sup> <sub>1cm</sub> (278 nm) არანაკლებ 81 და არაუმეტეს 88
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 322 ლეციტინები (LECITHINS)</b>	
სინონიმი	ფოსფატიდები, ფოსფოლიპიდები
განმარტება	ლეციტინები წარმოადგენს ფოსფატიდების ნარევებს ან ფრაქციებს, რომელიც მიიღება სასურსათო დანიშნულების მცენარეული და ცხოველური პროდუქტებიდან ფიზიკური მეთოდებით, ისინი მოიცავენ ასევე უვნებელი და შესაბამისი ფერმენტების მოქმედებით მიღებულ ჰიდროლიზებულ პროდუქტებსაც. საბოლოო პროდუქტი არ უნდა ავლენდეს ფერმენტის ნარცენ აქტივობას. ლიცეტინები შესაძლოა ოდნავ გათეთრდეს წყლიან გარემოში წყალბადის ზეჟანგის საშუალებებით. ამ დაჟანგვამ არ უნდა შეცვალოს ლეციტინის ფოსფატიდები
EINECS	232-307-2

ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	
მოლეკულური წონა	
შეფასება	-ლეციტინები: არანაკლებ 60,0 % ნივთიერებებისა, რომელიც უხსნადია აცეტონში -ჰიდროლიზებულ ლეციტინები: არანაკლებ 56,0 % ნივთიერებებისა, რომელიც უხსნადია აცეტონში.
აღწერა	-ლეციტინები: ყავისფერი სითხე ან ბლანტი ნახევრად თხევადი ნივთიერება ან ფხვნილი. - ჰიდროლიზებული ლეციტინები: ღია ყავისფერი ან ყავისფერი ბლანტი სითხე ან პასტა
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი ქოლინზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ფოსფორზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ცხიმოვან მჟავებზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ჰიდროლიზებულ ლეციტინზე	800 მლ-იან ქიმიურ ჭიქაში 500 მლ წყალს (30-35 °C) ნელ-ნელა ემატება 50 მლ ნიმუში უწყვეტი შერევით. ჰიდროლიზებული ლეციტინი წარმოქმნის ერთგვაროვან(ჰომოგენურ) ემულსიას. არაჰიდროლიზებული ლეციტინი წარმოქმნის დაახლოებით 50 გ განსხვავებულ მასას.
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 2,0% (105 ° C, 1 სთ)
ტოლუოლში უხსნადი ნივთიერება	არაუმეტეს 0,3 %
მჟავიანობის კოეფიციენტი	ლეციტინები: არაუმეტეს 35 მგ კალიუმის ჰიდროქსიდი ყოველ გრამზე. ჰიდროლიზებული ლეციტინები: არაუმეტეს 45 მგ კალიუმის ჰიდროქსიდი ყოველ გრამზე.
პეროქსიდის მაჩვენებელი	ტოლია ან ნაკლებია 10-ის
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 325 ნატრიუმის ლაქტატი (SODIUM LACTATE)</b>	
<b>სინონიმი</b>	
<b>განმარტება</b>	
EINECS	200-772-0
ქიმიური დასახელება	ნატრიუმის ლაქტატი. ნატრიუმის 2-ჰიდროქსიპროპანატი
ქიმიური ფორმულა	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> NaO <sub>3</sub>
მოლეკულური წონა	112,06 (უწყლო)
შეფასება	არანაკლებ 57% და არაუმეტეს 66%
აღწერა	უფერო, გამჭვირვალე სითხე. უსუნო, სუსტი დამახასიათებელი სუნით.
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი ლაქტატზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ნატრიუმზე	გაიარა ტესტი
pH	6,5-დან 7,5-მდე (20% წყალხსნაში)
<b>სისუფთავე</b>	



მჟავიანობა	არაუმეტეს 0,5 % გაშრობის შემდეგ, გამოსახული როგორც რძემჟავა
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
აღმდგენი ნივთიერებები	არ აღადგენს ფელინგის ხსნარს
<b>E 326 კალიუმის ლაქტატი (POTASSIUM LACTATE)</b>	
სინონიმი	
განმარტება	
EINECS	213-631-3
ქიმიური დასახელება	კალიუმის ლაქტატი, კალიუმის 2-ჰიდროქსიპროპანატი
ქიმიური ფორმულა	$C_3H_5O_3K$
მოლეკულური წონა	128,17 (უწყლო)
შეფასება	არანაკლებ 57% და არაუმეტეს 66%
აღწერა	უმნიშვნელოდ ბლანტი, თითქმის უფერო, გამჭვირვალე სითხე. უსუნო ან მსუბუქი დამახასიათებელი სუნით.
იდენტიფიკაცია	
წვა	ლაქტატის ხსნარის წვა ხდება დანაცრებამდე. ნაცარი ტუტეა, მჟავად დამატებისას წარმოიქმნება ქაფი
შეფერვის რეაქცია	2 მლ კალიუმის ლაქტატის ხსნარის დამატებით კატეხინის 1/100 ხსნარის 5 მლ-ზე გოგირდმჟავაში, კონტაქტის ზონაში წარმოიქმნება მუქი წითელი ფერი.
ტესტი ლაქტატზე	გაიარა ტესტი
ტესტი კალიუმზე	გაიარა ტესტი
სისუფთავე	
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
მჟავიანობა	გახსენით 1 გ ლაქტატის ხსნარი 20 მლ წყალში, დაუმატეთ 3 წვეთი ფენოლფტალეინი TS და გატიტრეთ 0,1 N NaOH-ით. საჭიროა არაუმეტეს 0,2 მლ.
აღმდგენი ნივთიერებები	არ აღადგენს ფელინგის ხსნარს
<i>შენიშვნა: ეს სპეციფიკაციები განსაზღვრულია 60%-იანი წყალხსნარისათვის</i>	
<b>E 327 კალციუმის ლაქტატი (CALCIUM LACTATE)</b>	
სინონიმი	
განმარტება	
EINECS	212-406-7
ქიმიური დასახელება	კალციუმის დილაქტატი; კალციუმის დილაქტატის ჰიდრატი; 2-ჰიდროქსიპროპანის მჟავას კალციუმის მარილი
ქიმიური ფორმულა	$(C_3H_5O_2)_2Ca \cdot nH_2O$ (n = 0 - 5)
მოლეკულური წონა	218,22 (უწყლო)
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 98 % უწყლო საფუძველზე
აღწერა	თითქმის უსუნო, თეთრი, კრისტალური ფხვნილი ან გრანულები
იდენტიფიკაცია	
ტესტი ლაქტატზე	გაიარა ტესტი

ტესტი კალციუმზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	წყალში ხსნადი და პრაქტიკულად უხსნადი ეთანოლში
pH	6,0 და 8,0 შორის (5 % ხსნარი)
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	უწყლო: არაუმეტეს 3,0 % (120 °C, 4 საათი) წყლის 1 მოლეკულით: არაუმეტეს 8,0 % (120 °C, 4 საათი) წყლის 3 მოლეკულით: არაუმეტეს 20,0 % (120 °C, 4 საათი) წყლის 4,5 მოლეკულით: არაუმეტეს 27,0 % (120 °C, 4 საათი)
მჟავიანობა	არაუმეტეს 0,5 % მშრალი ნივთიერებისა, გამოსახული როგორც რმემჟავა
ფტორი	არაუმეტეს 30 მგ/კგ (გამოსახული როგორც ფტორი)
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ალმდგენი ნივთიერებები	არ აღადგენს ფელინგის ხსნარს
<b>E 330 ლიმონმჟავა (CITRIC ACID)</b>	
<b>სინონიმი</b>	
<b>განმარტება</b>	ლიმონმჟავა მიიღება ლიმონის ან ანანასის წველის ნახშირწყლების ან სხვა შესაბამისი არეების <i>Candida spp.</i> ან <i>Aspergillus niger</i> არატოქსიკური შტამებით ფერმენტაციის გზით
EINECS	201-069-1
ქიმიური დასახელება	ლიმონმჟავა; 2-ჰიდროქსი-1,2,3-პროპანეტრიკარბოქსილის მჟავა; β-ჰიდროქსი-ტრიკარბოლის მჟავა
ქიმიური ფორმულა	ა) $C_6H_8O_7$ (უწყლო) ბ) $C_6H_8O_7 \cdot H_2O$ (მონოჰიდრატი)
მოლეკულური წონა	ა) 192,13 (უწყლო) ბ) 210,15 (მონოჰიდრატი)
შეფასება	ლიმონმჟავა შეიძლება იყოს უწყლო ან შეიცავდეს წყლის 1 მოლეკულას. ლიმონმჟავა მოიცავს არანაკლებ 99,5 % - $C_6H_8O_7$ , რომელიც გამოთვლილია უწყლო საფუძველზე.
<b>აღწერა</b>	ლიმონმჟავა თეთრი ან უფერო, კრისტალური, მყარი ნივთიერებაა, რომელსაც ძლიერი მჟავას გემო აქვს. მონოჰიდრატი ფერს იცვლის გამომშრალ ჰაერზე.
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ხსნადობა	კარგად ხსნადი წყალში; თავისუფლად ხსნადი ეთანოლში; ხსნადი ეთერში.
<b>სისუფთავე</b>	
წყლის შემცველობა	უწყლო ლიმონმჟავა შეიცავს არაუმეტეს 0,5 % წყალს; ლიმონმჟავას მონოჰიდრატი შეიცავს არაუმეტეს 8,8 % წყალს (კარლ ფიშერის მეთოდი).
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,05 %, დანაცრების შემდეგ $800 \pm 25$ °C ტემპერატურაზე
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 0,5 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ

ოქსალატები	არაუმეტეს 100 მგ/კგ, გამზობის შემდეგ, გამოსახული როგორც მჟაუნმჟავა
ადვილად კარბონიზირებადი ნივთიერებები	გაათბეთ 1 გ ფხნილისებური ნიმუში 10 მლ არანაკლებ 98%-იან გოგირდმჟავასთან ერთად წყლის აბაზანაზე, 90 ° C ტემპერატურაზე სიბნელეში, 1 სთ-ის განმავლობაში, უნდა წარმოიქმნას არაუმეტეს ღია ყავისფერი შეფერილობა
<b>E 331(i) ნატრიუმის ციტრატი ერთნაწილად (MONOSODIUM CITRATE)</b>	
სინონიმი	ნატრიუმის ციტრატი ერთფუძიანი
განმარტება	
EINECS	242-734-6
ქიმიური დასახელება	მონონატრიუმის ციტრატი; 2-ჰიდროქსი-1,2,3-პროპან-ტრიკარბოქსილმჟავის მონონატრიუმის მარილი
ქიმიური ფორმულა	ა) $C_6H_7O_7Na$ (უწყლო) ბ) $C_6H_7O_7Na \cdot H_2O$ (მონოჰიდრატი)
მოლეკულური წონა	ა) 214,11(უწყლო) ბ) 232,23(მონოჰიდრატი)
შეფასება	შემადგენლობა არანაკლებ 99 % უწყლო საფუძველზე
აღწერა	კრისტალური თეთრი ფხვნილი ან უფერო კრისტალები
იდენტიფიკაცია	
ტესტი ციტრატზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ნატრიუმზე	გაიარა ტესტი
pH	3,5 და 3,8-ს შორის (1% წყალხსნარი)
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	უწყლო - არაუმეტეს 1,0 % (140 °C, 0,5 საათი) მონოჰიდრატი - არაუმეტეს 8,8 % (180 °C, 4 საათი)
ოქსალატები	არაუმეტეს 100 მგ/კგ გამოშრობის შემდეგ, გამოსახული როგორც მჟაუნმჟავა,
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 331 (ii) ნატრიუმის ციტრატი ორნაწილად (DISODIUM CITRATE)</b>	
სინონიმი	ნატრიუმის ციტრატი ორფუძიანი
განმარტება	
EINECS	205-623-3
ქიმიური დასახელება	დინატრიუმციტრატი, 2-ჰიდროქსი-1,2,3-პროპანეტიკარბოქსილის მჟავის დინატრიუმის მარილი ლიმონმჟავას დინატრიუმის მარილი წყლის 1,5 მოლეკულით.
ქიმიური ფორმულა	$C_6H_6O_7Na_2 \cdot 1,5H_2O$
მოლეკულური წონა	263,11
შეფასება	შემადგენლობა არანაკლებ 99 % უწყლო საფუძველზე
აღწერა	კრისტალური თეთრი ფხვნილი ან უფერო კრისტალები
იდენტიფიკაცია	
ტესტი ციტრატზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ნატრიუმზე	გაიარა ტესტი
pH	4,9 და 5,2-ს შორის (1% წყალხსნარი)
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 13,0 % (180 °C, 4 საათი)

ოქსალატები	არაუმეტეს 100 მგ/კგ გამოშრობის შემდეგ, გამოსახული როგორც მჟაუნმჟავა
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 331 (iii) ნატრიუმის ციტრატი სამზანაველებული (TRISODIUM CITRATE)</b>	
სინონიმი	ნატრიუმის ციტრატი სამფუაძიანი
განმარტება	
EINECS	200-675-3
ქიმიური დასახელება	ტრინატრიუმციტრატი, 2-ჰიდროქსი-1,2,3-პროპანეტიკარბოქსილის მჟავის ტრინატრიუმის მარილი, ლიმონმჟავას ტრინატრიუმის მარილი, უწყლო, დიჰიდრატი ან პენტაჰიდრატის ფორმით
ქიმიური ფორმულა	უწყლო: $C_6H_5O_7Na_3$ ჰიდრატირებული: $C_6H_5O_7Na_3 \cdot nH_2O$ (n = 2 ან 5)
მოლეკულური წონა	258,07 (უწყლო) 294,10 (ჰიდრატირებული n = 2) 348,16 (ჰიდრატირებული n = 5)
შეფასება	შემადგენლობა არანაკლებ 99 % უწყლო საფუძველზე
აღწერა	კრისტალური თეთრი ფხვნილი ან უფერო კრისტალები
იდენტიფიკაცია	
ტესტი ციტრატზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ნატრიუმზე	გაიარა ტესტი
pH	7,5 და 9,0-ს შორის (1% წყალხსნარი)
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	უწყლო - არაუმეტეს 1,0 % (180 °C, 18 საათი) დიჰიდრატი - 10,0 -დან 13,0 %- მდე (180 °C, 18 საათი) პენტაჰიდრატი: არაუმეტეს 30,3 % (180 °C, 4 საათი)
ოქსალატები	არაუმეტეს 100 მგ/კგ გამოშრობის შემდეგ, გამოსახული როგორც მჟაუნმჟავა
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 332 (i) კალიუმის ციტრატი ერთზანაველებული, (MONOPOTASSIUM CITRATE)</b>	
სინონიმი	კალიუმის ციტრატი ერთფუძიანი
განმარტება	
EINECS	212-753-4
ქიმიური დასახელება	მონოკალიუმის ციტრატი; 2-ჰიდროქსი-1,2,3 - პროპან-ტრიკარბოქსილმჟავის მონოკალიუმის მარილი
ქიმიური ფორმულა	$C_6H_7O_7K$
მოლეკულური წონა	230,21
შეფასება	შემადგენლობა არანაკლებ 99 % უწყლო საფუძველზე
აღწერა	თეთრი, ჰიგროსკოპული, გრანულოვანი ფხვნილი ან გამჭვირვალე კრისტალები
იდენტიფიკაცია	
ტესტი ციტრატზე	გაიარა ტესტი
ტესტი კალიუმზე	გაიარა ტესტი

pH	3,5 და 3,8-ს შორის (1% წყალხსნარი)
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 1,0 % (180 °C, 4 საათი)
ოქსალატები	არაუმეტეს 100 მგ/კგ გამოშრობის შემდეგ, გამოსახული როგორც მჟაუნმჟავა,
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 332(ii) კალიუმი ციტრატი სამზანაველებული (TRIPOTASSIUM CITRATE)</b>	
სინონიმი	კალიუმის ციტრატი სამფუძიანი
განმარტება	
EINECS	212-755-5
ქიმიური დასახელება	ტრიკალიუმციტრატი, 2-ჰიდროქსი-1,2,3-პროპანეტიკარბოქსილის მჟავის ტრიკალიუმის მარილი, ლიმონმჟავას ტრიკალიუმის მარილი,
ქიმიური ფორმულა	$C_6H_5O_7K_3 \cdot H_2O$
მოლეკულური წონა	324,42
შეფასება	შემადგენლობა არანაკლებ 99 % უწყლო საფუძველზე
აღწერა	თეთრი, ჰიგროსკოპული, გრანულოვანი ფხვნილი ან გამჭვირვალე კრისტალები
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი ციტრატზე	გაიარა ტესტი
ტესტი კალიუმზე	გაიარა ტესტი
pH	7,5 და 9,0-ს შორის (5% წყალხსნარი)
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	უწყლო - არაუმეტეს 6,0 % (180 °C, 4 საათი)
ოქსალატები	არაუმეტეს 100 მგ/კგ გამოშრობის შემდეგ, გამოსახული როგორც მჟაუნმჟავა
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 333 (i) კალციუმის ციტრატი ერთმანაველებული (MONOCALCIUM CITRATE)</b>	
სინონიმი	კალციუმის ციტრატი ერთფუძიანი
განმარტება	
EINECS	212-753-4
ქიმიური დასახელება	მონოკალციუმის ციტრატი; 2-ჰიდროქსი-1,2,3 - პროპან-ტიკარბოქსილმჟავის მონოკალციუმის მარილი
ქიმიური ფორმულა	$(C_6H_7O_7)_2Ca \cdot H_2O$
მოლეკულური წონა	440,32
შეფასება	შემადგენლობა არანაკლებ 97,5 % უწყლო საფუძველზე
აღწერა	სუფთა (წმინდა) თეთრი ფხვნილი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი ციტრატზე	გაიარა ტესტი
ტესტი კალციუმზე	გაიარა ტესტი
pH	3,2 და 3,5-ს შორის (1% წყალხსნარი)
<b>სისუფთავე</b>	

დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 7,0 % (180 °C, 4 საათი)
ოქსალატები	არაუმეტეს 100 მგ/კგ გამოშრობის შემდეგ, გამოსახული როგორც მჟაუნმჟავა,
ფტორიდები	არაუმეტეს 30 მგ/კგ , გამოსახული როგორც ფტორი
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ალუმინი	არაუმეტეს 30 მგ/კგ (მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ ემატება ჩვილი და ადრეული ასაკის ბავშვებისთვის განკუთვნილ სურსათს) არაუმეტეს 200 მგ/კგ (ყველა სხვა სურსათს, გარდა ჩვილი და ადრეული ასაკის ბავშვებისთვის განკუთვნილი სურსათისა)
კარბონატები	1 გ კალციუმის ციტრატის 10 მლ 2 N მარილმჟავაში გახსნისას არ უნდა მოხდეს რამოდენიმეზე მეტი იზოლირებული ბუმბუტუკების გამოყოფა
<b>E 333 (ii) კალციუმის ციტრატი ორჩანაცვლებული (DICALCIUM CITRATE)</b>	
სინონიმი	კალციუმის ციტრატი ორფუადიანი
განმარტება	
EINECS	205-623-3
ქიმიური დასახელება	დიკალციუმციტრატი, 2-ჰიდროქსი-1,2,3-პროპანტრიკარბოქსილის მჟავის დიკალციუმის მარილი, ლიმონმჟავას ტრიჰიდრატის დინატრიუმის მარილი
ქიმიური ფორმულა	$C_6H_6O_7Ca_2 \cdot 3H_2O$
მოლეკულური წონა	530,42
შეფასება	შემადგენლობა არანაკლებ 97,5 % უწყლო საფუძველზე
აღწერა	სუფთა (წმინდა) თეთრი ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ტესტი ციტრატზე	გაიარა ტესტი
ტესტი კალციუმზე	გაიარა ტესტი
pH	3,2 და 3,5-ს შორის (1% წყალხსნარი)
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 20,0% (180 °C, 4 საათი)
ოქსალატები	არაუმეტეს 100 მგ/კგ გამოშრობის შემდეგ, გამოსახული როგორც მჟაუნმჟავა,
ფტორიდები	არაუმეტეს 30 მგ/კგ , გამოსახული როგორც ფტორი
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ალუმინი	არაუმეტეს 30 მგ/კგ (მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ ემატება ჩვილი და ადრეული ასაკის ბავშვებისთვის განკუთვნილ სურსათს) არაუმეტეს 200 მგ/კგ (ყველა სხვა სურსათს, გარდა ჩვილი და ადრეული ასაკის ბავშვებისთვის განკუთვნილი სურსათისა)
კარბონატები	1 გ კალციუმის ციტრატის 10 მლ 2 N მარილმჟავაში გახსნისას არ უნდა მოხდეს რამოდენიმეზე მეტი იზოლირებული ბუმბუტუკების გამოყოფა

<b>E 333 (iii) კალციუმის ციტრატი სამჩანაცვლებული (TRICALCIUM CITRATE)</b>	
სინონიმი	კალციუმის ციტრატი სამფუადიანი
განმარტება	
EINECS	212-391-7
ქიმიური დასახელება	ტრიკალციუმციტრატი, 2-ჰიდროქსი-1,2,3-პროპანეტრიკარბოქსილის მჟავის ტრიკალციუმის მარილი, ლიმონმჟავას ტრიკალციუმის მარილი,
ქიმიური ფორმულა	(C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> O <sub>7</sub> ) <sub>2</sub> Ca <sub>3</sub> ·4H <sub>2</sub> O
მოლეკულური წონა	570,51
შეფასება	შემადგენლობა არანაკლებ 97,5 % უწყლო საფუძველზე
აღწერა	სუფთა (წმინდა) თეთრი ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ტესტი ციტრატზე	გაიარა ტესტი
ტესტი კალციუმზე	გაიარა ტესტი
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 14,0% (180 °C, 4 საათი)
ოქსალატები	არაუმეტეს 100 მგ/კგ გამოშრობის შემდეგ, გამოსახული როგორც მჟაუნმჟავა,
ფტორიდები	არაუმეტეს 30 მგ/კგ , გამოსახული როგორც ფტორი
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ალუმინი	არაუმეტეს 30 მგ/კგ (მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ ემატება ჩვილი და ადრეული ასაკის ბავშვებისთვის განკუთვნილ სურსათს) არაუმეტეს 200 მგ/კგ (ყველა სხვა სურსათს, გარდა ჩვილი და ადრეული ასაკის ბავშვებისთვის განკუთვნილი სურსათისა)
კარბონატები	1 გ კალციუმის ციტრატის 10 მლ 2 N მარილმჟავაში გახსნისას არ უნდა მოხდეს რამოდენიმეზე მეტი იზოლირებული ბუშტუკების გამოყოფა
<b>E 334 L (+) ღვინის მჟავა, ღვინის მჟავა (L(+)) TARTARIC ACID, TARTARIC ACID)</b>	
სინონიმი	
განმარტება	
EINECS	201-766-0
ქიმიური დასახელება	L-ღვინომჟავა; L-2,3-დიჰიდროქსიბუთანდიკარბონმჟავა; d-α,β-დიჰიდროქსი- ქარვის მჟავა
ქიმიური ფორმულა	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>6</sub>
მოლეკულური წონა	150,09
შეფასება	შემადგენლობა არანაკლებ 99,5 % უწყლო საფუძველზე
აღწერა	უფერო ან გამჭვირვალე კრისტალური მყარი ნივთიერება ან თეთრი კრისტალური ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ლღობის ტმპერატურული დიაპაზონი	168 °C და 170 °C
ტესტი ტარტრატზე	გაიარა ტესტი
კუთრი ბრუნვა	[α] D 20 + 11,5° და + 13,5° შორის (5 % w/v წყალხსნარი)

<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გაშრობისას	არაუმეტეს 0,5 % ( P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> - ზე 3 საათი)
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 1 000 მგ/კგ (დანაცრების შემდეგ 800 ± 25 °C)
ოქსალატები	არაუმეტეს 100 მგ/კგ გამოშრობის შემდეგ, გამოსახული როგორც მჟაუნმჟავა,
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 335 (i) ნატრიუმის ტარტრატი ერთნაწიველბული (MONOSODIUM TARTRATE)</b>	
<b>სინონიმი</b>	მონონატრიუმის მარილი - L-(+)-ღვინომჟავა
<b>განმარტება</b>	
EINECS	
ქიმიური დასახელება	L-2,3-დიჰიდროქსიბუტან დიკარბონ მჟავის მონონატრიუმის მარილი, - L-(+)-ღვინომჟავის მონოჰიდრატირებული მონონატრიუმის მარილი
ქიმიური ფორმულა	C <sub>4</sub> H <sub>5</sub> O <sub>6</sub> Na·H <sub>2</sub> O
მოლეკულური წონა	194,05
შეფასება	შემადგენლობა არანაკლებ 99 % უწყლო საფუძველზე
<b>აღწერა</b>	გამჭვირვალე შეფერილი კრისტალები
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი ტარტრატზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ნატრიუმზე	გაიარა ტესტი
კუთრი ბრუნვა	
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გაშრობისას	არაუმეტეს 10,0% (105 °C, 4 საათი)
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 100 მგ/კგ გამოშრობის შემდეგ, გამოსახული როგორც მჟაუნმჟავა,
ოქსალატები	არაუმეტეს 30 მგ/კგ , გამოსახული როგორც მჟაუნმჟავა
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 335 (ii) ნატრიუმის ტარტრატი ორნაწიველბული (DISODIUM TARTRATE)</b>	
<b>სინონიმი</b>	
<b>განმარტება</b>	
EINECS	212-773-3
ქიმიური დასახელება	დინატრიუმ L-ტარტრატი; დინატრიუმ(+)-ტარტრატი; (+)-2,3- დიჰიდროქსიბუტანდიკარბონ მჟავის დინატრიუმის მარილი; L-(+)-ღვინის მჟავის დიჰიდრატირებული დინატრიუმის მარილი
ქიმიური ფორმულა	C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> O <sub>6</sub> Na <sub>2</sub> ·2H <sub>2</sub> O
მოლეკულური წონა	230,8
შეფასება	შემადგენლობა არანაკლებ 99 % უწყლო საფუძველზე
<b>აღწერა</b>	გამჭვირვალე, შეფერილი კრისტალები
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი ტარტრატზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ნატრიუმზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	1 გრამი უხსნადია 3 მლ წყალში. უხსნადი ეთანოლში



pH	7,0 და 7,5-ს შორის (1% წყალხსნარი)
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გაშრობისას	არაუმეტეს 17,0% (150 °C, 4 საათი)
ოქსალატები	არაუმეტეს 100 მგ/კგ გამოშრობის შემდეგ, გამოსახული როგორც მჟაუნმჟავა,
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 336 (i) კალიუმის ტარტრატი ერთჩანაცვლებული (MONOPOTASSIUM TARTRATE)</b>	
<b>სინონიმი</b>	კალიუმის ტარტრატი ერთფუძიანი
<b>განმარტება</b>	
EINECS	
ქიმიური დასახელება	L-(+)-ღვინის მჟავის უწყლო მონოკალიუმის მარილი, L-2,3-დიჰიდროქსიბუტან მჟავის მონოკალიუმის მარილი
ქიმიური ფორმულა	C <sub>4</sub> H <sub>5</sub> O <sub>6</sub> K
მოლეკულური წონა	188,16
შეფასება	შემადგენლობა არანაკლებ 99 % უწყლო საფუძველზე
<b>აღწერა</b>	თეთრი კრისტალები ან გრანულეზული ფხვნილი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი ტარტრატზე	გაიარა ტესტი
ტესტი კალიუმზე	გაიარა ტესტი
ლღობის წერტილი	230 °C
pH	3,4 (1% წყალხსნარი)
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გაშრობისას	არაუმეტეს 1,0% (105 °C, 4 საათი)
ოქსალატები	არაუმეტეს 100 მგ/კგ გამოშრობის შემდეგ, გამოსახული როგორც მჟაუნმჟავა,
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 336 (ii) კალიუმის ტარტრატი ორჩანაცვლებული (DIPOTASSIUM TARTRATE)</b>	
<b>სინონიმი</b>	კალიუმის ტარტრატი ორფუძიანი
<b>განმარტება</b>	
EINECS	213-067-8
ქიმიური დასახელება	L-(+)-ღვინის მჟავის უწყლო დიკალიუმის მარილი, L-2,3-დიჰიდროქსიბუტან მჟავის დიკალიუმის მარილი
ქიმიური ფორმულა	C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> O <sub>6</sub> K <sub>2</sub> ·½H <sub>2</sub> O
მოლეკულური წონა	235,2
შეფასება	შემადგენლობა არანაკლებ 99 % უწყლო საფუძველზე
<b>აღწერა</b>	თეთრი კრისტალები ან გრანულეზული ფხვნილი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი ტარტრატზე	გაიარა ტესტი
ტესტი კალიუმზე	გაიარა ტესტი
pH	7,0 და 9,0 შორის (1% წყალხსნარი)
<b>სისუფთავე</b>	

დანაკარგი გაშრობისას	არაუმეტეს 4,0% (150 °C, 4 საათი)
ოქსალატები	არაუმეტეს 100 მგ/კგ გამოშრობის შემდეგ, გამოსახული როგორც მჟაუნმჟავა
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 337 კალიუმ-ნატრიუმის ტარტრატი (POTASSIUM SODIUM TARTRATE)</b>	
სინონიმი	კალიუმ ნატრიუმის L-(+)-ტარტრატი; როშელ მარილი; სეგნეტის მარილი
განმარტება	
EINECS	206-156-8
ქიმიური დასახელება	L-2,3-დიჰიდროქსიბუტანის მჟავის კალიუმ ნატრიუმის მარილი; კალიუმ ნატრიუმის L-(+)-ტარტრატი
ქიმიური ფორმულა	C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> O <sub>6</sub> KNa·4H <sub>2</sub> O
მოლეკულური წონა	282,23
შეფასება	შემადგენლობა არანაკლებ 99 % უწყლო საფუძველზე
აღწერა	შეფერილი კრისტალები ან თეთრი კრისტალური ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ტესტი ტარტრატზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ნატრიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი კალიუმზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	1 გრამი ხსნადია 1 მლ წყალში. უხსნადი ეთანოლში
ღებვის ტემპერატურული დიაპაზონი	70-80 °C
pH	6,5 და 8,5-ს შორის (1% წყალხსნარი)
სისუფთავე	
დანაკარგი გაშრობისას	არაუმეტეს 26,0% და არანაკლებ 21,0% (150 °C, 3 საათი)
ოქსალატები	არაუმეტეს 100 მგ/კგ გამოშრობის შემდეგ, გამოსახული როგორც მჟაუნმჟავა,
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 338 ფოსფორმჟავა (PHOSPHORIC ACID)</b>	
სინონიმი	ორთოფოსფორმჟავა, მონოფოსფორმჟავა
განმარტება	
EINECS	231-633-2
ქიმიური დასახელება	ფოსფორმჟავა
ქიმიური ფორმულა	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>
მოლეკულური წონა	98,00
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 67,0 % და არაუმეტეს 85,7 %. ფოსფორმჟავა კომერციულად ხელმისაწვდომია, როგორც სხვადასხვა კონცენტრაციის წყალხსნარი
აღწერა	გამჭვირვალე, უფერო ბლანტი სითხე
იდენტიფიკაცია	
ტესტი მჟავაზე	გაიარა ტესტი

ტესტი ფოსფორზე	გაიარა ტესტი
<b>სისუფთავე</b>	
აქროლადი მჟავები	არაუმეტეს 10 მგ/კგ (როგორც ძმარმჟავა)
ქლორიდები	არაუმეტეს 200 მგ/კგ (გამოსახული, როგორც ქლორი)
ნიტრატები	არაუმეტეს 5 მგ/კგ (როგორც $\text{NaNO}_3$ )
სულფატები	არაუმეტეს 1 500 მგ/კგ (როგორც $\text{CaSO}_4$ )
ფტორიდები	არაუმეტეს 10 მგ/კგ (გამოსახული, როგორც ფტორი)
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<i>ეს სპეციფიკაციები განსაზღვრულია 75 %-იანი წყალხსნარისათვის</i>	
<b>E 339 (i) ნატრიუმის ფოსფატი ერთჩანაცვლებული (MONOSODIUM PHOSPHATE)</b>	
<b>სინონიმი</b>	მონონატრიუმის მონოფოსფატი; მონონატრიუმის მონოფოსფატის მჟავა მონონატრიუმის ორთოფოსფატი; ერთფუძიანი ნატრიუმ ფოსფატი; ნატრიუმის დიჰიდროგენმონოფოსფატი
<b>განმარტება</b>	
EINECS	231-449-2
ქიმიური დასახელება	ნატრიუმის დიჰიდროგენმონოფოსფატი
ქიმიური ფორმულა	უწყლო: $\text{NaH}_2\text{PO}_4$ მონოჰიდრატი: $\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ დიჰიდრატი: $\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
მოლეკულური წონა	უწყლო: 119,98 მონოჰიდრატი: 138,00 დიჰიდრატი: 156,01
შეფასება	60 °C -ზე ერთი საათის განმავლობაში და შემდეგ 105 °C ტემპერატურაზე ოთხი საათის გაშრობის შემდეგ შეიცავს არანაკლებ 97 % - $\text{NaH}_2\text{PO}_4$
<b>აღწერა</b>	$\text{P}_2\text{O}_5$ შემცველობა 58,0 % და 60,0 % უწყლო საფუძველზე
<b>იდენტიფიკაცია</b>	თეთრი უსუნო, სუსტად ხსნადი ფხვნილი, კრისტალები ან გრანულები
ტესტი ნატრიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ფოსფატზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	თავისუფლად ხსნადი წყალში. უხსნადი ეთანოლში ან ეთერში
pH	4,1 და 5,0 შორის (1 % ხსნარი)
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	უწყლო მარილი კარგავს არაუმეტეს 2,0 %, მონოჰიდრატი არაუმეტეს 15,0 %, დიჰიდრატი არაუმეტეს 25 % (60 °C, 1 საათი - 105 °C, 4 საათი)
წყალში უხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 0,2 % უწყლო საფუძველზე
ფტორიდები	არაუმეტეს 10 მგ/კგ (გამოსახული, როგორც ფტორი)
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ

<b>E 339 (ii) ნატრიუმის ფოსფატი ორჩანაცვლებული (DISODIUM PHOSPHATE)</b>	
სინონიმი	დინატრიუმის მონოფოსფატი; ნატრიუმის ფოსფატი ორჩანაცვლებული, დინატრიუმის ორთოფოსფატი;
განმარტება	
EINECS	231-448-7
ქიმიური დასახელება	დინატრიუმჰიდროგენ მონოფოსფატი; დინატრიუმჰიდროგენ ორთოფოსფატი
ქიმიური ფორმულა	უწყლო: $\text{Na}_2\text{HPO}_4$ ჰიდრატი: $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ ( $n = 2, 7$ ან $12$ )
მოლეკულური წონა	უწყლო: 141,98
შეფასება	40 °C -ზე სამი საათის განმავლობაში და შემდეგ 105 °C ტემპერატურაზე ხუთი საათის გაშრობის შემდეგ შეიცავს არანაკლებ 98 % - $\text{Na}_2\text{HPO}_4$
აღწერა	$\text{P}_2\text{O}_5$ შემცველობა 49,0 % და 51,0 % უწყლო საფუძველზე
იდენტიფიკაცია	უწყლო დინატრიუმჰიდროგენ ფოსფატი არის თეთრი, ჰიგროსკოპული უსუნო ფხვნილი. ჰიდრატირებული ფორმები: - დიჰიდრატი: თეთრი კრისტალური, უსუნო მყარი ნივთიერება; - ჰექსაჰიდრატი: თეთრი, უსუნო, უფერო კრისტალები ან გრანულოვანი ფხვნილი - დოდეკაჰიდრატი: თეთრი, გაუფერულებული, უსუნო ფხვნილი ან კრისტალები.
ტესტი ნატრიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ფოსფატზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	თავისუფლად ხსნადი წყალში. უხსნადი ეთანოლში
pH	8,4 და 9,1 შორის (1 % ხსნარი)
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	უწყლო მარილი კარგავს არაუმეტეს 5,0 %, დიჰიდრატი არაუმეტეს 22,0 %, ჰექსაჰიდრატი არაუმეტეს 61,0 % (40 °C, 3 საათი - 105 °C, 5 საათი)
წყალში უხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 0,2 % უწყლო საფუძველზე
ფტორიდები	არაუმეტეს 10 მგ/კგ (გამოსახული, როგორც ფტორი)
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 339 (iii) ნატრიუმის ფოსფატი სამჩანაცვლებული (TRISODIUM PHOSPHATE)</b>	
სინონიმი	ნატრიუმის ფოსფატი; ნატრიუმის ფოსფატი სამჩანაცვლებული, ტრინატრიუმის ორთოფოსფატი;
განმარტება	ტრინატრიუმ ფოსფატი მიიღება წყალხსნარიდან და კრისტალიზდება უწყლო ფორმაში და 1/2, 1, 6, 8 ან 12 $\text{H}_2\text{O}$ -ით. დოდეკაჰიდრატი ყოველთვის კრისტალიზდება წყლის ხსნარიდან ნატრიუმის ჰიდროქსიდის სიჭარბით. მოიცავს $\text{NaOH}$ -ის 1/4 მოლეკულას
EINECS	231-509-8

ქიმიური დასახელება	ტრინატრიუმის მონოფოსფატი; ტრინატრიუმის ფოსფატი, ტრინატრიუმის ორთოფოსფატი
ქიმიური ფორმულა	უწყლო: $\text{Na}_3\text{PO}_4$ ჰიდრატი: $\text{Na}_3\text{PO}_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ ( $n = 1/2, 1, 6, 8$ ან $12$ )
მოლეკულური წონა	უწყლო: 163,94 (უწყლო)
შეფასება	ნატრიუმის ფოსფატი უწყლო და ჰიდრატირებული ფორმით, გარდა დოდეკაჰიდრატისა, მოიცავს არანაკლებ 97,0 % - $\text{Na}_3\text{PO}_4$ , რომელიც გამოთვლილია მშრალ საფუძველზე. ნატრიუმის ფოსფატის დოდეკაჰიდრატი მოიცავს არანაკლებ 92,0 % - $\text{Na}_3\text{PO}_4$ , რომელიც გამოთვლილია გავარვარების (წვის) საფუძველზე.
აღწერა	$\text{P}_2\text{O}_5$ შემცველობა 40,5 % და 43,5 % უწყლო საფუძველზე
იდენტიფიკაცია	თეთრი უსუნო კრისტალები, გარნულები ან კრისტალური ფხვნილი
ტესტი ნატრიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ფოსფატზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	თავისუფლად ხსნადი წყალში. უხსნადი ეთანოლში
pH	11,5 და 12,5 შორის (1 % ხსნარი)
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	120 ° C-ზე 2 საათის განმავლობაში და შემდეგში 30 წთ-ის განმავლობაში 800 ° C გავარვარებისას დანაკარგია: - უწყლო - არაუმეტეს 20%; - მონოჰიდრატი - არაუმეტეს 11 %; - დოდეკაჰიდრატი - 45,0% -დან 58,0%-მდე
წყალში უხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 0,2 % უწყლო საფუძველზე
ფტორიდები	არაუმეტეს 10 მგ/კგ (გამოსახული, როგორც ფტორი)
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ

#### E 340 (i) კალიუმის ფოსფატი ერთჩანაცვლებული (MONOPOTASSIUM PHOSPHATE)

სინონიმი	ერთფუძიანი კალიუმის ფოსფატი; მონოკალიუმის მონოფოსფატი; მონოკალიუმის ორთოფოსფატი
განმარტება	
EINECS	231-913-4
ქიმიური დასახელება	კალიუმის დიჰიდროგენ ფოსფატი; მონოკალიუმის დიჰიდროგენ ორთოფოსფატი; მონოკალიუმის დიჰიდროგენ მონოფოსფატი
ქიმიური ფორმულა	$\text{KH}_2\text{PO}_4$
მოლეკულური წონა	136,09
შეფასება	შემცველობა, არანაკლებ 98,0 % 105 °C-ზე ოთხი საათის განმავლობაში გაშრობის შემდეგ $\text{P}_2\text{O}_5$ შემცველობა 51,0 % და 53,0 % უწყლო საფუძველზე
აღწერა	უსუნო, უფერო კრისტალები ან თეთრი გრანულოვანი ან კრისტალური ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ტესტი კალიუმზე	გაიარა ტესტი

ტესტი ფოსფატზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	თავისუფლად ხსნადი წყალში. უხსნადი ეთანოლში
pH	4,2 და 4,8 შორის (1 % ხსნარი)
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 2,0 % (105 °C, 4 საათი)
წყალში უხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 0,2 % უწყლო საფუძველზე
ფტორიდები	არაუმეტეს 10 მგ/კგ (გამოსახული, როგორც ფტორი)
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 340 (ii) კალიუმის ფოსფატი ორჩანაცვლებული, (DIPOTASSIUM PHOSPHATE)</b>	
სინონიმი	დიკალიუმის მონოფოსფატი; კალიუმის ფოსფატი ორჩანაცვლებული, დიკალიუმის ორთოფოსფატი; ორფუძიანი კალიუმის ფოსფატი
განმარტება	
EINECS	231-834-5
ქიმიური დასახელება	დიკალიუმ ჰიდროგენ მონოფოსფატი; დიკალიუმ ჰიდროგენ ფოსფატი; დიკალიუმ ჰიდროგენ ორთოფოსფატი
ქიმიური ფორმულა	$K_2HPO_4$
მოლეკულური წონა	174,18
შეფასება	შემცველობა, არანაკლებ 98,0 % 105 °C-ზე ოთხი საათის განმავლობაში გაშრობის შემდეგ $P_2O_5$ შემცველობა 51,0 % და 53,0 % უწყლო საფუძველზე
აღწერა	უფერო ან თეთრი გრანულოვანი ფხვნილი, კრისტალები ან მასები; ხსნადი ნივთიერება, ჰიგროსკოპული
იდენტიფიკაცია	
ტესტი კალიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ფოსფატზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	თავისუფლად ხსნადი წყალში. უხსნადი ეთანოლში
pH	8,7 და 9,4 შორის (1 % ხსნარი)
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 2,0 % (105 °C, 4 საათი)
წყალში უხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 0,2 % უწყლო საფუძველზე
ფტორიდები	არაუმეტეს 10 მგ/კგ (გამოსახული, როგორც ფტორი)
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 340 (iii) კალიუმის ფოსფატი სამჩანაცვლებული, (TRIPOTASSIUM PHOSPHATE)</b>	
სინონიმი	ტრიკალიუმის ორთოფოსფატი; სამფუძიანი კალიუმის ფოსფატი
განმარტება	
EINECS	231-907-1

ქიმიური დასახელება	ტრიკალიუმ მონოფოსფატი; ტრიკალიუმ ფოსფატი; ტრიკალიუმ ორთოფოსფატი
ქიმიური ფორმულა	უწყლო: $K_3PO_4$ ჰიდრატირებული: $K_3PO_4 \cdot nH_2O$ (n = 1 ან 3)
მოლეკულური წონა	212,27 (უწყლო)
შეფასება	შემცველობა, არანაკლებ 97,0 % , აალების საფუძველზე $P_2O_5$ შემცველობა 30,5 % და 34,0 % აალების საფუძველზე
აღწერა	უფერო ან თეთრი, უსუნო, ჰიგროსკოპული კრისტალები ან გრანულები. ჰიდრატირებული ფორმები მოიცავს მონოჰიდრატს და ტრიჰიდრატს.
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი კალიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ფოსფატზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	თავისუფლად ხსნადი წყალში. უხსნადი ეთანოლში
pH	11,5 და 12,3 შორის (1 % ხსნარი)
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	უწყლო: არაუმეტეს 3,0 %; ჰიდრატირებული: არაუმეტეს 23,0 % (განსაზღვრული გაშრობით 105 °C ტემპერატურაზე ერთი საათის განმავლობაში, შემდგომი წვით დაახლოებით 800 °C ± 25 °C ტემპერატურაზე 30 წუთის განმავლობაში).
წყალში უხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 0,2 % უწყლო საფუძველზე
ფტორიდები	არაუმეტეს 10 მგ/კგ (გამოსახული, როგორც ფტორი)
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 341 (i) კალციუმის ფოსფატი ერთჩანაცვლებული, (MONOCALCIUM PHOSPHATE)</b>	
სინონიმი	ერთფუძიანი კალციუმის ფოსფატი; მონოკალციუმის ორთოფოსფატი
<b>განმარტება</b>	
EINECS	231-837-1
ქიმიური დასახელება	კალციუმის დიჰიდროგენ ფოსფატი
ქიმიური ფორმულა	უწყლო: $Ca(H_2PO_4)_2$ მონოჰიდრატი: $Ca(H_2PO_4)_2 \cdot H_2O$
მოლეკულური წონა	234,05 (უწყლო) 252,08 (მონოჰიდრატი)
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 95 % მშრალ საფუძველზე $P_2O_5$ შემცველობა 55,5 % და 61,1 % უწყლო საფუძველზე
აღწერა	გრანულოვანი ფხვნილი ან თეთრი, ხსნადი კრისტალები ან გრანულები
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი კალციუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ფოსფატზე	გაიარა ტესტი
CaO შემცველობა	23,0 % და 27,5 % შორის (უწყლო)

	19,0 % და 24,8 % შორის (მონოჰიდრატი)
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი აალებისას	უწყლო: არაუმეტეს 17,5 % (აალების შემდეგ 800 °C ± 25 °C ტემპერატურაზე 30 წუთის განმავლობაში) მონოჰიდრატი: არაუმეტეს 25,0 % (განსაზღვრული გამრობით 105 °C ტემპერატურაზე ერთი საათის განმავლობაში და შემდეგ იწვის დაახლოებით 800 °C ± 25 °C ტემპერატურაზე 30 წუთის განმავლობაში).
ფტორიდები	არარაუმეტეს 30 მგ/კგ (გამოხატული როგორც ფტორი)
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ალუმინი	-არაუმეტეს 70 მგ/კგ (მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ ემატება ჩვილ ბავშვთა კვებისა და ბავშვთა კვებისთვის განკუთვნილ სურსათს) -არაუმეტეს 200 მგ/კგ არაუმეტეს 200 მგ/კგ (ყველა სურსათისათვის, გარდა ჩვილ ბავშვთა კვებისა და ბავშვთა კვებისთვის განკუთვნილ სურსათისა)
<b>E 341 (ii) კალციუმის ფოსფატი ორჩანაცვლებული, (DICALCIUM PHOSPHATE)</b>	
<b>სინონიმი</b>	ორფუძიანი კალციუმის ფოსფატი; დიკალციუმის ორთოფოსფატი
<b>განმარტება</b>	
EINECS	231-826-1
ქიმიური დასახელება	კალციუმის მონოჰიდროგენ ფოსფატი, კალციუმის ჰიდროგენ ორთოფოსფატი; კალციუმის ფოსფატი ორჩანაცვლებული,
ქიმიური ფორმულა	უწყლო: CaHPO <sub>4</sub> დიჰიდრატი: CaHPO <sub>4</sub> · H <sub>2</sub> O
მოლეკულური წონა	136,06 (უწყლო) 172,09 (დიჰიდრატი)
შეფასება	დიკალციუმის ფოსფატი, გამრობის შემდეგ 200 °C ტემპერატურაზე სამი საათის განმავლობაში, შეიცავს არანაკლებ 98 % და არაუმეტეს 102 % - CaHPO <sub>4</sub> ექვივალენტს P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> შემცველობა 50,0 % და 52,5 % უწყლო საფუძველზე
<b>აღწერა</b>	თეთრი კრისტალები ან გრანულები, გრანულოვანი ფხვნილი ან ფხვნილი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი კალციუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ფოსფატზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	სუსტად ხსნადი წყალში. უხსნადი ეთანოლში
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი აალებისას	უწყლო: არაუმეტეს 8,5 % ან დიჰიდრატი: არაუმეტეს 26,5 % (აალების შემდეგ 800 °C ± 25 °C ტემპერატურაზე 30 წუთის განმავლობაში)
ფტორიდები	არარაუმეტეს 50 მგ/კგ (გამოხატული როგორც ფტორი)
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ



კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ალუმინი	-არაუმეტეს 100 მგ/კგ უწყლო ფორმისათვის და არაუმეტეს 80 მგ/კგ დიჰიდრატისათვის (მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ ემატება ჩვილ ბავშვთა კვებისა და ბავშვთა კვებისთვის განკუთვნილ სურსათს) -არაუმეტეს 200 მგ/კგ უწყლო ფორმისათვის და არაუმეტეს 500 მგ/კგ დიჰიდრატისათვის (ყველა სურსათისათვის, გარდა ჩვილ ბავშვთა კვებისა და ბავშვთა კვებისთვის განკუთვნილ სურსათისა)
<b>E 341 (iii) კალციუმის ფოსფატი სამჩანაცვლებული, (TRICALCIUM PHOSPHATE)</b>	
სინონიმი	სამფუძიანი კალციუმის ფოსფატი; კალციუმის ორთოფოსფატი, პენტაკალციუმ ჰიდროქსიმონოფოსფატი, კალციუმის ჰიდროქსიაპატიტი
განმარტება	ტრიკალციუმის ფოსფატი წარმოადგენს კალციუმის ფოსფატების ცვალებად ნარევს, რომელიც მიიღება ფოსფორმჟავას ნეიტრალიზაციით კალციუმის ჰიდროქსიდთან და დაახლოებით შედგება $10 \text{ CaO} \cdot 3\text{P}_2\text{O}_5 \cdot \text{H}_2\text{O}$
EINECS	235-330-6 (პენტაკალციუმის ჰიდროქსიმონოფოსფატი) 231-840-8 (კალციუმის ორთოფოსფატი)
ქიმიური დასახელება	ჰიდროქსი მონოფოსფატის პენტაკალციუმი; ტრიკალციუმის მონოფოსფატი
ქიმიური ფორმულა	$\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3\text{OH}$ ან $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$
მოლეკულური წონა	502 ან 310
შეფასება	შემადგენლობა არანაკლებ 90 % გამოანგარიშებული აალების საფუძველზე $\text{P}_2\text{O}_5$ შემცველობა 38,5 % და 48,0 % უწყლო საფუძველზე
აღწერა	თეთრი, უსუნო ფხვნილი, რომელიც სტაბილურია ჰაერზე
იდენტიფიკაცია	
ტესტი კალციუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ფოსფატზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	პრაქტიკულად უხსნადი წყალში; უხსნადი ეთანოლში, ხსნადი გაზავებულ მარილმჟავაში და აზოტმჟავაში.
სისუფთავე	
დანაკარგი აალებისას	არაუმეტეს 8 % აალების შემდეგ $800 \text{ }^\circ\text{C} \pm 25 \text{ }^\circ\text{C}$ – 0,5 საათის განმავლობაში.
ფტორიდები	არარაუმეტეს 50 მგ/კგ (გამოხატული როგორც ფტორი)
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ალუმინი	-არაუმეტეს 150 მგ/კგ (მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ ემატება ჩვილ ბავშვთა კვებისა და ბავშვთა კვებისთვის განკუთვნილ სურსათს) -არაუმეტეს 200 მგ/კგ (ყველა სურსათისათვის, გარდა ჩვილ ბავშვთა კვებისა და ბავშვთა კვებისთვის განკუთვნილ სურსათისა)

<b>E 343 (i) მაგნიუმის ფოსფატი ერთჩანაცვლებული (MONOMAGNESIUM PHOSPHATE)</b>	
სინონიმი	მაგნიუმ დიჰიდროგენ ფოსფატი; მაგნიუმის ფოსფატი, ერთფუძიანი; მონომაგნიუმის ორთოფოსფატი
განმარტება	
EINECS	236-004-6
ქიმიური დასახელება	მონომაგნიუმდიჰიდროგენმონოფოსფატი
ქიმიური ფორმულა	$Mg(H_2PO_4)_2 \cdot nH_2O$ (სადაც $n = 0$ to 4)
მოლეკულური წონა	218,30 (უწყლო)
შეფასება	არანაკლებ 51,0 % აალების შემდეგ, რომელიც გამოთვლილია როგორც $P_2O_5$ აალების საფუძველზე (800 °C ± 25 °C - 30 წუთის განმავლობაში)
აღწერა	თეთრი უსუნოკრისტალური ფხვნილი, მსუბუქად ხსნადი წყალში
იდენტიფიკაცია	
ტესტი მაგნიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ფოსფატზე	გაიარა ტესტი
MgO შემცველობა	არანაკლებ 21,5 % აალების შემდეგ ან უწყლო საფუძველზე (105 °C, 4 საათი).
სისუფთავე	
ფტორიდები	არარაუმეტეს 10 მგ/კგ (გამოხატული როგორც ფტორი)
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 343 (ii) მაგნიუმის ფოსფატი ორჩანაცვლებული (DIMAGNESIUM PHOSPHATE)</b>	
სინონიმი	მაგნიუმდიჰიდროგენ ფოსფატი; მაგნიუმფოსფატი ორფუძიანი; დიმაგნიუმის ორთოფოსფატი, მაგნიუმის ფოსფატი ორჩანაცვლებული
განმარტება	
EINECS	231-823-5
ქიმიური დასახელება	დიმაგნიუმდიჰიდროგენმონოფოსფატი
ქიმიური ფორმულა	$MgHPO_4 \cdot nH_2O$ (სადაც $n = 0$ -3)
მოლეკულური წონა	123,30 (უწყლო)
შეფასება	არანაკლებ 96,0 % აალების შემდეგ, აალების საფუძველზე (800 °C ± 25 °C - 30 წუთის განმავლობაში)
აღწერა	თეთრი უსუნო, კრისტალური ფხვნილი, სუსტად ხსნადი წყალში
იდენტიფიკაცია	
ტესტი მაგნიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ფოსფატზე	გაიარა ტესტი
MgO შემცველობა	არანაკლებ 33,0 % აალების შემდეგ ან უწყლო საფუძველზე (105 °C, 4 საათი).
სისუფთავე	
ფტორიდები	არარაუმეტეს 10 მგ/კგ (გამოხატული, როგორც ფტორი)
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ

ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 350 (i) ნატრიუმის მალატი (SODIUM MALATE)</b>	
სინონიმი	ვაშლის მჟავას ნატრიუმის მარილი
განმარტება	
EINECS	
ქიმიური დასახელება	დინატრიუმ DL-მალატი; ჰიდროქსიბუტან დიკარბონმჟავას დინატრიუმის მარილი.
ქიმიური ფორმულა	ნახევარჰიდრატი: $C_4H_4Na_2O_5 \cdot \frac{1}{2} H_2O$ ტრიჰიდრატი: $C_4H_4Na_2O_5 \cdot 3H_2O$
მოლეკულური წონა	ნახევარჰიდრატი: 187,05 ტრიჰიდრატი: 232,10
შეფასება	შემადგენლობა არანაკლებ 98,0 % უწყლო საფუძველზე
აღწერა	თეთრი კრისტალური ფხვნილი ან გრანულები
იდენტიფიკაცია	
ტესტი 1,2-დიკარბოქსილ მჟავაზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ნატრიუმზე	გაიარა ტესტი
აზო-საღებავის წარმოქმნა	დადებითი
ხსნადობა	თავისუფლად ხსნადი წყალში
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	ნახევარჰიდრატი: არაუმეტეს 7,0 % (130 °C, 4 საათი) ტრიჰიდრატი: 20,5-23,5 % (130 °C, 4 საათი)
ტუტიანობა	არაუმეტეს 0,2 % როგორც $Na_2CO_3$
ფუმარის მჟავა	არაუმეტეს 10 მგ/კგ (გამოხატული, როგორც ფტორი)
მალეინის მჟავა	არაუმეტეს 1 %
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 350 (ii) ნატრიუმის ჰიდრომალატი, (SODIUM HYDROGEN MALATE)</b>	
სინონიმი	DL-ვაშლის მჟავას მონონატრიუმის მარილი
განმარტება	
EINECS	
ქიმიური დასახელება	მონონატრიუმის DL-მალატი; მონონატრიუმის 2-DL-ჰიდროქსი სუქცინატი
ქიმიური ფორმულა	$C_4H_5NaO_5$
მოლეკულური წონა	156,07
შეფასება	შემადგენლობა არანაკლებ 99,0 % უწყლო საფუძველზე
აღწერა	თეთრი ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ტესტი 1,2-დიკარბოქსილ მჟავაზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ნატრიუმზე	გაიარა ტესტი
აზო-საღებავის წარმოქმნა	დადებითი
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 2 % (110 °C, 3 საათი)
ფუმარის მჟავა	არაუმეტეს 1,0 %
მალეინის მჟავა	არაუმეტეს 0,5 %
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ

ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 351 კალიუმის მალატი (POTASSIUM MALATE)</b>	
სინონიმი	ვაშლის მჟავას კალიუმის მარილი
განმარტება	
EINECS	
ქიმიური დასახელება	დიკალიუმის DL-მალატი; ჰიდროქსიბუტანდიკარბონ მჟავას დიკალიუმის მარილი
ქიმიური ფორმულა	$C_4H_4K_2O_5$
მოლეკულური წონა	210,27
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 59,5 %
აღწერა	უფერო ან თითქმის უფერო წყლის ხსნარი
იდენტიფიკაცია	
ტესტი 1,2-დიკარბოქსილ მჟავაზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ნატრიუმზე	გაიარა ტესტი
აზო-საღებავის წარმოქმნა	დადებითი
სისუფთავე	
ტუტიანობა	არაუმეტეს 0,2 % როგორც $K_2CO_3$
ფუმარის მჟავა	არაუმეტეს 1,0 %
მალეინის მჟავა	არაუმეტეს 0,05 %
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 352 (i) კალციუმის მალატი (CALCIUM MALATE)</b>	
სინონიმი	ვაშლის მჟავას კალციუმის მარილი
განმარტება	
EINECS	
ქიმიური დასახელება	კალციუმის DL-მალატი; კალციუმი- $\alpha$ -ჰიდროქსისუქცინატი; ჰიდროქსიბუტანდიკარბონმჟავას კალციუმის მარილი
ქიმიური ფორმულა	$C_4H_5CaO_5$
მოლეკულური წონა	172,14
შეფასება	შემადგენლობა არანაკლებ 97,5 % უწყლო საფუძველზე
აღწერა	თეთრი ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ტესტი მალატიზე	გაიარა ტესტი
ტესტი 1,2-დიკარბოქსილ მჟავაზე	გაიარა ტესტი
ტესტი კალციუმზე	გაიარა ტესტი
აზო-საღებავის წარმოქმნა	დადებითი
ხსნადობა	სუსტად ხსნადი წყალში
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 2 % (110 °C, 3 საათი)
ტუტიანობა	არაუმეტეს 0,2 % როგორც $CaCO_3$
ფუმარის მჟავა	არაუმეტეს 1,0 %
მალეინის მჟავა	არაუმეტეს 0,05 %
ფტორიდები	არაუმეტეს 30 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ

ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 352 (ii) კალციუმის ჰიდრომალატი (CALCIUM HYDROGEN MALATE)</b>	
სინონიმი	DL-ვამლმჟავას მონოკალციუმის მარილი
განმარტება	
EINECS	
ქიმიური დასახელება	მონოკალციუმი DL-მალატი; მონოკალციუმი 2-DL-ჰიდროქსი სუქცინატი
ქიმიური ფორმულა	(C <sub>4</sub> H <sub>5</sub> O <sub>5</sub> ) <sub>2</sub> Ca
მოლეკულური წონა	172,14
შეფასება	შემადგენლობა არანაკლებ 97,5 % უწყლო საფუძველზე
აღწერა	თეთრი ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ტესტი 1,2-დიკარბოქსილ მჟავაზე	გაიარა ტესტი
ტესტი კალციუმზე	გაიარა ტესტი
აზო-საღებავის წარმოქმნა	დადებითი
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 2 % (110 °C, 3 საათი)
ფუმარის მჟავა	არაუმეტეს 1,0 %
მალეინის მჟავა	არაუმეტეს 0,05 %
ფტორიდები	არაუმეტეს 30 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 353 მეტა-ღვინის მჟავა (METATARTARIC ACID)</b>	
სინონიმი	დიღვინისმჟავა
განმარტება	
EINECS	
ქიმიური დასახელება	მეტაღვინის მჟავა
ქიმიური ფორმულა	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>6</sub>
მოლეკულური წონა	172,14
შეფასება	არანაკლებ 99,5 %
აღწერა	კრისტალური ან ფხვნილი, თეთრი ან მოყვითალო ფერით. კარგად ხსნადი, კარამელის სუსტი სუნით
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	კარგად ხსნადი წყალში და ეთანოლში
საიდენტიფიკაციო ტესტი	მოათავსეთ 1 -დან 10 მგ ნივთიერებისა სინჯარაში 2 მლ კონცენტრირებულ გოგირდმჟავასა და 2 წვეთი სულფო-რეზორცინის რეაგენტთან ერთად. 150 °C ტემპერატურაზე გათბობისას, ხსნარი იღებს ინტენსიურ იისფერ შეფერილობას
სისუფთავე	
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 354 კალციუმის ტარტრატი (CALCIUM TARTRATE)</b>	
სინონიმი	L-კალციუმის ტარტრატი

<b>განმარტება</b>	
EINECS	
ქიმიური დასახელება	კალციუმ L(+)-2,3-დიჰიდროქსიბუტანიდიოატ დი ჰიდრატი
ქიმიური ფორმულა	$C_4H_4CaO_6 \cdot 2H_2O$
მოლეკულური წონა	224,18
შეფასება	არანაკლებ 98,0 %
<b>აღწერა</b>	წვრილკრისტალური თეთრი ფხვნილი ან ნაკლებად თეთრი ფხვნილი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ხსნადობა	სუსტად ხსნადი წყალში. ხსნადობა დაახლოებით 0,01 გ/100 მლ წყალში (20 °C). ძნელად ხსნადი ეთანოლში. სუსტად ხსნადი დიეთილის ეთერში. ხსნადი მჟავებში.
კუთრი ბრუნვა	$[\alpha]_D^{20} + 7,0^{\circ}$ -დან $7,4^{\circ}$ (0,1 % - 1N HCl ხსნარში)
pH	6,0 და 9,0 შორის (5 % სუსპენზია)
<b>სისუფთავე</b>	
სულფატები	არაუმეტეს 1 გ/კგ (როგორც $H_2SO_4$ )
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 355 ადიპინის მჟავა (ADIPIIC ACID)</b>	
<b>სინონიმი</b>	
<b>განმარტება</b>	
EINECS	204-673-3
ქიმიური დასახელება	ჰექსანიდიკარბონმჟავა; 1,4-ბუტანიდიკარბოქსილმჟავა
ქიმიური ფორმულა	$C_6H_{10}O_4$
მოლეკულური წონა	146,14
შეფასება	არანაკლებ 99,6 %
<b>აღწერა</b>	თეთრი უსუნო კრისტალები ან კრისტალური ფხვნილი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ხსნადობა	სუსტად ხსნადი წყალში. თავისუფლად ხსნადი ეთანოლში
ლღობის ტემპერატურული დიაპაზონი	151,5-154,0 °C
<b>სისუფთავე</b>	
წყალი	არაუმეტეს 0,2 % (კარლ ფიშერის მეთოდი)
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 20 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 356 ნატრიუმის ადიპატი (SODIUM ADIPATE)</b>	
<b>სინონიმი</b>	
<b>განმარტება</b>	
EINECS	231-293-5
ქიმიური დასახელება	ნატრიუმის ადიპატი
ქიმიური ფორმულა	$C_6H_8Na_2O_4$
მოლეკულური წონა	190,11
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 99,0 % (უწყლო საფუძველზე)
<b>აღწერა</b>	თეთრი უსუნო კრისტალები ან კრისტალური ფხვნილი

<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ხსნადობა	დაახლოებით 50 გ/100 მლ წყალი (20 °C)
ლღობის ტემპერატურული დიაპაზონი	151-152 °C (ადიპინის მჟავასთან)
ტესტი ნატრიუმზე	გაიარა ტესტი
<b>სისუფთავე</b>	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 3 % (კარლ ფიშერის მეთოდი)
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 357 კალიუმის ადიპატი (POTASSIUM ADIPATE)</b>	
<b>სინონიმი</b>	
<b>განმარტება</b>	
EINECS	242-838-1
ქიმიური დასახელება	კალიუმის ადიპატი
ქიმიური ფორმულა	$C_6H_8K_2O_4$
მოლეკულური წონა	222,32
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 99,0 % (უწყლო საფუძველზე)
<b>აღწერა</b>	თეთრი უსუნო კრისტალები ან კრისტალური ფხვნილი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ხსნადობა	დაახლოებით 60 გ/100 მლ წყალი (20 °C)
ლღობის ტემპერატურული დიაპაზონი	151-152 °C (ადიპინის მჟავასთან)
ტესტი კალიუმზე	გაიარა ტესტი
<b>სისუფთავე</b>	
წყალი	არაუმეტეს 3 % (კარლ ფიშერის მეთოდი)
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 363 ქარვის მჟავა (SUCCINIC ACID)</b>	
<b>სინონიმი</b>	
<b>განმარტება</b>	
EINECS	203-740-4
ქიმიური დასახელება	ბუტანდიკარბონმჟავა
ქიმიური ფორმულა	$C_4H_6O_4$
მოლეკულური წონა	118,09
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 99,0 % (უწყლო საფუძველზე)
<b>აღწერა</b>	უფერო ან თეთრი, უსუნო კრისტალები
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ლღობის ტემპერატურული დიაპაზონი	185,0-190,0 °C
<b>სისუფთავე</b>	
ნარჩენი აალებზე	არაუმეტეს 0,025% (800 °C)
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 380 ტრიამონიუმის ციტრატი (TRIAMMONIUM CITRATE)</b>	

<b>სინონიმი</b>	სამფუძიანი ამონიუმის ციტრატი
<b>განმარტება</b>	
EINECS	222-394-5
ქიმიური დასახელება	2-ჰიდროქსიპროპან-1,2,3-ტრიკარბოქსილ მჟავას ტრიამონიუმის მარილი
ქიმიური ფორმულა	$C_6H_{17}N_3O_7$
მოლეკულური წონა	243,22
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 97,0 %
<b>აღწერა</b>	თეთრი ან არასაკმარისად თეთრი შეფერილობის კრისტალები ან ფხვნილი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი ამონიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ციტრატზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	წყალში თავისუფლად ხსნადი
<b>სისუფთავე</b>	
ოქსალატები	არაუმეტეს 0,04 % (როგორც მჟაუნ მჟავა)
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 385 კალციუმ - ნატრიუმის ეთილენდიამინტეტრააცეტატი (CALCIUM DISODIUM ETHYLENEDIAMINETETRAACETATE)</b>	
<b>სინონიმი</b>	კალციუმის დინატრიუმ EDTA (ეთილენდიამინტეტრააცეტატი); კალციუმის დინატრიუმ ედეტატი
<b>განმარტება</b>	
EINECS	200-529-9
ქიმიური დასახელება	N,N'-1,2-ეთანდილბინს [N-(კარბოქსიმეთილ)-გლიცინატი] [(4-)-O,O',ON,ON]კალციტატ(2)-დინატრიუმ; კალციუმის დინატრიუმ ეთილენდიამინტეტრააცეტატი; კალციუმის დინატრიუმ (ეთილენდინიტრილო) ტეტრააცეტატი
ქიმიური ფორმულა	$C_{10}H_{12}O_8CaN_2Na_2 \cdot 2H_2O$
მოლეკულური წონა	410,31
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 97 %, უწყლო საფუძველზე
<b>აღწერა</b>	თეთრი, უსუნო კრისტალური გრანულები ან თეთრიდან თითქმის თეთრი ფხვნილი, სუსტად ჰიგროსკოპული
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი ნატრიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი კალციუმზე	გაიარა ტესტი
ხელატური აქტივობა მეტალის იონების მიმართ	დადებითი
pH	6,5 და 7,5 შორის (1% ხსნარი)
<b>სისუფთავე</b>	
წყლის შემცველობა	5 -დან 13 % (კარლ ფიშერის მეთოდი)
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 392 როზმარინის (Rosmarinus officinalis) ექსტრაქტი EXTRACTS OF ROSEMARY</b>	



სინონიმი	როზმარინის ფოთლის ექსტრაქტი (ანტიოქსიდანტი)
განმარტება	როზმარინის ექსტრაქტები შეიცავს რამდენიმე კომპონენტს, რომლებიც, როგორც დადასტურებულია, ხასიათდებიან ანტიოქსიდანტური ფუნქციებით. ეს კომპონენტები ძირითადად მიეკუთვნება ფენოლის მჟავების, ფლავონოიდების, დიტერპენოიდების კლასებს. ანტიოქსიდანტური ნაერთების გარდა, ექსტრაქტები შესაძლოა ასევე მოიცავდეს ტრიტერპენებს და ორგანულ გამხსნელ ექსტრაქტირებად მასალას, რომელიც არის განსაზღვრული შემდეგ სპეციალურ სპეციფიკაციებში.
EINECS	283-291-9
ქიმიური დასახელება	როზმარინის ექსტრაქტი ( <i>Rosmarinus officinalis</i> )
აღწერა	როზმარინის ფოთლის ექსტრაქტის ანტიოქსიდანტი მზადდება <i>Rosmarinus officinalis</i> ფოთლების ექსტრაქციით, სურსათში ნებადართული გამხსნელების სისტემების გამოყენებით. შემდეგ შესაძლებელია ექსტრაქტებისთვის სუნის მოცილება და გაუფერულება. შესაძლებელია ექსტრაქტების სტანდარტიზაცია.
იდენტიფიკაცია	
რეფერენტული ანტიოქსიდანტური შემადგენლობა: ფენოლის დიტერპენები	კარნოზის მჟავა (C <sub>20</sub> H <sub>28</sub> O <sub>4</sub> ) და კარნოზოლი (C <sub>20</sub> H <sub>26</sub> O <sub>4</sub> ) (რომელიც მოიცავს არანაკლებ 90 % ფენოლის დიტერპენების საერთო რაოდენობის)
რეფერენტული ძირითადი აქროლადი ნივთიერებები	ბორნეოლი, ბორნილაცეტატი, კამფორი, 1,8-ცინეოლ, ვერბენონი
სიმკვრივე	> 0,25 გ/მლ
ხსნადობა	უხსნადი წყალში
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	< 5%
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
<b>1. როზმარინის ექსტრაქტი, მშრალი ფოთლებიდან, აცეტონით ექსტრაქციით (Extracts of rosemary produced from dried rosemary leaves by acetone extraction)</b>	
აღწერა	როზმარინის ექსტრაქტები მიიღება გამხმარი როზმარინის ფოთლებიდან აცეტონის ექსტრაქციით, ფილტრაციით, გაწმენდით და გამხსნელის აორთქლებით, გაშრობის და გაფილტვრის შემდეგ სუფთა ფხვნილის ან სითხის მიღებით
იდენტიფიკაცია	
რეფერენტული ანტიოქსიდანტური შემადგენლობა	≥ 10 % w/w, გამოხატული როგორც კარნოზის მჟავა და კარნოზოლი
ანტიოქსიდანტის / აქროლადი ნივთიერებების - კოეფიციენტი	(სულ % w/w of კარნოზის მჟავა და კარნოზოლი) ≥ 15  (% w/w რეფერენტული ძირითადი აქროლადი ნივთიერებები)* (*ექსტრაქტში საერთო აქროლადი ნივთიერებების პროცენტული მაჩვენებლის სახით, გაზომილი გაზურით)

	ქრომატოგრაფიით — მას- სპექტომეტრიის გამოვლენა, 'GC-MSD')
<b>სისუფთავე</b>	
გამხსნელების ნარჩენები	აცეტონი: არაუმეტეს 500 მგ/კგ
<b>2.როზმარინის ექსტრაქტი, მშრალი ფოთლებიდან ნახშირბადის დიოქსიდით (სუპერკრიტალური) ექსტრაქციით</b> (Extracts of rosemary prepared by extraction of dried rosemary leaves by means of supercritical carbon dioxide)	
<b>აღწერა</b>	როზმარინის ექსტრაქტი მიიღება როზმარინის გამომშრალი ფოთლებისგან ზეკრიტიკული ნახშირბადი დიოქსიდით ექსტრაქციითა და მცირე რაოდენობით ეთანოლის, როგორც გადამტანის გამოყენებით
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
რეფერენტული ანტიოქსიდანტური შემადგენლობა	≥ 13 % w/w, გამოხატული როგორც კარნოზის მჟავა და კარნოზოლი
ანტიოქსიდანტის / აქროლადი ნივთიერებების - კოეფიციენტი	(% w/w of რეფერენტული ძირითადი აქროლადი ნივთიერებები)* (*ექსტრაქტში საერთო აქროლადი ნივთიერებების პროცენტული მაჩვენებლის სახით, გაზომილი გაზური ქრომატოგრაფიით — მას- სპექტომეტრიის გამოვლენა, 'GC-MSD')
<b>სისუფთავე</b>	
გამხსნელების ნარჩენები	ეთანოლი: არაუმეტეს 2 %
<b>3.როზმარინის ექსტრაქტი, როზმარინის დეზოდორირებული სპირტიანი ექსტრაქტიდან</b> Extracts of rosemary prepared from a deodorised ethanolic extract of rosemary	
<b>აღწერა</b>	როზმარინის ექსტრაქტები, რომლებიც მზადდება როზმარინის დეზოდორირებული ეთანოლის ექსტრაქტიდან. შესაძლებელია ექსტრაქტები დამატებით გაიწმინდოს, მაგალითად აქტივირებული ნახშირით დამუშავებით და/ან მოლეკულური დისტილაციით. ექსტრაქტები შესაძლოა სუსპენდირებული იქნეს შესაფერის და დამტკიცებულ გადამტანებზე ან გაშრეს შეფრქვევით.
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
რეფერენტული ანტიოქსიდანტური შემადგენლობა	≥ 5 % w/w, გამოხატული როგორც კარნოზის მჟავა და კარნოზოლი
ანტიოქსიდანტის / აქროლადი ნივთიერებების - კოეფიციენტი	(% w/w of რეფერენტული ძირითადი აქროლადი ნივთიერებები)* (*ექსტრაქტში საერთო აქროლადი ნივთიერებების პროცენტული მაჩვენებლის სახით, გაზომილი გაზური ქრომატოგრაფიით — მას- სპექტომეტრიის გამოვლენა, 'GC-MSD')
<b>სისუფთავე</b>	
გამხსნელების ნარჩენები	ეთანოლი: არაუმეტეს 500 მგ/კგ
<b>4. როზმარინის ექსტრაქტი, უფერული და დეზოდორირებული ჰექსანითა და ეთანოლით , ორსაფეხურიანი ექსტრაქციით</b> Extracts of rosemary decolourised and deodorised, obtained by a two-step extraction using hexane and ethanol	

<b>აღწერა</b>	როზმარინის ექსტრაქტები, რომლებიც მზადდება როზმარინის დეზოდორირებული ეთანოლის ექსტრაქტიდან, დაექვემდებარა ჰექსანით ექსტრაქციას. ექსტრაქტი შეიძლება დამატებით გასუფთავდეს, მაგალითად, აქტივირებული კარბონის დამუშავებით და/ან მოლეკულური დისტილაციით. ექსტრაქტები შესაძლოა სუსპენდირებული იქნეს შესაფერის და დამტკიცებულ გადამტანებზე ან გაშრეს შეფერქვევით.
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
რეფერენტული ანტიოქსიდანტური შემადგენლობა	≥ 5 % w/w, გამოხატული როგორც კარნოზის მჟავა და კარნოზოლი
ანტიოქსიდანტის / აქროლადი ნივთიერებების - კოეფიციენტი	(სულ % w/w კარნოზის მჟავა და კარნოზოლი) ≥ 15 (% w/w of რეფერენტული ძირითადი აქროლადი ნივთიერებები)* (*ექსტრაქტში საერთო აქროლადი ნივთიერებების პროცენტული მაჩვენებლის სახით, გაზომილი გაზური ქრომატოგრაფით — მას- სპექტომეტრის გამოვლენა, 'GC-MSD')
<b>სისუფთავე</b>	
გამხსნელების ნარჩენები	ჰექსანი: არაუმეტეს 25 მგ/კგ ეთანოლი: არაუმეტეს 500 მგ/კგ
<b>E 400 ალგინის მჟავა (ALGINIC ACID)</b>	
<b>სინონიმი</b>	წრფივი გლიციროგლიკანი, რომელიც შედგება β-(1-4)-საგან, რომელიც დაკავშირებულია D-მანურინის და α-(1-4)-საგან, რომელიც დაკავშირებულია L-გულურონის მჟავასთან, პირანოზის რგოლის ერთეულების ფორმით. ჰიდროფილური კოლოიდური ნახშირბადი, რომელიც ექსტრაქტირებულია სხვადასხვა მურა წყალმცენარეების შტამებიდან ( <i>Phaeophyceae</i> ). გაზავებული ტუტის გამოყენებით
<b>განმარტება</b>	
EINECS	232-680-1
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	(C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>6</sub> ) <sub>n</sub>
მოლეკულური წონა	10 000-600 000 (ტიპიური საშუალო)
შეფასება	ალგინმჟავას პროდუქტები, უწყლო საფუძველზე, არანაკლებ 20 % და არაუმეტეს 23 % ნახშირბადის დიოქსიდისა (CO <sub>2</sub> ), რაც ექვივალენტურია არანაკლებ 91 % და არაუმეტეს 104,5 % ალგინმჟავასი (C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>6</sub> ) <sub>n</sub> (გამოთვლილია ექვივალენტი წონის საფუძველზე 200)
<b>აღწერა</b>	ალგინმჟავა გვხვდება ბოჰკოვანი, მარცვლოვანი, გრანულოვანი და ფხვლისებრი ფორმებით. არის თეთრიდან მოყვითალო ყავისფერი შეფერილობის და თითქმის უსუნო
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ხსნადობა	უხსნადი წყალში და ორგანულ გამხსნელებში, სუსტად ხსნადი ნატრიუმის კარბონატის, ნატრიუმის ჰიდროქსიდის და ტრინატრიუმის ფოსფატის ხსნარებში
კალციუმის ქლორიდის დალექვის ტესტი	ნიმუშის 0,5 %-იან ხსნარს 1 M ნატრიუმის ჰიდროქსიდის ხსნარში დაამატეთ კალციუმის ქლორიდის 2,5 %-იანი

	ხსნარის მოცულობის ერთი მეხუთედი. იქმნება მოცულობითი, ლაბისებრი ნალექი. ეს ტესტი განასხვავებს ალგინმჟავას სენეგალური აკაციის გუმფისიდან, ნატრიუმის კარბოქსიმეთილ ცელულოზასგან, კარბოქსიმეთილ სახამებლებისგან, კატაგენინისგან, ჟელატინისგან, გუმიგატისგან, კარაია გუმისაგან, მეთილ ცელულოზასგან და ტრაგანტის გუმფისისგან.
ამონიუმის სულფატის დალექვის ტესტი	ნიმუშის 0,5 % -იან ხსნარს 1 M ნატრიუმის ჰიდროქსიდის ხსნარში დაამატეთ ამონიუმის სულფატის გაჯერებული ხსნარის ნახევარი. არ წარმოიქმნება არანაირი ნალექი. ეს ტესტი განასხვავებს ალგინმჟავას აგარისგან, ნატრიუმის კარბოქსიმეთილ ცელულოზასგან, კარაგენანისგან, ეთერიფიცირებული პექტინისგან, ჟელატინისგან, მეთილ ცელულოზასგან და სახამებლისგან.
შეფერვის რეაქცია	გახსნიეთ შეძლებისდაგვარად სრულად 0,01 გ ნიმუში 0,1 N ნატრიუმის ჰიდროქსიდის 0,15 მლ-ით შენჯღრევით და დაამატეთ 1 მლ რკინის სულფატის მჟავა ხსნარი. 5 წუთის განმავლობაში წარმოიქმნება ალუბლისფერ-წითელი სეფერილობა, რომელიც საბოლოოდ ხდება მუქი წითელი ფერის
pH	2,0 და 3,5 შორის (3 % სუსპენზია)
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 15 % (105 °C, 4 საათ)
სულფიტური ნაცარი	არაუმეტეს 8 % უწყლო საფუძველზე
ნატრიუმის ჰიდროქსიდი (1 M ხსნარი) უხსნადი ნივთიერება	არაუმეტეს 2 % უწყლო საფუძველზე
ფორმალდეჰიდი	არაუმეტეს 50 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 5 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>მიკრობიოლოგიური კრიტერიუმები (მაჩვენებლები)</b>	-
საერთო რაოდენობა ფინჯანზე დათესვით	არაუმეტეს 5000 კოლონიისა 1 გრამში
საფუარი და ობის სოკო	არაუმეტეს 500 კოლონიისა 1 გრამში
<i>Salmonella spp.</i>	არ დაიშვება 10 გ-ში
<i>Escherichia coli</i>	არ დაიშვება 5 გ-ში
<b>E 401 ნატრიუმის ალგინატი (SODIUM ALGINATE)</b>	
სინონიმი	
განმარტება	
EINECS	
ქიმიური დასახელება	ალგინმჟავას ნატრიუმის მარილი
ქიმიური ფორმულა	(C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> NaO <sub>6</sub> ) <sub>n</sub>
მოლეკულური წონა	10 000-600 000 (ტიპური საშუალო)
შეფასება	ალგინმჟავას პროდუქტები, უწყლო საფუძველზე, არანაკლებ 18 % და არაუმეტეს 21 % ნახშირბადის დიოქსიდისა (CO <sub>2</sub> ), რაც

	ექვივალენტურია არანაკლებ 90,8 % და არაუმეტეს 106,0 % ნატრიუმის ალგინატისა (გამოთვლილია ექვივალენტი წონის საფუძველზე 222)
<b>აღწერა</b>	თითქმის უსუნო, თეთრიდან მოყვითალო ფერის ბოჭკოვანი ან გრანულოვანი ფხვნილი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი ნატრიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ალგინის მჟავაზე	გაიარა ტესტი
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 15 % (105 °C, 4 საათ)
წყალში უხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 2 % უწყლო საფუძველზე
ფორმალდეჰიდი	არაუმეტეს 50 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 5 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>მიკრობიოლოგიური კრიტერიუმები (მაჩვენებლები)</b>	-
საერთო რაოდენობა ფინჯანზე დათესვით	არაუმეტეს 5000 კოლონიისა 1 გრამში
საფუარი და ობის სოკო	არაუმეტეს 500 კოლონიისა 1 გრამში
<i>Salmonella spp.</i>	არ დაიშვება 10 გ-ში
<i>Escherichia coli</i>	არ დაიშვება 5 გ-ში
<b>E 402 კალიუმის ალგინატი (POTASSIUM ALGINATE)</b>	
<b>სინონიმი</b>	
<b>განმარტება</b>	
EINECS	
ქიმიური დასახელება	ალგინმჟავას კალიუმის მარილი
ქიმიური ფორმულა	(C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> KO <sub>6</sub> ) <sub>n</sub>
მოლეკულური წონა	10 000-600 000 (ტიპიური საშუალო)
შეფასება	ალგინმჟავას პროდუქტები, უწყლო საფუძველზე, არანაკლებ 16,5 % და არაუმეტეს 19,5 % ნახშირბადის დიოქსიდისა (CO <sub>2</sub> ), რაც ექვივალენტურია არანაკლებ 89,2 % და არაუმეტეს 105,5 % კალიუმის ალგინატისა (გამოთვლილია ექვივალენტი წონის საფუძველზე 238)
<b>აღწერა</b>	თითქმის უსუნო, თეთრიდან მოყვითალო ფერის ბოჭკოვანი ან გრანულოვანი ფხვნილი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი კალიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ალგინის მჟავაზე	გაიარა ტესტი
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 15 % (105 °C, 4 საათ)
წყალში უხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 2 % უწყლო საფუძველზე
ფორმალდეჰიდი	არაუმეტეს 50 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 5 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ

კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
მიკრობიოლოგიური კრიტერიუმები (მაჩვენებლები)	-
საერთო რაოდენობა ფინჯანზე დათესვით	არაუმეტეს 5000 კოლონისა 1 გრამში
საფუარი და ობის სოკო	არაუმეტეს 500 კოლონიისა 1 გრამში
<i>Salmonella spp.</i>	არ დაიშვება 10 გ-ში
<i>Escherichia coli</i>	არ დაიშვება 5 გ-ში
<b>E 403 ამონიუმის ალგინატი (AMMONIUM ALGINATE)</b>	
სინონიმი	
განმარტება	
EINECS	
ქიმიური დასახელება	ალგინმჟავას ამონიუმის მარილი
ქიმიური ფორმულა	(C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> KO <sub>6</sub> ) <sub>n</sub>
მოლეკულური წონა	10 000-600 000 (ტიპიური საშუალო)
შეფასება	ალგინმჟავას პროდუქტები, უწყლო საფუძველზე, არანაკლებ 18 % და არაუმეტეს 21 % ნახშირბადის დიოქსიდისა (CO <sub>2</sub> ), რაც ექვივალენტურია არანაკლებ 88,7 % და არაუმეტეს 103,6 % ამონიუმის ალგინატისა (გამოთვლილია ექვივალენტი წონის საფუძველზე 238)
აღწერა	თითქმის უსუნო, თეთრიდან მოყვითალო ფერის ბოჭკოვანი ან გრანულოვანი ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ტესტი ამონიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ალგინის მჟავაზე	გაიარა ტესტი
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 15 % (105 °C, 4 საათი)
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 7 % (გამომშრალ საფუძველზე)
წყალში უხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 2 % უწყლო საფუძველზე
ფორმალდეჰიდი	არაუმეტეს 50 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
მიკრობიოლოგიური კრიტერიუმები (მაჩვენებლები)	-
საერთო რაოდენობა ფინჯანზე დათესვით	არაუმეტეს 5000 კოლონისა 1 გრამში
საფუარი და ობის სოკო	არაუმეტეს 500 კოლონიისა 1 გრამში
<i>Salmonella spp.</i>	არ დაიშვება 10 გ-ში
<i>Escherichia coli</i>	არ დაიშვება 5 გ-ში
<b>E 404 კალციუმის ალგინატი (CALCIUM ALGINATE)</b>	
სინონიმი	ალგინატის კალციუმის მარილი
განმარტება	
EINECS	
ქიმიური დასახელება	ალგინმჟავას კალციუმის მარილი
ქიმიური ფორმულა	(C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> Ca <sub>1/2</sub> O <sub>6</sub> ) <sub>n</sub>

მოლეკულური წონა	10 000-600 000 (ტიპიური საშუალო)
შეფასება	ალგინმჟავას პროდუქტები, უწყლო საფუძველზე, არანაკლებ 18 % და არაუმეტეს 21 % ნახშირბადის დიოქსიდისა (CO <sub>2</sub> ), რაც ექვივალენტურია არანაკლებ 89,6 % და არაუმეტეს 104,5 % კალციუმის ალგინატისა (გამოთვლილია ექვივალენტი წონის საფუძველზე 238)
აღწერა	თითქმის უსუნო, თეთრიდან მოყვითალო ფერის ბოჭკოვანი ან გრანულოვანი ფხვნილი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი კალციუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ალგინის მჟავაზე	გაიარა ტესტი
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 15 % (105 °C, 4 საათი)
ფორმალდეჰიდი	არაუმეტეს 50 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 5 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>მიკრობიოლოგიური კრიტერიუმები (მაჩვენებლები)</b>	-
საერთო რაოდენობა ფინჯანზე დათესვით	არაუმეტეს 5000 კოლონიისა 1 გრამში
საფუარი და ობის სოკო	არაუმეტეს 500 კოლონიისა 1 გრამში
<i>Salmonella spp.</i>	არ დაიშვება 10 გ-ში
<i>Escherichia coli</i>	არ დაიშვება 5 გ-ში
<b>E 405 პროპან -1,2 - დიოლალგინატი (PROPANE-1,2-DIOL ALGINATE)</b>	
სინონიმი	ჰიდროქსიპროპილ ალგინატი; ალგინმჟავას 1,2-პროპან დიოლ ეთერი, პროპილენგლიკოლის ალგინატი
<b>განმარტება</b>	
EINECS	
ქიმიური დასახელება	ალგინმჟავას 1,2-პროპან დიოლ ეთერი; იცვლება შემადგენლობით ეთერიფიკაციის ხარისხის და თავისუფალი და ნეიტრალური კარბოქსილ ჯგუფების პროცენტული მაჩვენებლების მიხედვით მოლეკულაში.
ქიმიური ფორმულა	(C <sub>9</sub> H <sub>14</sub> O <sub>7</sub> ) <sub>n</sub> ( ეთერიფიცირებული)
მოლეკულური წონა	10 000-600 000 (ტიპიური საშუალო)
შეფასება	ალგინმჟავას პროდუქტები, უწყლო საფუძველზე, არანაკლებ 16 % და არაუმეტეს 20 % ნახშირბადის დიოქსიდისა (CO <sub>2</sub> )
აღწერა	თითქმის უსუნო, თეთრიდან მოყვითალო ფერის ბოჭკოვანი ან გრანულოვანი ფხვნილი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი 1,2,-პროპანდიოლზე	გაიარა ტესტი (ჰიდროლიზის შემდეგ)
ტესტი ალგინის მჟავაზე	გაიარა ტესტი (ჰიდროლიზის შემდეგ)
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 20 % (105 °C, 4 საათი)

საერთო პროპან-1,2-დიოლ-ის შემცველობა	არანაკლებ 15% და არაუმეტეს 45%
თავისუფალი პროპან-1,2-დიოლ-ის შემცველობა	არაუმეტეს 15%
წყალში უხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 2% უწყლო საფუძველზე
ფორმალდეჰიდი	არაუმეტეს 50 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 5 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>მიკრობიოლოგიური კრიტერიუმები (მაჩვენებლები)</b>	-
საერთო რაოდენობა ფინჯანზე დათესვით	არაუმეტეს 5000 კოლონიისა 1 გრამში
საფუარი და ობის სოკო	არაუმეტეს 500 კოლონიისა 1 გრამში
<i>Salmonella spp.</i>	არ დაიშვება 10 გ-ში
<i>Escherichia coli</i>	არ დაიშვება 5 გ-ში
<b>E 406 აგარი (AGAR)</b>	
სინონიმი	გელოზი; კანტენის, ბენგალის, ცეილონის, ჩინეთის ან იაპონიის აგარი, ლეიორ კარანგი (Layor Carang)
განმარტება	აგარი ჰიდროფილური კოლოიდალური პოლისაქარიდია, რომელიც ძირითადად შეიცავს გალაქტოზას ერთეულებს, L და D იზომერული ფორმების რეგულარული ცვლილებით. აღნიშნული ჰექსოზები ალტერნატიულად დაკავშირებულია ალფა-1,3 და ბეტა-1,4 ნაერთებთან თანაპოლიმერში. დაახლოებით ყოველი მეათე D-გალაქტონირანოზას ერთეულზე ერთი ჰიდროქსილის ჯგუფი ეთერიფიცირდება გოგირდმჟავასთან, რომელიც ნეიტრალდება კალციუმით, მაგნიუმით, კალიუმით ან ნატრიუმით. ის მიიღება <i>Gelidiaceae</i> და <i>Gracilariaceae</i> ოჯახის წყალმცენარეების შტამებისგან და <i>Rhodophyceae</i> კლასის წითელი წყალმცენარეების შტამებისგან.
EINECS	232-658-1
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	
მოლეკულური წონა	
შეფასება	დამატებით
აღწერა	გელის ზღვრულიკონცენტრაცია არ უნდა იყოს 0,25 %-ზე მაღალი.
იდენტიფიკაცია	გელის ზღვრული კონცენტრაცია არ უნდა არემატებოდეს 0,25 %. აგარი არის უსუნო ან აქვს სუსტი დამახასიათებელი სუნი. ჩვეულებრივ გვხვდება კონების სახით, რომელიც მოიცავს თხელ, მემბრანულ, გაერთიანებულ ზოლებს ან გვხვდება ქერცლოვანი ან გრანულოვანი ფორმებით. შესაძლოა იყოს ღია მოყვითალო-მონარინჯისფრო, მოყვითალო-მონაცრისფრო შეფერილობიდან ღია ყვითელ შეფერილობამდე ან უფერო. მდგრადია დასველებისას, მყიფე გაშრობისას. ფხვნილისებრი



	აგარი არის თეთრი - მოყვითალო-თეთრი შეფერილობის ან ღია ყვითელი. წყალში შემოწმებისას მიკროსკოპში, აგარის ფხვნილი გამჭვირვალეა, ქლორჰიდრატის ხსნარში, ფხვნილისებრი აგარი უფრო გამჭვირვალეა, მეტად ან ნაკლებად გრანულოვანი, ზოლოვანი, კუთხოვანი და პერიოდულად მოიცავს დიატომების ჩანართებს. გელის სიმტკიცე შეიძლება სტანდარტიზებულ იქნას დექსტროზას და მალტოდექსტრინების ან საქაროზას
ხსნადობა	უხსნადი ცივ წყალში; ხსნადი ადუღებულ წყალში
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 22 % (105 °C, 5 საათი)
ნაცარი	არაუმეტეს 6,5 % უწყლო საფუძველზე განსაზღვრული 550 °C ტემპერატურაზე
მჟავაში უხსნადი ნაცარი(უხსნადი დაახლოებით- 3N მარილმჟავაში)	არაუმეტეს 0,5 % განსაზღვრული 550 °C უწყლო საფუძველზე
უხსნადი ნივთიერება (მორევის შემდეგ 10 წუთის განმავლობაში ცხელ წყალში)	არაუმეტეს 1,0%
სახამებელი	არ ვლინდება შემდეგი მეთოდით: ნიმუშის 10 ხსნარიდან 1-ს დაამატეთ რამდენიმე წვეთი იოდის ხსნარი. არ წარმოიქმნება ლურჯი შეფერილობა
ჟელატინი და სხვა ცილები	გახსენით დაახლოებით 1g აგარი 100 მლ მდუღარე წყალში და გააცივეთ დაახლოებით 50 °C-ზე. 5 მლ ხსნარს დაამატეთ 5 მლ ტრინიტროფენოლის ხსნარი (1 გ უწყლო ტრინიტროფენოლი/100 მლ ცხელი წყალი). 10 წუთის განმავლობაში არ ვლინდება სიმღვირივე.
წყლის შთანთქმა	მოათავსეთ 5g აგარი 100 მლ-იან საზომ ცილინდრში, შეავსეთ ნიშნამდე წყლით, აურიეთ და გააჩერეთ დაახლოებით 25 °C-ზე 24 საათის განმავლობაში. გადმოღვარეთ ცილინდრის შიგთავსი დატენიანებულ მინაბამბის გამოყენებით, მეორე 100 მლ საზომ ცილინდრში. მიიღება არაუმეტეს 75 მლ წყალი.
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 5 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>მიკრობიოლოგიური კრიტერიუმები (მაჩვენებლები)</b>	-
საერთო რაოდენობა ფინჯანზე დათესვით	არაუმეტეს 5000 კოლონიისა 1 გრამში
საფუარი და ობის სოკო	არაუმეტეს 300 კოლონიისა 1 გრამში
<i>Salmonella spp.</i>	არ დაიშვება 5 გ-ში
<i>Escherichia coli</i>	არ დაიშვება 5 გ-ში
<b>E 407 კარაგინანი (CARRAGEENAN)</b>	
<b>სინონიმი</b>	კომერციული პროდუქტები იყიდება სხვადასხვა დასახელებით: კარაგენის გელოზი; ეუხეუმა (from <i>Eucheuma spp.</i> ); Iridophycan

	(Iridaea spp.); Hypnean (Hypnea spp.); ფურცელარანი ან დანიური აგარი ( Furcellaria fastigiata); კარაგინანი (Chondrus და Gigartina spp.)
<b>განმარტება</b>	<p>კარაგინანი მიიღება წყალმცენარეების Rhodophyceae (წითელი წყალმცენარეების) კლასის ოჯახების Gigartinaceae, Solieriaceae, Hypneaceae და Furcellariaceae შტამების წყლით ან გაზავებული ტუტით ექსტრაქციით</p> <p>კარაგინანი ძირითადად შეიცავს კალიუმის, ნატრიუმის, მაგნიუმის და კალციუმის სულფატების რთულ ეთერებს გალაქტოზასა და პოლისაქარიდ 3,6-ანჰიდროგალაქტოზას. აღნიშნული ჰექსოზები ალტერნატიულად დაკავშირებულია <math>\alpha</math>-1,3 და <math>\beta</math>-1,4 თანაპოლიმერში.</p> <p>კარაგინანში უპირატესი პოლისაქარიდები აღნიშნულია როგორც კაპა, იოტა, ლამბდა, რაც დამოკიდებულია სულფატების რაოდენობაზე რგოლებში (1,2,3 სულფატი). კაპასა და იოტას შორის, არსებობს შუალედური კომპოზიციზ , რომლებიც განსხვავდებიან სულფატების რაოდენობით განმეორებით რგოლებში 1-და 2-შო შორის. პროცესის დროს არ უნდა იქნეს გამოყენებული არანაირი ორგანული ნაერთი გარდა მეთანოლისა, ეთანოლისა და პროპანოლ-2-სა. კარაგინანის ფორმულირება ეხება არაჰიდროლიზებულ ან ქიმიურად დაშლილ პოლიმერს. ფორმალდეჰიდი შეიძლება არსებობდეს შემთხვევითი მინარევის სახით არაუმეტეს 5 მგ/კგ ოდენობით</p>
EINECS	232-524-2
ქიმიური დასახელება	პოლიგალაქტოზის სულფატური ეთერი
ქიმიური ფორმულა	
მოლეკულური წონა	
შეფასება	
<b>აღწერა</b>	მოყვითალო – უფერო, მსხვილიდან წვრილ ფხვნილი, რომელიც პრაქტიკულად უსუნო
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი გალაქტოზაზე	გაიარა ტესტი
ტესტი უწყლო გალაქტოზაზე	გაიარა ტესტი
ტესტი სულფატზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	ხსნადი ცხელ წყალში; უხსნადი სპირტში 1,5 % გაზავებისთვის
<b>სისუფთავე</b>	
ხსნადი ნარჩენები	არაუმეტეს 0,1 % მეთანოლის, ეთანოლის, პროპან-2-ოლ-ის, ცალკე ან კომბინაციაში
სიბლანტე	არანაკლებ 5 mPa.s (1,5 % ხსნარი 75 °C-ზე)
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 12 % (105 °C, 4 საათი)
სულფატები	არანაკლებ 15 % და არაუმეტეს 40 % მშრალ საფუძველზე (როგორც SO <sub>4</sub> )
ნაცარი	არანაკლებ 15 % და არაუმეტეს 40 % განსაზღვრული მშრალ საფუძველზე 550 °C ტემპერატურაზე.
მჟავაში უხსნადი ნაცარი	არაუმეტეს 1 % მშრალ საფუძველზე (უხსნადი 10 % მარილმჟავაში)

მკავაში უხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 2 % მშრალ საფუძველზე (უხსნადი 1 % v/v გოგირდმკავაში
დაბალი მოლეკულური წონა კარაგინანი - მოლეკულური წონის ფრაქცია 50 kDa ქვემოთ)	არაუმეტეს 5 %
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 5 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
<b>მიკრობიოლოგიური კრიტერიუმები (მაჩვენებლები)</b>	-
საერთო რაოდენობა ფინჯანზე დათესვით	არაუმეტეს 5000 კოლონიისა 1 გრამში
საფუარი და ობის სოკო	არაუმეტეს 300 კოლონიისა 1 გრამში
<i>Salmonella spp.</i>	არ დაიშვება 10 გ-ში
<i>Escherichia coli</i>	არ დაიშვება 5 გ-ში
<b>E 407a ზღვის წყალმცენარე ეუჭემა გადამუშავებული (Eucheuma cottonii, Eucheuma spinosum) (PROCESSED EUCHEUMA SEA WEED)</b>	
სინონიმი	PES (დამუშავებული წყალმცენარე ეუჭემას აკრონიმი). PES მიიღება Eucheuma cottonii –დან ზოგადად ეწოდება კაპა PES და PES Eucheuma spinosum –დან იოტა PES.
განმარტება	წყალმცენარე ეუჭემა გადამუშავებული მიიღება კლასი Rhodophyceae (წითელი წყალმცენარეები) Eucheuma cottonii და Eucheuma spinosu შტამების წყლით განზავებული ტუტის (KOH) დამუშავებით მაღალ ტემპერატურაზე, მინარეგების მოცილებისთვის სუფთა წყლით გარეცხვისა და გაშრობის შემდეგ. შემდგომი გასუფთავება ხდება სპირტით გარეცხვით. ნებადართული სპირტებია: მეთანოლი, ეთანოლი ან პროპან-2-ოლი. პროდუქტი ძირითადად შედგება კალიუმის, ნატრიუმის, მაგნიუმის და კალციუმის სულფატების რთული ეთერებისაგან და პოლისაქარიდი 3,6-ანჰიდროგალაქტოზისაგან პროდუქტი ასევე შეიცავს 15 % წყალმცენარეების ცელულოზას. ზღვის წყალმცენარე ეუჭემა გადამუშავებულის ფორმულირება ეხება არაჰიდროლიზებულ ან ქიმიურად დაშლილ პოლიმერს. ფორმალდეჰიდი შეიძლება არსებობდეს შემთხვევითი მინარეგის სახით არაუმეტეს 5 მგ/კგ ოდენობით
EINECS	
ქიმიური დასახელება	პოლიგალაქტოზის სულფატური ეთერი
ქიმიური ფორმულა	
მოლეკულური წონა	
შეფასება	
აღწერა	მოყვითალო – უფერო, მსხვილიდან წვრილ ფხვნილი, რომელიც პრაქტიკულად უსუნო
იდენტიფიკაცია	
ტესტი გალაქტოზაზე	გაიარა ტესტი
ტესტი უწყლო გალაქტოზაზე	გაიარა ტესტი
ტესტი სულფატზე	გაიარა ტესტი

ხსნადობა	ხსნადი ცხელ წყალში; უხსნადი სპირტში 1,5 % გაზავებისთვის
<b>სისუფთავე</b>	
ხსნადი ნარჩენები	არაუმეტეს 0,1 % მეთანოლის, ეთანოლის, პროპან-2-ოლ-ის, ცალკე ან კომბინაციაში
სიბლანტე	არანაკლებ 5 mPa.s (1,5 % ხსნარი 75 °C-ზე)
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 12 % (105 °C, 4 საათი)
სულფატები	არანაკლებ 15 % და არაუმეტეს 40 % მშრალ საფუძველზე (როგორც SO <sub>4</sub> )
ნაცარი	არანაკლებ 15 % და არაუმეტეს 40 % განსაზღვრული მშრალ საფუძველზე 550 °C ტემპერატურაზე.
მჟავაში უხსნადი ნაცარი	არაუმეტეს 1 % მშრალ საფუძველზე (უხსნადი 10 % მარილმჟავაში)
მჟავაში უხსნადი ნივთიერებები	არანაკლებ 8 % და არაუმეტეს 15% მშრალ საფუძველზე (უხსნადი 1 % v/v გოგირდმჟავაში)
დაბალი მოლეკულური წონა კარაგინანი - მოლეკულური წონის ფრაქცია 50 kDa ქვემოთ)	არაუმეტეს 5 %
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 5 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
<b>მიკრობიოლოგიური კრიტერიუმები (მაჩვენებლები)</b>	-
საერთო რაოდენობა ფინჯანზე დათესვით	არაუმეტეს 5000 კოლონიისა 1 გრამში
საფუარი და ობის სოკო	არაუმეტეს 300 კოლონიისა 1 გრამში
<i>Salmonella spp.</i>	არ დაიშვება 10 გ-ში
<i>Escherichia coli</i>	არ დაიშვება 5 გ-ში
<b>E 410 პარკოსანი (ლობოს) ხის (Ceratonia siliqua (L.) გუმფისი (LOCUST BEAN GUM)</b>	
<b>სინონიმი</b>	კერატის ხის გუმფისი
<b>განმარტება</b>	პარკოსანი ხის გუმფისი წარმოადგენს კერატის ხის Ceratonia siliqua (L.) Taub. (ოჯახი Leguminosae) თესლების დაქუცმაცებულ ენდოსპერმს. ძირითადად შედგება მაღალი მოლეკულური წონის ჰიდროკოლოიდურ პოლისაქარიდს, რომელიც შედგება გალაქტოპირანოზის და მანოპირანოზის რგოლებისაგან, რომელიც დაკავშირებულია გლიკოზიდური ბმებით, რომელიც ქიმიურად შეიძლება განისაზღვროს, როგორც გალაქტომანანი.
EINECS	232-541-5
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	
მოლეკულური წონა	50 000-3 000 000
შეფასება	გალაქტომანანის შემცველობა არანაკლებ 75 %.
<b>აღწერა</b>	თეთრიდან მოყვითალო-თეთრი შეფერილობის, თითქმის უსუნო ფხვნილი.
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი გალაქტოზაზე	გაიარა ტესტი

ტესტი მანოზაზე	გაიარა ტესტი
მიკროსკოპული შემოწმება	მოათავსეთ დაქუცმაცებული ნიმუში სასაგნე მინაზე წყალხსნარში, რომელიც შეიცავს 0,5 % იოდს და 1% კალიუმის იოდიდს და შეამოწმეთ მიკროსკოპში. პარკოსანი ხის გუმფისი შეიცავს გრძელ მილის ფორმის უჯრედებს, რომელიც დაყოფილი ან გადახვეულია. ყავისფერი შემცველობა გაცილებით იშვიათად წარმოიქმნება, ვიდრე გუარის გუმფისში. გუარის გუმფისი ჩანს როგორც მრგვალი – მსხლის ფორმის უჯრედების ახლო ჯგუფები. მათი შემადგენლობა მოყვითალო ყავისფერია.
ხსნადობა	ხსნადი ცხელ წყალში, უხსნადი ეთანოლში
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 15 % (105 °C, 5 საათი)
ნაცარი	არაუმეტეს 1,2 % განსაზღვრული 800 °C ტემპერატურაზე
პროტეინი (N × 6,25)	არაუმეტეს 7 %
მჟავაში უხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 4 %
სახამებელი	არ ვლინდება შემდეგი მეთოდით: ნიმუშის 1 – 10 ხსნარში დაამატეთ რამდენიმე წვეთი იოდის ხსნარი. არ წარმოიქმნება ცისფერი შეფერილობა.
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 5 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ეთანოლი და პროპან-2-ოლი	არაუმეტეს 1%, ცალკე ან კომბინაციაში
<b>E 412 გუარის ( <i>Cyamopsis tetragonolobus</i> (L.) გუმფისი (GUAR GUM)</b>	
სინონიმი	გუარის ფქვილი, გუარის გუმფისი
განმარტება	გუარის გუმფისი არის გუარის ხის <i>Cyamopsis tetragonolobus</i> (L.) Taub. (ოჯახი Leguminosae) თესლების დაქუცმაცებული ენდოსპერმი. ძირითადად შეიცავს მაღალი მოლეკულური წონის ჰიდროკოლოიდურ პოლისაქარიდს, რომელიც შედგება გალაქტოპირანოზის და მანოპირანოზის რგოლებისაგან, რომლებიც დაკავშირებულია გლიკოზიდური ბმებით, რომელიც ქიმიურად შეიძლება განისაზღვროს, როგორც გალაქტომანანი. გუმფისი შეიძლება ნაწილობრივ ჰიდროლიზებულ იქნას ან თერმული დამუშავებით, ან სუსტი მჟავას ან ტუტის დამჟანგავი დამუშავებით, სიბლანტის დასარეგულირებლად.
EINECS	232-536-0
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	
მოლეკულური წონა	50 000-8 000 000
შეფასება	გალაქტომანანის შემცველობა არანაკლებ 75 %
აღწერა	თეთრიდან მოყვითალო-თეთრი შეფერილობის, თითქმის უსუნო ფხვნილი.
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი გალაქტოზაზე	გაიარა ტესტი
ტესტი მანოზაზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	იხსნება ცივ წყალში

<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამომშრობისას	არაუმეტეს 15 % (105 °C, 5 საათი)
ნაცარი	არაუმეტეს 5,5 % განსაზღვრული 800 °C ტემპერატურაზე
პროტეინი (N × 6,25)	არაუმეტეს 10 %
მჟავაში უხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 7 %
სახამებელი	არ ვლინდება შემდეგი მეთოდით: ნიმუშის 1 – 10 ხსნარში დაამატეთ რამდენიმე წვეთი იოდის ხსნარი (არ წარმოიქმნება ცისფერი შეფერილობა)
ორგანული პეროქსიდები	არაუმეტეს 0,7 მგ-ექვივალენტი აქტიური ჟანგბადი/კგ ნიმუში
ფურფუროლი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
პენტაქლოროფენოლი	არაუმეტეს 0,01 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 413 ტრაგაკანტი (Astragalus gummifer) (TRAGACANTH)</b>	
<b>სინონიმი</b>	ტრაგაკანტის გუმფისი, ტრაგანტი
<b>განმარტება</b>	ტრაგაკანტი წარმოადგენს გამომშრალ ექსუდატს, რომელიც მიიღება Astragalus gummifer Labillardiere -ს ღეროებისა და ტოტებისგან და სხვა ასტრაგალის (ოჯახი Leguminosae) აზიური სახეობებისგან. ის შეიცავს ძირითადად მაღალი მოლეკულური წონის პოლისაქარიდებს (გალაქტოარაბინანს და მჟავა პოლისაქარიდებს), რომელიც ჰიდროლიზით იძლევა გალაქტურონის მჟავას, გალაქტოზას, არაბინოზას, ქსილოზას და ფუკოზას. ასევე შესაძლოა წარმოდგენილი იყოს რამნოზა და გლუკოზა (მიღებული სახამებელის და/ან ცელულოზას ნარჩენებისგან) მცირე რაოდენობით.
EINECS	232-252-5
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	
მოლეკულური წონა	დაახლოებით 800 000
შეფასება	
<b>აღწერა</b>	დაუნაწევრებელი ტრაგაკანტის გუმფისი გვხვდება ბრტყელი, ფენოვანი, სწორი ან მრუდი ფრაგმენტების სახით ან სპირალურად დახვეული ნაწილების სახით 0,5-2,5 მმ სისქის და 3 სმ-მდე სიგრძის. აქვს თეთრი - ღია ყვითელი შეფერილობა, თუმცა ზოგ ნაწილს აქვს წითელი ელფერი. ნაწილები ტექსტურით კოჰრიანია, მოკლე ფრაქტურებით. არის უსუნო და ხსნარებს აქვთ უგემური ბლანტი გემო. ფხვნილისებრი ტრაგაკანტი არის თეთრი ღია ყვითელი ან მოვარდისფრო ყავისფერი (ღია ყავისფერი) შეფერილობით.
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ხსნადობა	1 გ ნიმუში 50 მლ წყალში იჯირჯება და წარმოქმნის თანაბარი, მაგარი, გაუმჭვირვალე წებვად ლორწოვან მასას; უხსნადი ეთანოლში და არ იჯირჯება 60% (w/v) წყლიან ეთანოლში.
<b>სისუფთავე</b>	
ტესტი კარაიას გუმფისზე	უარყოფითი. ადუღეთ 1გ 20 მლ წყალთან სანამ არ წარმოიქმნება წებვადი ნივთიერება. დაამატეთ 5 მლ

	მარილმჟავა და განმეორებით აადუღეთ ნარევი ხუთი წუთის განმავლობაში. არ წარმოიშობა მუდმივი ვარდისფერი ან წითელი ფერი.
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 16 % (105 °C, 5 საათი)
საერთო ნაცარი	არაუმეტეს 4 %
მჟავაში უხსნადი ნაცარი	არაუმეტეს 0,5 %
მჟავაში უხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 2 %
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>მიკრობიოლოგიური მაჩვენებლები (კრიტერიუმები)</b>	
<i>Salmonella spp.</i>	არ არის 10 გ-ში
<i>Escherichia coli</i>	არ არის 5 გ-ში
<b>E 414 აკაციის - <i>Acacia senegal</i> (L) გუმფისი - გუმი არაბიკი (ACACIA GUM)</b>	
სინონიმი	გუმი არაბიკი
განმარტება	გუმიარაბიკი წარმოადგენს გამომშრალ ექსუდატს, რომელიც მიიღება <i>Acacia senegal</i> (L) Willdenow ან აკაციის მონათესავე სახეობების (ოჯახი Leguminosae) შტამების ღეროებისა და ტოტებისგან. ის ძირითადად შედგება მაღალი მოლეკულური წონის პოლისაქარიდებისაგან და მათი კალციუმის, მაგნიუმის და კალიუმის მარილებისაგან, რომლებიც ჰიდროლიზის დროს იძლევა არაბინოზას, გალაქტოზას, რამნოზას და გლუკორინის მჟავას.
EINECS	232-519-5
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	
მოლეკულური წონა	დაახლოებით 350 000
შეფასება	
<b>აღწერა</b>	დაუნაწევრებელი გუმიარაბიკი გვხვდება თეთრი ან მოყვითალო-თეთრი ფერის სხვადასხვა ზომის სფეროს ფორმით ან კუთხოვანი ფრაგმენტებით და ზოგჯერ შერეულია უფრო მუქ ფრაგმენტებთან. ასევე არსებობს თეთრიდა მოყვითალო შეფერილობის ფანტელები, გრანულების, ფხვნილის სახით, გამომშრალი გაფრქვევით
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ხსნადობა	1 იხსნება 2 მლ ცივ წყალში, წარმოქმნის ხსნარს, რომელიც მიედინება თავისუფლად და მჟავადან გარდაიქმნება ლაკმუსად, რომელიც უხსნადია ეთანოლში.
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 17 % (105 °C, 5 საათი) გრანულებისთვის და არაუმეტეს 10% (105 °C, 4 საათი) გაფრქვევით გამომშრალი მასალისთვის.
საერთო ნაცარი	არაუმეტეს 4 %
მჟავაში უხსნადი ნაცარი	არაუმეტეს 0,5 %
მჟავაში უხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 1 %

სახამებელი ან დექსტინი	აადუღეთ 1: 50 გუმფისის ხსნარი და გააცივეთ. 5 მლ-ს დაამატეთ 1 წვეთი იოდის ხსნარი. არ წარმოიქმნება მოცისფრო ან მოწითალო ფერები.
ტანინი	10 მლ-მდე 1 : 50 გუმფისის ხსნარს დაამატეთ დაახლოებით 0,1 მლ რკინის ქლორიდის ხსნარი (9 გ FeCl <sub>3</sub> .6H <sub>2</sub> O შევსებული 100 მლ-მდე წყლით). არ წარმოიქმნება მოშავო შეფერილობა ან მოშავო ნალექი.
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ჰიდროლიზის პროდუქტები	მანოზა, ქსილოზა და გალაქტურის მჟავა არ არსებობს (განსაზღვრულია ქრომატოგრაფით)
<b>მიკრობიოლოგიური მაჩვენებლები (კრიტერიუმები)</b>	
<i>Salmonella spp.</i>	არ არის 10 გ-ში
<i>Escherichia coli</i>	არ არის 5 გ-ში
<b>E 415 ქსანტანის (<i>Xanthomonas campestris</i>) გუმფისი (XANTHAN GUM)</b>	
სინონიმი	
განმარტება	ქსანტანის გუმფისი არის მაღალი მოლეკულური წონის პოლისაქარიდის გუმფისი, რომელიც წარმოებულია <i>Xanthomonas campestris</i> შტამების სუფთა კულტურის ნახშირწყალბადის ფერმენტაციით, რომელიც გაწმენდილია და აღდგენილია ეთანოლის ან პროპან-2-ol-ით, გამოშრალი და დაქუცმაცემულია. შეიცავს D-გლუკოზას და D-მანოზას, დომინანტური ჰექსოზას რგოლების სახით, D-გლუკორინის მჟავასთან და პიროყურძნისმჟავასთან ერთად და მზადდება როგორც ნატრიუმის, კალიუმის ან კალციუმის მარილი. მისი ხსნარები არის ნეიტრალური.
EINECS	234-394-2
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	
მოლეკულური წონა	დაახლოებით 1 000 000
შეფასება	გამოსავლიანობა მშრალ ნივთიერებაზე გადაანგარიშებით არანაკლებ 4,2 % და არაუმეტეს 5 % CO <sub>2</sub> . რომელიც შეესაბამება ქსანტანის გუმფისის 91 % და 108 %
აღწერა	ნაღებისფერი ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	წყალში ხსნადი. უხსნადი ეთანოლში
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 15 % (105 °C, 2,5 საათი)
საერთო ნაცარი	არაუმეტეს 16 % გადაანგარიშებული მშრალ ნივთიერებაზე, განსაზღვრული 650 °C-ზე, 105 °C ოთხი საათის განმავლობაში გამოშრობის შემდეგ
პიროყურძნის მჟავა	არანაკლებ 1,5%
აზოტი	არაუმეტეს 1,5 %
ეთანოლი ან პროპან-2-ol -	არაუმეტეს 500 მგ/კგ ცალკე ან კომბინაციით
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ



<b>მიკრობიოლოგიური მაჩვენებლები (კრიტერიუმები)</b>	
მიკრობთა საერთო რაოდენობა	არაუმეტეს 5000 კოლონია ყოველ 1 გ-ში
საფუვრები და სოკოები	არაუმეტეს 300 კოლონია ყოველ 1 გ-ში
<i>Salmonella spp.</i>	არ არის 10 გ-ში
<i>Escherichia coli</i>	არ არის 5 გ-ში
<i>Xanthomonas campestris</i>	სიცოცხლისუნარიანი უჯრედები არ არს 1 გ-ში
<b>E 416 კარაიას (<i>Sterculia urenes</i> ან <i>Cochlospermum gossypium</i>) გუმფისი (KARAYA-GUM)</b>	
<b>სინონიმი</b>	კატილო, კადია, სტერკულია, კარაიას გუმფისი, კუტერა
<b>განმარტება</b>	კარაიას გუმფისი წარმოადგენს გამომშრალ ექსუდატს, რომელიც მიიღება <i>Sterculia urens</i> როქსბორის და <i>Sterculia</i> (ოჯახი <i>Sterculiaceae</i> ) სხვა სახეობების შტამების ღეროებისა და ტოტებისგან და <i>Cochlospermum gossypium</i> A.P. De Candolle ან <i>Cochlospermum</i> (ოჯახი <i>Bixaceae</i> ) სხვა სახეობებისგან. ის ძირითადად შეიცავს მაღალი მოლეკულური წონის აცეტილირებულ პოლისაქარიდებს, რომელიც ჰიდროლიზის დროს იძლევა გალაქტოზას, რამნოზას და გალაქტურონის მჟავას. ასევე შესაძლოა წარმოდგენილი იყოს მცირე რაოდენობით რამნოზა და გლუკოზა (მიღებული სახამებლის და/ან ცელულოზას ნარჩენებისგან) მცირე რაოდენობით გლუკორინის მჟავა.
EINECS	232-539-4
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	
მოლეკულური წონა	
შეფასება	
<b>აღწერა</b>	კარაიას გუმფისი გვხვდება სხვადასხვა ზომის წვეთის და უსწორმასწორო ნაწილაკების ფორმების სახით, დამახასიათებელი ნახევრად კრისტალური. არის ღია მოყვითალო მოვარდისფრო ყავისფერი შეფერილობით, ნახევრად გამჭვირვალე ნივთიერება. ფხვნილისებრი კარაიას გუმფისი არის ღია ნაცრისფერი მოვარდისფრო ყავისფერი შეფერილობის. გუმფისს აქვს დამახასიათებელი ძმარმჟავას სუნი.
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ხსნადობა	უხსნადი ეთანოლში
გაჯირჯვება ეთანოლის ხსნარში	კარაიას გუმფისი იჯირჯვება 60 % ეთანოლში, რაც განასხვავებს მას სხვა გუმფისებისგან.
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 20 % (105 °C, 2,5 საათი)
საერთო ნაცარი	არაუმეტეს 8 %
მჟავაში უხსნადი ნაცარი	არაუმეტეს 1%
მჟავაში უხსნადი მასალა	არაუმეტეს 3%
აქროლადი მჟავები	არანაკლებ 10 % (როგორც ძმარმჟავა)
სახამებელი	არ აღმოჩნდა
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ

კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
მიკრობიოლოგიური მაჩვენებლები (კრიტერიუმები)	
<i>Salmonella spp.</i>	არ არის 10 გ-ში
<i>Escherichia coli</i>	არ არის 5 გ-ში
<b>E 417 ტარას (Caesalpinia spinosa) გუმფისი (TARA GUM)</b>	
სინონიმი	
განმარტება	ტარას გუმფისი მიიღება <i>Caesalpinia spinosa</i> (ოჯახი Leguminosae) შტამების თესლების ენდოსპერმის დაქუცმაცვებით. ძირითადად შედგება მაღალი მოლეკულური წონის მქონე პოლისაქარიდებისგან, რომელიც ძირითადად შეიცავს გალაქტომანანებს. ძირითადი კომპონენტი შეიცავს (1-4)-β-D-მანოპირანოზის რგოლების ჯაჭვს α-D-გალაქტოპირანოზის რგოლების (1-6) კავშირებით. მანოზას ფარდების კოეფიციენტი გალაქტოზასთან ტარას გუმფისში შეადგენს 3:1. (პარკოსანი ხის გუმფისში ეს კოეფიციენტი შეადგენს 4:1 და გუარის გუმფისში 2:1).
EINECS	254-409-6
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	
მოლეკულური წონა	
შეფასება	
აღწერა	თეთრი – მოთეთრო–მოყვითალო უსუნო ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	წყალში ხსნადი, უხსნადი ეთანოლში
გელის წარმოქმნა	ნიმუშის წყალხსნარა დაამატეთ მცირე რაოდენობის ნატრიუმის ბორატი. წარმოიქმნება გელი.
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 15 %
საერთო ნაცარი	არაუმეტეს 1,5 %
მჟავაში უხსნადი მასალა	არაუმეტეს 2 %
პროტეინი	არაუმეტეს 3,5 % (კოეფიციენტი N x 5,7)
სახამებელი	არ აღმოჩნდა
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 418 გელანის (Sphingomonas elodea) გუმფისი (GELLAN GUM)</b>	
სინონიმი	
განმარტება	გელანის გუმფისი წარმოადგენს მაღალი მოლეკულური წონის პოლისაქარიდს, რომელიც მიიღება <i>Pseudomonas elodea</i> სუფთა შტამების ნახრწყლების ფერმენტაციით, რომელიც გაწმენდილია პროპან-2-ol-ის ან ეთანოლის ადდგენით, გამოშრალი და დაქუცმაცემული. მაღალი მოლეკულური მასის პოლისაქარიდი ძირითადად შეიცავს ტეტრასაქარიდის განმეორებით რგოლებს ერთი რამნოზას, ერთი გლუკოზის მჟავას და ორ გლუკოზას და ჩანაცვლებულია აცილური (გლიცერილის და აცეტილის) ჯგუფებით, როგორც

	გლიკოზიდურად მიერთებული ეთერები. გლუკოზინის მჟავა ნეიტრალიზებულია კალიუმის ნატრიუმის, კალციუმის და მაგნიუმის მარილებით ნარევეში.
EINECS	275-117-5
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	
მოლეკულური წონა	დაახლოებით 500 000
შეფასება	გამოსავლიანობა მშრალ ნივთიერებაზე გადაანგარიშებით არანაკლებ 3,3 % და არაუმეტეს 6,8 CO <sub>2</sub> .
აღწერა	მოთეთრო ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	წყალში ხსნადი. წარმოქმნის ბლანტ ნაერთს. უხსნადი ეთერში
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 15 % , გამოშრობის შემდეგ (105 °C, 2,5 საათი)
აზოტი	არაუმეტეს 3 %
პროპან-2-ol -	არაუმეტეს 750 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
მიკრობიოლოგიური მაჩვენებლები (კრიტერიუმები)	
მიკრობთა საერთო რაოდენობა	არაუმეტეს 10 000 კოლონია ყოველ 1 გ-ში
საფუკრები და სოკოები	არაუმეტეს 400 კოლონია ყოველ 1 გ-ში
<i>Salmonella spp.</i>	უარყოფითი 10 გ-ში
<i>Escherichia coli</i>	უარყოფითი 5 გ-ში
<b>E 420(i) სორბიტოლი (SORBITOL)</b>	
სინონიმი	D-გლუციტოლი; D-სორბიტოლი
განმარტება	სორბიტოლი მიიღება D-გლუკოზის ჰიდროგენიზაციით. ის ძირითადად შედგება D-სორბიტოლისგან. D-გლუკოზას რაოდენობის შესაბამისად, იმ პროდუქტების ნაწილი, რომელიც არ არის D-სორბიტოლი, შედგება მსგავსი ნივთიერებებისგან, როგორცაა მანიტოლი, იდიტოლი, მალტიტოლი.
EINECS	200-061-5
ქიმიური დასახელება	D-გლუციტოლი
ქიმიური ფორმულა	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O <sub>6</sub>
მოლეკულური წონა	182,2
შეფასება	შეიცავს არანაკლებ 97 % გლუციტოლი და არანაკლებ 91 % D-სორბიტოლი მშრალი წონაზე გადაანგარიშებით (გლუციტოლები არის ნაერთები სტრუქტურული ფორმულით CH <sub>2</sub> OH-(CHOH) <sub>n</sub> -CH <sub>2</sub> OH, სადაც „n“ არის მთელი რიცხვი).
აღწერა	თეთრი ჰიგროსკოპული ფხვნილი, კრისტალური ფხვნილი, ფანტელები ან გრანულები.
წყალხსნარის გარეგნული სახე	ხსნარი არის გამჭვირვალე
იდენტიფიკაცია	

ხსნადობა	კარგად წყალში ხსნადი, სუსტად ხსნადი ეთანოლში
ლღობის ტემპერატურული დიაპაზონი	88 - 102 °C
სორბიტოლ მონობენზილიდენის წარმოებულნი	ნიმუშის 5გ-ს დაამატეთ 7მლ მეთანოლი, 1 მლ ბენზალდეჰიდი და 1 მლ მარილმჟავა. შეურიეთ და აანჯღრიეთ მექანიკურ შეიკერში სანამ კრისტალების წაერმოქმნამდე. გაფილტრეთ შემწოვის მეშვეობით, გახსენით კრისტალები 20 მლ მდუღარე წყალში, რომელიც მოიცავს 1 გ ნატრიუმის ბიკარბონატს, გაფილტრეთ ცხელ მდგომარეობაში, გააცივეთ ფილტრატი, გაფილტრეთ საქაჩით, გარეცხეთ 5 მლ მეთანოლი - წყლის ნარევი (1 : 2) და გააშრეთ ჰაერზე. ამგვარად მიღებული კრისტალები ღვება 173 და 179 °C ტემპერატურას შორის.
<b>სისუფთავე</b>	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 1,5 % (კარლ ფიშერის მეთოდი)
გამტარობა	არაუმეტეს 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (20 % მშრალი მყარი ნივთიერებების ხსნარი) 20 °C ტემპერატურაზე
რედუცირებული შაქრები	არაუმეტეს 0,3 % (გამოხატული როგორც გლუკოზა, მშრალ ნივთიერებაზე გადაანგარიშებით)
საერთო შაქარი	არაუმეტეს 1 % (გამოხატული როგორც გლუკოზა, მშრალ ნივთიერებაზე გადაანგარიშებით)
ნიკელი	არაუმეტეს 2 მგ/კგ (მშრალ ნივთიერებაზე გადაანგარიშებით)
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ (მშრალ ნივთიერებაზე გადაანგარიშებით)
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ (მშრალ ნივთიერებაზე გადაანგარიშებით)
<b>E 420 (ii) სორბიტოლის სიროფი (SORBITOL SYRUP)</b>	
<b>სინონიმი</b>	D-გლუციტოლის სიროფი
<b>განმარტება</b>	სორბიტის სიროფი, რომელიც წარმოიქმნება გლუკოზის სიროფის ჰიდროგენიზაციით, შეიცავს D-სორბიტოლს, D-მანიტოლს და ჰიდროგენიზებულ საქარიდებს. პროდუქტის ნაწილი, რომელიც არ არის D-სორბიტოლი, ძირითადად შედგება ჰიდროგენიზებული ოლიგოსაქარიდებისგან გლიკოზის სიროფის ჰიდროგენიზაციით, რომელიც გამოიყენება ნედლი მასალის სახით (როდესაც სიროფი არის არაკრისტალიზებული) ან მანიტოლის სახით. გლუციტოლების მცირე რაოდენობა, სადაც შესაძლოა წარმოდგენილი იყოს $n \leq 4$ (გლუციტოლები არის ნაერთები შემდეგი სტრუქტურული ფორმულით $\text{CH}_2\text{OH}-(\text{CHOH})_n-\text{CH}_2\text{OH}$ , სადაც „n“ არის მთელი რიცხვი).
EINECS	270-337-8
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	
მოლეკულური წონა	
შეფასება	შეიცავს არანაკლებ 69 % საერთო მშრალი ნივთიერებებისა და არანაკლებ 50 % D-სორბიტოლს უწყლო საფუძველზე
<b>აღწერა</b>	გამჭვირვალე და და უფერო წყალხსნარი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	ხსნადი წყალთან, გლიცეროლთან და პროპან-1,2-დიოლ-თან.
ხსნადობა	

სორბიტოლ მონობენზილიდენის წარმოებული	5 გ ნიმუშს დაამატეთ 7 მლ მეთანოლი, 1 მლ ბენზალდეჰიდი და 1 მლ მარილმჟავა. შეურიეთ და აანჯღრიეთ მექანიკურ შეიკერში კრისტალების წარმოქმნამდე. გაფილტრეთ შემწოვის მეშვეობით, გახსენით კრისტალები 20 მლ მდუღარე წყალში, რომელიც მოიცავს 1 გ ნატრიუმის ბიკარბონატს, გაფილტრეთ ცხრილი, გააცივეთ ფილტრატი, გაფილტრეთ საქაჩით, გარეცხეთ 5 მლ მეთანოლი - წყლის ნარევით (1 – 2-ში) და გააშრეთ ჰაერზე. ამგვარად მიღებული კრისტალები ღვებზე 173 და 179 °C ტემპერატურას შორის.
<b>სისუფთავე</b>	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 31 % (კარლ ფიშერის მეთოდი)
გამტარობა	არაუმეტეს 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (20 % მშრალი, მყარი ნივთიერებების ხსნარი) 20 °C ტემპერატურაზე
რედუცირებული შაქრები	არაუმეტეს 0,3 % (გამოსახული როგორც გლუკოზა, მშრალ ნივთიერებაზე გადაანგარიშებით)
ნიკელი	არაუმეტეს 2 მგ/კგ (მშრალ ნივთიერებაზე გადაანგარიშებით)
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ (მშრალ ნივთიერებაზე გადაანგარიშებით)
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ (მშრალ ნივთიერებაზე გადაანგარიშებით)
<b>E 421 (i) მანიტოლი, მიღებული ჰიდროგენიზაციით (MANNITOL BY HYDROGENATION)</b>	
სინონიმი	D-მანიტოლი
განმარტება	წარმოებულია ნახშირწყლების ხსნარების კატალიზური ჰიდროგენიზაციით, რომელიც შეიცავს გლუკოზას და/ან ფრუქტოზას. პროდუქტი შეიცავს მინიმუმ 96 % მანიტოლს. პროდუქტის ნაწილი, რომელიც არ არის მანიტოლი, ძირითადად შედგება სორბიტოლისგან (2 % მაქს), მალტიტოლისგან (2 % მაქს) და იზომალტისგან (1,1 GPM (1-O-ალფა-D-გლუკოპირანოზილი-D-მანიტოლის დეჰიდრატი): 2 % მაქს. და 1,6 GPS (6-O-ალფა-D-გლუკოპირანოზილი-D-სორბიტოლი): 2 % მაქს). არასპეციფიკური მინარევები არ უნდა იყოს წარმოდგენილი თითოეული 0,1%-ზე მეტად.
EINECS	200-711-8
ქიმიური დასახელება	D-მანიტოლი
ქიმიური ფორმულა	$\text{C}_6\text{H}_{14}\text{O}_6$
მოლეკულური წონა	182,2
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 96,0 % D-მანიტოლი და არაუმეტეს 102 % მშრალ საფუძველზე
აღწერა	თეთრი უსუნო, კრისტალური ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	წყალში ხსნადი, სუსტად ხსნადი ეთანოლში, პრაქტიკულად უხსნადი ეთერში.
ღებობის ტემპერატურული დიაპაზონი	164 და 169 °C შორის
ინფრაწითელი სპექტროსკოპია	შედარება რეფერენსულ სტანდარტთან, მაგ. EP ან USP
კუთრი ბრუნვა	$[\alpha]_{\text{D}}^{20} + 23^\circ$ დან $+ 25^\circ$ (ბორატის ხსნარი)
pH	5 და 8 შორის, დაამატეთ 0,5 მლ კალიუმის ქლორიდის გაჯერებული ხსნარი
<b>სისუფთავე</b>	

წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 0,5 % (კარლ ფიშერის მეთოდი)
გამტარობა	არაუმეტეს 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (20 % მშრალი, მყარი ნივთიერებების ხსნარი) 20 °C
რედუცირებული შაქრები	არაუმეტეს 0,3 % (გამოსახული როგორც გლუკოზა)
საერთო შაქრები	არაუმეტეს 1 % (გამოსახული როგორც გლუკოზა)
ნიკელი	არაუმეტეს 2 მგ/კგ (მშრალ ნივთიერებაზე გადაანგარიშებით)
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ (მშრალ ნივთიერებაზე გადაანგარიშებით)
<b>E 421(ii) მანიტოლი, მიღებული ფერმენტაციით, (MANNITOL MANUFACTURED BY FERMENTATION)</b>	
სინონიმი	D-მანიტოლი
განმარტება	წარმოებულია უწყვეტი ფერმენტაციით აერობულ პირობებში საფუარის <i>Zygosacchar omyces rouxii</i> შტამის გამოყენებით. პროდუქტის ნაწილი, რომელიც არ არის მანიტოლი, ძირითადად შედგება სორბიტოლისგან, მალტიტოლისგან და იზომალტისგან.
EINECS	200-711-8
ქიმიური დასახელება	D-მანიტოლი
ქიმიური ფორმულა	$\text{C}_6\text{H}_{14}\text{O}_6$
მოლეკულური წონა	182,2
შეფასება	არანაკლებ 99 % მშრალ საფუძველზე
აღწერა	თეთრი, უსუნო, კრისტალური ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	წყალში ხსნადი, სუსტად ხსნადი ეთანოლში, პრაქტიკულად უხსნადი ეთერში
ლღობის ტემპერატურული დიაპაზონი	164 და 169 °C ტემპერატურას შორის
ინფრაწითელი სპექტროსკოპია	შედარება საორიენტაციო სტანდარტთან, მაგ. EP ან USP
კუთრი ბრუნვა	$[\alpha]_{\text{D}}^{20} + 23^\circ$ დან $+ 25^\circ$ (ზორატის ხსნარი)
pH	5 და 8 შორის, დაამატეთ 0,5 მლ კალიუმის ქლორიდის გაჯერებული ხსნარი ნიმუშის 10% w/v ხსნარის 10 მლ-ს, შემდეგ გაზომეთ pH
სისუფთავე	
არაბიტოლი	არაუმეტეს 0,3 %
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 0,5 % (კარლ ფიშერის მეთოდი)
გამტარობა	არაუმეტეს 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (20 % მშრალი მყარი ნივთიერებების ხსნარი) 20 °C ტემპერატურაზე.
რედუცირებული შაქრები	არაუმეტეს 0,3 % (გამოსახული როგორც ცგლუკოზა)
საერთო შაქრები	არაუმეტეს 1 % (გამოსახული როგორც ცგლუკოზა)
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
მიკრობიოლოგიური მაჩვენებლები (კრიტერიუმები)	
აერობული მეზოფილური ბაქტერიები	არაუმეტეს 1000 კოლონია ყოველ 1 გ-ში
კოლიფორმები	არ არის 10 გ-ში
<i>Salmonella spp.</i>	არ არის 25 გ-ში
<i>Escherichia coli</i>	არ არის 10 გ-ში
<i>Staphylococcus aureus</i>	არ არის 10 გ-ში
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	არ არის 10 გ-ში

საფუკრები	არაუმეტეს 100 კოლონია ყოველ 1 გ-ში
სოკოები	არაუმეტეს 100 კოლონია ყოველ 1 გ-ში
<b>E 422 გლიცეროლი (GLYCEROL)</b>	
სინონიმი	გლიცერინი
განმარტება	
EINECS	200-289-5
ქიმიური დასახელება	1,2,3-პროპანტრიოლი; გლიცერინი; ტრიჰიდროქსიპროპანი
ქიმიური ფორმულა	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub>
მოლეკულური წონა	92,10
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 98 % გლიცერინი უწყლო საფუძველზე
აღწერა	გამჭვირვალე, უფერო ჰიდროსკოპული სიროვის სითხე არაუმეტეს მსუბუქი დამახასიათებელი სუნით, რომელიც არ არის არც მძაფრი და არც უსიამოვნო.
იდენტიფიკაცია	
გათბობისას აკროლეინის წარმოქმნა	გათბეთ რამდენიმე წვეთი ნიმუში საცდელ სინჯარაში დაახლოებით 0,5 გ კალიუმის ბისულფატით. გამოიყოფა აკროლეინის მწვავე ორთქლი.
კუთრი წონა (25 °C/25 °C)	არანაკლებ 1,257
რეფრაქციული ინდექსი	[n] <sub>D</sub> <sup>20</sup> 1,471 და 1,474 შორის.
სისუფთავე	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 5 % (კარლ ფიშერის მეთოდი)
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,01 % განსაზღვრულია 800 ± 25 °C ტემპერატურაზე.
ბუტანტრიოლები	არაუმეტეს 0,2 %
აკროლეინის, გლუკოზას და ამონიუმის ნაერთები	გათბეთ 5 მლ გლიცერინის და 5 მლ კალიუმის ჰიდროქსიდის ხსნარის ნარევი (1 / 10) 60 °C ტემპერატურაზე ხუთი წუთის განმავლობაში. ის არ მიიღებს არც ყვითელ შეფერვას და არ გამოყოფს ამიაკის სუნს.
ცხიმოვანი მჟავები და ეთერები	არაუმეტეს 0,1 % გამოთვლილი, როგორც ბუტირის მჟავა
ქლორირებული ნაერთები	არაუმეტეს 30 მგ/კგ (როგორც ქლორი)
3-მონოქლოროპროპან-1,2-დიოლ (MCPD)	არაუმეტეს 0,1 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 423 ოქტენილქარვის მჟავით მოდიფიცირებული აკაციის გუმფისი (გუმი არაბიკი) (OCTENYL SUCCINIC ACID MODIFIED GUM ARABIC)</b>	
სინონიმი	გუმარაბიკ ჰიდროგენ ოქტენილბუტანდიოლატე, გუმარაბიკ ჰიდროგენ ოქტენილსუქცინატი, OSA მოდიფიცირებული გუმარაბიკი, OSA მოდიფიცირებული გუმარაბიკი.
განმარტება	ოქტენილ ქარვის მჟავით მოდიფიცირებული გუმარაბიკი წარმოებულია გუმარაბიკის ეთერიფიკაციით (Acacia seyal) ან გუმარაბიკით (Acacia senegal) წყლის ხსნარში არაუმეტეს 3 % ოქტენილქარვის მჟავას ანჰიდრიდით. შემდეგ ხდება მისი გაშრობა გაფრქვევით.
EINECS	
ქიმიური დასახელება	

ქიმიური ფორმულა	
საშუალო შეწონილი მოლეკულური წონა	ფრაქცია (i): 3,105 გ/მოლ ფრაქცია (ii) 1,106 გ/მოლ
შეფასება	
<b>აღწერა</b>	მოთეთრო ღია მოყვითალო შეფერილობა, ფხვიერი ფხვნილი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
სიბლანტე 5 % ხსნარის 25 °C ტემპერატურაზე	არაუმეტეს 30 mPa.s.
პრეციპიტაციის რეაქცია	წარმოქმნის ბურბუშელისებრ ნალექს ტყვიის სუბაცეტატის ხსნარებში (TS)
ხსნადობა	თავისუფლად ხსნადი წყალში; უხსნადი ეთანოლში
pH 5%-იანი ხსნარისათვის	3,5 -დან 6,5-მდე
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 15 % (105 °C, 5 სთ)
ეთერიფიკაციის ხარისხი	არაუმეტეს 0,6 %
საერთო ნაცარი	არაუმეტეს 10 % (530 °C)
მჟავაში უხსნადი ნაცარი	არაუმეტეს 0,5 %
წყალში უხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 1,0 %
ტესტი სახამებელზე ან დექსტრინზე	აადურეთ 1 წილი ნიმუშის 50 წილ წყალხსნარის ნიმუში, დაამატეთ 0,1 მლ იოდი TS. არ უნდა წარმოიქმნას ცისფერი ან მოწითალო შეფერვა
ტესტი ტანიინ-მატარებელ გუმფისებზე	ნიმუშის 10 მლ 1 - 50 წყალხსნარს დაამატეთ დაახლოებით 0,1 მლ რკინის ქლორიდის TS. არ უნდა წარმოიქმნას მოშავო შეფერილობა ან მოშავო ნალექი.
ნარჩენი ოქტენილ ქარვის მჟავა	არაუმეტეს 0,3 %
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
<b>მიკრობიოლოგიური მაჩვენებლები (კრიტერიუმები)</b>	
<i>Salmonella spp.</i>	არ არის 25 გ-ში
<i>Escherichia coli</i>	არ არის 1 გ-ში
<b>E 425 (i) კონჯეკი (Amorphophallus konjac) (KONJAC) კონჯეკის გუმფისი (KONJAC GUM)</b>	
<b>სინონიმი</b>	
<b>განმარტება</b>	კონჯეკის გუმფისი არის წყალში ხსნადი ჰიდროკოლოიდი, რომელიც მიიღება კონჯეკის ფქვილისგან წყლით ექსტრაქციით. კონჯეკის ფქვილი არის გაუწმენდავი ნედლი პროდუქტი მრავალწლოვანი მცენარის <i>Amorphophallus konjac</i> ფესვებისგან. კონჯეკის გუმფისის მთავარი კომპონენტი არის წყალში ხსნადი მაღალ მოლეკულური წონის მქონე პოლისაქარიდის გლუკომანანი, რომელიც შეიცავს D-მანოზის და D-გლუკოზის რგოლებს მოლარული კოეფიციენტით 1,6:1,0, რომელიც შეერთებულია β(1-4)-გლიკოზიდური ბმებით. მოკლე გვერდითი ჯაჭვები თან ერთვის β(1-3)-გლიკოზიდური ბმებს და აცეტილ ჯგუფები გვხვდება შემთხვევით შემდეგი კოეფიციენტით - დაახლოებით 1 ჯგუფი - 9-19 შაქრის ერთეულებით.
EINECS	
ქიმიური დასახელება	



ქიმიური ფორმულა	
მოლეკულური წონა	მთავარი კომპონენტი, გლუკომანანის საშუალო მოლეკულური წონა შეადგენს 200 000 - 2 000 000
შეფასება	არანაკლებ 75 % ნახშირწყალი
აღწერა	თეთრი მონაღებისფრო ღია მოყვითალო -მოყავისფრო ფხვნილი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ხსნადობა	ხსნადი ცხელ ან ცივ წყალში, რაც ქმნის მაღალი სიბლანტის ხსნარს pH -ით 4,0 და 7,0 შორის.
გელის წარმოქმნა	დაამატეთ 4% ნატრიუმის ბორატის ხსნარი 1% ნიმუშის ხსნარს საცდელ სინჯარაში და მაგრად შეანჯღრიეთ. წარმოიქმნება გელი
თბომდგრადი გელის წარმოქმნა	მოამზადეთ 2% ნიმუშის ხსნარი მისი გათბობით მდულარე წყლის აბაზანაში 30 წუთის განმავლობაში, უწყვეტი მორევით და შემდეგ გააცივეთ ხსნარი ოთახის ტემპერატურაზე. თითოეულ გრამ ნიმუშზე, რომელიც გამოიყენება 30 გ 2%-იანი ხსნარის მოსამზადებლად, და გარემოს ტემპერატურაზე დაამატეთ 1მლ 10%-იანი კალიუმის კარბონატის ხსნარი სრულად ჰიდრატირებულ ნიმუშს. გაათბეთ ნარევი წყლის აბაზანაზე 85 °C ტემპერატურაზე და დააყოვნეთ 2 საათის განმავლობაში მორევის გარეშე. ასეთ პირობებში წარმოიქმნება თერმომდგრადი გელი
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 12 % (105 °C, 5 საათი)
სახამებელი	არაუმეტეს 3 %
პროტეინი	არაუმეტეს 3 % (კოეფიციენტი N × 5,7)
სიბლანტე (1% ხსნარის)	არანაკლებ 3 კგმ <sup>-1</sup> s <sup>-1</sup> 25 °C-ზე
ეთერში ხსნადი მასალა	არაუმეტეს 0,1 %
საერთო ნაცარი	არაუმეტეს 5,0 % (800 °C, 3 - 4 საათი)
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
<b>მიკრობიოლოგიური მაჩვენებლები (კრიტერიუმები)</b>	
<i>Salmonella spp.</i>	არ აღმოჩნდა 12,5 გ-ში
<i>Escherichia coli</i>	არ აღმოჩნდა 5 გ-ში
<b>E 425 (ii) კონჯეკის გლუკომანანი (კონჯეკის წყალში ხსნადი პოლისაქარიდი) (KONJAC GLUCOMANNAN)</b>	
<b>სინონიმი</b>	
<b>განმარტება</b>	კონჯეკის გლუკომანანი არის წყალში ხსნადი ჰიდროკოლოიდი, რომელიც მიიღება კონჯეკის ფქვილისგან წყლიანი ეთანოლით გარეცხვით. კონჯეკის ფქვილი არის გაუწმენდავი ნედლი პროდუქტი მრავალწლოვანი მცენარის <i>Amorphophallus konjac</i> ფესვებისგან. მთავარი კომპონენტი არის წყალში ხსნადი მაღალ მოლეკულური წონის მქონე პოლისაქარიდი გლუკომანანი, რომელიც შეიცავს D-მანოზის და D-გლუკოზის რგოლებს მოლარული კოეფიციენტით 1,6:1,0, რომელიც დაკავშირებულია β(1-4)-გლიკოზიდური ბმებით. მოკლე გვერდითი ჯაჭვები თან ერთვის თითოეული

	დაახლოებით 50 -60 ერთეულით. ყოველი მე-19 შაქრის ნაშთი აცეტილირდება.
EINECS	
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	
მოლეკულური წონა	500 000 - 2 000 000
შეფასება	სულ საკვები ბოჭკო: არანაკლებ 95 % მშრალი წონის საფუძველზე
აღწერა	თეთრი - ოდნავ მოყავისფრო წმინდა ნაწილაკების ზომის, ფხვიერი და უსუნო ფხვნილი.
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	ხსნადი ცხელ ან ცივ წყალში, რაც კმნის მაღალი წებვადობის ხსნარს pH-ით, 5,0 და 7,0 შორის. ხსნადობა იზრდება გათბობით და მექანიკური მორევით
თბომდგრადი გელის წარმოქმნა	მოამზადეთ 2% ნიმუშის ხსნარი მისი გათბობით მდლდარე წყლის აბაზანაში 30 წუთის განმავლობაში, უწყვეტი მორევით და შემდეგ გაცივით ხსნარი ოთახის ტემპერატურაზე. თითოეულ გრამ ნიმუშზე, რომელიც გამოიყენება 30 გ 2%-იანი ხსნარის მოსამზადებლად, და გარემოს ტემპერატურაზე დაამატეთ 1მლ 10%-იანი კალიუმის კარბონატის ხსნარი სრულად ჰიდრატირებულ ნიმუშს. გაათბეთ ნარევი წყლის აბაზანაზე 85 °C ტემპერატურაზე და დაყოვნეთ 2 საათის განმავლობაში მორევის გარეშე. ასეთ პირობებში წარმოიქმნება თერმომდგრადი გელი
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 8 % (105 °C, 5 საათი)
სახამებელი	არაუმეტეს 1 %
პროტეინი	არაუმეტეს 1,5 % (კოეფიციენტი N × 5,7) განსაზღვრეთ აზოტი კელდალის მეთოდით. აზოტის პროცენტული შემადგენლობა ნიმუშში, რომელიც მრავლდება 5,7-ზე იძლევა პროტეინის პროცენტს ნიმუშში.
ეთერში ხსნადი მასალა	არაუმეტეს 0,5 %
სულფიტები (როგორც SO <sub>2</sub> )	არაუმეტეს 4 მგ/კგ
ქლორიდები	არაუმეტეს 0,02 %
50 % სპირტში ხსნადი მასალა	არაუმეტეს 2,0 %
საერთო ნაცარი	არაუმეტეს 2,0 % (800 °C, 3 - 4 საათი)
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
მიკრობიოლოგიური მაჩვენებლები (კრიტერიუმები)	
<i>Salmonella spp.</i>	არ აღმოჩნდა 12,5 გ-ში
<i>Escherichia coli</i>	არ აღმოჩნდა 5 გ-ში
<b>E 426 სოიას ჰემიციელულოზა (SOYBEAN HEMICELLULOSE)</b>	
სინონიმი	
განმარტება	სოიოს ჰემიციელულოზა არის გაწმენდილი წყალში ხსნადი პოლისაქარიდი, რომელიც მიღებულია სოიოს ბოჭკოსაგან ცხელი წყლით ექსტრაქციით. ეთანოლის გარდა სხვა ორგანული ნალექი არ უნდა იქნას გამოყენებული.

EINECS	
ქიმიური დასახელება	წყალში ხსნადი სოიოს პოლისაქარიდები; წყალში ხსნადი სოიოს ბოჭკო
ქიმიური ფორმულა	
მოლეკულური წონა	
შეფასება	არანაკლებ 74 % ნახშირწყალი
აღწერა	ფხვიერი თეთრი ან მოყვითალო თეთრი ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	ხსნადი ცხელ და ცივ წყალში გელის წარმოქმნის გარეშე.
pH	5,5 ± 1,5 (1 % ხსნარი)
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 7 % (105 °C, 4 საათი)
პროტეინი	არაუმეტეს 14 %
სიბლანტე	არაუმეტეს 200 mPa.s (10 % ხსნარი)
საერთო ნაცარი	არაუმეტეს 9,5 % (600 °C, 4 საათი)
დარიშხანი	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ეთანოლი	არაუმეტეს 2 %
ტყვია	არაუმეტეს 5 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
მიკრობიოლოგიური მაჩვენებლები (კრიტერიუმები)	
მიკრობთა საერთო რაოდენობა	არაუმეტეს 3 000 კოლონია ყოველ 1 გ-ში
საფურვები და სოკოები	არაუმეტეს 100 კოლონია ყოველ 1 გ-ში
<i>Escherichia coli</i>	არ აღმოჩნდა 10 გ-ში
<b>E 427 სინამაქის (კასიას) (<i>Cassia tora</i>, <i>Cassia obtusifoli</i> და <i>Cassia occidentalis</i>) გუმფისი (CASSIA GUM)</b>	
სინონიმი	
განმარტება	სინამაქის (კასიას) გუმფისი წარმოადგენს <i>Cassia tora</i> -ს და <i>Cassia obtusifoli</i> ( <i>Leguminosae</i> ) თესლების დაქუცმაცებული გაწმენდილი ენდოსპერმს, რომელიც 0,05%-ზე ნაკლებ <i>Cassia occidentalis</i> -ს. ის ძირითადად შედგება მაღალი მოლეკულური წონის მქონე პოლისაქარიდებისაგან, რომელიც შედგება ძირითადად 1,4-β-D-მანოპირანოზის ერთეულების ხაზოვანი ჯაჭვისგან, რომელიც დაკავშირებულია 1,6-α-D-გალაქტოპირანოზის რგოლებთან. მანოზას გალაქტოზასთან შეფარდების კოეფიციენტი დაახლოებით შეადგენს 5:1. დამზადებისას თესლებს ეცლება გარსი, მისი გაუცხიმოვნება ხდება თერმული, მექანიკური დამუშავებით შემდგომში ენდოსპერმის დაქუცმაცებითა და გაცრით. დაქუცმაცებული ენდოსპერმი დამატებით იწმინდება პროპან-2-ის ექსტრაქციით.
შეფასება	არანაკლებ 75% გალაქტომანანი
აღწერა	ღია ყვითელი -მოთეთრო, უსუნო ფხვნილი.
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	უხსნადი ეთანოლში. კარგად იხსნება ცივ წყალში, და ქმნის კოლოიდურ ხსნარს.

გელის წარმოქმნა ბორატით	ნიმუშის წყალში გასახსნელად დაამატეთ საკმარისი რაოდენობის ნატრიუმის ბორატის სტანდარტული ხსნარი (TS) pH-ის გასაზრდელად 9-ის ზემოთ. წარმოიქმნება გელი.
გელის წარმოქმნა ქსანტანის გუმფისით	400 მლ ლაბორატორიულ ჭურჭელში აწონეთ 1,5 გ ნიმუში და 1,5 გ ქსანტანის გუმფისი და აურიეთ ისინი. დაამატეთ აღნიშნული ნარევის (სწრაფი მორევი) 300 მლ წყალი 80 °C ტემპერატურაზე, მოურიეთ სანამ ნარევი არ გაიხსნება და გააგრძელეთ მორევა დამატებით 30 წუთის განმავლობაში გახსნის შემდეგ (შეინარჩუნეთ ტემპერატურა 60 °C-ს ზემოთ მორევის პროცესში). შეწყვიტეთ მორევა და გააცივეთ ნარევი ოთახის ტემპერატურაზე მინიმუმ 2 საათის განმავლობაში .ბლანტი, ელასტიური გელი წარმოიქმნება მას შემდეგ, რაც ტემპერატურა დაეარდება 40 °C-ს ქვემოთ, თუმცა ასეთი გელი არ წარმოიქმნება სინამაქის გუმფისის ან ქსანტანის გუმფისის 1% საკონტროლო ხსნარში, რომელიც მომზადებულია მსგავსი ფორმით.
სიბლანტე	500 mPa.s (25 °C, 2სთ, 1 % ხსნარი) ნაკლები, საშუალო მოლეკულური წონის შესაბამისად 200 000-300 000 Da.
<b>სისუფთავე</b>	
მჟავაში უხსნადი მასალა	არაუმეტეს 2,0 %
pH	5,5-8 (1 % წყლის ხსნარში)
ნედლი ცხიმი	არაუმეტეს 1 %
პროტეინი	არაუმეტეს 7 %
საერთო ნაცარი	არაუმეტეს 1,2 %
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 12 % (5სთ, 105 °C)
საერთო ანტრაქინონი	არაუმეტეს 0,5 მგ/კგ(გამოვლენის ზღვარი)
ხსნადი ნარჩენები	არაუმეტეს 750 მგ/კგ პროპან-2-ol
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>მიკრობიოლოგიური მაჩვენებლები (კრიტერიუმები)</b>	
მიკრობთა საერთო რაოდენობა	არაუმეტეს 5 000 კოლონია ყოველ 1 გ-ში
საფუკრები და სოკოები	არაუმეტეს 100 კოლონია ყოველ 1 გ-ში
<i>Escherichia coli</i>	არ აღმოჩნდა 1 გ-ში
<i>Salmonella spp.</i>	არ აღმოჩნდა 25 გ-ში
<b>E 431 პოლიოქსიეთილენ (40) სტეარატი (POLYOXYETHYLENE (40) STEARATE)</b>	
სინონიმი	პოლიოქსილ (40) სტეარატი; პოლიოქსიეთილენ (40) მონოსტეარატი
განმარტება	სტეარინ მჟავას მონო – და დიეთერების ნარევი და შერეული პოლიოქსიეთილენის დიოლები (მათი საშუალო პოლიმერის სიგრძე დაახლოებით შეადგენს 40 ოქსიეთილენის ერთეულებს) თავისუფალ პოლიოლთან ერთად.
EINECS	
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	
მოლეკულური წონა	
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 97,5 % უწყლო საფუძველზე
აღწერა	ნაღებისფერი ბურბუშელები ან 25 °C ტემპერატურაზე ცვილისებრი მყარი ნივთიერება სუსტი სუნით.

<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ხსნადობა	ხსნადია წყალში, ეთანოლში, მეთანოლში და ეთილ აცეტატში. უხსნადი მინერალურ ზეთში.
გამყარების დიაპაზონი	39-44 °C
ინფრაწითელი აბსორბციული სპექტრომეტრია	პოლიოქსიეთილირებული პოლიოლის ცხიმ მჟავას ეთერის მახასიათებლები
<b>სისუფთავე</b>	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 3 % (კარლ ფიშერის მეთოდი)
მჟავიანობა	არაუმეტეს 1
გასაპვნა	არანაკლებ 25 და არაუმეტეს 35
ჰიდროქსილი	არანაკლებ 27 და არაუმეტეს 40
1,4,- დიოქსანი	არაუმეტეს 5 მგ/კგ
ეთილენ ოქსიდი	არაუმეტეს 0,2 მგ/კგ
ეთილენგლიკოლი (მონო- და დი-)	არაუმეტეს 0,25 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 432 პოლიოქსიეთილენსორბიტან მონოლაურატი (პოლისორბატ 20) (POLYOXYETHYLENE SORBITAN MONOLAURATE (POLYSORBATE 20))</b>	
სინონიმი	პოლისორბატი 20; პოლიოქსიეთილენ (20) სორბიტან მონოლაურატი
განმარტება	სორბიტოლის არასრული ეთერების და მისი მონო- და დი-ანჰიდრიდების ნარევი საკვები კომერციული ლაურინის მჟავასთან და კონდენსირებული დაახლოებით 20 მოლი ეთილენის ოქსიდით თითოეული მოლი სორბიტოლის და მისი ანჰიდრიდების მიხედვით
EINECS	
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	
მოლეკულური წონა	
შეფასება	შემადგენლობა არანაკლებ 70 % ოქსიეთილენის ჯგუფები, არანაკლებ 97,3 % პოლიოქსიეთილენის (20) სორბიტან მონოლაურატის ექვივალენტი უწყლო საფუძველზე.
აღწერა	ლიმონისფერი – ქარვისფერი ზეთოვანი სითხე 25 °C ტემპერატურაზე სუსტი დამახასიათებელი სუნით.
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ხსნადობა	ხსნადი წყალში, ეთანოლში, მეთანოლში, ეთილ აცეტატში და დიოქსანში. უხსნადი მინერალურ ზეთში და პეტროლეინის ეთერში.
ინფრაწითელი აბსორბციული სპექტრომეტრია	პოლიოქსიეთილირებული პოლიოლის ცხიმ მჟავას ეთერის მახასიათებლები
<b>სისუფთავე</b>	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 3 % (კარლ ფიშერის მეთოდი)
მჟავიანობა	არაუმეტეს 2
გასაპვნა	არანაკლებ 40 და არაუმეტეს 50
ჰიდროქსილი	არანაკლებ 96 და არაუმეტეს 108

1,4,- დიოქსანი	არაუმეტეს 5 მგ/კგ
ეთილენ ოქსიდი	არაუმეტეს 0,2 მგ/კგ
ეთილენგლიკოლი (მონო- და დი-)	არაუმეტეს 0,25 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 433 პოლიოქსიეთილენსორბიტან მონოოლეატი (პოლისორბატ 80) (POLYOXYETHYLENE SORBITAN MONOOLEATE (POLYSORBATE 80))</b>	
სინონიმი	პოლისორბატი 80; პოლიოქსიეთილენ (20) სორბიტან მონოოლეატი
განმარტება	სორბიტოლის არასრული ეთერების და მისი მონო- და დი- ანჰიდრიდების ნარევი საკვები კომერციული ოლეინის მჟავასთან და კონდენსირებული დაახლოებით 20 მოლი ეთილენის ოქსიდით თითოეული მოლი სორბიტოლის და მისი ანჰიდრიდების მიხედვით
EINECS	
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	
მოლეკულური წონა	
შეფასება	შემადგენლობა არანაკლებ 65 % ოქსიეთილენის ჯგუფები, არანაკლებ 97, % პოლიოქსიეთილენის (20) სორბიტან მონოოლეატის ექვივალენტი უწყლო საფუძველზე.
აღწერა	ლიმონისფერი – ქარვისფერი ზეთოვანი სითხე 25 °C ტემპერატურაზე სუსტი დამახასიათებელი სუნით.
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	ხსნადი წყალში, ეთანოლში, მეთანოლში, ეთილ აცეტატში და ტოლუოლში. უხსნადი მინერალურ ზეთში და პეტროლეინის ეთერში.
ინფრაწითელი აბსორბციული სპექტრომეტრია	პოლიოქსიეთილირებული პოლიოლის ცხიმ მჟავას ეთერის მახასიათებლები
სისუფთავე	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 3 % (კარლ ფიშერის მეთოდი)
მჟავიანობა	არაუმეტეს 2
გასაჰენა	არანაკლებ 45 და არაუმეტეს 55
ჰიდროქსილი	არანაკლებ 65 და არაუმეტეს 80
1,4,- დიოქსანი	არაუმეტეს 5 მგ/კგ
ეთილენ ოქსიდი	არაუმეტეს 0,2 მგ/კგ
ეთილენგლიკოლი (მონო- და დი-)	არაუმეტეს 0,25 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 434 პოლიოქსიეთილენსორბიტან მონოპალმიტატი (პოლისორბატ 40) (POLYOXYETHYLENE SORBITAN MONOPALMITATE (POLYSORBATE 40))</b>	
სინონიმი	პოლისორბატი 40; პოლიოქსიეთილენ (20) სორბიტან მონოპალმიტატი

<b>განმარტება</b>	სორბიტოლის არასრული ეთერების და მისი მონო- და დი-ანჰიდრიდების ნარევი საკვები კომერციული პალმიტინის მჟავასთან და კონდენსირებული დაახლოებით 20 მოლი ეთილენის ოქსიდით თითოეული მოლი სორბიტოლის და მისი ანჰიდრიდების მიხედვით
EINECS	
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	
მოლეკულური წონა	
შეფასება	შემადგენლობა არანაკლებ 66 % ოქსიეთილენის ჯგუფები, არანაკლებ 97, % პოლიოქსიეთილენის (20) სორბიტან მონოპალმიტატის ექვივალენტი უწყლო საფუძველზე.
<b>აღწერა</b>	ლიმონისფერი – ქარვისფერი ზეთოვანი სითხე ან ნახევრად გელი, 25 °C ტემპერატურაზე სუსტი დამახასიათებელი სუნით.
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ხსნადობა	ხსნადი წყალში, ეთანოლში, მეთანოლში, ეთილ აცეტატში და აცეტონში უხსნადი მინერალურ ზეთში
ინფრაწითელი აბსორბციული სპექტრომეტრია	პოლიოქსიეთილირებული პოლიოლის ცხიმ მჟავას ეთერის მახასიათებლები
<b>სისუფთავე</b>	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 3 % (კარლ ფიშერის მეთოდი)
მჟავიანობა	არაუმეტეს 2
გასაპვნა	არანაკლებ 41 და არაუმეტეს 52
ჰიდროქსილი	არანაკლებ 90 და არაუმეტეს 107
1,4,- დიოქსანი	არაუმეტეს 5 მგ/კგ
ეთილენ ოქსიდი	არაუმეტეს 0,2 მგ/კგ
ეთილენგლიკოლი (მონო- და დი-)	არაუმეტეს 0,25 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 435 პოლიოქსიეთილენსორბიტან მონოსტეარატი (პოლისორბატ 60) (POLYOXYETHYLENE SORBITAN MONOSTEARATE (POLYSORBATE 60))</b>	
<b>სინონიმი</b>	პოლისორბატი 40; პოლიოქსიეთილენ (20) სორბიტან მონოსტერეატი
<b>განმარტება</b>	სორბიტოლის არასრული ეთერების და მისი მონო- და დი-ანჰიდრიდების ნარევი საკვები კომერციული სტეარინის მჟავასთან და კონდენსირებული დაახლოებით 20 მოლი ეთილენის ოქსიდით თითოეული მოლი სორბიტოლის და მისი ანჰიდრიდების მიხედვით
EINECS	
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	
მოლეკულური წონა	
შეფასება	შემადგენლობა არანაკლებ 65 % ოქსიეთილენის ჯგუფები, არანაკლებ 97, % პოლიოქსიეთილენის (20) სორბიტან მონოსტეარატის ექვივალენტი უწყლო საფუძველზე.

<b>აღწერა</b>	ლიმონისფერი – ქარვისფერი ზეთოვანი სითხე ან ნახევრად გელი, 25 °C ტემპერატურაზე სუსტი დამახასიათებელი სუნით.
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ხსნადობა	ხსნადი წყალში, ეთილ აცეტატში და ტოლუოლში უხსნადი მინერალურ ზეთში და მცენარეულ ზეთში
ინფრაწითელი აბსორბციული სპექტრომეტრია	პოლიოქსიეთილირებული პოლიოლის ცხიმ მჟავას ეთერის მახასიათებლები
<b>სისუფთავე</b>	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 3 % (კარლ ფიშერის მეთოდი)
მჟავიანობა	არაუმეტეს 2
გასაჰენა	არანაკლებ 45 და არაუმეტეს 55
ჰიდროქსილი	არანაკლებ 81 და არაუმეტეს 96
1,4,- დიოქსანი	არაუმეტეს 5 მგ/კგ
ეთილენ ოქსიდი	არაუმეტეს 0,2 მგ/კგ
ეთილენგლიკოლი (მონო- და დი-)	არაუმეტეს 0,25 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 436 პოლიოქსიეთილენსორბიტან ტრისტეარატი (პოლისორბატ 65) (POLYOXYETHYLENE SORBITAN TRISTEARATE (POLYSORBATE 65))</b>	
<b>სინონიმი</b>	პოლისორბატი 65; პოლიოქსიეთილენ (20) სორბიტან ტრისტეარატი
<b>განმარტება</b>	სორბიტოლის არასრული ეთერების და მისი მონო- და დი- ანჰიდრიდების ნარევი საკვები კომერციული სტეარინის მჟავასთან და კონდენსირებული დაახლოებით 20 მოლი ეთილენის ოქსიდით თითოეული მოლი სორბიტოლის და მისი ანჰიდრიდების მიხედვით
<b>EINECS</b>	
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	
მოლეკულური წონა	
შეფასება	შემადგენლობა არანაკლებ 46 % ოქსიეთილენის ჯგუფები, არანაკლებ 96, % პოლიოქსიეთილენის (20) სორბიტან ტრისტეარატის ექვივალენტი უწყლო საფუძველზე
<b>აღწერა</b>	მოყვითალო-მოყავისფრო, ცვილისებრი მყარი ნივთიერება 25 °C ტემპერატურაზე სუსტი დამახასიათებელი სუნით
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ხსნადობა	დისპერსირებადი წყალში. ხსნადი მინერალურ ზეთში, მცენარეულ ზეთში, პეტროლეინის ეთერში, აცეტონში, ეთერში, დიოქსანში, ეთანოლში და მეთანოლში.
გამყარების დიაპაზონი	29-33 °C
ინფრაწითელი აბსორბციული სპექტრომეტრია	პოლიოქსიეთილირებული პოლიოლის ცხიმ მჟავას ეთერის მახასიათებლები
<b>სისუფთავე</b>	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 3 % (კარლ ფიშერის მეთოდი)
მჟავიანობა	არაუმეტეს 2



გასაპვანა	არანაკლებ 88 და არაუმეტეს 98
ჰიდროქსილი	არანაკლებ 40 და არაუმეტეს 60
1,4,- დიოქსანი	არაუმეტეს 5 მგ/კგ
ეთილენ ოქსიდი	არაუმეტეს 0,2 მგ/კგ
ეთილენგლიკოლი (მონო- და დი-)	არაუმეტეს 0,25 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 440 (i) პექტინი (PECTIN)</b>	
<b>სინონიმი</b>	
<b>განმარტება</b>	პექტინი შედგება პოლიგალაქტურონის მჟავისა და მისი ამონიუმის, ნატრიუმის, კალიუმის და კალციუმის მარილების არასრული მეთილის ეთერებისაგან. მისი მიღება ხდება ექსტრაქციით წყლიან არეში შესაბამისი საკვები მცენარეული ნედლეულისგან, უმეტესად ვაშლისაგან ან მსხლისგან. მეთანოლის, ეთანოლის და პროპან-2-ის –ის გარდა არ უნდა იქნას გამოყენებული სხვა ორგანული დამლექავები (პრეციპიტატები)
EINECS	232-533-0
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	
მოლეკულური წონა	
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 65 % გალაქტურონის მჟავა უნაცრო და უწყლო საფუძველზე მჟავათი და სპირტით გარეცხვის შემდეგ.
<b>აღწერა</b>	თეთრი, ღია ყვითელი, ღია ნაცრისფერი ან ღია ყავისფერი ფხვნილი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ხსნადობა	ხსნადი წყალში, წარმოქმნის კოლოიდურ, ოპელესცენცირებულ ხსნარს. უხსნადი ეთანოლში
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 12 % (105 °C, 2 საათი)
მჟავაში უხსნადი ნაგარი	არაუმეტეს 1 % (უხსნადი დაახლოებით 3N მარილმჟავაში)
გოგირდის დიოქსიდი	არაუმეტეს 50 მგ/კგ უწყლო საფუძველზე
აზოტის შემცველობა	არაუმეტეს 1,0 % მჟავით და ეთანოლით გარეცხვის შემდეგ
უხსნადი ნივთიერებების საერთო რაოდენობა	არაუმეტეს 3 %
ხსნადი ნარჩენები	არაუმეტეს 1 % თავისუფალი მეთანოლი, ეთანოლი და პროპან-2-ის, ცალკე ან კომბინაციით, აქროლადი ნივთიერებისგან თავისუფალ საფუძველზე
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>(ii) პექტინი ამიდირებული (AMIDATED PECTIN)</b>	
<b>სინონიმი</b>	
<b>განმარტება</b>	ამიდირებული პექტინი ძირითადად შედგება პოლიგალაქტურონის მჟავას ამიდების ამონიუმის,

	ნატრიუმის, კალიუმის და კალციუმის მარილების არასრულ მეთილის არასრულ ეთერებისაგან. ის მიიღება ექსტრაქციით შესაბამისი საკვები მცენარეული მასალიდან წყლიან გარემოში, ჩვეულებრივ ციტრუსის ან ვაშლის ამიაკით გაწმენდით ტუტე არეში. მეთანოლის, ეთანოლის და პროპან-2-ის –ის გარდა არ უნდა იქნას გამოყენებული სხვა ორგანული დამლექავი (პრეციპიტანტი)
EINECS	
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	
მოლეკულური წონა	
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 65 % გალაქტურონის მჟავა უნაცრო და უწყლო საფუძველზე მჟავათი და სპირტით გარეცხვის შემდეგ.
აღწერა	თეთრი, ღია ყვითელი, ღია ნაცრისფერი ან ღია ყავისფერი ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	ხსნადი წყალში, წარმოქმნის კოლოიდურ, ოპლესცენცირებულ ხსნარს. უხსნადი ეთანოლში
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 12 % (105 °C, 2 საათი)
მჟავაში უხსნადი ნაცარი	არაუმეტეს 1 % (უხსნადი დაახლოებით 3N მარილმჟავაში)
ამიდირების ხარისხი	არაუმეტეს 25 %, საერთო კარბოქსილ ჯგუფში
გოგირდის დიოქსიდის ნარჩენი	არაუმეტეს 50 მგ/კგ უწყლო საფუძველზე
აზოტის შემცველობა	არაუმეტეს 2,5 % მჟავით და ეთანოლით გარეცხვის შემდეგ
უხსნადი ნივთიერებების საერთო რაოდენობა	არაუმეტეს 3 %
ხსნადი ნარჩენები	არაუმეტეს 1 % მეთანოლის, ეთანოლის და პროპან-2-ის, ცალკე ან კომბინაციით, აქროლადი ნივთიერებისგან თავისუფალ საფუძველზე
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 5 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 442 ამონიუმის ფოსფატიდები (AMMONIUM PHOSPHATIDES)</b>	
სინონიმი	ფოსფორმჟავას ამონიუმის მარილი, ფოსფორილირებული გლიცერიდების ამონიუმის შერეული მარილები
განმარტება	ფოსფატური მჟავების ამონიუმუმის ნაერთები მიიღება საკვები ცხიმისა და ზეთისგან. ფოსფორს შეიძლება დაუკავშირდეს ერთი ან ორი ან სამი გლიცერიდის ფრაგმენტი გარდა ამისა, ფოსფორის ორი ეთერი შეიძლება შეერთდეს, ფოსფატიდილფოსფატიდების სახით.
EINECS	
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	
მოლეკულური წონა	
შეფასება	ფოსფორის შემცველობა შეადგენს არანაკლებ 3 % და არაუმეტეს 3,4 % წონით; ამონიუმის შემცველობა არანაკლებ 1,2% და არაუმეტეს 1,5% (გამოთვლილი, როგორც N).

<b>აღწერა</b>	ზეთოვანი ნახევრად მყარი – ზეთოვანი თხევადი ნივთიერება
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ხსნადობა	ხსნადი ცხიმებში. უხსნადი წყალში. ნაწილობრივ ხსნადი ეთანოლში და აცეტონში
ტესტი გლიცეროლზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ცხიმოვან მჟავებზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ფოსფატებზე	გაიარა ტესტი
<b>სისუფთავე</b>	
პეტროლეინის ეთერში უხსნადი მასალა	არაუმეტეს 2,5%
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 444 საქაროზას აცეტატ-იზობუტირატი (SUCROSE ACETATE ISOBUTYRATE)</b>	
<b>სინონიმი</b>	SAIB
<b>განმარტება</b>	საქაროზას აცეტატ-იზობუტირატი წარმოადგენს რეაქციის პროდუქტების ნარევს, რომელიც წარმოიქმნება სასურსათო საქაროზის ეთერიფიკაციით ძმარმჟავას ანჰიდრიდთან და იზობუტილის ანჰიდრიდთან შემდგომი გადადენით. ნარევი შეიცავს რთული ეთერების ყველა შესაძლო კომბინაციას, რომელშიც აცეტატის მოლური შეფარდება ბუტირატთან შეადგენს დაახლოებით 2:6
EINECS	204-771-6
ქიმიური დასახელება	საქაროზას დიაცეტატის ჰექსაიზობუტირატი
ქიმიური ფორმულა	C <sub>40</sub> H <sub>62</sub> O <sub>19</sub>
მოლეკულური წონა	832-856 (დაახლოებით), C <sub>40</sub> H <sub>62</sub> O <sub>19</sub> : 846,9
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 98,8 % და არაუმეტეს 101,9 % – C <sub>40</sub> H <sub>62</sub> O <sub>19</sub>
<b>აღწერა</b>	ღია ყვითელი შეფერილობის სითხე, გამჭვირვალე და ნალექის გარეშე, მსუბუქი სუნით
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ხსნადობა	უხსნადი წყალში. ხსნადი უმეტეს ორგანულ გამხსნელებში
რეფრაქციული ინდექსი	[n] <sub>D</sub> <sup>40</sup> : 1,4492-1,4504
კუთრი წონა	[d] <sub>25</sub> <sup>D</sup> : 1,141-1,151
<b>სისუფთავე</b>	
ტრიაცეტინი	არაუმეტეს 0,1%
მჟავიანობა	არაუმეტეს 0,2
საპონიფიკაცია	არანაკლებ 524 და არაუმეტეს 540
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 445 მერქნის ფისის გლიცეროლის ეთერები (GLYCEROL ESTERS OF WOOD ROSIN)</b>	
<b>სინონიმი</b>	კანიფოლოს ეთერი
<b>განმარტება</b>	წარმოადგენს მერქნის ფისის კანიფოლის მჟავების ტრი- და დიგლიცერიდების ეთერების რთული ნარევს. კანიფოლი მიიღება მერქნის კოჟრებისაგან გამხსნელით ექსტრაქციით და

	<p>შემდგომში თხევადი გამხსნელით გაწმენდით. ამ სპეციფიკაციებში არ შედის ნივთიერებები, რომელიც მიიღება ცოცხალი ფიჭვის კანიფოლიდან წარმოებული ნივთიერებები და ცოცხალი ფიჭვის ხეების ექსუდატი და ტალის ზეთის კანიფოლისგან წარმოებული ნივთიერებები, ან კრაფტის რბილობის დამუშავების შუალედური პროდუქტები (ქაღალდი).</p> <p>საბოლოო პროდუქტი შედგება დაახლოებით 90% ცვილის მჯავებისაგან და 10% არამჯავური (ნეიტრალური) ნივთიერებისაგან.. ცვილის მჯავური ფრაქციის წარმოადგენს მონოკარბონის მჯავების იზომერული დიტერპნოიდების ნარევის, რომლის ემპირიული ფორმულაა C<sub>20</sub> H<sub>30</sub> O<sub>2</sub>. ნივთიერების გასუფთავება ხდება წყლის ორთქლზე გადადენით ან ორთქლით დისტილაციით.</p>
EINECS	
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	
მოლეკულური წონა	
შეფასება	მაგარი, ყვითელი – ღია ქარვისფერი მყარი ნივთიერება.
<b>აღწერა</b>	
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ხსნადობა	უხსნადი წყალში, ხსნადი აცეტონში
ინფრაწითელი აბსორბციის სპექტრი	ნაერთისთვის დამახასიათებელი
<b>სისუფთავე</b>	
ხსნარის კუთრი წონა	[d] <sup>20</sup> <sub>25</sub> არანაკლებ 0,935 როდესაც განსაზღვრულია 50 % ხსნარში d-ლიმონენში (97 %, დუღილის წერტილი 175,5-176 °C, d <sup>20</sup> <sub>4</sub> : 0,84)
რგოლის მეთოდით შერბილების დიაპაზონი	82 °C და 90 °C შორის
მჟავიანობა	არანაკლებ 3 და არაუმეტეს 9
ჰიდროქსილი	არანაკლებ 15 და არაუმეტეს 45
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტესტი ტალის კანიფოლის არარსებობაზე (გოგირდის ტესტი)	როდესაც გოგირდშემცველი ორგანულ ნაერთებს აცხელებენ ნატრიუმის თანაობისას, გოგირდი გარდაიქმნება გოგირდწყალბადად, რომელიც ადვილად შეიძლება აღმოჩენილი იქნეს ტყვიის აცეტატის ფირფიტით. დადებითი ტესტი მიუთითებს ტალის კანიფოლის გამოყენებაზე, ნაცვლად მერქნის კანიფოლისა
<b>E 450 (i) ნატრიუმის დიჰიდროპიროფოსფატი (DISODIUM DIPHOSPHATE)</b>	
სინონიმი	დინატრიუმდიჰიდროდიფოსფატი, დინატრიუმდიჰიდროპიროფოსფატი, ნატრიუმპიროფოსფატის მჟავა, დინატრიუმპიროფოსფატი
განმარტება	
EINECS	231-835-0

ქიმიური დასახელება	დინატრიუმდიჰიდროდიფოსფატი,
ქიმიური ფორმულა	$\text{Na}_2\text{H}_2\text{P}_2\text{O}_7$
მოლეკულური წონა	221,94
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 95 % დინატრიუმდიფოსფატისა $\text{P}_2\text{O}_5$ შემცველობა არანაკლებ 63,0 % და არაუმეტეს 64,5 %
<b>აღწერა</b>	თეთრი ფხვნილი ან მარცვლები
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი ნატრიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ფოსფატზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	იხსნება წყალში
pH	3,7 - სა და 5,0-ს შორის (1% ხსნარი)
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 0,5 % (105 °C, 4 საათი)
წყალში უხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 1 %
ფტორიდი	არაუმეტეს 10 მგ/კგ (გამოსახული როგორც ფტორი)
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ალუმინი	არაუმეტეს 200 მგ/კგ
<b>E 450 (ii) ნატრიუმის მონოჰიდროჰოსფატი (TRISODIUM DIPHOSPHATE)</b>	
<b>სინონიმი</b>	ტრინატრიუმმონოჰიდროდიფოსფატი, დინატრიუმმონოჰიდროჰოსფატი, ტრინატრიუმჰიდროფოსფატი, ტრინატრიუმ მონოჰიდროგენჰიდროფოსფატი
<b>განმარტება</b>	
EINECS	238-735-6
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	მონოჰიდრატი: $\text{Na}_3\text{HP}_2\text{O}_7 \cdot \text{H}_2\text{O}$ უწყლო: $\text{Na}_3\text{HP}_2\text{O}_7$
მოლეკულური წონა	მონოჰიდრატი: 261,95 უწყლო: 243,93
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 95 % მშრალ საფუძველზე $\text{P}_2\text{O}_5$ შემცველობა არანაკლებ 57,0 % და არაუმეტეს 59,0 %
<b>აღწერა</b>	თეთრი ფხვნილი ან მარცვლები, გვხვდება როგორც უწყლო, ისე როგორც მონოჰიდრატი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი ნატრიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ფოსფატზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	იხსნება წყალში
pH	6,7 - სა და 7,5-ს შორის (1% ხსნარი)
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი აალებისას	არაუმეტეს 4,5 % უწყლო ნაერთზე (450-550 °C). არაუმეტეს 11,5 % მონოჰიდრატის საფუძველზე
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 0,5 % (105 °C, 4 საათი) უწყლო საფუძველზე არაუმეტეს 1,0 % (105 °C, 4 საათი) მონოჰიდრატისთვის
წყალში უხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 0,2 %

ფტორიდი	არაუმეტეს 10 მგ/კგ (გამოსახული როგორც ფტორი)
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ალუმინი	არაუმეტეს 200 მგ/კგ
<b>E 450 (iii) ნატრიუმის პიროფოსფატი (TETRASODIUM DIPHOSPHATE)</b>	
სინონიმი	ტეტრანატრიუმპიროფოსფატი, ტეტრანატრიუმდიფოსფატი, ტეტრანატრიუმფოსფატი
განმარტება	
EINECS	231-767-1
ქიმიური დასახელება	ტეტრანატრიუმდიფოსფატი
ქიმიური ფორმულა	უწყლო: $\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7$ დეკაჰიდრატი: $\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
მოლეკულური წონა	უწყლო: 265,94 დეკაჰიდრატი: 446,09
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 95 % - $\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7$ აალების საფუძველზე $\text{P}_2\text{O}_5$ შემცველობა არანაკლებ 52,5 % და არაუმეტეს 54,0 %
აღწერა	უფერო ან თეთრი კრისტალები, ან თეთრი კრისტალური ან გრანულოვანი ფხვნილი. დეკაჰიდრატი სუსტად იფერება მშრალ ჰაერზე
იდენტიფიკაცია	
ტესტი ნატრიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ფოსფატზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	იხსნება წყალში, უხსნადია ეთანოლში
pH	9,8 - სა და 10,8-ს შორის (1% ხსნარი)
სისუფთავე	
დანაკარგი აალებისას	არაუმეტეს 0,5 % უწყლო მარილისთვის, არანაკლებ 38 % და არაუმეტეს 42 % დეკაჰიდრატისთვის (105 °C, 4 საათი შემდეგ 550 °C, 30 წუთის განმავლობაში)
წყალში უხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 0,2 %
ფტორიდი	არაუმეტეს 10 მგ/კგ (გამოსახული როგორც ფტორი)
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 450 (v) კალიუმის პიროფოსფატი (TETRAPOTASSIUM DIPHOSPHATE)</b>	
სინონიმი	ტეტრაკალიუმპიროფოსფატი
განმარტება	
EINECS	230-787-7
ქიმიური დასახელება	ტეტრაკალიუმდიფოსფატი
ქიმიური ფორმულა	$\text{K}_4\text{P}_2\text{O}_7$
მოლეკულური წონა	უწყლო: 330,34
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 95 % (800 °C, - 0,5 საათის განმავლობაში) $\text{P}_2\text{O}_5$ შემცველობა არანაკლებ 42,0 % და არაუმეტეს 43,7 % უწყლო საფუძველზე.

<b>აღწერა</b>	უფერო კრისტალები ან თეთრი, ძლიერ ჰიგროსკოპული ფხვნილი.
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი კალიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ფოსფატზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	იხსნება წყალში, უხსნადია ეთანოლში
pH	10,0 - სა და 10,8-ს შორის (1% ხსნარი)
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი აალებისას	არაუმეტეს 2 % (105 °C, 4 საათი შემდეგ 550 °C, 30 წუთის განმავლობაში)
წყალში უხსნადი ნივთიერება	არაუმეტეს 0,2 %
ფტორიდი	არაუმეტეს 10 მგ/კგ (გამოსახული როგორც ფტორი)
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 450(vi) კალციუმის პიროფოსფატი (DICALCIUM DIPHOSPHATE)</b>	
<b>სინონიმი</b>	კალციუმის პიროფოსფატი
<b>განმარტება</b>	
EINECS	232-221-5
ქიმიური დასახელება	დიკალციუმდიფოსფატი დიკალციუმპიროფოსფატი
ქიმიური ფორმულა	Ca <sub>2</sub> P <sub>2</sub> O <sub>7</sub>
მოლეკულური წონა	254,12
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 96 % P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> შემცველობა არანაკლებ 55 % და არაუმეტეს 56 %
<b>აღწერა</b>	სუფთა თეთრი, უსუნო ფხვნილი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი კალციუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ფოსფატზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	უხსნადი წყალში. ხსნადი გაზავებულ მარილმჟავაში და აზოტის მჟავებში
pH	5,5 - სა და 7,0-ს შორის (10% -იანი სუსპენზია წყალში )
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი აალებისას	არაუმეტეს 1,5 % (800 °C ± 25 °C, 30 წუთის განმავლობაში)
ფტორიდი	არაუმეტეს 50 მგ/კგ (გამოსახული როგორც ფტორი)
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 450 (vii) კალციუმის დიჰიდროპიროფოსფატი (CALCIUM DIHYDROGEN DIPHOSPHATE)</b>	
<b>სინონიმი</b>	მონოკალციუმდიჰიდროპიროფოსფატი, კალციუმპიროფოსფატის მჟავა
<b>განმარტება</b>	
EINECS	238-993-2
ქიმიური დასახელება	კალციუმდიჰიდროგენდიფოსფატი
ქიმიური ფორმულა	CaH <sub>2</sub> P <sub>2</sub> O <sub>7</sub>

მოლეკულური წონა	215,97
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 90 % უწყლო ფუმეზე P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> შემცველობა არანაკლებ 61 % და არაუმეტეს 66 %
აღწერა	თეთრი კრისტალები ან ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ტესტი კალციუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ფოსფატზე	გაიარა ტესტი
სისუფთავე	
მჟავაში უხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 0,4%
ფტორიდი	არაუმეტეს 30 მგ/კგ (გამოსახული როგორც ფტორი)
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ალუმინი	არაუმეტეს 200 მგ/კგ
<b>E 450 (ix) მაგნიუმის დიჰიდროპიროფოსფატი (MAGNESIUM DIHYDROGEN DIPHOSPHATE)</b>	
სინონიმი	მაგნიუმის პიროფოსფატმჟავა, მონომაგნიუმდიჰიდროგენ პიროფოსფატი, მაგნიუმის დიფოსფატი, მაგნიუმის პიროფოსფატი
განმარტება	მაგნიუმის დიჰიდროფოსფატი წარმოადგენს დიფოსფორის მჟავის მჟავე მარილს. მისი მიღება ხდება ფოსფორმჟავაზე მაგნიუმის ჰიდროქსიდის წყლიანი დისპერსიის თანდათანობითი დამატებით, ვიდრე მოლარული თანაფარდობა Mg და P-ს შორის არ მიაღწევს 1:2, რეაქციის დროს ტემპერატურა შენარჩუნებული უნდა იქნეს 60° C-ზე დაბლა. რეაქციულ არეს უმატებენ დაახლოებით 0,1% წყალბადის ზეჟანგს, სუსპენზიას ათბობენ და აქუცმაცებენ
EINECS	244-016-8
ქიმიური დასახელება	მონომაგნიუმდიჰიდროდიფოსფატი
ქიმიური ფორმულა	MgH <sub>2</sub> P <sub>2</sub> O <sub>7</sub>
მოლეკულური წონა	200,25
შეფასება	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> შემცველობა არანაკლებ 68 % და არაუმეტეს 70,5 % , გამოსახული როგორც P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> MgO შემცველობა არანაკლებ 18,0 % და არაუმეტეს 20,5 % გამოსახული როგორც MgO
აღწერა	თეთრი კრისტალები ან ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	სუსტად ხსნადი წყალში, პრაქტიკულად უხსნადი ეთანოლში
ნაწილაკების ზომა	საშუალო ნაწილაკის ზომა იცვლება 10 და 50 მკმ შორის
სისუფთავე	
დანაკარგი აალებისას	არაუმეტეს 12 % (800 °C, 0,5 საათი)
ფტორიდი	არაუმეტეს 20 მგ/კგ (გამოსახული როგორც ფტორი)
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ალუმინი	არაუმეტეს 50 მგ/კგ
<b>E 451 (i) ნატრიუმის ტრიფოსფატი ხუთჩანცვლებული (PENTAPOTASSIUM TRIPHOSPHATE)</b>	



<b>სინონიმი</b>	პენტანატრიუმტრიპოლიფოსფატი, ნატრიუმის ტრიპოლიფოსფატი
<b>განმარტება</b>	
EINECS	231-838-7
ქიმიური დასახელება	პენტანატრიუმ ტრიფოსფატი
ქიმიური ფორმულა	$\text{Na}_5\text{O}_{10}\text{P}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (n = 0 ან 6)
მოლეკულური წონა	367,86
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 85,0 % (უწყლო) ან 65,0 % (ჰექსაჰიდრატი) P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> შემცველობა არანაკლებ 56 % და არაუმეტეს 59 % (უწყლო) ან არანაკლებ 43 % და არაუმეტეს 45 % (ჰექსაჰიდრატი).
<b>აღწერა</b>	თეთრი, სუსტად ჰიგროსკოპული გრანულები ან ფხვნილი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ხსნადობა	თავისუფლა ხსნადი წყალში. უხსნადი ეთანოლში
ტესტი ნატრიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ფოსფატზე	გაიარა ტესტი
pH	9,1 და 10,2 შორის (1 % ხსნარი)
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	უწყლო: არაუმეტეს 0,7 % (105 °C, 1 საათი) ჰექსაჰიდრატი: არაუმეტეს 23,5 % (60 °C, 1 საათი, შემდეგ 105 °C, 4 საათი)
უმადლესი პოლიფოსფატი	არაუმეტეს 1 %
ფტორიდი	არაუმეტეს 10 მგ/კგ (გამოსახული როგორც ფტორი)
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ალუმინი	არაუმეტეს 200 მგ/კგ
<b>E 451(ii) კალიუმის ტრიფოსფატი ხუთჩანცვლებული (PENTAPOTASSIUM TRIPHOSPHATE)</b>	
<b>სინონიმი</b>	პენტაკალიუმტრიპოლიფოსფატი, კალიუმის ტრიპოლიფოსფატი, კალიუმის ტრიფოსფატი
<b>განმარტება</b>	
EINECS	237-574-9
ქიმიური დასახელება	პენტაკალიუმ ტრიფოსფატი, პენტაკალიუმტრიპოლიფოსფატი
ქიმიური ფორმულა	$\text{K}_5\text{O}_{10}\text{P}_3$
მოლეკულური წონა	448,42
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 85,0 % (უწყლო საფუძველზე) P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> შემცველობა არანაკლებ 46,5 % და არაუმეტეს 48 %
<b>აღწერა</b>	თეთრი, ძალიან ჰიგროსკოპული გრანულები ან ფხვნილი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ხსნადობა	კარგად ხსნადი წყალში
ტესტი კალიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ფოსფატზე	გაიარა ტესტი
pH	9,2 და 10,5 შორის (1 % ხსნარი)
<b>სისუფთავე</b>	

დანაკარგი აალებისას	არაუმეტეს 0,4 % (105 °C, 4 საათი, შემდეგ 550 °C, 30 წუთის განმავლობაში)
წყალში უხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 2 %
ფტორიდი	არაუმეტეს 10 მგ/კგ (გამოსახული როგორც ფტორი)
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 452 (i) ნატრიუმის პოლიფოსფატი (SODIUM POLYPHOSPHATE) 1. ხსნადი პოლიფოსფატი (SOLUBLE POLYPHOSPHATE)</b>	
სინონიმი	ნატრიუმის ჰექსამეტაფოსფატი; ნატრიუმის ტეტრაპოლიფოსფატი; გრემის მარილი; ნატრიუმის პოლიფოსფატი, გამჭვირვალე; ნატრიუმის პოლიმეტაფოსფატი, ნატრიუმის მეტაფოსფატი.
განმარტება	ხსნადი ნატრიუმის პოლიფოსფატი მიიღება ნატრიუმის ორთოფოსფატის დნობით და შემდგომი გაცივებით. აღნიშნული ნაერთები მიეკუთვნება კლასს, რომელიც მოიცავს რამდენიმე ამორფულ, წყალში ხსნად პოლიფოსფატს, რომელიც შედგება მეტაფოსფატის ერთეულების წრფივი ჯაჭვებისგან, $(\text{NaPO}_3)_x$ , სადაც $x \geq 2$ , წყდება $\text{Na}_2\text{PO}_4$ ჯგუფებით. აღნიშნული ნივთიერებები ჩვეულებრივ იდენტიფიცირდება მათი $\text{Na}_2\text{O}/\text{P}_2\text{O}_5$ კოეფიციენტით ან მათი $\text{P}_2\text{O}_5$ შემცველობით. $\text{Na}_2\text{O}/\text{P}_2\text{O}_5$ კოეფიციენტები იცვლება დაახლოებით 1,3 - დან ნატრიუმის ტეტრაპოლიფოსფატისთვის, სადაც $x =$ დაახლოებით 4; დაახლოებით 1,1-მდე გრემის მარილებისთვის, ზოგადად ნატრიუმის ჰექსამეტაფოსფატი, სადაც $x = 13$ -დან 18-მდეა და დაახლოებით 1,0-მდე უფრო მაღალი მოლეკულური წონის ნატრიუმის პოლიფოსფატებისთვის, სადაც $x = 20 - 100$ -მდე ან მეტს. მათი ხსნარების pH იცვლება 3,0-დან 9,0-მდე.
EINECS	272-808-3
ქიმიური დასახელება	ნატრიუმის პოლიფოსფატი
ქიმიური ფორმულა	ნატრიუმის მარილის ჰეტეროგენური ნარევი, წრფივი კონდენსირებული პოლიფოსფორმჟავებისა, რომლის საერთო ფორმულაა $\text{H}_{(n+2)}\text{PnO}_{(3n+1)}$ , სადაც „n“ არის არანაკლებ 2.
მოლეკულური წონა	$(102)_n$
შეფასება	$\text{P}_2\text{O}_5$ შემცველობა არანაკლებ 60 % და არაუმეტეს 71 % აალების საფუძველზე.
აღწერა	უფერო ან თეთრი, გამჭვირვალე კრისტალები, გრანულები ან ფხვნილები.
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	კარგად იხსნება წყალში
ტესტი ნატრიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ფოსფატზე	გაიარა ტესტი
pH	3,0 და 9,0 შორის (1 % ხსნარი)
სისუფთავე	
დანაკარგი აალებისას	არაუმეტეს 1 %

წყალში უხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 0,1 %
ფტორიდი	არაუმეტეს 10 მგ/კგ (გამოსახული როგორც ფტორი)
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>2. უხსნადი პოლიფოსფატი (INSOLUBLE POLYPHOSPHATE)</b>	
სინონიმი	ნატრიუმის უხსნადი მეტაფოსფატი; მადრელის მარილი; ნატრიუმის უხსნადი პოლიფოსფატი; IMP
განმარტება	ნატრიუმის უხსნადი მეტაფოსფატი არის მაღალი მოლეკულური წონის ნატრიუმის პოლიფოსფატი, რომელიც შედგება ორი გრძელი მეტაფოსფატის ჯაჭვისგან (NaPO <sub>3</sub> ) <sub>x</sub> , რომელიც სპირალურია საპირისპირო მიმართულებებით საერთო ღერძზე. Na <sub>2</sub> O/P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> კოეფიციენტი არის დაახლოებით 1,0. pH 1-3 წყლიან სუსპენზიაში დაახლოებით 6,5-ია
EINECS	272-808-3
ქიმიური დასახელება	ნატრიუმის პოლიფოსფატი
ქიმიური ფორმულა	ნატრიუმის მარილის ჰეტეროგენური ნარევები, წრფივი კონდენსირებული პოლიფოსფორმჟავებისა, რომლის საერთო ფორმულაა H <sub>(n+2)</sub> PnO <sub>(3n+1)</sub> , სადაც „n“ არის არანაკლებ 2.
მოლეკულური წონა	(102) <sub>n</sub>
შეფასება	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> შემცველობა არანაკლებ 68,7 % და არაუმეტეს 70,0 % აალების საფუძველზე.
აღწერა	თეთრი კრისტალური ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	უხსნადი წყალში, ხსნადი მინერალურ მჟავებში და კალიუმის და ამონიუმის ქლორიდების ხსნარებში (მაგრამ არა ნატრიუმში)
ტესტი ნატრიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ფოსფატზე	გაიარა ტესტი
pH	დაახლოებით 6,5(1 : 3 წყლიან სუსპენზიაში)
სისუფთავე	
ფტორიდი	არაუმეტეს 10 მგ/კგ (გამოსახული როგორც ფტორი)
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 452 (ii) კალიუმის პოლიფოსფატი ( POTASSIUM POLYPHOSPHATE)</b>	
სინონიმი	კალიუმის მეტაფოსფატი, კალიუმის პოლიმეტაფოსფატი, კაროლის მარილი
განმარტება	
EINECS	232-212-6
ქიმიური დასახელება	კალიუმის პოლიფოსფატი
ქიმიური ფორმულა	(KPO <sub>3</sub> ) <sub>n</sub> კალიუმის მარილის ჰეტეროგენური ნარევები, წრფივი კონდენსირებული პოლიფოსფორმჟავებისა, რომლის საერთო ფორმულაა H <sub>(n+2)</sub> PnO <sub>(3n+1)</sub> , სადაც „n“ არის არანაკლებ 2.

მოლეკულური წონა	(118) <sub>n</sub>
შეფასება	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> შემცველობა არანაკლებ 53,5 % და არაუმეტეს 61,5 % აალების საფუძველზე.
აღწერა	სუფთა, თეთრი ფხვნილი ან კრისტალები ან უფრო გამჭვირვალე კრისტალები.
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ხსნადობა	1 გ იხსნება 100 მლ ნატრიუმის აცეტატის 1-25 ხსნარში.
ტესტი კალიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ფოსფატზე	გაიარა ტესტი
pH	არაუმეტეს 7,8 (1 % სუსპენზია)
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი აალებისას	არაუმეტეს 2 % (105 °C, 4 საათი, შემდეგ 550 °C, 30 წუთის განმავლობაში)
ციკლური ფოსფატები	არაუმეტეს 8 % - P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> შემცველობა
ფტორიდი	არაუმეტეს 10 მგ/კგ (გამოსახული როგორც ფტორი)
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 452 (iii) ნატრიუმ-კალციუმის პოლიფოსფატი (SODIUM CALCIUM POLYPHOSPHATE)</b>	
სინონიმი	ნატრიუმის კალციუმის პოლიფოსფატი, გამჭვირვალე.
განმარტება	
EINECS	233-782-0
ქიმიური დასახელება	ნატრიუმის კალციუმის პოლიფოსფატი,
ქიმიური ფორმულა	(NaPO <sub>3</sub> ) <sub>n</sub> CaO სადაც n არის ტიპიურად 5
მოლეკულური წონა	
შეფასება	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> შემცველობა არანაკლებ 61 % და არაუმეტეს 69 % აალების საფუძველზე.
აღწერა	თეთრი გამჭვირვალე კრისტალები, სფეროები.
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
CaO შემცველობა	7 % - 15 % მ/მ
pH	დაახლოებით 5 - 7 (1 % m/m ჰიდრონარევი)
<b>სისუფთავე</b>	
ფტორიდი	არაუმეტეს 10 მგ/კგ (გამოსახული როგორც ფტორი)
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 452 (iv) კალციუმის პოლიფოსფატი (CALCIUM POLYPHOSPHATE)</b>	
სინონიმი	კალციუმის მეტაფოსფატი, კალციუმის პოლიმეტაფოსფატი
განმარტება	
EINECS	236-769-6
ქიმიური დასახელება	კალციუმის პოლიფოსფატი,
ქიმიური ფორმულა	(CaP <sub>2</sub> O <sub>6</sub> ) <sub>n</sub>

	კალციუმის მარილის ჰეტეროგენური ნარევეები, წრფივი კონდენსირებული პოლიფოსფორმჟავებისა, რომლის საერთო ფორმულაა $H_{(n+2)}PnO_{(n+1)}$ სადაც „n“ არის არანაკლებ 2.
მოლეკულური წონა	$(198)_n$
შეფასება	$P_2O_5$ შემცველობა არანაკლებ 71 % და არაუმეტეს 73 % აალების საფუძველზე.
<b>აღწერა</b>	უსუნო, უფერო კრისტალები ან თეთრი ფხვნილი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ხსნადობა	ჩვეულებრივ ძნელად ხსნადი წყალში. ხსნადი მჟავა არეში.
ტესტი კალციუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ფოსფატზე	გაიარა ტესტი
CaO შემცველობა	27 % - 29,5 % მ/მ
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი აალებისას	არაუმეტეს 2 % (105 °C, 4 საათი, შემდეგ 550 °C, 30 წუთის განმავლობაში)
ციკლური ფოსფატი	არაუმეტეს 8 % ( $P_2O_5$ შემცველობაზე)
ფტორიდი	არაუმეტეს 30 მგ/კგ (გამოსახული როგორც ფტორი)
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 456 კალიუმის პოლიასპარტატი (POTASSIUM POLYASPARTATE)</b>	
<b>სინონიმი</b>	
<b>განმარტება</b>	კალიუმის პოლიასპარტატი წარმოადგენს პოლიასპარაგინის მჟავას კალიუმის მარილს, რომელიც წარმოებულია L-ასპარაგინის მჟავასა და კალიუმის ჰიდროქსიდისგან. თერმული პროცესი ასპარაგინის მჟავას გარდაქმნის პოლისუქცინიმიდში, რომელიც არის უხსნადი. პოლისუქცინიმიდი მუშავდება კალიუმის ჰიდროქსიდით, რომელიც იწვევს რგოლის გახლეჩვას და პოლიმერიზაციას. ბოლო ეტაპი არის გაფრქვევით შრობის ფაზა, რომლის დროსაც წარმოქმნება ღია მოყვითალო-მოყავისფრო ფხვნილი
GAS (Chemical Abstracts Service) ნომერი	64723-18-8
ქიმიური დასახელება	L-ასპარაგინის მჟავა, ჰომოპოლიმერი, კალიუმის მარილი
ქიმიური ფორმულა	$[C_4H_4NO_3K]_n$
საშუალო შეწონილი მოლეკულური წონა	დაახლოებით 300 გ/მოლ
შეფასება	არანაკლებ 98 % მშრალი წონის საფუძველზე
ნაწილაკის ზომა	არანაკლებ 45 მკმ (არაუმეტეს 1 % ნაწილაკების წონაში, არანაკლებ 45 მკმ)
<b>აღწერა</b>	ღია ყავისფერი უსუნო ფხვნილი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	

ხსნადობა	კარგად ხსნადი წყალში და სუსტად ხსნადი ორგანულ გამხსნელებში
pH	7,5-8,5 (40 % წყლის ხსნარში)
<b>სისუფთავე</b>	
ჩანაცვლების ხარისხი	არანაკლებ 91,5 % მშრალი წონის საფუძველზე
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 11 % (105 °C, 12 საათი)
კალიუმის ჰიდროქსიდი	არაუმეტეს 2 %
ასპარაგინის მჟავა	არაუმეტეს 1 %
სხვა მინარევები	არაუმეტეს 0,1 %
დარიშხანი	არაუმეტეს 2,5 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 0,1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 1,5 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 0,5 მგ/კგ
<b>E 459 ბეტა-ციკლოდექსტრინი (BETA-CYCLODEXTRIN)</b>	
<b>სინონიმი</b>	
<b>განმარტება</b>	ბეტა - ციკლოდექსტრინი წარმოადგენს არარედუცირებად ციკლურ საქარიდს, რომელიც შედგება შვიდი $\alpha$ -1,4 შეკავშირებული D გლიკოპირანოლის რგოლისაგან პროდუქტის მიღება ხდება ფერმენტ ციკლოგლიკოზილტრანსფერაზას (CGT-აზა), მოქმედებით, რომელიც მიიღება <i>Bacillus circulans</i> , <i>Paenibacillus macerans</i> ან <i>Bacillus licheniformis</i> SJ1608 რეკომბინირებული შტამისგან, ნაწილობრივ ჰიდროლიზებული სახამებლის გამოყენებით
EINECS	231-493-2
ქიმიური დასახელება	ციკლოჰექსაამილოზა
ქიმიური ფორმულა	(C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>5</sub> ) <sub>7</sub>
მოლეკულური წონა	1135
შეფასება	შემადგენლობა არანაკლებ 98,0 % of (C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>5</sub> ) <sub>7</sub> უწყლო საფუძველზე
<b>აღწერა</b>	გარეგნულად უსუნო, თეთრი ან თითქმის თეთრი კრისტალური მყარი ნივთიერება
წყალხსნარის გარეგნული სახე	გამჭვირვალე და შეფერილი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ხსნადობა	რთულად ხსნადი წყალში; თავისუფლად ხსნადი ცხელ წყალში, მსუბუქად ხსნადი ეთანოლში.
კუთრი ბრუნვა	[ $\alpha$ ] <sub>D</sub> 25 + 160° -დან + 164°-მდე (1 % ხსნარი)
pH	5,0-8,0 (1 % ხსნარი)
<b>სისუფთავე</b>	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 14 % (კარლ ფიშერის მეთოდი)
სხვა ციკლოდექსტრინები	არაუმეტეს 2 % უწყლო საფუძველზე
ხსნადი ნარჩენები	არაუმეტეს 1 მგ/კგ თითოეული ტოლუოლისა და ტრიქლორეთილენის
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,1 %
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 460 (i) მიკროკრისტალური ცელულოზა, ცელულოზას გელი (MICROCRYSTALLINE CELLULOSE, CELLULOSE GEL)</b>	

<b>სინონიმი</b>	
<b>განმარტება</b>	მიკროკრისტალური ცელულოზა წარმოადგენს გასუფთავებულ, ნაწილობრივ დეპოლიმერიზებული ცელულოზას, რომელიც მიიღება მცენარეული მასალის რბილობის სახით ბოჭკოვანი ალფა-ცელულოზას მინერალური მჟავებით დამუშავებით, პოლიმერიზაციის ხარისხი ჩვეულებრივ ნაკლებია 400–ზე.
EINECS	232-674-9
ქიმიური დასახელება	ცელულოზა
ქიმიური ფორმულა	(C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>5</sub> ) <sub>n</sub>
მოლეკულური წონა	დაახლოებით 36 000
შეფასება	არანაკლებ 97 % გამოთვლილი, როგორც ცელულოზა უწყლო საფუძველზე
ნაწილაკების ზომა	არანაკლებ 5მკმ (არაუმეტეს 10 % ნაწილაკებისა, 5მკმ–ზე ნაკლები ზომით)
<b>აღწერა</b>	წმინდა თეთრი ან თითქმის თეთრი უსუნო ფხვნილი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ხსნადობა	უხსნადი წყალში, ეთანოლში, ეთერში და გაზავებულ მინერალურ მჟავებში. პრაქტიკულად უხსნადი ან უხსნადი ნატრიუმის ჰიდროქსიდის ხსნარში (კონცენტრაცია: 50 გ NaOH/L)
ფერადი რეაქცია	1 მგ ნიმუშს, დაამატეთ 1 მლ ფოსფორმჟავა და გაათბეთ წყლის აბაზანაში 30 წუთის განმავლობაში. დაამატეთ 4 მლ პიროკატეხოლის 1 – 4 ხსნარი ფოსფორმჟავაში და გაათბეთ 30 წუთის განმავლობაში. წარმოიქმნება წითელი ფერი.
ინფრაწითელი სპექტოსკოპია	უნდა იქნეს იდენტიფიცირებული
სუსპენზიის ტესტი	შეურიეთ 30 გ ნიმუში 270 მლ წყალს მაღალსიჩქარიან (12 000 rpm) ბლენდერში 5 წუთის განმავლობაში. მიღებული ნარევი იქნება თავისუფლად დენადი სუსპენზია ან მძიმე სუსპენზია, რომელიც მიედინება ცუდად, რომელიც ილექება მხოლოდ უმნიშვნელოდ და მოიცავს ჰაერის ბუშტუკებს. თავისუფლად დენადი სუსპენზიის მიღების შემთხვევაში, 100 მლ გადაიტანეთ 100 მლ-იან დანაყოფებიან ცილინდრში და გააჩერეთ 1 საათის განმავლობაში. მყარი ნივთიერებები ილექება და წარმოიქმნება თხევადი ნივთიერების ზედა ფენა.
pH	თხევადი ნივთიერების ზედა ფენის pH არის 5,0 და 7,5 შორის (10 %
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 7 % (105 °C, 3 საათი)
წყალში ხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 0,24 %
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,5 % (800 ± 25 °C)
სახამებელი	არ აღმოჩნდა სუსპენზიის ტესტის იდენტიფიკაცია დროს მიღებულ 20 მლ დისპერსიას დაამატეთ რამდენიმე წვეთი იოდის ხსნარი და შეურიეთ. არ უნდა წარმოიქმნას იისფერ – ცისფერი ან ცისფერი შეფერილობა.
კარბოქსილის ჯგუფები	არაუმეტეს 1%
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ

ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 460 (ii) ცელულოზას ფხვნილი (POWDERED CELLULOSE)</b>	
სინონიმი	
განმარტება	გაწმენდილი, მექანიკურად დეზინტეგრირებული ცელულოზა, დამზადებული ალფა-ცელულოზის დამუშავებით, რომელიც მიღებულია რბილობის სახით ბოჭკოვანი მცენარეული მასალისაგან
EINECS	232-674-9
ქიმიური დასახელება	ცელულოზა; წრფივი პოლიმერი 1:4 დაკავშირებული გლუკოზის ნარჩენებთან.
ქიმიური ფორმულა	(C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>5</sub> ) <sub>n</sub>
მოლეკულური წონა	(162) <sub>n</sub> (n უპირატესად არის 1 000 და უფრო მეტი)
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 92 %
ნაწილაკების ზომა	არანაკლებ 5 მკმ (არაუმეტეს 10 % ნაწილაკებისა, 5მკმ-ზე ნაკლები ზომით)
აღწერა	თეთრი, უსუნო ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	უხსნადი წყალში, ეთანოლი, ეთერში და გაზავებულ მინერალურ მჟავებში. სუსტად ხსნადი ნატრიუმის ჰიდროქსიდის ხსნარში.
სუსპენზიის ტესტი	შეურიეთ 30 გ ნიმუში 270 მლ წყალს მაღალსიჩქარიან (12 000 rpm) ბლენდერში 5 წუთის განმავლობაში. მიღებული ნარევი იქნება თავისუფლად დენადი სუსპენზია ან მძიმე სუსპენზია, რომელიც მიედინება ცუდად, რომელიც ილექება მხოლოდ უმნიშვნელოდ და მოიცავს ჰაერის ბუშტუკებს. თავისუფლად დენადი სუსპენზიის მიღების შემთხვევაში, 100 მლ გადაიტანეთ 100 მლ-იან დანაყოფებიან ცილინდრში და გააჩერეთ 1 საათის განმავლობაში. მყარი ნივთიერებები ილექება და წარმოიქმნება თხევადი ნივთიერების ზედა ფენა.
pH	თხევადი ნივთიერების ზედა ფენის pH არის 5,0 და 7,5 შორის (10 % სუსპენზია წყალში)
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 7 % (105 °C, 3 საათი)
წყალში ხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 1,0 %
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,3 % (800 ± 25 °C)
სახამებელი	არ აღმოჩნდა სუსპენზიის ტესტის იდენტიფიკაცია დროს მიღებულ 20 მლ დისპერსიას დაამატეთ რამდენიმე წვეთი იოდის ხსნარი და შეურიეთ. არ უნდა წარმოიქმნას იისფერ – ცისფერი ან ცისფერი შეფერილობა.
კარბოქსილის ჯგუფები	არაუმეტეს 1%
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 461 მეთილცელულოზა (METHYL CELLULOSE)</b>	



სინონიმი	ცელულოზას მეთილის ეთერი
განმარტება	მეთილ ცელულოზა წარმოადგენს ცელულოზას, რომელიც მიღებულია პირდაპირ ბოჭკოვანი მცენარეული მასალების შტამებისგან და ნაწილობრივ ეთერიფიცირებულია მეთილის ჯგუფებით.
EINECS	
ქიმიური დასახელება	ცელულოზას მეთილის ეთერი
ქიმიური ფორმულა	პოლიმერები შეიცავს ჩანაცვლებულ ანჰიდროგლუკოზის ერთეულებს, შემდეგი საერთო ფორმულით: $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$ სადაც $R_1, R_2, R_3$ თითოეული შესაძლოა იყოს შემდეგი: — H — $CH_3$ ან — $CH_2CH_3$
მოლეკულური წონა	დაახლოებით 20 000 –დან 380 000–მდე
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 25 % და არაუმეტეს 33 % მეთოქსილის ჯგუფები ( $-OCH_3$ ) და არაუმეტეს 5 % ჰიდროქსიეთოქსილი ჯგუფები ( $-OCH_2CH_2OH$ )
აღწერა	სუსტად ჰიგროსკოპული, თეთრი ან მოყვითალო ან მონაცრისფრო და გრანულოვანი ან ბოჭკოვანი ფხვნილი, გემოს გარეშე
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	ხსნადი წყალში, ქმნის წმინდა – ოპალესცენცირებულ, ბლანტ კოლოიდურ, ხსნარს. უხსნადი ეთანოლში, ეთერსა და ქლოროფორმში ხსნადი ყინულოვან ძმარმჟავაში
pH	არანაკლებ 5,0 და არაუმეტეს 8,0 (1 % კოლოიდური ხსნარი)
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 10 % (105 °C, 3 საათი)
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,3 % (800 ± 25 °C)
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 462 ეთილცელულოზა (ETHYL CELLULOSE)</b>	
სინონიმი	ცელულოზას ეთილის ეთერი
განმარტება	ეთილცელულოზა წარმოადგენს ცელულოზას, რომელიც მიღებულია პირდაპირ ბოჭკოვანი მცენარეული მასალების შტამებისგან და ნაწილობრივ ეთერიფიცირებულია მეთილის ჯგუფებით.
EINECS	
ქიმიური დასახელება	ცელულოზას ეთილის ეთერი
ქიმიური ფორმულა	პოლიმერები შეიცავს ჩანაცვლებულ ანჰიდროგლუკოზის ერთეულებს, შემდეგი საერთო ფორმულით: $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)$ სადაც $R_1$ და $R_2$ , თითოეული შესაძლოა იყოს შემდეგი: — H

	— CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>
მოლეკულური წონა	დაახლოებით 20 000 –დან 380 000–მდე
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 44 % და არაუმეტეს 50 % ეთოქსილის ჯგუფები (-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) მშრალ საფუძველზე (ექვივალენტი არაუმეტეს 2,6 ეთოქსილის ჯგუფებისა ანჰიდროგლუკოზის ერთეულის შესაბამისად).
აღწერა	სუსტად ჰიგროსკოპული თეთრი მოთეთრო, უსუნო ფხვნილი, გემოს გარეშე.
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	პრაქტიკულად უხსნადი წყალში, გლიცერინში და პროპან-1,2-დიოლში, მაგრამ ხსნადია სხვადასხვა პროპორციით კონკრეტულ ორგანულ გამხსნელებში, რაც დამოკიდებულია ეთოქსილის შემცველობაზე. ეთილ ცელულოზა, რომელიც მოიცავს 46 – 48% ნაკლებ ეთოქსილის ჯგუფს, არის კარგად ხსნადი ტეტრაჰიდროფურანი, მეთილ აცეტატში, ქლოროფორმში და არომატულ ჰიდროკარბონ ეთანოლის ნარევებში. ეთილ ცელულოზა, რომელიც მოიცავს 46 – 48% ნაკლებ ეთოქსილის ჯგუფს, არის თავისუფლად ხსნადი ეთანოლში, მეთანოლში, ტოლუოლში, ქლოროფორმში და ეთილაცეტატში.
ტესტი ფირის მიღებაზე	გააზავეთ 5 გ ნიმუში 95 გ ტოლუოლი ეთანოლის 80:20 (w/w) ნარევეში. წარმოიქმნება წმინდა, სტაბილური, მოყვითალო ხნარი. დაასხით ხნარი შუშის თევზზე და დააყოვნეთ გამხსნელის აორთქლებისატვის. რჩება სრული, მყარი, უწყვეტი, გამჭვირვალე ფირი. ფირი არის აალეხადი.
pH	ნეიტრალური ლაკმუსის მიმართ (1 % კოლოიდური ხსნარი)
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 3 % (105 °C, 2 საათი)
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,4 %
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 463 ჰიდროქსიპროპილცელულოზა (HYDROXYPROPYL CELLULOSE)</b>	
სინონიმი	ჰიდროქსიპროპილეთერის ცელულოზა
განმარტება	ჰიდროქსიპროპილცელულოზა ცელულოზაა, რომელიც პირდაპირ მიღებულია ბოჭკოვანი მცენარეული მასალის შტამებისგან და ნაწილობრივ ეთერიფიცირებულია ჰიდროქსიპროპილის ჯგუფებით
EINECS	
ქიმიური დასახელება	ცელულოზის ჰიდროქსიპროპილის ეთერი
ქიმიური ფორმულა	პოლიმერები მოიცავს ჩანაცვლებულ ანჰიდროგლუკოზის ერთეულებს, შემდეგი საერთო ფორმულით: C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> O <sub>2</sub> (OR <sub>1</sub> )(OR <sub>2</sub> )(OR <sub>3</sub> ), სადაც R <sub>1</sub> , R <sub>2</sub> , R <sub>3</sub> შესაძლოა იყოს რომელიმე შემდეგი: — H — CH <sub>2</sub> CHOHCH <sub>3</sub> — CH <sub>2</sub> CHO(CH <sub>2</sub> CHOHCH <sub>3</sub> )CH <sub>3</sub>

	— $\text{CH}_2\text{CHO}[\text{CH}_2\text{CHO}(\text{CH}_2\text{CHOHCH}_3)\text{CH}_3]\text{CH}_3$
მოლეკულური წონა	დაახლოებით 30 000 –დან 1 000 000–მდე
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 80,5 % ჰიდროქსიპროპოქსილის ჯგუფები ( $-\text{OCH}_2\text{CHOHCH}_3$ ) ექვივალენტი არაუმეტეს 4,6 ჰიდროქსიპროპილ ჯგუფებისა ანჰიდროგლუკოზის ერთეულის შესაბამისად, უწყლო საფუძველზე.
აღწერა	სუსტად ჰიგროსკოპული თეთრი ან მოყვითალო ან მონაცრისფრო უსუნო და გემოს გარეშე, გრანულოვანი ან ბოჭკოვანი ფხვნილი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ხსნადობა	ხსნადი წყალში, ქმნის წმინდა – ოპალესცენცირებულ, ბლანტ კოლოიდურ ხსნარს. ხსნადი ეთანოლში. უხსნადი ეთერში.
გაზური ქრომატოგრაფია	შემცველების განსაზღვრა გაზური ქრომატოგრაფიით
pH	არანაკლებ 5,0 და არაუმეტეს 8,0 (1 % კოლოიდური ხსნარი)
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 10 % (105 °C, 3 საათი)
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,5 % განსაზღვრული 800 ± 25 °C
პროპილენქლორჰიდრინი	არაუმეტეს 0,1 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 464 ჰიდროქსიპროპილმეთილცელულოზა (HYDROXYPROPYL METHYL CELLULOSE)</b>	
სინონიმი	ჰიდროქსიპროპილმეთილცელულოზა წარმოადგენს ცელულოზას, რომელიც მიღებულია მცენარეული ბოჭკოვანი მასალისაგან და ნაწილობრივ ეთერიფიცირებულია მეთილის ჯგუფებით და მოიცავს დაბალი ხარისხის ჰიდროქსიპროპილის ჩანაცვლებას
<b>განმარტება</b>	
EINECS	
ქიმიური დასახელება	მეთილცელულოზას 2-ჰიდროქსიპროპილის ეთერი
ქიმიური ფორმულა	პოლიმერები მოიცავს ჩანაცვლებულ ანჰიდროგლუკოზის რგოლებს, შემდეგი საერთო ფორმულით: $\text{C}_6\text{H}_7\text{O}_2(\text{OR}_1)(\text{OR}_2)(\text{OR}_3)$ , სადაც $\text{R}_1, \text{R}_2, \text{R}_3$ შესაძლოა იყოს ერთერთი: — H — $\text{CH}_3$ — $\text{CH}_2\text{CHOHCH}_3$ — $\text{CH}_2\text{CHO}(\text{CH}_2\text{CHOHCH}_3)\text{CH}_3$ — $\text{CH}_2\text{CHO}[\text{CH}_2\text{CHO}(\text{CH}_2\text{CHOHCH}_3)\text{CH}_3]\text{CH}_3$
მოლეკულური წონა	დაახლოებით 13 000 –დან 200 000–მდე
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 19 % და არაუმეტეს 30 % მეთოქსილის ჯგუფები ( $-\text{OCH}_3$ ) და არანაკლებ 3 % და არაუმეტეს 12 % ჰიდროქსიპროპოქსილის ჯგუფები ( $-\text{OCH}_2\text{CHOHCH}_3$ ), უწყლო საფუძველზე
აღწერა	სუსტად ჰიგროსკოპული თეთრი ან მოყვითალო ან მონაცრისფრო და გემოს გარეშე, გრანულოვანი ან ბოჭკოვანი ფხვნილი.

<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ხსნადობა	ხსნადი წყალში, წარმოქმნის წმინდა – ოპალესცენცირებულ, ბლანტ, კოლოიდურ ხსნარს. უხსნადი ეთანოლში
გაზური ქრომატოგრაფია	შემცვლელელების განსაზღვრა გაზური ქრომატოგრაფიით
pH	არანაკლებ 5,0 და არაუმეტეს 8,0 (1 % კოლოიდური ხსნარი)
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 10 % (105 °C, 3 საათი)
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 1,5 % პროდუქტებისთვის, რომელთა სიბლანტე შეადგენს 50 mPa.s ან მეტს.
პროპილენქლორჰიდრიდი	არაუმეტეს 0,1 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 465 ეთილმეთილცელულოზა (ETHYL METHYL CELLULOSE)</b>	
<b>სინონიმი</b>	მეთილეთილცელულოზა
<b>განმარტება</b>	ეთილმეთილცელულოზა წარმოადგენს ცელულოზას, რომელიც პირდაპირ მიღებულია ბოჭკოვანი მცენარეული მასალისაგან და ნაწილობრივ ეთერიფიცირებულია მეთილის და ეთილის ჯგუფებით
<b>EINECS</b>	
ქიმიური დასახელება	ცელულოზას ეთილ მეთილ ეთერი
ქიმიური ფორმულა	პოლიმერები მოიცავს ჩანაცვლებულ ანჰიდროგლუკოზის რგოლებს, შემდეგი საერთო ფორმულით: $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$ , სადაც R <sub>1</sub> , R <sub>2</sub> , R <sub>3</sub> შესაძლოა იყოს ერთერთი: — H — CH <sub>3</sub> — CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>
მოლეკულური წონა	დაახლოებით 30 000 –დან 40 000–მდე
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 3,5 % და არაუმეტეს 6,5% მეთოქსილის ჯგუფები (-OCH <sub>3</sub> ) და არანაკლებ 14,5% და არაუმეტეს 19 % ეთოქსილ ჯგუფები (-OCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> ), და არანაკლებ 13,2 % და არაუმეტეს 19,6 % საერთო ალკოქსილის ჯგუფები, გამოთვლილი, როგორც მეთოქსილი.
<b>აღწერა</b>	სუსტად ჰიგროსკოპული თეთრი ან მოყვითალო ან მონაცრისფრო და გემოს გარეშე, გრანულოვანი ან ბოჭკოვანი ფხვნილი.
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ხსნადობა	ხსნადი წყალში, წარმოქმნის წმინდა – ოპალესცენცირებულ, ბლანტ, კოლოიდურ ხსნარს. უხსნადი ეთერში
გაზური ქრომატოგრაფია	შემცვლელელების განსაზღვრა გაზური ქრომატოგრაფიით
pH	არანაკლებ 5,0 და არაუმეტეს 8,0 (1 % კოლოიდური ხსნარი)
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 15 % ბოჭკოვანი ფორმებისთვის და არაუმეტეს 10 % ფხვნილისებრი ფორმისთვის (105 °C მუდმივ წონაზე)
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,6 %
პროპილენქლორჰიდრიდი	არაუმეტეს 0,1 მგ/კგ

დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 466 ნატრიუმის კარბოქსილმეთილცელულოზა, ცელულოზას გუმფისი (SODIUM CARBOXY METHYL CELLULOSE, CELLULOSE GUM)</b>	
სინონიმი	NaCMC (Na CARBOXY METHYL CELLULOSE, Na კარბოქსილმეთილცელულოზა), ნატრიუმის კარბოქსილმეთილცელულოზა,
განმარტება	ნატრიუმის კარბოქსილმეთილ ცელულოზა არის ცელულოზას კარბოქსილმეთილ ეთერის არასრული ნატრიუმის მარილი, ცელულოზა მიღებულია პირდაპირ ბოჭკოვანი მცენარეული მასალისგან.
EINECS	
ქიმიური დასახელება	ცელულოზას კარბოქსილმეთილეთერის ნატრიუმის მარილი.
ქიმიური ფორმულა	პოლიმერები მოიცავს ჩანაცვლებულ ანჰიდროგლუკოზის რგოლებს, შემდეგი საერთო ფორმულით $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$ , სადაც R1, R2, R3 შესაძლოა იყოს ერთერთი: — H — $CH_2COONa$ — $CH_2COOH$
მოლეკულური წონა	დაახლოებით 17 000–ზე მეტი (პოლიმერიზაციის ხარისხი დაახლოებით 100)
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 99,5 % უწყლო საფუძველზე
აღწერა	სუსტად ჰიგროსკოპული თეთრი ან მოყვითალო ან მონაცრისფრო და გრანულოვანი ან ბოჭკოვანი ფხვნილი გემოს გარეშე.
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	ბლანტი კოლოიდური ხსნარი წყლით. უხსნადი ეთანოლში
ტესტი აქაფებაზე	ენერგიულად შეანჯღრით 0,1 % ნიმუშის ხსნარი. არ წარმოიქმნება ქაფის ფენა. (ეს ტესტი უშვებს ნატრიუმის კარბოქსილმეთილ ცელულოზას განსხვავების შესაძლებლობას ცელულოზის სხვა ეთერებისგან)
ნალექის წარმოქმნა (პრეციპიტაცია)	5 მლ ნიმუშის 0,5 % ხსნარს დაამატეთ 5 მლ სპილენძის სულფატის ან ალუმინის სულფატის 5% –იანი ხსნარი. წარმოიქმნება ნალექი. (ეს ტესტი უშვებს ნატრიუმის კარბოქსილმეთილ ცელულოზას განსხვავების შესაძლებლობას სხვა ცელულოზის ეთერებისგან და ჟელატინისგან, პარკოსანი ხის გუმფისისა და ტრაგაკანტისგან)
შეფერვის რეაქცია	დაამატეთ 0,5 გ ფხვნილისებრი ნატრიუმის კარბოქსილმეთილ ცელულოზას 50 მლ წყალს, მოურიეთ სანამ არ მიიღებთ ერთიან დისპერსიას. გააგრძელეთ მორევა სანამ არ მიიღება გამჭვირვალე ხსნარი და გამოიყენეთ ხსნარი შემდეგი ტესტისთვის: მოათავსეთ 1 მგ ნიმუში სინჯარაში და დაუმატეთ იმავე მოცულობის წყალი, დაამატეთ 5 წვეთი 1-ნაფტოლის ხსნარი. დახარეთ სინჯარა და გვერდიდან ფრთხილად ჩაუშვით 2

	მლ გოგირდმჟავა, რომ წარმოიქმნას ქვედა ფენა. ფენებს შორის წარმოიქმნება წითელი-მეწამული შეფერილობა
pH	არანაკლებ 5,0 და არაუმეტეს 8,5 (1 % კოლოიდური ხსნარი).
<b>სისუფთავე</b>	
ჩანაცვლების ხარისხი	არანაკლებ 0,2 და არაუმეტეს 1,5 კარბოქსიმეთილ ჯგუფები (-CH <sub>2</sub> COOH) ანჰიდროგლუკოზის რგოლების შესაბამისად
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 12 % (105 °C მუდმივ წონაზე)
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
საერთო გლიკოლატი	არაუმეტეს 0,4 %, გამოთვლილი ნატრიუმის გლიკოლატის სახით უწყლო საფუძველზე.
ნატრიუმი	არაუმეტეს 12,4 % უწყლო საფუძველზე
<b>E 468 ნატრიუმის კარბოქსიმეთილცელულოზას მარილი კროს-ბმული, ცელულოზას გუმფისი კროს-ბმული (CROSS-LINKED SODIUM CARBOXYMETHYLCELLULOSE, CROSS-LINKED CELLULOSE GUM)</b>	
<b>სინონიმი</b>	კროს-ბმული კარბოქსიმეთილ ცელულოზა; კროს-ბმული ნატრიუმის კარბოქსიმეთილცელულოზა
<b>განმარტება</b>	კროს-ბმული ნატრიუმკარბოქსიმეთილ ცელულოზა არის თერმულად კროს-ბმული ნატრიუმის მარილი, O-კარბქსიმეთილირებული ცელულოზა.
<b>EINECS</b>	
ქიმიური დასახელება	კროს-ბმული კარბოქსიმეთილ ცელულოზას ნატრიუმის მარილი
ქიმიური ფორმულა	პოლიმერები შეიცავს ჩანაცვლებულ ანჰიდროგლუკოზის რგოლებს, შემდეგი საერთო ფორმულით: C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> O <sub>2</sub> (OR <sub>1</sub> )(OR <sub>2</sub> )(OR <sub>3</sub> ) სადაც R <sub>1</sub> , R <sub>2</sub> და R <sub>3</sub> შესაძლოა იყოს ერთერთი: — H — CH <sub>2</sub> COONa — CH <sub>2</sub> COOH
<b>მოლეკულური წონა</b>	
<b>შეფასება</b>	
<b>აღწერა</b>	სუსტად ჰიგროსკოპული, თეთრი – მოთეთრო უსუნო ფხვნილი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ნალექის წარმოქმნა (პრეციპიტაცია)	შეანჯღრიეთ 1 გ 100 მლ ხსნარში, რომელიც მოიცავს 4 მგ/კგ მეთილენ ლურჯს და დააყოვნეთ. საცდელი ნივთიერება შთანთქავს მეთილენ ლურჯს და დაილექება ლურჯი, ბოჭკოვანი მასის სახით
შეფერვის რეაქცია	შეანჯღრიეთ 1 გ ნივთიერება 50 მლ წყალში. გადაიტანეთ 1 მლ ნარევი საცდელ სინჯარაში, დაამატეთ 1მლ წყალი და 0,05 მლ ახლად მომზადებული ალფა-ნაფტოლის 40 გ/ლ ხსნარი მეთანოლში. დახარეთ სატესტო სინჯარა და ფრთხილად ჩაუშვით სინჯარის ქვედა მხარეს 2 მლ გოგირდმჟავა, რომ წარმოიქმნას ქვედა ფენა. ფენებს შორის წარმოიქმნება მოწითალო-იისფერი შეფერილობა.

ტესტი ნატრიუმზე	გაიარა ტესტი
pH	არანაკლებ 5,0 და არაუმეტეს 7,0 (1 % ხსნარი)
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 6 % (105 °C, 3 საათი)
წყალში ხსნადი ნივთიერება	არაუმეტეს 10 %
ჩანაცვლების ხარისხი	არანაკლებ 0,2 და არაუმეტეს 1,5 კარბოქსიმეთილ ჯგუფები ანჰიდროგლუკოზის ერთეულის შესაბამისად.
ნატრიუმის შემცველობა	არაუმეტეს 12,4 % უწყლო საფუძველზე
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 469 ფერმენტით ჰიდროლიზებული კარბოქსიმეთილცელულოზა, ფერმენტით ჰიდროლიზებული ცელულოზას გუმფისი (ENZYMATICALLY HYDROLYSED CARBOXYMETHYLCELLULOSE, ENZYMATIALLY HYDROLISED CELLULOSE GUM)</b>	
<b>სინონიმი</b>	ნატრიუმის კარბოქსიმეთილ ცელულოზა, ფერმენტით ჰიდროლიზებული
<b>განმარტება</b>	ფერმენტით ჰიდროლიზებული კარბოქსიმეთილცელულოზა მიიღება კარბოქსიმეთილცელულოზისგან ცელულოზის <i>Trichoderma longibrachiatum</i> – დან (ყოფილი <i>T. reesei</i> ) პროდუცირებული ფერმენტის გამოყენებით ფერმენტული დაშლით
<b>EINECS</b>	
ქიმიური დასახელება	კარბოქსიმეთილ ცელულოზა, ნატრიუმი, ფერმენტით ნაწილობრივ ჰიდროლიზებული
ქიმიური ფორმულა	პოლიმერების ნატრიუმის მარილი, რომელიც მოიცავს ჩანაცვლებულ ანჰიდროგლუკოზის რგოლებს, შემდეგი საერთო ფორმულით: $[C_6H_7O_2(OH)_x(OCH_2COONa)_y]_n$ სადაც n არის პოლიმერიზაციის ხარისხი x = 1,50 – 2,80 y = 0,2 – 1,50 x + y = 3,0 (y = ჩანაცვლების ხარისხი)
მოლეკულური წონა	178,14 სადაც y = 0,20 282,18 სადაც y = 1,50 მაკრომოლეკულები: არანაკლებ 800 (n დაახლოებით – 4)
შეფასება	არანაკლებ 99,5 %, მათ შორის მონო- და დისაქარიდები, მშრალ საფუძველზე.
<b>აღწერა</b>	თეთრი ან მოყვითალო ან მონაცრისფრო, უსუნო, სუსტი ჰიგროსკოპული გრანულოვანი ან ბოჭკოვანი ფხვნილი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ხსნადობა	წყალში ხსნადი, უხსნადი ეთანოლში
ტესტი აქაფებზე	ენერგიულად შეანჯღრით 0,1 % ნიმუშის ხსნარი. არ წარმოიქმნება ქაფის ფენა. ეს ტესტი განასხვავებს ნატრიუმის კარბოქსიმეთილცელულოზას, მიუხედავად იმისა

	ჰიდროლიზებულია თუ არა, სხვა ცელულოზის ეთერებისგან და ალგინატებისგან ასევე ბუნებრივი გუმფისებისგან
ნალექის წარმოქმნა (პრეციპიტაცია)	5 მლ ნიმუშის 0,5 % ხსნარს დაამატეთ 5 მლ სპილენძის სულფატის ან ალუმინის სულფატის 5% –იანი ხსნარი. წარმოიქმნება ნალექი. ეს ტესტი განასხვავებს ნატრიუმის კარბოქსიმეთილცელულოზას, მიუხედავად იმისა ჰიდროლიზებულია თუ არა, სხვა ცელულოზის ეთერებისგან და ჟელატინისგან, პარკოსანი ხის გუმფისისა და ტრაგაკანტისგან
შეფერვის რეაქცია	დაამატეთ 0,5 გ ფხვნილისებრ ნიმუშს 50 მლ წყალი, მოურიეთ სანამ არ მიიღებთ დისპერსიულ ხსნარს. გააგრძელეთ მორევა სანამ არ მიიღება გამჭვირვალე ხსნარი. გააზავეთ 1 მლ ხსნარი 1 მლ წყალში მცირე ზომის სინჯარაში. დაამატეთ 5 წვეთი 1-ნაფტოლის ხსნარი. დახარეთ სატესტო სინჯარა და ფრთხილად ჩაუშვით სინჯარის ქვედა მხარეს 2 მლ გოგირდმჟავა, რომ წარმოიქმნას ქვედა ფენა. ფენებს შორის წარმოიქმნება წითელი-მეწამული ფერი.
სიბლანტე (60 % მყარი ნივთიერებები)	არანაკლებ $2\ 500\ \text{kgm}^{-1}\text{s}^{-1}$ – 25 °C ტემპერატურაზე, საშუალო მოლეკულური წონის შესაბამისად 5 000 Da
pH	არანაკლებ 6,0 და არაუმეტეს 8,5 (1 % კოლოიდური ხსნარი)
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 12 % (105 °C მუდმივ წონაზე)
ჩანაცვლების ხარისხი	არანაკლებ 0,2 და არაუმეტეს 1,5 კარბოქსიმეთილ ჯგუფები ან ჰიდროგლუკოზის რგოლის შესაბამისად, მშრალ საფუძველზე
ნატრიუმის ქლორიდი და ნატრიუმის გლიკოლატი	არაუმეტეს 0,5 % ცალკე ან კომბინაციაში
ფერმენტის ნარჩენი აქტივობა	ჩატარდა ტესტი. საცდელ ხსნარში სიბლანტის ცვლილება არ ხდება, რაც მიუთითებს ნატრიუმის კარბოქსიმეთილ ცელულოზას ჰიდროლიზს.
ტყვია	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
<b>E 470a ცხიმოვანი მჟავების მარილები (კალციუმის, ნატრიუმის, კალიუმის) (SODIUM, POTASSIUM AND CALCIUM SALTS OF FATTY ACIDS)</b>	
<b>სინონიმი</b>	
<b>განმარტება</b>	ცხიმოვანი მჟავების კალციუმის, ნატრიუმის, კალიუმის მარილები გვხვდება სასურსათო ზეთებში და ცხიმებში, ამასთან ეს მარილები ან სასურსათო ზეთებიდან და ცხიმებიდან, ან დისტილირებული სასურსათო ცხიმოვანი მჟავებიდან
EINECS	
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	
მოლეკულური წონა	
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 95 % (105 °C მუდმივ წონამდე) უწყლო საფუძველზე
აღწერა	თეთრი ან ნაღბისფერი თეთრი ფხვნილები, ფანტელები ან ნახევრად მყარი ნივთიერებები
<b>იდენტიფიკაცია</b>	



ხსნადობა	ნატრიუმის და კალიუმის მარილები - ხსნადი წყალში და ეთანოლში. კალციუმის მარილები - უხსნადი წყალში, ეთანოლში და ეთერში.
ტესტი კათიონებზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ცხიმოვან მჟავებზე	გაიარა ტესტი
<b>სისუფთავე</b>	
ნატრიუმი	არანაკლებ 9 % და არაუმეტეს 14 % გამოსახული როგორც Na <sub>2</sub> O
კალიუმი	არანაკლებ 13 % და არაუმეტეს 21,5 % გამოსახული როგორც K <sub>2</sub> O
კალციუმი	არანაკლებ 8,5 % და არაუმეტეს 13 % გამოხატული როგორც CaO
გაუსაჰნავი ნივთიერება	არაუმეტეს 2 %
თავისუფალი ცხიმოვანი მჟავები	არაუმეტეს 3 % შეფასებული, როგორც ოლეინის მჟავა
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
თავისუფალი ტუტეები	არაუმეტეს 0,1 % გამოსახული როგორც NaOH
სპირტში უხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 0,2 % (მხოლოდ ნატრიუმის და კალიუმის მარილები)
<b>E 470b ცხიმოვანი მჟავების მაგნიუმის მარილები (MAGNESIUM SALTS OF FATTY ACIDS)</b>	
<b>სინონიმი</b>	
<b>განმარტება</b>	ცხიმოვანი მჟავების მაგნიუმის მარილები გვხვდება სასურსათო ზეთებში და ცხიმებში, ამასთან ეს მარილები ან სასურსათო ზეთებიდან და ცხიმებიდან, ან დისტილირებული სასურსათო ცხიმოვანი მჟავებიდან
EINECS	
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	
მოლეკულური წონა	
შეფასება	შემცველობა უწყლო საფუძველზე არანაკლებ 95 % (105 °C მუდმივ წონამდე)
<b>აღწერა</b>	თეთრი ან ნაღებისფერი თეთრი ფხვნილები, ფანტელები ან ნახევრად მყარი ნივთიერებები
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ხსნადობა	უხსნადი წყალში, ნაწილობრივ ხსნადი ეთანოლში და ეთერში
ტესტი მაგნიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ცხიმოვან მჟავებზე	გაიარა ტესტი
<b>სისუფთავე</b>	
მაგნიუმი	არანაკლებ 6,5 % და არაუმეტეს 11 % გამოსახული როგორც MgO
თავისუფალი ტუტეები	არაუმეტეს 0,1 % გამოსახული როგორც MgO
გაუსაჰნავი ნივთიერება	არაუმეტეს 2 %
თავისუფალი ცხიმოვანი მჟავები	არაუმეტეს 3 % შეფასებული, როგორც ოლეინის მჟავა

დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 471 ცხიმოვანი მჟავების მონო- და დიგლიცერიდები (MONO- AND DIGLYCERIDES OF FATTY ACIDS)</b>	
<b>სინონიმი</b>	გლიცერილმონოსტეარატი, გლიცერილმონოპალმიტატი, გლიცერილმონოოლეატი და სხვა; მონოსტეარინი, მონოპალმიტინი, მონოოლეინი, და ა.შ.; GMS (გლიცერილმონოსტეარატისთვის)
<b>განმარტება</b>	ცხიმოვანი მჟავების მონო და დიგლიცერიდები მოიცავს გლიცეროლის მონო-, დი- და ტრიეტერების ნარევეს ცხიმოვან მჟავებში, რომელიც გვხვდება საკვებ ზეთებში და ცხიმებში. ისინი შესაძლოა მცირე რაოდენობით მოიცავდეს თავისუფალ ცხიმოვან მჟავებს და გლიცერინს.
EINECS	
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	
მოლეკულური წონა	
შეფასება	მონო – და დიეტერების შემცველობა არანაკლებ 70 %
<b>აღწერა</b>	პროდუქტის ფერი იცვლება ღია ყვითელი – ღია ყავისფერი შეფერილობის ზეთოვანი სითხიდან თეთრი ან მოთეთრო ცვილისებრ მყარ ნივთიერებამდე. მყარი ნივთიერებები შეიძლება წარმოდგენილი იყოს ფანტელების, ფხვნილების ან მცირე ზომის ნაწილაკების სახით
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ინფრაწითელი სპექტროსკოპია	პოლიოლის ნაწილობრივ ცხიმოვანი მჟავას ეთერის მახასიათებელი
ტესტი გლიცეროლზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ცხიმოვან მჟავებზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	უხსნადი წყალში, ხსნადი ეთანოლში და ტოლუოლში 50 °C ტემპერატურაზე.
<b>სისუფთავე</b>	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 2 % (კარლ ფიშერის მეთოდი)
მჟავები	არაუმეტეს 6
თავისუფალი გლიცერინი	არაუმეტეს 7 %
პოლიგლიცერინები	არაუმეტეს 4 % დიგლიცერინი და არაუმეტეს 1 % პოლიგლიცერინი, გლიცერინის საერთო რაოდენობის შესაბამისად
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
საერთო გლიცერინი	არანაკლებ 16 % და არაუმეტეს 33 %
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,5 % განსაზღვრულია 800 ± 25 °C ტემპერატურაზე

*კრიტერიუმები ვრცელდება დანამატზე, რომელიც თავისუფალია ცხიმოვანი მჟავების ნატრიუმის, კალიუმის და კალციუმის მარილებისგან, თუმცა აღნიშნული ნივთიერებები შეიძლება წარმოდგენილი იყოს მაქსიმალურ დონით 6 %-მდე (გამოსახული როგორც ნატრიუმის ოლეატი).*

**E 472a ცხიმოვანი მჟავების მონო- და დიგლიცერიდების ძმარმჟავის ეთერები (ACETIC ACID ESTERS OF MONO- AND DIGLYCERIDES OF FATTY ACIDS)**

სინონიმი	მონო- და დიგლიცერიდების ძმარმჟავა ეთერები, აცეტოგლიცერიდები, აცეტილირებული მონო- და დიგლიცერიდები, გლიცერინის ძმარმჟავა და ცხიმოვანი მჟავების ეთერები
განმარტება	გლიცერინის ეთერები ძმარმჟავა და ცხიმოვანი მჟავების ეთერებით, რომელიც გვხვდება საკვებ ცხიმებში და ზეთებში. ისინი შესაძლოა შეიცავდეს მცირე რაოდენობით თავისუფალ გლიცერინს, თავისუფალ ცხიმოვან მჟავებს, თავისუფალ ძმარმჟავას და თავისუფალ გლიცერიდებს. ,
EINECS	
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	
მოლეკულური წონა	
შეფასება	
აღწერა	გამჭვირვალე თხევადი ნივთიერებიდან მყარ ნივთიერებებამდე, თეთრი- ღია ყვითელი შეფერილობით
იდენტიფიკაცია	
ტესტი გლიცეროლზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ცხიმოვან მჟავებზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ძმარმჟავაზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	უხსნადი წყალში, ხსნადი ეთანოლში
სისუფთავე	
მჟავები, გარდა ძმარმჟავასა და ცხიმოვანი მჟავებსა	1%-ზე ნაკლები
თავისუფალი გლიცერინი	არაუმეტეს 2 %
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ძმარმჟავა საერთო რაოდენობა	არანაკლებ 9 % და არაუმეტეს 32 %
თავისუფალი ცხიმმჟავები (და ძმარმჟავა)	არაუმეტეს 3 % შეფასებული, როგორც ოლეინის მჟავა
გლიცერინი საერთო რაოდენობა	არანაკლებ 14 % და არაუმეტეს 31 %
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,5 % განსაზღვრულია 800 ± 25 °C ტემპერატურაზე

*სიწმინდის კრიტერიუმები ვრცელდება დანამატზე, რომელიც თავისუფალია ცხიმოვანი მჟავების ნატრიუმის, კალიუმის და კალციუმის მარილებისგან, თუმცა აღნიშნული ნივთიერებები შეიძლება წარმოდგენილი იყოს მაქსიმალურ დონით 6 %-მდე (გამოსახული როგორც ნატრიუმის ოლეატი).*

**E 472b ცხიმოვანი მჟავების მონო- და დიგლიცერიდების რძის მჟავის ეთერები (LACTIC ACID ESTERS OF MONO- AND DIGLYCERIDES OF FATTY ACIDS)**

სინონიმი	მონო- და დიგლიცერიდების რძემჟავას ეთერები, ლაქტოგლიცერიდები, ცხიმოვანი მჟავების მონო- და
----------	--

	დიგლიცერიდები, რომელიც ეთერიფიცირებულია რძემჟავათი.
<b>განმარტება</b>	ცხიმოვანი მჟავების მონო- და დიგლიცერიდების რძის მჟავის ეთერები, რომელიც გვხვდება საკვებ ცხიმებში და ზეთებში. ისინი შესაძლოა შეიცავდეს მცირე რაოდენობით თავისუფალ გლიცერინს, თავისუფალ ცხიმოვან მჟავებს, თავისუფალ რძემჟავას და თავისუფალ გლიცერიდებს.
<b>აღწერა</b>	გამჭვირვალე, მოძრავი თხევადი ნივთიერებიდან სხვადასხვა კონსისტენციის ცვილისებრ ნივთიერებამდე, თეთრი- ღია ყვითელი შეფერილობით.
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი გლიცერინი	გაიარა ტესტი
ტესტი ცხიმოვან მჟავებზე	გაიარა ტესტი
ტესტი რძემჟავაზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	უხსნადი ცივ წყალში, მაგრამ ხსნადი ცხელ წყალში
<b>სისუფთავე</b>	
მჟავები რძემჟავას და ცხიმოვანი მჟავების გარდა	1%-ზე ნაკლები
თავისუფალი გლიცერინი	არაუმეტეს 2 %
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
რძემჟავა საერთო რაოდენობა	არანაკლებ 13 % და არაუმეტეს 45 %
თავისუფალი ცხიმოვანი მჟავები (და რძემჟავა)	არაუმეტეს 3 % წარმოდგენილი, როგორც ოლეინის მჟავა
საერთო გლიცერინი	არანაკლებ 13 % და არაუმეტეს 30 %
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,5 % (800 ± 25 °C)
<i>სისუფთავის კრიტერიუმები ვრცელდება დანამატზე, რომელიც თავისუფალია ცხიმოვანი მჟავების ნატრიუმის, კალიუმის და კალციუმის მარილებისგან, თუმცა აღნიშნული ნივთიერებები შეიძლება წარმოდგენილი იყოს მაქსიმალურ დონით 6 %-მდე (გამოხატული როგორც ნატრიუმის ოლეატი)</i>	
<b>E 472c ცხიმოვანი მჟავების მონო- და დიგლიცერიდების ლიმონმჟავის ეთერები (CITRIC ACID ESTERS OF MONO- AND DIGLYCERIDES OF FATTY ACIDS)</b>	
<b>სინონიმი</b>	ციტრემ, მონო- და დიგლიცერიდების ლიმონმჟავას ეთერები; ციტროგლიცერიდები, ლიმონმჟავით ეთერიფიცირებული ცხიმოვანი მჟავების მონო- და დიგლიცერიდები
<b>განმარტება</b>	
<b>აღწერა</b>	მოყვითალო ან ღია ყავისფერი თხევადი ნივთიერებიდან - ცვილისებრ მყარ ნივთიერებამდე ან ნახევრად მყარ ნივთიერებამდე
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი გლიცერინი	გაიარა ტესტი
ტესტი ცხიმოვან მჟავებზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ლიმონმჟავაზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	უხსნადი ცივ წყალში, ხსნადი ცხელ წყალში, ხსნადი ზეთებში და ცხიმებში, უხსნადი ცივ ეთანოლში.
<b>სისუფთავე</b>	

მჟავები ლიმონმჟავისა და ცხიმოვანი მჟავების გარდა	1%-ზე ნაკლები
თავისუფალი გლიცერინი	არაუმეტეს 2 %
სულ გლიცერინი	არანაკლებ 8 % და არაუმეტეს 33 %
სულ ლიმონმჟავა	არანაკლებ 13 % და არაუმეტეს 50 %
სულფატური ნაცარი	არა-ნეიტრალიზებული პროდუქტები: არაუმეტეს 0,5 % (800 ± 25 °C) ნაწილობრივ ან სრულად ნეიტრალიზებული პროდუქტები: არაუმეტეს 10 % (800 ± 25 °C)
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
მჟავიანობა	არაუმეტეს 130
<i>სისუფთავის კრიტერიუმები ვრცელდება დანამატზე, რომელიც თავისუფალია ცხიმოვანი მჟავების ნატრიუმის, კალიუმის და კალციუმის მარილებისგან, თუმცა აღნიშნული ნივთიერებები შეიძლება წარმოდგენილი იყოს მაქსიმალურ დონით 6 %-მდე (გამოხატული როგორც ნატრიუმის ოლეატი)</i>	
<b>E 472d ცხიმოვანი მჟავების მონო- და დიგლიცერიდების ღვინის მჟავის ეთერები (TARTARIC ACID ESTERS OF MONO- AND DIGLYCERIDES OF FATTY ACIDS)</b>	
სინონიმი	ცხიმოვანი მჟავების მონო- და დიგლიცერიდების ღვინის მჟავის ეთერები, ღვინის მჟავათი ეთერიფიცირებული ცხიმოვანი მჟავების მონო- და დიგლიცერიდები
განმარტება	გლიცერინის ეთერები ღვინომჟავა და ცხიმოვანი მჟავებით, რომელიც გვხვდება საკვებ ცხიმებში და ზეთებში. ისინი შესაძლოა შეიცავდეს მცირე რაოდენობით თავისუფალ გლიცერინს, თავისუფალ ცხიმოვან მჟავებს, თავისუფალ ღვინომჟავას და თავისუფალ გლიცერიდებს
აღწერა	ბლანტი მოყვითალო თხევადი ნივთიერებები, ყვითელი ცვილისებრი ნივთიერებები
იდენტიფიკაცია	
ტესტი გლიცერინი	გაიარა ტესტი
ტესტი ცხიმოვან მჟავებზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ღვინის მჟავაზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	უხსნადი ცივ წყალში, ხსნადი ცხელ წყალში, ხსნადი ზეთებში და ცხიმებში, უხსნადი ცივ ეთანოლში.
სისუფთავე	
მჟავები ღვინის მჟავისა და ცხიმოვანი მჟავების გარდა	1%-ზე ნაკლები
თავისუფალი გლიცერინი	არაუმეტეს 2 %
სულ გლიცერინი	არანაკლებ 12 % და არაუმეტეს 29 %
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
სულ ღვინის მჟავა	არანაკლებ 15 % და არაუმეტეს 50 %
თავისუფალი ცხიმოვანი მჟავები	არაუმეტეს 3 % წარმოდგენილი, როგორც ოლეინის მჟავა
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,5 % (800 ± 25 °C)
<i>სისუფთავის კრიტერიუმები ვრცელდება დანამატზე, რომელიც თავისუფალია ცხიმოვანი მჟავების ნატრიუმის, კალიუმის და კალციუმის მარილებისგან, თუმცა აღნიშნული ნივთიერებები შეიძლება წარმოდგენილი იყოს მაქსიმალურ დონით 6 %-მდე (გამოხატული როგორც ნატრიუმის ოლეატი)</i>	

E 472e ცხიმოვანი მჟავების მონო- და დიგლიცერიდების მონო- და დიააცეტილღვინის მჟავის ეთერები (MONO- AND DIACETYLTARTARIC ACID ESTERS OF MONO- AND DIGLYCERIDES OF FATTY ACIDS)	
სინონიმი	მონო- და დიგლიცერიდების დიააცეტილ ღვინის მჟავა; მონო- და დიააცეტილღვინის მჟავათი ეთერიფიცირებული ცხიმოვანი მჟავების მონო- და დიგლიცერიდები; გლიცერინის დიააცეტილღვინის და ცხიმოვანი მჟავების ეთერები.
განმარტება	გლიცერინის შერეული ეთერები მონო- და დიააცეტილღვინის მჟავებით (მიღებული ღვინის მჟავასგან) და ცხიმოვანი მჟავებით, რომელიც გვხვდება საკვებ ცხიმებში და ზეთებში. ისინი შესაძლოა შეიცავდეს მცირე რაოდენობით თავისუფალ გლიცერინს, თავისუფალ ცხიმოვან მჟავებს, თავისუფალ ღვინის მჟავებს და ძმარმჟავას და მათ კომბინაციებს, და თავისუფალ გლიცერიდებს. ასევე შეიცავს ცხიმოვანი მჟავების ღვინის და ძმრის ეთერებს.
აღწერა	ბლანტი სითხეები, ცხიმოვანი კონსისტენციით ყვითელი ცვილისებრი ნივთიერება რომელიც ჰიდროლიზდება ტენიან ჰაერზე ძმარმჟავას გამოყოფით
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი გლიცერინი	გაიარა ტესტი
ტესტი ცხიმოვან მჟავებზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ღვინის მჟავაზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ძმარმჟავაზე	გაიარა ტესტი
<b>სისუფთავე</b>	
მჟავები ღვინის მჟავის, ძმარმჟავისა და ცხიმოვანი მჟავების გარდა	1%-ზე ნაკლები
თავისუფალი გლიცერინი	არაუმეტეს 2 %
სულ გლიცერინი	არანაკლებ 11 % და არაუმეტეს 28 %
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,5 % (800 ± 25 °C)
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
სულ ღვინის მჟავა	არანაკლებ 8 % და არაუმეტეს 32 %
სულ ძმარმჟავა	არაუმეტეს 8 % წარმოდგენილი, როგორც ოლეინის მჟავა
მჟავიანობა	არანაკლებ 40 და არაუმეტეს 130
<i>სისუფთავის კრიტერიუმები ვრცელდება დანამატზე, რომელიც თავისუფალია ცხიმოვანი მჟავების ნატრიუმის, კალიუმის და კალციუმის მარილებისგან, თუმცა აღნიშნული ნივთიერებები შეიძლება წარმოდგენილი იყოს მაქსიმალურ დონით 6 %-მდე (გამოხატული როგორც ნატრიუმის ოლეატი)</i>	
E 472f ცხიმოვანი მჟავების მონო- და დიგლიცერიდების ძმარმჟავისა და ღვინის მჟავის ეთერების ნარევი (MIXED ACETIC AND TARTARIC ACID ESTERS OF MONO- AND DIGLYCERIDES OF FATTY ACIDS)	
სინონიმი	ცხიმოვანი მჟავების მონო- და დიგლიცერიდების ძმარმჟავისა და ღვინის მჟავის ეთერების ნარევი
განმარტება	გლიცერინის ეთერები ძმრის და ღვინის მჟავას და ცხიმოვანი მჟავებით, რომელიც გვხვდება საკვებ ცხიმებში და ზეთებში.

	ისინი შესაძლოა შეიცავდეს მცირე რაოდენობით თავისუფალ გლიცერინს, თავისუფალ ცხიმოვან მჟავებს, თავისუფალ ღვინის მჟავებს და ძმარმჟავას და მათ კომბინაციებს, და თავისუფალ გლიცერიდებს. ასევე მოიცავს ცხიმოვანი მჟავების მონო- და დიგლიცერიდების მონო- და დიაცეტილღვინის და ძმრის ეთერებს.
<b>აღწერა</b>	ბლანტი თხევადი - მყარი ნივთიერებები, თეთრი - ღია ყვითელი შეფერილობით.
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი გლიცერინი	გაიარა ტესტი
ტესტი ცხიმოვან მჟავებზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ღვინის მჟავაზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ძმარმჟავაზე	გაიარა ტესტი
<b>სისუფთავე</b>	
მჟავები ღვინის მჟავის, ძმარმჟავისა და ცხიმოვანი მჟავების გარდა	1%-ზე ნაკლები
თავისუფალი გლიცერინი	არაუმეტეს 2 %
სულ გლიცერინი	არანაკლებ 12 % და არაუმეტეს 27 %
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,5 % (800 ± 25 °C)
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
სულ ღვინის მჟავა	არანაკლებ 20 % და არაუმეტეს 40 %
სულ ძმარმჟავა	არანაკლებ 10 % და არაუმეტეს 20%
თავისუფალი ცხიმოვანი მჟავები	არაუმეტეს 3 % წარმოდგენილი, როგორც ოლეინის მჟავა
<i>სისუფთავის კრიტერიუმები ვრცელდება დანამატზე, რომელიც თავისუფალია ცხიმოვანი მჟავების ნატრიუმის, კალიუმის და კალციუმის მარილებისგან, თუმცა აღნიშნული ნივთიერებები შეიძლება წარმოდგენილი იყოს მაქსიმალურ დონით 6 %-მდე (გამოხატული როგორც ნატრიუმის ოლეატი)</i>	
<b>E 473 ცხიმოვანი მჟავების საქაროზას ეთერები (SUCROSE ESTERS OF FATTY ACIDS)</b>	
<b>სინონიმი</b>	საქაროზას რთული ეთერები; შაქრების რთული ეთერები
<b>განმარტება</b>	არსებითად საქაროზას მონო- და დი- და ტრი-ეთერები ცხიმოვანი მჟავებით, რომელიც გვხვდება საკვებ ცხიმებში და ზეთებში. ისინი შესაძლოა წარმოებული იყოს საქაროზასგან და საკვები ცხიმოვანი მჟავების მეთილ, ეთილ და ვინილეთერებისგან (მათ შორის ლაურიმჟავა) ან საქაროზაგლიცერიდების ექსტრაქციით. დიმეთილსულფოქსიდის, დიმეთილფორმამიდის, ეთილაცეტატის, პროპან-2-ol, 2-მეთილ-1-პროპანის, პროპილენ გლიკოლის, მეთილეთილკეტონის და ზეკრიტიკული ნახშირბადი დიოქსიდის გარდა არანაირი ორგანული გამხსნელი არ შეიძლება გამოყენებულ იქნას მათი მომზადებისთვის. p-მეთოქსი ფენოლი შეიძლება გამოყენებულ იქნას სტაბილიზატორის სახით წარმოების პროცესში
<b>შეფასება</b>	შემცველობა არანაკლებ 80 %

<b>აღწერა</b>	მაგარი გელები, მყარი ნივთიერებები რბილი კონსისტენციით ან თეთრი მონაცრისფრო თეთრი ფხვნილი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი შაქარზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ცხიმოვან მჟავებზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	ძნელად ხსნადი წყალში, ხსნადი ეთანოლში
<b>სისუფთავე</b>	
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 2 % (800 ± 25 °C)
თავისუფალი შაქარი	არაუმეტეს 5 %
თავისუფალი ცხიმოვანი მჟავები	არაუმეტეს 3 % წარმოდგენილი, როგორც ოლეინის მჟავა
<i>p</i> -მეთოქსი-ფენოლი	არაუმეტეს 100 მკგ/კგ
აცეტალდეჰიდი	არაუმეტეს 50 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
მეთანოლი	არაუმეტეს 10 მგ/კგ
დიმეთილსულფოქსიდი	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
დიმეთილფორმამიდი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
2-მეთილ-1-პროპანოლი	არაუმეტეს 10 მგ/კგ
ეთილაცეტატი	არაუმეტეს 350 მგ/კგ, ცალკე ან კომბინაციაში
პროპან-2-ოლი	
პროპილენგლიკოლი	
მეთილეთილკეტონი	არაუმეტეს 10 მგ/კგ
<i>სისუფთავის კრიტერიუმები ვრცელდება დანამატზე, რომელიც თავისუფალია ცხიმოვანი მჟავების ნატრიუმის, კალიუმის და კალციუმის მარილებისგან, თუმცა აღნიშნული ნივთიერებები შეიძლება წარმოდგენილი იყოს მაქსიმალურ დონით 6 %-მდე (გამოხატული როგორც ნატრიუმის ოლეატი)</i>	
<b>E 474 საქაროგლიცერიდები (SUCROGLYCERIDES)</b>	
<b>სინონიმი</b>	შაქრის გლიცერიდები
<b>განმარტება</b>	საქაროგლიცერიდები მიიღება საქაროზას რეაქციით საკვებ ცხიმთან ან ზეთთან ძირითადად ცხიმოვანი მჟავების და საქაროზას მონო-, დი- და ტრი-ეთერებთან (მათ შორის ლაურილმჟავა) ცხიმისგან ან ზეთისგან ნარჩენი მონო-, დი- და ტრიგლიცერიდებთან ერთად. ციკლოპექსანის, დიმეთილფორმამიდის, ეთილ აცეტატის, 2-მეთილ-1-პროპანოლის და პროპან-2-ოლის გარდა არანაირი ორგანული გამხსნელი არ შეიძლება გამოყენებულ იქნას მათ წარმოებაში
<b>შეფასება</b>	შემცველობა არანაკლებ 40 % და არაუმეტეს 60 % საქაროზას ცხიმოვანი მჟავის ეთერებისა.
<b>აღწერა</b>	მყარი ნივთიერებები რბილი კონსისტენციით, მაგარი გელები ან თეთრი - მოთეთრო ფხვნილი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი შაქარზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ცხიმოვან მჟავებზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	უხსნადი ცივ წყალში, ხსნადი ეთანოლში
<b>სისუფთავე</b>	



სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 2 % (800 ± 25 °C)
თავისუფალი შაქარი	არაუმეტეს 5 %
თავისუფალი ცხიმოვანი მჟავები	არაუმეტეს 3 % (წარმოდგენილი, როგორც ოლეინის მჟავა)
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
მეთანოლი	არაუმეტეს 10 მგ/კგ
დიმეთილფორმამიდი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
2-მეთილ-1-პროპანილი	არაუმეტეს 10 მგ/კგ, ცალკე ან კომბინაციაში
ციკლოჰექსანი	
პროპან-2-ol	არაუმეტეს 350 მგ/კგ, ცალკე ან კომბინაციაში
ეთილაცეტატი	
<i>სისუფთავის კრიტერიუმები ვრცელდება დანამატზე, რომელიც თავისუფალია ცხიმოვანი მჟავების ნატრიუმის, კალიუმის და კალციუმის მარილებისგან, თუმცა აღნიშნული ნივთიერებები შეიძლება წარმოდგენილი იყოს მაქსიმალურ დონით 6 %-მდე (გამოხატული როგორც ნატრიუმის ოლეატი)</i>	
<b>E 475 ცხიმოვანი მჟავების პოლიგლიცეროლის ეთერები (POLYGLYCEROL ESTERS OF FATTY ACIDS)</b>	
სინონიმი	ცხიმოვანი მჟავების პოლიგლიცერინის ეთერები; ცხიმოვანი მჟავა ეთერების პოლიგლიცერინის ეთერები
განმარტება	ცხიმოვანი მჟავების პოლიგლიცერინის ეთერები მიიღება პოლიგლიცერინის ეთერიფიკაციით საკვებ ცხიმებთან და ზეთებთან ან ცხიმოვან მჟავებთან, რომელიც გვხვდება საკვებ ცხიმებსა და ზეთებში. პოლიგლიცერინის ნაწილი ძირითადად არის დი-, ტრი- და ტეტრაგლიცერინი და შეიცავს არაუმეტეს 10% პოლიგლიცერინს, რომელიც ტოლია ან მეტია ჰექსაგლიცერინზე.
შეფასება	ცხიმოვანი მჟავას ეთერის საერთო რაოდენობა არანაკლებ 90 %
აღწერა	ღია ყვითელი ქარვისფერი, ზეთოვანი ბლანტი, თხევადი ნივთიერებები; ღია მოყავისფრო საშუალო ყავისფერი შეფერილობის, პლასტიკური ან რბილი კონსისტენციის მყარი ნივთიერებები; და ღია მოყავისფრო - ყავისფერი, მაგარი ცვილისებრი მყარი ნივთიერებები.
იდენტიფიკაცია	
ტესტი გლიცერინზე	გაირა ტესტი
ტესტი პოლიგლიცერინებზე	გაირა ტესტი
ტესტი ცხიმოვან მჟავებზე	გაირა ტესტი
ხსნადობა	რთული ეთერები ვარიებს ძალიან ჰიდროფილურიდან ლიპოფილურამდე, თუმცა როგორც კლასიკურ ტენდენცია იყოს დისპერსირებადი წყალში და ხსნადი ორგანულ გამხსნელებში და ზეთებში.
სისუფთავე	
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,5 % (800 ± 25 °C)
მჟავები, გარდა ცხიმოვანი მჟავებისა	1%-ზე ნაკლები
თავისუფალი ცხიმოვანი მჟავები	არაუმეტეს 6 % წარმოდგენილი, როგორც ოლეინის მჟავა
საერთო გლიცერინი და პოლიგლიცერინი	არანაკლებ 18 % და არაუმეტეს 60 %

თავისუფალი გლიცერინი და პოლიგლიცერინი	არაუმეტეს 7 %
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<i>სისუფთავის კრიტერიუმები ვრცელდება დანამატზე, რომელიც თავისუფალია ცხიმოვანი მჟავების ნატრიუმის, კალიუმის და კალციუმის მარილებისგან, თუმცა აღნიშნული ნივთიერებები შეიძლება წარმოდგენილი იყოს მაქსიმალურ დონით 6 %-მდე (გამოხატული როგორც ნატრიუმის ოლეატი)</i>	
<b>E 476 პოლიგლიცეროლ პოლირიცინოლეატი (POLYGLYCEROL POLYRICINOLEATE)</b>	
სინონიმი	კონდენსირებული აბუსალათინის ზეთის ცხიმოვანი მჟავების გლიცერინის ეთერები; პოლიკონდენსირებული ცხიმოვანი მჟავების პოლიგლიცერინის ეთერები აბუსალათინის ზეთებისგან; ურთიერთეთერიფიცირებული რიცინოლმჟავების პოლიგლიცერინის ეთერები. PGPR
განმარტება	პოლიგლიცერინის პოლირიცინოლეატი მიღებულია პოლიგლიცერინის ეთერიფიკაციით კონდენსირებული აბუსალათინის ზეთის ცხიმოვანი მჟავებით.
შეფასება	
აღწერა	გამჭვირვალე, ძლიერ ბლანტი სითხე
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	უხსნადი წყალში და ეთანოლში; ხსნადი ეთერში, ნახშირწყალბადებში და ჰალოგენურ ნახშირწყალბადებში.
ტესტი გლიცერინზე	გაიარა ტესტი
ტესტი პოლიგლიცერინებზე	გაიარა ტესტი
ტესტი რიცინოლმჟავაზე	გაიარა ტესტი
რეფრაქციის ინდექსი	[n] <sub>D</sub> <sup>20</sup> 1,4630 და 1,4665 შორის
სისუფთავე	
პოლიგლიცერინები	პოლიგლიცერინის ნაწილი უნდა შედგებოდეს არანაკლებ 75 % დი-, ტრი-, და ტეტრაგლიცერინებისგან და უნდა შეიცავდეს არაუმეტეს 10 % პოლიგლიცერინებს, რომელიც ტოლია ან მაღალია ჰეპტაგლიცერინზე
ჰიდროქსილის კოეფიციენტი	არანაკლებ 80 და არაუმეტეს 100
მჟავიანობის კოეფიციენტი	არაუმეტეს 6
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 477 ცხიმოვანი მჟავების პროპან-1,2 - დიოლ (პროპილენგლიკოლი) ეთერები (PROPANE-1,2-DIOL ESTERS OF FATTY ACIDS)</b>	
სინონიმი	ცხიმოვანი მჟავების პროპილენ გლიკოლის ეთერები
განმარტება	შედგება ცხიმოვანი მჟავების პროპან-1,2-დიოლ მონო- და დიეთერებისგან, რომელიც გვხვდება საკვებ ცხიმსა და ზეთებში. სპირტიანი ნაწილი წარმოადგენს პროპან-1,2-დიოლი დიმერს და ტრიმერის კვალით. საკვები ცხიმოვანი მჟავების გარდა სხვა ორგანული მჟავები არ არის წარმოდგენილი.
შეფასება	სულ ცხიმოვანი მჟავას ეთერის შემცველობა არანაკლებ 85 %

აღწერა	გამჭვირვალე თხევადი ნივთიერებები ან ცვლისებრი თეთრი ფანტელები, აბები ან მყარი ნივთიერებები, მსუბუქი სუნით.
იდენტიფიკაცია	
ტესტი პროპილენგლიკოლზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ცხიმოვან მჟავებზე	გაიარა ტესტი
სისუფთავე	
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,5 % (800 ± 25 °C)
მჟავები, გარდა ცხიმოვანი მჟავებისა	1%-ზე ნაკლები
თავისუფალი ცხიმოვანი მჟავები	არაუმეტეს 6 % წარმოდგენილი, როგორც ოლეინის მჟავა
სულ პროპან-1,2-დიოლი	არანაკლებ 11 % და არაუმეტეს 31 %
თავისუფალი პროპან-1,2--დიოლი	არაუმეტეს 5 %
პროპილენ გლიკოლის დიმერი და ტრიმერი	არაუმეტეს 0,5 %
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<i>სისუფთავის კრიტერიუმები ვრცელდება დანამატზე, რომელიც თავისუფალია ცხიმოვანი მჟავების ნატრიუმის, კალიუმის და კალციუმის მარილებისგან, თუმცა აღნიშნული ნივთიერებები შეიძლება წარმოდგენილი იყოს მაქსიმალურ დონით 6 %-მდე (გამოხატული როგორც ნატრიუმის ოლეატი)</i>	
<b>E 479b</b> სოიას ზეთის თერმული დაჟანგვით მიღებული ცხიმოვანი მჟავების და გლიცერინის რთული ეთერების კომპლექსური ნაერთები (THERMALLY OXIDISED SOYA BEAN OIL INTERACTED WITH MONO- AND DIGLYCERIDES OF FATTY ACIDS)	
სინონიმი	TOSOM
განმარტება	სოიას ზეთის თერმული დაჟანგვით მიღებული ცხიმოვანი მჟავების და გლიცერინის რთული ეთერების კომპლექსური ნაერთები წარმოადგენს გლიცერინის და საკვებ ცხიმში არსებული ცხიმოვანი მჟავების და თერმულად დაჟანგული სოიოს ზეთის ცხიმოვანი მჟავების რთულ ნარევს. წარმოებულია ვაკუუმში და დეოდორიზაციით 130 °C ტემპერატურაზე 10% თერმულად დაჟანგული სოიოს ზეთის და საკვები ცხიმოვანი მჟავების 90% მონო- და დიგლიცერიდების ურთიერთქმედებით. სოიოს ზეთი წარმოებულია ექსკლუზიურად სოიოს შტამებისგან.
შეფასება	
აღწერა	ღია ყვითელი - ღია ყავისფერი ცვილისებრი ან მყარი კონსისტენცია
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	უხსნადი წყალში. ხსნადი ცხელ ზეთში ან ცხიმში
სისუფთავე	
ლღობის ტემპერატურული დიაპაზონი	55-65 °C
თავისუფალი ცხიმოვანი მჟავები	არაუმეტეს 1,5 % წარმოდგენილი, როგორც ოლეინის მჟავა
თავისუფალი გლიცერინი	არაუმეტეს 2 %
საერთო ცხიმოვანი მჟავები	83-90 %

საერთო გლიცერინი	16-22 %
ცხიმოვანი მჟავას მეთილის ეთერები, რომელიც არ ქმნის ადუქტს შარდოვანათი	არაუმეტეს 9 % საერთო ცხიმოვანი მჟავების მეთილ ეთერებში
ცხიმოვანი მჟავები, უხსნადი პეტროლეინის ეთერში	არაუმეტეს 2 % საერთო ცხიმოვანი მჟავებისა
პეროქსიდის მაჩვენებელი	არაუმეტეს 3
ეპოქსიდი	არაუმეტეს 0,03 % ოქსირანის ჟანგბადი
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 481 ნატრიუმის სტეაროლ- 2 -ლაქტილატი (SODIUM STEAROYL-2-LACTYLATE)</b>	
სინონიმი	ნატრიუმის სტეაროილ ლაქტილატი, ნატრიუმის სტეაროილ ლაქტატი
განმარტება	სტეაროილ რძემჟავას ნატრიუმის მარილების ნარევი და მისი პოლიმერები და მცირე რაოდენობით სხვა დაკავშირებული მჟავების ნატრიუმის მარილები, მიიღება სტეარინმჟავას და რძემჟავას რეაქციის შედეგად. ასევე შესაძლოა წარმოდგენილი იყოს სხვა საკვები ცხიმოვანი მჟავები, თავისუფალი ან ეთერიფიცირებული, გამოყენებულ სტეარინის მჟავაშიმათი არსებობის გამო
EINECS	246-929-7
ქიმიური დასახელება	ნატრიუმის დი-2-სტეაროილ ლაქტატი, ნატრიუმის დი (2-სტეაროლოქსი)პროპიონატი
ქიმიური ფორმულა	$C_{21}H_{39}O_4Na$ ; $C_{19}H_{35}O_4Na$ (მთავარი კომპონენტები)
მოლეკულური წონა	
შეფასება	
აღწერა	თეთრი ან მოყვითალო ფხვნილი ან მყიფე მყარი ნივთიერება დამახასიათებელი სუნით.
იდენტიფიკაცია	
ტესტი ნატრიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ცხიმოვან მჟავებზე	გაიარა ტესტი
ტესტი რძემჟავაზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	უხსნადი წყალში. ხსნადი ეთანოლში
სისუფთავე	
ნატრიუმი	არანაკლებ 2,5 % და არაუმეტეს 5 %
ეთერის შემცველობა	არანაკლებ 90 და არაუმეტეს 190
მჟავიანობის კოეფიციენტი	არანაკლებ 60 და არაუმეტეს 130
საერთო რძემჟავა	არანაკლებ 15 % და არაუმეტეს 40 %
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 482 კალციუმის სტეაროლ- 2 -ლაქტილატი (CALCIUM STEAROYL-2-LACTYLATE)</b>	

სინონიმი	კალციუმის სტეაროილ ლაქტილატი
განმარტება	სტეაროილ რმემჟავას კალციუმის მარილების ნარევი და მისი პოლიმერები და მცირე რაოდენობით სხვა დაკავშირებული მჟავების კალციუმის მარილები, მიიღება სტეარინმჟავას და რმემჟავას რეაქციით. ასევე შესაძლოა წარმოდგენილი იყოს სხვა საკვები ცხიმოვანი მჟავები, თავისუფალი ან ეთერიფიცირებული, გამოყენებულ სტეარინის მჟავაში მათი არსებობის გამო
EINECS	227-335-7
ქიმიური დასახელება	კალციუმის დი-2-სტეაროილ ლაქტატი
ქიმიური ფორმულა	კალციუმის დი (2-სტეაროლოქსი) პროპიონატი
მოლეკულური წონა	C <sub>42</sub> H <sub>78</sub> O <sub>8</sub> Ca; C <sub>38</sub> H <sub>70</sub> O <sub>8</sub> Ca, C <sub>40</sub> H <sub>74</sub> O <sub>8</sub> Ca (მთავარი კომპონენტები)
შეფასება	
აღწერა	თეთრი ან მოყვითალო ფხვნილი ან მყიფე მყარი ნივთიერება დამახასიათებელი სუნით
იდენტიფიკაცია	
ტესტი კალციუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ცხიმოვან მჟავებზე	გაიარა ტესტი
ტესტი რმემჟავაზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	სუსტად ხსნადი ცხელ წყალში
სისუფთავე	
კალციუმი	არანაკლებ 15 % და არაუმეტეს 40 %
ეთერის შემცველობა	არანაკლებ 125 და არაუმეტეს 190
საერთო რმემჟავა	არანაკლებ 1 % და არაუმეტეს 5,2 %
მჟავიანობის კოეფიციენტი	არანაკლებ 50 და არაუმეტეს 130
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 483 სტეაროლტარტრატი (STEARYL TARTRATE)</b>	
სინონიმი	სტეარილ პალმიტილტარტრატი
განმარტება	ღვინის მჟავას ეთერიფიკაციის პროდუქტი კომერციული სტეარილის სპირტით, რომელიც ძირითადად შეიცავს სტეარილის და პალმიტილის სპირტებს. ასევე შეიცავს დიეთერს, მონოეთერის და უცვლელი საწყისი მასალების მცირე რაოდენობას.
EINECS	
ქიმიური დასახელება	დისტეარილტარტრატი დიპალმიტილტარტრატი სტეარილპალმიტილიტარტრატი
ქიმიური ფორმულა	C <sub>40</sub> H <sub>78</sub> O <sub>6</sub> (დისტეარილტარტრატი) C <sub>36</sub> H <sub>70</sub> O <sub>6</sub> (დიპალმიტილტარტრატი) C <sub>38</sub> H <sub>74</sub> O <sub>6</sub> (სტეარილპალმიტილიტარტრატი)
მოლეკულური წონა	655 (დისტეარილტარტრატი) 599 (დიპალმიტილტარტრატი) 627 (სტეარილპალმიტილის ტარტრატი)

<b>შეფასება</b>	საერთო ეთერის შემცველობა არანაკლებ 90 % რომელიც შეესაბამება ეთერის არანაკლებ 163 და არაუმეტეს 180 შემცველობას
<b>აღწერა</b>	ნაღებისფერი ცხიმოვანი მყარი ნივთიერება ( 25 °C-ზე)
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
<b>ტესტი ტარტრატზე</b>	გაიარა ტესტი
<b>ლღობის ტემპერატურული დიაპაზონი</b>	67 °C და 77 °C შორის. გასაპნვის შემდეგ ნაჯერი გრძელი ჯაჭვური ცხიმოვანი სპირტის დნობის ტემპერატურული ინტერვალი შეადგენს 49 °C - 55 °C
<b>სისუფთავე</b>	
<b>ჰიდროქსილის კოეფიციენტი</b>	არანაკლებ 200 და არაუმეტეს 220
<b>მჟავიანობის კოეფიციენტი</b>	არაუმეტეს 5,6
<b>საერთო ღვინის მჟავა</b>	არანაკლებ 18 % და არაუმეტეს 35 %
<b>სულფატური ნაცარი</b>	არაუმეტეს 0,5 % (800 ± 25 °C)
<b>დარიშხანი</b>	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
<b>ტყვია</b>	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
<b>ვერცხლისწყალი</b>	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>კადმიუმი</b>	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>არასაპონიფიცირებული ნივთიერება</b>	არანაკლებ 77 % და არაუმეტეს 83 %
<b>იოდის შემცველობა</b>	არაუმეტეს 4 (ვიჯსის მეთოდი - Wijs method)
<b>E 491 მონოსტეარატსორბიტანი (SORBITAN MONOSTEARATE)</b>	
<b>სინონიმი</b>	
<b>განმარტება</b>	სორბიტოლის ნაწილობრივი ეთერების ნარევი და მისი ანჰიდრიდები სასურსათო კომერციული სტეარინის მჟავათი
<b>EINECS</b>	215-664-9
<b>ქიმიური დასახელება</b>	
<b>ქიმიური ფორმულა</b>	
<b>მოლეკულური წონა</b>	
<b>შეფასება</b>	შემცველობა არანაკლებ 95 % სორბიტოლის, სორბიტანის და იზოსორბიდის ეთერების ნარევი
<b>აღწერა</b>	ღია, ნაღებისფერი - მოყვითალო-მოყავისფრო აბები ან ფანტელები ან მყარი, ცვილისებრი მყარი ნივთიერება სუსტი დამახასიათებელი სუნით
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
<b>ხსნადობა</b>	ხსნადი მისი ლღობის ტემპერატურაზე ზემოთ, ტოლუოლში, დიოქსანში, ნახშირბადის ტეტრა-ჟლორიდში, ეთერში, მეთანოლში, ეთანოლში და ანილინში; უხსნადი პეტროლეინის ეთერში და აცეტონში; უხსნადი ცივ წყალში, თუმცა ხსნადი თბილ წყალში, ხსნადი 50 °C ზემოთ ტემპერატურაზე მინერალურ ზეთში და ეთილაცეტატში
<b>გამყარების ტემპერატურული დიაპაზონი</b>	50-52 °C
<b>ინფრაწითელი აბსორბციული სპექტოსკოპია</b>	ნაწილობრივ პოლიოლისა და ცხიმოვანი მჟავების ეთერების დამახასიათებელი
<b>სისუფთავე</b>	
<b>წყლის შემცველობა</b>	არაუმეტეს 2 % (კარლ ფიშერის მეთოდი)

სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,5 %
მჟავიანობის კოეფიციენტი	არაუმეტეს 10
გასაჰნვის კოეფიციენტი	არანაკლებ 147 და არაუმეტეს 157
ჰიდროქსილის კოეფიციენტი	არანაკლებ 235 და არაუმეტეს 260
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ

#### E 492 ტრისტეარატსორბიტანი (SORBITAN TRISTEARATE)

სინონიმი	
განმარტება	სორბიტოლის ნაწილობრივი ეთერების ნარევი და მისი ანჰიდრიდები საკვები, კომერციული სტეარინის მჟავათი.
EINECS	247-891-4
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	
მოლეკულური წონა	
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 95 % სორბიტოლის, სორბიტანის და იზოსორბიდის ეთერების ნარევი
აღწერა	ღია, ნაღებისფერი - მოყვითალო-მოყავისფრო აბები ან ფანტელები ან მყარი, ცვილისებრი მყარი ნივთიერება სუსტი დამახასიათებელი სუნით
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	სუსტად ხსნადი ტოლუოლში, ეთერში, ნახშირბადის ტეტრაჰლორიდში და ეთილ აცეტატში; ხსნადი პეტროლეინის ეთერში, მინერალურ ზეთში, მცენარეულ ზეთში, აცეტონში და დიოქსანში, უხსნადი წყალში, მეთანოლში და ეთანოლში.
გამყარების ტემპერატურული დიაპაზონი	47-50 °C
ინფრაწითელი აბსორბციული სპექტოსკოპია	ნაწილობრივ პოლიოლისა და ცხიმოვანი მჟავების ეთერების დამახასიათებელი
სისუფთავე	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 2 % (კარლ ფიშერის მეთოდი)
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,5 %
მჟავიანობის კოეფიციენტი	არაუმეტეს 15
გასაჰნვის კოეფიციენტი	არანაკლებ 176 და არაუმეტეს 188
ჰიდროქსილის კოეფიციენტი	არანაკლებ 66 და არაუმეტეს 80
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ

#### E 493 მონოლაურატსორბიტანი (SORBITAN MONOLAURATE)

სინონიმი	
განმარტება	სორბიტოლის ნაწილობრივი ეთერების ნარევი და მისი ანჰიდრიდები საკვები, კომერციული ლაურილმჟავათი
EINECS	215-663-3
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	

<b>მოლეკულური წონა</b>	
<b>შეფასება</b>	შემცველობა არანაკლებ 95 % სორბიტოლის, სორბიტანის და იზოსორბიდის ეთერების ნარევი
<b>აღწერა</b>	ქარვისფერი ბლანტი სითხე, ღია ნაღებისფერი - მეწამული-მოწითალო აბები ან ფანტელები ან მყარი, ცვილისებრი მყარი ნივთიერება, მსუბუქი დამახასიათებელი სუნით
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
<b>ხსნადობა</b>	ხსნადი ცხელ და ცივ წყალში
ინფრაწითელი აბსორბციული სპექტოსკოპია	ნაწილობრივ პოლიოლისა და ცხიმოვანი მჟავების ეთერების დამახასიათებელი
<b>სისუფთავე</b>	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 2 % (კარლ ფიშერის მეთოდი)
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,5 %
მჟავიანობის კოეფიციენტი	არაუმეტეს 7
გასაჰნვის კოეფიციენტი	არანაკლებ 155 და არაუმეტეს 170
ჰიდროქსილის კოეფიციენტი	არანაკლებ 330 და არაუმეტეს 358
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 494 მონოოლეატსორბიტანი (SORBITAN MONOOLEATE)</b>	
<b>სინონიმი</b>	
<b>განმარტება</b>	სორბიტოლის ნაწილობრივი ეთერების ნარევი და მისი ანჰიდრიდები საკვები, კომერციული ოლეინის მჟავათი. მთავარი კომპონენტებია: 1,4-სორბიტან მონოოლეატი. სხვა კომპონენტები მოიცავს იზოსორბიდის მონოოლეატს, სორბიტანის დიოლეატს და სორბიტანის ტრიოლეატს
<b>EINECS</b>	215-665-4
<b>ქიმიური დასახელება</b>	
<b>ქიმიური ფორმულა</b>	
<b>მოლეკულური წონა</b>	
<b>შეფასება</b>	შემცველობა არანაკლებ 95 % სორბიტოლის, სორბიტანის და იზოსორბიდის ეთერების ნარევი
<b>აღწერა</b>	ქარვისფერი ბლანტი სითხე, ღია ნაღებისფერი - მეწამული-მოწითალო აბები ან ფანტელები ან მყარი, ცვილისებრი მყარი ნივთიერება, მსუბუქი დამახასიათებელი სუნით.
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
<b>ხსნადობა</b>	ხსნადი ტემპერატურაზე მისი დნობის წერტილს ზემოთ, ეთანოლში, ეთერში, ეთილ აცეტატში, ანილინში, ტოლუოლი, დიოქსანი, პეტროლეინის ეთერში და ნახშირბადის ტეტრა-ჰლორიდში. უხსნადი ცივ წყალში, ხსნადი თბილ წყალში
იოდის რიცხვი	სორბიტან მონოოლეატის გასაჰნით მიღებული ოლეინის მჟავას ნარჩენს იოდის რიცხვი 80 – 100 შორისაა.
<b>სისუფთავე</b>	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 2 % (კარლ ფიშერის მეთოდი)
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,5 %



მჟავიანობის კოეფიციენტი	არაუმეტეს 8
გასაჰვნის კოეფიციენტი	არანაკლებ 145 და არაუმეტეს 160
ჰიდროქსილის კოეფიციენტი	არანაკლებ 193 და არაუმეტეს 210
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 495 მონოპალმიტატსორბიტანი (SORBITAN MONOPALMITATE)</b>	
სინონიმი	სორბიტან პალმიტატი
განმარტება	სორბიტოლის ნაწილობრივი ეთერების ნარევი და მისი ანჰიდრიდები სასურსათე, კომერციული პალმიტინის მჟავათი
EINECS	247-568-8
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	
მოლეკულური წონა	
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 95 % სორბიტოლის, სორბიტანის და იზოსორბიდის ეთერების ნარევი
აღწერა	ღია ნაღებისფერი - მეწამული - მოწითალო აბები ან ფანტელები ან მყარი, ცვილისებრი მყარი ნივთიერება მსუბუქი დამახასიათებელი სუნით
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	ხსნადი მისი ლღობის ტემპერატურაზე მეტ ტემპერატურაზე ეთანოლში, მეთანოლში, ეთერში, ეთილაცეტატში, ანილინიში, ტოლუოლში, დიოქსანში, პეტროლეინის ეთერში და ნახშირბადის ტეტრაქლორიდში. უხსნადი ცივ წყალში, მაგრამ ხსნადი თბილ წყალში.
გამყარების ტემპერატურული დიაპაზონი	45-47 °C
ინფრაწითელი აბსორბციული სპექტოსკოპია	ნაწილობრივ პოლიოლისა და ცხიმოვანი მჟავების ეთერების დამახასიათებელი
სისუფთავე	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 2 % (კარლ ფიშერის მეთოდი)
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,5 %
მჟავიანობის კოეფიციენტი	არაუმეტეს 7,5
გასაჰვნის კოეფიციენტი	არანაკლებ 140 და არაუმეტეს 150
ჰიდროქსილის კოეფიციენტი	არანაკლებ 270 და არაუმეტეს 305
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 499 სტიგმასტეროლით გამდიდრებული მცენარეული სტეროლები (STIGMASTEROL-RICH PLANT STEROLS)</b>	
სინონიმი	
განმარტება	სტიგმასტეროლით გამდიდრებული მცენარეული სტეროლები მიიღება სოიოსგან და არის ქიმიურად მარტივი ნარევი, რომელიც შეიცავს არანაკლებ 95 % ფიტოსტეროლებს

	(სტიგმასტეროლი, β-სიტოსტეროლი, კამპესტეროლი და ბრასიკასტეროლი), სტიგმასტეროლს, რომელიც წარმოადგენს არანაკლებ 85 % სტიგმასტეროლით გამდიდრებულ ფიტოსტეროლებს.
<b>EINECS</b>	
<b>ქიმიური დასახელება</b>	
სტიგმასტეროლი	(3S,8S,9S,10R,13R,14S,17R)-17-(5-ეთილ-6-მეთილ-ჰეპტ-3-ენ-2-yl)-10,13-დიმეთილ-2,3,4,7,8,9,11,12,14,15,16,17-დოდეკაჰიდრო-1Hციკლოპენტა[a]ფენატრენი-3-ol
β-სიტოსტეროლი	(3S,8S,9S,10R,13R,14S,17R)-17-[(2S,5S)-5-ეთილ-6-მეთილჰეპტან-2-yl]-10,13-დიმეთილ-2,3,4,7,8,9,11,12,14,15,16,17-დოდეკაჰიდრო-1H ციკლოპენტა-[a]ფენატრენი-3-ol
კამპესტეროლი	(3S,8S,9S,10R,13R,14S,17R)-17-(5,6-დიმეთილჰეპტანი-2-yl)-10,13-დიმეთილ-2,3,4,7,8,9,11,12,14,15,16,17-დოდეკაჰიდრო-1Hციკლოპენტა [a]ფენატრენი-3-ol
ბრასიკასტეროლი	(3S,8S,9S,10R,13R,14S,17R)-17-[(E,2R,5R)-5,6- დიმეთილჰეპტ-3-en- 2-yl]-10,13-დიმეთილ-2,3,4,7,8,9,11,12,14,15,16 ,17-დოდეკაჰიდრო-1Hციკლოპენტა[a]ფენატრენი-3-ol
<b>ქიმიური ფორმულა</b>	
სტიგმასტეროლი	C <sub>29</sub> H <sub>48</sub> O
β-სიტოსტეროლი	C <sub>29</sub> H <sub>50</sub> O
კამპესტეროლი	C <sub>28</sub> H <sub>48</sub> O
ბრასიკასტეროლი	C <sub>29</sub> H <sub>48</sub> O
<b>მოლეკულური წონა</b>	
სტიგმასტეროლი	412,6 გ/მოლ
β-სიტოსტეროლი	414,7 გ/მოლ
კამპესტეროლი	400,6 გ/მოლ
ბრასიკასტეროლი	398,6 გ/მოლ
<b>შეფასება</b> (პროდუქტები, მოიცავს მხოლოდ თავისუფალ სტეროლებს და სტანოლებს)	შემცველობა არანაკლებ 95 % საერთო თავისუფალ სტეროლის/სტანოლის საფუძველზე უწყლო საფუძველზე
<b>აღწერა</b>	თავისუფლად დენადი, თეთრი - მოთეთრო ფხვნილი, აბები ან გრანულები, უფერო - ღია ყვითელი სითხე
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ხსნადობა	პრაქტიკულად უხსნადი წყალში. ფიტოსტეროლები და ფიტოსტანოლები ხსნადია აცეტონში და ეთილაცეტატში
სტიგმასტეროლის შემცველობა	არანაკლებ 85 % (w/w)
სხვა ფიტოსტეროლები / სტანოლები: ცალკე ან კომბინაციით, მათ შორის ბრასიკასტერინი, კამპესტანოლი, კამპესტერინი Δ-7-კამპესტერინი, ქოლესტეროლი, ქოლესტერინი, სიტოსტანოლი და β-სიტოსტეროლი	არაუმეტეს 15 % (w/w)

<b>სისუფთავე</b>	
საერთო ნაცარი	არაუმეტეს 0,1 %
გამხსნელის ნარჩენები	ეთანოლი: არაუმეტეს 5 000 მგ/კგ მეთანოლი: არაუმეტეს 50 მგ/კგ
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 4 % (კარლ ფიშერის მეთოდი)
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
მიკრობიოლოგიური კრიტერიუმები (მაჩვენებლები)	
მიკრობთა საერთო რაოდენობა	არაუმეტეს 1000 კწე/ გრამში
ობის სოკო	არაუმეტეს 100 კწე/ გრამში
საფუარი	არაუმეტეს 100 კწე/ გრამში
Salmonella spp.	არ დაიშვება 25 გ-ში
Escherichia coli	არაუმეტეს 10 კწე/ გრამში
<b>E 500 (i) ნატრიუმის კარბონატი (SODIUM CARBONATE)</b>	
სინონიმი	კალცინირებული სოდა
განმარტება	
EINECS	207-838-8
ქიმიური დასახელება	ნატრიუმის კარბონატი
ქიმიური ფორმულა	$\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (n = 0, 1 ან 10)
მოლეკულური წონა	106,00 (უწყლო)
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 99 % - $\text{Na}_2\text{CO}_3$ უწყლო საფუძველზე
აღწერა	უფერო კრისტალები ან თეთრი, გრანულოვანი ან კრისტალური ფხვნილი, გაუწყლოებული ფორმა არის ჰიგროსკოპული, დეკაჰიდრატი გაუფერულებული,
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი ნატრიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ნახშირბადაზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	კარგად ხსნადი წყალში. უხსნადი ეთანოლში
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 2 % (უწყლო), 15 % (მონოჰიდრატი) ან 55 %-65 % (დეკაჰიდრატი) (70 °C იზრდება თანდათან 300 °C-მდე, მუდმივ წონაზე)
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 500 (ii) ნატრიუმის ჰიდროკარბონატი (SODIUM HYDROGEN CARBONATE)</b>	
სინონიმი	ნატრიუმის ბიკარბონატი, ნატრიუმის მჟავა კარბონატი, სოდის ბიკარბონატი, საჭმელი სოდა
განმარტება	
EINECS	205-633-8
ქიმიური დასახელება	ნატრიუმის ჰიდროკარბონატი
ქიმიური ფორმულა	$\text{NaHCO}_3$
მოლეკულური წონა	84,01
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 99 % - უწყლო საფუძველზე

აღწერა	უფერო ან თეთრი კრისტალური მასა ან კრისტალური ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ტესტი ნატრიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ნახშირბადაზე	გაიარა ტესტი
pH	8,0 და 8,6 შორის (1 % ხსნარი)
ხსნადობა	ხსნადი წყალში. უხსნადი ეთანოლში
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 0,25 % (სილიკაგელზე, 4 საათი)
ამონიუმის მარილები	გაცხელების შემდეგ ამიაკის სუნი არ შეიმჩნევა
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 500 (iii) ნატრიუმის კარბონატისა და ნატრიუმის ჰიდროკარბონატის ნარევი (SODIUM SESQUICARBONATE)</b>	
სინონიმი	
განმარტება	
EINECS	208-580-9
ქიმიური დასახელება	ნატრიუმის მონოჰიდრო დიკარბონატი
ქიმიური ფორმულა	$\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot \text{NaHCO}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
მოლეკულური წონა	226,03
შეფასება	შემცველობა 35,0 % და 38,6 % - $\text{NaHCO}_3$ და 46,4 % და 50,0 % - $\text{Na}_2\text{CO}_3$ შორის
აღწერა	თეთრი ფანტელები, კრისტალები ან კრისტალური ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ტესტი ნატრიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ნახშირბადაზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	კარგად ხსნადი წყალში
სისუფთავე	
ნატრიუმის ქლორიდი	არაუმეტეს 0,5%
რკინა	არაუმეტეს 20 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 501 (i) კალიუმის კარბონატი (POTASSIUM CARBONATE)</b>	
სინონიმი	
განმარტება	
EINECS	209-529-3
ქიმიური დასახელება	კალიუმის კარბონატი
ქიმიური ფორმულა	$\text{K}_2\text{CO}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (n = 0 ან 1,5)
მოლეკულური წონა	138,21 (უწყლო)
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 99 % - უწყლო საფუძველზე
აღწერა	თეთრი, კარგად ხსნადი ფხვნილი
	ჰიდრატი გვხვდება მცირე ზომის თეთრი, ხსნადი კრისტალების ან გრანულების სახით.
იდენტიფიკაცია	

ტესტი კალიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ნახშირბადაზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	კარგად ხსნადი წყალში. უხსნადი ეთანოლში
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 5 % (უწყლო) ან 18 % (ჰიდრატირებული) (180 °C-მდე, 4 სთ)
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 501 (ii) კალიუმის ჰიდროკარბონატი (POTASSIUM HYDROGEN CARBONATE)</b>	
სინონიმი	კალიუმის ბიკარბონატი, კალიუმის მჟავა კარბონატი
განმარტება	
EINECS	206-059-0
ქიმიური დასახელება	კალიუმის ჰიდროკარბონატი
ქიმიური ფორმულა	KHCO <sub>3</sub>
მოლეკულური წონა	100,11
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 99,0 % და არაუმეტეს 101,0 % KHCO <sub>3</sub> უწყლო საფუძველზე
აღწერა	უფერო კრისტალები ან თეთრი ფხვნილი ან გრანულები
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი ნატრიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ნახშირბადაზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	კარგად ხსნადი წყალში. უხსნადი ეთანოლში
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 0,25 % (სილიკაგელზე, 4 საათი)
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 503 (i) ამონიუმის კარბონატი (AMMONIUM CARBONATE)</b>	
სინონიმი	
განმარტება	ამონიუმის კარბონატი მოიცავს ამონიუმის კარბამატს, ამონიუმის კარბონატს და ამონიუმის ჰიდროკარბონატს სხვადასხვა პროპორციით.
EINECS	233-786-0
ქიმიური დასახელება	ამონიუმის კარბონატი
ქიმიური ფორმულა	CH <sub>5</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> , CH <sub>5</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> და CH <sub>5</sub> NO <sub>3</sub>
მოლეკულური წონა	138,21 (უწყლო)
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 99 % - უწყლო საფუძველზე
აღწერა	თეთრი, კარგად ხსნადი ფხვნილი ჰიდრატი გვხვდება მცირე ზომის თეთრი, ხსნადი კრისტალების ან გრანულების სახით.
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი კალიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ნახშირბადაზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	კარგად ხსნადი წყალში. უხსნადი ეთანოლში
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 5 % (უწყლო) ან 18 % (ჰიდრატირებული) (180 °C-მდე, 4 სთ)

დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 503 (ii) ამონიუმის ჰიდროკარბონატი (AMMONIUM HYDROGEN CARBONATE)</b>	
სინონიმი	ამონიუმის ბიკარბონატი
განმარტება	
EINECS	213-911-5
ქიმიური დასახელება	ამონიუმის ჰიდროკარბონატი
ქიმიური ფორმულა	CH <sub>5</sub> NO <sub>3</sub>
მოლეკულური წონა	79,06
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 99,0 %
აღწერა	თეთრი კრისტალები ან კრისტალური ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ტესტი ამონიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ნახშირბადაზე	გაიარა ტესტი
pH	დაახლოებით 8,0 (5 % ხსნარი)
ხსნადობა	კარგად ხსნადი წყალში. უხსნადი ეთანოლში
სისუფთავე	
არააქროლადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 500 მგ/კგ
ქლორიდები	არაუმეტეს 30 მგ/კგ
სულფატი	არაუმეტეს 30 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 504 (i) მაგნიუმის კარბონატი (MAGNESIUM CARBONATE)</b>	
სინონიმი	ჰიდრომაგნეზიტი
განმარტება	მაგნიუმის კარბონატი არის ძირითადი მაგნიუმის ჰიდრატირებული ან მონოჰიდრატირებული კარბონატი ან მათი კომბინაცია.
EINECS	208-915-9
ქიმიური დასახელება	მაგნიუმის კარბონატი
ქიმიური ფორმულა	MgCO <sub>3</sub> · nH <sub>2</sub> O
მოლეკულური წონა	
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 24 % და არაუმეტეს 26,4 % Mg-ზე
აღწერა	უსუნო, მსუბუქი, თეთრი ფხვიერი მასა ან მოცულობითი მასა. თეთრი ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ტესტი მაგნიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ნახშირბადაზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	პრაქტიკულად უხსნადი წყალში ან ეთანოლში
სისუფთავე	
მჟავაში უხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 0,05 %
წყალში ხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 1,0 %
კალციუმი	არაუმეტეს 0,4 %
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ

<b>E 504 (ii) მაგნიუმის ჰიდროკარბონატი (MAGNESIUM HYDROXIDE CARBONATE)</b>	
სინონიმი	მაგნიუმის ჰიდროკარბონატი; მაგნიუმის სუბკარბონატი (მსუბუქი ან მძიმე); ჰიდრატირებული ძირითადი მაგნიუმის კარბონატი, მაგნიუმის კარბონატის ჰიდროქსიდი.
განმარტება	
EINECS	235-192-7
ქიმიური დასახელება	მაგნიუმის კარბონატის ჰიდრატირებული ჰიდროქსიდი
ქიმიური ფორმულა	$4\text{MgCO}_3\text{Mg}(\text{OH})_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
მოლეკულური წონა	485
შეფასება	Mg-ის შემცველობა არანაკლებ 40,0 % და არაუმეტეს 45,0 %, გამოთვლილი, როგორც MgO
აღწერა	მსუბუქი, თეთრი ფხვიერი მასა ან მოცულობითი მასა, თეთრი ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ტესტი მაგნიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ნახშირბადაზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	კარგად ხსნადი წყალში. უხსნადი ეთანოლში
სისუფთავე	
მჟავაში უხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 0,5%
წყალში ხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 1,0 %
კალციუმი	არაუმეტეს 1,0 %
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 507 მარილმჟავა (HYDROCHLORIC ACID)</b>	
სინონიმი	ჰიდრო ქლორიდი; ქლორწყალბად მჟავა
განმარტება	
EINECS	231-595-7
ქიმიური დასახელება	ჰიდროქლორმჟავა
ქიმიური ფორმულა	HCl
მოლეკულური წონა	36,46
შეფასება	ჰიდროქლორმჟავა კომერციულად ხელმისაწვდომია სხვადასხვა კონცენტრაციით. კონცენტრირებული ჰიდროქლორმჟავა შეიცავს არანაკლებ 35,0 % HCl
აღწერა	მკაფიო, უფერო ან მოყვითალო, კოროზიული სითხე, მძაფრი სუნით
იდენტიფიკაცია	
ტესტი მჟავაზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ქლორზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	ხსნადი წყალში და ეთანოლში
სისუფთავე	
სულ ორგანული ნაერთები	სულ ორგანული ნაერთები (ფტორის გარეშე შემცველობა): არაუმეტეს 5 მგ/კგ ბენზოლი: არაუმეტეს 0,05 მგ/კგ ფტორირებული შემადგენლობა (სულ): არაუმეტეს 25 მგ/კგ
არააქროლადი ნივთიერება	არაუმეტეს 0,5%
აღმდგენი ნივთიერება	არაუმეტეს 70 მგ/კგ (როგორც SO <sub>2</sub> )

დამჟანგავი ნივთიერება	არაუმეტეს 30 მგ/კგ (როგორც Cl <sub>2</sub> )
სულფატი	არაუმეტეს 0,5%
რკინა	არაუმეტეს 5 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 508 კალიუმის ქლორიდი (POTASSIUM CHLORIDE)</b>	
სინონიმი	სილვინი, სილვიტი
განმარტება	
EINES	231-211-8
ქიმიური დასახელება	კალიუმის ქლორიდი
ქიმიური ფორმულა	KCl
მოლეკულური წონა	74,56
<b>შეფასება</b>	შემცველობა არანაკლებ 99 % მშრალ საფუძველზე
<b>აღწერა</b>	უფერო, გრძელი, პრიზმის ან კუბის ფორმის კრისტალები ან თეთრი გრანულოვანი ფხვნილი. უსუნო.
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი კალიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ქლორიდზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	კარგად ხსნადი წყალში. უხსნადი ეთანოლში
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 1 % (105 °C, 2 საათი)
ტესტი ნატრიუმზე	ვერ გაიარა ტესტი, უარყოფითი
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 509 კალციუმის ქლორიდი (CALCIUM CHLORIDE)</b>	
სინონიმი	
განმარტება	
EINES	233-140-8
ქიმიური დასახელება	კალციუმის ქლორიდი
ქიმიური ფორმულა	CaCl <sub>2</sub> · nH <sub>2</sub> O (n = 0,2 ან 6)
მოლეკულური წონა	110,99 (უწყლო), 147,02 (დიჰიდრატი), 219,08 (ჰექსაჰიდრატი)
<b>შეფასება</b>	შემცველობა არანაკლებ 99 % უწყლო საფუძველზე
<b>აღწერა</b>	თეთრი უსუნო ჰიგროსკოპული ფხვნილი ან ხსნადი კრისტალები
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი კალციუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ქლორიდზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	კარგად ხსნადი წყალში. უხსნადი ეთანოლში
<b>სისუფთავე</b>	
მაგნიუმის და ტუტე მარილები	არაუმეტეს 5 % მშრალ საფუძველზე (გამოთვლილი, როგორც სულფატები)
ფტორი	არაუმეტეს 40 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ



ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 511 მაგნიუმის ქლორიდი (MAGNESIUM CHLORIDE)</b>	
სინონიმი	
განმარტება	
EINES	232-094-6
ქიმიური დასახელება	მაგნიუმის ქლორიდი
ქიმიური ფორმულა	$MgCl_2 \cdot 6H_2O$
მოლეკულური წონა	203,30
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 99 %
აღწერა	უფერო, უსუნო, ხსნადი ფანტელები ან კრისტალები
იდენტიფიკაცია	
ტესტი მაგნიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ქლორიდზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	კარგად ხსნადი წყალში. თავისუფლად ხსნადი ეთანოლში
სისუფთავე	
ამონიუმი	არაუმეტეს 50 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 512 კალის ქლორიდი (STANNOUS CHLORIDE)</b>	
სინონიმი	კალის ქლორიდი; კალის დიქლორიდი
განმარტება	
EINES	231-868-0
ქიმიური დასახელება	კალის ქლორიდის დიჰიდრატი
ქიმიური ფორმულა	$SnCl_2 \cdot 2H_2O$
მოლეკულური წონა	225,63
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 98,0 %
აღწერა	უფერო ან თეთრი კრისტალები, შესაძლოა ჰქონდეს ჰიდროქლორმჟავას მსუბუქი სუნი
იდენტიფიკაცია	
ტესტი კალაზე (II)	გაიარა ტესტი
ტესტი ქლორიდზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	წყალი: ხსნადი წყალში, რომელიც მის წონაზე ნაკლებია, ჭარბი წყლის პირობებში წარმოქმნის ძირითად უხსნად მარილს. ეთანოლი: ხსნადი
სისუფთავე	
სულფატი	არაუმეტეს 30 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
<b>E 513 გოგირდმჟავა (SULPHURIC ACID)</b>	
სინონიმი	აჯასპის ზეთი, დიჰიდროსულფატი
განმარტება	
EINES	231-639-5
ქიმიური დასახელება	გოგირდის მჟავა
ქიმიური ფორმულა	$H_2SO_4$
მოლეკულური წონა	98,07

<b>შეფასება</b>	გოგირდმჟავა კომერციულად ხელმისაწვდომია სხვადასხვა კონცენტრაციით. კონცენტრირებული ფორმა შეიცავს არანაკლებ 96,0 %.
<b>აღწერა</b>	გამჭვირვალე, უფერო ან ოდნავ მოყავისფრო, მეტად კოროზიული ზეთოვანი სითხე.
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი მჟავაზე	გაიარა ტესტი
ტესტი სულფატზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	ხსნადი წყალში, დიდ რაოდენობის სითბოს გამოყოფით, ასევე ეთანოლით
<b>სისუფთავე</b>	
ნაცარი	არაუმეტეს 0,02%
აღმდგენი ნივთიერება	არაუმეტეს 40 მგ/კგ (როგორც SO <sub>2</sub> )
ნიტრატი	არაუმეტეს 10 მგ/კგ (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> საფუძველზე)
ქლორიდი	არაუმეტეს 50 მგ/კგ
რკინა	არაუმეტეს 20 მგ/კგ
სელენი	არაუმეტეს 20 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 514 (i) ნატრიუმის სულფატი (SODIUM SULPHATE)</b>	
<b>სინონიმი</b>	
<b>განმარტება</b>	
ქიმიური დასახელება	ნატრიუმის სულფატი
ქიმიური ფორმულა	Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ·nH <sub>2</sub> O (n = 0 ან 10)
მოლეკულური წონა	142,04 (უწყლო) 322,04 (დეკაჰიდრატი)
<b>შეფასება</b>	შემცველობა არანაკლებ 99 % , უწყლო საფუძველზე
<b>აღწერა</b>	უფერო კრისტალები ან სუფთა, თეთრი, კრისტალური ფხვნილი. დეკაჰიდრატი არის გაუფერულებული
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი ნატრიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი სულფატზე	გაიარა ტესტი
pH	ნეიტრალური ან სუსტი ტუტე ლაკმუსის ქაღალდზე (5 % ხსნარი)
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 1,0 % (უწყლო) ან არაუმეტეს 57 % (დეკაჰიდრატი) 130 °C ტემპერატურაზე.
სელენი	არაუმეტეს 30 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 514 (ii) ნატრიუმის ჰიდროსულფატი (SODIUM HYDROGEN SULPHATE)</b>	
<b>სინონიმი</b>	მჟავა ნატრიუმის სულფატი; ნატრიუმის ბისულფატი;
<b>განმარტება</b>	
ქიმიური დასახელება	ნატრიუმის ჰიდროსულფატი

ქიმიური ფორმულა	NaHSO <sub>4</sub>
მოლეკულური წონა	120,06
<b>შეფასება</b>	შემცველობა არანაკლებ 95,2 %
<b>აღწერა</b>	თეთრი, უსუნო კრისტალები ან გრანულები
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი ნატრიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი სულფატზე	გაიარა ტესტი
pH	ხსნარები წარმოადგენს ძლიერ მჟავებს
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 0,8 %
წყალში უხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 0,05 %
სელენი	არაუმეტეს 30 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ

#### **E 515 (i) კალიუმის სულფატი (POTASSIUM SULPHATE)**

<b>სინონიმი</b>	
<b>განმარტება</b>	
ქიმიური დასახელება	კალიუმის სულფატი
ქიმიური ფორმულა	K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
მოლეკულური წონა	174,25
<b>შეფასება</b>	შემცველობა არანაკლებ 99 %
<b>აღწერა</b>	უფერო ან თეთრი კრისტალები ან კრისტალური ფხვნილი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი კალიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი სულფატზე	გაიარა ტესტი
pH	5,5 და 8,5 შორის (5 % ხსნარი)
ხსნადობა	თავისუფლად ხსნადი წყალში, უხსნადი ეთანოლში
<b>სისუფთავე</b>	
სელენი	არაუმეტეს 30 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ

#### **E 515 (ii) კალიუმის ჰიდროსულფატი (POTASSIUM HYDROGEN SULPHATE)**

<b>სინონიმი</b>	კალიუმის მჟავა სულფატი, კალიუმის ბისულფატი;
<b>განმარტება</b>	
ქიმიური დასახელება	კალიუმის ჰიდროსულფატი
ქიმიური ფორმულა	KHSO <sub>4</sub>
მოლეკულური წონა	136,17
<b>შეფასება</b>	შემცველობა არანაკლებ 99 %
<b>აღწერა</b>	თეთრი გაუფერულებული კრისტალები, ნაწილაკები ან გრანულები
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ლღობის წერტილი	197 °C
ტესტი კალიუმზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	თავისუფლად ხსნადი წყალში, უხსნადი ეთანოლში
<b>სისუფთავე</b>	

სელენი	არაუმეტეს 30 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 516 კალციუმის სულფატი (CALCIUM SULPHATE)</b>	
სინონიმი	თაბაშირი; სელენიტი; ანჰიდრიტი
განმარტება	
EINECS	231-900-3
ქიმიური დასახელება	კალციუმის სულფატი
ქიმიური ფორმულა	$\text{CaSO}_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ ( $n = 0$ ან $2$ )
მოლეკულური წონა	136,14 (უწყლო), 172,18 (დიჰიდრატი)
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 99 %, უწყლო საფუძველზე
აღწერა	სუფთა, თეთრი მოყვითალო-თეთრი უსუნო ფხვნილი.
იდენტიფიკაცია	
ტესტი კალციუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი სულფატზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	სუსტად ხსნადი წყალში, უხსნადი ეთანოლში
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	უწყლო: არაუმეტეს 1,5 % (250 °C, მუდმივი წონა) დიჰიდრატი: არაუმეტეს 23 % (250 °C, მუდმივი წონა)
ფტორი	არაუმეტეს 30 მგ/კგ
სელენი	არაუმეტეს 30 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 517 ამონიუმის სულფატი (AMMONIUM SULPHATE)</b>	
სინონიმი	
განმარტება	
EINECS	231-984-1
ქიმიური დასახელება	ამონიუმის სულფატი
ქიმიური ფორმულა	$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$
მოლეკულური წონა	132,14
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 99 % და არაუმეტეს 100,5%
აღწერა	თეთრი ფხვნილი, კაშკაშა ფილები ან კრისტალური ფრაგმენტები
იდენტიფიკაცია	
ტესტი ამონიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი სულფატზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	სუსტად ხსნადი წყალში, უხსნადი ეთანოლში
სისუფთავე	
დანაკარგი აალებისას	არაუმეტეს 0,25%
სელენი	არაუმეტეს 30 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
<b>E 520 ალუმინის სულფატი (ALUMINIUM SULPHATE)</b>	
სინონიმი	შაბი
განმარტება	
EINECS	

ქიმიური დასახელება	ალუმინის სულფატი
ქიმიური ფორმულა	$Al_2(SO_4)_3$
მოლეკულური წონა	342,13
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 99,5 % აალების საფუძველზე
აღწერა	თეთრი ფხვნილი, კაჟკაჟა ფილები ან კრისტალური ფრაგმენტები
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი ალუმინზე	გაიარა ტესტი
ტესტი სულფატზე	გაიარა ტესტი
pH	2,9 ან მეტი (5 % ხსნარი)
ხსნადობა	სუსტად ხსნადი წყალში, უხსნადი ეთანოლში
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი აალებისას	არაუმეტეს 5 % (500 °C, 3 საათი)
ტუტეები და ტუტე მიწათა ლითონები	არაუმეტეს 0,4%
სელენი	არაუმეტეს 30 მგ/კგ
ფტორი	არაუმეტეს 30 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 5 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 521 ალუმინ-ნატრიუმის სულფატი (ALUMINIUM SODIUM SULPHATE)</b>	
სინონიმი	ნატრიუმის შაბი
განმარტება	
EINECS	233-277-3
ქიმიური დასახელება	ალუმინ ნატრიუმის სულფატი
ქიმიური ფორმულა	$AlNa(SO_4)_2 \cdot nH_2O$ (n = 0 ან 12)
მოლეკულური წონა	242,09 (უწყლო)
შეფასება	შემცველობა უწყლო საფუძველზე არანაკლებ 96,5 % (უწყლო) და 99,5 % (დოდეკაჰიდრატი)
აღწერა	გამჭვირვალე კრისტალები ან თეთრიკრისტალური ფხვნილი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი ალუმინზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ნატრიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი სულფატზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	დოდეკაჰიდრატი თავისუფლად ხსნადია წყალში. უწყლო ფორმა არის სუსტად ხსნადი წყალში. ორივე ფორმა უხსნადია ეთანოლში
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი აორთქლებისას	უწყლო ფორმა: არაუმეტეს 10,0 % (220 °C, 16 საათი) დოდეკაჰიდრატი: არაუმეტეს 47,2 % (50-55 °C, 1 საათი – 200 °C, 16 საათი)
ამონიუმის მარილები	გაცხელების შემდგ არ ვლინდება ამიაკის სუნი
სელენი	არაუმეტეს 30 მგ/კგ
ფტორი	არაუმეტეს 30 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 5 მგ/კგ

ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 522 ალუმინ-კალიუმის სულფატი (ALUMINIUM POTASSIUM SULPHATE)</b>	
სინონიმი	კალიუმის შაბი
განმარტება	
EINECS	233-141-3
ქიმიური დასახელება	დოდეკაჰიდრატის ალუმინ კალიუმის სულფატი
ქიმიური ფორმულა	$AlK(SO_4)_2 \cdot 12 H_2O$
მოლეკულური წონა	478,38
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 99,5 %
აღწერა	დიდი ზომის გამჭვირვალე კრისტალები ან თეთრი კრისტალური ფხვნილი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი ალუმინზე	გაიარა ტესტი
ტესტი კალიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი სულფატზე	გაიარა ტესტი
pH	3,0 და 4,0 შორის (10 % ხსნარი)
ხსნადობა	თავისუფლად ხსნადი წყალში, უხსნადი ეთანოლში
<b>სისუფთავე</b>	
ამონიუმის მარილები	გაცხელების შემდეგ არ ვლინდება ამიაკის სუნი
სელენი	არაუმეტეს 30 მგ/კგ
ფტორი	არაუმეტეს 30 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 5 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 523 ალუმინ-ამონიუმის სულფატი (ალუმინ-ამონიუმის შაბი) (ALUMINIUM AMMONIUM SULPHATE)</b>	
სინონიმი	ამონიუმის შაბი
განმარტება	
EINECS	232-055-3
ქიმიური დასახელება	ალუმინ-ამონიუმის სულფატი
ქიმიური ფორმულა	$AlNH_4(SO_4)_2 \cdot 12 H_2O$
მოლეკულური წონა	453,32
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 99,5 %
აღწერა	დიდი ზომის უფერო კრისტალები ან თეთრი ფხვნილი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი ალუმინზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ამონიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი სულფატზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	თავისუფლად ხსნადი წყალში, ხსნადი ეთანოლში
<b>სისუფთავე</b>	
ტუტე ლითონები და ტუტე მიწათა ლითონები	
სელენი	არაუმეტეს 30 მგ/კგ
ფტორი	არაუმეტეს 30 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 3 მგ/კგ

ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 524 ნატრიუმის ჰიდროქსიდი (SODIUM HYDROXIDE)</b>	
სინონიმი	კაუსტიკური სოდა, მწვავე ნატრიუმი
განმარტება	
EINECS	215-185-5
ქიმიური დასახელება	ნატრიუმის ჰიდროქსიდი
ქიმიური ფორმულა	NaOH
მოლეკულური წონა	40,0
შეფასება	მყარი ფორმების შემცველობა არანაკლებ 98,0 % საერთო ტუტეებისა (როგორც NaOH). შესაბამისად ხსნარების შემცველობა, მითითებული ან ეტიკეტირებული NaOH პროცენტული მაჩვენებლის საფუძველზე.
აღწერა	თეთრი ან თითქმის თეთრი ბურთულეები, ფანტელები, ჩხირები, გამდნარი მასები ან სხვა ფორმები. ხსნარები არის გამჭვირვალე ან ოდნავ მღვრიე, უფერო ან ოდნავ შეფერილი, ძლიერ მწველი და ჰიგროსკოპული, ჰაერის ზემოქმედებისას შთანთქავენ ნახშირბადის დიოქსიდს, წარმოქმნის ნატრიუმის კარბონატს.
იდენტიფიკაცია	
ტესტი ნატრიუმზე	გაიარა ტესტი
pH	ძლიერ ტუტე (1 % ხსნარი)
ხსნადობა	კარგად ხსნადი წყალში, თავისუფლად ხსნადი ეთანოლში
სისუფთავე	
წყალში უხსნადი ნივთიერებები	A 5 % ხსნარი არის სრულად გამჭვირვალე და უფერო – ოდნავ შეფერილი
კარბონატები	არაუმეტეს 0,5 % (როგორც $\text{Na}_2\text{CO}_3$ )
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 0,5 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 525 კალიუმის ჰიდროქსიდი (POTASSIUM HYDROXIDE)</b>	
სინონიმი	კაუსტიკური კალიუმი
განმარტება	
EINECS	215-181-3
ქიმიური დასახელება	კალიუმის ჰიდროქსიდი
ქიმიური ფორმულა	KOH
მოლეკულური წონა	56,11
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 85,0 % ტუტე, გამოთვლილი, როგორც KOH
აღწერა	თეთრი ან თითქმის თეთრი ბურთულეები, ფანტელები, ჩხირები, გამდნარი მასები ან სხვა ფორმები.
იდენტიფიკაცია	
ტესტი კალიუმზე	გაიარა ტესტი
pH	ძლიერ ტუტე (1 % ხსნარი)
ხსნადობა	კარგად ხსნადი წყალში, თავისუფლად ხსნადი ეთანოლში
სისუფთავე	
წყალში უხსნადი ნივთიერებები	A 5 % ხსნარი არის სრულად გამჭვირვალე და უფერო

კარბონატები	არაუმეტეს 0,5 % (როგორც $K_2CO_3$ )
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 526 კალციუმის ჰიდროქსიდი (CALCIUM HYDROXIDE)</b>	
სინონიმი	ჩამქრალი კირი; ჰიდრატირებული კირი
განმარტება	
EINECS	215-137-3
ქიმიური დასახელება	კალციუმის ჰიდროქსიდი
ქიმიური ფორმულა	$Ca(OH)_2$
მოლეკულური წონა	74,09
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 92,0 %
აღწერა	თეთრი ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ტესტი ტუტეზე	გაიარა ტესტი
ტესტი კალციუმზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	სუსტად ხსნადი წყალში, უხსნადი ეთანოლში, ხსნადი გლიცერინში
სისუფთავე	
მჟავაში უხსნადი ნაგარი	არაუმეტეს 1,0%
მაგნიუმის და ტუტე მარილები	არაუმეტეს 2,7 %
ბარიუმი	არაუმეტეს 300 მგ/კგ
ფტორი	არაუმეტეს 50 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
<b>E 527 ამონიუმის ჰიდროქსიდი (AMMONIUM HYDROXIDE)</b>	
განმარტება	ამიაკის წყალხსნარი; ამიაკის ძლიერი ხსნარი
ქიმიური დასახელება	ამონიუმის ჰიდროქსიდი
ქიმიური ფორმულა	$NH_4OH$
მოლეკულური წონა	35,05
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 27 % – $NH_3$
აღწერა	გამჭვირვალე, უფერო ხსნარი, აქვს ძლიერ მწვავე დამახასიათებელი სუნი.
იდენტიფიკაცია	
ტესტი ამონიუმზე	გაიარა ტესტი
სისუფთავე	
არააქროლადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 0,02%
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
<b>E 528 მაგნიუმის ჰიდროქსიდი (MAGNESIUM HYDROXIDE)</b>	
განმარტება	
ქიმიური დასახელება	მაგნიუმის ჰიდროქსიდი
ქიმიური ფორმულა	$Mg(OH)_2$
მოლეკულური წონა	58,32
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 95,0% უწყლო საფუძველზე
აღწერა	უსუნო, თეთრი მოცულობითი ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	



ტესტი მაგნიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ტუტეზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	პრაქტიკულად უხსნადი წყალში და ეთანოლში
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 2,0 % (105 °C, 2 საათი)
დანაკარგი აალებისას	არაუმეტეს 33 % (800 °C მუდმივ წონაზე)
კალციუმის ჟანგი	არაუმეტეს 1,5 %
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
<b>E 529 კალციუმის ოქსიდი (MAGNESIUM HYDROXIDE)</b>	
სინონიმი	ჩაუმქრალი კირი
განმარტება	
EINES	215-138-9
ქიმიური დასახელება	კალციუმის ოქსიდი
ქიმიური ფორმულა	CaO
მოლეკულური წონა	56,08
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 95,0% აალების საფუძველზე
აღწერა	უსუნო, მყარი, თეთრი ან მონაცრისფრო თეთრი გრანულები ან თეთრი მონაცრისფრო ფხვნილი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი კალციუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ტუტეზე	გაიარა ტესტი
რეაქცია წყალთან	ნიმუშის წყლით დასველებისას გამოიყოფა სითბო
ხსნადობა	სუსტად ხსნადი წყალში. უხსნადი ეთანოლში. ხსნადი გლიცერინში
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი აალებისას	არაუმეტეს 10 % (800 °C მუდმივ წონაზე)
მჟავაში უხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 1,0 %
ბარიუმი	არაუმეტეს 300 მგ/კგ
მაგნიუმის და ტუტე მარილები	არაუმეტეს 3,6 %
ფტორი	არაუმეტეს 50 მგ/კგ
კალციუმის ჟანგი	არაუმეტეს 1,5 %
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
<b>E 530 მაგნიუმის ოქსიდი (MAGNESIUM OXIDE)</b>	
სინონიმი	
განმარტება	
EINES	215-171-9
ქიმიური დასახელება	მაგნიუმის ოქსიდი
ქიმიური ფორმულა	MgO
მოლეკულური წონა	40,31
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 98,0% აალების საფუძველზე
აღწერა	მასიური, თეთრი ფხვნილი ცნობილი, როგორც მსუბუქი მაგნიუმის ოქსიდი ან შედარებით მკვრივი, თეთრი ფხვნილი, ცნობილი, როგორც მძიმე მაგნიუმის ოქსიდი. 5 გ მსუბუქი მაგნიუმის ოქსიდის მოცულობა შეადგენს სულ მცირე 33

	მლ-ს, ხოლო 5 გ მძიმე მაგნიუმის ოქსიდის მოცულობა შეადგენს არაუმეტეს 20 მლ-ს
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი მაგნიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ტუტზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	პრაქტიკულად უხსნადი წყალში. უხსნადი ეთანოლში
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი აალებისას	არაუმეტეს 5,0 % (800 °C მუდმივ წონაზე)
კალციუმის ჟანგი	არაუმეტეს 1,5 %
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
<b>E 534 რკინის ტარტრატი (IRON TARTRATE)</b>	
<b>სინონიმი</b>	რკინის მეზო-ტარტრატი; ნატრიუმის ტარტრატის კომპლექსური ნაერთი რკინის (III) ქლორიდთან.
<b>განმარტება</b>	რკინის ტარტრატი წარმოებულია L-ტარტრატის იზომერიზაციით, D-, L- და მეზო-ტარტრატის თანაბარ ნარევეში რკინის (III) ქლორიდის დამატების შემდეგ.
CAS ნომერი	1280193-05-9
ქიმიური დასახელება	რკინის (III) კომპლექსური ნაერთი D(+)-, L(-)- და მეზო-2,3 დიჰიდროქსიბუტანის მჟავებთან
ქიმიური ფორმულა	Fe(OH) <sub>2</sub> C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> O <sub>6</sub> Na
მოლეკულური წონა	261,93
<b>შეფასება</b>	
მეზო-ტარტრატი	> 28 %, გამოსახული როგორც ანიონი მშრალ საფუძველზე
D(-)- და L(+)-ტარტრატი	> 10 %, გამოსახული როგორც ანიონი მშრალ საფუძველზე
რკინა (III)	> 28 %, გამოსახული როგორც ანიონი მშრალ საფუძველზე
<b>აღწერა</b>	მუქი მწვანე წყალხსნარი ჩვეულებრივ შეიცავს დაახლოებით 35 % წონით კომპლექსურ ნაერთს
<b>იდენტიფიკაცია</b>	pH - 35 % წყლის ხსნარში კომპლექსური პროდუქტისა 3,5 და 3,9 შორის
ტესტი ტარტრატზე	გაიარა ტესტი
ტესტი რკინაზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	წყალში კარგად ხსნადი
pH - 35 %-იანი კომპლექსური ნაერთის წყალხსნარისა	3,5 და 3,9 შორის
<b>სისუფთავე</b>	
ქლორი	არაუმეტეს 25 %
ნატრიუმი	არაუმეტეს 23 %
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ოქსალატი	არაუმეტეს 1,5 % გამოსახული როგორც ოქსალატი მშრალ საფუძველზე
<b>E 535 ნატრიუმის ფეროციანიდი (SODIUM FERROCYANIDE)</b>	

<b>სინონიმი</b>	ნატრიუმის ჰექსაციანოფერატი, ნატრიუმის ყვითელი ციანწყალბადმჟავა
<b>განმარტება</b>	
EINES	237-081-9
ქიმიური დასახელება	ნატრიუმის ფეროციანიდი
ქიმიური ფორმულა	$\text{Na}_4\text{Fe}(\text{CN})_6 \cdot 10 \text{H}_2\text{O}$
მოლეკულური წონა	484,1
<b>შეფასება</b>	შემცველობა არანაკლებ 99,0%
<b>აღწერა</b>	ყვითელი კრისტალები ან კრისტალური ფხვნილი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი ნატრიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ფეროციანიდზე	გაიარა ტესტი
<b>სისუფთავე</b>	
თავისუფალი სინესტე (წყალი)	არაუმეტეს 1,0 %
წყალში უხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 0,03 %
ქლორიდი	არაუმეტეს 0,2 %
სულფატი	არაუმეტეს 0,1 %
თავისუფალი ციანიდი	არ აღმოჩნდა
ფერიციანიდი	არ აღმოჩნდა
ტყვია	არაუმეტეს 5 მგ/კგ
<b>E 536 კალიუმის ფეროციანიდი (POTASSIUM FERROCYANIDE)</b>	
<b>სინონიმი</b>	კალიუმის ჰექსაციანოფერატი, კალიუმის ყვითელი ციანწყალბადმჟავა
<b>განმარტება</b>	
EINES	237-722-2
ქიმიური დასახელება	კალიუმის ფეროციანიდი
ქიმიური ფორმულა	$\text{K}_4\text{Fe}(\text{CN})_6 \cdot 3 \text{H}_2\text{O}$
მოლეკულური წონა	422,4
<b>შეფასება</b>	შემცველობა არანაკლებ 99,0%
<b>აღწერა</b>	ლიმონისფერი ყვითელი კრისტალები
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი კალიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ფეროციანიდზე	გაიარა ტესტი
<b>სისუფთავე</b>	
თავისუფალი სინესტე (წყალი)	არაუმეტეს 1,0 %
წყალში უხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 0,03 %
ქლორიდი	არაუმეტეს 0,2 %
სულფატი	არაუმეტეს 0,1 %
თავისუფალი ციანიდი	არ აღმოჩნდა
ფერიციანიდი	არ აღმოჩნდა
ტყვია	არაუმეტეს 5 მგ/კგ
<b>E 538 კალციუმის ფეროციანიდი (CALCIUM FERROCYANIDE)</b>	
<b>სინონიმი</b>	კალციუმის ჰექსაციანოფერატი, კირის ყვითელი ციანწყალბადმჟავა
<b>განმარტება</b>	
EINES	215-476-7
ქიმიური დასახელება	კალციუმის ფეროციანიდი

ქიმიური ფორმულა	$\text{CaFe}(\text{CN})_6 \cdot 12 \text{H}_2\text{O}$
მოლეკულური წონა	508,3
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 99,0%
აღწერა	ყვითელი კრისტალები ან კრისტალური ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ტესტი კალციუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ფეროციანიდზე	გაიარა ტესტი
სისუფთავე	
თავისუფალი სინესტე (წყალი)	არაუმეტეს 1,0 %
წყალში უხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 0,03 %
ქლორიდი	არაუმეტეს 0,2 %
სულფატი	არაუმეტეს 0,1 %
თავისუფალი ციანიდი	არ აღმოჩნდა
ფერიციანიდი	არ აღმოჩნდა
ტყვია	არაუმეტეს 5 მგ/კგ
<b>E 541 ნატრიუმის ალუმინფოსფატი (SODIUM ALUMINIUM PHOSPHATE, ACIDIC)</b>	
სინონიმი	ნაფ
განმარტება	
EINES	232-090-4
ქიმიური დასახელება	(A) ნატრიუმის ტეტრადეკაჰიდროტეტრაფოსფატის ტეტრაჰიდრატის ტრიჰიდრატის, (B) ტრინატრიუმდიალუმინჰენტადეკაწყალბად ტეტრაფოსფატი
ქიმიური ფორმულა	$\text{NaAl}_3\text{H}_{14}(\text{PO}_4)_8 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ (A) $\text{Na}_3\text{Al}_2\text{H}_{15}(\text{PO}_4)_8$ (B)
მოლეკულური წონა	949,88 (A) 897,82 (B)
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 95,0% (ორივე ფორმისათვის)
აღწერა	თეთრი უსუნო ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ტესტი ნატრიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ალუმინზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ფოსფატზე	გაიარა ტესტი
pH	ლაკმუსით - მჟავა
ხსნადობა	უხსნადი წყალში. ხსნადი მარილმჟავაში
სისუფთავე	
დანაკარგი აალებისას	19,5-21,0 % (A) (750-800 °C, 2 საათი) 15-16 % (B) (750-800 °C, 2 საათი)
ფტორიდი	არაუმეტეს 25 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 4 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 551 სილიციუმის დიოქსიდი (SILICON DIOXIDE)</b>	
სინონიმი	კვარცი, სილიციუმის დიოქსიდი
განმარტება	სილიციუმის დიოქსიდი წარმოადგენს ამორფულ ნივთიერებას, რომელიც მიიღება ან სინთეზური გზით

	ორთქლის ფაზის ჰიდროლიზის პროცესით, რომლის დროსაც წარმოიქმნება სილიციუმის კოლოიდური დიოქსიდი, ან სველი წესით, რომლის დროსაც ნალექის სახით წარმოიქმნება ან სილიციუმის დიოქსიდი, ან სილიკაგელი ან სილიციუმის დიოქსიდის წყალხსნარი. პიროგენული სილიციუმი არსებითად წარმოიქმნება უწყლო მდგომარეობაში, მაშინ როდესაც სველი პროცესის პროდუქტები მიიღება ჰიდრატების სახით ან შეიცავენ ზედაპირულად აბსორბირებულ წყალს.
EINES	231-545-4
ქიმიური დასახელება	სილიციუმის დიოქსიდი
ქიმიური ფორმულა	(SiO <sub>2</sub> ) <sub>n</sub>
მოლეკულური წონა	60,08 (SiO <sub>2</sub> )
შეფასება	შემცველობა აალების შემდეგ არანაკლებ 99,0 % (პიროგენული სილიციუმი) ან 94,0 % (ჰიდრატირებული ფორმები)
აღწერა	თეთრი, ფხვიერი ფხვნილი ან გრანულები. ჰიგროსკოპული
იდენტიფიკაცია	
ტესტი სილიციუმზე	დადებითი
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 2,5 % (პიროგენული სილიციუმი 105 °C, 2 საათი) არაუმეტეს 8,0 % (დანალექი სილიციუმი და სილიკაგელი, 105 °C, 2 საათი)
დანაკარგი აალებისას	არაუმეტეს 70 % (წყლოვანი სილიციუმი 105 °C, 2 საათი) არაუმეტეს 2,5 % გამშრობის შემდეგ (1 000 °C, პიროგენული სილიციუმი) არაუმეტეს 8,5 % გამშრობის შემდეგ (1 000 °C, ჰიდრატირებული ფორმები)
ხსნადი იონიზირებული მარილები	არაუმეტეს 5,0 % (როფორც Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 5 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 552 კალციუმის სილიკატი (CALCIUM SILICATE)</b>	
სინონიმი	
განმარტება	კალციუმის სილიკატი წარმოადგენს წყლიან ან უწყლო სილიკატს CaO-ის და SiO <sub>2</sub> , სხვადასხვა პროპორციებით. პროდუქტი უნდა იყოს აზბესტის გარეშე.
EINES	215-710-8
ქიმიური დასახელება	კალციუმის სილიკატი
ქიმიური ფორმულა	
მოლეკულური წონა	
შეფასება	შემცველობა უწყლო საფუძველზე: — როგორც SiO <sub>2</sub> არანაკლებ 50 % და არაუმეტეს 95 % — როგორც CaO არანაკლებ 3 % და არაუმეტეს 35 %
აღწერა	თეთრი ან მოთეთრო ფხვიერი ფხვნილი, რომელიც ასეთად რჩება შედარებით დიდი რაოდენობით წყლის ან სხვასითხეების შთანთქმის შემდეგ
იდენტიფიკაცია	

ტესტი სილიკატზე	გაიარა ტესტი
ტესტი კალციუმზე	გაიარა ტესტი
გელის წარმოქმნა	წარმოქმნის გელს მინერალური(არაორგანული) მჟავებით
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 10 % (105 °C, 2 საათი)
დანაკარგი აალებისას	არანაკლებ 5 % და არაუმეტეს 14 % (1 000 °C, მუდმივი წონა)
ნატრიუმი	არაუმეტეს 3%
ფტორიდი	არაუმეტეს 50 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 553a (i) მაგნიუმის სილიკატი (MAGNESIUM SILICATE)</b>	
<b>სინონიმი</b>	
<b>განმარტება</b>	მაგნიუმის სილიკატი წარმოადგენს სინთეზურ ნაერთს, რომელშიც მაგნიუმის ოქსიდის მოლარული შეფარდების კოეფიციენტი სილიციუმის დიოქსიდთან შეადგენს დაახლოებით 2:5
<b>შეფასება</b>	შემადგენლობა არანაკლებ 15 % - MgO და არანაკლებ 67 % - SiO <sub>2</sub> აალების საფუძველზე
<b>აღწერა</b>	ძალიან წმინდა, თეთრი, უსუნო ფხვნილი, ქვიშის გარეშე
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი მაგნიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი სილიკატზე	გაიარა ტესტი
pH	7,0 და 10,8 შორის (10 % სუსპენზია)
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 15 % (105 °C, 2 საათი)
დანაკარგი აალებისას	არაუმეტეს 15 % გაშრობის შემდეგ(1 000 °C, 20 წთ)
წყალში ხსნადი მარილები	არაუმეტეს 3%
თავისუფალი ტუტეები	არაუმეტეს 1 % (როგორც NaOH)
ფტორიდი	არაუმეტეს 10 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 5 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 553a (ii) მაგნიუმის ტრისილიკატი MAGNESIUM TRISILICATE</b>	
<b>სინონიმი</b>	
<b>განმარტება</b>	
EINES	239-076-7
ქიმიური დასახელება	მაგნიუმის ტრისილიკატი
ქიმიური ფორმულა	Mg <sub>2</sub> Si <sub>3</sub> O <sub>8</sub> · nH <sub>2</sub> O (დაახლოებითი შემადგენლობა)
მოლეკულური წონა	
<b>შეფასება</b>	შემცველობა არანაკლებ 29,0 % - MgO და არანაკლებ 65,0 % - SiO <sub>2</sub> ორივე აალების საფუძველზე
<b>აღწერა</b>	წმინდა, თეთრი ფხვნილი, ქვიშის გარეშე
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი სილიკატზე	გაიარა ტესტი
ტესტი მაგნიუმზე	გაიარა ტესტი
pH	6,3 და 9,5 შორის (5 % სუსპენზია)

<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი აალებისას	არანაკლებ 17 % და არაუმეტეს 34 % (1 000 °C)
წყალში ხსნადი მარილები	არაუმეტეს 2 %
თავისუფალი ტუტე	არაუმეტეს 1 % (როგორც NaOH)
ფტორიდი	არაუმეტეს 10 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 5 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 553b ტალკი (TALC)</b>	
<b>სინონიმი</b>	ტალკუმი
<b>განმარტება</b>	ბუნებრივად გვხვდება წყლიანი მაგნიუმის სილიკატის ფორმით, რომელიც მოიცავს ასოცირებული მინერალების სხვადასხვა პროპორციებს, როგორცაა ალფა-კვარცი, კალციტი, ქლორიტი, დოლომიტი, მაგნეზიტი და ფლოგოპიტი. პროდუქტი უნდა იყოს აზბესტის გარეშე.
EINES	238-877-9
ქიმიური დასახელება	მაგნიუმის ჰიდრომეტასილიკატი
ქიმიური ფორმულა	$Mg_3(Si_4O_{10})(OH)_2$
მოლეკულური წონა	379,22
<b>შეფასება</b>	
<b>აღწერა</b>	მსუბუქი, ერთგვაროვანი, თეთრი ან თითქმის თეთრი ფხვნილი, ცხიმოვანი შეხებისას
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ინფრაწითელი სპექტროსკოპია	დამახასიათებელი პიკები 3 677, 1 018 და 669 $cm^{-1}$
რენტგენის სხივების დიფრაქცია	პიკები - 9,34/4,66/3,12 Å
ხსნადობა	უხსნადი წყალში და ეთანოლში
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 0,5 % (105 °C, 1 საათი)
მჟავაში ხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 6 %
წყალში ხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 0,2 %
მჟავაში ხსნადი რკინა	არ აღმოჩნდა
დარიშხანი	არაუმეტეს 10 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
<b>E 554 ნატრიუმის ალუმინსილიკატი (SODIUM ALUMINIUM SILICATES)</b>	
<b>სინონიმი</b>	ნატრიუმის სილიკოალუმინატი, ნატრიუმის ალიმინსილიკატი, ალუმინ-ნატრიუმ სილიკატი
<b>განმარტება</b>	
EINES	
ქიმიური დასახელება	ნატრიუმის ალუმინსილიკატი
ქიმიური ფორმულა	
მოლეკულური წონა	
<b>შეფასება</b>	შემცველობა უწყლო საფუძველზე: — როგორც $SiO_2$ არანაკლებ 66,0 % და არაუმეტეს 88,0 % — როგორც $Al_2O_3$ არანაკლებ 5,0 % და არაუმეტეს 15,0 %
<b>აღწერა</b>	სუფთა თეთრი ამორფული ფხვნილი ან გრანულები
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი ნატრიუმზე	გაიარა ტესტი

ტესტი ალუმინზე	გაიარა ტესტი
ტესტი სილიკატზე	გაიარა ტესტი
pH	6,5 და 11,5 შორის (5 % სუსპენზია)
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 8,0 % (105 °C, 2 საათი)
დანაკარგი აალებისას	არანაკლებ 5,0 % და არაუმეტეს 11,0 % უწყლო საფუძველზე (1 000 °C მუდმივ წონაზე)
ნატრიუმი	არანაკლებ 5 % და არაუმეტეს 8,5 % (როგორც Na <sub>2</sub> O) უწყლო საფუძველზე
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 5 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 555 კალიუმის ალუმინსილიკატი (POTASSIUM ALUMINIUM SILICATES)</b>	
სინონიმი	Mica/ქარსი (ბიოტიტი)
განმარტება	ბუნებრივი ქარსი ძირითადად მოიცავს კალიუმის ალუმინსილიკატს (ქარსი).
EINES	310-127-6
ქიმიური დასახელება	კალიუმის ალუმინსილიკატი
ქიმიური ფორმულა	KAl <sub>2</sub> [AlSi <sub>3</sub> O <sub>10</sub> ](OH) <sub>2</sub>
მოლეკულური წონა	398
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 98 %
აღწერა	ღია ნაცრისფერი თეთრი კრისტალური ფირფიტები ან ფხვნილი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ხსნადობა	უხსნადი წყალში, გაზავებულ მჟავებში და ტუტეებსა და ორგანულ გამხსნელებში
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 0,5 % (105 °C, 2 საათი)
სურმა	არაუმეტეს 20 მგ/კგ
თუთია	არაუმეტეს 25 მგ/კგ
ბარიუმი	არაუმეტეს 25 მგ/კგ
ქრომი	არაუმეტეს 100 მგ/კგ
სპილენძი	არაუმეტეს 25 მგ/კგ
ნიკელი	არაუმეტეს 50 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 5 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
<b>E 556 კალციუმის ალუმინსილიკატი (CALCIUM ALUMINIUM SILICATES)</b>	
სინონიმი	კალციუმის ალუმინსილიკატი, კალციუმის სილიკოალუმინატი, ალუმინკალციუმსილიკატი
განმარტება	ბუნებრივი ქარსი ძირითადად მოიცავს კალიუმის ალუმინსილიკატს (ქარსი).
EINES	
ქიმიური დასახელება	კალციუმის ალუმინსილიკატი
ქიმიური ფორმულა	
მოლეკულური წონა	



<b>შეფასება</b>	შემცველობა უწყლო საფუძველზე: — როგორც SiO <sub>2</sub> არანაკლებ 44,0 % და არაუმეტეს 50,0 % — როგორც Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> არანაკლებ 3,0 % და არაუმეტეს 5,0 % — როგორც CaO არანაკლებ 32,0 % და არაუმეტეს 38,0 %
<b>აღწერა</b>	წმინდა, თეთრი, ფხვიერი ფხვნილი.
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი კალციუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ალუმინზე	გაიარა ტესტი
ტესტი სილიკატზე	გაიარა ტესტი
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 10,0 % (105 °C, 2 საათი)
დანაკარგი აალებისას	არანაკლებ 14,0 % და არაუმეტეს 18,0 უწყლო საფუძველზე (1 000 °C, მუდმივი წონა)
ფტორიდი	არაუმეტეს 50 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 5 მგ/კგ
<b>ვერცხლისწყალი</b>	<b>არაუმეტეს 1 მგ/კგ</b>
<b>E 559 ალუმინის სილიკატი ( ALUMINIUM SILICATES - KAOLIN)</b>	
<b>სინონიმი</b>	კაოლინი, მსუბუქი ან მძიმე
<b>განმარტება</b>	ალუმინის ჰიდროსილიკატი (კაოლინი) წარმოადგენს გაწმენდილ თეთრ პლასტიკურ თიხას, რომელიც შედგება კაოლინატისგან, კალიუმის და ალუმინის სილიკატისგან, მინდვრის შპატისგან და კვარცისგან. დამუშავება არ უნდა მოიცავდეს გავარვარებას. დაუმუშავებელი კაოლინის თიხა, რომელიც გამოიყენება წარმოებაში, უნდა შეიცავდეს დიოქსინის იმ დონეს, რომელიც ზიანს არ მიაყენებს ადამიანის ჯანმრთელობას ან არ არის ვარგისი ადამიანის მოხმარებისთვის. პროდუქტი არ უნდა შეიცავდეს აზბესტს.
<b>EINES</b>	215-286-4 (კაოლინატი)
<b>ქიმიური დასახელება</b>	
<b>ქიმიური ფორმულა</b>	Al <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (OH) <sub>4</sub> (კაოლინიტი)
<b>მოლეკულური წონა</b>	264
<b>შეფასება</b>	შემცველობა არანაკლებ 90 % (სილიციუმის და ალუმინის საერთო რაოდენობა აალების შემდეგ). სილიციუმი (SiO <sub>2</sub> )- 45 % და 55 % შორის ალუმინი (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )- 30 % და 39 % შორის
<b>აღწერა</b>	წმინდა, თეთრი ან მონაცრისფრო თეთრი, ზეთოვანი ფხვნილი. კაოლინი შედგება კაოლინიტის ფანტელების ან ინდივიდუალური ჰექსაგონური ფანტელების შემთხვევითი შტაბელების ფხვიერი აგრეგატებისგან.
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი ალუმინზე	გაიარა ტესტი
ტესტი სილიკატზე	გაიარა ტესტი
<b>რენტგენის სხივების დიფრაქცია</b>	დამახასიათებელი პიკები 7,18/3,58/2,38/1,78 Å
<b>ინფრაწითელი სპექტოსკოპია</b>	პიკები 3 700 და 3 620 სმ <sup>-1</sup>
<b>ხსნადობა</b>	
<b>სისუფთავე</b>	

დანაკარგი აალებისას	10 და 14 % შორის (1 000 °C, მუდმივი წონა)
წყალში ხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 0,3 %
მჟავაში ხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 2 %
რკინა	არაუმეტეს 5%
კალიუმის ჟანგი (K <sub>2</sub> O)	არაუმეტეს 5%
ნახშირბადი	არაუმეტეს 0,5 %
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 5 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 570 ცხიმოვანი მჟავები (FATTY ACIDS)</b>	
<b>სინონიმი</b>	
<b>განმარტება</b>	ხაზოვანი ცხიმოვანი მჟავები, კაპრილის მჟავა (C <sub>8</sub> ), კაპრინის მჟავა (C <sub>10</sub> ), ლაურინის მჟავა (C <sub>12</sub> ), მირისტინის მჟავა (C <sub>14</sub> ), პალმიტინის მჟავა (C <sub>16</sub> ), სტეარინის მჟავა (C <sub>18</sub> ), ოლეინის მჟავა (C <sub>18:1</sub> )
EINES	
ქიმიური დასახელება	ოქტანის მჟავა (C <sub>8</sub> ); დეკანის მჟავა (C <sub>10</sub> ); დოდეკანის მჟავა (C <sub>12</sub> ); ტეტრადეკანის მჟავა (C <sub>14</sub> ); ჰექსადეკანის მჟავა (C <sub>16</sub> ); ოქტადეკანის მჟავა (C <sub>18</sub> ); 9-ოქტადეკანის მჟავა (C <sub>18:1</sub> )
ქიმიური ფორმულა	
მოლეკულური წონა	
<b>შეფასება</b>	შემცველობა არანაკლებ 98 % ქრომატოგრაფიით
<b>აღწერა</b>	უფერო სითხე ან თეთრი მყარი ნივთიერება, რომელიც მიიღება ზეთებისგან და ცხიმებისგან
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
საიდენტიფიკაციო ტესტი	ცალკეული ცხიმოვანი მჟავები შეიძლება განისაზღვროს მჟავიანობის კოეფიციენტით, იოდის შემცველობით, აირის ქრომატოგრაფიით
ტესტი კალიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ქლორიდზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	კარგად ხსნადი წყალში. უხსნადი ეთანოლში
<b>სისუფთავე</b>	
ნარჩენები აალების შემდეგ	არაუმეტეს 0,1 %
არასაპონიფიცირებული ნაერთები	არაუმეტეს 1,5 %
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 0,2 % (კარლ იშერის მეთოდი)
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 574 გლუკონის მჟავა (GLUCONIC ACID)</b>	
<b>სინონიმი</b>	D-გლუკონმჟავა; დექსტრინის მჟავა
<b>განმარტება</b>	გლუკონმჟავა არის გლუკონ-დელტა-ლაქტონის და გლუკონმჟავას წყლის ხსნარი
EINES	
ქიმიური დასახელება	გლუკონმჟავა
ქიმიური ფორმულა	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>6</sub> (გლუკონის მჟავა)
მოლეკულური წონა	196,2

<b>შეფასება</b>	შემცველობა არანაკლებ 49,0 % (როგორც გლუკონის მჟავა)
<b>აღწერა</b>	უფერო ღია ყვითელი, გამჭვირვალე სიროფისებური სითხე.
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ფენილჰიდრაზინის დერივატივის წარმოქმნა	დადებითი. წარმოქმნილი ნაერთი ლღვება 196 °C და 202 °C შორის, დაშლით.
<b>სისუფთავე</b>	
ნარჩენები აალების შემდეგ	არაუმეტეს 1,0 % 550 °C +/- 20 °C ორგანული ნარჩენების გაქრობამდე (შავი ლაქები) .
აღდგენილი ნაერთები	არაუმეტეს 2,0 % (როგორც D-გლუკოზა)
ქლორიდი	არაუმეტეს 350 მგ/კგ
სულფატი	არაუმეტეს 240 მგ/კგ
სულფიტი	არაუმეტეს 20 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 575 გლუკონო-დელტა ლაქტონი (GLUCONO-DELTA-LACTONE)</b>	
<b>სინონიმი</b>	გლუკონოლაქტონი; GDL; D-გლუკონმჟავა დელტა-ლაქტონი; დელტა-გლუკონოლაქტონი
<b>განმარტება</b>	გლუკონო-დელტა-ლაქტონი წარმოადგენს D-გლუკონმჟავას ციკლურ 1,5-შიდა მოლეკულურ ეთერს. წყლიან გარემოში ის ჰიდროლიზდება D-გლუკონმჟავა (55 % - 66 %) და დელტა-და გამა-ლაქტონების თანაბარი ნარევადად
EINES	202-016-5
ქიმიური დასახელება	D-გლუკონო-1,5-ლაქტონი
ქიმიური ფორმულა	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>6</sub>
მოლეკულური წონა	178,14
<b>შეფასება</b>	შემცველობა არანაკლებ 99,0 % უწყლო საფუძველზე
<b>აღწერა</b>	სუფთა, თეთრი, თითქმის უსუნო, კრისტალური ფხვნილი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ფენილჰიდრაზინის დერივატივის შექმნა გლუკონმჟავადან	დადებითი. წარმოქმნილი ნაერთი ლღვება 196 °C და 202 °C შორის დაშლით
ხსნადობა	თავისუფლად ხსნადი წყალში. ძნელად ხსნადი ეთანოლში
<b>სისუფთავე</b>	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 0,2 % (კარლ ფიშერის მეთოდი)
რედუცირებული ნაერთები	არაუმეტეს 0,5 % (როგორც D-გლუკოზა)
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 576 ნატრიუმის გლუკონატი (SODIUM GLUCONATE)</b>	
<b>სინონიმი</b>	D-გლუკონმჟავის ნატრიუმის მარილი
<b>განმარტება</b>	წარმოებულია ფერმენტაციით ან ქიმიური კატალიზური დაჟანგვით
EINES	208-407-7
ქიმიური დასახელება	ნატრიუმის D-გლუკონატი
ქიმიური ფორმულა	C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> NaO <sub>7</sub> (უწყლო)
მოლეკულური წონა	218,14
<b>შეფასება</b>	შემცველობა არანაკლებ 99,0 %

<b>აღწერა</b>	თეთრი - მოყვითალო-მოყავისფრო, გრანულოვანი - წმინდა, კრისტალური ფხვნილი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი ნატრიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი გლუკონატზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	წყალში კარგად ხსნადი. რთულად ხსნადი ეთანოლში
pH	6,5 და 7,5 შორის (10 % ხსნარი)
<b>სისუფთავე</b>	
რედუცირებული ნაერთები	არაუმეტეს 1,0 % (როგორც D-გლუკოზა)
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 577 კალიუმის გლუკონატი (POTASSIUM GLUCONATE)</b>	
<b>სინონიმი</b>	D-გლუკონმჟავის კალიუმის მარილი
<b>განმარტება</b>	
EINES	206-074-2
ქიმიური დასახელება	კალიუმის D-გლუკონატი
ქიმიური ფორმულა	C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> KO <sub>7</sub> (უწყლო) C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> KO <sub>7</sub> · H <sub>2</sub> O (მონოჰიდრატი)
მოლეკულური წონა	234,25 (უწყლო) 252,26 (მონოჰიდრატი)
<b>შეფასება</b>	შემცველობა - არანაკლებ 97,0 % და არაუმეტეს 103,0 % მშრალ საფუძველზე
<b>აღწერა</b>	უსუნო, ფხვიერი, თეთრი მოყვითალო თეთრი, კრისტალური ფხვნილი ან გრანულები
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი კალიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი გლუკონატზე	გაიარა ტესტი
pH	7,0 და 8,3 შორის (10 % ხსნარი)
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	უწყლო: არაუმეტეს 3,0 % (105 °C, 4 საათი, ვაკუუმი) მონოჰიდრატი: არანაკლებ 6 % და არაუმეტეს 7,5 % (105 °C, 4 საათი, ვაკუუმი)
რედუცირებული ნაერთები	არაუმეტეს 1,0 % (როგორც D-გლუკოზა)
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
<b>E 578 კალციუმის გლუკონატი (CALCIUM GLUCONATE)</b>	
<b>სინონიმი</b>	D-გლუკონმჟავის კალციუმის მარილი
<b>განმარტება</b>	
EINES	206-075-8
ქიმიური დასახელება	კალიუმის დი- D-გლუკონატი
ქიმიური ფორმულა	C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> CaO <sub>14</sub> (უწყლო) C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> CaO <sub>14</sub> · H <sub>2</sub> O (მონოჰიდრატი)
მოლეკულური წონა	430,38 (უწყლო ფორმა) 448,39 (მონოჰიდრატი)
<b>შეფასება</b>	შემცველობა: აუწყლო - არანაკლებ 98 % და არაუმეტეს 102 % მშრალ საფუძველზე

	მონოჰიდრატი - არანაკლებ 98 % და არაუმეტეს 102 % მშრალ საფუძველზე
<b>აღწერა</b>	უსუნო, თეთრი, კრისტალური გრანულები ან ფხვნილი, სტაბილური ჰაერზე.
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი კალციუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი გლუკონატზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	ხსნადი წყალში, უხსნადი ეთანოლში
pH	6,0 და 8,0 შორის (5 % ხსნარი)
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამომშრობისას	უწყლო: არაუმეტეს 3,0 % (105 °C, 16 საათი) მონოჰიდრატი: არანაკლებ 2 % (105 °C, 16 საათი)
რედუცირებული ნაერთები	არაუმეტეს 1,0 % (როგორც D-გლუკოზა)
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
<b>E 579 რკინის გლუკონატი (FERROUS GLUCONATE)</b>	
<b>სინონიმი</b>	
<b>განმარტება</b>	
EINES	206-076-3
ქიმიური დასახელება	რკინის დი-D-გლუკონატ დიჰიდრატი; რკინა (II) დი-გლუკონატის დიჰიდრატი
ქიმიური ფორმულა	$C_{12}H_{22}FeO_{14} \cdot 2H_2O$
მოლეკულური წონა	482,17
<b>შეფასება</b>	შემცველობა - არანაკლებ 95 % მშრალ საფუძველზე
<b>აღწერა</b>	ღია მომწვანო-ყვითელიდან მოყვითალო-ნაცრისფერი შეფერილობის ფხვნილი ან გრანულები, რომელსაც შესაძლოა ჰქონდეს დამწვარი შაქრის სუსტი სუნი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი რკინის იონზე	გაიარა ტესტი
გლუკონმჟავას ფენილჰიდრაზინის დერივატის წარმოქმნა	დადებითი
ხსნადობა	ხსნადი წყალში გათბობისას, პრაქტიკულად უხსნადი ეთანოლში
pH	4,0 და 5,5 შორის (5 % ხსნარი)
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამომშრობისას	არაუმეტეს 10,0 % (105 °C, 16 საათი)
მჟაუნმჟავა	არ აღმოჩნდა
რკინა ( Fe III)	არაუმეტეს 2%
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
რედუცირებული ნაერთები	არაუმეტეს 0,5 % გამონატული როგორც გლუკოზა
<b>E 585 რკინის ლაქტატი (FERROUS LACTATE)</b>	
<b>სინონიმი</b>	რკინის (II) ლაქტატი; რკინა(II) 2-ჰიდროქსიპროპანოატი; პროპანმჟავა, 2-ჰიდროქსი-რკინა(2+) მარილი (2:1)
<b>განმარტება</b>	

EINES	227-608-0
ქიმიური დასახელება	რკინის 2-ჰიდროქსი პროპანოატი
ქიმიური ფორმულა	$C_6H_{10}FeO_6 \cdot nH_2O$ (n = 2 ან 3)
მოლეკულური წონა	270,02 (დიჰიდრატი) 288,03 (ტრიჰიდრატი)
<b>შეფასება</b>	შემცველობა - არანაკლებ 96 % მშრალ საფუძველზე
<b>აღწერა</b>	მომწვანო-თეთრი კრისტალები ან ღია მწვანე ფხვნილი, დამახასიათებელი სუნით
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი რკინის იონზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ლაქტატზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	ხსნადი წყალში, პრაქტიკულად უხსნადი ეთანოლში
pH	4,0 და 5,5 შორის (5 % ხსნარი)
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 18 % (100 °C, ვაკუუმში, დაახლოებით 700 mm Hg)
რკინა ( Fe III)	არაუმეტეს 0,6%
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 586 4-ჰექსილრეზორცინოლი (4-HEXYLRESORCINOL)</b>	
<b>სინონიმი</b>	4-ჰექსილ-1,3-ბენზოლდიოლი; ჰექსილრეზორცინი
<b>განმარტება</b>	
EINES	205-257-4
ქიმიური დასახელება	4-ჰექსილრეზორცინი
ქიმიური ფორმულა	$C_{12}H_{18}O_2$
მოლეკულური წონა	197,24
<b>შეფასება</b>	არანაკლებ 98 % მშრალ საფუძველზე (4 საათი ოთახის ტემპერატურაზე)
<b>აღწერა</b>	თეთრი ფხვნილი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი აზოტმჟავაზე	ნიმუშის 1 მლ ნაჯერი ხსნარს დაამატეთ 1 მლ აზოტმჟავა. წარმოიქმნება ღია წითელი შეფერილობა
ტესტი ბრომზე	ნიმუშის 1 მლ ნაჯერი ხსნარს დაამატეთ 1 მლ ბრომი TS. ყვითელი ბურბუშელისებური ნალექი იშლება და წარმოქმნის ყვითელ ხსნარს
ხსნადობა	თავისუფლად ხსნადი ეთერში და აცეტონში, სუსტად ხსნადი წყალში
<b>სისუფთავე</b>	
ღობის ტემპერატურული დიაპაზონი	62 -დან 67 °C
მჟავიანობა	არაუმეტეს 0,05%
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,1%
რეზორცინი ან სხვა ფენოლები	1 გ ნიმუშს უმატებენ 50 მლ წყალს და ანჯღევენ რამდენიმე წუთის განმავლობაში, ფილტრავენ და ფილტრატეს უმატებენ

	3 წვეთ რკინის ქლორიდს (TS) . წითელი ან ლურჯი შეფერვა არ წარმოიქმნება
ნიკელი	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
<b>E 620 გლუტამინის მჟავა (GLUTAMIC ACID)</b>	
სინონიმი	L-გლუტამინ მჟავა; L- $\alpha$ - ამინოგლუტარის მჟავა
განმარტება	
EINES	200-293-7
ქიმიური დასახელება	L-გლუტამინ მჟავა; L-2-ამინო-პენტანდიკარბონული მჟავა
ქიმიური ფორმულა	$C_5H_9NO_4$
მოლეკულური წონა	147,13
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 99,0 % და არაუმეტეს 101,0 % უწყლო საფუძველზე.
ხსნადობა	როტულად ხსნადი წყალში, პრაქტიკულად უხსნადი ეთანოლში ან ეთერში.
აღწერა	თეთრი ფხვნილი ან თეთრი კრისტალური ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ტესტი გლუტამინ მჟავაზე (თხელი ფენოვანი ქრომატოგრაფიით)	გაიარა ტესტი
კუთრი ბრუნვა	$[\alpha]_D^{20} + 31,5^\circ$ და $+ 32,2^\circ$ შორის (10 % ხსნარი (უწყლო საფუძველზე) 2N HCl-ში, 200 mm სვეტის)
pH	3,5 და 3,5 შორის (ნაჯერი ხსნარი)
ხსნადობა	თავისუფლად ხსნადი ეთერში და აცეტონში, სუსტად ხსნადი წყალში
სისუფთავე	
დანაკარგი გამომშობისას	არაუმეტეს 0,2% (80 °C, 3 სთ)
ქლორი	არაუმეტეს 0,2%
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,3%
პიროლიდონ კარბოქისლის მჟავა	არაუმეტეს 0,2%
დარიშხანი	არაუმეტეს 2,5 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
<b>E 621 ნატრიუმის გლუტამატი ერთნაწევლებული (MONOSODIUM GLUTAMATE)</b>	
სინონიმი	ნატრიუმის გლუტამატი; მონონატრიუმგლუტამატი (მნგ)
განმარტება	
EINES	205-538-1
ქიმიური დასახელება	მონონატრიუმ L-გლუტამატის მონოჰიდრატი
ქიმიური ფორმულა	$C_5H_8NaNO_4 \cdot H_2O$
მოლეკულური წონა	187,13
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 99,0 % და არაუმეტეს 101,0 % უწყლო საფუძველზე.
ხსნადობა	როტულად ხსნადი წყალში, პრაქტიკულად უხსნადი ეთანოლში ან ეთერში.
აღწერა	თეთრი, პრაქტიკულად უსუნო კრისტალები ან კრისტალური ფხვნილი

<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი ნატრიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი გლუტამინ მჟავაზე (თხელი ფენოვანი ქრომატოგრაფიით)	გაიარა ტესტი
კუთრი ბრუნვა	$[\alpha]_D^{20} + 24,8^\circ$ და $+ 25,3^\circ$ შორის (10 % ხსნარი (უწყლო საფუძველზე) 2N HCl-ში, 200 mm სვეტის)
pH	6,7 და 7,2 შორის (5%-იანი ხსნარი)
ხსნადობა	თავისუფლად ხსნადი ეთერში და აცეტონში, სუსტად ხსნადი წყალში
<b>სისუფთავე</b>	3,5 და 3,5 შორის (ნაჯერი ხსნარი)
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 0,5% (98 °C, 5 სთ)
ქლორი	არაუმეტეს 0,2%
პიროლიდონ კარბოქისლის მჟავა	არაუმეტეს 0,2%
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
<b>E 622 კალიუმის გლუტამატი ერთჩანაცვლებული (MONOPOTASSIUM GLUTAMATE)</b>	
<b>სინონიმი</b>	კალიუმის გლუტამატი; მონოკალიუმდიგლუტამატი (მკგ)
<b>განმარტება</b>	
EINES	243-094-0
ქიმიური დასახელება	მონოკალიუმდიგლუტამატის მონოჰიდრატი
ქიმიური ფორმულა	$C_5H_8KNO_4 \cdot H_2O$
მოლეკულური წონა	203,24
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 99,0 % და არაუმეტეს 101,0 % უწყლო საფუძველზე.
ხსნადობა	თავისუფლად ხსნადი წყალში, პრაქტიკულად უხსნადი ეთანოლში ან ეთერში.
<b>აღწერა</b>	თეთრი, პრაქტიკულად უსუნო კრისტალები ან კრისტალური ფხვნილი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი კალიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი გლუტამინ მჟავაზე (თხელი ფენოვანი ქრომატოგრაფიით)	გაიარა ტესტი
კუთრი ბრუნვა	$[\alpha]_D^{20} + 22,5^\circ$ და $+ 24,5^\circ$ შორის (10 % ხსნარი (უწყლო საფუძველზე) 2N HCl-ში, 200 mm სვეტის)
pH	6,7 და 7,3 შორის (2%-იანი ხსნარი)
ხსნადობა	თავისუფლად ხსნადი ეთერში და აცეტონში, სუსტად ხსნადი წყალში
<b>სისუფთავე</b>	3,5 და 3,5 შორის (ნაჯერი ხსნარი)
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 0,2% (80 °C, 5 სთ)
ქლორი	არაუმეტეს 0,2%
პიროლიდონ კარბოქისლის მჟავა	არაუმეტეს 0,2%
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 623 კალციუმის გლუტამატი ორჩანაცვლებული (CALCIUM DIGLUTAMATE)</b>	
<b>სინონიმი</b>	კალციუმის გლუტამატი
<b>განმარტება</b>	
EINES	242-905-5



ქიმიური დასახელება	მონოკალციუმიუმ L-გლუტამატი
ქიმიური ფორმულა	$C_{10}H_{16}CaN_2O_8 \cdot nH_2O$ (n = 0, 1, 2 ან 4)
მოლეკულური წონა	332,32 ( უწყლო)
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 99,0 % და არაუმეტეს 102,0 % უწყლო საფუძველზე.
ხსნადობა	თავისუფლად ხსნადი წყალში, პრაქტიკულად უხსნადი ეთანოლში ან ეთერში.
აღწერა	თეთრი, პრაქტიკულად უსუნო კრისტალები ან კრისტალური ფხვნილი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი კალციუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი გლუტამინ მჟავაზე (თხელი ფენოვანი ქრომატოგრაფიით)	გაიარა ტესტი
კუთრი ბრუნვა	$[\alpha]_D^{20} + 27,4^\circ$ და $+ 29,2^\circ$ შორის (10 % ხსნარი (კალციუმის გლუტამატისთვის, როცა n=4) როცა ) (10% ხსნარი (უწყლო საფუძველზე) 2N HCl-ში, 200 mm სვეტის)
<b>სისუფთავე</b>	3,5 და 3,5 შორის (ნაჯერი ხსნარი)
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 19,0 % (კალციუმი დიგლუტამატისთვის, როცა n = 4) (კარლ ფიშერი)
ქლორი	არაუმეტეს 0,2%
პიროლიდონ კარბოქისლის მჟავა	არაუმეტეს 0,2%
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 624 ამონიუმის გლუტამატი ერთხანაცვლებული (MONOAMMONIUM GLUTAMATE)</b>	
<b>სინონიმი</b>	ამონიუმის გლუტამატი
<b>განმარტება</b>	
EINES	231-447-1
ქიმიური დასახელება	მონოამონიუმის L-გლუტამატ მონოჰიდრატი
ქიმიური ფორმულა	$C_5H_{12}N_2O_4 \cdot H_2O$
მოლეკულური წონა	182,18
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 99,0 % და არაუმეტეს 102,0 % უწყლო საფუძველზე.
ხსნადობა	თავისუფლად ხსნადი წყალში, პრაქტიკულად უხსნადი ეთანოლში ან ეთერში.
აღწერა	თეთრი, პრაქტიკულად უსუნო კრისტალები ან კრისტალური ფხვნილი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი ამონიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი გლუტამინ მჟავაზე (თხელი ფენოვანი ქრომატოგრაფიით)	გაიარა ტესტი
კუთრი ბრუნვა	$[\alpha]_D^{20} + 25,4^\circ$ და $+ 26,4^\circ$ შორის (10 % ხსნარი (კალციუმის გლუტამატისთვის, როცა n=4) როცა ) (10% ხსნარი (უწყლო საფუძველზე) 2N HCl-ში, 200 mm სვეტის)
pH	6,0 და 7,0 შორის (5% ხსნარი)
<b>სისუფთავე</b>	3,5 და 3,5 შორის (ნაჯერი ხსნარი)
დანაკარგი გამომშრობისას	არაუმეტეს 0,5% (50 °C, 4 სთ)

სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,1 %
პიროლიდონ კარბოქისლის მჟავა	არაუმეტეს 0,2%
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 625 მაგნიუმის გლუტამატი ორზანაცვლებული (MAGNESIUM DIGLUTAMATE)</b>	
სინონიმი	მაგნიუმის გლუტამატი
განმარტება	
EINES	242-413-0
ქიმიური დასახელება	მონომაგნიუმის L-გლუტამატ ტეტრაჰიდრატი
ქიმიური ფორმულა	$C_{10}H_{16}MgN_2O_8 \cdot 4H_2O$
მოლეკულური წონა	388,62
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 95,0 % და არაუმეტეს 105,0 % უწყლო საფუძველზე.
ხსნადობა	კარგად ხსნადი წყალში, პრაქტიკულად უხსნადი ეთანოლში ან ეთერში.
აღწერა	უსუნო, თეთრი ან სრულად თეთრი კრისტალები ან ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ტესტი მაგნიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი გლუტამინ მჟავაზე (თხელი ფენოვანი ქრომატოგრაფიით)	გაიარა ტესტი
კუთრი ბრუნვა	$[\alpha]_D^{20} + 23,8^\circ$ და $+ 24,4^\circ$ შორის (10 % ხსნარი (კალციუმის გლუტამატისთვის, როცა $n=4$ ) როცა ) (10% ხსნარი (უწყლო საფუძველზე) 2N HCl-ში, 200 mm სვეტის)
pH	6,4 და 7,5 შორის (5% ხსნარი)
სისუფთავე	3,5 და 3,5 შორის (ნაჯერი ხსნარი)
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 24% (კარლ ფიშერის მეთოდი)
ქლორიდი	არაუმეტეს 0,2%
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 0,5% (50 °C, 4 სთ)
პიროლიდონ კარბოქისლის მჟავა	არაუმეტეს 0,2%
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 626 გუანილის მჟავა (GUANYLIC ACID)</b>	
სინონიმი	5'-გუანილმჟავა
განმარტება	
EINES	201-598-8
ქიმიური დასახელება	გუანოზინ-5'-მონოფოსფორმჟავა
ქიმიური ფორმულა	$C_{10}H_{14}N_5O_8P$
მოლეკულური წონა	363,22 (უწყლო)
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 97,0 % უწყლო საფუძველზე.
ხსნადობა	სუსტად ხსნადი წყალში, პრაქტიკულად უხსნადი ეთანოლში
აღწერა	უსუნო, შეფერილი ან თეთრი კრისტალები ან თეთრი კრისტალური ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ტესტი რიბოზაზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ორგანულ ფოსფატზე	გაიარა ტესტი
pH	1,5 და 2,5 შორის (0,25% ხსნარი)
სპექტრომეტრია	მაქსიმალური აბსორბცია 20 მგ/ლ 0,01N HCl-ში ხსნარის 256 nm-ზე

სისუფთავე	3,5 და 3,5 შორის (ნაჯერი ხსნარი)
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 1,5% (120 °C, 4 სთ)
სხვა ნუკლეოტიდები	არ არის აღმოჩენილი თხელფენოვანი ქრომატოგრაფიით
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 627 ნატრიუმის გუანილატი ორჩანაცვლებული (DISODIUM GUANYLATE)</b>	
სინონიმი	ნატრიუმის გუანილატი, ნატრიუმის 5'-გუანილატი
განმარტება	
EINES	226-914-1
ქიმიური დასახელება	დინატრიუმ გუანოზინ-5'-მონოფოსფორმჟავა
ქიმიური ფორმულა	$C_{10}H_{12}N_5Na_2O_8P \cdot nH_2O$ (n = 7)
მოლეკულური წონა	407,19 (უწყლო)
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 97,0 % უწყლო საფუძველზე.
ხსნადობა	ხსნადი წყალში, სუსტად ხსნადი ეთანოლში, პრაქტიკულად უხსნადი ეთერში.
აღწერა	უსუნო, შეფერილი ან თეთრი კრისტალები ან თეთრი კრისტალური ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ტესტი რიბოზაზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ორგანულ ფოსფატზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ნატრიუმზე	გაიარა ტესტი
pH	7,0 და 8,5 შორის (5 % ხსნარი)
სპექტრომეტრია	მაქსიმალური აბსორბცია 20 მგ/ლ 0,01N HCl-ში ხსნარის 256 nm-ზე
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 25% (120 °C, 4 სთ)
სხვა ნუკლეოტიდები	არ არის აღმოჩენილი თხელფენოვანი ქრომატოგრაფიით
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 628 კალიუმის გუანილატი ორჩანაცვლებული (DIPOTASSIUM GUANYLATE)</b>	
სინონიმი	კალიუმის გუანილატი, კალიუმის 5'-გუანილატი
განმარტება	
EINES	221-849-5
ქიმიური დასახელება	დიკალიუმ გუანოზინ-5'-მონოფოსფორმჟავა
ქიმიური ფორმულა	$C_{10}H_{12}K_2N_5O_8P$
მოლეკულური წონა	439,40
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 97,0 % უწყლო საფუძველზე.
ხსნადობა	თავისუფლად ხსნადი წყალში, პრაქტიკულად უხსნადი ეთანოლში.
აღწერა	უსუნო, შეფერილი ან თეთრი კრისტალები ან თეთრი კრისტალური ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ტესტი რიბოზაზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ორგანულ ფოსფატზე	გაიარა ტესტი
ტესტი კალიუმზე	გაიარა ტესტი
pH	7,0 და 8,5 შორის (5 % ხსნარი)
სპექტრომეტრია	მაქსიმალური აბსორბცია 20 მგ/ლ 0,01N HCl-ში ხსნარის 256 nm-ზე
სისუფთავე	

დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 5% (120 °C, 4 სთ)
სხვა ნუკლეოტიდები	არ არის აღმოჩენილი თხელფენოვანი ქრომატოგრაფიით
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 629 კალციუმის გუალინატი (CALCIUM GUANYLATE)</b>	
სინონიმი	კალციუმის 5'-გუანილატი
განმარტება	
EINES	
ქიმიური დასახელება	კალციუმ გუანოზინ-5'-მონოფოსფორმჟავა
ქიმიური ფორმულა	$C_{10}H_{12}CaN_5O_8P \cdot nH_2O$
მოლეკულური წონა	401,20 (უწყლო)
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 97,0 % უწყლო საფუძველზე.
ხსნადობა	ძნელად ხსნადი წყალში
აღწერა	უსუნო თეთრი ან მოთეთრო კრისტალები ან ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ტესტი რიბოზაზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ორგანულ ფოსფატზე	გაიარა ტესტი
ტესტი კალციუმზე	გაიარა ტესტი
pH	7,0 და 8,5 შორის (0,05 % ხსნარი)
სპექტრომეტრია	მაქსიმალური აბსორბცია 20 მგ/ლ 0,01N HCl-ში ხსნარის 256 nm-ზე
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 23% (120 °C, 4 სთ)
სხვა ნუკლეოტიდები	არ არის აღმოჩენილი თხელფენოვანი ქრომატოგრაფიით
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 630 ინოზინის მჟავა (INOSINIC ACID)</b>	
სინონიმი	5'-ინოზინმჟავა
განმარტება	
EINES	205-045-1
ქიმიური დასახელება	ინოზინ-5'-მონოფოსფორმჟავა
ქიმიური ფორმულა	$C_{10}H_{13}N_4O_8P$
მოლეკულური წონა	348,21
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 97,0 % უწყლო საფუძველზე.
ხსნადობა	თავისუფლად ხსნადი წყალში, ძნელად ხსნადი ეთანოლში
აღწერა	უსუნო, უფერო ან თეთრი კრისტალები ან ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ტესტი რიბოზაზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ორგანულ ფოსფატზე	გაიარა ტესტი
pH	1,0 და 2,0 შორის (0,05 % ხსნარი)
სპექტრომეტრია	მაქსიმალური აბსორბცია 20 მგ/ლ 0,01N HCl-ში ხსნარის 256 nm-ზე
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 3,0 % (120 °C, 4 სთ)
სხვა ნუკლეოტიდები	არ არის აღმოჩენილი თხელფენოვანი ქრომატოგრაფიით
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 631 ნატრიუმის ინოზინატი ორჩანაცვლებული (DISODIUM INOSINATE)</b>	
სინონიმი	ნატრიუმის ინოზინატი, ნატრიუმის 5'-ინოზინატი
განმარტება	

EINES	225-146-4
ქიმიური დასახელება	დინატრიუმინოზინ 5'-მონოფოსფატი
ქიმიური ფორმულა	$C_{10}H_{11}N_4Na_2O_8P \cdot H_2O$
მოლეკულური წონა	392,17
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 97,0 % უწყლო საფუძველზე.
ხსნადობა	თავისუფლად ხსნადი წყალში, ძნელად ხსნადი ეთანოლში
აღწერა	უსუნო, უფერო ან თეთრი კრისტალები ან ფხვნილი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი რიბოზაზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ორგანულ ფოსფატზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ნატრიუმზე	გაიარა ტესტი
pH	7,0 და 8,5
სპექტრომეტრია	მაქსიმალური აბსორბცია 20 მგ/ლ 0,01N HCl-ში ხსნარის 256 nm-ზე
<b>სისუფთავე</b>	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 28,5 % (კარლ-ფიშერი)
სხვა ნუკლეოტიდები	არ არის აღმოჩენილი თხელფენოვანი ქრომატოგრაფიით
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 632 კალიუმის ინოზინატი ორჩანაცვლებული (DIPOTASSIUM INOSINATE)</b>	
სინონიმი	კალიუმის ინოზინატი, კალიუმის 5'-ინოზინატი
განმარტება	
EINES	243-625-3
ქიმიური დასახელება	დიკალიუმინოზინ 5'-მონოფოსფატი
ქიმიური ფორმულა	$C_{10}H_{11}K_2O_8P$
მოლეკულური წონა	429,39
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 97,0 % უწყლო საფუძველზე.
ხსნადობა	თავისუფლად ხსნადი წყალში, პრაქტიკულად უხსნადი ეთანოლში
აღწერა	უსუნო, უფერო ან თეთრი კრისტალები ან ფხვნილი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი რიბოზაზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ორგანულ ფოსფატზე	გაიარა ტესტი
ტესტი კალიუმზე	გაიარა ტესტი
pH	7,0 და 8,5
სპექტრომეტრია	მაქსიმალური აბსორბცია 20 მგ/ლ 0,01N HCl-ში ხსნარის 256 nm-ზე
<b>სისუფთავე</b>	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 10,0 % (კარლ-ფიშერი)
სხვა ნუკლეოტიდები	არ არის აღმოჩენილი თხელფენოვანი ქრომატოგრაფიით
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 633 კალციუმის ინოზინატი (CALCIUM INOSINATE)</b>	
სინონიმი	კალციუმის ინოზინატი
განმარტება	
EINES	
ქიმიური დასახელება	კალციუმინოზინის 5'-მონოფოსფატი
ქიმიური ფორმულა	$C_{10}H_{11}CaN_4O_8P \cdot nH_2O$
მოლეკულური წონა	386,19 (უწყლო)

შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 97,0 % უწყლო საფუძველზე.
ხსნადობა	ძნელად ხსნადი წყალში
აღწერა	უსუნო, უფერო ან თეთრი კრისტალები ან ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ტესტი რიბოზაზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ორგანულ ფოსფატზე	გაიარა ტესტი
ტესტი კალციუმზე	გაიარა ტესტი
pH	7,0 და 8,0 (0,05 % ხსნარი)
სპექტრომეტრია	მაქსიმალური აბსორბცია 20 მგ/ლ 0,01N HCl-ში ხსნარის 256 nm-ზე
სისუფთავე	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 23,0 % (კარლ-ფიშერი)
სხვა ნუკლეოტიდები	არ არის აღმოჩენილი თხელფენოვანი ქრომატოგრაფიით
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 634 კალციუმის 5'-რიბონუკლეოტიდი (CALCIUM 5'-RIBONUCLEOTIDE)</b>	
სინონიმი	
განმარტება	
EINES	
ქიმიური დასახელება	კალციუმის 5'-რიბონუკლეოტიდები წარმოადგენს კალციუმის ინოზინი-5'-მონოფოსფატის და კალციუმის გუანოზინ-5'-მონოფოსფატის ნარევს
ქიმიური ფორმულა	$C_{10}H_{11}N_4CaO_8P \cdot nH_2O$ $C_{10}H_{12}N_5CaO_8P \cdot nH_2O$
მოლეკულური წონა	
შეფასება	ორივე ძირითადი კომპონენტების შემცველობა არანაკლებ 97,0 %, და თითოეული კომპონენტის არანაკლებ 47,0 % და არაუმეტეს 53 %, თითოეულ შემთხვევაში უწყლო საფუძველზე.
ხსნადობა	ძნელად ხსნადი წყალში
აღწერა	უსუნო, უფერო ან თეთრი კრისტალები ან ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ტესტი რიბოზაზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ორგანულ ფოსფატზე	გაიარა ტესტი
ტესტი კალციუმზე	გაიარა ტესტი
pH	7,0 და 8,0 (0,05 % ხსნარი)
სისუფთავე	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 23,0 % (კარლ-ფიშერი)
სხვა ნუკლეოტიდები	არ არის აღმოჩენილი თხელფენოვანი ქრომატოგრაფიით
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 635 ნატრიუმის 5'-რიბონუკლეოტიდი ორჩანაცვლებული (DISODIUM 5'-RIBONUCLEOTIDE)</b>	
სინონიმი	ნატრიუმის 5'-რიბონუკლეოტიდი
განმარტება	
EINES	
ქიმიური დასახელება	დინატრიუმის 5'-რიბონუკლეოტიდი წარმოადგენს დინატრიუმის ინოზინი-5'-მონოფოსფატის და დინატრიუმის გუანოზინ-5'-მონოფოსფატის ნარევს
ქიმიური ფორმულა	$C_{10}H_{11}N_4O_8P \cdot nH_2O$

	$C_{10}H_{12}N_5NaO_8P \cdot nH_2O$
მოლეკულური წონა	
შეფასება	ორივე ძირითადი კომპონენტების შემცველობა არანაკლებ 97,0 %, და თითოეული კომპონენტის არანაკლებ 47,0 % და არაუმეტეს 53 %, თითოეულ შემთხვევაში უწყლო საფუძველზე.
ხსნადობა	წყალში ხსნადი, რთულად ხსნადი ეთანოლში პრაქტიკულად უხსნადი ეთერში
აღწერა	უსუნო, თეთრი ან თითქმის თეთრი კრისტალები ან ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ტესტი რიბოზაზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ორგანულ ფოსფატზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ნატრიუმზე	გაიარა ტესტი
pH	7,0 და 8,0 (0,05 % ხსნარი)
სისუფთავე	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 26,0 % (კარლ-ფიშერი)
სხვა ნუკლეოტიდები	არ არის აღმოჩენილი თხელფენოვანი ქრომატოგრაფიით
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 640 გლიცინი და მისი ნატრიუმის მარილები (GLYCINE AND ITS SODIUM SALT)</b>	
<b>(i) გლიცინი GLYCINE</b>	
სინონიმი	ამინომმარმჟავა, გლიკოკოლი
განმარტება	
EINES	202-272-2
ქიმიური დასახელება	ამინომმარმჟავა
ქიმიური ფორმულა	$C_2H_5NO_2$
მოლეკულური წონა	75,07
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 98,5 % უწყლო საფუძველზე
აღწერა	თეთრი კრისტალები ან კრისტალური ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ტესტი ამინომჟავაზე	გაიარა ტესტი
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 0,2 % (105 °C, 3 საათი)
ნარჩენები აალების შემდეგ	არაუმეტეს 0,1 %
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 5 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>(ii) ნატრიუმის გლიცინატი SODIUM GLYCINATE</b>	
სინონიმი	
განმარტება	
EINES	227-842-3
ქიმიური დასახელება	ნატრიუმის გლიცინატი
ქიმიური ფორმულა	$C_2H_5NO_2 Na$
მოლეკულური წონა	98
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 98,5 % უწყლო საფუძველზე
აღწერა	თეთრი კრისტალები ან კრისტალური ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	

ტესტი ამინომჟავაზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ნატრიუმზე	გაიარა ტესტი
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 0,2 % (105 °C, 3 საათი)
ნარჩენები აალების შემდეგ	არაუმეტეს 0,1 %
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 5 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ

#### **E 641 (L) -ლეიცინი (L-LEUCINE)**

<b>სინონიმი</b>	2-ამინოიზობუტილმმარმჟავა, L-2-ამინო-4-მეთილვალერიანის მჟავა, ალფა- ამინოიზოკაპრის მჟავა, (S)-2-ამინო-4-მეთილპენტან მჟავა, L-ლეიცინი
<b>განმარტება</b>	
EINES	200-522-0
CAS ნომერი	61-90-5
ქიმიური დასახელება	L-ლეიცინი; L-2-ამინო-4-მეთილპენტანის მჟავა
ქიმიური ფორმულა	C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> NO <sub>2</sub>
მოლეკულური წონა	131,17
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 98,5 % და არაუმეტეს 101,0 % უწყლო საფუძველზე
<b>აღწერა</b>	თეთრი ან თითქმის თეთრი კრისტალური ფხვნილი ან მზრწყინავი ფანტელები
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ხსნადობა	ხსნადია წყალში, ძმარმჟავაში, გაზავებულ HCl და ტუტე ჰიდროქსიდებში და კარბონატებში; სუსტად ხსნადი ეთანოლში
კუთრი ბრუნვა	[α] <sub>D</sub> <sup>20</sup> + 14,5° და + 16,5° შორის (4 % ხსნარი (უწყლო საფუძველზე) 6N HCl-ში)

<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 0,5 % (100 °C - 105 °C)
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,1 %
ქლორიდები	არაუმეტეს 200 მგ/კგ
ამონიუმი	არაუმეტეს 200 მგ/კგ
სულფატები	არაუმეტეს 300 მგ/კგ
რკინა	არაუმეტეს 10 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 5 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ

#### **E 650 თუთიის აცეტატი (ZINC ACETATE)**

<b>სინონიმი</b>	ძმარმჟავა, თუთიის მარილები, დიჰიდრატი
<b>განმარტება</b>	
EINES	
ქიმიური დასახელება	თუთიის აცეტატი დიჰიდრატი
ქიმიური ფორმულა	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>4</sub> Zn · 2H <sub>2</sub> O
მოლეკულური წონა	219,51
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 98 % და არაუმეტეს 102 % -



	$C_4H_6O_4 \cdot Zn \cdot 2H_2O$
<b>აღწერა</b>	უფერო კრისტალები ან წმინდა მოთეთრო ფხვნილი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი აცეტატზე	გაიარა ტესტი
ტესტი თუთიაზე	გაიარა ტესტი
pH	6,0 და 8,0 (5 % ხსნარი)
<b>სისუფთავე</b>	
წყალში ხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 0,005 %
ქლორიდები	არაუმეტეს 50 მგ/კგ
სულფატები	არაუმეტეს 100 მგ/კგ
ტუტეები და ტუტემიწა მარილები	არაუმეტეს 0,2 %
ორგანული აქროლადი მინარევები	გაიარა ტესტი
რკინა	არაუმეტეს 50 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 20 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 5 მგ/კგ
<b>E 900 დიმეთილპოლისილოქსანი (DIMETHYL POLYSILOXANE)</b>	
<b>სინონიმი</b>	პოლიდიმეთილ სილქოსანი, თხევადი სილიკონი, სილიკონის ზეთი, დიმეთილსილიკონი
<b>განმარტება</b>	დიმეთილპოლისილოქსანი წარმოადგენს სრულად მეთილირებული წრფივი სილოქსანის პოლიმერების ნარევს, რომელიც შეიცავს ფორმულის $(CH_3)_2 SiO$ განმეორებით რგოლებს და სტაბილიზებულია ტრიმეთილოქსი-ბლოკატორი $(CH_3)_3 SiO$ ფორმულის რგოლებით.
EINES	
ქიმიური დასახელება	დი-მეთილ სილოქსანები და სილიკონები
ქიმიური ფორმულა	$(CH_3)_2 Si-O-Si(CH_3)_2)_n-O-Si(CH_3)_3$
მოლეკულური წონა	
შეფასება	საერთო სილიკონის შემცველობა არანაკლებ 37,3 % და არაუმეტეს 38,5 %
<b>აღწერა</b>	გამჭვირვალე, უფერო, ბლანტი ითხე
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
კუთრი წონა (25 °C/25 °C)	არაუმეტეს 0,5 % (150 °C, 4 საათი)
რეფრაქციული ინდექსი	$[n]_D^{25}$ 1,400 და 1,405 შორის
ინფრაწითელი აბსორბციული სპექტრი	ნატრიუმის ქლორიდის ორ ფირფიტას შორის, ნიმუშის თხევადი ფენის იწ-შთანთქმის სპექტრში აღინიშნება ფარდობითი მაქსიმუმი იმავე ტალღის სიგრძეზე, როგორც დიმეთილ-პოლისილოქსანის რეფერენტული სტანდარტის მსგავსი პრეპარატისთვის.
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 0,5 % (150 °C, 4 საათი)
სიბლანტე	არანაკლებ $1,00 \cdot 10^{-4} \cdot \text{მ}^2 \cdot \text{ს}^{-1}$ 25 °C
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ

<b>E 901 ფუტკრის ცვილი, თეთრი და ყვითელი (BEESWAX, WHITE AND YELLOW)</b>	
სინონიმი	თეთრი ცვილი; ყვითელი ცვილი
განმარტება	ყვითელი თაფლის ცვილი არის ცვილი, რომელიც მიიღება მეთაფლია ფუტკრის <i>Apis mellifera</i> L., მიერ მომზადებული ფიჭის კედლების დნობით ცხელი წყლით და უცხო მინარევების მოცილებით. თეთრი ცვილი მიიღება ყვითელი ცვილის გათეთრებით.
EINES	232-383-7
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	
მოლეკულური წონა	
შეფასება	
აღწერა	მოყვითალი თეთრი (თეთრი ფორმა) ან მოყვითალო მონაცრისფრო ყავისფერი (ყვითელი ფორმა) ნაწილები ან ფირფიტები წმინდა გრანულოვანი და არაკრისტალური ნაწილაკებით, რომელსაც აქვს სასიამოვნო თაფლის მსგავსი სუნის
იდენტიფიკაცია	
ლღობის ტემპერატურული ინტერვალი	62 °C და 65 °C შორის.
კუთრი წონა	დაახლოებით 0,96
ხსნადობა	უხსნადი წყალში, რთულად ხსნადი სპირტში, კარგად ხსნადი ქლოროფორმში და ეთერში.
სისუფთავე	
მჟავიანობის კოეფიციენტი	არანაკლებ 17 და არაუმეტეს 24
გასაჰნვის რიცხვი	87-104
ზეჟანგვის რიცხვი	არაუმეტეს 5
გლიცერინი და სხვა პოლიოლები	არაუმეტეს 0,5% (როგორც გლიცერინი)
ცერეზინი, პარაფინები კონკრეტული ცვილი	3,0 გ ნიმუში გადაიტანეთ 100 მლ მრგვალძირიან კოლბაში, დამატეთ 30 მლ 4%-იანი კალიუმის ჰიდროქსიდის ხსნარი ალდეჰიდის გარეშე ეთანოლში და აადუღეთ ნელა უკუმაცივრის მეშვეობით 2 საათის განმავლობაში. მოაცილეთ უკმაცივარი და დაუყოვნებლივ ჩადეთ თერმომეტრი. ჩადეთ კოლბა 80 °C წყალში და გააცივეთ, უწყვეტად ურიეთ ხსნარს. არანაირი ნალექი არ წარმოიქმნება სანამ ტემპერატურა არ მიაღწევს 65 °C-ს, თუმცა ხსნარი შესაძლოა გათეთრდეს.
ცხიმები, იაპონური ცვილი, კანიფოლი და საჰნები	აადუღეთ 1გ ნიმუში 30 წუთის განმავლობაში 35 მლ 1: 7 თანაფარდობის ნატრიუმის ჰიდროქსიდის ხსნარში, მოცულობა შენარჩუნებული უნდა იქნეს წყლის პერიოდული დამატებით, გააცივეთ ნარევი. ცვილი გამოცალკევდება და რჩება სუფთა სითხე. გაფილტრეთ ცივი ნარევი და მოახდინეთ ფილტრატის დაჟანგვა ჰიდროქლორმჟავათი. არ წარმოიშობა არანაირი ნალექი.
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 902 კანდეილის (Euphorbia antisiphilitica) ცვილი (CANDELILLA WAX)</b>	
სინონიმი	

<b>განმარტება</b>	კანდელილის ცვილი არის გაწმენდილი ცვილი, რომელიც მიიღება მცენარის Euphorbia antisyphilitica ფოთლებისგან.
EINES	232-347-0
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	
მოლეკულური წონა	
შეფასება	
<b>აღწერა</b>	მაგარი, მოყვითალო ყავისფერი მოთეთრო ნახევრად გამჭვირვალე ცვილი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ლღობის ტემპერატურული ინტერვალი	68,5 °C და 72,5 °C შორის
კუთრი წონა	დაახლოებით 0,98
ხსნადობა	უხსნადი წყალში, ხსნადი ქლოროფორმში და ტოლუოლში
<b>სისუფთავე</b>	
მჟავიანობის კოეფიციენტი	არანაკლებ 12 და არაუმეტეს 22
გასაჰნვის რიცხვი	არანაკლებ 43 და არაუმეტეს 65
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 903 კარნაუბას (Copernicia cerifera) ცვილი (CARNAUBA WAX)</b>	
<b>სინონიმი</b>	
<b>განმარტება</b>	კარნაუბას ცვილი წარმოადგენს გაწმენდილ ცვილს, რომელიც მიიღება Brazilian Mart ფოთლის კვირტებისგან და Copernicia cerifera ცვილის პალმის ფოთლებისგან
EINES	232-399-4
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	
მოლეკულური წონა	
შეფასება	ღია ყავისფერი ყვითელი ფხვნილი ან ფანტელები ან მაგარი ან ფხვიერი მყარი ნივთიერება ფისოვანი ნაწილაკებით
<b>აღწერა</b>	
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ლღობის ტემპერატურული ინტერვალი	82 °C და 86 °C შორის
კუთრი წონა	დაახლოებით 0,997
ხსნადობა	უხსნადი წყალში, ნაწილობრივ ხსნადი მდუღარე ეთანოლში, ხსნადი ქლოროფორმში და დიეთილის ეთერში
<b>სისუფთავე</b>	
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,25 %
მჟავიანობის კოეფიციენტი	არანაკლებ 2 და არაუმეტეს 7
ეთერიფიკაციის კოეფიციენტი	არანაკლებ 71 და არაუმეტეს 88
არასაპონიფიცირებული ნაერთები	არანაკლებ 50 % და არაუმეტეს 55 %
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ

<b>E 904 შე-ლაქი (ზოჭოს - Laccifer (Tachardia) lacca Kerr მიერ გამოყოფილი ბუნებრივი წარმოშობის ცვილი) (SHELLAC)</b>	
სინონიმი	გათეთრებული შელაქი, თეთრი შელაქი.
განმარტება	შელაქი წარმოადგენს მწერის Laccifer (Tachardia) lacca Kerr (Fam. Coccidae) გაწმენდილ და გათეთრებულ ცვილს
EINES	232-549-9
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	
მოლეკულური წონა	
შეფასება	გათეთრებული შელაქი; მოთეთრო შელაქი, ამორფული, გრანულოვანი ფისი. გათეთრებული შელაქი ცვილის გარეშე - ღია ყვითელი, ამორფული, გრანულოვანი ფისი.
<b>აღწერა</b>	
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
მჟავიანობის კოეფიციენტი	60 და 89 შორის
ხსნადობა	უხსნადი წყალში, თავისუფლად (თუმცა ძალიან ნელა) ხსნადი სპირტში, სუსტად ხსნადი აცეტონში
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 6,0 % (40 °C, სილიკოგელზე, 15 საათი)
ფისი	არ არის
ცვილი	გათეთრებული შელაქი: არაუმეტეს 5,5 % ცვილის გარეშე გათეთრებული შელაქი: არაუმეტეს 0,2 %
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
<b>E 905 მიკროკრისტალური ცვილი (MICROCRYSTALLINE WAX)</b>	
სინონიმი	ნავთობის ცვილი; ნახშირწყალბადის ცვილი; ფიშერ-ტროპის ცვილი; სინთეზური ცვილი; სინთეზური პარაფინი.
განმარტება	მყარი, ნაჯერი ნახშირწყალბადების ნარევი, რომელიც მიღებულია ნავთობის ან სინთეზური ნედლეულისგან.
EINES	
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	
შეფასება	
<b>აღწერა</b>	მოლეკულური წონათეთრი - ქარვისფერი, უსუნო ცვილი.
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
რეფრაქციული ინდექსი	[n] <sub>D</sub> 100 1,434-1,448 ალტერნატივა [n] <sub>D</sub> 1201,426-1,440
ხსნადობა	უხსნადი წყალში, სუსტად ხსნადი ეთანოლში
<b>სისუფთავე</b>	
მოლეკულური წონა	საშუალო არანაკლებ 500
სიბლანტე	არანაკლებ $1,1 \times 10^{-5} \text{ მ}^2 \text{ ს}^{-1}$ 100 °C-ზე ალტერნატივა : არანაკლებ $0,8 \times 10^{-5} \text{ მ}^2 \text{ ს}^{-1}$ 120 °C-ზე, თუ მყარია 100 °C-ზე
ნარჩენი აალების შემდეგ	არაუმეტეს 0,1%
ნახშირბადის რაოდენობა 5 % დისტილაციის წერტილის დროს	არაუმეტეს 5 % მოლეკულებისა, რომელშიც ნახშირბადის რაოდენობა 25-ზე ნაკლებია
ფერი	გაიარა ტესტი

გოგირდი	არაუმეტეს 0,4 wt %
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
პოლიციკლური არომატული ნაერთები	ბენზო(a)პირენი არაუმეტეს 50 მკგ/კგ
<b>E 907 ჰიდროგენიზებული პოლი-1-დეცენი (HYDROGENATED POLY-1-DECENE)</b>	
სინონიმი	ჰიდროგენიზებული პოლი-1-დეცენი ; ჰიდროგენიზებული პოლი-ალფა-ოლეფინი
განმარტება	
EINES	
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	$C_{10n}H_{20n+2}$ სადაც $n = 3-6$
მოლეკულური წონა	560 (საშუალო)
შეფასება	არანაკლებ 98,5 % ჰიდროგენიზირებული პოლი-1-დეცენი, შემდეგი ოლიგომერული განაწილებით: C <sub>30</sub> : 13-37 % C <sub>40</sub> : 35-70 % C <sub>50</sub> : 9-25 % C <sub>60</sub> : 1-7 %
აღწერა	
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	უხსნადი წყალში, სუსტად ხსნადი ეთანოლში; ხსნადი ტოლუოლში
წვა	იწვის კაშკაშა ალით და აქვს პარაფინისთვის დამახასიათებელი სუნი.
სიბლანტე	არანაკლებ $8,1 \times 10^{-5} \text{ მ}^2 \text{ ს}^{-1}$ 120 °C-ზე
სისუფთავე	5 გ პოლი-1- დეცენი ჰიდროგენიზებული ნიმუში მადურარ წყალის აბაზანაზე 10 წთ შენჯრევისას არა არის ღია ჩალისფერ შეფერვაზე მუქი
ნაერთები, რომელშიც ნახშირბადის რაოდენობა 30-ზე ნაკლებია	არაუმეტეს 1,5%
ნიკელი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 914 პოლიეთილენის ცვილი დაჟანგული (OXIDISED POLYETHYLENE WAX)</b>	
სინონიმი	
განმარტება	პოლიეთილენის მსუბუქი დაჟანგვით მიღებული პოლარული რეაქციის პროდუქტები
EINES	
ქიმიური დასახელება	დაჟანგული პოლიეთილენი
ქიმიური ფორმულა	
მოლეკულური წონა	
შეფასება	
აღწერა	თითქმის თეთრი ფანტელები, ფხვნილი, გრანულები ან ბურთულები
იდენტიფიკაცია	

სიმკვრივე	0,92 და 1,05 შორის (20 °C)
ვარდნის ტემპერატურა	აღმატება 95 °C-ს
<b>სისუფთავე</b>	
მჟავიანობის კოეფიციენტი	არაუმეტეს 70
სიბლანტე	არანაკლებ $8,1 \times 10^{-5} \text{ მ}^2 \text{ ს}^{-1}$ 120 °C-ზე
სხვა ტიპის ცვილი	არ არის გამოვლენადი (დიფერენციალური სკანირებადი კოლორიმეტრით და/ან ინფრაწითელი სპექტრომეტრით).
ჟანგბადი	არაუმეტეს 9,5%
ქრომი	არაუმეტეს 5 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
<b>E 920 L-ცისტეინი (L-CYSTEINE)</b>	
<b>სინონიმი</b>	
<b>განმარტება</b>	L-ცისტეინის ჰიდროქლორიდი ან ჰიდროქლორიდის მონოჰიდრატი. ადამიანის თმა არ შეიძლება გამოყენებულ იქნას ამ ნივთიერების წყაროდ.
EINES	200-157-7 (უწყლო)
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	$\text{C}_3\text{H}_7\text{NO}_2\text{S} \cdot \text{HCl} \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (სადაც $n = 0$ ან 1)
მოლეკულური წონა	157,62 (უწყლო)
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 98,0 % და არაუმეტეს 101,5 % უწყლო საფუძველზე
<b>აღწერა</b>	თეთრი ფხვნილი ან უფერო კრისტალები
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ხსნადობა	თავისუფლად ხსნადი წყალში და ეთანოლში
ლღობის ტემპერატურული დიაპაზონი	უწყლო ფორმა ღვება დაახლოებით 175 °C-ზე
კუთრი ბრუნვა	$[\alpha]_{\text{D}}^{20}$ : + 5,0° და + 8,0° შორის ან $[\alpha]_{\text{D}}^{25}$ : + 4,9° და 7,9° შორის
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	8,0 % და 12,0 % შორის, არაუმეტეს 2,0 % (უწყლო ფორმა)
ნარჩენი აალების შემდეგ	არაუმეტეს 0,1 %
ამონიუმის იონი	არაუმეტეს 200 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 1,5 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 1,5 მგ/კგ
<b>E 927b კარბამიდი (CARBAMIDE)</b>	
<b>სინონიმი</b>	შარდოვანა
<b>განმარტება</b>	
EINES	200-315-5
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	$\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$
მოლეკულური წონა	60,06
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 99,0 % უწყლო საფუძველზე
<b>აღწერა</b>	უფერო, თეთრი, პრიზმატული, კრისტალური ფხვნილი ან მცირე, თეთრი ბურთულები
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ხსნადობა	წყალში კარგად ხსნადი, ხსნადი ეთანოლში
პრეციპიტაცია (გამოლექვა) აზოტმჟავათი	ჩაატარეთ ტესტი, წარმოიქმნა თეთრი, კრისტალური ნალექი.

შეფერვის რეაქცია	ჩაატარეთ ტესტი, წარმოიქმნება მოწითალო-იისფერი შეფერილობა
ლღობის ტემპერატურული დიაპაზონი	132 °C -დან 135 °C
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 1,0 % (105 °C, 1 საათი)
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,1 %
ეთანოლში უხსნადი ნითიერებები	არაუმეტეს 0,04 %
ტუტიანობა	გაიარა ტესტი
ამონიუმის იონი	არაუმეტეს 500 მგ/კგ
ბიურეტი	არაუმეტეს 0,1%
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
<b>E 938 არგონი (ARGON)</b>	
სინონიმი	
განმარტება	
EINES	231-147-0
ქიმიური დასახელება	არგონი
ქიმიური ფორმულა	Ar
მოლეკულური წონა	40
შეფასება	არანაკლებ 99%
აღწერა	უფერო, უსუნო, არაალეზადი გაზი
იდენტიფიკაცია	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 0,05%
მეთანი და სხვა ნახშირწყალბადები	არაუმეტეს 100 მკლ/ლ (გამოთვლილი, როგორც მეთანი )
<b>E 939 ჰელიუმი (HELIUM)</b>	
სინონიმი	
განმარტება	
EINES	231-168-5
ქიმიური დასახელება	ჰელიუმი
ქიმიური ფორმულა	He
მოლეკულური წონა	4
შეფასება	არანაკლებ 99%
აღწერა	უფერო, უსუნო, არაალეზადი გაზი
იდენტიფიკაცია	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 0,05%
მეთანი და სხვა ნახშირწყალბადები	არაუმეტეს 100 მკლ/ლ (გამოთვლილი, როგორც მეთანი )
<b>E 941 აზოტი (NITROGEN)</b>	
სინონიმი	
განმარტება	
EINES	231-783-9
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	N <sub>2</sub>
მოლეკულური წონა	28

შეფასება	არანაკლებ 99%
<b>აღწერა</b>	უფერო, უსუნო, არაალეზაბადი გაზი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 0,05%
ნახშირჟანგი	არაუმეტეს 10 მკლ/ლ
მეთანი და სხვა ნახშირწყალბადები	არაუმეტეს 100 მკლ/ლ (გამოთვლილი, როგორც მეთანი )
აზოტის ორჟანგი და აზოტის ჟანგი	არაუმეტეს 10 მკლ/ლ
ჟანგბადი	არაუმეტეს 1 %
<b>E 942 აზოტის ოქსიდი (NITROUS OXIDE)</b>	
<b>სინონიმი</b>	
<b>განმარტება</b>	
EINES	232-032-0
ქიმიური დასახელება	აზოტის ორჟანგი
ქიმიური ფორმულა	N <sub>2</sub> O
მოლეკულური წონა	28
შეფასება	არანაკლებ 99%
<b>აღწერა</b>	უფერო, უსუნო, არაალეზაბადი გაზი, მოტკბო გემოთი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 0,05%
ნახშირჟანგი	არაუმეტეს 30 მკლ/ლ
აზოტის ორჟანგი და აზოტის ჟანგი	არაუმეტეს 10 მკლ/ლ
<b>E 943a ბუტანი (BUTANE)</b>	
<b>სინონიმი</b>	n-ბუტანი
<b>განმარტება</b>	
EINES	
ქიმიური დასახელება	ბუტანი
ქიმიური ფორმულა	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>
მოლეკულური წონა	58,12
შეფასება	არანაკლებ 96 %
<b>აღწერა</b>	უფერო გაზი ან სითხე, სუსტი, დამახასიათებელი სუნით
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ორთქლის წნევა	108,935 kPa - 20 °C-ზე
<b>სისუფთავე</b>	
მეთანი	არაუმეტეს 0,15 % v/v
ეთანი	არაუმეტეს 0,5 % v/v
პროპანი	არაუმეტეს 1,5 % v/v
იზობუტანი	არაუმეტეს 3,0 % v/v
1,3-ბუტადიენი	არაუმეტეს 0,1 % v/v
სინესტე	არაუმეტეს 0,005 %
<b>E 943b იზობუტანი (ISOBUTANE)</b>	
<b>სინონიმი</b>	2-მეთილ პროპანი
<b>განმარტება</b>	
EINES	
ქიმიური დასახელება	2-მეთილ პროპანი



ქიმიური ფორმულა	$(\text{CH}_3)_2\text{CH CH}_3$
მოლეკულური წონა	58,12
შეფასება	არანაკლებ 94 %
აღწერა	უფერო გაზი ან სითხე, სუსტი, დამახასიათებელი სუნით
იდენტიფიკაცია	
ორთქლის წნევა	205,465 kPa - 20 °C-ზე
სისუფთავე	
მეთანი	არაუმეტეს 0,15 % v/v
ეთანი	არაუმეტეს 0,5 % v/v
პროპანი	არაუმეტეს 2,0 % v/v
n-ბუთანი	არაუმეტეს 4,0 % v/v
1,3-ბუტადიენი	არაუმეტეს 0,1 % v/v
სინესტე	არაუმეტეს 0,005 %
<b>E 944 პროპანი (PROPANE)</b>	
სინონიმი	
განმარტება	
EINES	
ქიმიური დასახელება	პროპანი
ქიმიური ფორმულა	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_3$
მოლეკულური წონა	44,09
შეფასება	არანაკლებ 95 %
აღწერა	უფერო გაზი ან სითხე, სუსტი, დამახასიათებელი სუნით
იდენტიფიკაცია	
ორთქლის წნევა	732,910 kPa - 20 °C-ზე
სისუფთავე	
მეთანი	არაუმეტეს 0,15 % v/v
ეთანი	არაუმეტეს 1,5 % v/v
იზობუთანი	არაუმეტეს 2,0 % v/v
n-ბუთანი	არაუმეტეს 1,0 % v/v
1,3-ბუტადიენი	არაუმეტეს 0,1 % v/v
სინესტე	არაუმეტეს 0,005 %
<b>E 948 ჟანგბადი (OXYGEN)</b>	
სინონიმი	
განმარტება	
EINES	231-956-9
ქიმიური დასახელება	ჟანგბადი
ქიმიური ფორმულა	$\text{O}_2$
მოლეკულური წონა	32
შეფასება	არანაკლებ 99 %
აღწერა	უფერო, უსუნო, არაალებადი გაზი
იდენტიფიკაცია	
სისუფთავე	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 0,05 %
მეთანი და სხვა ნახშირწყალბადები	არაუმეტეს 100 მკლ/ლ (გამოთვლილი, როგორც მეთანი)
<b>E 949 წყალბადი (HYDROGEN)</b>	
სინონიმი	

<b>განმარტება</b>	
EINES	215-605-7
ქიმიური დასახელება	წყალბადი
ქიმიური ფორმულა	H <sub>2</sub>
მოლეკულური წონა	2
<b>შეფასება</b>	შემცველობა არანაკლებ 99,9 %
<b>აღწერა</b>	უფერო, უსუნო, ძლიერ აალებადი გაზი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
<b>სისუფთავე</b>	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 0,005 % v/v
ჟანგბადი	არაუმეტეს 0,001 % v/v
აზოტი	არაუმეტეს 0,07 % v/v
<b>E 950 აცესულფამი K (ACESULFAME K)</b>	
<b>სინონიმი</b>	კალიუმის აცესულფამი; კალიუმის მარილის 3,4-დიჰიდრო-6-მეთილ-1,2,3-ოქსათიაზინ-4-ონ-2,2-დიოქსიდი
<b>განმარტება</b>	
EINES	259-715-3
ქიმიური დასახელება	კალიუმის მარილის 6-მეთილ-1,2,3-ოქსათიაზინ-4(3H)-ონ-2,2-დიოქსიდი
ქიმიური ფორმულა	C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> KNO <sub>4</sub> S
მოლეკულური წონა	201,24
<b>შეფასება</b>	შემცველობა არანაკლებ 99 % - C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> KNO <sub>4</sub> S უწყლო საფუძველზე
<b>აღწერა</b>	უსუნო, თეთრი კრისტალური ფხვნილი. დაახლოებით 200 ჯერ ტკბილი, ვიდრე საქაროზა
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ხსნადობა	კარგად წყალში ხსნადი, სუსტად ხსნადი ეთანოლში
აბსორბცია ულტრაიისფერი სხვის	მაქსიმუმ 227 ± 2 nm 10 მგ - 1000 მლ წყალში ხსნარისთვის
ტესტი კალიუმზე	გაიარა ტესტი (გამოცადეთ ნარჩენი, რომელიც მიღებულია 2 გ ნიმუშის აალებით)
პრეციპიტაციის ტესტი	დაამატეთ რამდენიმე წვეთი ნატრიუმის კობალტნიტრატის 10 % ხსნარი 0,2 გ ნიმუშის ხსნარს 2 მლ ძმარმჟავაში და 2 მლ წყალში. წარმოიქმნება ყვითელი ნალექი.
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 1 % (105 °C, 2 საათი)
ორგანული მინარევები	გაიარა ტესტი 20 მგ/კგ UV აქტიური კომპონენტებზე
ფტორიდი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 951 ასპარტამი (ASPARTAME)</b>	
<b>სინონიმი</b>	ასპარტილ ფენილალანინის მეთილის ეთერი
<b>განმარტება</b>	
EINES	245-261-3
ქიმიური დასახელება	N-L-α-ასპარტილ-L-ფენილალანინი-1-მეთილის ეთერი, 3-ამინო-N-(α-კარბომეთოქსი-ფენტილ)-სუქცინამინის მჟავას მეთილის ეთერი
ქიმიური ფორმულა	C <sub>14</sub> H <sub>18</sub> N <sub>2</sub> O <sub>5</sub>

მოლეკულური წონა	294,31
შეფასება	არანაკლებ 98 % და არაუმეტეს 102 % - $C_{14}H_{18}N_2O_5$ უწყლო საფუძველზე
აღწერა	თეთრი უსუნო კრისტალური ფხვნილი ტკბილი სუნით. დაახლოებით 200-ჯერ ტკბილი, ვიდრე საქაროზა.
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ხსნადობა	სუსტად ხსნადი წყალში და ეთანოლში
pH	4,5 და 6,0 შორის (1 / 125 ხსნარში)
კუთრი ბრუნვა	$[\alpha]_D^{20}$ : + 14,5° დან + 16,5° განსაზღვრეთ 4 - 100/15 N ჭიანჭველმჟავა ხსნარში 30 წუთის განმავლობაში, ნიმუშის ხსნარის დალექვის შემდეგ.
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 4,5 % (105 °C, 4 საათი)
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,2 % ( მშრალი წონის საფუძველზე)
გამტარობა	1 % ხსნარის გამტარობა 2N მარილმჟავაში, განსაზღვრული 1-სმ უჯრედში 430 nm-ზე, სპექტროფოტომეტრით, 2N მარილმჟავას, როგორც ეტალონის გამოყენებით, შეადგენს არანაკლებს 0.95, რაც დაახლოებით არაუმეტეს 0,022 შთანთქმის ექვივალენტია.
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ ( მშრალი წონის საფუძველზე)
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ ( მშრალი წონის საფუძველზე)
5-ბენზილ-3,6-დიოქსო-2-პიპერაზინ ძმარმჟავა	არაუმეტეს 1,5 5 ( მშრალი წონის საფუძველზე)
<b>E 952 ციკლამის მჟავა, მისი ნატრიუმის და კალციუმის მარილები (CYCLAMIC ACID AND ITS Na AND Ca SALTS)</b>	
<b>(i) ციკლამის მჟავა (CYCLAMIC ACID)</b>	
სინონიმი	ციკლოპექსილსულფამ-მჟავა; ციკლამატი
განმარტება	
EINES	202-898-1
ქიმიური დასახელება	ციკლოპექსანსულფამ-მჟავა; ციკლოპექსილამინოსულფონური მჟავა
ქიმიური ფორმულა	$C_6H_{13}NO_5S$
მოლეკულური წონა	179,24
შეფასება	ციკლოპექსილსულფამ-მჟავა მოიცავს არანაკლებ 98 % და არაუმეტეს 102 % - $C_6H_{13}NO_5S$ -ის ექვივალენტს, რომელიც გამოთვლილია უწყლო საფუძველზე.
აღწერა	პრაქტიკულად უფერო, თეთრი კრისტალური ფხვნილი. დაახლოებით 40-ჯერ ტკბილი, ვიდრე საქაროზა.
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ხსნადობა	ხსნადი წყალში და ეთანოლში
პრეციპიტაციის ტესტი	შეამჟავეთ 2 % ხსნარი მარილმჟავათი, დაამატეთ 1 მლ ბარიუმქლორიდის მოლარული წყალხსნარი და გაფილტრეთ თუ სიმღვრივე ან ნალექი წარმოიშობა. გამჭვირვალე ხსნარს დაამატეთ 1მლ 10%-იანი ნატრიუმის ნიტრიტის ხსნარი. წარმოიქმნება თეთრი ნალექი.
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 1 % (105 °C, 1 საათი)
სელენი	არაუმეტეს 30 მგ/კგ ( როგორც სელენი მშრალ საფუძველზე)

ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)
ციკლოჰექსილამინი	არაუმეტეს 10 მგ/კგ (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)
დიციკლოჰექსილამინი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)
ანილინი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)
<b>(ii) ნატრიუმის ციკლამატი (SODIUM CYCLAMATE)</b>	
სინონიმი	ციკლამატი, ციკლამმჟავას ნატრიუმის მარილი
განმარტება	
EINES	205-348-9
ქიმიური დასახელება	ნატრიუმის ციკლოჰექსანსულფამატი, ნატრიუმის ციკლოჰექსილსულფამატი
ქიმიური ფორმულა	$C_6H_{12}NNaO_3S$ და დიჰიდრატი - $C_6H_{12}NNaO_3S \cdot 2H_2O$
მოლეკულური წონა	201,22, გამოთვლილია უწყლო ფორმაზე 237,22 გამოთვლილია ჰიდრატირებული ფორმაზე
შეფასება	არანაკლებ 98 % და არაუმეტეს 102 % მშრალ საფუძველზე დიჰიდრატის ფორმა - არანაკლებ 84 % მშრალ საფუძველზე
აღწერა	თეთრი, უსუნო კრისტალები ან კრისტალური ფხვნილი. დაახლოებით 30-ჯერ ტკბილი, ვიდრე საქაროზა.
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	ხსნადი წყალში, პრაქტიკულად უხსნადი ეთანოლში
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 1 % (105 °C, 1 საათი) არაუმეტეს 15,2 % (105 °C, 2 საათი) დიჰიდრატის ფორმისთვის
სელენი	არაუმეტეს 30 მგ/კგ ( როგორც სელენი მშრალ საფუძველზე)
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)
ციკლოჰექსილამინი	არაუმეტეს 10 მგ/კგ (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)
დიციკლოჰექსილამინი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)
ანილინი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)
<b>(iii) კალციუმის ციკლამატი (CALCIUM CYCLAMATE)</b>	
სინონიმი	ციკლამატი, ციკლამმჟავას კალციუმის მარილი
განმარტება	
EINES	205-349-4
ქიმიური დასახელება	კალციუმის ციკლოჰექსანსულფამატი, კალციუმის ციკლოჰექსილსულფამატი
ქიმიური ფორმულა	$C_{12}H_{24}CaN_2O_6S_2 \cdot 2H_2O$
მოლეკულური წონა	432,57
შეფასება	არანაკლებ 98 % და არაუმეტეს 101 % მშრალ საფუძველზე
აღწერა	თეთრი, უსუნო კრისტალები ან კრისტალური ფხვნილი. დაახლოებით 30-ჯერ ტკბილი, ვიდრე საქაროზა.
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	ხსნადი წყალში, ძნელად ხსნადი ეთანოლში
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 1 % (105 °C, 1 საათი) არაუმეტეს 8,5 % (140 °C, 4 საათი) დიჰიდრატის ფორმისთვის
სელენი	არაუმეტეს 30 მგ/კგ ( როგორც სელენი მშრალ საფუძველზე)

ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)
ციკლოჰექსილამინი	არაუმეტეს 10 მგ/კგ (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)
დიციკლოჰექსილამინი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)
ანილინი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)
<b>E 953 იზომალტი (ISOMALT)</b>	
სინონიმი	ჰიდროგენიზებული იზომალტულოზა
განმარტება	მიიღება საქაროზას ფერმენტული გარდაქმნით <i>Protaminobacter rubrum</i> -ს არასიცოცხლისუნარიანი უჯრედებით, შემდგომი კატალიზური ჰიდროგენიზაციით
EINES	
ქიმიური დასახელება	იზომალტი წარმოადგენს ჰიდროგენიზებულ მონო- და დი-საქარიდების ნარევს, რომლის ძირითადი კომპონენტებია დისაქარიდები: 6-O-α-D-გლუკოპირანოზილ-D-სორბიტოლი (1,6-GPS) და 1-O-α-D-გლუკოპირანოზილ-D-მანიტოლი დიჰიდრატი (1,1-GPM)
ქიმიური ფორმულა	6-O-α-D-გლუკოპირანოზილ-D-სორბიტოლი: C <sub>12</sub> H <sub>24</sub> O <sub>11</sub> 1-O-α-D-გლუკოპირანოზილ-D-მანიტოლი დიჰიდრატი: C <sub>12</sub> H <sub>24</sub> O <sub>11</sub> .2H <sub>2</sub> O
მოლეკულური წონა	6-O-α-D-გლუკოპირანოზილ-D-სორბიტოლი: 344,3 1-O-α-D-გლუკოპირანოზილ-D-მანიტოლი დიჰიდრატი: 380,3
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 98 % ჰიდროგენიზირებული მონო- და დი-საქარიდები და არანაკლებ 86 % ნარევი 6-O-α-D-გლუკოპირანოზილ-D-სორბიტოლის და 1-O-α-D-გლუკოპირანოზილ-D-მანიტოლი დიჰიდრატისა, რომელიც განსაზღვრულია უწყლო საფუძველზე
აღწერა	უსუნო, თეთრი, სუსტად ჰიგროსკოპული, კრისტალური მასა ან წყალხსნარი მინიმალური კონცენტრაციით 60 %
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	წყალში ხსნადი, სუსტად ხსნადი ეთანოლში.
HPLC ტესტი	იზომალტის ეტალონურ სტანდარტულ შედარებისას, საკვლევი ხსნარის მე-2 პიკი ანალოგიურია იზომალტის ეტალონური სტანდარტული ხსნარის მე-2 პიკის დაყოვნების დროისა
სისუფთავე	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 7 % მყარი პროდუქტისთვის (კარლ ფიშერის მეთოდი)
გამტარიანობა	არაუმეტეს 20 μS/cm ( 20 % მყარი ნივთიერებების ხსნარი) 20 °C
D - მანიტოლი	არაუმეტეს 3 %
D - სორბიტოლი	არაუმეტეს 6 %
რედუცირებული შაქრები	არაუმეტეს 0,3 % (გამოხატული როგორც გლუკოზა მშრალი წონის საფუძველზე)
ნიკელი	არაუმეტეს 2 მგ/კგ (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)
<b>E 954 საქარინი და მისი ნატრიუმის, კალიუმის და კალციუმის მარილები (SACCHARIN AND ITS Na. K AND Ca SALTS)</b>	

<b>(i) საქარინი (SACCHARIN)</b>	
სინონიმი	
განმარტება	
EINES	201-321-0
ქიმიური დასახელება	3-ოქსო-2,3-დიჰიდრობენზო(d)იზოთიაზოლ-1,1-დიოქსიდი
ქიმიური ფორმულა	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> NO <sub>3</sub> S
მოლეკულური წონა	183,18
შეფასება	არანაკლებ 99 % და არაუმეტეს 101 % - C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> NO <sub>3</sub> S უწყლო საფუძველზე
აღწერა	თეთრი კრისტალები ან თეთრი კრისტალური ფხვნილი, უსუნო ან სუსტი, არომატული სუნით. დაახლოებით 300 – 500 -ჯერ ტკბილი, ვიდრე საქაროზა.
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	სუსტად ხსნადი წყალში, ხსნადი ფუძე ხსნარებში, ძნელად ხსნადი ეთანოლში
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 1 % (105 °C, 2 საათი)
ლღობის ტემპერატურული დიაპაზონი	226 -დან 230 °C
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,2 % (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)
ბენზოინის და სალიცილის მჟავა	10 მლ / 20 ხსნარში, რომელიც წინასწარ დაჟანგულია ხუთი წვეთი ძმარმჟავით, დამატეთ სამი წვეთი რკინის ქლორიდის მოლარული წყალხსნარი. ნალექი ან იისფერი შეფერილობა არ წარმოიქმნება
o-ტოლოლსულფონამიდი	არაუმეტეს 10 მგ/კგ (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)
p-ტოლოლსულფონამიდი	არაუმეტეს 10 მგ/კგ (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)
p-სულფონამიდიბენზოინის მჟავა	არაუმეტეს 25 მგ/კგ (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)
ადვილად კარბონიზირებადი ნივთიერებები	არ შეიცავს
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)
სელენი	არაუმეტეს 30 მგ/კგ (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)
<b>(ii) ნატრიუმის საქარინი (SODIUM SACCHARIN)</b>	
სინონიმი	საქარინი; საქარინის ნატრიუმის მარილი
განმარტება	
EINES	204-886-1
ქიმიური დასახელება	ნატრიუმის o-ბენზოსულფიმიდი; ნატრიუმის მარილი - 2,3-დიჰიდრო-3-ოქსობენზისოსულფონაზოლი; ოქსობენზისოსულფონაზოლი, 1,2-ბენზისოლთიაზოლინი-3-one-1, 1-დიოქსიდის ნატრიუმის მარილის დიჰიდრატი
ქიმიური ფორმულა	C <sub>7</sub> H <sub>4</sub> NNaO <sub>3</sub> S·2H <sub>2</sub> O
მოლეკულური წონა	241,19
შეფასება	არანაკლებ 99 % და არაუმეტეს 101 % - C <sub>7</sub> H <sub>4</sub> NNaO <sub>3</sub> S·2H <sub>2</sub> O უწყლო საფუძველზე
აღწერა	თეთრი კრისტალები ან თეთრი კრისტალური უფერო ფხვნილი, უსუნო ან სუსტი სუნით

	დაახლოებით 300 და 500 ჯერ ტკბილი ვიდრე საქაროზას განზავებული ხსნარი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ხსნადობა	სუსტად ხსნადი წყალში, ძნელად ხსნადი ეთანოლში
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 15 % (120 °C, 4 საათი)
ბენზონის და სალიცილის მჟავა	10 მლ 1 / 20 ხსნარში, რომელიც წინასწარ დაჟანგულია ხუთი წვეთი ძმარმჟავით, დაამატეთ სამი წვეთი რკინის ქლორიდის მოლარული წყალხსნარი. ნალექი ან იისფერი შეფერილობა არ წარმოიქმნება
o-ტოლუოლსულფონამიდი	არაუმეტეს 10 მგ/კგ (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)
p-ტოლუოლსულფონამიდი	არაუმეტეს 10 მგ/კგ (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)
p-სულფონამიდიბენზონის მჟავა	არაუმეტეს 25 მგ/კგ (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)
ადვილად კარბონიზირებადი ნივთიერებები	არ შეიცავს
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)
სელენი	არაუმეტეს 30 მგ/კგ (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)
<b>(iii) კალციუმის საქარინი (CALCIUM SACCHARIN)</b>	
<b>სინონიმი</b>	საქარინი; საქარინის კალციუმის მარილი
<b>განმარტება</b>	
EINES	229-349-9
ქიმიური ფორმულა	C <sub>14</sub> H <sub>8</sub> CaN <sub>2</sub> O <sub>6</sub> S <sub>2</sub> ·3½H <sub>2</sub> O
მოლეკულური წონა	467,48
შეფასება	არანაკლებ 95 % C <sub>14</sub> H <sub>8</sub> CaN <sub>2</sub> O <sub>6</sub> S <sub>2</sub> უწყლო საფუძველზე
<b>აღწერა</b>	თეთრი კრისტალები ან თეთრი კრისტალური უფერო ფხვნილი, უსუნო ან სუსტი სუნით დაახლოებით 300 და 500 ჯერ ტკბილი ვიდრე საქაროზას განზავებული ხსნარი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ხსნადობა	კარგად ხსნადი წყალში, ხსნადი ეთანოლში
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 15 % (120 °C, 4 საათი)
ბენზონის და სალიცილის მჟავა	10 მლ 1 / 20 ხსნარში, რომელიც წინასწარ დაჟანგულია ხუთი წვეთი ძმარმჟავით, დაამატეთ სამი წვეთი რკინის ქლორიდის მოლარული წყალხსნარი. ნალექი ან იისფერი შეფერილობა არ წარმოიქმნება
o-ტოლუოლსულფონამიდი	არაუმეტეს 10 მგ/კგ (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)
p-ტოლუოლსულფონამიდი	არაუმეტეს 10 მგ/კგ (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)
p-სულფონამიდიბენზონის მჟავა	არაუმეტეს 25 მგ/კგ (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)
ადვილად კარბონიზირებადი ნივთიერებები	არ შეიცავს
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)
სელენი	არაუმეტეს 30 მგ/კგ (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)

<b>(iv) კალიუმის საქარინი (POTASSIUM SACCHARIN)</b>	
სინონიმი	საქარინი; საქარინის კალიუმის მარილი
განმარტება	
EINES	
ქიმიური დასახელება	კალიუმის o-ბენზოსულფიმიდი; კალიუმის მარილი - 2,3-დიჰიდრო-3-ოქსობენზისულფონაზოლი; 1,2-ბენზისოთიაზოლინის -3-one-1,1-დიოქსიდი მონოჰიდრატის კალიუმის მარილი
ქიმიური ფორმულა	$C_7H_4KNO_3 \cdot H_2O$
მოლეკულური წონა	239,77
შეფასება	არანაკლებ 99 % და არაუმეტეს 101 % $C_7H_4KNO_3S$ უწყლო საფუძველზე
აღწერა	თეთრი კრისტალები ან თეთრი კრისტალური ფხვნილი, უსუნო ან სუსტი სუნით, ინტენსიური ტკბილი გემოთი გაზავებულ ხსნარებშიც კი. დაახლოებით 300 და 500 ჯერ უფრო ტკბილი ვიდრე საქაროზას გაზავებული ხსნარი
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	კარგად ხსნადი წყალში, ძნელად ხსნადი ეთანოლში
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 8 % (120 °C, 4 საათი)
ბენზონის და სალიცილის მჟავა	10 მლ 1 / 20 ხსნარში, რომელიც წინასწარ დაჟანგულია ხუთი წვეთი ძმარმჟავით, დაამატეთ სამი წვეთი რკინის ქლორიდის მოლარული წყალხსნარი. ნალექი ან იისფერი შეფერილობა არ წარმოიქმნება
o-ტოლუოლსულფონამიდი	არაუმეტეს 10 მგ/კგ (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)
p-ტოლუოლსულფონამიდი	არაუმეტეს 10 მგ/კგ (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)
p-სულფონამიდიბენზონის მჟავა	არაუმეტეს 25 მგ/კგ (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)
ადვილად კარბონიზირებადი ნივთიერებები	არ შეიცავს
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)
სელენი	არაუმეტეს 30 მგ/კგ (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)
<b>E 955 სუკრალოზა (SUCRALOSE)</b>	
სინონიმი	4,1',6'-ტრიქლორგალაქტოსუკროზა
განმარტება	
EINES	259-952-2
ქიმიური დასახელება	1,6-დიქლორ-1,6 -დიდეოქსი -β-D-ფრუქტოფურანოზიდ-4-ქლორ-4-დეოქსი-α-D-გალაქტოპირანოზიდი
ქიმიური ფორმულა	$C_{12}H_{19}Cl_3O_8$
მოლეკულური წონა	397,64
შეფასება	შემადგენლობა არანაკლებ 98 % და არაუმეტეს 102 % $C_{12}H_{19}Cl_3O_8$ , გამოთვლილი უწყლო საფუძველზე.
აღწერა	თეთრი ან მოთეთრო, პრაქტიკულად უსუნო, კრისტალური ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	თავისუფლად ხსნადი წყალში, მეთანოლში და ეთანოლში



	სუსტად ხსნადი ეთილაცეტატში
ინფრაწითელი შთანთქმის სპექტრი	ნიმუშის კალიუმის ბრომიდის ინფრაწითელი სპექტრის დისპერსია ასახავს შესაბამის მაქსიმუმს ანალოგიურ ტალღის სიგრძეზე, როგორც სუკრალოზას სტანდარტული ნიმუშის გამოყენებით მიღებულ სპექტრში.
თხელფენოვანი ქრომატოგრაფია	სატესტო ხსნარის პირველად ლაქას აქვს იგივე Rf მაჩვენებელი, როგორც A სტანდარტული ხსნარის პირველად ლაქას, რომელიც გამოიყენება სხვა ქლოროვანი დისაქარიდების გამოკვლევისათვისაც. აღნიშნული სტანდარტული ხსნარი მიიღება 1,0 გ სუკრალოზას სტანდარტული ნიმუშის გახსნით 10 მლ მეთანოლში
კუთრი ბრუნვა	$[\alpha]_D^{20} + 84,0^\circ$ to $+ 87,5^\circ$ გამოთვლილი უწყლო საფუძველზე (10 % ხსნარი)
<b>სისუფთავე</b>	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 2,0 % (კარლ ფიშერის მეთოდი)
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,7 %
სხვა ქლორირებული დისაქარიდები	არაუმეტეს 0,5 %
ქლორორებული მონოსაქარიდები	არაუმეტეს 0,1 %
ტრიფენილფოსფინის ოქსიდი	არაუმეტეს 150 მგ/კგ
მეთანოლი	არაუმეტეს 0,1 %
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 957 ტაუმატინი (THAUMATIN)</b>	
<b>სინონიმი</b>	
<b>განმარტება</b>	
EINES	258-822-2
ქიმიური დასახელება	ტაუმატინი მიიღება <i>Thaumatococcus daniellii</i> (Benth) -ის ნაყოფის წყლით (pH 2,5 -დან 4-მდე ) ექსტრაქციით და ძირითადად შედგება ტაუმატინ I -ის და ტაუმატინი II-ის ცილებისა და მცირე ოდენობით საწყისი მასალის მცენარეული კომპონენტებისაგან
ქიმიური ფორმულა	207 ამინომჟავის პოლიპეპტიდი
მოლეკულური წონა	ტაუმატინი I - 22209 ტაუმატინი II- 22293
შეფასება	არანაკლებ 15,1 % აზოტი მშრალ საფუძველზე რომელიც ექვივალენტურია არანაკლებ 93 % ცილისა (N × 6,2)
<b>აღწერა</b>	უსუნო, ნაღებისფერი ფხვნილი. დაახლოებით 2 000 - 3 000 ჯერ ტკბილი, ვიდრე საქაროზა.
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ხსნადობა	კარგად წყალში ხსნადი, უხსნადი აცეტონში
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 9 % (105 °C მუდმივ წონაზე)
ნახშირწყალბადები	არაუმეტეს 3 % (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 2 % (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)
ალუმინი	არაუმეტეს 100 მგ/კგ (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)

ტყვია	არაუმეტეს 3 მგ/კგ (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)
მიკრობიოლოგიური მაჩვენებლები	
მიკრობთა საერთო რაოდენობა	არაუმეტეს 1 000 კოლონია ყოველ 1 გ-ში
<i>Escherichia coli</i>	არ არის 1 გ-ში
<b>E 959 ნეოჰესპერიდინის DC (ნეოჰესპერიდინის დიჰიდროჰალკონი) (NEOHESPERIDINE DIHYDROCHALCONE)</b>	
სინონიმი	ნეოჰესპერიდინ დიჰიდროჰალკონი; NHDC; ჰესპერეტინის დიჰიდროჰალკონი -4'-β-ნეოჰესპერიდოზიდი DC ნეოჰესპერიდინი
განმარტება	მიიღება ნეოჰესპერიდინის კატალიზური ჰიდროგენიზაციით
EINES	243-978-6
ქიმიური დასახელება	2-O-α-L-რამნოპირანოზილ-4'-β-D-გლუკოპირანოზილ ჰესპერეტინ დიჰიდროჰალკონი
ქიმიური ფორმულა	C <sub>28</sub> H <sub>36</sub> O <sub>15</sub>
მოლეკულური წონა	612,6
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 96 % მშრალ საფუძველზე
აღწერა	მოთეთრო უსუნო კრისტალური ფხვნილი. დაახლოებით 1 000 და 1 800 - ჯერ უფრო ტკბილი, ვიდრე საქაროზა.
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	თავისუფლად ხსნადი ცხელ წყალში, სუსტად ხსნადი ცივ წყალში, პრაქტიკულად უხსნადი ეთერში და ბენზენში.
ულტრაიისფერი შთანთქმის სპექტრი	282 - 283 nm - 2 მგ ნიმუში 100 მლ მეთანოლში ხსნარისთვის
Neu's ტესტი	გახსენით დაახლოებით 10 მგ ნეოჰესპერიდინი DC 1 მლ მეთანოლში, დამატეთ 1 მლ - 1 % 2-ამინოეთილდიფენილ ბორატის მეთანოლის ხსნარი. წარმოიქმნება ღია ყვითელი შეფერილობა.
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 11 % (105 °C, 3 საათი)
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,2 % (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)
<b>E 960 სტევიას (Stevia rebaudiana) გლიკოზიდები (STEVIOL GLYCOSIDES)</b>	
სინონიმი	
განმარტება	წარმოების პროცესი მოიცავს ორ მთავარ ფაზას: პირველი ფაზა ითვალისწინებს <i>Stevia rebaudiana</i> Bertoni მცენარის ფოთლების წყლით ექსტრაქციას და ექსტრაქტის წინასწარ გაწმენდას იონ-გაცვლითი ქრომატოგრაფიის გამოყენებას სტევიოლ გლიკოზიდის პირველად ექსტრაქტის მისაღებად, მეორე ფაზა მოიცავს სტევიოლ გლიკოზიდის რეკრისტალიზაციას მეთანოლისგან ან წყლიანი ეთანოლისგან, რის შედეგად მიიღება პროდუქტი, რომელიც მოიცავს არანაკლებ 95% ქვემოთ განსაზღვრულ 11 დაკავშირებულ სტევიოლ გლიკოზიდს, ნებისმიერი კომბინაციით და შეფარდებით. დანამატი შესაძლოა მოიცავდეს საწარმოო პროცესში გამოყენებული იონ-გაცვლითი ფისის ნარჩენებს, რამდენიმე სხვა დაკავშირებულ სტევიოლ გლიკოზიდს, რომელიც

	შესაძლოა წარმოიქმნას საწარმოო პროცესის შედეგად, მაგრამ არ გვხვდება ბუნებრივად <i>Stevia rebaudiana</i> მცენარეში, დადგენილია მცირე რაოდენობით. (0,10 to 0,37 % w/w).
ქიმიური დასახელება	<p>სტევიოლიზიდები: 13-[(2-O-β-D-გლუკოპირანოზილ-β-D-გლუკოპირანოზილ)ოქსი]კაურ-16-ენ-18-კარბოქსილის მჟავის ფუნქციონალური ჯგუფი  რუბუზიზიდი: 13-β-D-გლუკოპირანოზილ-ოქსიკაურ-16-en-18-კარბოქსილის მჟავის ფუნქციონალური ჯგუფის, β-D-გლუკოპირანოზილ ეთერი</p> <p>დუკლოზიდი A: 13-[(2-O-α-L-რამნოპირანოზილ-β-D-გლუკოპირანოზილ)ოქსი]კაურ-16-ენ-18-კარბოქსილის მჟავის ფუნქციონალური ჯგუფის, β-D-გლუკოპირანოზილ ეთერი  სტევიოზიდი: 13-[(2-O-β-D-გლუკოპირანოზილ-β-D-გლუკოპირანო-სილ)ოქსი]კაურ-16-ენ-18-კარბოქსილის მჟავის ფუნქციონალური ჯგუფი, β-D-გლუკოპირანოზილ ეთერი</p> <p>რეზუდიოზიდი A: 13-[(2-O-β-D-გლუკოპირანოზილ-3-O-β-D-გლუკოპირანოზილ-β-D-გლუკოპირანოზილ)ოქსი]კაურ-16-ენ-18-კარბოქსილის მჟავის ფუნქციონალური ჯგუფი, β-D-გლუკოპირანოზილ ეთერი</p> <p>რეზუდიოზიდი B: 13-[(2-O-β-D-გლუკოპირანოზილ-3-O-β-D-გლუკოპირანოზილ-β-D-გლუკოპირანოზილ)ოქსი]კაურ-16-ენ-18-კარბოქსილის მჟავის ფუნქციონალური ჯგუფი</p> <p>რეზუდიოზიდი C: 13-[(2-O-α-L-რამნოპირანოზილ-3-O-β-D-გლუკოპირანოზილ-β-D-გლუკოპირანოზილ)ოქსი]კაურ-16-ენ-18-კარბოქსილის მჟავის ფუნქციონალური ჯგუფი, β-D-გლუკოპირანოზილ ეთერი</p> <p>რეზუდიოზიდი D: 13-[(2-O-β-D-გლუკოპირანოზილ-3-O-β-D-გლუკოპირანოზილ-β-D-გლუკოპირანოზილ)oxy]კაურ-16-ენ-18-კარბოქსილის მჟავის ფუნქციონალური ჯგუფი, 2-O-β-D-გლუკოპირანოზილ-β-D-გლუკოპირანოზილ ეთერი</p> <p>რეზუდიოზიდი E: 13-[(2-O-β-D-გლუკოპირანოზილ-β-D-გლუკოპირანოზილ)ოქსი]კაურ-16-ენ-18-კარბოქსილის მჟავის ფუნქციონალური ჯგუფი, 2-O-β-D-გლუკოპირანოზილ-β-D-გლუკოპირანოზილ ეთერი</p> <p>რეზუდიოზიდი F: 13[(2-O-β-D-ქაილოფურანანოზილ-3-O-β-D-გლუკოპირანოზილ-β-D-გლუკოპირანოზილ)ოქსი]კაურ-16-ენ-18-კარბოქსილის მჟავის ფუნქციონალური ჯგუფი, β-D-გლუკოპირანოზილ ეთერი</p> <p>რეზუდიოზიდი M: 13-[(2-O-β-D-გლუკოპირანოზილ-3-O-β-D-გლუკოპირანოზილ-β-D-გლუკოპირანოზილ)ოქსი]კაურ-16-ენ-18-კარბოქსილის მჟავის ფუნქციონალური ჯგუფი, 2-O-β-D-</p>

ქიმიური ფორმულა	გლუკოპირანოზილ-3-O-β-D-გლუკოპირანოზილ-β-D-გლუკოპირანოზილ ეთერი		
	ტრივიალური დასახელება	ფორმულა	კონვერსიის ფაქტორი
	სტევიოლი:	$C_{20}H_{30}O_3$	1,00
	სტევიოლბიოზიდი:	$C_{32}H_{50}O_{13}$	0,50
	რუბუზოზიდი:	$C_{32}H_{50}O_{13}$	0,50
	დულკოზიდი A:	$C_{38}H_{60}O_{17}$	0,50
	სტევიოზიდი:	$C_{38}H_{60}O_{18}$	0,40
	რებაუდიოზიდი A:	$C_{44}H_{70}O_{23}$	0,33
	რებაუდიოზიდი B:	$C_{38}H_{60}O_{18}$	0,40
	რებაუდიოზიდი C:	$C_{44}H_{70}O_{22}$	0,34
	რებაუდიოზიდი D:	$C_{50}H_{80}O_{28}$	0,29
	რებაუდიოზიდი E:	$C_{44}H_{70}O_{23}$	0,33
	რებაუდიოზიდი F:	$C_{43}H_{68}O_{22}$	0,34
	რებაუდიოზიდი M:	$C_{50}H_{90}O_{33}$	0,25
მოლეკულური წონა და GAS ნომერი	ტრივიალური დასახელება	GAS ნომერი	მოლეკულური წონა (გ/მოლ)
	სტევიოლი:		318,46
	სტევიოლბიოზიდი:	41093-60-1	642,73
	რუბუზოზიდი:	64849-39-4	642,73
	დულკოზიდი A:	64432-060-0	788,87
	სტევიოზიდი:	57817-89-7	804,88
	რებაუდიოზიდი A:	58543-16-1	967,01
	რებაუდიოზიდი B:	58643-17-2	804,88
	რებაუდიოზიდი C:	63550-99-2	951,02
	რებაუდიოზიდი D:	63279-13-0	1 129,15
	რებაუდიოზიდი E:	63279-14-1	967,01
	რებაუდიოზიდი F:	438045-89-7	936,99
	რებაუდიოზიდი M:	1220616-44-3	1 291,30
შეფასება	არანაკლებ 95 % სტევიოლბიოზიდი, რუბუზოზიდი, დულკოზიდი A, სტევიოზიდი, რებაუდიოზიდები A, B, C, D, E, F, მშრალ საფუძველზე, ნებისმიერი კომბინაციით და თანაფარდობით		

<b>აღწერა</b>	თეთრი ღია ყვითელი ფხვნილი, დაახლოებით 200 და 350 ჯერ ტკბილი საქაროზაზე (5% საქაროზას ექვივალენტი)
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ხსნადობა	წყალში თავისუფლად ხსნადიდან სუსტად ხსნადამდე
pH	4,5 და 7,0 შორის (1 - 100 ხსნარში)
<b>სისუფთავე</b>	
საერთო ნაცარი	არაუმეტეს 1%
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 6 % (105 °C, 2 სთ)
გამხსნელის ნარჩენები	არაუმეტეს 200 მგ/კგ მეთანოლი არაუმეტეს 5 000 მგ/კგ ეთანოლი
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 961 ნეოტამი (NEOTAME)</b>	
<b>სინონიმი</b>	-[N-(3,3-დიმეთილბუტილი)-L- $\alpha$ -ასპარტილ]-L-ენილალანინი1-მეთილის ეთერი; N(3,3-დიმეთილბუტილი)-L-ასპარტილ-L-ენილალანინიმეთილის ეთერი
<b>განმარტება</b>	ნეოტამი მიიღება 3,3,-დიმეთილბუტირალდეჰიდის მეთანოლში წყალბადით რეაქციით პალადიუმის / ნახშირბადის კატალიზატორის თანაობისას. ის იზოლირებული და გაწმენდილია ფილტრაციით, სადაც შესაძლოა გამოყენებულ იქნას დიატომიტი. დისტილაციის მეშვეობით გამხსნელის მოცილების შემდეგ ნეოტამი ირეცხება წყლით, ხდება მისი იზოლირება ცენტრიფუგირებით და შრება ვაკუუმით
GAS ნომერი	165450-17-9
ქიმიური დასახელება	N-[N-(3,3-დიმეთილბუტილი)-L- $\alpha$ -ასპარტილ]-L-ფენილალანინი 1-მეთილის ეთერი
ქიმიური ფორმულა	C <sub>20</sub> H <sub>30</sub> N <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
მოლეკულური წონა	378,47
შეფასება	თეთრიდან მოთეთრომდე შეფერილობის ფხვნილი
<b>აღწერა</b>	არანაკლებ 97,0 % მშრალ საფუძველზე
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ხსნადობა	4,75 % - 60 °C -ზე წყალში, ხსნადი ეთანოლში და ეთილაცეტატში
<b>სისუფთავე</b>	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 5 % (კარლ ფიშერის, ნიმუშის წონა 25 ± 5 მგ )
pH	5,0-7,0 (0,5 % წყალხსნარში)
ღვობის ტემპერატურული ინტერვალი	81 °C - დან 84 °C
N-[(3,3-დიმეთილბუტილი)-L- $\alpha$ -ასპარტილ]-L-ფენილალანინი	არაუმეტეს 1,5 %
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 962 ასპარტამ-აცესულფამის მარილი (SALT OF ASPARTAME-ACESULFAME)</b>	
<b>სინონიმი</b>	ასპარტამ-აცესულფამის მარილი, ასპარტამ-აცესულფამი;
<b>განმარტება</b>	მარილი მიირეხება ასპარტამისა და აცესულფამი K-ს 2:1 თანაფარდობის ხსნარიდან (მასა/მოცულ) მჟავე არეში

	კრისტალიზაციამდე. კალიუმისა და სინესტის მოცილებამდე. პროდუქტი გაცილებით სტაბილურია ვიდრე ასპარტამი
EINES	
ქიმიური დასახელება	L-ფენილალანილი-2-მეთილ-L-α-ასპარაგინის მჟავას 6-მეთილ-1,2,3-ოქსათიაზინ-4(3H)-ონე-2,2-დიოქსიდის მარილი
ქიმიური ფორმულა	C <sub>18</sub> H <sub>23</sub> O <sub>9</sub> N <sub>3</sub> S
მოლეკულური წონა	457,46
შეფასება	63,0 % -დან 66,0 % ასპარტამი (მშრალ საფუძველზე) და 34,0 % - 37,0 % აცესულფამი (მჟავას სახით მშრალ საფუძველზე)
აღწერა	თეთრი უსუნო, კრისტალური ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	ძნელად ხსნადი წყალში; სუსტად ხსნადი ეთანოლში.
გამტარობა	1 % წყალხსნარის გამტარობა წყალში 1 სმ კიუვეტში 430 nm-ზე სათანადო სპექტროფოტომეტრით, წყლის, როგორც ეტალონის გამოყენება, შეადგენს არანაკლებ 0,95, რაც ექვივალენტურია არაუმეტეს 0,022 შთანთქმისა
კუთრი ბრუნვა	[α] <sub>D</sub> <sup>20</sup> + 14,5° - დან + 16,5° განსაზღვრა ხდება 6,2 გ (15 N) 100 მლ ჭიანჭველმჟავაში ხსნარისათვის. ხსნარის მომზადებიდან 30 წუთის შემდეგ. გამოთვლილი კუთრი ბრუნვა იყოფა 0,646-ზე ასპარტამი-აცესულფამის მარილში ასპარტამის შემცველობის კორექტირებისთვის.
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 0,5 % (105 °C, 4 საათი)
5-ბენზილ-3,6-დიოქსო-2-პიპერაზინის ძმარმჟავა	არაუმეტეს 0,5 %
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 964 პოლიგლიციტოლის სიროფი (POLYGLYCITOL SYRUP)</b>	
სინონიმი	ჰიდროგენიზებული სახამებლის ჰიდროლიზის პროდუქტი, ჰიდროგენიზებული გლუკოზის სიროფი და პოლიგლუციტოლი.
განმარტება	ნარევი ძირითადად შეიცავს მალტიტოლს და სორბიტოლს და ნაკლები რაოდენობით ჰიდროგენიზებულ ოლიგო- და პოლისაქარიდებს და მალტროტრიტოლებს. ის წარმოებულია სახამებლის ჰიდროლიზის პროდუქტების ნარევის კატალიზური ჰიდროგენიზაციით, რომელიც მოიცავს გლუკოზას, მალტოზას და მაღალი გლუკოზის პოლიმერებს, მალტიტოლის სიროფის წარმოებისთვის გამოყენებული კატალიზური ჰიდროგენიზაციის მსგავსად. შედეგად მიღებული სიროფის გამტკნარება ხდება იონების მიმოცვლით და კონცენტრირებულია სასურველ დონემდე.
EINES	
ქიმიური დასახელება	სორბიტოლი: D-გლუციტოლი მალტიტოლი: (α)-D-გლუკოპირანოზილ-1,4-D-გლუციტოლი
ქიმიური ფორმულა	სორბიტოლი: C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O <sub>6</sub> მალტიტოლი: C <sub>12</sub> H <sub>24</sub> O <sub>11</sub>
მოლეკულური წონა	სორბიტოლი: 182,2 მალტიტოლი: 344,3

შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 99 % საერთო ჰიდროგენიზებული საქარიდები უწყლო საფუძველზე, არანაკლებ 50 % მაღალი მოლეკულური წონის პოლიოლებით, არაუმეტეს 50 % მალტიტოლი და არაუმეტეს 20 % სორბიტოლი უწყლო საფუძველზე.
<b>აღწერა</b>	უფერო და უსუნო ძალიან ბლანტი სითხე
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ხსნადობა	კარგად ხსნადი წყალში და სუსტად ხსნადი ეთანოლში
ტესტი მალტიტოლზე	გაიარა ტესტი
ტესტი სორბიტოლზე	5 გ ნიმუშს დაამატეთ 7 მლ მეთანოლი, 1 მლ ბენზალდეჰიდი და 1 მლ მარილმჟავა. შეურიეთ და შეანჯღრიეთ მექანიკურ სანჯღრეველაზე სანამ კრისტალები არ გამოჩნდება. გაფილტრეთ ამწოვში, გახსენით კრისტალები 20 მლ მდუღარე წყალში, რომელიც მოიცავს 1 გ ნატრიუმის ბიკარბონატს, გაფილტრეთ კრისტალები, გარეცხეთ 5 მლ მეთანოლ - წყლის ნარევით (1/2) და გააშრეთ ჰაერზე. ამგვარად მიღებული კრისტალები ღღვება 173 და 179 °C ტემპერატურას შორის.
<b>სისუფთავე</b>	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 31 % (კარლ ფიშერის მეთოდი)
ქლორიდები	არაუმეტეს 50 მგ/კგ
სულფატები	არაუმეტეს 100 მგ/კგ
რედუცირებული შაქრები	არაუმეტეს 0,3 %
ნიკელი	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 965 მალტიტოლები (MALTTOLS) (i) მალტიტოლი (MALTTOL)</b>	
<b>სინონიმი</b>	D-მალტიტოლი; ჰიდროგენიზებული მალტოზა
<b>განმარტება</b>	მალტიტი მიიღება D-მალტოზას ჰიდროგენიზებით ძირითადად შედგება D-მალტიტოლისგან. ის შესაძლოა მოიცავდეს მცირე რაოდენობით სორბიტოლს და დაკავშირებულ მრავალატომიან სპირტებს.
EINES	209-567-0
ქიმიური დასახელება	(α)-D-გლუკოპირანოზილ-1,4-D-გლუციტოლი
ქიმიური ფორმულა	C <sub>12</sub> H <sub>24</sub> O <sub>11</sub>
მოლეკულური წონა	344,3
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 98 % D-მალტიტი C <sub>12</sub> H <sub>24</sub> O <sub>11</sub> უწყლო საფუძველზე
<b>აღწერა</b>	თეთრი კრისტალური ფხვნილი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ხსნადობა	კარგად წყალში ხსნადი, სუსტად ხსნადი ეთანოლში
ღლობის ტემპერატურული ინტერვალი	148 - დან 151 °C
კუთრი ბრუნვა	[α] <sub>D</sub> <sup>20</sup> + 105,5° -დან + 108,5° (5 % w/v ხსნარი)
<b>სისუფთავე</b>	
წყალხსნარის გარეგნული სახე	გაუმჟვრივალე და უფერო ხსნარი
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 1 % (კარლ ფიშერის მეთოდი)
გამტარიანობა	არაუმეტეს 20 μS/cm (20 % მშრალი მყარი ნივთიერებების ხსნარი) 20 °C ტემპერატურაზე

რედუცირებული შაქრები	არაუმეტეს 0,1 % (გამოხატული როგორც გლუკოზა, უწყლო საფუძველზე)
ნიკელი	არაუმეტეს 2 მგ/კგ (გამოხატული უწყლო საფუძველზე)
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ (გამოხატული უწყლო საფუძველზე)
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ (გამოხატული უწყლო საფუძველზე)
<b>(ii) მალტიტოლის სიროფი (MALTTITOL SYRUP)</b>	
სინონიმი	ჰიდროგენიზებული მალტოზა-გლუკოზის სიროფის მაღალი შემცველობით; ჰიდროგენიზებული გლუკოზის სიროფი; მალტიტოლის სითხე.
განმარტება	ნარევი ძირითადად შედგება მალტიტოლის სორბიტოლის და ჰიდროგენიზებული ოლიგო- და პოლისაქარიდებისაგან. მიირება მაღალი მალტოზას შემცველობის გლუკოზის სიროფის კატალიზური ჰიდროგენიზაციით ან მისი ინდივიდუალური კომპონენტების ჰიდროგენიზაციით შერევის შემდეგ. კომერციული პროდუქტი წარმოადგენს სიროფს, ასევე მყარი პროდუქტს
EINES	
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	
მოლეკულური წონა	
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 99 % საერთო ჰიდროგენიზებული საქარიდები უწყლო საფუძველზე და არანაკლებ 50 % მალტიტოლი უწყლო საფუძველზე.
აღწერა	უფერო და უსუნო, გამჭვირვალე ბლანტი სითხეები ან თეთრი კრისტალური მასები.
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	კარგად წყალში ხსნადი, სუსტად ხსნადი ეთანოლში
HOLC ტესტი	მალტიტოლის სტანდარტული ნიმუშთან შედარება გვიჩვენებს, ქრომატოგრამზე ხსნარის პიკი ანალოგიურია დაყოვნების დროს სტანდარტული ხსნარით მიღებულ ქრომატოგრამაზე ძირითადი პიკისა (ISO 10504:1998).
სისუფთავე	
წყალხსნარის გარეგნული სახე	უფერო, გამჭვირვალე ხსნარი
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 31 % (კარლ ფიშერის მეთოდი)
გამტარიანობა	არაუმეტეს 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (ამ სახის პროდუქტზე) 20 °C ტემპერატურაზე.
რედუცირებული შაქრები	არაუმეტეს 0,3 % (გამოხატული როგორც გლუკოზა უწყლო საფუძველზე)
ნიკელი	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 966 ლაქტიტოლი (LACTITOL)</b>	
სინონიმი	ლაქტიტი, ლაქტოსიტოლი, ლაქტობიოსიტი
განმარტება	ლაქტიტოლი მიიღება ლაქტოზის კატალიზური ჰიდროგენიზაციით
EINES	209-566-5
ქიმიური დასახელება	4-O- $\beta$ -D-გალაქტოპირანოზილ-D-გლუციტოლი
ქიმიური ფორმულა	$\text{C}_{12}\text{H}_{24}\text{O}_{11}$
მოლეკულური წონა	344,3



შეფასება	არანაკლებ 95 % მშრალი წონის საფუძველზე
აღწერა	კრისტალური ფხვნილი ან უფერო ხსნარი. კრისტალური პროდუქტი გვხვდება უწყლო, მონოჰიდრატის და დიჰიდრატის ფორმებით. ნიკელი გამოიყენება როგორც კატალიზატორი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ხსნადობა	კარგად წყალში ხსნადი
კუთრი ბრუნვა	$[\alpha]_D^{20} = + 13^\circ$ -დან $+ 16^\circ$ გამოთვლილია უწყლო საფუძველზე (10 % w/v წყალხსნარში)
<b>სისუფთავე</b>	
წყლის შემცველობა	კრისტალური პროდუქტები; არაუმეტეს 10,5 % (კარლ ფიშერის მეთოდი)
სხვა პოლიოლები	არაუმეტეს 2,5 % (უწყლო საფუძველზე)
რედუცირებული შაქრები	არაუმეტეს 0,2 % (გამოხატული როგორც გლუკოზა მშრალი წონის საფუძველზე)
ქლორიდები	არაუმეტეს 100 მგ/კგ (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)
სუფატები	არაუმეტეს 200 მგ/კგ (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,1 % (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)
ნიკელი	არაუმეტეს 2 მგ/კგ (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)
<b>E 967 ქსილიტოლი (XYLITOL)</b>	
სინონიმი	ქსილიტოლი
განმარტება	ქსილიტი ძირითადად შეიცავს D-ქსილიტს. ნაწილი, რომელიც არ არის D-ქსილიტი, შეიცავს დაკავშირებულ ნივთიერებებს, როგორცაა L-არაბინიტი, გალაქტიტი, მანიტოლი, სორბიტოლი
EINES	201-788-0
ქიმიური დასახელება	D-ქსილიტოლი
ქიმიური ფორმულა	$C_5H_{12}O_5$
მოლეკულური წონა	152,2
შეფასება	არანაკლებ 98,5 % როგორც ქსილიტოლი უწყლო საფუძველზე
აღწერა	თეთრი, კრისტალური ფხვნილი, პრაქტიკულად უსუნო.
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ხსნადობა	კარგად წყალში ხსნადი, ძნელად ხსნადი ეთანოლში
კუთრი ბრუნვა	92 -დან 96 °C
pH	5 –დან 7 (10 % w/v წყლის ხსნარში)
ინფრაწითელი შთანთქმის სპექტრი	შედარება საორიენტაციო სტანდარტთან, მაგ. EP ან USP.
<b>სისუფთავე</b>	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 1 % (კარლ ფიშერის მეთოდი)
გამტარიანობა	არაუმეტეს 20 $\mu S/cm$ (20 % მშრალი მყარი ნივთიერებების ხსნარი) 20 °C ტემპერატურაზე
სხვა პოლიოლები	
რედუცირებული შაქრები	არაუმეტეს 0,2 % (გამოხატული როგორც გლუკოზა მშრალი წონის საფუძველზე)
სხვა მრავალატომიანი სპირტები	არაუმეტეს 1 % (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)
ნიკელი	არაუმეტეს 2 მგ/კგ (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)

დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)
<b>E 968 ერითრიტოლი (ERYTHRITOL)</b>	
სინონიმი	მეზო-ერიტრიტოლი; ტეტრაჰიდროქსიბუთანნი; ერითრიტი
განმარტება	მიღებულია <i>Moniliella pollinis</i> ან <i>Moniliella megachilensis</i> უვნებელი და სურსათში გამოსაყენებელი საფუერების მიერ ნახშირწყლების ფერმენტაციით, შემდგომი გაწმენდით და გაშრობით.
EINES	205-737-3
ქიმიური დასახელება	1,2,3,4-ბუთანტეტროლი
ქიმიური ფორმულა	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>4</sub>
მოლეკულური წონა	122,12
შეფასება	არანაკლებ 99 % გაშრობის შემდეგ
აღწერა	თეთრი უსუნო არა-ჰიგროსკოპული, სითბობდგრადი კრისტალები, დაახლოებით 60-80 % -ჯერ უფრო ტკბილი საქაროზაზე
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	თავისუფლად ხსნადი წყალში, სუსტად ხსნადი ეთანოლში, უხსნადი დიეთილის ეთერში.
კუთრი ბრუნვა	119-123 °C
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობის შემდეგ	არაუმეტეს 0,2 % (70 °C, 6 საათი, ვაკუუმ- საშრობ მოწყობილობაში)
გამტარიანობა	არაუმეტეს 20 μS/cm (20 % მშრალი მყარი ნივთიერებების ხსნარი) 20 °C ტემპერატურაზე.
რედუცირებული შაქრები	არაუმეტეს 0,3 % გამოხატული როგორც D-გლუკოზა
რიბიტოლი და გლიცეროლი	არაუმეტეს 0,1 %
ტყვია	არაუმეტეს 0,5 მგ/კგ
<b>E 969 ადვანტამი (ADVANTAME)</b>	
სინონიმი	
განმარტება	ადვანტამის (ANS9801) მიღება ხდება ქიმიური სინთეზის საშუალებით სამ ეტაპად. ძირითადი შუალედური საწარმოო ნაერთი 3-ჰიდროქსი-4-მეთოქსიციინამალდეჰიდის (HMCA), შემდგომი ჰიდროგენიზაციით და 3-(3-ჰიდროქსი-4-მეთოქსიფენილ)პროპიონალდეჰიდის (HMPA) წარმოქმნით. საბოლოო ეტაპზე მეთანოლის ხსნარს (ფილტრატი) აერთიანებენ ასპარტამთან, იმინის მისაღებად, რომელიც უპირატესად წარმოიქმნება სელექტიური ჰიდრირებით. ხსნარს აყოვნებენ კრისტალიზაციისათვის და გაუსუფთაველ კრისტალებს რეცხავენ. შემდეგში ხდება მიღებული პროდუქტის ხელახალი კრისტალიზაცია, გარეცხვა და გაშრობა
GAS N	714229-20-6
ქიმიური დასახელება	N-[N-[3-(3-ჰიდროქსი-4-მეთოქსიფენილ) პროპილ]-α-ასპარტილ]-L-ფენილალანინი 1 -მეთილის ეთერის მონოჰიდრატი (IUPAC); L-ფენილალანინი, N-[3-(3-ჰიდროქსი-4-მეთოქსიფენილ)პროპილ]-L- ალფა-ასპარტილ-, 2-მეთილეთერის მონოჰიდრატი (CA)

ქიმიური ფორმულა	C <sub>24</sub> H <sub>30</sub> N <sub>2</sub> O <sub>7</sub> ·H <sub>2</sub> O
მოლეკულური წონა	476,52 გ/მოლ (მონოჰიდრატი)
შეფასება	არანაკლებ 97,0 % და არაუმეტეს 102,0 % უწყლო საფუძველზე
აღწერა	თეთრიდან - ყვითელ შეფერილობამდე ფხვნილი.
იდენტიფიკაცია	
ლღობის წერტილი	101,5 °C
სისუფთავე	
N-[N-[3-(3-ჰიდროქსი-4-მეთოქსიფენილ-)-პროპილ- $\alpha$ -ასპარტილ]-L-ფენილალანინი (ANS9801-მჟავა)	არაუმეტეს 1%
სხვა დაკავშირებული ნივთიერებები	არაუმეტეს 1,5 %
გამხსნელის ნარჩენები	იზოპროპილ აცეტატი - არაუმეტეს 2 000 მგ/კგ მეთილაცეტატი - : არაუმეტეს 500 მგ/კგ მეთანოლი - : არაუმეტეს 500 მგ/კგ 2-პროპანოლი - არაუმეტეს 500 მგ/კგ
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 5,0 % (კარლ ფიშერის მეთოდი)
ნარჩენები აორთქლების შემდეგ	არაუმეტეს 0,2 %
დარიშხანი	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
პალადიუმი	არაუმეტეს 5,3 მგ/კგ
პლატინიუმი	არაუმეტეს 1,7 მგ/კგ
<b>E 999 ქუილაიას (Quillaia saponaria) ექსტრაქტი (QUILLAIA EXTRACT)</b>	
სინონიმი	ქუილაიას ექსტრაქტი; ქუილაიას ქერქის ; პანამას ქერქის ექსტრაქტი; მურილოს ქერქის ექსტრაქტი
განმარტება	ქუილაიას ექსტრაქტი მიიღება Quillaia saponaria Molina ან Quillaia -ს სხვა სახეობების ხე მცენარეებისაგან (ოჯახი Rosaceae). ქერქის წყლით ექსტრაქციით. ის შეიცავს რიგ ტრიტერპენულ საპონინებს, რომლებიც შედგებიან ქუილაიას მჟავას გლიკოზიდებს. ასევე შეიცავს ზოგიერთ შაქრებს, მათ შორის გლუკოზას, საქაროზას, გალაქტოზას, არაბინოზას, ქსილოზას და რამნოზას, ასევე ტანინს კალციუმის ოქსალატებს და სავა მეორეხარისხოვან კომპონენტებს.
EINES	
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	
მოლეკულური წონა	
შეფასება	
აღწერა	ქუილაიას ექსტრაქტის ფხვნილი არის ღია ყავისფერი, ვარდისფერი შეფერილობით. ასევე არსებობს წყალხსნარის სახით.
იდენტიფიკაცია	
pH	3,7 და 5,5 შორის (4 % ხსნარი)
სისუფთავე	

წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 6,0 % (კარლ ფიშერის მეთოდი) (მხოლოდ ფხვნილის ფორმა)
დარიშხანი	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 1103 ინვერტაზა (INVERTASE)</b>	
სინონიმი	
განმარტება	ინვერტაზა მიიღება <i>Saccharomyces cerevisiae</i> -გან
EINES	232-615-7
ენზიმების კომისიის N	EC 3.2.1.26
სისტემატური დასახელება	β-D-ფრუქტოფურანოზიდფრუქტოჰიდროლაზა
ქიმიური დასახელება	
აღწერა	
იდენტიფიკაცია	
სისუფთავე	
დარიშხანი	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 5 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 0,5 მგ/კგ
მიკრობიოლოგიური მაჩვენებლები (კრიტერიუმები)	
ბაქტერიების საერთო რაოდენობა	არაუმეტეს 50 000 კოლონია გრამში
<i>Salmonella spp.</i>	არ არის 25 გ-ში
კოლიფორმები	არაუმეტეს 30 კოლონია გრამში
<i>Escherichia coli</i>	არ არის 25 გ-ში
<b>E 1105 ლიზოციმი (LYSOZYME)</b>	
სინონიმი	ლიზოციმი ჰიდროქლორიდი; მურამიდაზა
განმარტება	ლიზოციმი წარმოადგენს ხაზოვან პოლიპეპტიდს, რომელიც მიიღება ქათმის კვერცხის ცილისაგან და შედგება 129 ამინომჟავისაგან. ახასიათებს ფერმენტული აქტივობა და ახდენს β (1-4) კავშირის ჰიდროლიზებას N-აცეტილმურამის მჟავას და N-აცეტილგლუკოზამინს შორის ბაქტერიების, კერძოდ გრამდადებითი ბაქტერიების სახეობების გარე მემბრანაში, ჩვეულებრივ მიიღება ჰიდროქლორიდის სახით.
EINES	232-620-4
ენზიმების კომისიის N	EC 3.2.1.17
მოლეკულური წონა	დაახლოებით 14 000
შეფასება	შემადგენლობა არანაკლებ 950 მგ/გ უწყლო საფუძველზე
აღწერა	თეთრი, უსუნო ფხვნილი, მსუბუქი მოტკბო გემოთი
იდენტიფიკაცია	
იზოლექტული წერტილი	10,7
pH	3,0 და 3,6 შორის (2 % წყალხსნარში)
სპექტროფოტომეტრი	წყალხსნარის აბსორბციის მაქსიმუმი (25 მგ/100 მლ) 281 nm, მინიმუმი 252 nm-ზე.
სისუფთავე	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 6,0 % (კარლ ფიშერის მეთოდი) (მხოლოდ ფხვნილის ფორმა)

ნარჩენები აორთქლების შემდეგ	არაუმეტეს 1,5 %
აზოტი	არანაკლებ 16,8 % და არაუმეტეს 17,8 %
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 5 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>მიკრობიოლოგიური მაჩვენებლები (კრიტერიუმები)</b>	
ბაქტერიების საერთო რაოდენობა	არაუმეტეს $5 \times 10^4$ კოლონია გრამში
<i>Salmonella spp.</i>	არ არის 25 გ-ში
<i>Staphylococcus aureus</i>	არ არის 1 გ-ში
<i>Escherichia coli</i>	არ არის 1 გ-ში
<b>E 1200 პოლიდექსტროზა (POLYDEXTROSE)</b>	
სინონიმი	მოდIFIცირებული პოლიდექსტროზა
განმარტება	შერჩევით შეკავშირებული გლუკოზას პოლიმერები სორბიტოლის ბოლო ჯგუფებთან და ლიმონმჟავასთან ან ფოსფორმჟავას ნარჩენებთან, რომელიც პოლიმერებს უკავშირდება მონო- ან დიეთერის კავშირებით. ისინი მიღებულია ინგრედიენტების დნობით და კონდენსაციით და მოიცავს დაახლოებით 90 წილ D-გლუკოზას, 10 წილ სორბიტოლს და 1 წილ ლიმონმჟავას და/ან 0,1 წილ ფოსფორმჟავას. 1,6-გლუკოზიდური კავშირი დომინირებს პოლიმერებში, მაგრამ წარმოდგენილია სხვა კავშირებიც. პროდუქტები მოიცავს მცირე რაოდენობით თავისუფალ გლუკოზას, სორბიტოლს, ლევოგლუკოზანს (1,6-ანჰიდრო-D-გლუკოზა) და ლიმონმჟავას და შეიძლება განეიტრალდეს სურსათის საფუძველზე და/ან გაუფერულებით და დეიონიზაციით და შემდგომი გაწმენდით. პროდუქტები შესაძლოა ასევე ნაწილობრივ ჰიდროგენიზებული იყოს ნიკელის კატალიზატორით რენეათი, ნარჩენი გლუკოზას შემცირებისთვის. პოლიდექსტროზა- N არის ნეიტრალიზებული პოლიდექსტროზა.
EINES	
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 90 % პოლიმერი ნაცრის გარეშე და უწყლო საფუძველზე.
აღწერა	თეთრი ღია მოყავისფრო მყარი ნივთიერება. პოლიდექსტროზა იხსნება წყალში გამჭვირვალე, უფერო - ჩალისფერი ხსნარის მისაღებად.
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი შაქარზე	გაიარა ტესტი
ტესტი რედუცირებულ შაქარზე	გაიარა ტესტი
pH	2,5 და 7,0 პოლიდექსტროზასთვის (10 % ხსნარი) 5,0 და 6,0 პოლიდექსტროზა-N-თვის (10 % ხსნარი)
<b>სისუფთავე</b>	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 4,0 % (კარლ ფიშერის მეთოდი)
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,3 % (პოლიდექსტროზა)

	არაუმეტეს 2,0 % (პოლიდექსტროზა N)
ნიკელი	არაუმეტეს 2 მგ/კგ წვიდროგენიზებული პოლიდექსტროზასთვის
1,6-ანჰიდრო-D-გლუკოზა	არაუმეტეს 6,0 % კომბინირებული უნაცრო და მშრალ საფუძველზე; გლუკოზა და სორბიტოლი განისაზღვრება ცალკე
მოლეკულური წონის ზღვარი	უარყოფითი ტესტი მოლეკულური წონის პოლიმერებისთვის, 22 000-ზე მეტი
5-ჰიდროქსი-მეთილფურფუროლი	არაუმეტეს 0,1 % (პოლიდექსტროზა) არაუმეტეს 0,05 % (პოლიდექსტროზა-N)
ტყვია	არაუმეტეს 0,5 მგ/კგ
<b>E 1200 პოლიდექსტროზა (POLYDEXTROSE)</b>	
სინონიმი	პოვიდონი; PVP; ხსნადი პოლივინილპიროლიდონი
განმარტება	
EINES	
ქიმიური დასახელება	პოლივინილპიროლიდონი, პოლი-[1-(2-ოქსო-1-პიროლიდინილ)-ეთილენი]
ქიმიური ფორმულა	(C <sub>6</sub> H <sub>9</sub> NO) <sub>n</sub>
საშუალო მოლეკულური წონა	არანაკლებ 25 000
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 11,5 % და არაუმეტეს 12,8 % აზოტი (N) უწყლო საფუძველზე
აღწერა	თეთრი ან თითქმის თეთრი ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	ხსნადი წყალში და ეთანოლში. უხსნადი ეთერში
pH	3,0 და 7,0 შორის (5 % ხსნარი)
სისუფთავე	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 5 % (კარლ ფიშერის მეთოდი)
საერთო ნაცარი	არაუმეტეს 0,1 %
ალდეჰიდები	არაუმეტეს 500 მგ/კგ (როგორც აცეტალდეჰიდი)
თავისუფალი-N-ვინილპიროლიდონი	არაუმეტეს 10 მგ/კგ
ჰიდრაზინი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 1202 პოლივინილპოლიპიროლიდონი (POLYVINYL POLYPYRROLIDONE)</b>	
სინონიმი	კროსპოვიდონი; კროს-დაკავშირებული პოლივიდონი; უხსნადი პოლივინილპიროლიდონი
განმარტება	პოლივინილპოლიპიროლიდონი წარმოადგენს პოლი-[1-(2-ოქსო-1-პიროლიდინილ)-ეთილენი], კროს-დაკავშირებული შერჩევითი ფორმით. მიიღება N-ვინილ-2-პიროლიდონის პოლიმერიზაციით კატალიზატორის ან N, N'-დივინილ-იმიდაზოლიდონის არსებობით. მისი უხსნადობის გამო ყველა საერთო გამხსნელებში, მოლეკულური წონის ფარგლები არ ექვემდებარება ანალიზურ განსაზღვრას.
EINES	
ქიმიური დასახელება	პოლივინილპიროლიდონი; პოლი-[1-(2-ოქსო-1-პიროლიდინილ)-ეთილენი]

ქიმიური ფორმულა	$(C_6H_9NO)_n$
საშუალო მოლეკულური წონა	
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 11 % და არაუმეტეს 12,8 % აზოტი (N) უწყლო საფუძველზე
<b>აღწერა</b>	თეთრი ჰიგროსკოპული ფხვნილი სუსტი, სუნით.
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ხსნადობა	უხსნადი წყალში, ეთანოლში და ეთერში.
pH	5,0 და 8,0 შორის (1 % სუსპენზია წყალში)
<b>სისუფთავე</b>	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 6 % (კარლ ფიშერის)
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,4 %
წყალში ხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 1 %
თავისუფალი-N-ვინილპიროლიდონი	არაუმეტეს 10 მგ/კგ
თავისუფალი-N,N'-დივინილ-იმიდაზოლიდონი	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
<b>E 1203 პოლივინილის სპირტი (PVA) (POLYVINYL ALCOHOL)</b>	
<b>სინონიმი</b>	ვინილის სპირტის პოლიმერი, PVOH
<b>განმარტება</b>	პოლივინილ სპირტი წარმოადგენს სინთეზურ ფისს, რომელიც მიიღება ვინილის აცეტატის პოლიმერიზაციით, ეთერის ნაწილობრივ პოლიმერიზაციით ტუტე კატალიზატორის თანაობისას. პროდუქტის ფიზიკური მახასიათებლები დამოკიდებულია პოლიმერიზაციის და ჰიდროლიზის ხარისხზე.
EINES	
ქიმიური დასახელება	ეთენოლ ჰომოპოლიმერი
ქიმიური ფორმულა	$(C_2H_5OR)_n$ სადაც R = H ან COCH <sub>3</sub>
<b>აღწერა</b>	უსუნო, გემოს გარეშე, ნახევრად გამჭვირვალე, თეთრი ან ნაღებისფერი გრანულოვანი ფხვნილი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ხსნადობა	წყალში ხსნადი; პრაქტიკულად უხსნადი ან უხსნადი ეთანოლში ( $\geq 99,8\%$ )
პრეციპიტაციის რეაქცია	გააზავეთ 0,25 გ ნიმუში 5 მლ წყალში გათბობით და გააცივეთ ხსნარი ოთახის ტემპერატურაზე. 10 მლ ეთანოლის დამატება აღნიშნულ ხსნარზე წარმოქმნის თეთრ, მღვრიე ან ბურბუშელოვან ნალექს
ფერადი რეაქცია	გააზავეთ 0,01 გ ნიმუში 100 მლ წყალში გათბობით და გააცივეთ ხსნარი ოთახის ტემპერატურაზე. 5 მლ ხსნარზე ერთი წვეთი იოდის ხსნარის (TS) და რამდენიმე წვეთი ბორის მჟავას ხსნარის დამატებით წარმოიქმნება ცისფერი შეფერილობა
სიბლანტე	4,8 – 5,8 mPa.s (4 % ხსნარი – 20 °C ტემპერატურაზე ) რომელიც შეესაბამება საშუალო მოლეკულურ წონას –26 000-30 000 Da
<b>სისუფთავე</b>	
წყალში უხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 0,1 %
ეთერის შემცველობა	125 და 153 შორის მგ KOH/გ
ჰიდროლიზის ხარისხი	86,5 – 89,0 %

მჟავიანობის კოეფიციენტი	არაუმეტეს 3,0
ხსნადი ნარჩენები	არაუმეტეს 1,0 % მეთანოლი, 1,0 % მეთილაცეტატი
pH	5,0 – დან 6,5 (4 % ხსნარი)
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 5,0 % (105 °C, 3 საათი)
ნარჩენები აორთქლების შემდეგ	არაუმეტეს 1,0 %
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
<b>E 1204 პულულანი (PULLULAN)</b>	
სინონიმი	
განმარტება	ჯაჭვური, ნეიტრალური გლუკანი, რომელიც ძირითადად მოიცავს მალტოტრიოზას რგოლებისაგან, რომელიც შეკავშირებულია -1,6 გლიკოზიდური ბმებით. მისი მიღება ხდება საკვები ჰიდროლიზებული სახამებლის ფერმენტაციით არატოქსიკური შტამების <i>Aureobasidium pullulans</i> გამოყენებით. ფერმენტაციის დასრულების შემდეგ სოკოს უჯრედები მოცილდება მიკროფილტრაციით, ფილტრატს ასტერილებენ გაცხელებით, ხოლო პიგმენტების და სხვა მინერალების მოცილება ხდება აბსორბციით და იონ-მიმოცვლითი ქრომატოგრაფიით.
EINES	232-945-1
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	(C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>5</sub> ) <sub>n</sub>
შეფასება	არანაკლებ 90 % გლუკანი მშრალ საფუძველზე
აღწერა	თეთრიდან მოთეთრო შეფერილობის უსუნო ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	წყალში ხსნადი, პრაქტიკულად უხსნადი ეთანოლში
pH	5,0 – 7,0 (10 % ხსნარი)
პრეციპიტაციის რეაქცია პოლიეთილენგლიკოლით 600	დაამატეთ 2 მლ პოლიეთილენგლიკოლი 600 – 10 მლ 2%-იანი პულულანის წყალხსნარს. წარმოიქმნება თეთრი ნალექი.
დეპოლიმერიზაცია პულულანაზით	მომზადეთ ორი სატესტო სინჯარა, თითოეული 10 მლ 10%-იანი პულულანის ხსნარით. დაამატეთ ერთ სინჯარას 0,1 მლ პულულანაზის ხსნარი, რომლის აქტივობა შეადგენს 10 ერთეული/გ, ხოლო მეორე სინჯარას და 0,1 მლ წყალი. 20 წუთის განმავლობაში 25°C ტემპერატურაზე ინკუბაციის შემდეგ, პულულანაზით დამუშავებული ხსნარის სიბლანტე გაცილებით დაბალია დაუმუშავებელ ხსნართან შედარებით.
სიბლანტე	100 – 180 mm <sup>2</sup> /s (10 % w/w წყლის ხსნარში 30 °C ტემპერატურაზე)
სისუფთავე	
დანაკარგი აორთქლებისას	არაუმეტეს 6 % (90 °C, წნევა არაუმეტეს 50 მმ Hg, 6 საათი)
მონო-, დი- და ოლიგოსაქარიდები	არაუმეტეს 10 % , გამოხატული როგორც გლუკოზა
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
მიკრობიოლოგიური მაჩვენებლები	
საფუვრები და სოკოები	არაუმეტეს 100 კოლონია გრამში
კოლიფორმები	არ არის 25 გ-ში
<i>Salmonella spp.</i>	არ არის 25 გ-ში
<b>E 1205 მეთაკრილატის კოპოლიმერი საბაზისო (BASIC METHACRYLATE COPOLYMER)</b>	



<b>სინონიმი</b>	საბაზისო ბუთილირებული მეთაკრილატის თანაპოლიმერი; ამინომეთაკრილატის თანაპოლიმერი, ამინოალკილ ეთაკრილატის თანაპოლიმერი E; ბუთილ მეთაკრილატი, დიმეთილამინოეთილ მეთაკრილატი, მეთილ მეთაკრილატის პოლიმერი, ბუთილ ნმეთაკრილატი, მეთილ მეთაკრილატი, დიმეთილამინოეთილ მეთაკრილატის პოლიმერი.
<b>განმარტება</b>	მეთაკრილატის კოპოლიმერი საბაზისო წარმოებულია მონომერების მეთილ მეთაკრილატის, ბუთილმეთაკრილატის და დიმეთილამინოეთილ მეთაკრილატის თერმული კონტროლირებული პოლიმერიზაციით (გაზავებული პროპან-2-ol-ში), თავისუფალი რადიკალური დონორი ინიციატორი სისტემის გამოყენებით. ალკილმეთაკრილატი გამოიყენება, როგორც ჯაჭვის მოდიფიცირების აგენტი. პოლიმერის ხსნარი არის გამოიყოფა და გრანულირებულია ვაკუუმში ნარჩენი აქროლადი კომპონენტების მოცილების მიზნით. მიღებული გრანულეები ამ სახით იყიდება და გადის დაქუცმაცების ეტაპს (მიკრონიზაცია).
<b>ქიმიური დასახელება</b>	პოლი (ბუთილ მეთაკრილატი-co-(2-დიმეთილამინოეთილ) მეთაკრილატი-co-მეთილ მეთაკრილატი) 1:2:1
<b>ქიმიური ფორმულა</b>	პოლი [(CH <sub>2</sub> :C(CH <sub>3</sub> )CO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> )-co-(CH <sub>2</sub> :C(CH <sub>3</sub> )CO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> )-co-(CH <sub>2</sub> :C(CH <sub>3</sub> )CO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> )]
<b>საშუალო შეწონილი მოლეკულური წონა შეფასებული გელ-ქრომატოგრაფიით</b>	დაახლოებით 47 000 გ/მოლ
<b>ფხვნილის ნაწილაკების ზომა (გამოყენებისას წარმოქმნის აპკს)</b>	< 50 მკმ მინიმუმ 95 % < 20 მკმ მინიმუმ 50 %  < 3 მკმ არაუმეტეს 10 %
<b>შეფასება (პოტენციომეტრული ტიტრაცია)</b>	20,8-25,5 % დიმეთილამინოეთილი (DMAE) ჯგუფები მშრალ ნივთიერებაზე
<b>აღწერა</b>	გრანულეები უფერო – მოყვითალო შეფერილობის, ფხვნილი - თეთრი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
<b>ინფრაწითელი შთანთქმის სპექტრი</b>	უნდა მოხდეს იდენტიფიკაცია
<b>სიბლანტე 12,5% ხსნარისა 60:40 (მოც/მასა) პროპან 2-ოლისა აცეტონში</b>	3-6 mPa.s
<b>რეფრაქციის ინდექსი</b>	[n] <sub>D</sub> <sup>20</sup> 1,380-1,385
<b>ხსნადობა</b>	1 გ იხსნება 7 გ მეთანოლში, ეთანოლში, პროპან-2-ol, დიქლორომეთანში, 1N ჰიდროქლორმჟავას წყალხსნარში, არ იხსნება პეტროლეინის ეთერში.
<b>სისუფთავე</b>	
<b>დანაკარგი გამოშრობისას</b>	არაუმეტეს 2,0 % (105 °C, 3 სთ)
<b>ტუტე – მაჩვენებელი</b>	162-198 მგ KOH/გ მშრალი ნივთიერება

სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,1 %
ნარჩენი მონომერები	ბუთილმეთაკრილატი < 1 000 მგ/კგ მეთილმეთაკრილატი < 1 000 მგ/კგ დიმეთილამინოეთილ მეთაკრილატი < 1 000 მგ/კგ
ხსნადი ნარჩენები	პროპან-2-ol < 0,5 % ბუთანოლ < 0,5 % მეთანოლი < 0,1 %
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 0,1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 1206 მეთაკრილატის კოპოლიმერი ნეიტრალური (NEUTRAL METHACRYLATE COPOLYMER)</b>	
სინონიმი	ეთილაკრილატის მეთილმეთაკრილატის პოლიმერი; ეთილაკრილატი, მეთილმეთაკრილატის პოლიმერი; ეთილაკრილატი, პოლიმერიმეთილ მეთაკრილატით; მეთილ მეთაკრილატი, ეთილაკრილატის პოლიმერი; მეთილ მეთაკრილატი, პოლიმერი ეთილაკრილატით.
განმარტება	ნეიტრალური მეთაკრილატის კოპოლიმერი(თანაპოლიმერი) წარმოადგენს მეთილ მეთაკრილატის და ეთილაკრილატის სრულად პოლიმერიზებული კოპოლიმერს. წარმოებულია ემულსიის პოლიმერიზაციის პროცესის გამოყენებით. მიიღება მონომერების ეთილაკრილატის, მეთილ მეთაკრილატის ჟანგვა- აღდგენითი პოლიმერიზაციით, თავისუფალი რადიკალური დონორის ჟანგვა-აღდგენითი ინიციატორი სისტემის გამოყენებით, რომელიც სტაბილიზებულია პოლიეთილენის გლიკოლის მონოსტერილის ეთერით და ვინილ-მჟავათი და/ან /ნატრიუმის ჰიდროქსიდით. ნარჩენი მონომერები მოცილებულია წყლის ორთქლით დისტილაციით
GAS N	9010-88-2
ქიმიური დასახელება	პოლი (ეთილაკრილატ-co-მეთილ მეთაკრილატი) 2:1
ქიმიური ფორმულა	პოლი[(CH <sub>2</sub> :CHCO <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> )-co-(CH <sub>2</sub> :C(CH <sub>3</sub> )CO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> )]
საშუალო შეწონილი მოლეკულური წონა	დაახლოებით 600 000 გ/მოლ
შეფასება/ ნარჩენები აორთქლების შემდეგ	28,5–31,5 % 1 გ დისპერსია შრება საშრობ ღუმელში 3 საათის განმავლობაში 110 °C ტემპერატურაზე.
აღწერა	რძისფერი – თეთრი დისპერსია (კომერციული ფორმა არის მშრალი ნივთიერების 30% დისპერსია წყალში) დაბალი სიბლანტი, სუსტი დამახასიათებელი სუნით
იდენტიფიკაცია	
ინფრაწითელი შთანთქმის სპექტრი	ნაერთისთვის დამახასიათებელი
სიბლანტე	მაქს. 50 mPa.s, 30 rpm/20 °C (ბრუკფილდის ვისკოზიმეტრი)
pH	5,5-8,6
ფარდობითი სიმკვრივე (20 °C-ზე)	1,037 – 1,047

ხსნადობა	დისპერსია ხსნადია წყალში ნებისმიერი პროპორციით. პოლიმერი და დისპერსია არის თავისუფლად ხსნადი აცეტონში, ეთანოლში და იზოპროპილის სპირტში. ხსნადია 1 N ნატრიუმის ჰიდროქსიდთან შერევით შემდეგი პროპორციით: 1:2;
<b>სისუფთავე</b>	
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,4 % დისპერსიაში
ნარჩენი მონომერები	სულ მონომერები (მეთილ მეთაკრილატის და ეთილმეთაკრილატის საერთო რაოდენობა): არაუმეტეს 100 მგ/კგ დისპერსიაში
ნარჩენი ემულგატორი	პოლიეთილენგლიკოლის მონოსტეარილ ეთერი (მაკროგოლ სტეარილ ეთერი 20) არაუმეტეს 0,7 % დისპერსიაში
ხსნადი ნარჩენები	ეთანოლი არაუმეტეს 0,5 % დისპერსიაში მეთანოლი არაუმეტეს 0,1 % დისპერსიაში
დარიშხანი	არაუმეტეს 0,3 მგ/კგ დისპერსიაში
ტყვია	არაუმეტეს 0,9 მგ/კგ დისპერსიაში
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 0,03 მგ/კგ დისპერსიაში
კადმიუმი	არაუმეტეს 0,3 მგ/კგ დისპერსიაში
<b>E 1207 მეთაკრილატის კოპოლიმერი ანიონური (ANIONIC METHACRYLATE COPOLYMER)</b>	
სინონიმი	მეთილმეთაკრილატი, მეთილმეთაკრილატი, მეთაკრილ მჟავას პოლიმერი; მეთაკრილმჟავა, პოლიმერი მეთილმეთაკრილატით და მეთილმეთაკრილატით
განმარტება	მეთაკრილატის კოპოლიმერი ანიონური წარმოადგენს მეთაკრილ მჟავას, მეთილ მეთაკრილატის, მეთილ აკრილატის და მეთაკრილ-მჟავას სრულად პოლიმერიზებული კოპოლიმერი. წარმოებულია წყლიან არეში მეთილ მეთაკრილატის, მეთილმეთაკრილატის და მეთაკრილ-მჟავას ემულსიის პოლიმერიზაციით, თავისუფალი რადიკალური ინიციატორის გამოყენებით, რომელიც სტაბილიზებულია ნატრიუმის ლაურილსულფატით და პოლიოქსიეთილენის სორბიტის მონოოლეფატით (პოლისორბატი 80). ნარჩენი მონომერები მოცილებულია წყლის ორთქლით დისტილაციით
GAS N	26936-24-3
ქიმიური დასახელება	პოლი (მეთილ აკრილატი -კო-მეთილმეთაკრილატი-კო-მეთაკრილ მჟავა) 7:3:1
ქიმიური ფორმულა	პოლი[(CH <sub>2</sub> :CHCO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> )-co-(CH <sub>2</sub> :C(CH <sub>3</sub> )CO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> )-co-(CH <sub>2</sub> :C(CH <sub>3</sub> )COOH)]
საშუალო შეწონილი მოლეკულური წონა	დაახლოებით 280 000 გ/მოლ
შეფასება/ ნარჩენები აორთქლების შემდეგ	28,5–31,5 % 1 გ დისპერსია შრება საშრობ კარადაში 5 საათის განმავლობაში 110 °C ტემპერატურაზე. 9,2–12,3 % მეთაკრილ-მჟავას ერთეულები მშრალ ნივთიერებაზე.
აღწერა	რძისფერი – თეთრი დისპერსია (კომერციული ფორმა არის მშრალი ნივთიერების 30% დისპერსია წყალში) დაბალი სიბლანტით სუსტი დამახასიათებელი სუნით.
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ინფრაწითელი შთანთქმის სპექტრი	ნაერთისთვის დამახასიათებელი

სიბლანტე	მაქს. 20 mPa.s, 30 rpm/20 °C (ბრუკვილდის ვისკოზიმეტრი)
pH	2,0–3,5
ფარდობითი სიმკვრივე (20 °C–ზე)	1,058–1,068
ხსნადობა	დისპერსია ხსნადია წყალში ნებისმიერი პროპორციით. პოლიმერი და დისპერსია არის თავისუფლად ხსნადი აცეტონში, ეთანოლში და იზოპროპილის სპირტში. ხსნადი 1 N ნატრიუმის ჰიდროქსიდთან შერევით შემდეგი პროპორციით: 1:2; pH 7,0 ზემოთ.
<b>სისუფთავე</b>	
მკაფიანობის კოეფიციენტი	60–80 მგ KOH/გ მშრალი ნივთიერება
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,2 % დისპერსიაში
ნარჩენი მონომერები	სულ მონომერები (მეთაკრილმჟავას, მეთილმეტაკრილატის და მეთილაკრილატის საერთო რაოდენობა): არაუმეტეს 100 მგ/კგ დისპერსიაში
ნარჩენი ემულგატორი	ნატრიუმის ლაურილსულფატი არაუმეტეს 0,3 % მშრალ ნივთიერებაზე, პოლისორბატი 80 არაუმეტეს 1,2 % მშრალ ნივთიერებაზე
ხსნადი ნარჩენები	მეთანოლი არაუმეტეს 0,1 % დისპერსიაში
დარიშხანი	არაუმეტეს 0,3 მგ/კგ დისპერსიაში
ტყვია	არაუმეტეს 0,9 მგ/კგ დისპერსიაში
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 0,03 მგ/კგ დისპერსიაში
კადმიუმი	არაუმეტეს 0,3 მგ/კგ დისპერსიაში
<b>E 1208 პოლივინილპიროლიდონ-ვინილ აცეტატ კოპოლიმერი (POLYVINYLPIRROLIDONE-VINYL ACETATE COPOLYMER)</b>	
სინონიმი	კოპოლივიდონი; კოპოვიდონი; 1-ვინილ-2-პიროლიდონი-ვინილ აცეტატის კოპოლიმერი; 2-პიროლიდინონ, 1-ეთილენ-, პოლიმერი ეთელინაცეტატით
განმარტება	მიიღება N-ვინილ-2-პიროლიდონის და ვინილის აცეტატის თავისუფალი რადიკალური თანაპოლიმერიზაციით პროპან-2-ol-ის ხსნარში ინიციატორების თანაობისას
EINECS	
ქიმიური დასახელება	მმარმჟავა, ეთილენეთერი, 1-ეთენილ-2-პიროლიდინონის პოლიმერი
ქიმიური ფორმულა	(C <sub>6</sub> H <sub>9</sub> NO) <sub>n</sub> .(C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> ) <sub>m</sub>
საშუალო სიბლანტის მქონე ნივთიერების მოლეკულური წონა	26 000 და 46 000 გ/მოლ. შორის
შეფასება	აზოტის შემცველობა 7,0-8,0 %
აღწერა	ფიზიკური მდგომარეობა განისაზღვრება როგორც თეთრი – მოყვითალო თეთრი ფხვნილი ან ფანტელები, ნაწილაკის საშუალო ზომა შეადგენს 50-130 მკმ
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ინფრაწითელი შთანთქმის სპექტრი	უნდა იქნეს დადგენილი
ევროპული ტესტი შეფერვაზე	მინიმალური BY 5
pH	3,0-7,0 (10 % წყალხსნარში)

K-მაჩვენებელი <sup>(1)</sup> (1 % მყარი ნივთიერებები წყალხსნარში	25,2-30,8
ხსნადობა	თავისუფლად ხსნადი წყალში, ეთანოლში, ეთილენ ქლორიდში და ეთერში
<b>სისუფთავე</b>	
ვინილაცეტატის კომპონენტი კოპოლიმერში	არაუმეტეს 42,0 %
თავისუფალი ვინილის აცეტატი	არაუმეტეს 5 მგ/კგ
საერთო ნაცარი	არაუმეტეს 0,1 %
ალდეჰიდები	არაუმეტეს 2 000 მგ/კგ (როგორც აცეტალდეჰიდი)
თავისუფალი-N-ვინილპიროლიდონი	არაუმეტეს 5 მგ/კგ
ჰიდრაზინი	არაუმეტეს 0,8 მგ/კგ
ზეჟანგის შემცველობა პროპან-2-ol	არაუმეტეს 400 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 150 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ

<sup>(1)</sup> K-ს სიდიდე: განუზომელი ინდექსი, რომელიც გამოითვლება გაზავებული ხსნარების კინეტიკური სიბლანტის გაზომვის საფუძველზე და გამოიყენება პოლიმერიზაციის ან პოლიმერის მოლეკულური წონის პოლიმერიზაციის ხარისხის მისანიშნებლად

**E 1209 პოლივინილის სპირტის პოლიეთილენ გლიკოლის სეგმენტური კოპოლიმერი (POLYVINYL ALCOHOL-POLYETHYLENE GLYCOL-GRAFT-COPOLYMER)**

<b>სინონიმი</b>	მაკროგოლ პოლი (ვინილ სპირტი) სეგმენტური-კოპოლიმერი, პოლი (ეთან-1,2-დიოლ-გრაფტ-ეთანოლი); ეთენოლი, პოლიმერი ოქსირანით, გრაფტით; ოქსირანი, პოლიმერი ეთანოლით, გრაფტით; ეთილენის და ვინილის სპირტის ოქსიდის კოპოლიმერი.
<b>განმარტება</b>	პოლივინილის სპირტის პოლიეთილენ გლიკოლის სეგმენტური კოპოლიმერი წარმოადგენს სინთეზურ კოპოლიმერს, რომელიც შედგება დაახლოებით 75 % PVA რგოლებსა და 25 % პოლიეთილენგლიკოლის ერთეულებს.
GAS N	96734-39-3
ქიმიური დასახელება	პოლივინილის სპირტის პოლიეთილენ გლიკოლის სეგმენტური კოპოლიმერი
ქიმიური ფორმულა	
საშუალო სიბლანტის მქონე ნივთიერების მოლეკულური წონა	40 000 – 50 000 გ/მოლ
<b>აღწერა</b>	თეთრი ღია მოყვითალო ფხვნილი
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ინფრაწითელი შთანთქმის სპექტრი	უნდა შეესაბამებოდეს
pH	5,0-8,0

ხსნადობა	თავისუფლად ხსნადი წყალში და გაზავებულ მყავებში და ტუტე ჰიდროქსიდების გაზავებული ხსნარში; პრაქტიკულად უხსნადი ეთანოლში, მმარმჟავაში, აცეტონში და ქლოროფორმში.
<b>სისუფთავე</b>	
ეთერის შემცველობა	10 – 75 მგ/გ KOH
დინამიური სიბლანტე	50 – დან 250 mPa·s
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 5%
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 2%
ვინილაცეტატი	არაუმეტეს 20 მგ/კგ
მმარმჟავა/საერთო აცეტატი	არაუმეტეს 1,5%
ეთილენგლიკოლები (მონო- და დი-)	არაუმეტეს 400 მგ/კგ (ცალკე ან კომბინაციით)
1,4-დიოქსანი	არაუმეტეს 10 მგ/კგ
ეთილენის ოქსიდი	არაუმეტეს 0,2 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
<b>E 1404 დაჟანგული სახამებელი (OXIDISED STARCH)</b>	
<b>სინონიმი</b>	
<b>განმარტება</b>	დაჟანგული სახამებელი წარმოადგენს ნატრიუმის ჰიპოქლორიტით დამუშავებულ სახამებელს
EINECS	
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	
საშუალო სიბლანტის მქონე ნივთიერების მოლეკულური წონა	
შეფასება	
<b>აღწერა</b>	თეთრი ან თითქმის თეთრი ფხვნილი ან გრანულები ან (თუ წინასწარ არის ქელატინიზირებული) ფანტელები, ამორფული ფხვნილი ან მსხვილი ნაწილაკები
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
მიკროსკოპირება	გაიარა ტესტი (თუ წინასწარ არ არის ქელატინიზირებული)
იოდით შეფერვა	გაიარა ტესტი (მუქი ლურჯი - ღია წითელი ფერი)
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 15,0 % მარცვლოვანი სახამებლებისთვის არაუმეტეს 21,0 % კარტოფილის სახამებლებისთვის არაუმეტეს 18,0 % სხვა სახამებლებისთვის
კარბოქსილის ჯგუფები	არაუმეტეს 1,1 % (უწყლო საფუძველზე)
გოგირდის დიოქსიდი	არაუმეტეს 50 მგ/კგ მოდიფიცირებული მარცვლოვანი სახამებლებისთვის (უწყლო საფუძველზე)  არაუმეტეს 10 მგ/კგ სხვა მოდიფიცირებული სახამებლისთვის, თუ სხვაგვარად არ არის მითითებული (უწყლო საფუძველზე)
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ (უწყლო საფუძველზე)

ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 0,1 მგ/კგ
<b>E 1410 მონოსახამებელ ფოსფატი ( MONOSTARCH PHOSPHATE)</b>	
სინონიმი	
განმარტება	მონოსახამებელ ფოსფატი წარმოადგენს ორთოფოსფორ მჟავათი ან ანტრიუმის ან კალიუმის ორთო-ფოსფატით ან ნატრიუმის ტრიპოლი-ფოსფატით ეთერიფიცირებულ სახამებელს
EINECS	
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	
საშუალო სიბლანტის მქონე ნივთიერების მოლეკულური წონა	
შეფასება	
აღწერა	თეთრი ან თითქმის თეთრი ფხვნილი ან გრანულები ან (თუ წინასწარ არის ქელატინიზირებული) ფანტელები, ამორფული ფხვნილი ან მსხვილი ნაწილაკები.
იდენტიფიკაცია	
მიკროსკოპირება	ჩატარდა ტესტი (თუ წინასწარ არ არის ქელატინიზირებული)
იოდით შეფერვა	გაიარა ტესტი (მუქი ლურჯი - ღია წითელი ფერი)
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 15,0 % მარცვლოვანი სახამებლებისთვის არაუმეტეს 21,0 % კარტოფილის სახამებლებისთვის არაუმეტეს 18,0 % სხვა სახამებლებისთვის
ნარჩენი ფოსფატი	არაუმეტეს 0,5 % (როგორც P) ხორბლის ან კარტოფილის სახამებლებისთვის (უწყლო საფუძველზე) არაუმეტეს 0,4 % (როგორც P) სხვა სახამებლებისთვის (უწყლო საფუძველზე)
გოგირდის დიოქსიდი	არაუმეტეს 50 მგ/კგ მოდიფიცირებული მარცვლოვანი სახამებლებისთვის (უწყლო საფუძველზე) არაუმეტეს 10 მგ/კგ სხვა მოდიფიცირებული სახამებლისთვის, თუ სხვაგვარად არ არის მითითებული (უწყლო საფუძველზე)
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ (უწყლო საფუძველზე)
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 0,1 მგ/კგ
<b>E 1412 დისახამებელ ფოსფატი (DISTARCH PHOSPHATE)</b>	
სინონიმი	
განმარტება	დისახამებელ ფოსფატი წარმოადგენს სახამებელს კროს-დაკავშირებული ნატრიუმის ტრიმეტაფოსფატთან ან ფოსფორის ოქსიქლორიდთან
EINECS	
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	
აღწერა	თეთრი ან თითქმის თეთრი ფხვნილი ან გრანულები ან (თუ წინასწარ არის ქელატინიზირებული) ფანტელები, ამორფული ფხვნილი ან მსხვილი ნაწილაკები.
იდენტიფიკაცია	
მიკროსკოპირება	ჩატარდა ტესტი (თუ წინასწარ არ არის ქელატინიზირებული)
იოდით შეფერვა	გაიარა ტესტი (მუქი ლურჯი - ღია წითელი ფერი)

<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 15,0 % მარცვლოვანი სახამებლებისთვის არაუმეტეს 21,0 % კარტოფილის სახამებლებისთვის არაუმეტეს 18,0 % სხვა სახამებლებისთვის
ფოსფატების ნარჩენები	არაუმეტეს 0,5 % (როგორც P) ხორბლის ან კარტოფილის სახამებლებისთვის (უწყლო საფუძველზე) არაუმეტეს 0,4 % (როგორც P) სხვა სახამებლებისთვის (უწყლო საფუძველზე)
გოგირდის დიოქსიდი	არაუმეტეს 50 მგ/კგ მოდიფიცირებული მარცვლოვანი სახამებლებისთვის (უწყლო საფუძველზე) არაუმეტეს 10 მგ/კგ სხვა მოდიფიცირებული სახამებლისთვის, თუ სხვაგვარად არ არის მითითებული (უწყლო საფუძველზე)
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ (უწყლო საფუძველზე)
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 0,1 მგ/კგ
<b>E 1413 ფოსფატირებული დისახამებლფოსფატი (PHOSPHATED DISTARCH PHOSPHATE)</b>	
<b>სინონიმი</b>	
<b>განმარტება</b>	ფოსფატირებული დისახამებელ ფოსფატი არის სახამებელი რომელიც კომბინირებულად დამუშავდა, როგორც აღწერილია მონოსახამებლის ფოსფატისთვის და დისახამებლის ფოსფატისთვის.
EINECS	
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	
<b>აღწერა</b>	თეთრი ან თითქმის თეთრი ფხვნილი ან გრანულები ან (თუ წინასწარ არის ქელატინირებული) ფანტელები, ამორფული ფხვნილი ან მსხვილი ნაწილაკები.
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
მიკროსკოპირება	გაიარა ტესტი (თუ წინასწარ არ არის ქელატინირებული)
იოდით შეფერვა	გაიარა ტესტი (მუქი ლურჯი - ღია წითელი ფერი)
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 15,0 % მარცვლოვანი სახამებლებისთვის არაუმეტეს 21,0 % კარტოფილის სახამებლებისთვის არაუმეტეს 18,0 % სხვა სახამებლებისთვის
ფოსფატების ნარჩენები	არაუმეტეს 0,5 % (როგორც P) ხორბლის ან კარტოფილის სახამებლებისთვის (უწყლო საფუძველზე) არაუმეტეს 0,4 % (როგორც P) სხვა სახამებლებისთვის (უწყლო საფუძველზე)
გოგირდის დიოქსიდი	არაუმეტეს 50 მგ/კგ მოდიფიცირებული მარცვლოვანი სახამებლებისთვის (უწყლო საფუძველზე) არაუმეტეს 10 მგ/კგ სხვა მოდიფიცირებული სახამებლისთვის, თუ სხვაგვარად არ არის მითითებული (უწყლო საფუძველზე)
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ (უწყლო საფუძველზე)
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 0,1 მგ/კგ
<b>E 1414 აცეტილირებული დისახამებლფოსფატი (ACETYLATED DISTARCH PHOSPHATE)</b>	
<b>სინონიმი</b>	



<b>განმარტება</b>	აცეტილირებული დისახამებელ ფოსფატი წარმოადგენს სახამებელს კროს-დაკავშირებული ნატრიუმის ტრიმეტაფოსფატით ან ფოსფორის ოქსიქლორიდით და ეთერიფიცირებულია ძმარმჟავას ანჰიდრიდით ან ვინილის აცეტატით
EINECS	
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	
<b>აღწერა</b>	თეთრი ან თითქმის თეთრი ფხვნილი ან გრანულები ან (თუ წინასწარ არის ჟელატინიზირებული) ფანტელები, ამორფული ფხვნილი ან მსხვილი ნაწილაკები.
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
მიკროსკოპირება	გაიარა ტესტი (თუ წინასწარ არ არის ჟელატინიზირებული)
იოდით შეფერვა	გაიარა ტესტი (მუქი ლურჯი - ღია წითელი ფერი)
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 15,0 % მარცვლოვანი სახამებლებისთვის არაუმეტეს 21,0 % კარტოფილის სახამებლებისთვის არაუმეტეს 18,0 % სხვა სახამებლებისთვის
აცეტლის ჯგუფები	არაუმეტეს 2,5 % (უწყლო საფუძველზე)
ფოსფატების ნარჩენები	არაუმეტეს 0,14 % (როგორც P) ხორბლის ან კარტოფილის სახამებლებისთვის (უწყლო საფუძველზე) არაუმეტეს 0,04 % (როგორც P) სხვა სახამებლებისთვის (უწყლო საფუძველზე)
გოგირდის დიოქსიდი	არაუმეტეს 50 მგ/კგ მოდიფიცირებული მარცვლოვანი სახამებლებისთვის (უწყლო საფუძველზე) არაუმეტეს 10 მგ/კგ სხვა მოდიფიცირებული სახამებლისთვის, თუ სხვაგვარად არ არის მითითებული (უწყლო საფუძველზე)
ვინილის აცეტატი	არაუმეტეს 0,1 მგ/კგ (უწყლო საფუძველზე)
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ (უწყლო საფუძველზე)
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 0,1 მგ/კგ
<b>E 1420 აცეტილირებული სახამებელი (ACETYLATED STARCH)</b>	
<b>სინონიმი</b>	სახამებლის აცეტატი
<b>განმარტება</b>	აცეტილირებული სახამებელი არის სახამებელი ეთერიფიცირებული ძმარმჟავას ანჰიდრიდით ან ვინილის აცეტატით
EINECS	
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	
<b>აღწერა</b>	თეთრი ან თითქმის თეთრი ფხვნილი ან გრანულები ან (თუ წინასწარ არის ჟელატინიზირებული) ფანტელები, ამორფული ფხვნილი ან მსხვილი ნაწილაკები.
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
მიკროსკოპირება	გაიარა ტესტი (თუ წინასწარ არ არის ჟელატინიზირებული)
იოდით შეფერვა	გაიარა ტესტი (მუქი ლურჯი - ღია წითელი ფერი)
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 15,0 % მარცვლოვანი სახამებლებისთვის არაუმეტეს 21,0 % კარტოფილის სახამებლებისთვის

	არაუმეტეს 18,0 % სხვა სახამებლებისთვის
აცეტილის ჯგუფები	არაუმეტეს 2,5 % (უწყლო საფუძველზე)
ფოსფატების ნარჩენები	არაუმეტეს 0,14 % (როგორც P) ხორბლის ან კარტოფილის სახამებლებისთვის (უწყლო საფუძველზე) არაუმეტეს 0,04 % (როგორც P) სხვა სახამებლებისთვის (უწყლო საფუძველზე)
გოგირდის დიოქსიდი	არაუმეტეს 50 მგ/კგ მოდიფიცირებული მარცვლოვანი სახამებლებისთვის (უწყლო საფუძველზე) არაუმეტეს 10 მგ/კგ სხვა მოდიფიცირებული სახამებლისთვის, თუ სხვაგვარად არ არის მითითებული (უწყლო საფუძველზე)
ვინილის აცეტატი	არაუმეტეს 0,1 მგ/კგ (უწყლო საფუძველზე)
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ (უწყლო საფუძველზე)
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 0, 1 მგ/კგ
<b>E 1422 აცეტილირებული დისახამებელადიპატი (ACETYLATED DISTARCH ADIPATE)</b>	
სინონიმი	
განმარტება	აცეტილირებული დისახამებელ ადიპატი წარმოადგენს სახამებელს, რომელიც კროს-დაკავშირებულია ადიპის ანჰიდრიდით და ეთერიფიცირებული მმარმჟავას ანჰიდრიდით.
EINECS	
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	
აღწერა	თეთრი ან თითქმის თეთრი ფხვნილი ან გრანულები ან (თუ წინასწარ არის ქელატინირებული) ფანტელები, ამორფული ფხვნილი ან მსხვილი ნაწილაკები
იდენტიფიკაცია	
მიკროსკოპირება	გაიარა ტესტი (თუ წინასწარ არ არის ქელატინირებული)
იოდით შეფერვა	გაიარა ტესტი (მუქი ლურჯი - ღია წითელი ფერი)
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 15,0 % მარცვლოვანი სახამებლებისთვის არაუმეტეს 21,0 % კარტოფილის სახამებლებისთვის არაუმეტეს 18,0 % სხვა სახამებლებისთვის
აცეტილის ჯგუფები	არაუმეტეს 2,5 % (უწყლო საფუძველზე)
ადიპატის ჯგუფები	არაუმეტეს 0,135 % (უწყლო საფუძველზე)
გოგირდის დიოქსიდი	არაუმეტეს 50 მგ/კგ მოდიფიცირებული მარცვლოვანი სახამებლებისთვის (უწყლო საფუძველზე) არაუმეტეს 10 მგ/კგ სხვა მოდიფიცირებული სახამებლისთვის, თუ სხვაგვარად არ არის მითითებული (უწყლო საფუძველზე)
ვინილის აცეტატი	არაუმეტეს 0,1 მგ/კგ (უწყლო საფუძველზე)
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ (უწყლო საფუძველზე)
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 0,1 მგ/კგ
<b>E 1440 ჰიდროქსიპროპილსახამებელი (HYDROXYPROPYL STARCH)</b>	
სინონიმი	
განმარტება	ჰიდროქსიპროპილსახამებელი არის სახამებელი ეთერიფიცირებული პროპილენოქსიდით
EINECS	

ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	
<b>აღწერა</b>	თეთრი ან თითქმის თეთრი ფხვნილი ან გრანულები ან (თუ წინასწარ არის ქელატინირებული) ფანტელები, ამორფული ფხვნილი ან მსხვილი ნაწილაკები
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
მიკროსკოპირება	გაიარა ტესტი (თუ წინასწარ არ არის ქელატინირებული)
იოდით შეფერვა	გაიარა ტესტი (მუქი ლურჯი - ღია წითელი ფერი)
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამომშობისას	არაუმეტეს 15,0 % მარცვლოვანი სახამებლებისთვის არაუმეტეს 21,0 % კარტოფილის სახამებლებისთვის არაუმეტეს 18,0 % სხვა სახამებლებისთვის
ჰიდროქსილის ჯგუფები	არაუმეტეს 7,0 % (უწყლო საფუძველზე)
პროპილენ ქლოროჰიდრინი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ (უწყლო საფუძველზე)
გოგირდის დიოქსიდი	არაუმეტეს 50 მგ/კგ მოდიფიცირებული მარცვლოვანი სახამებლებისთვის (უწყლო საფუძველზე) არაუმეტეს 10 მგ/კგ სხვა მოდიფიცირებული სახამებლისთვის, თუ სხვაგვარად არ არის მითითებული (უწყლო საფუძველზე)
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ (უწყლო საფუძველზე)
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 0,1 მგ/კგ
<b>E 1442 ჰიდროქსიპროპილდისახამებელფოსფატი (HYDROXYPROPYL DISTARCH PHOSPHATE)</b>	
<b>სინონიმი</b>	
<b>განმარტება</b>	ჰიდროქსიპროპილდისახამებელფოსფატიწარმოადგენს სახამებელს, რომელიც კროს-დაკავშირებულია ნატრიუმის ტრიმეტაფოსფატთან ან ფოსფორის ოქსიქლორიდთან და ეთერიფიცირებულია პროპილენოქსიდით
EINECS	
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	
<b>აღწერა</b>	თეთრი ან თითქმის თეთრი ფხვნილი ან გრანულები or (თუ წინასწარ არის ქელატინირებული) ფანტელები, ამორფული ფხვნილი ან მსხვილი ნაწილაკები
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
მიკროსკოპირება	გაიარა ტესტი (თუ წინასწარ არ არის ქელატინირებული)
იოდით შეფერვა	გაიარა ტესტი (მუქი ლურჯი - ღია წითელი ფერი)
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამომშობისას	არაუმეტეს 15,0 % მარცვლოვანი სახამებლებისთვის არაუმეტეს 21,0 % კარტოფილის სახამებლებისთვის არაუმეტეს 18,0 % სხვა სახამებლებისთვის
ჰიდროქსილპროპილის ჯგუფები	არაუმეტეს 7,0 % (უწყლო საფუძველზე)
ფოსფატების ნარჩენები	არაუმეტეს 0,14 % (როგორც P) ხორბლის ან კარტოფილის სახამებლებისთვის (უწყლო საფუძველზე) არაუმეტეს 0,04 % (როგორც P) სხვა სახამებლებისთვის (უწყლო საფუძველზე)
პროპილენ ქლოროჰიდრინი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ (უწყლო საფუძველზე)

გოგირდის დიოქსიდი	არაუმეტეს 50 მგ/კგ მოდიფიცირებული მარცვლოვანი სახამებლებისთვის (უწყლო საფუძველზე) არაუმეტეს 10 მგ/კგ სხვა მოდიფიცირებული სახამებლისთვის, თუ სხვაგვარად არ არის მითითებული (უწყლო საფუძველზე)
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ (უწყლო საფუძველზე)
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 0,1 მგ/კგ
<b>E 1450 სახამებლისა და ნატრიუმის ოქტენილსუქცინატი (STARCH SODIUM OCTENYL SUCCINATE)</b>	
სინონიმი	SSOS
განმარტება	სახამებლისა და ოქტენილქარვამჟავას ნატრიუმის მარილის ეთერი წარმოადგენს სახამებელს, რომელიც ეთერიფიცირებულია ოქტენილქარვამჟავას ანჰიდრიდით.
EINECS	
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	
აღწერა	თეთრი ან თითქმის თეთრი ფხვნილი ან გრანულები ან (თუ წინასწარ არის ქელატინირებული) ფანტელები, ამორფული ფხვნილი ან მსხვილი ნაწილაკები
იდენტიფიკაცია	
მიკროსკოპირება	გაიარა ტესტი (თუ წინასწარ არ არის ქელატინირებული)
იოდით შეფერვა	გაიარა ტესტი (მუქი ლურჯი - ღია წითელი ფერი)
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 15,0 % მარცვლოვანი სახამებლებისთვის არაუმეტეს 21,0 % კარტოფილის სახამებლებისთვის არაუმეტეს 18,0 % სხვა სახამებლებისთვის
ოქტენილსუქცინილის ჯგუფები	არაუმეტეს 3 % (უწყლო საფუძველზე)
ჰიდროქსილპროპილის ჯგუფები	არაუმეტეს 7,0 % (უწყლო საფუძველზე)
ოქტენილქარვის მჟავას ნარჩენი	არაუმეტეს 0,3 % (უწყლო საფუძველზე)
გოგირდის დიოქსიდი	არაუმეტეს 50 მგ/კგ მოდიფიცირებული მარცვლოვანი სახამებლებისთვის (უწყლო საფუძველზე) არაუმეტეს 10 მგ/კგ სხვა მოდიფიცირებული სახამებლისთვის, თუ სხვაგვარად არ არის მითითებული (უწყლო საფუძველზე)
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ (უწყლო საფუძველზე)
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 0,1 მგ/კგ
<b>E 1451 დაჟანგული სახამებელი აცეტილირებული (ACETYLATED OXIDISED STARCH)</b>	
სინონიმი	
განმარტება	აცეტილირებული დაჟანგული სახამებელი წარმოადგენს სახამებელს, რომელიც დამუშავებულია ნატრიუმის ჰიპოქლორიტით, ძმარმჟავას ანჰიდრიდით ეთერიფიკაციის შემდეგ.
EINECS	
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	

<b>აღწერა</b>	თეთრი ან თითქმის თეთრი ფხვნილი ან გრანულები ან (თუ წინასწარ არის ჟელატინიზირებული) ფანტელები, ამორფული ფხვნილი ან მსხვილი ნაწილაკები.
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
მიკროსკოპირება	გაიარა ტესტი (თუ წინასწარ არ არის ჟელატინიზირებული)
იოდით შეფერვა	გაიარა ტესტი (მუქი ლურჯი - ღია წითელი ფერი)
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 15,0 % მარცვლოვანი სახამებლებისთვის არაუმეტეს 21,0 % კარტოფილის სახამებლებისთვის არაუმეტეს 18,0 % სხვა სახამებლებისთვის
კარბოქსილის ჯგუფები	არაუმეტეს 1,3 % (უწყლო საფუძველზე)
აცეტილის ჯგუფები	არაუმეტეს 2,5 % (უწყლო საფუძველზე)
ფოსფატების ნარჩენები	არაუმეტეს 0,14 % (როგორც P) ხორბლის ან კარტოფილის სახამებლებისთვის (უწყლო საფუძველზე) არაუმეტეს 0,04 % (როგორც P) სხვა სახამებლებისთვის (უწყლო საფუძველზე)
გოგირდის დიოქსიდი	არაუმეტეს 50 მგ/კგ მოდიფიცირებული მარცვლოვანი სახამებლებისთვის (უწყლო საფუძველზე) არაუმეტეს 10 მგ/კგ სხვა მოდიფიცირებული სახამებლისთვის, თუ სხვაგვარად არ არის მითითებული (უწყლო საფუძველზე)
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ (უწყლო საფუძველზე)
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 0,1 მგ/კგ
<b>E 1452 სახამებლისა და ალუმინის ოქტენილსუქცინატი (STARCH ALUMINIUM OCTENYL SUCCINATE)</b>	
<b>სინონიმი</b>	
<b>განმარტება</b>	სახამებლისა და ალუმინის ოქტენილსუქცინატი წარმოადგენს სახამებელს, რომელიც ეთერიფიცირებულია ოქტენილქარვა-მჟავას ანჰიდრიდით და დამუშავებულია ალუმინის სულფატით
EINECS	
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	
<b>აღწერა</b>	თეთრი ან თითქმის თეთრი ფხვნილი ან გრანულები ან (თუ წინასწარ არის ჟელატინიზირებული) ფანტელები, ამორფული ფხვნილი ან მსხვილი ნაწილაკები.
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
მიკროსკოპირება	გაიარა ტესტი (თუ წინასწარ არ არის ჟელატინიზირებული)
იოდით შეფერვა	გაიარა ტესტი (მუქი ლურჯი - ღია წითელი ფერი)
<b>სისუფთავე</b>	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 21,0 % კარტოფილის სახამებლებისთვის
ოქტენილსუქცინილის ჯგუფები	არაუმეტეს 3 % (უწყლო საფუძველზე)
ოქტენილქარვა-მჟავას ნარჩენი	არაუმეტეს 0,3 % (უწყლო საფუძველზე)
აცეტილის ჯგუფები	არაუმეტეს 2,5 % (უწყლო საფუძველზე)
გოგირდის დიოქსიდი	არაუმეტეს 50 მგ/კგ მოდიფიცირებული მარცვლოვანი სახამებლებისთვის (უწყლო საფუძველზე) არაუმეტეს 10 მგ/კგ სხვა მოდიფიცირებული სახამებლისთვის, თუ სხვაგვარად არ არის მითითებული (უწყლო საფუძველზე)

დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ (უწყლო საფუძველზე)
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 0,1 მგ/კგ
ალუმინი	არაუმეტეს 0,3 მგ/კგ (უწყლო საფუძველზე)
<b>E 1505 ტრიეთილციტრატი (TRIETHYL CITRATE)</b>	
სინონიმი	ეთილ ციტრატი
განმარტება	
EINECS	201-070-7
ქიმიური დასახელება	ტრიეთილ-2-ჰიდროქსიპროპან-1,2,3-ტრიკარბოქსილატი
ქიმიური ფორმულა	C <sub>12</sub> H <sub>20</sub> O <sub>7</sub>
მოლეკულური წონა	279,29
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 99,0 %
აღწერა	უსუნო, პრაქტიკულად უფერო, ზეთოვანი სითხე
იდენტიფიკაცია	
კუთრი წონა (25 °C/25 °C)	1,135-1,139
რეფრაქციული ინდექსი	[n] <sub>D20</sub> : 1,439-1,441
სისუფთავე	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 0,25 % (კარლ ფიშერის მეთოდი)
მჟავიანობა	არაუმეტეს 0,02 % (როგორც ლიმონმჟავა)
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
<b>E 1517 გლიცერილდიაცეტატი (დიაცეტინი) (GLYCERYL DIACETATE)</b>	
სინონიმი	დიაცეტინი
განმარტება	გლიცერინის დიაცეტატი ძირითადად შედგება გლიცერინის 1, 2- და 1,3 – დიაცეტატების, მონო- და ტრი-ეთერების მცირე ოდენობის ნარევისაგან
EINECS	
ქიმიური დასახელება	გლიცერინის დიაცეტატი; 1, 2, 3-პროპან-ტრიოლ დიაცეტატი
ქიმიური ფორმულა	C <sub>7</sub> H <sub>12</sub> O <sub>5</sub>
მოლეკულური წონა	176,17
შეფასება	არანაკლებ 94,0 %
აღწერა	გამჭვირვალე, უფერო, ჰიგროსკოპული, მეტნაკლებად ზეთოვანი სითხე, მსუბუქი ზეთის სუნით
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	წყალში ხსნადი. შერევადი ეთანოლთან
ტესტი გლიცეროლზე	გაიარა ტესტი
ტესტი აცეტატზე	გაიარა ტესტი
კუთრი წონა (20 °C/20 °C)	1,175-1,195
დუდილის ტემპერატურული დიაპაზონი	259 და 261 °C შორის
სისუფთავე	
საერთო ნაჯარი	არაუმეტეს 0,02 %
მჟავიანობა	არაუმეტეს 0,4 % (როგორც ძმარმჟავა)
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
<b>E 1518 გლიცერილტრიაცეტატი (ტრიაცეტინი) (GLYCERYL TRIACETATE)</b>	
სინონიმი	ტრიაცეტინი

<b>განმარტება</b>	
EINECS	203-051-9
ქიმიური დასახელება	გლიცერინის ტრიაცეტატი
ქიმიური ფორმულა	C <sub>9</sub> H <sub>14</sub> O <sub>6</sub>
მოლეკულური წონა	218,21
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 98,0 %
<b>აღწერა</b>	უფერო, მეტნაკლებად ზეთოვანი სითხე, ზეთის სუსტი სუნით
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ტესტი გლიცეროლზე	გაიარა ტესტი
ტესტი აცეტატზე	გაიარა ტესტი
რეფრაქციული ინდექსი	[n] <sub>D</sub> <sup>25</sup> 1,429 და 1,431 შორის
კუთრი წონა (25 °C/25 °C)	1,154-1,158
დუდილის ტემპერატურული დიაპაზონი	258 და 270 °C შორის
<b>სისუფთავე</b>	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 0,2 % (კარლ ფიშერის მეთოდი)
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,02 % (როგორც ძმარმჟავა)
მჟავიანობა	არაუმეტეს 0,4
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
<b>E 1519 ბენზილის სპირტი (BENZYL ALCOHOL)</b>	
<b>სინონიმი</b>	ფენილკარბინოლი; ფენილმეთილის სპირტი; ბენზინმეთანოლი; ალფა-ჰიდროქსიტოლოლი
<b>განმარტება</b>	
EINECS	
ქიმიური დასახელება	ბენზილის სპირტი; ფენილმეთანოლი
ქიმიური ფორმულა	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> O
მოლეკულური წონა	108,14
შეფასება	არანაკლებ 98,0 %
<b>აღწერა</b>	უფერო, გამჭვირვალე სითხე, სუსტი, არომატული სუნით
<b>იდენტიფიკაცია</b>	
ხსნადობა	წყალში ხსნადი, ეთანოლში და ეთერში
რეფრაქციული ინდექსი	[n] <sub>D</sub> <sup>25</sup> 1,538 და 1,541 შორის
კუთრი წონა (25 °C/25 °C)	1,042-1,047
ტესტი პეროქსიდაზაზე	გაიარა ტესტი
დისტილაციის დიაპაზონი	არანაკლებ 95 % v/v დისტილაცია 202 და 208 °C შორის
<b>სისუფთავე</b>	
მჟავიანობა	არაუმეტეს 0,5
ალდეჰიდები	არაუმეტეს 0,2 % v/v (როგორც ბენზალდეჰიდი)
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
<b>E 1520 პროპილენგლიკოლი (პროპან-1, 2-დიოლი) (PROPANE-1,2-DIOL)</b>	
<b>სინონიმი</b>	პროპილენგლიკოლი
<b>განმარტება</b>	
EINECS	200-388-0
ქიმიური დასახელება	1,2-დიჰიდროქსიპროპანი
ქიმიური ფორმულა	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>
მოლეკულური წონა	76,10

შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 99,5 % უწყლო საფუძველზე
აღწერა	გამჭვირვალე, უფერო, ჰიგროსკოპული, ბლანტი სითხე
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	წყალში ხსნადი, ეთანოლში და აცეტონში
რეფრაქციული ინდექსი	$[n]_D^{25}$ 1,431 და 1,433 შორის
კუთრი წონა (20 °C/20 °C)	1,035-1,040
სისუფთავე	
ტესტი დისტილაციაზე	99,5 % პროდუქტი დისტილირდება 185-189 °C ტემპერატურას შორის. დანარჩენი 0,5 % ძირითადად მოიცავს პროპილენგლიკოლის დიმერების და ტრიმერების კვალს
სულფატური ნახშირი	არაუმეტეს 0,7%
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 1,0% (კარლ ფიშერის მეთოდი)
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
<b>E 1521 პოლიეთილენგლიკოლი (POLYETHYLENE GLYCOL)</b>	
სინონიმი	PEG ;მაკროგოლი ; პოლიეთილენოქსიდი
განმარტება	ეთილენ ოქსიდის და წყლის დამატება ჩვეულებრივ განსაზღვრულია რაოდენობით, რომელიც დაახლებით შეესაბამება მოლეკულურ წონას.
EINECS	
ქიმიური დასახელება	ალფა-ჰიდრო-ომეგა-ჰიდროქსიპოლი (ოქსი-1,2-ეთანიდიოლი)
ქიმიური ფორმულა	$(C_2H_4O)_n H_2O$ (n = ეთილენ ოქსიდის ერთეულების რაოდენობა, რომლის მოლეკულური წონა შეადგენს 6 000, დაახლოებით 140)
საშუალო მოლეკულური წონა	380 – 9 000 Da
შეფასება	PEG 400: არანაკლებ 95 % და არაუმეტეს 105 % PEG 3000: არანაკლებ 90 % და არაუმეტეს 110 % PEG 3350: არანაკლებ 90 % და არაუმეტეს 110 % PEG 4000: არანაკლებ 90 % და არაუმეტეს 110 % PEG 6000: არანაკლებ 90 % და არაუმეტეს 110 % PEG 8000: არანაკლებ 87,5 % და არაუმეტეს 112,5 %
აღწერა	PEG 400 არის მკაფიო, ბლანტი, უფერო ან თითქმის უფერო ჰიგროსკოპული სითხე. PEG 3000, PEG 3350, PEG 4000, PEG 6000 და PEG 8000 არის თეთრი ან თითქმის თეთრი მყარი ნივთიერება ვიზუალურად ცვილის ან პარაფინის მსგავსი
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	PEG 400 - ხსნადი წყალში, კარგად ხსნადი აცეტონში, სპირტში და მეთილენქლორიდში, პრაქტიკულად უხსნადი ცხიმოვან მჟავებში და მინერალურ ზეთებში. PEG 3000 და PEG 3350 - კარგად ხსნადი წყალში და მეთილენ ქლორიდში, სუსტად ხსნადი სპირტში, პრაქტიკულად უხსნადი ცხიმოვან მჟავებში და მინერალურ ზეთებში. PEG 4000, PEG 6000 და PEG 8000 - კარგად ხსნადი წყალში და მეთილენ ქლორიდში, პრაქტიკულად უხსნადი სპირტში და ცხიმოვან მჟავებში და მინერალურ ზეთებში.
ლღობის ტემპერატურული დიაპაზონი	PEG 400: 4-8 °C PEG 3000: 50-56 °C PEG 3350: 53-57 °C PEG 4000: 53-59 °C



	PEG 6000:55-61 °C PEG 8000: 55-62 °C
სიბლანტე	PEG 400: 105 – 130 mPa.s – 20 °C ტემპერატურაზე PEG 3000: 75 – 100 mPa.s – 20 °C ტემპერატურაზე PEG 3350: 83 – 120 mPa.s – 20 °C ტემპერატურაზე PEG 4000: 110 – 170 mPa.s – 20 °C ტემპერატურაზე PEG 6000: 200 – 270 mPa.s – 20 °C ტემპერატურაზე PEG 8000: 260 – 510 mPa.s – 20 °C ტემპერატურაზე  პოლიეთილენგლიკოლისთვის, რომლის საშუალო მოლეკულური წონა აღემატება 400–ს, სიბლანტე განისაზღვრება 50 პროცენტით m/m მოცემული ნივთიერების წყალხსნარში,
<b>სისუფთავე</b>	
ჰიდროქსილის კოეფიციენტი	PEG 400: 264-300 PEG 3000: 34-42 PEG 3350: 30-38 PEG 4000: 25-32 PEG 6000: 16-22 PEG 8000: 12-16
სულფატური ნახშირი	არაუმეტეს 0,2 %
1,4 - დიოქსანი	არაუმეტეს 10 მგ/კგ
ეთილენის ოქსიდი	არაუმეტეს 0,2,მგ/კგ
ეთილენგლიკოლი და დიეთილენგლიკოლი	საერთო რაოდენობა არაუმეტეს 0,25 % w/w ინდივიდუალურად ან კომბინაციით
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ