

საქართველოს მთავრობის

დადგენილება №379

2019 წლის 7 აგვისტო

ქ. თბილისი

ტექნიკური რეგლამენტის – საკვებდანამატების სპეციფიკაციების შესახებ დამტკიცების თაობაზე

მუხლი 1

სურსათის/ცხოველის საკვების უვნებლობის, ვეტერინარიისა და მცენარეთა დაცვის კოდექსის 75-ე მუხლის მე-2 ნაწილის, პროდუქტის უსაფრთხოებისა და თავისუფალი მიმოქცევის კოდექსის 56-ე მუხლის პირველი ნაწილისა და 58-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 დამტკიცებულ „ტექნიკური რეგლამენტის – საკვებდანამატების სპეციფიკაციების შესახებ“ განსაზღვრულ მოთხოვნებს, დასაშვებია, ბაზარზე განთავსებულ იქნეს სურსათის „ვარგისიანობის მინიმალური ვადის“ ან „გამოყენებამდე ვადის“ ან „შენახვის ვადის“ გასვლამდე.

მუხლი 3

დადგენილება ამოქმედდეს 2022 წლის პირველი იანვრიდან.

პრემიერ - მინისტრი

მამუკა ბახტაძე

ტექნიკური რეგლამენტი – საკვებდანამატების სპეციფიკაციების შესახებ

1. ტექნიკური რეგლამენტი – საკვებდანამატების სპეციფიკაციების შესახებ ადგენს „საკვებდანამატების შესახებ ტექნიკური რეგლამენტის დამტკიცების თაობაზე“ საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 23 დეკემბრის №585 დადგენილებით დამტკიცებული „საკვებდანამატების შესახებ ტექნიკური რეგლამენტის“ დანართ №1-ითა („სურსათში გამოსაყენებლად დაშვებული საკვებდანამატები და მათი გამოყენების პირობები“) და დანართ №2-ით („საკვებდანამატები, მათ შორის, გადამტანები, რომელთა გამოყენება დასაშვებია საკვებდანამატებში, სასურსათო ფერმენტებში, არომატიზატორებში, საკვებ ნივთიერებებში (ნუტრიენტები) და მათი გამოყენების პირობები“) განსაზღვრული საკვებდანამატების, მათ შორის, საღებავებისა და დამატკობლების სპეციფიკაციებს.

2. საკვებდანამატების სპეციფიკაციებია:

შენიშვნა: ეთილენოქსიდი (ოქსირანი) არ შეიძლება გამოყენებულ იქნეს საკვებდანამატების სტერილიზაციის მიზნით.

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	არაუმეტეს 0,5 %
NaOH-ში უხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 0,5 %, მხოლოდ ერითროზინისთვის E 127
ნივთიერებები, რომელთა ექსტრაქცია შესაძლებელია ეთერით	არაუმეტეს 0,2 % (ნეიტრალურ არეში) სათანადო ფერებისათვის გამოიყენება სისუფთავის შესაბამისი კრიტერიუმი
E 100 კურკუმინი	
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 კონცენტრირებული 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. კურკუმინი ასევე გამოიყენება ალუმინის შემცველი ზედაპირის დამფარავი ლაქის სახით; ალუმინის შემცველობა 30%-ზე ნაკლებია. ექსტრაქციისათვის შესაძლებელია გამოყენებულ იქნეს მხოლოდ შემდეგი გამხსნელები: ეთილაცეტატი, აცეტონი, ნახშირორჟანგი (ნახშირბადის დიოქსიდი), დიქლორმეთანი, n - ბუთანოლი, მეთანოლი, ეთანოლი, ჰექსანი, პროპან - 2 - ოლი.
საღებავის ინდექსი N	75300
EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)	207-280-5
ქიმიური დასახელება	I. (1,7-ბის(4-ჰიდროქსი-3-მეთოქსიფენილი) ჰეპტა -1,6 - დიენ - 3,5 -დიონი) II. 1- (4-ჰიდროქსილფენილ)-7-(4-ჰიდროქსი-3-მეთოქსი-ფენილ)ჰეპტა -1,6 - დიენ - 3,5 -დიონი) III. (1,7-ბის(4-ჰიდროქსილფენილ)ჰეპტა -1,6 - დიენ - 3,5 -დიონი)
ქიმიური ფორმულა	I. $C_{21}H_{20}O_6$ II. $C_{20}H_{18}O_5$ III. $C_{19}H_{16}O_4$
მოლეკულური წონა	I. 368,39 II. 338,39 III. 308,39
შეფასება	მღებავი ნივთიერების საერთო რაოდენობის შემცველობა არანაკლებ 90%; $E_{1\%}^{1cm}$ 1 607 დაახლებით 426 nm ეთანოლში
აღწერა	ყვითელიდან - ნარინჯისფერ-ყვითელი შეფერილობის კრისტალური ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	-



სპექტრომეტრია	მაქსიმალური ეთანოლში, დაახლოებით 426 nm
ლღობის ტემპერატურული დიაპაზონი	179 °C—182 °C
სისუფთავე	-
გამხსნელის ნარჩენები	ეთილაცეტატი - არაუმეტეს 50 მგ/კგ, ცალ-ცალკე ან კომბინაციაში
	აცეტონი - არაუმეტეს 50 მგ/კგ, ცალკე ან კომბინაციაში
	n-ბუტანოლი- არაუმეტეს 50 მგ/კგ, ცალკე ან კომბინაციაში
	მეთანოლი- არაუმეტეს 50 მგ/კგ, ცალკე ან კომბინაციაში
	ეთანოლი- არაუმეტეს 50 მგ/კგ, ცალკე ან კომბინაციაში
	ჰექსანი- არაუმეტეს 50 მგ/კგ, ცალკე ან კომბინაციაში
	პროპან-2 -ოლი- არაუმეტეს 50 მგ/კგ, ცალკე ან კომბინაციაში
	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
შესაძლებელია გამოყენებულ იქნეს ამ საღებავის ალუმინის შემცველი ზედაპირის დამფარავი ლაქი	
E 101 (i) რიბოფლავინი (RIBOFLAVIN)	
სინონომი	ლაქტოფლავინი
განმარტება	-
საღებავის ინდექსი N	-
EINECS	201-507-1
ქიმიური დასახელება	7,8-დიმეთილ-10-(D-რიბო-2,3,4,5-ტეტრაჰიდროქსიპენტილ) ბენზო(გ)პტერიდინ-2,4(3H,10H)-დიონი; 7,8-დიმეთილ-10-(1'-D- რიბიტილ)იზოალოქსაზინი
ქიმიური ფორმულა	C ₁₇ H ₂₀ N ₄ O ₆
მოლეკულური წონა	376,37
შეფასება	შემცველობა - არანაკლებ 98 % უწყლო საფუძველზე გადაანგარიშებით E _{1%^{1cm}} 328 დაახლოებით 444 nm წყალხსნარში
აღწერა	ყვითელი, მოყვითალო-ნარინჯისფერი კრისტალური ფხვნილი, სუსტად გამოხატული სუნით
იდენტიფიკაცია	-
სპექტრომეტრია	თანაფარდობა A ₃₇₅ / A ₂₆₇ 0,31 და 0,33 შორის - წყალხსნარში თანაფარდობა A ₃₇₅ / A ₂₆₇ 0,36 და 0,39 შორის - წყალხსნარში



	მაქსიმალური წყალში დაახლოებით 375 nm
კუთრი ბრუნვა	$[\alpha]_D^{20}$ 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
შესაძლებელია გამოყენებული იქნას ამ საღებავის ალუმინის შემცველი ზედაპირის დამფარავი ლაქი	
E 101 (ii) რიბოფლავინ -5'-ფოსფატი (RIBOFLAVIN-5'-PHOSPHATE)	
სინონიმი	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-ტრიჰიდროქსიპენტელ ფოსფატი; რიბოფლავინის 5' - მონოფოსფატის ეთერის მონონატრიუმის მარილი
ქიმიური ფორმულა	დიჰიდრატული ფორმა : $C_{17}H_{20}N_4NaO_9P \cdot 2H_2O$ უწყლო ფორმა : $C_{17}H_{20}N_4NaO_9P$
მოლეკულური წონა	514,36
შეფასება	მღებავი ნივთიერების საერთო რაოდენობის შემცველობა არანაკლებ 95% $C_{17}H_{20}N_4NaO_9P \cdot 2H_2O$ -ზე გადაანგარიშებით $E_{1\%}^{1cm}$ 250 დაახლოებით 375 nm წყალხსნარში
აღწერა	ყვითელიდან ნარინჯისფერამდე 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
კუთრი ბრუნვა	$[\alpha]_D^{20}$ +38°C და + 42 °C შორის 0,05 მოლურ HCl-ის ხსნარში
სისუფთავე	-



დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 8 % (100 ⁰ C, 5 სთ ვაკუუმში, P ₂ O ₅ - თანაობისას) დიჰიდრატული ფორმისთვის
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 25 %
არაროგანული 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
შესაძლებელია გამოყენებული ქნეს ამ საღებავის ალუმინის შემცველი ზედაპირის დამფარავი ლაქი	
E 102 ტარტრაზინი (TARTRAZINE)	
სინონიმი	CI სურსათის ყვითელი 4
განმარტება	ტარტრაზინი მიიღება 4 -ამინობენზოსულფონის მჟავისგან, რომლის დიაზოტირება ხდება მარილმჟავისა და ნატრიუმის ნიტრატის 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 მირითადად ტრინატრიუმ-5-ჰიდროქსი-1 - (4 სულფონატოფენილი) - 4 - (4 - სულფონატოფენილაზო) -H - პირაზოლ -3-კარბოქსილატისა და დამხმარე მღებავი ნივთიერებებისაგან ნატრიუმის ქლორიდის და/ან ნატრიუმის სულფატისაგან, როგორც მირითადად შეუღებავი კომპონენტისაგან. ტარტრაზინი წარმოდგენილია ნატრიუმის მარილის სახით, დასაშვებია ასევე კალიუმის და კალიუმის მარილების სახითაც.
საღებავის ინდექსი N	19140
EINECS	217-699-5
ქიმიური დასახელება	ტრინატრიუმ-5-ჰიდროქსი-1-(4-სულფონატოფენილი)-4-(4-სულფონატოფენილაზო)-H- პირაზოლი — 3-კარბოქსილატი
ქიმიური ფორმულა	C ₁₆ H ₉ N ₄ Na ₃ O ₉ S ₂
მოლეკულური წონა	534,37
შეფასება	მღებავი ნივთიერების საერთო რაოდენობის შემცველობა არა ნაკლებ 85%, ნატრიუმის მარილზე გადაანგარიშებით E ₁₀₂ ^{1%} 530 დაახლოებით 426 nm წყალხსნარში
აღწერა	ღია-ნარინჯისფერი ფხვნილი ან გრანულები
წყალხსნარის შეფერილობა	ყვითელი
იდენტიფიკაცია	-



სპექტრომეტრია	მაქსიმალური წყალში დაახლოებით 426 nm
სისუფთავე	
წყალში უხსნადი ნივთიერებები	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)	საერთო რაოდენობა არაუმეტეს 0,5 %-სა
-ტეტრაჰიდროქსისუქცინის მჟავა	
არასულფონური პირველადი არომატული ამინები	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
შესაძლებელია გამოყენებულ იქნეს ამ საღებავის ალუმინის შემცველი ზედაპირის დამფარავი ლაქი	
E 104 კინოლის ყვითელი (QUINOLINE YELLOW)	
სინონიმი	CI სურსათის ყვითელი 13
განმარტება	კინოლის ყვითელი მიიღება 2-(2-ქინოლილ) ინდან-1,3-დიონისაგან, ან ნარევისაგან, რომელიც შეიცავს დაახლოებით ორ მესამედ (2/3) 2-(2-ქინოლილს) 1,3-დიონისაგან და ერთ მესამედ (1/3) 2-(2-(6-მეთილქილონილ) ინდან-1,3-დიონს). კინოლის 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 კომპონენტებისაგან. კინოლის 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 ₁₈ H ₉ N Na ₂ O ₈ S ₂ (ძირითადი კომპონენტი)
მოლეკულური წონა	477,38 (ძირითადი კომპონენტი)



შეფასება	<p>მღებავი ნივთიერებების საერთო რაოდენობის შემცველობა არანაკლებ 70 %, ნატრიუმის მარილზე გადაანგარიშებით</p> <p>ქინოლის ყვითელის შედგენილობაა:</p> <p>ყველა შემადგენელი მღებავი ნივთიერებიდან:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 7,0% უნდა იყოს ტრინატრიუმ 2- (2-ქინოლილ) ინდან -1,3- დიონ- ტრისულფონატები <p>$E_{1\%}^{1\text{cm}}$ 865 (ძირითადი კომპონენტი) დაახლოებით 411 nm</p> <p>ძმარმჟავას წყალხსნარში</p>
აღწერა	ყვითელი ფხვნილი ან გრანულები
წყალხსნარის შეფერილობა	ყვითელი
იდენტიფიკაცია	-
სპექტრომეტრია	მაქსიმალური ძმარმჟავას წყალხსნარში, რომლის pH 5 - ია, დაახლოებით 411 nm,
სისუფთავე	-
წყალში უხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 0,2 %
დამხმარე მღებავი ნივთიერებები	არაუმეტეს 4,0%
ორგანული ნაერთები, გარდა მღებავი ნივთიერებებისა:	
2-მეთილქინოლინი	
2-მეთილქინოლინ-სულფონის მჟავა	
ფტალიუმის მჟავა	
2,6-დიმეთილ ქინოლინი	საერთო რაოდენობა არაუმეტეს 0,5%
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
შესაძლებელია გამოყენებულ იქნეს ამ საღებავის ალუმინის შემცველი ზედაპირის დამფარავი ლაკი	



E 110 ყვითელი „მზის ჩასვლა“ FCF/ფორთოხლისფერი ყვითელი S (SUNSET YELLOW FCF)

სინონიმი	CI სურსათის ყვითელი 3; ნარინჯისფერი ყვითელი S
განმარტება	<p>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.</p> <p>ყვითელი „მზის ჩასვლა“ FCF/ფორთოხლისფერი ყვითელი S მიიღება 4-ამინობენზოსულფონის მჟავის დიაზოტირებით მარილმჟავასა და ნატიუმის ნიტრიტის ან გოგირდმჟავისა და ნატრიუმის ნიტრიტის გამოყენებით. დიაზონაერთი დაკავშირებულია 6-ჰიდროქსი-2-ნაფტალენსულფონის მჟავასთან. საღებავის გამოყოფა ხდება ნატიუმის მარილის სახით და აშრობენ .</p> <p>ყვითელი „მზის ჩასვლა“ FCF/ფორთოხლისფერი ყვითელი S წარმოდგენილია ნატრიუმის მარილის სახით, დასაშვებია ასევე კალციუმის და კალიუმის მარილების სახითაც.</p>
საღებავის ინდექსი N	15985
EINECS	220-491-7
ქიმიური დასახელება	დინატრიუმის 2-ჰიდროქსი-1-(4-სულფონატოფენილაზო) ნაფტალენ-6-სულფონატი
ქიმიური ფორმულა	$C_{16}H_{10}N_2Na_2O_7S_2$
მოლეკულური წონა	452,37
შეფასება	<p>მღებავი ნივთიერებების საერთო რაოდენობის შემცველობა არანაკლებ 85 %, ნატიუმის მარილზე გადაანგარიშებით;</p> <p>$E_{1\%}^{1cm}$ 555 დაახლოებით 485 nm წყალხსნარში, რომლის pH 7,0-ია</p>
აღწერა	ნარინჯისფერი-წითელი ფხვნილი ან გრანულები
წყალხსნარის შეფერილობა	ნარინჯისფერი
იდენტიფიკაცია	
სპექტრომეტრია	მაქსიმალური წყალში, რომლის pH 7,0-ია, დაახლოებით 485 nm
სისუფთავე	
წყალში უხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 0,2 %
დამხმარე მღებავი ნივთიერებები	არაუმეტეს 5,0 %
1-(ფენილაზო)-2-ნაფტანელონი (სუდან I)	არაუმეტეს 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	
7-ჰიდროქსინაფტალენ-1,3-დისულფონის მჟავა	



4,4'-დიაზომინოდი (ბენზენსულფონის მჟავა)	საერთო რაოდენობა არაუმეტეს 0,5%
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
შესაძლებელია გამოყენებულ იქნეს ამ საღებავის ალუმინის შემცველი ზედაპირის დამფარავი ლაქი	
E 120 კოშინილის წითელი, კარმინის მჟავა, კარმინები (COCHINEAL, CARMINIC ACID, CARMINES)	
სინონიმი	CI ნატურალური წითელი 4
განმარტება	<p>კოშინილის წითელი, კარმინის მჟავა, კარმინები მიიღება კოშინილის (<i>Dactylopius coccus</i> 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</p> <p>საწარმოო (ინდუსტრიულ) პროდუქტებში საღებავი შედის ამონიუმის, კალციუმის ან ნატრიუმის კათიონებთან ერთად კომბინაციაში არ 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.</p>
საღებავის ინდექსი N	75 470
EINECS	კოშინილი: 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 ₂₂ H ₂₀ O ₁₃ (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. კოშინილის ექსტრაქტი ჩვეულებრივ წარმოადგენს მუქი წითელი შეფერილობის სითხეს, ასევე შესაძლებელია იყოს გამომშრალი ფხვნილის სახით.
იდენტიფიკაცია	-
	მაქსიმალური ამიაკის წყალხსნარში დაახლოებით 518 nm.



სპექტრომეტრია	მაქსიმალური გაზავებულ მარილხსნარში, კარმინის მჟავისათვის დაახლოებით 494 nm; E _{1%^{1cm}} 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

შესაძლებელია გამოყენებულ იქნეს ამ საღებავის ალუმინის შემცველი ზედაპირის დამფარავი ლაქი

E 122 აზორუბინი, კარმუაზინი (AZORUBINE, CARMOISINE)

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 ₂₀ H ₁₂ N ₂ Na ₂ O ₇ S ₂
მოლეკულური წონა	502,44
შეფასება	მღებავი ნივთიერებების საერთო რაოდენობის შემცველობა არანაკლებ 85%, ნატრიუმის მარილზე გადაანგარიშებით; E _{1%^{1cm}} 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	



4-ჰიდროქსინაფტალენ-1-სულფონის მჟავა	საერთო რაოდენობა არაუმეტეს 0,5%
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 გამოყენებულ იქნეს ამ საღებავის ალუმინის შემცველი ზედაპირის დამფარავი ლაქი	
E 123 ამარანტი (AMARANTH)	
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-სულფონატ-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 ფხენილი 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	
3-ჰიდროქსინაფტალენ-2,7- დისულფონის მჟავა	
6-ჰიდროქსინაფტალენ-2-სულფონის მჟავა	
7-ჰიდროქსინაფტალენ-1,3-დისულფონის მჟავა	
7-ჰიდროქსინაფტალენ-1,3,6-ტრისულფონის მჟავა	საერთო რაოდენობა არაუმეტეს 0,5%
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 გამოყენებულ იქნეს ამ საღებავის ალუმინის შემცველი ზედაპირის დამფარავი ლაქი	
E 124 ალისფერი პონსო 4 R, კოშინელის წითელი A (PONCEAU 4R, COCHINEAL RED A)	
სინონიმი	CI სურსათის წითელი 7;
განმარტება	<p>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.</p> <p>ალისფერი პონსო 4R მიიღება დიაზოტირებული ნაფტინის მჟავის კავშირით G - მჟავასთან (2-ნაფტოლ-6,8-დისულფონის მჟავა)</p> <p>ალისფერი პონსო 4R წარმოდგენილია ნატრიუმის მარილის სახით, დასაშვებია ასევე კალციუმის და კალიუმის მარილების სახითაც.</p>
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	<p>მღებავი ნივთიერებების საერთო რაოდენობის შემცველობა არანაკლებ 80%, ნატრიუმის მარილზე გადაანგარიშებით;</p> <p>$E_{1\%}^{1\%}$ 430 დაახლოებით 505 nm წყალხსნარში</p>
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	
7-ჰიდროქსინაფტალენ-1,3- დისულფონის მჟავა	
3-ჰიდროქსინაფტალენ-2,7-დისულფონის მჟავა	
6-ჰიდროქსინაფტალენ-2-სულფონის მჟავა	
7-ჰიდროქსინაფტალენ-1,3,6-ტრისულფონის მჟავა	საერთო რაოდენობა არაუმეტეს 0,5%
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 გამოყენებულ იქნეს ამ საღებავის ალუმინის შემცველი ზედაპირის დამფარავი ლაქი	
E 127 ერითროზინი (ERYTHROSINE)	
სინონიმი	CI სურსათის წითელი 14
განმარტება	<p>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.</p> <p>ერითროზინი მიიღება ფლუორესცენის იოდირებით, რომელიც წარმოადგენს რეზორცინის და ფტალის ანჰიდრიდის კონდენსაციის პროდუქტს</p> <p>ერითროზინი წარმოადგენილია ნატრიუმის მარილის სახით, დასაშვებია ასევე კალციუმის და კალიუმის მარილების სახითაც.</p>
საღებავის ინდექსი N	45430
EINECS	240-474-8
ქიმიური დასახელება	დინატრიუმ 2-(2,4,5,7-ტეტრაიოდ-3-ოქსიდ-6-ოქსოქსანტენ-9 yl) ბენზოატ მონოჰიდრატი
ქიმიური ფორმულა	C ₂₀ H ₆ I ₄ Na ₂ O ₅ H ₂ O
მოლეკულური წონა	897,88



შეფასება	მღებავი ნივთიერებების საერთო რაოდენობის შემცველობა არანაკლებ 87%, უწყლო ნატრიუმის მარილზე გადაანგარიშებით; E _{1სმ} ^{1%} 1 100 დაახლოებით 526 nm, წყალხსნარში, რომლის pH 7,0-ია,
აღწერა	წითელი ფხვნილი ან გრანულები
წყალხსნარის შეფერილობა	წითელი
იდენტიფიკაცია	-
სპექტრომეტრია	მაქსიმალური წყალში, რომლის pH 7,0-ია, დაახლოებით 526 nm
სისუფთავე	-
არარგანული 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-დიოდობეზოილ) 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
შესაძლებელია გამოყენებულ იქნეს ამ საღებავის ალუმინის შემცველი ზედაპირის დამფარავი ლაქი	
E 129 წითელი ალურა AC (ALLURA RED AC)	
სინონიმი	CI სურსათის წითელი 17
განმარტება	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 ₁₈ H ₁₄ N ₂ Na ₂ O ₈ S ₂
მოლეკულური წონა	496,42
შეფასება	მღებავი ნივთიერებების საერთო რაოდენობის შემცველობა არანაკლებ 85%, ნატრიუმის მარილზე გადაანგარიშებით; E ₁₁₆ ^{1%} 540 დაახლოებით 504 nm წყალხსნარში, რომლის pH 7,0-ია
აღწერა	მუქი წითელი ფხვნილი ან გრანულები
წყალხსნარის შეფერილობა	წითელი
იდენტიფიკაცია	
სპექტრომეტრია	მაქსიმალური წყალში დაახლოებით 504 nm
სისუფთავე	-
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
შესაძლებელია გამოყენებულ იქნეს ამ საღებავის ალუმინის შემცველი ზედაპირის დამფარავი ლაქი	
E 131 დაპატენტებული ლურჯი V (PATENT BLUE V)	
სინონიმი	CI სურსათის ლურჯი 5
	დაპატენტებული ლურჯი V ძირითადად შედგება [4-(4-დიეთილამინოფენილ)-5-ჰიდროქსი-2,4-დისულფონილ-მეთილიდინ]2,5-ციკლოჰექსადინ-1-ილიდენ] დიეთილამონიუმ ჰიდროქსიდის და კალციუმის ან ნატრიუმის ნაერთებისაგან და ასევე დამხმარე მღებავი



განმარტება	ნივთიერებისაგან - 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-(4-დეთილამინოფენილ)-5-ჰიდროქსი-2,4-დისულფონილ-მეთილიდინ]2,5-ციკლოჰექსადინ-1-ილიდენ] დიეთილამონიუმ ჰიდროქსიდის მარილთან
ქიმიური ფორმულა	კალციუმის ნაერთი: $C_{27}H_{31}N_2O_7S_2Ca_{1/2}$ ნატრიუმის ნაერთი: $C_{27}H_{31}N_2O_7S_2Na$
მოლეკულური წონა	კალციუმის ნაერთი: 579,72 ნატრიუმის ნაერთი: 582,67
შეფასება	მღებავი ნივთიერებების საერთო რაოდენობის შემცველობა არანაკლებ 85%, ნატრიუმის მარილზე გადაანგარიშებით; $E_{1\%}^{1cm}$ 2000 დაახლოებით 638 nm წყალხსნარში, რომლის pH 5,0-ია
აღწერა	მუქი ლურჯი ფხვნილი ან გრანულები
წყალხსნარის შეფერილობა	ლურჯი
იდენტიფიკაცია	-
სპექტრომეტრია	მაქსიმალური წყალში, რომლის pH 5,0-ია, დაახლოებით 638 nm
სისუფთავე	
წყალში უხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 0,2 %
დამხმარე მღებავი ნივთიერებები	არაუმეტეს 2,0 %
ორგანული ნაერთები, გარდა მღებავი ნივთიერებებისა:	
3-ჰიდროქსიბენზალდეჰიდი	
3-ჰიდროქსი ბენზოის მჟავა	
3-ჰიდროქსი--სულფობენზოის მჟავა	
N,N-დეთილამინო ბენზენ სულფონის მჟავა	საერთო რაოდენობა არაუმეტეს 0,5%
Leuco base	
(უფერო ან სუსტად უფერული ნაერთი, რომელიც წარმოიქმნება საღებავის ან მისი წარმოებულის ადდგენისას და ადვილად	



იქანგება 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

შესაძლებელია გამოყენებულ იქნეს ამ საღებავის ალუმინის შემცველი ზედაპირის დამფარავი ლაქი

E 132 ინდიგოტინი, ინდიგოკარმინი (INDIGOTINE, INDIGO CARMINE)

სინონიმი	CI სურსათის ლურჯი 1
----------	---------------------

განმარტება	<p>ინდიგოტინი ძირითადად შედგება დინატრიუმ 3,3'-დიოქსო-2,2'-ბი-ინდოლილიდენ-5,5'-ნატრიუმის დისულფონატისა და 3,3'-დიოქსო-2,2'-ბი-ინდოლილიდენ-5,7'-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.</p> <p>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-5,7'-დისულფონატი: არაუმეტეს 18%</p> <p>$E_{1\%}^{1\text{cm}}$ 480 დაახლოებით 610 nm წყალხსნარში;</p>
----------	--

აღწერა	მუქი ლურჯი ფხვნილი ან გრანულები
--------	---------------------------------

წყალხსნარის შეფერილობა	ლურჯი
------------------------	-------



იდენტიფიკაცია	-
სპექტრომეტრია	მაქსიმალური წყალში, დაახლოებით 610 nm
სისუფთავე	
წყალში უხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 0,2 %
დამხმარე მღებავი ნივთიერებები	გარდა დინატრიუმ 3,3'-დიოქსო-2,2'-ბი-ინდოლილიდენ-5,7'-დისულფონატისა : არაუმეტეს 1,0 %
ორგანული ნაერთები, გარდა მღებავი ნივთიერებებისა:	
იზატინ-5-სულფონის მჟავა	
5-სულფოანთრანლის მჟავა	საერთო რაოდენობა არაუმეტეს 0,5%
ანთრანლის 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 გამოყენებულ იქნეს ამ საღებავის ალუმინის შემცველი ზედაპირის დამფარავი ლაქი	
E 133 ბრილიანტის ლურჯი FCF (BRILLIANT BLUE FCF)	
სინონიმი	CI სურსათის ლურჯი 2
განმარტება	ბრილიანტის ლურჯი FCF ძირითადად შედგება დინატრიუმ -(4-(N-ეთილ-3-სულფონატბენზილამინო)ფენილ)- -(4-(N-ეთილ-3-სულფონატბენზილამინო)ციკლოპექსა -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 -(4-(N-ეთილ-3-სულფონატბენზილამინო)ფენილ)- -(4-(N-ეთილ-3-სულფონატბენზილამინო)ციკლოპექსა -2,5-დიენილიდინ)ტოლუენ-2-სულფონატი
ქიმიური ფორმულა	C H N Na O S



მოლეკულური წონა	792,84
შეფასება	მღებავი ნივთიერებების საერთო რაოდენობის შემცველობა არანაკლებ 85%, ნატრიუმის მარილზე გადაანგარიშებით; E _{1%^{1cm}} 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 ნივთიერებებისა: 2-,3- და 4-ფორმულ ბენზენ სულფონის მჟავების ჯამი	არაუმეტეს 1,5%
3-((ეთილ)(4-სულფენილ) ამინო მეთილ ბენზენ სულფონის მჟავა	არაუმეტეს 0,3 %
Leuco base (უფერო ან სუსტად უფერული ნაერთი, რომელიც წარმოიქმნება საღებავის ან მისი წარმოებულის ალდგენისას 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 გამოყენებულ იქნეს ამ საღებავის ალუმინის შემცველი ზედაპირის დამფარავი ლაქი	
E 140 (i) ქლოროფილები (CHLOROPHYLLS)	
სინონიმი	CI ნატურალური (ზუნებრივი) მწვანე 3, მაგნიუმის ქლოროფილი, მაგნიუმის ფაოფიტინი
განმარტება	ქლოროფილები მიიღება მცენარეული მასალის, ბალახოვანი მცენარეების, ლუცერნის და ჭინჭრის საკვებად ვარგისი ნაწილებიდან გამხსნელით ექსტრაქციით. შემდგომში გამხსნელის მოცილებას შეიძლება თან ახლდეს ქლოროფილში ზუნებრივად არსებული შეკავშირებული მაგნიუმის სრული ან ნაწილობრივი დაშლა, რის შედეგადაც წარმოიქმნება შესაბამისი ფოფიტინები. ძირითადი მღებავი ნივთიერებებია მაგნიუმის ფაოფიტები 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 ² R,17S,18S)-3-(8-ეთილ-13 ² -მეთოქსიკარბონილ-2,7,12,18-ტეტრამეთილ-13'-ოქსო-3 - ვინილ-13 ¹ - 13 ² - 17,18 ტეტრაპიდროციკლოპენტა [at]-პორფირინ-17-yl) პროპიონატი, (ფოფიტინი a), ან მაგნიუმის კომპლექსის სახით (ქლოროფილი a); ფტალატი (13 ² R,17S,18S)-3-(8-ეთილ - 7- ფორმილ -13 ² -მეთოქსიკარბონილ - 2,12,18-ტრიმეთილ-13'-ოქსო-3 - ვინილ-13 ¹ - 13 ² - 17,18 ტეტრაპიდროციკლოპენტა [at]-პორფირინ-17-yl) პროპიონატი, (ფოფიტინი b), ან მაგნიუმის კომპლექსის სახით (ქლოროფილი b)
ქიმიური ფორმულა	ქლოროფილი a (მაგნიუმის კომპლექსი): C ₅₅ H ₇₂ Mg N ₄ O ₅ ქლოროფილი a: C ₅₅ H ₇₂ N ₄ O ₅ ქლოროფილი b (მაგნიუმის კომპლექსი): C ₅₅ H ₇₂ Mg N ₄ O ₆ ქლოროფილი b: C ₅₅ H ₇₂ N ₄ O ₆
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 _{1%¹} _{1cm} 700 დაახლოებით 409 nm ქლოროფორმში
აღწერა	ცვილისებური მყარი ნივთიერება, რომლის შეფერილობა იცვლება ღია მწვანედან მუქ მწვანე შეფერილობამდე, მასში შეკავშირებული მაგნიუმის შემცველობის შესაბამისად
იდენტიფიკაცია	



სპექტრომეტრია	მაქსიმალური ქლოროფორმში, დაახლოებით 409 nm
სისუფთავე	
გამხსნელის ნარჩენები	
აცეტონი	
მეთილ-ეთილ-კეტონი	
მეთანოლი	
ეთანოლი	არაუმეტეს 50 მგ/კგ, ცალკე ან კომბინაციაში
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
E 140 (ii) ქლოროფილინები (CHLOROPHYLLINS)	
სინონიმი	CI ნატურალური (ბუნებრივი) მწვანე 5, ნატრიუმის ქლოროფილინი, კალიუმის ქლოროფილინი
განმარტება	<p>სპილენძის ქლოროფილინის ტუტე მარილები მიიღება სპილენძის დამატებით ნივთიერებაზე, რომელიც მიიღება მცენარეული მასალის, ბალახოვანი მცენარეების, ლუცერნის და ჭინჭრის საკვებად ვარგისი სხვადასხვა ნაწილების ხსნადი ექსტრაქტის გასაპვნიის შედეგად. გასაპვნიით ხდება მეთილის და ფიტოთერის მოცილება და შესაძლებელია მოხდეს ციკლოპენტანის რგოლის ნაწილობრივი გახლეჩვა. გასუფთავებულ ქლოროფილინზე სპილენძის დამატების შემდეგ მჟავური ჯგუფები განიცდიან ნეიტრალიზაციას და წარმოიქმნება კალიუმის ან/და ნატრიუმის მარილები.</p> <p>ექსტრაქციისათვის შესაძლებელია მხოლოდ შემდეგი გამხსნელების გამოყენება: აცეტონი, მეთილეთილკეტონი, დიქლორმეთანი, ნახშირბადის დიოქსიდი, მეთანოლი, ეთანოლი, პროპან-2-ოლი და ჰექსანი</p>
საღებავის ინდექსი N	75815
EINECS	287-483-3
ქიმიური დასახელება	<p>მჟავურ ფორმაში ძირითადი აქტიური მღებავი ნივთიერებებია:</p> <p>3- (10-კარბოქსილატო-4-ეთილ-1,3,5,8-ტეტრამეთილ-9-ოქსო -2-ვინილფორბინი-7-yl) პროპიონატი (ქლოროფილინი a)</p> <p>და</p> <p>3- (10-კარბოქსილატო-4-ეთილ-3-ფორმილ-1,5,8-ტრიმეთილ-9-ოქსო-2-ვინილფორბინი-7-yl) პროპიონატი (ქლოროფილინი b).</p> <p>ჰიდროლიზის ხარისხის მიხედვით, ციკლოპენტის რგოლი შესაძლებელია გაიხლიჩოს მესამე კარბოქსილის ჯგუფის (ფუნქციის) წარმოქმნით. შესაძლებელია ასევე მაგნიუმის კომპლექსების არსებობაც.</p>



ქიმიური ფორმულა	სპილენძის ქლოროფილინი a (მყავური ფორმა): $C_{34}H_{32}N_4O_5$ სპილენძის ქლოროფილინი b (მყავური ფორმა): $C_{34}H_{30}N_4O_6$
მოლეკულური წონა	სპილენძის ქლოროფილინი a: 578,68 სპილენძის ქლოროფილინი b : 592,66 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% $E_{1\%}^{1\text{cm}}$ 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 მწვანე-დან მუქი ლურჯი/შავი ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	-
სპექტრომეტრია	მაქსიმალური ფოსფორის ბუფერულ წყალხსნარში, რომლის pH 9,0-ია დაახლოებით 405 nm და 653 nm
სისუფთავე	
გამხსნელის ნარჩენები	
აცეტონი	
მეთილ-ეთილ-კეტონი	
მეთანოლი	
ეთანოლი	
პროპან-2-ოლი	არაუმეტეს 50 მგ/კგ, ცალკე ან კომბინაციაში
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
E 141 (i) ქლოროფილების სპილენძის კომპლექსნაერთები (COPPER COMPLEXES OF CHLOROPHYLLS)	
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 ფეოფიტინები.



	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 ² R,17S,18S)-3-(8-ეთილ-13 ² -მეთოქსიკარბონილ-2,7,12,18-ტეტრამეთილ-13'-ოქსო-3-ვინილ-13 ¹ -13 ² -17,18-ტეტრაჰიდროციკლოპენტა[ატ]-პორფირინ-17-yl)პროპიონატი] სპილენძი (II) (სპილენძის ქლოროფილი a) [ფიტოლ (13 ² R,17S,18S)-3-(8-ეთილ-7-ფორმილ-13 ² -მეთოქსიკარბონილ-2,12,18-ტრიმეთილ-13'-ოქსო-3-ვინილ-13 ¹ -13 ² -17,18-ტეტრაჰიდროციკლოპენტა[ატ]-პორფირინ-17-yl)პროპიონატი] სპილენძი (II) (სპილენძის ქლოროფილი b)
ქიმიური ფორმულა	ქლოროფილ სპილენძი a : C ₅₅ H ₇₂ Cu N ₄ O ₅ ქლოროფილ სპილენძი b : C ₅₅ H ₇₀ Cu N ₄ O ₆
მოლეკულური წონა	ქლოროფილ სპილენძი a: 932,75 ქლოროფილ სპილენძი b : 946,73
შეფასება	ქლოროფილი სპილენძის საერთო შემცველობა უნდა შეადგენდეს არანაკლებ 10 % E _{1cm} ^{1%} 540 დაახლოებით 422 nm ქლოროფორმში E _{1cm} ^{1%} 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	
აცეტონი	
მეთილ-ეთილ-კეტონი	
მეთანოლი	
ეთანოლი	
პროპან-2-ოლი	არაუმეტეს 50 მგ/კგ, ცალკე ან კომბინაციაში
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
სპილენძის იონები	არაუმეტეს 200 მგ/კგ
საერთო სპილენძი	საერთო სპილენძი, ფეოფიტინის სპილენძის საერთო რაოდენობის არაუმეტეს 8,0%-ისა
შესაძლებელია გამოყენებულ იქნეს ამ საღებავის ალუმინის შემცველი ზედაპირის დამფარავი ლაქი	
E 141 (ii) ქლოროფილინების სპილენძის კომპლექსნაერთები (COPPER COMPLEXES OF CHLOROPHYLLINS)	
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 გასაპენის შედეგად. გასაპენით ხდება მეთილის და ფიტოთერის 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 მლეზავი ნივთიერებების ფორმებია: 3-(10- კარბოქსილატო-4-ეთილ-1,3,5,8-ტეტრამეთილ-9-ოქსო-2-ვინილფორბინ-7- yl)პროპიონატის სპილენძის კომპლექსი (სპილენძის ქლოროფილინი 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	ქლოროფილინ სპილენძი a (მჟავური ფორმა): $C_{34}H_{32}CuN_4O_5$ ქლოროფილინ სპილენძის b (მჟავური ფორმა): $C_{34}H_{30}CuN_4O_6$
მოლეკულური წონა	ქლოროფილინ სპილენძი a: 640,20 ქლოროფილინ სპილენძის b : 654,18 თუ ციკლოპენტის რგოლი გახლეჩილია, თითოეული მათგანის მასა შესაძლებელია გაიზარდოს 18 დალტონით
	100 ° C ტემპერატურაზე 1 საათის განმავლობაში კომბინირებული ქლოროფილინის საერთო შემცველობა უნდა შეადგენდეს ნიმუშის არანაკლებ 95% E 196 565 დაახლოებით 405 nm ფოსფატის ბუფერულ წყალხსნარში,



შეფასება	<p>1სმ რომლის pH 7,5 - ია</p> <p>E_{1სმ}^{1%} 140 დაახლოებით 630 nm ფოსფატის ბუფერულ წყალხსნარში, რომლის pH 7,5 - ია</p>
აღწერა	მუქი მწვანეიდან მუქი ლურჯი/შავი ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
სპექტრომეტრია	მაქსიმალური ფოსფატის ბუფერულ წყალხსნარში, რომლის pH 7,5-ია დაახლოებით 405 nm და 630 nm
სისუფთავე	
გამხსნელის ნარჩენები	
აცეტონი	
მეთილ-ეთილ-კეტონი	
მეთანოლი	
ეთანოლი	
პროპან-2-ოლი	არაუმეტეს 50 მგ/კგ, ცალკე ან კომბინაციაში
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
სპოლენძის იონები	არაუმეტეს 200 მგ/კგ
საერთო სპილენძი	სპილენძის ქლოროფილინების საერთო რაოდენობის არაუმეტეს 8%

შესაძლებელია გამოყენებულ იქნეს ამ საღებავის ალუმინის შემცველი ზედაპირის დამფარავი ლაქი

E 142 მწვანე S (GREEN S)

სინონიმი	CI სურსათის მწვანე 4, ბრილიანტის მწვანე BS
განმარტება	<p>მწვანე S ძირითადად შედგება N-[4-[[4-(დიმეთილამინო)ფენილ]-2-ჰიდროქსი-3,6-დისულფო-1-ნაფტალინილ]მეთილენ]-2,5-ციკლოჰექსადიენ-მეთილმეთანმინიუმისა და დამხმარე მღებავი ნივთიერებებისაგან - ნატრიუმის ქლორიდის და/ან ნატრიუმის სულფატის ან/და კალციუმის სულფატისაგან, როგორც ძირითად შეუღებავი კომპონენტებისაგან.</p> <p>მწვანე S წარმოდგენილია ნატრიუმის მარილის სახით. დასაშვებია ასევე კალციუმის და კალიუმის მარილების სახითაც.</p>
საღებავის ინდექსი N	44090
EINECS	221-409-2
	ნატრიუმ N-[4-[[4-(დიმეთილამინო)ფენილ](2-ჰიდროქსი-3,6-დისულფო-1-



ქიმიური დასახელება	ნაფტალინილ)-მეთილენ]2,5-ციკლოპექსადინ-1-ილიდინ]-N-მეთილმეთანამონიუმ; ნატრიუმ 5-[4-დიმეთილამინო-α-(4-დიმეთილიმინოციკლოპექსა -2,5- დიენილიდინ) ბენზილ]-6-ჰიდროქსი-7-სულფონატო-ნაფთალენ-2-სულფონატი (ალტერნატიული ქიმიური დასახელება)
ქიმიური ფორმულა	C ₂₇ H ₂₅ N ₂ NaO ₇ S ₂
მოლეკულური წონა	576,63
შეფასება	მღებავი ნივთიერებების საერთო რაოდენობის შემცველობა არანაკლებ 80%, ნატრიუმის მარილზე გადაანგარიშებით; E ₁₅₀ ¹⁹ 1720 დაახლოებით 632 nm წყალხსნარში
აღწერა	მუქი ლურჯი ან მუქი მწვანე ფხვნილი ან გრანულები
წყალხსნარის შეფერილობა	ლურჯი ან მწვანე
იდენტიფიკაცია	
სპექტრომეტრია	მაქსიმალური წყალში დაახლოებით 632 nm
სისუფთავე	
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 %
4,4'-ბის(დიმეთილამინო)-ბენზოფენონი	არაუმეტეს 0,1 %
3-ჰიდროქსინაფტალენ-2,7-დისულფონის მჟავა	არაუმეტეს 0,2 %
Leuco base (უფერო ან სუსტად უფერული 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 % , ნეიტრალურ პირობებში
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
შესაძლებელია გამოყენებულ იქნეს ამ საღებავის ალუმინის შემცველი ზედაპირის დამფარავი ლაქი	
E 150 a კოლერი (მარტივი კარამელი) (PLAIN CARAMEL)	



სინონიმი	კაუსტიკური კარამელი (Caustic caramel)
განმარტება	მარტივი კარამელი მიიღება ნახშირწყლების (კომერციულად ხელმისაწვდომი საკვები დამატებლები, 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 გამოყენებულ იქნეს მჟავები, ტუტეები და მარილები, გარდა ამონიუმის და სულფიტების ნაერთებისა.
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 %
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
⁽¹⁾ ფერის ინტენსიურობა განისაზღვრება, როგორც აბსორბცია (შთანთქმა) 0,1% (მასა / მოცულობა) მყარი ნაწილაკების წყალხსნარისა 1 სმ უჯრედში 610 nm-ზე.	
E 150b შაქრის კოლერი II, “ტუტე-სულფიტური” ტექნოლოგიით მიღებული (CAUSTIC SULPHITE CAMEL)	



სინონიმი	-
განმარტება	“ტუტე-სულფიტური” ტექნოლოგიით მიღებული შაქრის კოლერი II მიღება ნახშირწყლების (კომერციულად ხელმისაწვდომი საკვები დამატკბობლები, 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.
სადებავის 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	50 % - ზე მეტი
ფერის ინტენსიურობა (1)	0,05-0,13
საერთო აზოტი	არაუმეტეს 0,3 % (2)
გოგირდის დიოქსიდი	არაუმეტეს 0,2 % (2)
საერთო გოგირდი	0,3-3,5 % (2)
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>⁽¹⁾ ფერის ინტენსიურობა განისაზღვრება, როგორც აბსორბცია (შთანთქმა) 0,1% (მასა / მოცულობა) მყარი ნაწილაკების წყალხსნარისა 1 სმ უჯრედში 610 nm-ზე.</p> <p>⁽²⁾ გამოსახულია პროდუქტის სახით, რომლის ფერის ინტენსიურობის შთანთქმის (აბსორბციის) ერთეული 0,1-ია</p>	
E 150 c შაქრის კოლერი III, “ამიაკური” ტექნოლოგიით მიღებული (AMMONIA CARAMEL)	
სინონიმი	
განმარტება	<p>–“ამიაკური” ტექნოლოგიით მიღებული შაქრის კოლერი III 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, მყავებით ან ტუტეებით ან მათ გარეშე, ამონიუმის ნაერთების თანაობისას (ამონიუმის ჰიდროქსიდი, ამონიუმის კარბონატი, ამონიუმის ჰიდროკარბონატი და ამონიუმის ფოსფატი) არ ხდება სულფიტური 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 (დეითილამინოეთილ) ცელულოზასთან	არაუმეტეს 50 %
ფერი, დაკავშირებული ფოსფორილცელულოზასთან	50 %-ზე მეტი
ფერის ინტენსიურობა ⁽¹⁾	0,08 -0,36
ამიაკური აზოტი	არაუმეტეს 0,3 % ⁽²⁾
4 - მეთილიმიდაზოლი	არაუმეტეს 200 მგ/კგ ⁽²⁾
2-აცეტილ-4-ტეტრაჰიდროქსი-ბუთილიმიდაზოლი)	არაუმეტეს 10 მგ/კგ ⁽²⁾
საერთო გოგირდი	არაუმეტეს 0,2 % ⁽²⁾
საერთო აზოტი	0,7-3,3 % ⁽²⁾
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
E 150 d შაქრის კოლერი IV, “ამიაკურ-სულფიტური” ტექნოლოგიით მიღებული	
(SULPHITE AMMONIA CAMEL)	
სინონიმი	
განმარტება	<p>–“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)</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) ცელულზასთან	50 %-ზე მეტი
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⁾
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

(¹)ფერის ინტენსიურობა განისაზღვრება, როგორც აბსორბცია (შთანთქმა) 0,1% (მასა / მოცულობა) მყარი ნაწილაკების წყალხსნარისა 1 სმ უჯრედში 610 nm-ზე.

(²)გამოსახულია პროდუქტის სახით, რომლის ფერის ინტენსიურობის შთანთქმის (აბსორბციის) ერთეული 0,1-ია;

(³)სპირტიანი ნალექის აბსორბციის კოეფიციენტი განისაზღვრება ნალექის 280 nm-ზე შთანთქმისა და 560 nm-ზე შთანთქმის თანაფარდობით (უჯრედი - 1 სმ);

E 151 ბრილიანტის შავი PN (BRILLIANT BLACK PN)

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	$C_{28}H_{17}N_5Na_4O_{14}S_4$
მოლეკულური წონა	867,69
შეფასება	მღებავი ნივთიერებების საერთო რაოდენობის შემცველობა არანაკლებ 80%, ნატრიუმის მარილზე გადაანგარიშებით $E_{1\text{სმ}}^{1\%}$ 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 %-ისა
დამხმარე მღებავი ნივთიერებები	არაუმეტეს 4%-ისა (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	
8-ამინონაფტალენ-2-სულფონის მჟავა	საერთო რაოდენობა არაუმეტეს 0,8 %
4,4'-დიაზოამინოდი-(ბენზოსულფონის 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 გამოყენებულ იქნეს ამ საღებავის ალუმინის შემცველი ზედაპირის დამფარავი ლაქი	
E 153 ნახშირი მცენარეული (მერქნის) (VEGETABLE CARBON)	
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 ნეიტრალიზაცია 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 გამოშრობით. 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
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 12 % (120 ⁰ C 4 სთ)



აღწერა	შავი ფხვნილი სუნის გარეშე
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	წყალში და ორგანულ გამხსნელში უხსნადი
წვა	წითლად შეფერვამდე გაცხელებისას წვა ხდება ნელა, ალის გარეშე
სისუფთავე	-
ნაგარი (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.
E 155 ყავისფერი HT (BROWN HT)	
სინონიმი	CI სურსათის ყავისფერი 3
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-ფენილ ბისაზო)დი (ნაფტალენ-1-სულფონატი)
ქიმიური ფორმულა	C ₂₇ H ₁₈ N ₄ Na ₂ O ₉ S ₂
მოლეკულური წონა	652,57
შეფასება	მღებავი ნივთიერებების საერთო რაოდენობის შემცველობა არანაკლებ 70 % ნატრიუმის მარილზე გადაანგარიშებით E ₁₅₅ ^{1%} 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
შესაძლებელია გამოყენებულ იქნეს ამ საღებავის ალუმინის შემცველი ზედაპირის დამფარავი ლაქი	
E 160 a (i) ბეტა - კაროტინი (BETA-CAROTENE)	
სინონიმი	CI სურსათის ფორთოხლისფერი 5
განმარტება	ეს სპეციფიკაციები გამოიყენება უპირატესად ბეტა-კაროტინის ყველა ტრანს-იზომერის მიმართ უმნიშვნელო რაოდენობით სხვა კაროტინოიდებთან ერთად. სტაბილიზებულ 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 ₄₀ H ₅₆
მოლეკულური წონა	536,88
შეფასება	მღებავი ნივთიერებების საერთო რაოდენობის შემცველობა არანაკლებ 96 % (ბეტა-კაროტინზე გადაანგარიშებით) E ₁₀₀ ^{1%} 2500 დაახლოებით 440 nm -დან 457 nm-მდე ციკლოპქსანში
აღწერა	წითლიდან ყავისფერი- წითელი ფერის კრისტალები ან კრისტალური ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
სპექტრომეტრია	მაქსიმალური ციკლოპქსანში 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
E 160a (ii)) მცენარეული კაროტინი (PLANT CAROTENES)	
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 (1), დიქლორმეთანი და ნახშირბადის დიოქსიდი.
საღებავის ინდექსი N	75130
EINECS	230-636-6
ქიმიური დასახელება	-
ქიმიური ფორმულა	ბეტა-კაროტინი: C ₄₀ H ₅₆
მოლეკულური წონა	ბეტა-კაროტინი: 536,88
შეფასება	კაროტინის შემცველობა შეადგენს არანაკლებ 5% (ბეტა-კაროტინზე გადანაწილებით). პროდუქტებისათვის, რომელიც მიიღება ზეთოვანი მცენარეებისაგან: არანაკლებ 0,2% საკვები ცხიმებში E ₁₁₆ ^{1%} 2500 დაახლოებით 440 nm -დან 457 nm-მდე ციკლოპქსანში
აღწერა	-
იდენტიფიკაცია	-
სპექტრომეტრია	მაქსიმალური ციკლოპქსანში 440 nm -დან 457 nm-მდე და 470 nm -დან 486 nm-მდე
სისუფთავე	-
გამხსნელის ნარჩენები	-
აცეტონი	
მეთილ-ეთილ-კეტონი	
მეთანოლი	
ეთანოლი	
პროპან-2-ოლი	არაუმეტეს 50 მგ/კგ, ცალკე ან კომბინაციაში
ჰექსანი	
დიქლორმეთანი	არაუმეტეს 10 მგ/კგ



ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
(1) ბენზოლი არაუმეტეს 0,05 % ერთეულ მოცულობაში	
E 160 a (iii) ბეტა-კაროტინი Blakeslea trispora-დან (BETA-CAROTENE FROM Blakeslea trispora)	
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 ₄₀ H ₅₆
მოლეკულური წონა	536,88
შეფასება	საერთო მდებავი ნივთიერებების არანაკლებ 96% (ბეტა-კაროტინზე გადანგარიშებით) E ₁₅₆ ^{1%} 2500 დაახლოებით 440 nm -დან 457 nm-მდე ციკლოპექსანში
აღწერა	წითელი, მოყავისფერო-წითელი ან მეწამული-იასამნისფერი კრისტალები ან კრისტალური ფხვნილი (ფერის ცვლილება დამოკიდებულია ექსტრაქციისათვის გამოყენებული გამხსნელისა და კრისტალიზაციის პირობებზე)
იდენტიფიკაცია	-
სპექტრომეტრია	მაქსიმალური ციკლოპექსანში 453 nm -დან 456 nm-მდე
სისუფთავე	-
გამხსნელის ნარჩენები	-
ეთილაცეტატი	არაუმეტეს 0,8%-ისა ცალკე ან კომბინაციაში
ეთანოლი	
იზობუთილის აცეტატი	არაუმეტეს 1,0 %-ისა
პროპან-2-ოლი	არაუმეტეს 0,1 %-ისა
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,2%
დამხმარე მდებავი ნივთიერებები	კაროტინოიდები, გარდა ბეტა-კაროტინისა: არაუმეტეს 3,0% , მდებავი ნივთიერებების საერთო რაოდენობისა
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
მიკრობიოლოგიური კრიტერიუმები (მაჩვენებლები)	-
ობის სოკო	არაუმეტეს 100 კოლონიისა 1 გრამში
საფუარი	არაუმეტეს 100 კოლონიისა 1 გრამში



<i>Salmonella spp.</i>	არ დაიშვება 25 გ-ში
<i>Escherichia coli</i>	არ დაიშვება 5 გ-ში
E 160 a (iv) კაროტინები წყალმცენარე <i>Dunaliella salina</i>-დან (ALGAL CAROTENES)	
სინონიმი	CI სურსათის ფორთოხლისფერი 5
განმარტება	შერეული კაროტინი შესაძლებელია მიღებული იქნეს ასევე წყალმცენარე <i>Dunaliella salina</i> -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.
საღებავის ინდექსი N	75130
EINECS	
ქიმიური დასახელება	-
ქიმიური ფორმულა	ბეტა-კაროტინი : C ₄₀ H ₅₆
მოლეკულური წონა	ბეტა-კაროტინი: 536,88
შეფასება	საერთო მღებავი ნივთიერებების არანაკლებ 20% (ბეტა-კაროტინზე გადანგარიშებით) E ₁₆₀ ^{1%} 2500 დაახლოებით 440 nm -დან 457 nm-მდე ციკლოპექსანში
აღწერა	
იდენტიფიკაცია	-
სპექტრომეტრია	მაქსიმალური ციკლოპექსანში 440 nm -დან 457 nm-მდე და 474 nm -დან 486 nm-მდე
სისუფთავე	-
ბუნებრივი ტოკოფეროლები საკვებ ზეთში	არაუმეტეს 0,3%
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ

E 160 b ანნატო, ბიქსინი, ნორბიქსინი (ANNATTO, BIXIN, NORBIXIN)

(i) გამხსნელით ექსტრაგირებული ბიქსინი და ნორბიქსინი

(SOLVENT-EXTRACTED BIXIN AND NORBIXIN)

სინონიმი	CI ნატურალური (ბუნებრივი) ფორთოხლისფერი 4
განმარტება	ბიქსინი მიიღება ორლენის ხის (<i>Bixa orellana</i> L.) თესლის გარე საფარველისაგან ერთი ან რამდენიმე გამხსნელით გამოყენებით: აცეტონი, მეთანოლი, ჰექსანი ან დიქლორმეთანი, ნახშირბადის დიოქსიდი, გამხსნებლის შემდგომში მოცილებით. ნორბიქსინის მიღება ხდება ექსტრაგირებული ბიქსინის წყალ-ტუტოვანი ჰიდროლიზით. ბიქსინი და ნორბიქსინი შესაძლებელია შეიცავდენ სხვა მასალებსაც, მცენარე ორლენის თესლის ექსტრაქციით მიიღება.



	<p>ბიქსინის ფხვნილი შეიცავს რამდენიმე 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 მღებავებს. შეიძლება არსებობდეს როგორც ცის-, ისე ტრანს-იზომერის სახით.</p>
საღებავის ინდექსი N	75120
EINECS	ანნანტო: 215-735-4, ანატოს თესლის ექსტრაქტი: 289-561-2; ბიქსინი: 230-248-7
ქიმიური დასახელება	<p>6'-მეთილჰიდროგენ-9'-ცის- 6,6'-დიაპოკაროტინ-6,6'-დიოატი</p> <p>6'-მეთილჰიდროგენ-9'-ტრანს- 6,6'-დიაპოკაროტინ-6,6'-დიოატი</p>
ბიქსინი	
ნორბიქსინი	<p>9'-ცის-6,6'-დიაპოკაროტინ-6,6'- დიოიკის მჟავა</p> <p>9'-ტრანს-6,6'-დიაპოკაროტინ-6,6'- დიოიკის მჟავა</p>
ქიმიური ფორმულა	<p>ბიქსინი : C₂₅ H₃₀ O₄</p> <p>ნორბიქსინი : C₂₄ H₂₈ O₄</p>
მოლეკულური წონა	<p>ბიქსინი : 394,51</p> <p>ნორბიქსინი : 380,48</p>
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: E₁₁₆^{1%} 2870 დაახლოებით 502 nm ქლოროფორმში</p> <p>ნორბიქსინი: E₁₁₆^{1%} 2870 დაახლოებით 482 nm KOH -ის ხსნარში</p>
აღწერა	მოწითალო-ყავისფერი ფხვნილი, სუსპენზია ან ხსნარი
იდენტიფიკაცია	
სპექტრომეტრია	<p>ბიქსინი: მაქსიმალური ქლოროფორმში დაახლოებით 502 nm</p> <p>ნორბიქსინი: მაქსიმალური KOH -ის განზავებულ ხსნარში დაახლოებით 482 nm</p>
სისუფთავე	-
გამხსნელის ნარჩენები	-
აცეტონი	
მეთანოლი	არაუმეტეს 50 მგ/კგ, ცალკე ან კომბინაციაში
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
(ii) ტუტით ექსტრაგირებული ანატო (ALKALI EXTRACTED ANNATTO)	
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 ნორბოქსინს - ბიქსინის ჰიდროლიზის პროდუქტებს, ნატრიუმის და კალიუმის მარილების სახით, როგორც ძირითად მდებარეებს, 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 ₂₅ H ₃₀ O ₄ ნორბიქსინი : C ₂₄ H ₂₈ O ₄
მოლეკულური წონა	ბიქსინი : 394,51 ნორბიქსინი : 380,48
შეფასება	არანაკლებ 0,1% კაროტინოიდების საერთო რაოდენობისა, გამოსახული, როგორც ნორბოქსინი ნორბიქსინი: E ₁₅₈ ^{1%} 2870 დაახლოებით 482 nm KOH -ის ხსნარში
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	
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ



ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
(iii) ზეთით ექსტრაგირებული ანატო (OIL EXTRACTED ANNATTO)	
სინონიმი	CI ნატურალური (ბუნებრივი) ფორთოხლისფერი 4
განმარტება	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: 215-735-4, ანატოს თესლის ექსტრაქტი: 289-561-2; ბიქსინი: 230-248-7
ქიმიური დასახელება	
ბიქსინი	6'-მეთილჰიდროგენ-9'-ცის- 6,6'-დიაპოკაროტინ-6,6'-დიოატი 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 ₂₅ H ₃₀ O ₄ ნორბიქსინი : C ₂₄ H ₂₈ O ₄
მოლეკულური წონა	ბიქსინი : 394,51 ნორბიქსინი : 380,48
შეფასება	არანაკლებ 0,1% კაროტინოიდების საერთო რაოდენობაში, გამოსახული როგორც ბიქსინი ბიქსინი: E ₁₁₆ ^{1%} 2870 დაახლოებით 502 nm კლოროფორმში
აღწერა	მოწითალო-ყავისფერი ფხვნილი, სუსპენზია ან ხსნარი
იდენტიფიკაცია	-
სპექტრომეტრია	ბიქსინი: მაქსიმალური კლოროფორმში 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

E 160 c წიწაკის ექსტრაქტი, კაპსანტინი, კაპსორუბინი



(PAPRIKA EXTRACT, CAPSANTHIN, CAPSORUBIN)

სინონიმი	პაპრიკა ოლეორესინი
განმარტება	წიწაკის ექსტრაქტის მიღება ხდება წიწაკიდან <i>Capsicum annum L.</i> დაფქვილი ნაყოფის (თესლით ან თესლის გარეშე) გამხსნელით ექსტრაქციით. ძირითადი მრეზავი ნივთიერებებია კაპსანტინი და კაპსორუბინი. ცნობილია, რომ არსებობს მღებავი ნივთიერებების ფართო სპექტრი. ექსტრაქციისათვის შესაძლებელია გამოყენებულ იქნეს 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 ₄₀ H ₅₆ O ₃ კაპსორუბინი: C ₄₀ H ₅₆ O ₄
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 ₁₁₆ ^{1%} 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	
აცეტონი	
ჰექსანი	არაუმეტეს 50 მგ/კგ ცალკე ან კომბინაციაში
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
160 d ლიკოპინი (LYCOPENE), (i) სინთეზური ლიკოპინი (SYNTHETIC LYCOPENE)	
სინონიმი	ქიმიური სინთეზური ლიკოპინი
განმარტება	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, წარმოდგენილია 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 ₄₀ H ₅₆
მოლეკულური წონა	536,85
შეფასება	ლიკოპინების საერთო რაოდენობის არანაკლებ 96% (არანაკლებ 70% საერთო ტრანს-ლიკოპენებისა) E ₁₁₆ ¹⁹ 465-475 nm ჰექსანში (100%-იანი სუფთა ყველა ტრანს-ლიკოპენისათვის არის 3450)
აღწერა	წითელი კრისტალური ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
სპექტრომეტრია	ჰექსანის ხსნარში შთანთქმის მაქსიმუმი შეადგენს დაახლოებით 470 nm-ს
ტესტი კაროტინოიდებზე	აცეტონში გახსნილი ნიმუშის ფერი ქრება 5%-იანი ნატრიუმის ნიტრატისა და 1N გოგირდმჟავას თანდათანობითი 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 ⁰ C 4 სთ განმავლობაში 20 მმ. ვერცხლისწყლ. სვეტ.)
აპო -12'- ლიკოპენალი	არაუმეტეს 0,15 %
ტრიფენილფოსფინის ჟანგი (ოქსიდი)	არაუმეტეს 0,01 %



გამხსნელის ნარჩენები	
მეთანოლი	არაუმეტეს 200 მგ/კგ
ჰექსანი	
პროპან-2-ოლი	არაუმეტეს 10 მგ/კგ
დიქლორმეთანი	არაუმეტეს 10 მგ/კგ (მხოლოდ კომერციულ პრეპარატებში)
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
(ii) ლიკოპინი წითელი პომიდორიდან (LYCOPENE FROM RED TOMATOES)	
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 ₄₀ H ₅₆
მოლეკულური წონა	536,85
შეფასება	ლიკოპინების საერთო რაოდენობის არანაკლებ 96% (არანაკლებ 70% საერთო ტრანს-ლიკოპინებისა) E ₁₁₆ ^{1%} 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	



აცეტონი	არაუმეტეს 50 მგ/კგ ცალკე ან კომბინაციაში
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
(iii) ლიკოპინი Blakeslea trispora-დან (LYCOPENE FROM BLAKESLEA TRISPOA)	
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 იზოპროპილალკოჰოლი. 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 ₄₀ H ₅₆
მოლეკულური წონა	536,85
შეფასება	ლიკოპინების საერთო რაოდენობის არანაკლებ 95% და არანაკლებ 90%-ისა ყველა ტრანს-ლიკოპენებისა საერთო მღებავ ნივთიერებაში E _{15d} ¹⁹ 465-475 nm ჰექსანში (100%-იანი სუფთა ყველა ტრანს-ლიკოპენისათვის არის 3450)
აღწერა	წითელი კრისტალური ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
სპექტრომეტრია	აბსორბციის მაქსიმუმი ჰექსანის ხსნარში დაახლოებით 470nm
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 ⁰ 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
E 160 e ბეტა-აპო-8 ' - კაროტენალი (C 30) (BETA-APO-8'-CAROTENAL (C30))	
სინონიმი	CI სურსათის ფორთოხლისფერი 6
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	$C_{30}H_{40}O$
მოლეკულური წონა	416,65
შეფასება	მღებავი ნივთიერების საერთო რაოდენობის შემცველობა არანაკლებ 96% $E_{1\%}^{1\text{cm}}$ 2640 დაახლოებით 460-462 nm ციკლოპქესანში
აღწერა	მუქი იისფერი კრისტალები მეტალური სიბრჭყვიალით ან კრისტალური ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
სპექტრომეტრია	მაქსიმალური ციკლოპქესანში 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
E 161 b ლუტეინი (LUTEIN)	



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 გამოყენებულ იქნეს 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 ₄₀ H ₅₆ O ₂
მოლეკულური წონა	568,88
შეფასება	საერთო მღებავი ნივთიერებების არანაკლებ 4% ლუტეინზე გადაანგარიშებით E _{161g} ^{19%} 2550 დაახლოებით 445 nm ქლოროფორმ/ეთანოლის ხსნარში (10 + 90) ან ჰექსან/ეთანოლ/აცეტონში (80+10+10)
აღწერა	მუქი მოყვითალო-მოყავისფრო შეფერილობის სითხე
იდენტიფიკაცია	-
სპექტრომეტრია	მაქსიმალური 445 nm ქლოროფორმ/ეთანოლის (1:9) ხსნარში
სისუფთავე	-
გამხსნელის ნარჩენები	-
აცეტონი	არაუმეტეს 50 მგ/კგ ცალკე ან კომბინაციაში
მეთილეთილკეტონი	
მეთანოლი	
ეთანოლი	
პროპან-2-ოლი	
ჰექსანი	
დარიშხანი	
ტყვია	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
E 161 g კანთაქსანტინი (*) (CANTHAXANTHIN)	
სინონიმი	CI სურსათის ფორთოხლისფერი 8
	ეს მახასიათებლები გამოიყენება უპირატესად კანთაქსანტინის ტრანს-



განმარტება	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 ₄₀ H ₅₂ O ₂
მოლეკულური წონა	564,86
შეფასება	მღებავი ნივთიერების საერთო რაოდენობის შემცველობა არანაკლებ 96% (კანთაქსანტინზე გადაანგარიშებით) - დაახლოებით 485 nm კლოროფორმში E ₁₁₆ ^{1%} 2200 - დაახლოებით 468 - 472 nm ციკლოპექსანში - დაახლოებით 464-467 nm პეტროლეინის ეთერში
აღწერა	მუქი იისფერი კრისტალები ან კრისტალური ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
სპექტრომეტრია	მაქსიმალური კლოროფორმში დაახლოებით 485 nm მაქსიმალური ციკლოპექსანში დაახლოებით 468-472nm მაქსიმალური პეტროლეინის ეთერში • დაახლოებით 464-467 nm
სისუფთავე	
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
E 162 ჭარხლის წითელი, ბეტანინი (BEETROOT RED, BETANIN)	
სინონიმი	ჭარხლის წითელი
	ჭარხლის წითელი საღებავი მიიღება წითელი ჭარხლის (<i>Beta vulgaris</i> L. var. <i>Rubra</i>) თალგამიდან, მისი დაქუცმაცებით, დაწნეხით წვეწის გამოცლით ან დაქუცმაცებული ჭარხლის თალგამიდან წყლით ექსტრაქციით და შემდეგომში მისი აქტიური პრინციპით გამდიდრებით. საღებავი შედგება ბეტალაინის კლასის სხვადასხვა პიგმენტებისაგან. ძირითადი მღებავი ნივთიერებაა ბეტანინი (წითელი), რომელიც ბეტაციანის (წითელი) 75-95%-ს



განმარტება	შეადგენს. შესაძლებელია უმნიშვნელო რაოდენობით ბეტაქსანტინის (ყვითელი) და ბეტალაინის (ღია ყავისფერი შეფერილობა) დაშლის პროდუქტების შემცველობა. გარდა შეფერილი პიგმენტებისა, ექსტრაქტის წვენი შეიცავს შაქრებს, მარილებს და/ან ცილებს, რომლებიც ბუნებრივადაა წითელ ჭარხალში. ხსნარი შესაძლებელია დაექვემდებაროს კონცენტრირებას, ხოლო ზოგიერთი პროდუქტი გაწმენდას, რათა მოცილებულ იქნეს შაქრების, მარილების და ცილების მნიშვნელოვანი რაოდენობა
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-პირიდილიდინ)ეთილიდინ)-5-β-D-გლუკოპირანოქსილოქს)-6-ჰიდროქსიინდოლიუმ-2-კარბოქსილატი
ქიმიური ფორმულა	ბეტანინი: C ₂₄ H ₂₆ N ₂ O ₁₃
მოლეკულური წონა	550,48
შეფასება	საერთო მღებავი ნივთიერებების არანაკლებ 0,4% ბეტანინზე გადაანგარიშებით E ₁₁₆ ^{1%} 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
E 163 ანთოციანები (ANTHOCYANINS)	
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 იქნეს 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



	<p>მაცერაციის პროცესის შედეგად. მღებავ ნივთიერებას წარმოადგენს ანთოცინი. პროდუქტები შესაძლებელია გაყიდვაში იყოს ფერის ინტენსივობის შესაბამისად, რომელიც განსაზღვრულია ანალიზით. საღებავის შემცველობა არ გამოისახება რაოდენობრივ ერთეულში</p>
საღებავის ინდექსი N	
EINECS	<p>208-438-6 (ციანიდინი); 205-125-6 (ფეონიდინი); 208-437-0 (დელფინიდინი); 211-403-8 (მალვიდინი); 205-127-7 (პელარგონიდინი); 215-849-4 (პეტუნიდინი)</p>
ქიმიური დასახელება	<p>3,3',4',5,7-პენტაჰიდროქსი-ფლავილიუმ ქლორიდი (ციანიდინი)</p> <p>3,4',5,7-ტეტრაჰიდროქი-3'-მეთოქსიფლავილიუმ ქლორიდი (ფეონიდინი)</p> <p>3,4',5,7-ტეტრაჰიდროქსი-3',5'-დიმეთოქსიფლავილიუმ ქლორიდი (მალვიდინი)</p> <p>3,5,7-ტრიჰიდროქსი-2-(3,4,5,ტრიჰიდროქსიფენილ)-1-ბენზოპირილიუმ ქლორიდი (დელფინიდინი)</p> <p>3,3',4',5,7-პენტაჰიდროქი-5'-მეთოქსიფლავილიუმ ქლორიდი (პეტუნიდინი)</p> <p>3,5,7-ტრიჰიდროქსი-2-(4-ჰიდროქსიფენილ-1-ბენზოპირილიუმ ქლორიდი (პელარგონიდინი)</p>
ქიმიური ფორმულა	<p>ციანიდინი: $C_{15}H_{11}O_6Cl$</p> <p>ფეონიდინი: $C_{16}H_{13}O_6Cl$</p> <p>მალვიდინი: $C_{17}H_{15}O_7Cl$</p> <p>დელფინიდინი: $C_{15}H_{11}O_7Cl$</p> <p>პეტუნიდინი: $C_{16}H_{13}O_7Cl$</p> <p>პელარგონიდინი: $C_{15}H_{11}O_5Cl$</p>
მოლეკულური წონა	<p>ციანიდინი: 322,6</p> <p>ფეონიდინი: 336,7</p> <p>მალვიდინი: 366,7</p> <p>დელფინიდინი: 340,6</p> <p>პეტუნიდინი: 352,7</p> <p>პელარგონიდინი: 306,7</p>
შეფასება	<p>$E_{1\%}^{1cm}$ 300 წითელი პიგმენტადან, რომლის pH 3,0-ია დაახლოებით 515-535 nm</p>
აღწერა	<p>მწვამული- წითელი შეფერილობის ხსნარი, ფხვნილი ან პასტა, უმნიშვნელოდ დამახასიათებელი სუნით</p>
იდენტიფიკაცია	
სპექტრომეტრია	<p>მაქსიმალური მეთანოლში 0,1 %-იან HCl-თან ერთად</p> <p>ციანიდინი: 535 nm</p> <p>ფეონიდინი: 532 nm</p> <p>მალვიდინი: 542 nm</p>



	<p>დელფინიდინი: 546 nm</p> <p>პეტუნიდინი: 543 nm</p> <p>პელარგონიდინი: 530 nm</p>
სისუფთავე	
გამხსნელის ნარჩენები	<ul style="list-style-type: none"> • მეთანოლი • ეთანოლი <ul style="list-style-type: none"> • არაუმეტეს 50 მგ/კგ • 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
შესაძლებელია გამოყენებულ იქნეს ამ საღებავის ალუმინის შემცველი ზედაპირის დამფარავი ლაქი	
E 170 კალციუმის კარბონატი (ცარცი, ნახშირმჟავა, კალციუმი)	
(CALCIUM CARBONATE)	
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 ₃
მოლეკულური წონა	100,1
შეფასება	არანაკლებ 98% უწყლო საფუძველზე გადანაგარიშებით
აღწერა	თეთრი კრისტალური ან ამორფული ფხვნილი, სუნისა და გემოს გარეშე
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	პრაქტიკულად წყალში და სპირტში უხსნადი. იხსნება დუდილისას განზავებულ მმარმჟავაში, განზავებულ მარილმჟავაში და განზავებულ აზოტმჟავაში და მიღებულ ხსნარებს, დუდილის შემდეგ აქვთ დადებითი შედეგები კალციუმის შემცველობაზე
სისუფთავე	
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)	
სპილენძი (როგორც Cu)	
ქრომი (როგორც Cr)	
თუთია (როგორც Zn)	არაუმეტეს 100 მგ/კგ ცალკე ან კომბინაციაში
ბარიუმი (როგორც Ba)	
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ

E 171 ტიტანის დიოქსიდი (TITANIUM DIOXIDE)

სინონიმი	CI თეთრი პიგმენტი 6
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 ₂
მოლეკულური წონა	79,88
შეფასება	არანაკლებ 99% გადაანგარიშებულ ძირითად პროდუქტზე, რომელიც არ შეიცავს ალუმინის ოქსიდსა და სილიციუმის ოქსიდს



აღწერა	თეთრი, უმნიშვნელო (მსუბუქი) შეფერილობის ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	წყალში და ორგანულ გამხსნელებში უხსნადი. ნელა იხსნება ფტორწყალბადმჟავაში და ცხელ კონცენტრირებულ გოგირდმჟავაში
სისუფთავე	
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

E 172 რკინის ოქსიდები და ჰიდროქსიდები (IRON OXIDES AND IRON HYDROXIDES)

სინონიმი	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
განმარტება	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
	რკინის ოქსიდი ყვითელი: რკინის (III) ოქსიდის ჰიდრატი, რკინის ოქსიდი წითელი: რკინის (III) ოქსიდის ანჰიდრიდი



ქიმიური დასახელება	რკინის ოქსიდი შავი: ორვალენტური რკინის ოქსიდი (II); რკინის (II, III) ოქსიდი
ქიმიური ფორმულა	რკინის ოქსიდი ყვითელი : $FeO(OH) \cdot H_2O$ რკინის ოქსიდი წითელი : Fe_2O_3 რკინის ოქსიდი შავი : $FeO \cdot Fe_2O_3$
მოლეკულური წონა	88,85: $FeO(OH)$ 159,70: Fe_2O_3 231,55: $FeO \cdot Fe_2O_3$
შეფასება	ყვითელი არანაკლებ 60%, წითელი და შავი არანაკლებ 68%-სა რკინის საერთო შემცველობის, გადაანგარიშებული რკინაზე
აღწერა	ფხვნილი, ყვითელი, წითელი, ყავისფერი ან მოშავო ელფერი
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	წყალში და ორგანულ გამხსნელებში უხსნადი, ხსნადია კონცენტრირებულ არაორგანულ მჟავებში
სისუფთავე	
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
E 173 ალუმინი (ALUMINIUM)	
სინონიმი	CI მეტალური პიგმენტი
განმარტება	ალუმინის ფხვნილი შედგება ალუმინის წვრილადისპერგირებული ნაწილაკებისაგან. დაქუცმაცება(დანაწევრება) შესაძლებელია განხორციელებულ იქნეს მცენარეული საკვები ზეთების და/ან საკვები ცხიმოვანი მჟავების დამატებით. იგი არ შეიცავს სხვა ნივთიერებს, რომელიც განსხვავდება მცენარეული საკვები ზეთების და/ან საკვები ცხიმოვანი მჟავებისაგან
სადებავის 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)
აღწერა	მოვერცხლისფერო-ნაცრისფერი ფხვნილი ამ მცირე ზომის ფირფიტები
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	უხსნადია წყალში და ორგანულ გამხსნელებში. ხსნადია განზავებულ მარილმჟავაში
ალუმინზე ტესტი	გამოკლვეული უნდა იქნეს განზავებულ მარილმჟავაში გახსნილი ნიმუში
სისუფთავე	
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
E 174 ვერცხლი	
სინონიმი	ვერცხლი (Argentum)
განმარტება	
საღებავის ინდექსი N	77820
EINECS	231-131-3
ქიმიური დასახელება	ვერცხლი
ქიმიური ფორმულა	Ag
ატომური წონა	107,87
შეფასება	შემადგენლობა არანაკლებ 99,5 % Ag
აღწერა	ვერცხლისფერი შეფერილობის ფხვნილი ან თხელი ფირფიტები.
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	
E 175 ოქრო	
სინონიმი	მეტალური პიგმენტი 3; ოქრო (Aurum)
განმარტება	
საღებავის ინდექსი N	77480



EINECS	231-165-9
ქიმიური დასახელება	ოქრო
ქიმიური ფორმულა	Au
ატომური წონა	197,0
შეფასება	შემადგენლობა არანაკლებ 90 % Au
აღწერა	ოქროსფერი ფხვნილი ან თხელი ფირფიტები
იდენტიფიკაცია	
სისუფთავე	
ვერცხლი	არაუმეტეს 7% სრულად გახსნის შემდეგ
სპილენძი	არაუმეტეს 4% სრულად გახსნის შემდეგ
E 180 ლიტოლის ლალისფერი BK (LITHOLRUBINE BK)	
სინონიმი	CI წითელი პიგმენტი 57; ლალისფერი პიგმენტი, კარმინი 6B
განმარტება	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% $E_{1\text{სმ}}^{1\%}$ დაახლოებით 200 nm დიმეთილფორამიდიში
აღწერა	წითელი ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
სპექტრომეტრია	მაქსიმალური დიმეთილფორამიდიში 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 გადაანგარიშებით)



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

შესაძლებელია გამოყენებულ იქნეს ამ საღებავის ალუმინის შემცველი ზედაპირის დამფარავი ლაქი

E 200 სორბინის მჟავა (SORBIC ACID)

სინონიმი	
განმარტება	
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	
ღებვის ტემპერატურული დიაპაზონი	133 °C და 135 °C ტემპერატურებს შორის, ვაკუუმში 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
სისუფთავე	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 0,5% (კარლ ფიშერის მეთოდი)
სულფატური ნაგარი	არაუმეტეს 0,2 %
ალდეჰიდები	არაუმეტეს 0,1 % (როგორც ფორმალდეჰიდი)
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ

E 202 კალიუმის სორბატი (POTASSIUM SORBATE)

სინონიმი	
----------	--



განმარტება	
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	$C_6H_7O_2K$
მოლეკულური წონა	150,22
შეფასება	არანაკლებ 99% მშრალ ნივთიერებაზე გადაანგარიშებით
აღწერა	თეთრი კრისტალური ფხვნილი, არ განიცდის ფერის ცვლილებას 90 წუთის განმავლობაში 105 °C ტემპერატურაზე გაცხელებისას
იდენტიფიკაცია	
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)
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 1,0 % (105 °C, 3 სთ განმავლობაში)
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს დაახლოებით 1,0 % (როგორც სორბის მჟავა ან K_2CO_3)
ალდეჰიდები	არაუმეტეს 0,1 % ფორმალდეჰიდზე გადაანგარიშებით
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
E 210 ბენზოინის მჟავა (BENZOIC ACID)	
სინონიმი	
განმარტება	
საღებავის ინდექსი N	
EINECS	200-618-2
ქიმიური დასახელება	ბენზოინის 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
იდენტიფიკაცია	



ლობის ტემპერატურული დიაპაზონი	121,5 ⁰ C- 123,5 ⁰ C
ტესტი სუბლიმაციაზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
ტესტი ბენზოატზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
pH	დაახლოებით 4,0 (წყალხსნარში)
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 0,5 % (3 სთ განმავლობაში, გოგირდმჟავაზე)
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,05%
ქლორორგანული ნერთები	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 ⁽¹⁾ , 0,3 მლ რკინის ქლორიდს TSC ⁽²⁾ , 0,1 მლ სპილენძის სულფატს TSC ⁽³⁾ და 4,4, მლ წყალს
პოლიციკლური მჟავები	ბენზონის მჟავის ნეიტრალური ხსნარის ფრაქციული შემჟავებისას პირველი ნალექის ლობის ტემპერატურის დიაპაზონი არ უნდა განსხვავდებოდეს ბენზონის მჟავის ლობის ტემპერატურის დიაპაზონისაგან
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ

⁽¹⁾ კობალტის ქლორიდი TSC: დაახლოებით 65 გ კობალტის ქლორიდი CoCl₂ · 6H₂O გახსნებით საკმარისი რაოდენობით წყალში, რომელიც შედეგად 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 CoCl₂ · 6H₂O-ს. დაარეგულირეთ ხსნარის საბოლოო მოცულობა მარილმჟავისა და წყლის დამატებით ისე, რომ მიღებულ იქნეს ხსნარი, რომლის ყოველი მილილიტრი შეიცავს 59,5 მგ CoCl₂ · 6H₂O-ს;

⁽²⁾ რკინის ქლორიდი TSC: გახსენით დაახლოებით 55 გ რკინის ქლორიდი საკმარისი რაოდენობის 25 მლ მარილმჟავის და 975 მლ წყლის წარევში, 1 ლიტრის მოცულობის მისაღებად. 10 მლ აღნიშნული ხსნარი მოათავსეთ მრგვალიძირიან კოლბაში, რომელიც შეიცავს 250 მლ იოდის ხსნარს, დამატეთ 15 მლ წყალი და 3 გ კალიუმის იოდი; დაყოვნეთ წარევი 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 FeCl₃ · 6H₂O. დაარეგულირეთ ხსნარის საბოლოო მოცულობა საკმარისი რაოდენობის მარილმჟავასა და წყლის წარევის დამატებით ისე, რომ მიღებულ იქნეს ხსნარი, რომლის ყოველი მილილიტრი შეიცავს რომელიც შეიცავს 45,0 მლ FeCl₃ · 6H₂O-ს;

⁽³⁾ სპილენძის სულფატი TSC: გახსენით დაახლოებით 65 გ სპილენძის სულფატი CuSO₄ · 5H₂O საკმარისი რაოდენობის 25 მლ მარილმჟავას და და 975 მლ წყლის წარევში 1 ლიტრის მოცულობის მისაღებად. 10 მლ აღნიშნული ხსნარი მოათავსეთ მრგვალიძირიან კოლბაში, რომელიც შეიცავს 250 მლ იოდის ხსნარს, დამატეთ 40 მლ წყალი, 4 მლ მმარმჟავა და 3 გ კალიუმის იოდიდი; გამოთავისუფლებული იოდი გატიტრეთ 0,1 N ნატრიუმის თიოსულფატით, TS სახამებლის (*) თანაობისას. 1 მლ ნატრიუმის თიოსულფატი (0,1 N) შეესაბამება 24,97 მგ CuSO₄ · 5H₂O. დაარეგულირეთ ხსნარის საბოლოო მოცულობა საკმარისი რაოდენობის მარილმჟავას / წყლის წარევის დამატებით, იმისათვის, რომ მიიღოთ ხსნარი, რომლის ყოველი 1 მლ შეიცავს CuSO₄ · 5H₂O -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.

E 211 ნატრიუმის ბენზოატი (SODIUM BENZOATE)

სინონიმი	
განმარტება	
საღებავის ინდექსი N	
EINECS	208-534-8
ქიმიური დასახელება	ნატრიუმის ბენზოატი, ბენზოლკარბონის მჟავას ნატრიუმის მარილი; ფენილკარბოქსილ მჟავას ნატრიუმის მარილი.
ქიმიური ფორმულა	$C_7H_5O_2Na$
მოლეკულური წონა	144,11
შეფასება	არანაკლებ 99% $C_7H_5O_2Na$, 4 საათის განმავლობაში 105 ⁰ C გამომშობის 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)
სისუფთავე	
დანაკარგი გამომშობისას	არაუმეტეს 1,5% (4 საათის განმავლობაში 105 ⁰ C)
ადვილად უხვგავი ნივთიერებები	დაამატეთ 1,5 მლ გოგირდმჟავა 100 მლ წყალს, გაცხელეთ ადუღებამდე და დაამატეთ 0,1 N $KMnO_4$ 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 $KMnO_4$ -ით ვარდისფერ შეფერილობამდე, რომელიც შენარჩუნდება 15 წამის განმავლობაში; საჭიროა არაუმეტეს 0,5 მლ.
პოლიციკლური მჟავები	ნატრიუმის ბენზოატის ნეიტრალური ხსნარის ფრაქციული შემყავებისას პირველი ნალექის ლღობის ტემპერატურის დიაპაზონი არ უნდა განსხვავდებოდეს ბენზოინის მჟავის ლღობის ტემპერატურის დიაპაზონისაგან
	არაუმეტეს 0,06%, გამოსახული ქლორიდში, რაც შეესაბამება 0,25%,



ქლორორგანული ნაერთები	გამოსახული როგორც მონოქლორბენზონის 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

E 212 კალიუმის ბენზოატი (POTASSIUM BENZOATE)

სინონიმი	
განმარტება	
საღებავის ინდექსი N	
EINECS	209-481-3
ქიმიური დასახელება	კალიუმის ბენზოატი, ბენზოლკარბონის მჟავას კალიუმის მარილი; ფენილკარბოქსილ მჟავას კალიუმის მარილი.
ქიმიური ფორმულა	$C_7H_5KO_2 \cdot 3 H_2O$
მოლეკულური წონა	214,27
შეფასება	არანაკლებ 99% $C_7H_5KO_2$, 4 საათის განმავლობაში 105 ⁰ C მუდმივ წონამდე
აღწერა	თეთრი, კრისტალური ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ლღობის ტემპერატურული დიაპაზონი ბენზონის მჟავისათვის	ლღობის ტემპერატურული დიაპაზონი ბენზონის 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)
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 26,5% (4 საათის განმავლობაში 105 ⁰ C)
ქლორორგანული ნაერთები	არაუმეტეს 0,06%, გამოსახული ქლორიდში, რაც შეესაბამება 0,25%, გამოსახული როგორც მონოქლორბენზონის მჟავა
ადვილად ჟანგადი ნივთიერებები	დაამატეთ 1,5 მლ გოგირდმჟავა 100 მლ წყალს, გააცხელეთ ადუღებამდე და დაამატეთ 0,1 N $KMnO_4$ 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 $KMnO_4$ -ით ვარდისფერ



	შეფერილობამდე, რომელიც შენარჩუნდება 15 წამის განმავლობაში; საჭიროა არაუმეტეს 0,5 მლ.
ადვილად კარბოქსილებადი ნივთიერებები	5 მლ 94,5%-დან 95,5%-მდე გოგირმჟავას 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 ტუტეობა	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
E 213 კალციუმის ბენზოატი (CALCIUM BENZOATE)	
სინონიმი	
განმარტება	
საღებავის ინდექსი N	
EINECS	218-235-4
ქიმიური დასახელება	კალციუმის ბენზოატი, კალციუმის დიბენზოატი
ქიმიური ფორმულა	უწყლო: $C_{14}H_{10}O_4Ca$ მონოჰიდრატი: $C_{14}H_{10}O_4Ca \cdot H_2O$ ტრიჰიდრატი: $C_{14}H_{10}O_4Ca \cdot 3H_2O$
მოლეკულური წონა	უწყლო: 282,31 მონოჰიდრატი: 300,32 ტრიჰიდრატი: 336,36
შეფასება	არანაკლებ 99% , 105 ⁰ C გამოშრობის შემდეგ
აღწერა	თეთრი ან უფერული კრისტალები ან თეთრი ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ლღობის ტემპერატურული დიაპაზონი ბენზონის მჟავისათვის	ლღობის ტემპერატურული დიაპაზონი ბენზონის 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)
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 17,5% (105°C , მუდმივ წონამდე)
წყალში უხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 0,3%
კლორორგანული 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_4 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_4 -ით ვარდისფერ შეფერილობამდე, რომლიც შენარჩუნდება 15 წამის განმავლობაში; საჭიროა არაუმეტეს 0,5 მლ.
ადვილად კარბოქსილებადი 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 შემყავებისას პირველი ნალექის ლღობის ტემპერატურის დიაპაზონი არ უნდა განსხვავდებოდეს ბენზონის მჟავის ლღობის ტემპერატურის დიაპაზონისაგან
მჟავიანობა და ტუტეობა	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
E 214 პარა-ჰიდროქსიბენზონის მჟავას ეთილის ეთერი	
(ETHYL p-HYDROXYBENZOATE)	
სინონიმი	ეთილპარაბენი; ეთილ <i>p</i> -ოქსიბენზოატი
განმარტება	
საღებავის ინდექსი N	
EINECS	204-399-4
ქიმიური დასახელება	ეთილ - <i>p</i> - ჰიდროქსიბენზოატი; პარა-ჰიდროქსიბენზონის მჟავას ეთილის ეთერი
ქიმიური ფორმულა	$\text{C}_9 \text{H}_{10} \text{O}_3$
მოლეკულური წონა	166,8
შეფასება	არანაკლებ 99,5% , 80°C -ზე ორი საათის განმავლობაში გამოშრობის შემდეგ
აღწერა	მცირე ზომის უფერო კრისტალები ან თეთრი, კრისტალური, თითქმის უსუნო



	ფხვნილი	
იდენტიფიკაცია		
ლღობის ტემპერატურული დიაპაზონი	115- 118 ⁰ C	
ტესტი <i>p</i> -ჰიდროქსიბენზოატზე	ლღობის ტემპერატურული დიაპაზონი <i>p</i> -ჰიდროქსიბენზოატის მჟავისათვის, რომელიც გამოყოფილია შემყავებით და არ არის რეკრისტალიზებული, გოგირდმჟავიან ექსიკატორში ვაკუუმში შემდეგ ლღობის წერტილის დიაპაზონი 213 °C – 217 °C შეადგენს	
ტესტი სპირტზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)	
სისუფთავე		
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 0,5% (80 ⁰ C, 2 სთ-ის განმავლობაში)	
სულფატური ნაგარი	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	
E 215 პარა-ჰიდროქსიბენზონის მჟავას ეთილის ეთერის ნატრიუმის მარილი		
(SODIUM ETHYL <i>p</i>-HYDROXYBENZOATE)		
სინონიმი		
განმარტება		
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 ₉ H ₉ O ₃ Na	
მოლეკულური წონა	188,8	
შეფასება	<i>p</i> -ჰიდროქსიბენზონის მჟავის ეთილის ეთერის შემცველობა არანაკლებ 83% უწყლო საფუძველზე	
აღწერა	ეთერი, კრისტალური, ჰიგროსკოპული ფხვნილი	
იდენტიფიკაცია		
ლღობის ტემპერატურული დიაპაზონი	115- 118 ⁰ 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)
სისუფთავე	
დანაკარგი გამომშობისას	არაუმეტეს 5% (ვაკუუმ-შრობის შემდეგ გოგირდმჟავიან ექსიკატორში)
სულფატური ნაცარი	37- 39 %
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
E 218 პარა-ჰიდროქსიბენზოინის მჟავას მეთილის ეთერი	
(METHYL p-HYDROXYBENZOATE)	
სინონიმი	მეთილპარაბენი, მეთილ-p - ოქსიბენზოატი
განმარტება	
საღებავის ინდექსი N	
EINECS	243-171-5
ქიმიური დასახელება	მეთილ p- ჰიდროქსიბენზოატი; p- ჰიდროქსიბენზოინის მჟავის მეთილის ეთერი
ქიმიური ფორმულა	C ₈ H ₈ O ₃
მოლეკულური წონა	152,15
შეფასება	არანაკლებ 99 %, 80 ⁰ C -ზე ორი საათის განმავლობაში გამომშობის შემდეგ
აღწერა	მცირე ზომის უფერული კრისტალები ან თეთრი, კრისტალური ფხვნილი,
იდენტიფიკაცია	
ლღობის ტემპერატურული დიაპაზონი	125 ⁰ C - 128 ⁰ C
ტესტი	ლღობის ტემპერატურული დიაპაზონი ნიმუშიდან აღებული p-ჰიდროქსიბენზოატის მჟავისათვის შეადგენს 213 °C – 217 °C შეადგენს
სისუფთავე	
დანაკარგი გამომშობისას	არაუმეტეს 0,5% (80 ⁰ C -ზე ორი საათის განმავლობაში გამომშობის შემდეგ)
სულფატური ნაცარი	0,05 %
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	
E 219 პარა-ჰიდროქსიბენზოინის მჟავას მეთილის ეთერის ნატრიუმის მარილი		
(SODIUM METHYL p-HYDROXYBENZOATE)		
სინონიმი		
განმარტება		
საღებავის ინდექსი N		
EINECS		
ქიმიური დასახელება	ნატრიუმის მეთილ p-ჰიდროქსიბენზოატი; p-ჰიდროქსიბენზოინის მჟავის მეთილის ეთერის ნატრიუმის ნაერთი;	
ქიმიური ფორმულა	C ₈ H ₇ O ₃ Na	
მოლეკულური წონა	174,15	
შეფასება	არანაკლებ 99,5% უწყლო საფუძველზე	
აღწერა	თეთრი, ჰიგროსკოპული ფხვნილი	
იდენტიფიკაცია		
ლღობის ტემპერატურული დიაპაზონი	თეთრი ნალექის ღღობის 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 p-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)	
სისუფთავე		
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 5% (კარლ ფიშერის მეთოდი)	
სულფატური ნაგარი	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	
E 220 გოგირდის დიოქსიდი (SULPHUR DIOXIDE)		
სინონიმი		



განმარტება		
EINECS	231-195-2	
ქიმიური დასახელება	გოგირდის დიოქსიდი, გოგირდმჟავას ანჰიდრიდი	
ქიმიური ფორმულა	SO ₂	
მოლეკულური წონა	64,07	
შეფასება	არანაკლებ 99% შემცველობა	
აღწერა	უფერო, მძაფრი, მხუთავი სუნის მქონე, არააალებადი აირი	
იდენტიფიკაცია		
ტესტი გოგირდშემცველ ნივთიერებებზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)	
სისუფთავე		
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	
E 221 ნატრიუმის სულფიტი (SODIUM SULPHITE)		
სინონიმი		
განმარტება		
EINECS	231-821-4	
ქიმიური დასახელება	ნატრიუმის სულფიტი (ანჰიდრიდი (უწყლო) ან ჰეპტაჰიდრატი)	
ქიმიური ფორმულა	უწყლო: Na ₂ SO ₃ ჰეპტაჰიდრატი: Na ₂ SO ₃ · 7H ₂ O	
მოლეკულური წონა	უწყლო: 126,4 ჰეპტაჰიდრატი: 252,16	
შეფასება	უწყლო: არანაკლებ 95% - Na ₂ SO ₃ და არანაკლებ 48% - SO ₂	



	ჰეპტაჰიდრატი: არანაკლებ 48% - Na ₂ SO ₃ და არანაკლებ 24%- SO ₂	
აღწერა	თეთრი კრისტალური ფხვნილი ან უფერული 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 % SO ₂ შემცველობის საფუძველზე	
რკინა	არაუმეტეს 10 მგ/კგ SO ₂ შემცველობის საფუძველზე	
სელენი	არაუმეტეს 5 მგ/კგ SO ₂ შემცველობის საფუძველზე	
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ	
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ	
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ	
E 222 ნატრიუმის ჰიდროსულფიტი (SODIUM HYDROGEN SULPHITE)		
სინონიმი		
განმარტება		
EINECS	231-921-4	
ქიმიური დასახელება	ნატრიუმის ბისულფიტი, ნატრიუმის ჰიდროსულფიტი	
ქიმიური ფორმულა	NaHSO ₃ – წყალხსნარში	
მოლეკულური წონა	104,06	
შეფასება	არანაკლებ 32% შემცველობა 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 SO ₂ შემცველობის საფუძველზე	
სელენი	არაუმეტეს 5 მგ/კგ SO ₂ შემცველობის საფუძველზე	



დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ	
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ	
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ	
E 223 ნატრიუმის მეტაბისულფიტი (SODIUM METABISULPHITE)		
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 SO_2	
აღწერა	თეთრი კრისტალები ან კრისტალური ფხვნილი	
იდენტიფიკაცია		
ტესტი სულფიტზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)	
ტესტი ნატრიუმზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)	
pH	4,0-5,5 (10% წყალხსნარი)	
სისუფთავე		
თიოსულფატი	არაუმეტეს 0,1 % SO_2 შემცველობის საფუძველზე	
რკინა	არაუმეტეს 10 მგ/კგ SO_2 შემცველობის საფუძველზე	
სელენი	არაუმეტეს 5 მგ/კგ SO_2 შემცველობის საფუძველზე	
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ	
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ	
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ	
E 224 კალიუმის მეტაბისულფიტი (POTASSIUM METABISULPHITE)		
სინონიმი	კალიუმის პიროსულფიტი	
განმარტება		
EINECS	240-795-3	
ქიმიური დასახელება	კალიუმის დისულფიტი; კალიუმის პენტაოქსიდისულფატი	



ქიმიური ფორმულა	$K_2S_2O_5$	
მოლეკულური წონა	222,33	
შეფასება	არანაკლებ 90 % შემცველობა $K_2S_2O_5$ და არანაკლებ 51,8 % შემცველობა SO_2 , დანარჩენი ნაწილი მთლიანად შედგება კალიუმის სულფატისაგან	
აღწერა	უფერული კრისტალები ან თეთრი კრისტალური ფხვნილი	
იდენტიფიკაცია		
ტესტი სულფიტზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)	
ტესტი ნატრიუმზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)	
pH	4,0-5,5 (10% წყალხსნარი)	
სისუფთავე		
თიოსულფატი	არაუმეტეს 0,1 % SO_2 შემცველობის საფუძველზე	
რკინა	არაუმეტეს 10 მგ/კგ SO_2 შემცველობის საფუძველზე	
სელენი	არაუმეტეს 5 მგ/კგ SO_2 შემცველობის საფუძველზე	
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ	
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ	
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ	
E 226 კალციუმის სულფატი (CALCIUM SULPHITE)		
სინონიმი		
განმარტება		
EINECS	218-235-4	
ქიმიური დასახელება	კალციუმის სულფიტი	
ქიმიური ფორმულა	$CaSO_3 \cdot 2H_2O$	
მოლეკულური წონა	156,7	
შეფასება	არანაკლებ 95% $CaSO_3 \cdot 2H_2O$ და არანაკლებ 39% - SO_2	
აღწერა	თეთრი კრისტალური ფხვნილი ან თეთრი კრისტალები	
იდენტიფიკაცია		
ტესტი სულფიტებზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)	
ტესტი კალციუმზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)	



სისუფთავე		
რკინა	არაუმეტეს 10 მგ/კგ SO ₂ შემცველობის საფუძველზე	
სელენი	არაუმეტეს 5 მგ/კგ SO ₂ შემცველობის საფუძველზე	
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ	
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ	
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ	

E 227 კალციუმის ჰიდროსულფიტი (CALCIUM HYDROGEN SULPHITE)

სინონიმი		
განმარტება		
EINECS	237-423-7	
ქიმიური დასახელება	კალციუმის ბისულფიტი, კალციუმის ჰიდროსულფიტი	
ქიმიური ფორმულა	Ca(HSO ₃) ₂	
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 ₃) ₂]	
აღწერა	გამჭვირვალე მომწვანო – ყვითელი წყალხსნარში, გოგირდის დიოქსიდის დამახასიათებელი სუნით	
იდენტიფიკაცია		
ტესტი სულფიტებზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)	
ტესტი კალციუმზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)	
pH	2,5-5,5 (10% წყალხსნარი)	

სისუფთავე		
რკინა	არაუმეტეს 10 მგ/კგ SO ₂ შემცველობის საფუძველზე	
სელენი	არაუმეტეს 5 მგ/კგ SO ₂ შემცველობის საფუძველზე	
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ	
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ	
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ	

E 228 კალიუმის ჰიდროსულფიტი (POTASSIUM HYDROGEN SULPHITE)

სინონიმი		
განმარტება		



EINECS	231-870-1	
ქიმიური დასახელება	კალიუმის ბისულფიტი, კალიუმის ჰიდროსულფიტი	
ქიმიური ფორმულა	KHSO_3 წყალხსნარში	
მოლეკულური წონა	120,17	
შეფასება	არანაკლებ 280 გ შემცველობა KHSO_3 თითოეულ ლიტრში (ან 150 გ SO_2 თითოეულ ლიტრში)	
აღწერა	გამჭვირვალე უფერული წყალხსნარი	
იდენტიფიკაცია		
ტესტი სულფიტებზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)	
ტესტი კალიუმზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)	
სისუფთავე		
რკინა	არაუმეტეს 10 მგ/კგ SO_2 შემცველობის საფუძველზე	
სელენი	არაუმეტეს 5 მგ/კგ SO_2 შემცველობის საფუძველზე	
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ	
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ	
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ	
E 234 ნიზინი (NISIN)		
სინონიმი		
განმარტება	ნიზინი შედგება რამდენიმე მსგავსი პოლიპეპტიდისაგან, რომლის პროდუქტების არიან <i>Lactococcus lactis</i> შტამები <i>subsp. lactis</i>	
EINECS	215-807-5	
ქიმიური დასახელება		
ქიმიური ფორმულა	$\text{C}_{143} \text{H}_{230} \text{N}_{42} \text{O}_{37} \text{S}_7$	
მოლეკულური წონა	3 354,12	
შეფასება	ნიზინის კონცენტრატი გაუცხიმოებელი მშრალი რძის ნარევიში შეიცავს არანაკლებ 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	
E 235 ნატამიცინი (NATAMYCIN)		
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 ₃₃ H ₄₇ O ₁₃ N	
მოლეკულური წონა	665,74	
შეფასება	არანაკლებ 95%, მშრალ ნივთიერებაზე გადაანგარიშებით	
აღწერა	თეთრიდან მოთეთო-კრემისფერი კრისტალური ფხვნილი	
იდენტიფიკაცია		
შეფერვის რეაქციები	ნატამიცინის რამდენიმე კრისტალის დამატება წერტილოვან ფირფიტაზე, რომელშიც არის: -კონცენტრირებული მარლიმჟავა - წარმოიქმნება ლურჯი შეფერვა; - კონცენტრირებული ფოსფორმჟავა - წარმოიქმნება მწვანე შეფერვა, რომელიც რამდენიმე წუთის შემდეგ გარდაიქმნება ღია წითელ შეფერილობად.	
სპექტრომეტრია	A 0,0005 % მას/ მოც. 1 %-იან ძმარმჟავას მეთანოლის ხსნარში, მაქსიმალური შთანთქმა დაახლოებით 290 nm, 303 nm და 318 nm, და მზარი 280 nm-ზე და მინიმალური შთანთქმა დაახლოებით 250 nm, 295,5 nm და 311 nm.	
pH	5,5-7,5 (1% მას/მოცულობა ხსნარი წინასწარნეიტრალიზებულ ხსნარისათვის, რომელიც შედგება 20 წილი დიმეთილფორმამიდისა და 80 წილი წყლისაგან)	
კუთრი ბრუნვა	[α] _D ²⁰ + 250°C და - 295°C (1% მას / მოც. ყინულოვან ძმარმჟავას ხსნარში, 20 ° C, მშრალ ნივთიერებაზე გადაანგარიშებით)	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 8% (60 ⁰ C-ზე P ₂ 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	



E 239 ჰექსამეთილენტეტრამინი (HEXAMETHYLENE TETRAMINE)

სინონიმი	ჰექსამინი, მეთენამინი
განმარტება	
EINECS	202-905-8
ქიმიური დასახელება	1,3,5,7-ტეტრააზატრიციკლო [3.3.1.1 ^{3,7}]-დეკან, ჰექსამეთილენტეტრამინი
ქიმიური ფორმულა	C ₆ H ₁₂ N ₄
მოლეკულური წონა	140,19
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 99%-ისა უწყლო საფუძველზე
აღწერა	უფერო ან თეთრი კრისტალური ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ტესტი ფორმალდეჰიდზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
ტესტი ამიაკზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
სუბლიმაციის წერტილი	დაახლოებით 260 °C
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 0,5 % (105 °C-ზე P ₂ O ₅ -ით, ვაკუუმში 2 სთ-ის განმავლობაში)
სულფატური ნაგარი	არაუმეტეს 0,05%
სულფატები	არაუმეტეს 0,005% , გამოსახული როგორც SO ₄
ქლორიდები	არაუმეტეს 0,005% , გამოსახული როგორც Cl
ამონიუმის მარილები	არ აღმოჩნდა
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ

E 242 დიმეთილდიკარბონატი (DIMETHYL DICARBONATE)

სინონიმი	დმდკ (დიმეთილდიკარბონატი), დიმეთილპიროკარბონატი
განმარტება	
EINECS	224-859-8
ქიმიური დასახელება	დიმეთილდიკარბონატი; პიროკარბონის მჟავის დიმეთილის ეთერი
ქიმიური ფორმულა	C ₄ H ₆ O ₅
მოლეკულური წონა	134,09



შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 99,8%
აღწერა	უფერო სითხე, იხსნება წყალხსნარში, რაც იწვევს კანის და თვალის კოროზიას და ტოქსიკურის ჩასუნთქვისა და ყლაპვისას
იდენტიფიკაცია	
დაშლა	გაზავების შემდეგ CO ₂ და მეთანოლზე დადებითი შედეგი
ლღობის ტემპერატურა	17 ⁰ C
დუღილის ტემპერატურა	172 ⁰ C, რასაც თან ახლავს დაშლა
სიმკვრივე 20 ⁰ C -ზე	დაახლოებით 1,25 გ/სმ ³
ინფრაწითელი სპექტროსკოპია	მაქსიმალური 1 156 -დან 1 832 სმ ⁻¹
სისუფთავე	
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
E 243 დიეთილპიროკარბონატი (ETHYL LAUROYL ARGINATE)	
სინონიმი	ლაურინის მჟავის ეთილის ეთერის არგინატი; არგინინის ლაურამიდის ეთილის ეთერი, ეთილ- α -ლაუროილ-L-არგინატი · HCl; LAE;
განმარტება	ეთილაუროილ 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 ეთილაუროილ არგინატის გამოყოფა ხდება ჰიდროქლორიდის მარილების სახით, რომელსაც ფილტრავენ და აშრობენ
EINECS	434-630-6
ქიმიური დასახელება	ეთილ-N α - დოდეკანილ-L-არგინატი·HCl
ქიმიური ფორმულა	C ₂₀ H ₄₁ N ₄ O ₃ Cl
მოლეკულური წონა	421,02
შეფასება	არანაკლებ 85 % და არაუმეტეს 95 %
აღწერა	თეთრი ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	თავისუფლად იხსნება წყალში, ეთნოლი, პროპილენგლიკოლი, და გლიცერინში
სისუფთავე	



Na-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	
E 249 კალიუმის ნიტრიტი (POTASSIUM NITRITE)		
სინონიმი		
განმარტება		
EINECS	231-832-4	
ქიმიური დასახელება	კალიუმის ნიტრიტი	
ქიმიური ფორმულა	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	
E 250 ნატრიუმის ნიტრიტი (SODIUM NITRITE)		



სინონიმი	
განმარტება	
EINECS	231-555-9
ქიმიური დასახელება	ნატრიუმის ნიტრტი
ქიმიური ფორმულა	NaNO ₂
მოლეკულური წონა	69,00
შეფასება	არაუმეტეს 97%, უწყლო საფუძველზე
აღწერა	თეთრი ან უმნიშვნელოდ მოყვითალო შეფერილობის მქონე გორბები
იდენტიფიკაცია	
ტესტი ნიტრატზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
ტესტი ნატრიუმზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 0,25 % (4 სთ, სილიკოგელზე)
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ

E 251 ნატრიუმის ნიტრატი (SODIUM NITRATE)

(i) ნატრიუმის ნიტრატი მყარი (SOLID SODIUM NITRATE)

სინონიმი	ჩილეს გვარჯილა, რომბული გვარჯილა
განმარტება	
EINECS	231-554-3
ქიმიური დასახელება	ნატრიუმის ნიტრატი
ქიმიური ფორმულა	NaNO ₃
მოლეკულური წონა	85,00
შეფასება	არაუმეტეს 99%, უწყლო საფუძველზე
აღწერა	თეთრი კრისტალები, სუსტად ჰიგროსკოპული ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ტესტი ნიტრატზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
ტესტი ნატრიუმზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)



pH	5,5-8,3(5 % ხსნარი)	
სისუფთავე		
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 2 % (4 სთ, 105 ⁰ C-ზე)	
ნიტრიტები	არაუმეტეს 30 მგ/კგ გამოსახული როგორც NaNO ₂	
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ	
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ	
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ	
(ii) ნატრიუმის ნიტრატი თხევადი (LIQUID SODIUM NITRATE)		
სინონიმი		
განმარტება	ნატრიუმის ნიტრატი თხევადი წარმოადგენს ნატრიუმის ნიტრატის წყალხსნარს, რომელიც მიიღება ნატრიუმის 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 ₃	
მოლეკულური წონა	85,00	
შეფასება	შემცველობა 33,5 %- დან 40 % -მდე, NaNO ₃	
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 ₂	
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ	
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ	
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 0,3 მგ/კგ	



E252 კალიუმის ნიტრატი (POTASSIUM NITRATE)

სინონიმი	ჩილეს გვარჯილა, რომბული გვარჯილა
განმარტება	
EINECS	231-818-8
ქიმიური დასახელება	კალიუმის ნიტრატი
ქიმიური ფორმულა	KNO_3
მოლეკულური წონა	101,11
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 99%, უწყლო საფუძველზე
აღწერა	თეთრი კრისტალური ფხვნილი ან გამჭვირვალე პროზმები, რომელსაც აქვს გამაგრილებელი, მარილის მძაფრი გემო
იდენტიფიკაცია	
ტესტი ნიტრატზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
ტესტი კალიუმზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
pH	4,5- 8,5 (5%-იან ხსნარში)
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 1 % (4 სთ, 105 ⁰ C-ზე)
ნიტრიტები	არაუმეტეს 20 მგ/კგ გამოსახული როგორც KNO_2
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ

E 260 ძმარმჟავა (ACETIC ACID)

სინონიმი	
განმარტება	
EINECS	200-580-7
ქიმიური დასახელება	ძმარმჟავა, ეთანმჟავა
ქიმიური ფორმულა	$C_2H_4O_2$
მოლეკულური წონა	60,5
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 99,8%



აღწერა	გამჭვირვალე უფერო სითხე, მძაფრი დამახასიათებელი სუნით
იდენტიფიკაცია	
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
სისუფთავე	
არააქროლადი ნალექი	არაუმეტეს 100 მგ/კგ
ჭიანჭველამჟავა, ფორმიატები 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
E 261 (i) კალიუმის აცეტატი (POTASSIUM ACETATE)	
სინონიმი	
განმარტება	
EINECS	204-882-2
ქიმიური დასახელება	კალიუმის აცეტატი
ქიმიური ფორმულა	$C_2 H_3 O_2 K$
მოლეკულური წონა	98,14
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 99 %, უწყლო საფუძველზე
აღწერა	უფერო, ხსნადი კრისტალები ან თეთრი კრისტალური ფხვნილი, უსუნო ან სუსტი ძმრის სუნით
იდენტიფიკაცია	
pH	7,5-9,0 (5% წყალხსნარში)
ტესტი აცეტატზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
ტესტი კალიუმზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 8% (2სთ, 150 ⁰ C-ზე)



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
E 261(ii) კალიუმის დიაცეტატი (POTASSIUM DIACETATE)	
სინონიმი	
განმარტება	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
აღწერა	თეთრი კრისტალები
იდენტიფიკაცია	
pH	4,5-5 (10% წყალხსნარში)
ტესტი აცეტატზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
ტესტი კალიუმზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
სისუფთავე	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 1% (კარლ ფიშერის მეთოდი)
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
E 262 (i) ნატრიუმის აცეტატი (SODIUM ACETATE)	
სინონიმი	
განმარტება	
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)
აღწერა	ანჰიდრიდები - თეთრი, უსუნო, გრანულები, ჰიგროსკოპული ფხვნილი ტრიჰიდრატები - უსუნო, გამჭვირვალე კრისტალები ან გრანულოვანი კრისტალური ფხვნილი, უსუნო ან უმნიშვნელო მძრის სუნით. ფერს კარგავს თბილ, მშრალ ჰაერზე
იდენტიფიკაცია	
pH	8,0-9,5 (1% წყალხსნარში)
ტესტი აცეტატზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
ტესტი ნატრიუმზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	ანჰიდრიდები - არაუმეტეს 2% (120 ⁰ C 4 სთ) ტრიჰიდრატები - 36 და 42 % შორის (120 ⁰ 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
E 262 (ii) ნატრიუმის დიაცეტატი (SODIUM DIACETATE)	
სინონიმი	
განმარტება	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
აღწერა	თეთრი, ჰიგროსკოპული, კრისტალური მყარი ნივთიერება, ძმრის სუნით



იდენტიფიკაცია		
pH	4,5-5,0 (10% წყალხსნარში)	
ტესტი აცეტატზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)	
ტესტი ნატრიუმზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)	
სისუფთავე		
წყლის შემცველობა	არაუმეტე 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	
E 263 კალციუმის აცეტატი (CALCIUM ACETATE)		
სინონიმი		
განმარტება		
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	
იდენტიფიკაცია		
pH	6,0-9,0 (10% წყალხსნარში)	
ტესტი აცეტატზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)	
ტესტი კალციუმზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)	
სისუფთავე		
	ანჰიდრიდები - არაუმეტეს 11% (155 °C, მუდმივ წონამდე, მონოჰიდრატისთვის)	



დანაკარგი გამოშრობისას		
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	
E 270 რძის მჟავა (LACTIC ACID)		
სინონიმი		
განმარტება	წარმოადგენს რძემჟავას ($C_3H_6O_3$) რძემჟავას ლაქტატის ($C_6H_{10}O_5$) ნარევს. მიიღება შაქრების რძემჟავას ფერმენტაციით ან სინთეზური გზით. რძემჟავა არის ჰიგროსკოპული და როდესაც კონცენტრირებულია დუდილით, 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-კარბოქსილის 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	
იდენტიფიკაცია		
ტესტი ლაქტატზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)	
სისუფთავე		
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,1 %	
ქლორიდები	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	
E 280 პროპიონმჟავა (PROPIONIC ACID)		



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
ალდეჰიდები	არაუმეტეს 0,01 %, გამოსახული ფორმალდეჰიდში
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ

E 281 ნატრიუმის პროპიონატი (SODIUM PROPIONATE)

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 გამომშობის 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	
E 282 კალციუმის პროპიონატი (CALCIUM PROPIONATE)		
სინონიმი		
განმარტება		
EINECS	223-795-8	
ქიმიური დასახელება	კალციუმის პროპიონატი	
ქიმიური ფორმულა	$C_6 H_{10} O_4 Ca$	
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	
E 283 კალიუმის პროპიონატი (POTASSIUM PROPIONATE)		
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 ⁰ C-ზე გამომშობის შემდეგ	
აღწერა	თეთრი კრისტალური ფხვნილი	
იდენტიფიკაცია		
ტესტი პროპიონატზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)	
ტესტი კალიუმზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)	
სისუფთავე		
დანაკარგი გამომშობისას	არაუმეტეს 4% (105 ⁰ 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	
E 284 ბორის მჟავა (BORIC ACID)		
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, გამჭვირვალე 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
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 5 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
E 285 ნატრიუმის ტეტრაბორატი (ბორაქსი) (SODIUM TETRABORATE (BORAX))	
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 · 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	

E 290 ნახშირბადის დიოქსიდი (CARBON DIOXIDE)

სინონიმი	ნახშირორჟანგი; მშრალი ყინული (მყარი ფორმა); ნახშირის ანჰიდრიდი
განმარტება	
EINECS	204-696-9
ქიმიური დასახელება	ნახშირბადის დიოქსიდი
ქიმიური ფორმულა	CO ₂
მოლეკულური წონა	44,01
შეფასება	შემადგენლობა არანაკლებ 99 % v/v აირის საფუძველზე
აღწერა	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 შემკავშირებელ ნივთიერებებს.
იდენტიფიკაცია	
ნალექის წარმოქმნა	ნიმუშის ნაკადის ბარიუმის ჰიდროქსიდის ხსნარში გატარებისას, წარმოიქმნება თეთრი ნალექი, რომელიც გაზავებულ მმარმყავაში იხსნება შუშხუნით
სისუფთავე	
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 ₂ S) და ფოსფორწყალბადი (H ₃ P)	915 მლ აირის ბუშტუკებმა, რომელიც წარმოიქმნება 25 მლ ვერცხლის ნიტრატთან ამიაკის რეაგენტში , რომელსაც დამატებული აქვს 3 მლ ამიაკი, არ უნდა გამოიწვიოს ამ ხსნარის შემდგრევა ან გამუქება
ნახშირბადის მონოოქსიდი	არაუმეტეს 10 მკლ/ლ
ზეთის შემცველობა	არაუმეტეს 5 მგ/კგ

E 296 ვაშლის მჟავა (MALIC ACID)

სინონიმი	პომოლის მჟავა
განმარტება	
EINECS	230-022-8, 210-514-9, 202-601-5
ქიმიური დასახელება	ჰიდროქსილბუტადინის მჟავა ოქსიქარვის მჟავა



ქიმიური ფორმულა	C ₄ H ₆ O ₅
მოლეკულური წონა	134,09
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 99,0%
აღწერა	თეთრი ან თითქმის თეთრი კრისტალური ფხვნილი ან გრანულები
იდენტიფიკაცია	
ლღობის ტემპერატურული დიაპაზონი	127-132 °C (დახშული კაპილარი, სწრაფი გაცხელება)
ტესტი მალატზე	დადებითი (გაიარა ტესტი)
სისუფთავე	
სულფატური ნაგარი	არაუმეტეს 0,1%
ფუმარის მჟავა	არაუმეტეს 1,0%
მალეინმჟავა	არაუმეტეს 0,05%
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
E 297 ფუმარის მჟავა (FUMARIC ACID)	
სინონიმი	
განმარტება	
EINECS	203-743-0
ქიმიური დასახელება	ტრანს-ბუტენდინის მჟავა; ტრანს-1,2-ეთილენ-დიკარბონის მჟავა
ქიმიური ფორმულა	C ₄ H ₄ O ₄
მოლეკულური წონა	116,7
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 99%, უწყლო საფუძველზე
აღწერა	თეთრი კრისტალური ფხვნილი ან გრანულები
იდენტიფიკაცია	
ლღობის 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

E 300 ასკორბინის მჟავა, L – ასკორბინის მჟავა (ASCORBIC ACID, L-ASCORBIC ACID)

სინონიმი	L-xylo-ასკორბინმჟავა; L(+)- ასკორბინმჟავა
განმარტება	
EINECS	200-066-2
ქიმიური დასახელება	L-ასკორბინმჟავა; ასკორბინმჟავა; 2,3-დიდეჰიდრო -L-ტრეო-3-ჰექსონო-1,4-ლაქტონი; 3-კეტო-L-გულოფურანოლაქტონი
ქიმიური ფორმულა	C ₆ H ₈ O ₆
მოლეკულური წონა	176,13
შეფასება	შეიცავს არანაკლებ 99 % C ₆ H ₈ O ₆ გაშრობის შემდეგ, ვაკუუმ-საშრობში (გოგირდმჟავათი, 24 სთ)
აღწერა	თეთრიდან ღია ყვითლამდე შეფერილობის, უსუნო კრისტალური ფხვნილი
ლღობის ტემპერატურული დიაპაზონი	189 და 193 °C შორის, დაშლით
იდენტიფიკაცია	
ტესტი ასკორბინის მჟავისთვის	გაიარა ტესტი (დადებითი)
pH	2,4 -2,8 (2% წყალხსნარი)
კუთრი ბრუნვა	[α] _D ²⁰ + 20,5° და + 21,5° შორის (10 % w/v წყალხსნარი)
სისუფთავე	
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

E 301 ნატრიუმის ასკორბატი (SODIUM ASCORBATE)

სინონიმი	ნატრიუმის L-ასკორბატი; L-ასკორბინის მჟავის მონონატრიუმის მარილი
განმარტება	
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 ₆ H ₇ O ₆ Na
მოლეკულური წონა	198,11
შეფასება	ნატრიუმის ასკორბატი, ვაკუუმურ-საშრობში გაშრობის შემდეგ (გოგირდმჟავაში 24 სთ) შეიცავს არანაკლებ 99 % C ₆ H ₇ O ₆ Na
აღწერა	თეთრი ან თითქმის თეთრი, უსუნო, კრისტალური ფხვნილი რომელიც მუქდება სინათლის ზემოქმედებით.
იდენტიფიკაცია	
ტესტი ასკორბატზე	გაიარა ტესტი (დადებითი)
ტესტი ნატრიუმზე	გაიარა ტესტი (დადებითი)
pH	6,5 -8,0 შორის (10 % წყალხსნარი)
კუთრი ბრუნვა	[α] _D ²⁰ + 103° და + 106° შორის (10 % w/v წყალხსნარი)
სისუფთავე	
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
E 302 კალციუმის ასკორბატი (CALCIUM ASCORBATE)	
სინონიმი	კალციუმის ასკორბატი დიჰიდრატი (ორჩანაცვლებული)
განმარტება	
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·2H ₂ O
მოლეკულური წონა	426,35
შეფასება	შეიცავს არანაკლებ 98 % აქროლადი ნივთიერების გარეშე.
აღწერა	თეთრიდან ღია მონაცრისფრო-ყვითელი უსუნო კრისტალური ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
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)
სისუფთავე	
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
E 304 (i) ასკორბილპალმიტატი (ASCORBYL PALMITATE)	
სინონიმი	L-ასკორბილპალმიტატი
განმარტება	
EINECS	205-305-4
ქიმიური დასახელება	ასკორბილპალმიტატი, L-ასკორბილპალმიტატი; 2-3-დიდეჰიდრო- L - ტრეო-ჰექსონო-1,2 -ლაქტონ-6- პალმიტოილ-3-კეტო- L- გულოფურანოლაქტონი
ქიმიური ფორმულა	$C_{22}H_{38}O_7$
მოლეკულური წონა	414,55
შეფასება	შეიცავს არანაკლებ 98 % მშრალ საფუძველზე
აღწერა	თეთრი ან მოყვითალო-თეთრი ფხვნილი ციტრუსის სუნით
იდენტიფიკაცია	
ლღობის ტემპერატურული დიაპაზონი	$107^\circ C$ და $117^\circ C$ შორის
კუთრი ბრუნვა	$[\alpha]_D^{20} + 21^\circ$ და $+ 24^\circ$ შორის (5 % w/v წყალხსნარი)
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 2,0 % (ვაკუუმ - საშრობში , $56-60^\circ C$, 1 სთ)
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,1 %
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
E 304 (ii) ასკორბილსტეარატი (ASCORBYL STEARATE)	
სინონიმი	
განმარტება	
EINECS	246-944-9



ქიმიური დასახელება	ასკორბილსტერეატი; L-ასკორბილსტერეატი; 2,3-დიდეჰიდრო-L-ტრეო- ჰექსონო-1,4-ლაქტონი-6-სტერეატი; 6-სტეაროილი-3-კეტო-L-გულაფურანოლაქტონი
ქიმიური ფორმულა	C ₂₄ H ₄₂ O ₇
მოლეკულური წონა	442,6
შეფასება	შეიცავს არანაკლებ 98 %
აღწერა	თეთრი ან მოყვითალო-თეთრი ფხვნილი ციტრუსის სუნით
იდენტიფიკაცია	
ლღობის ტემპერატურული დიაპაზონი	დაახლოებით 116 °C
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 2,0 % (ვაკუუმ - საშრობში , 56-60 °C, 1 სთ)
სულფატური ნაგარი	არაუმეტეს 0,1 %
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
E 306 ტოკოფეროლი-მდიდარი ექსტრაქტი (TOCOPHEROL-RICH EXTRACT)	
სინონიმი	
განმარტება	პროდუქტი, მიღებული საკვები ბოსტნეულის ზეთის ვაკუუმ-ორთქლის დისტილაციით, რომელიც შედგება კონცენტრირებული ტოკოფეროლებისგან და ტოკოტრიენოლებისგან. მოიცავს ტოკოფეროლებს, როგორცაა d-α-, d-β-, d-γ- და d-δ-ტოკოფეროლები.
EINECS	
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	
მოლეკულური წონა	430,71 (d-α-ტოკოფეროლი)
შეფასება	შეიცავს საერთო ტოკოფეროლების არანაკლებ 34 %
აღწერა	მოყავისფრო - წითელიდან წითელი, გამჭვირვალე, ბლანტი ზეთი, მსუბუქი, დამახასიათებელი სუნით და გემოთი. შესაძლოა გამოავლინოს უმნიშვნელო ცვილისებრ კომპონენტებად გამოყოფა მიკროკრისტალურ ფორმაში.
იდენტიფიკაცია	
სათანადო აირ-თხევადი ქრომატოგრაფიული მეთოდი	
კუთრი ბრუნვა	[α] _D ²⁰ არაუმეტეს + 20°
ხსნადობა	წყალში უხსნადი, იხსნება ეთანოლში, შერევადი ეთერში



სისუფთავე	
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,1 %
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
E 307 ალფა (α) - ტოკოფეროლი (ALPHA-TOCOPHEROL)	
სინონიმი	dl-α-ტოკოფეროლი; (all rac)-α-ტოკოფეროლი
განმარტება	
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 ₂₉ H ₅₀ O ₂
მოლეკულური წონა	430,71
შეფასება	შეიცავს არანაკლებ 96 %
აღწერა	ღია ყვითელი ქარვისფერში, თითქმის უსუნო, გამჭვირვალე, წებოვანი ზეთი, რომელიც იჟანგება და მუქდება ჰაერის ან სინათლის ზემოქმედებით.
იდენტიფიკაცია	
კუთრი ბრუნვა	[α] _D ²⁵ 0° ± 0,05° (1 /10 ხსნარი ქლოროფორმში)
ხსნადობა	უხსნადი წყალში, კარგად ხსნადი ეთანოლში, შერევადი ეთერში
სპექტროფოტომეტრი	აბსოლუტურ ეთანოლში მაქსიმალური აბსორბცია - დაახლოებით 292 nm
სისუფთავე	
რეფრაქციის ინდექსი	[α] _D ²⁰ 1,503-1,507
სპეციფიკური აბსორბცია ეთანოლში	E ₁ ^{1%} _{1 სმ} (292 nm) 71-76 (0,01 გ 200 მლ აბსოლუტურ ეთანოლში)
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,1 %
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
E 308 გამა (β) - ტოკოფეროლი (GAMMA-TOCOPHEROL)	
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.
იდენტიფიკაცია	
სპექტროფოტომეტრი	მაქსიმალური აბსორბცია აბსოლოტურ ეთანოლში დაახლოებით 298 nm და 257 nm
სისუფთავე	
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

E 309 დელტა (δ) - ტოკოფეროლი (DELTA-TOCOPHEROL)

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
იდენტიფიკაცია	
სპექტროფოტომეტრი	მაქსიმალური აბსორბცია აბსოლოტურ ეთანოლში დაახლოებით 298 nm და 257 nm
სისუფთავე	
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
E 310 პროპილგალატი (PROPYL GALLATE)	
სინონიმი	
განმარტება	
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
აღწერა	თეთრი - ნაღებისფერ თეთრი კრისტალური უსუნო, მყარი ნივთიერება
იდენტიფიკაცია	
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
სისუფთავე	
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% _{1cm} (275 nm) არანაკლებ 485 და არაუმეტეს 520 შორის
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
E 315 D- იზოასკორბინის მჟავა, L – ასკორბინის მჟავა (ერიტორბის მჟავა)	
(ERYTHORBIC ACID)	
სინონიმი	იზოასკორბინმჟავა, D-არაზოასკორბინმჟავა
განმარტება	
EINECS	201-928-0
ქიმიური დასახელება	D-ერიტრო-ჰექს-2-ენოლის მჟავა γ-ლაქტონი, იზოასკორბინმჟავა, D-იზოასკორბინმჟავა



ქიმიური ფორმულა	$C_6H_8O_6$
მოლეკულური წონა	176,13
შეფასება	შეიცავს არანაკლებ 98 % უწყლო საფუძველზე
აღწერა	თეთრიდან ღია მოყვითალო სეფერილობის მქონე კრისტალური მყარი ნივთიერება, რომელიც თანდათანობით მუქდება სინათლის ზემოქმედებით
იდენტიფიკაცია	
დნობის ტემპერატურული ინტერვალი	დაახლოებით 164 °C - 172 °C დაშლით
ტესტი ასკორბინის მჟავაზე/შეფერვის რეაქცია	დადებითი (გაიარა ტესტი)
კუთრი ბრუნვა	$[\alpha]_D^{25}$ 10 % w/v წყალხსნარი -16,5° და - 18,0° შორის
სისუფთავე	
დანაკარგი გაშრობისას	არაუმეტეს 0,4% გაშრობის შემდეგ (შემცირებული წნევით, სილიკოგელზე, 3 სთ-ის განმავლობაში)
სულფატური ნაგარი	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

E 316 ნატრიუმის D - იზოსკორბინატი (ნატრიუმის ერითორბატი)

(SODIUM ERYTHORBATE)

სინონიმი	ნატრიუმის იზოსკორბატი
განმარტება	
EINECS	228-973-9
ქიმიური დასახელება	ნატრიუმის იზოსკორბატი, ნატრიუმის D-იზოსკორბინმჟავა, 2,3-დიდეჰიდრო-D-ერიტრო-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 % გაშრობის შემდეგ ვაკუუმ-საშრობ მოწყობილობაში გოგირდმჟავას თანაობისას 24 საათის განმავლობაში, გამოსახული მონოჰიდრატის საფუძველზე
აღწერა	თეთრი კრისტალური მყარი ნივთიერება
იდენტიფიკაცია	
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	$[\alpha]_D^{25}$ 10 % w/v წყალხსნარი +95° და +98° შორის
სისუფთავე	
დანაკარგი გაშრობისას	არაუმეტეს 0,25 % გაშრობის შემდეგ (ვაკუუმში, გოგირდმჟავას თანაობისას, 24 საათი)
ოქსალატი	1 გ-ს 10 მლ წყალხსნარს უმატებენ 2 წვეთი ცინულოვან მმარმჟავას 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
E 319 ტერტ-ბუთილჰიდროქინონი (TBHQ) TERTIARY-BUTYLHYDROQUINONE (TBHQ)	
სინონიმი	(TBHQ)
განმარტება	
EINECS	217-752-2
ქიმიური დასახელება	ტერტ-ბუთილ-1,4-ბენზოლდიოლი; 2-(1,1-დიმეთილეტილ)-1,4-ბენზოლდიოლი
ქიმიური ფორმულა	$C_{10}H_{14}O_2$
მოლეკულური წონა	166,22
შეფასება	შემადგენლობა არანაკლებ 99 % - $C_{10}H_{14}O_2$
აღწერა	თეთრი კრისტალური მყარი ნივთიერება, დამახასიათებელი სუნით.
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	პრაქტიკულად წყალში უხსნადი, ხსნადი ეთანოლში
ლღობის წერტილი	არანაკლებ 126,5 °C
ფენოლები	5 გ ნიმუში იხსნება 10 მლ მეთანოლში და ემატება 10,5 მლ დიმეთილამინის ხსნარი (1 : 4 თანაფარდობით). წითელი შეფერვიდან ვარდისფერამდე
სისუფთავე	
ტერტ-ბუთილ-p-ბენზოქინონი	არაუმეტეს 0,2%
2,5-დი-ტერტ-ბუთილ ჰიდროქინონი	არაუმეტეს 0,2%
ჰიდროქსიქინონი	არაუმეტეს 0,1%
ტოლუოლი	არაუმეტეს 25 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ



E 320 ბუთილჰიდროქსიანიზოლი (BHA) (BUTYLATED HYDROXYANISOLE (BHA))

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 ₁₁ H ₁₆ O ₂
მოლეკულური წონა	180,25
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 98,5 % - C ₁₁ H ₁₆ O ₂ 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
ლღობის 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 ^{1%} _{1cm} (290 nm) არანაკლებ 190 და არაუმეტეს 210 E ^{1%} _{1cm} (228 nm) არანაკლებ 326 და არაუმეტეს 345
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ

E 321 ბუთილჰიდროქსიტოლუოლი, "იონოლი" (BHT)**(BUTYLATED HYDROXYTOLUENE (BHT))**

სინონიმი	BHA
განმარტება	
EINECS	204-881-4
ქიმიური დასახელება	2,6-დიტრეტ-ბუთილ- <i>p</i> -კრეზოლი; 4-მეთილ-2,6-დიტრეტბუთილფენოლი
ქიმიური ფორმულა	C ₁₅ H ₂₄ 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	$E_{1\%}^{1\text{cm}}$ (278 nm) არანაკლებ 81 და არაუმეტეს 88
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
E 322 ლეციტინები (LECITHINS)	
სინონიმი	ფოსფატიდები, ფოსფოლიპიდები
განმარტება	<p>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 ნარევენ აქტივობას.</p> <p>ლეციტინები შესაძლოა ოდნავ გათეთრდეს წყლიან გარემოში წყალბადის ზეჟანგის საშუალებებით. ამ დაჟანგვამ არ უნდა შეცვალოს ლეციტინის ფოსფატიდები</p>
EINECS	232-307-2
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	
მოლეკულური წონა	
შეფასება	<p>-ლეციტინები: არანაკლებ 60,0 % ნივთიერებებისა, რომელიც უხსნადია აცეტონში</p> <p>-ჰიდროლიზებულ ლეციტინები: არანაკლებ 56,0 % ნივთიერებებისა, რომელიც უხსნადია აცეტონში.</p>
აღწერა	<p>-ლეციტინები: ყავისფერი სითხე ან ბლანტი ნახევრად თხევადი ნივთიერება ან ფხვნილი.</p> <p>- ჰიდროლიზებული ლეციტინები: ღია ყავისფერი ან ყავისფერი ბლანტი სითხე ან პასტა</p>
იდენტიფიკაცია	



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.
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 2,0% (105 ⁰ 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
E 325 ნატრიუმის ლაქტატი (SODIUM LACTATE)	
სინონიმი	
განმარტება	
EINECS	200-772-0
ქიმიური დასახელება	ნატრიუმის ლაქტატი. ნატრიუმის 2-ჰიდროქსიპროპანატი
ქიმიური ფორმულა	C ₃ H ₅ NaO ₃
მოლეკულური წონა	112,06 (უწყლო)
შეფასება	არანაკლებ 57% და არაუმეტეს 66%
აღწერა	უფერო, გამჭვირვალე სითხე. უსუნო, სუსტი დამახასიათებელი სუნით.
იდენტიფიკაცია	
ტესტი ლაქტატზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ნატრიუმზე	გაიარა ტესტი
pH	6,5-დან 7,5-მდე (20% წყალხსნაში)
სისუფთავე	
მჟავიანობა	არაუმეტეს 0,5 % გაშრობის შემდეგ, გამოსახული როგორც რემჟავა



დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
აღმდგენი ნივთიერებები	არ აღადგენს ფელინგის ხსნარს

შენიშვნა: ეს სპეციფიკაციები განსაზღვრულია 60%-იანი წყალხსნარისათვის

E 326 კალიუმის ლაქტატი (POTASSIUM LACTATE)

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

შენიშვნა: ეს სპეციფიკაციები განსაზღვრულია 60%-იანი წყალხსნარისათვის

E 327 კალციუმის ლაქტატი (CALCIUM LACTATE)

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)
სისუფთავე	
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 რემჟავა
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 ალმდგენს ფელინგის ხსნარს
E 330 ლიმონმჟავა (CITRIC ACID)	
სინონიმი	
განმარტება	ლიმონმჟავა მიიღება ლიმონის ან ანანასის წვენი ნახშირწყლების ან სხვა შესაბამისი არეების Candida spp. ან Aspergillus niger არატოქსიკური შტამებით ფერმენტაციის გზით
EINECS	201-069-1
ქიმიური დასახელება	ლიმონმჟავა; 2-ჰიდროქსი-1,2,3-პროპანტრიკარბოქსილის მჟავა; β-ჰიდროქსიტრიკარბოლის 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.
აღწერა	ლიმონმჟავა თეთრი ან უფერო, კრისტალური, მყარი ნივთიერებაა, რომელსაც ძლიერი მჟავას გემო აქვს. მონოჰიდრატი ფერს იცვლის გამომშრალ ჰაერზე.
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	კარგად ხსნადი წყალში; თავისუფლად ხსნადი ეთანოლში; ხსნადი ეთერში.
სისუფთავე	
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 ± 25 °C ტემპერატურაზე
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 0,5 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ოქსალატები	არაუმეტეს 100 მგ/კგ, გაშრობის 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
E 331(i) ნატრიუმის ციტრატი ერთნაწილად (MONOSODIUM CITRATE)	
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 გამომშობისას	უწყლო - არაუმეტეს 1,0 % (140 °C, 0,5 საათი) მონოჰიდრატი - არაუმეტეს 8,8 % (180 °C, 4 საათი)
ოქსალატები	არაუმეტეს 100 მგ/კგ გამომშობის შემდეგ, გამოსახული როგორც მჟაუნმჟავა,
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ

E 331 (ii) ნატრიუმის ციტრატი ორჩანაცვლებული (DISODIUM CITRATE)

სინონიმი	ნატრიუმის ციტრატი ორფუადიანი
განმარტება	
EINECS	205-623-3
ქიმიური დასახელება	დინატრიუმციტრატი, 2-ჰიდროქსი-1,2,3-პროპანტრიკარბოქსილის 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 გამომშობისას	არაუმეტეს 13,0 % (180 °C, 4 საათი)
ოქსალატები	არაუმეტეს 100 მგ/კგ გამომშობის შემდეგ, გამოსახული როგორც მჟაუნმჟავა
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ

E 331 (iii) ნატრიუმის ციტრატი სამჩანაცვლებული (TRISODIUM CITRATE)



სინონიმი	ნატრიუმის ციტრატი სამფუადიანი
განმარტება	
EINECS	200-675-3
ქიმიური დასახელება	ტრინატრიუმციტრატი, 2-ჰიდროქსი-1,2,3-პროპანეტრიკარბოქსილის 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 (5% წყალხსნარი)
სისუფთავე	
დანაკარგი გამომშობისას	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 გამომშობის შემდეგ, გამოსახული როგორც მჟაუნმჟავა
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
E 332 (i) კალიუმის ციტრატი ერთჩანაცვლებული, (MONOPOTASSIUM CITRATE)	
სინონიმი	კალიუმის ციტრატი ერთფუადიანი
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)
სისუფთავე	
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
E 332 (ii) კალიუმი ციტრატი სამზანაველებული (TRIPOTASSIUM CITRATE)	
სინონიმი	კალიუმის ციტრატი სამფუადიანი
განმარტება	
EINECS	212-755-5
ქიმიური დასახელება	ტრიკალიუმციტრატი, 2-ჰიდროქსი-1,2,3-პროპანტრიკარბოქსილის 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
იდენტიფიკაცია	
ტესტი ციტრატზე	გაიარა ტესტი
ტესტი კალიუმზე	გაიარა ტესტი
pH	7,5 და 9,0-ს შორის (5% წყალხსნარი)
სისუფთავე	
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
E 333 (i) კალციუმის ციტრატი ერთჩანაცვლებული (MONOCALCIUM CITRATE)	
სინონიმი	კალციუმის ციტრატი ერთფუძიანი
განმარტება	
EINECS	212-753-4
ქიმიური დასახელება	მონოკალციუმის ციტრატი; 2-ჰიდროქსი-1,2,3-პროპან-ტრიკარბოქსილმჟავის 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
იდენტიფიკაცია	
ტესტი ციტრატზე	გაიარა ტესტი
ტესტი კალციუმზე	გაიარა ტესტი
pH	3,2 და 3,5-ს შორის (1% წყალხსნარი)
სისუფთავე	
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 ბუშტუკების გამოყოფა
E 333 (ii) კალციუმის ციტრატი ორჩანაცვლებული (DICALCIUM CITRATE)	
სინონიმი	კალციუმის ციტრატი ორფუძიანი
განმარტება	



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
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 ბუშტუკების გამოყოფა
E 333 (iii) კალციუმის ციტრატი სამზანაველებული (TRICALCIUM CITRATE)	
სინონიმი	კალციუმის ციტრატი სამფუადიანი
განმარტება	
EINECS	212-391-7
ქიმიური დასახელება	ტრიკალციუმციტრატი, 2-ჰიდროქსი-1,2,3-პროპანტრიკარბოქსილის მჟავის ტრიკალციუმის მარილი, ლიმონმჟავას ტრიკალციუმის მარილი,
ქიმიური ფორმულა	$(C_6H_6O_7)_2Ca_3 \cdot 4H_2O$
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
E 334 L (+) ღვინის მჟავა, ღვინის მჟავა (L(+)) TARTARIC ACID, TARTARIC ACID	
სინონიმი	
განმარტება	
EINECS	201-766-0
ქიმიური დასახელება	L-ღვინომჟავა; L-2,3-დიჰიდროქსიბუთანდიკარბონმჟავა; d-α,β-დიჰიდროქსი ქარვის მჟავა
ქიმიური ფორმულა	C ₄ H ₆ O ₆
მოლეკულური წონა	150,09
შეფასება	შემადგენლობა არანაკლებ 99,5 % უწყლო საფუძველზე
აღწერა	უფერო ან გამჭვირვალე კრისტალური მყარი ნითიერება ან თეთრი კრისტალური ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ღებვის ტემპერატურული დიაპაზონი	168 °C და 170 °C შორის
ტესტი ტარტრატზე	გაიარა ტესტი
კუთრი ბრუნვა	[α] _D ²⁰ + 11,5° და + 13,5° შორის (20 % w/v წყალხსნარი)
სისუფთავე	
დანაკარგი გაშრობისას	არაუმეტეს 0,5 % (P ₂ O ₅ - 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
E 335 (i) ნატრიუმის ტარტრატი ერთნაწილად (MONOSODIUM TARTRATE)	
სინონიმი	მონონატრიუმის მარილი - L-(+)-ღვინომჟავა
განმარტება	
EINECS	
ქიმიური დასახელება	L-2,3-დიჰიდროქსიბუთან დიკარბონ მჟავის მონონატრიუმის მარილი, - L-(+)-ღვინომჟავის მონოჰიდრატებული მონონატრიუმის მარილი
ქიმიური ფორმულა	C ₄ H ₅ O ₆ Na·H ₂ O
მოლეკულური წონა	194,05
შეფასება	შემადგენლობა არანაკლებ 99 % უწყლო საფუძველზე
აღწერა	გამჭვირვალე უფერული კრისტალები
იდენტიფიკაცია	
ტესტი ტარტრატზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ნატრიუმზე	გაიარა ტესტი
კუთრი ბრუნვა	
სისუფთავე	
დანაკარგი გაშრობისას	არაუმეტეს 10,0% (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
E 335 (ii) ნატრიუმის ტარტრატი ორნაწილად (DISODIUM TARTRATE)	
სინონიმი	
განმარტება	
EINECS	212-773-3
ქიმიური დასახელება	დინატრიუმ L-ტარტრატი; დინატრიუმ(+)-ტარტრატი; (+)-2,3- დიჰიდროქსიბუთანდიკარბონ მჟავის დინატრიუმის



	მარილი; L-(+)-ღვინის მჟავის დიჰიდრატირებული დინატრიუმის მარილი
ქიმიური ფორმულა	$C_4H_4O_6Na_2 \cdot 2H_2O$
მოლეკულური წონა	230,8
შეფასება	შემადგენლობა არანაკლებ 99 % უწყლო საფუძველზე
აღწერა	გამჭვირვალე, უფერული კრისტალები
იდენტიფიკაცია	
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)
სისუფთავე	
დანაკარგი გამრობისას	არაუმეტეს 17,0% (150 °C, 4 საათი)
ოქსალატები	არაუმეტეს 100 მგ/კგ გამრობის შემდეგ, გამოსახული როგორც მჟაუნმჟავა,
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
E 336 (i) კალიუმის ტარტრატი ერთჯანაფლებული (MONOPOTASSIUM TARTRATE)	
სინონიმი	კალიუმის ტარტრატი ერთფუძიანი
განმარტება	
EINECS	
ქიმიური დასახელება	L-(+)-ღვინის მჟავის უწყლო მონოკალიუმის მარილი, L-2,3-დიჰიდროქსიბუტან მჟავის მონოკალიუმის მარილი
ქიმიური ფორმულა	$C_4H_5O_6K$
მოლეკულური წონა	188,16
შეფასება	შემადგენლობა არანაკლებ 98 % უწყლო საფუძველზე
აღწერა	თეთრი კრისტალები ან გრანულეზული ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ტესტი ტარტრატზე	გაიარა ტესტი
ტესტი კალიუმზე	გაიარა ტესტი
ლღობის წერტილი	230 °C



pH	3,4 (1% წყალხსნარი)
სისუფთავე	
დანაკარგი გამრობისას	არაუმეტეს 1,0% (105 °C, 4 საათი)
ოქსალატები	არაუმეტეს 100 მგ/კგ გამომშრობის შემდეგ, გამოსახული როგორც მჟაუნმჟავა,
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
E 336 (ii) კალიუმის ტარტრატი ორჩანაცვლებული (DIPOTASSIUM TARTRATE)	
სინონიმი	კალიუმის ტარტრატი ორფუმიანი
განმარტება	
EINECS	213-067-8
ქიმიური დასახელება	L-(+)-ლვინის მჟავის უწყლო დიკალიუმის მარილი, L-2,3-დიჰიდროქსიბუტან მჟავის დიკალიუმის მარილი
ქიმიური ფორმულა	$C_4H_4O_6K_2 \cdot \frac{1}{2}H_2O$
მოლეკულური წონა	235,2
შეფასება	შემადგენლობა არანაკლებ 99 % უწყლო საფუძველზე
აღწერა	თეთრი კრისტალები ან გრანულეზული ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ტესტი ტარტრატზე	გაიარა ტესტი
ტესტი კალიუმზე	გაიარა ტესტი
pH	7,0 და 9,0 შორის (1% წყალხსნარი)
სისუფთავე	
დანაკარგი გამრობისას	არაუმეტეს 4,0% (150 °C, 4 საათი)
ოქსალატები	არაუმეტეს 100 მგ/კგ გამომშრობის შემდეგ, გამოსახული როგორც მჟაუნმჟავა
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
E 337 კალიუმ-ნატრიუმის ტარტრატი (POTASSIUM SODIUM TARTRATE)	
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 ნატრიუმისL-(+)-ტარტრატი
ქიმიური ფორმულა	C ₄ H ₄ O ₆ KNa·4H ₂ O
მოლეკულური წონა	282,23
შეფასება	შემადგენლობა არანაკლებ 99 % უწყლო საფუძველზე
აღწერა	უფერული 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
ლღობის 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
E 338 ფოსფორმჟავა (PHOSPHORIC ACID)	
სინონიმი	ორთოფოსფორმჟავა, მონოფოსფორმჟავა
განმარტება	
EINECS	231-633-2
ქიმიური დასახელება	ფოსფორმჟავა
ქიმიური ფორმულა	H ₃ PO ₄
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
სისუფთავე	
აქროლადი მჟავები	არაუმეტეს 10 მგ/კგ (როგორც ძმარმჟავა)
ქლორიდები	არაუმეტეს 200 მგ/კგ (გამოსახული, როგორც ქლორი)
ნიტრატები	არაუმეტეს 5 მგ/კგ (როგორც NaNO ₃)
სულფატები	არაუმეტეს 1 500 მგ/კგ (როგორც 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
ეს სპეციფიკაციები განსაზღვრულია 75 %-იანი წყალხსნარისათვის	
E 339 (i) ნატრიუმის ფოსფატი ერთჩანაცვლებული (MONOSODIUM PHOSPHATE)	
სინონიმი	მონონატრიუმის მონოფოსფატი; მონონატრიუმის მონოფოსფატის მჟავა მონონატრიუმის ორთოფოსფატი; ერთფუძიანი ნატრიუმ ფოსფატი; ნატრიუმის დიჰიდროგენმონოფოსფატი
განმარტება	
EINECS	231-449-2
ქიმიური დასახელება	ნატრიუმის დიჰიდროგენმონოფოსფატი
ქიმიური ფორმულა	უწყლო: NaH ₂ PO ₄ მონოჰიდრატი: NaH ₂ PO ₄ · H ₂ O დიჰიდრატი: NaH ₂ PO ₄ · 2H ₂ 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 % - NaH ₂ PO ₄
აღწერა	P ₂ O ₅ შემცველობა 58,0 % და 60,0 % უწყლო საფუძველზე
იდენტიფიკაცია	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)
სისუფთავე	
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

E 339 (ii) ნატრიუმის ფოსფატი ორჩანაცვლებული (DISODIUM PHOSPHATE)

სინონიმი	დინატრიუმის მონოფოსფატი; ნატრიუმის ფოსფატი ორჩანაცვლებული, დინატრიუმის ორთოფოსფატი;
განმარტება	
EINECS	231-448-7
ქიმიური დასახელება	დინატრიუმჰიდროგენ მონოფოსფატი; დინატრიუმჰიდროგენ ორთოფოსფატი
ქიმიური ფორმულა	უწყლო: Na_2HPO_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 % - Na_2HPO_4 P_2O_5 შემცველობა 49,0 % და 51,0 % უწყლო საფუძველზე
აღწერა	უწყლო დინატრიუმჰიდროგენ ფოსფატი არის თეთრი, ჰიგროსკოპული უსუნო ფხვნილი. ჰიდრატირებული ფორმებია: - დიჰიდრატი: თეთრი კრისტალური, უსუნო მყარი ნივთიერება; - ჰექსაჰიდრატი: თეთრი, უსუნო, უფერო კრისტალები ან გრანულოვანი ფხვნილი - დოდეკაჰიდრატი: თეთრი, გაუფერულებული, უსუნო ფხვნილი ან კრისტალები.



იდენტიფიკაცია	
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
E 339 (iii) ნატრიუმის ფოსფატი სამჩანაცვლებული (TRISODIUM PHOSPHATE)	
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 H ₂ O-ით. დოდეკაჰიდრატი ყოველთვის კრისტალიზდება წყლის ხსნარიდან ნატრიუმის ჰიდროქსიდის სიჭარბით. მოიცავს NaOH-ის ¼ მოლეკულას
EINECS	231-509-8
ქიმიური დასახელება	ტრინატრიუმის მონოფოსფატი; ტრინატრიუმის ფოსფატი, ტრინატრიუმის ორთოფოსფატი
ქიმიური ფორმულა	უწყლო: Na ₃ PO ₄ ჰიდრატი: Na ₃ PO ₄ · nH ₂ 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 % - Na ₃ PO ₄ , რომელიც გამოთვლილია მშრალ საფუძველზე. ნატრიუმის ფოსფატის დოდეკაჰიდრატი მოიცავს არანაკლებ 92,0 % - Na ₃ PO ₄ , რომელიც გამოთვლილია გავარვარების (წვის) საფუძველზე. P ₂ O ₅ შემცველობა 40,5 % და 43,5 % უწყლო საფუძველზე
აღწერა	თეთრი უსუნო კრისტალები, გარნულები ან კრისტალური ფხვნილი



იდენტიფიკაცია	
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 გაგარვარებისას 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	KH_2PO_4
მოლეკულური წონა	136,09
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	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)
სისუფთავე	
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
E 340 (ii) კალიუმის ფოსფატი ორჩანაცვლებული, (DIPOTASSIUM PHOSPHATE)	
სინონიმი	დიკალიუმის მონოფოსფატი; კალიუმის ფოსფატი ორჩანაცვლებული, დიკალიუმის ორთოფოსფატი; ორფუდიანი 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)
სისუფთავე	
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
E 340 (iii) კალიუმის ფოსფატი სამჩანაცვლებული, (TRIPOTASSIUM PHOSPHATE)	
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.
იდენტიფიკაცია	
ტესტი კალიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ფოსფატზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	თავისუფლად ხსნადი წყალში. უხსნადი ეთანოლში
pH	11,5 და 12,3 შორის (1 % ხსნარი)
სისუფთავე	
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
E 341 (i) კალციუმის ფოსფატი ერთჩანაცვლებული, (MONOCALCIUM PHOSPHATE)	
სინონიმი	ერთფუძიანი კალციუმის ფოსფატი; მონოკალციუმის ორთოფოსფატი
განმარტება	
EINECS	231-837-1
ქიმიური დასახელება	კალციუმის დიჰიდროგენ ფოსფატი
ქიმიური ფორმულა	უწყლო: $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$ მონოჰიდრატი: $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$
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
იდენტიფიკაცია	
ტესტი კალციუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ფოსფატზე	გაიარა ტესტი
CaO შემცველობა	23,0 % და 27,5 % შორის (უწყლო) 19,0 % და 24,8 % შორის (მონოჰიდრატი)
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	უწყლო: არაუმეტეს 14% (105 °C ტემპერატურაზე, 4 საათი) მონოჰიდრატი: არაუმეტეს 17,5% (105 °C ტემპერატურაზე, 4 საათი)
დანაკარგი აალებისას	უწყლო: არაუმეტეს 17,5 % (აალების შემდეგ 800 °C ± 25 °C ტემპერატურაზე 30 წუთის განმავლობაში) მონოჰიდრატი: არაუმეტეს 25,0 % (განსაზღვრული გაშრობით 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)
E 341 (ii) კალციუმის ფოსფატი ორჩანაცვლებული, (DICALCIUM PHOSPHATE)	
სინონიმი	ორფუმიანი კალციუმის ფოსფატი; დიკალციუმის ორთოფოსფატი
განმარტება	
EINECS	231-826-1
ქიმიური დასახელება	კალციუმის მონოჰიდროგენ ფოსფატი, კალციუმის ჰიდროგენ ორთოფოსფატი; კალციუმის ფოსფატი ორჩანაცვლებული,
ქიმიური ფორმულა	უწყლო: CaHPO_4 დიჰიდრატი: $\text{CaHPO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$
მოლეკულური წონა	136,06 (უწყლო) 172,09 (დიჰიდრატი)
შეფასება	დიკალციუმის ფოსფატი, გაშრობის შემდეგ 200 °C ტემპერატურაზე სამი საათის განმავლობაში, შეიცავს არანაკლებ 98 % და არაუმეტეს 102 % - CaHPO_4 ექვივალენტს P_2O_5 შემცველობა 50,0 % და 52,5 % უწყლო საფუძველზე
აღწერა	თეთრი კრისტალები ან გრანულები, გრანულოვანი ფხვნილი ან ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ტესტი კალციუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ფოსფატზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	სუსტად ხსნადი წყალში. უხსნადი ეთანოლში
სისუფთავე	
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 დიჰიდრატისათვის (ყველა სურსათისათვის, გარდა ჩვილ ბავშვთა კვებისა და ბავშვთა კვებისთვის განკუთვნილ სურსათისა)
E 341 (iii) კალციუმის ფოსფატი სამჩანაცვლებული, (TRICALCIUM PHOSPHATE)	
სინონიმი	სამფუძიანი კალციუმის ფოსფატი; კალციუმის ორთოფოსფატი, პენტაკალციუმ ჰიდროქსიმონოფოსფატი, კალციუმის ჰიდროქსიაპატიტი
განმარტება	ტრიკალციუმის ფოსფატი წარმოადგენს კალციუმის ფოსფატების ცვალეზად ნარევეს, 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 P_2O_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



E 343 (i) მაგნიუმის ფოსფატი ერთანაცვლებული (MONOMAGNESIUM PHOSPHATE)

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

E 343 (ii) მაგნიუმის ფოსფატი ორანაცვლებული (DIMAGNESIUM PHOSPHATE)

სინონიმი	მაგნიუმდიჰიდროგენ ფოსფატი; მაგნიუმფოსფატი ორფუძიანი; დიმაგნიუმის ორთოფოსფატი, მაგნიუმის ფოსფატი ორანაცვლებული
განმარტება	
EINECS	231-823-5
ქიმიური დასახელება	დიმაგნიუმდიჰიდროგენმონოფოსფატი
ქიმიური ფორმულა	$MgHPO_4 \cdot nH_2O$ (სადაც $n = 0$ -3)
მოლეკულური წონა	120,30 (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
E 350 (i) ნატრიუმის მალატი (SODIUM MALATE)	
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	არარაუმეტეს 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
E 350 (ii) ნატრიუმის ჰიდრომალატი, (SODIUM HYDROGEN MALATE)	
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
E 351 კალიუმის მალატი (POTASSIUM MALATE)	
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	
ტუტანობა	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
E 352 (i) კალციუმის მალატი (CALCIUM MALATE)	
სინონიმი	ვაშლის მჟავას კალციუმის მარილი
განმარტება	
EINECS	
ქიმიური დასახელება	კალციუმის DL-მალატი; კალციუმი- α -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 მალატზე	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 % (100 °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
E 352 (ii) კალციუმის ჰიდრომალატი (CALCIUM HYDROGEN MALATE)	
სინონიმი	DL-ვამლმჟავას მონოკალციუმის მარილი
განმარტება	
EINECS	
ქიმიური დასახელება	მონოკალციუმი DL-მალატი; მონოკალციუმი 2-DL-ჰიდროქსი სუქცინატი
ქიმიური ფორმულა	(C ₄ H ₅ O ₅) ₂ Ca
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
E 353 მეტა-ღვინის მჟავა (METATARTARIC ACID)	
სინონიმი	დიღვინისმჟავა



განმარტება	
EINECS	
ქიმიური დასახელება	მეტაღვინის მჟავა
ქიმიური ფორმულა	$C_4H_6O_6$
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 სულფორეზორცინის 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
E 354 კალციუმის ტარტრატი (CALCIUM TARTRATE)	
სინონიმი	L-კალციუმის ტარტრატი
განმარტება	
EINECS	
ქიმიური დასახელება	კალციუმ L(+)-2,3-დიჰიდროქსიბუთანდიოატ დი ჰიდრატი
ქიმიური ფორმულა	$C_4H_4CaO_6 \cdot 2H_2O$
მოლეკულური წონა	224,18
შეფასება	არანაკლებ 98,0 %
აღწერა	წვრილკრისტალური თეთრი ფხვნილი ან ნაკლებად თეთრი ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
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	$[\alpha]_D^{20} + 7,0^0$ -დან $7,4^0$ (0,1 % - 1N HCl ხსნარში)
pH	6,0 და 9,0 შორის (5 % სუსპენზია)
სისუფთავე	



სულფატები	არაუმეტეს 1 გ/კგ (როგორც H ₂ SO ₄)
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
E 355 ადიპინის მჟავა (ADIPIIC ACID)	
სინონიმი	
განმარტება	
EINECS	204-673-3
ქიმიური დასახელება	ჰექსანიდიკარბონმჟავა; 1,4-ბუტანდიკარბოქსილმჟავა
ქიმიური ფორმულა	C ₆ H ₁₀ O ₄
მოლეკულური წონა	146,14
შეფასება	არანაკლებ 99,6 %
აღწერა	თეთრი უსუნო კრისტალები ან კრისტალური ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	სუსტად ხსნადი წყალში. თავისუფლად ხსნადი ეთანოლში
ლღობის ტემპერატურული დიაპაზონი	151,5-154,0 °C
სისუფთავე	
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
E 356 ნატრიუმის ადიპატი (SODIUM ADIPATE)	
სინონიმი	
განმარტება	
EINECS	231-293-5
ქიმიური დასახელება	ნატრიუმის ადიპატი
ქიმიური ფორმულა	C ₆ H ₈ Na ₂ O ₄
მოლეკულური წონა	190,11
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 99,0 % (უწყლო საფუძველზე)
აღწერა	თეთრი უსუნო კრისტალები ან კრისტალური ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	



ხსნადობა	დაახლოებით 50 გ/100 მლ წყალი (20 °C)
ლღობის ტემპერატურული დიაპაზონი	151-152 °C (ადიპინის მჟავასთვის)
ტესტი ნატრიუმზე	გაიარა ტესტი
სისუფთავე	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 3 % (კარლ ფიშერის მეთოდი)
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
E 357 კალიუმის ადიპატი (POTASSIUM ADIPATE)	
სინონიმი	
განმარტება	
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)
აღწერა	თეთრი უსუნო კრისტალები ან კრისტალური ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	დაახლოებით 60 გ/100 მლ წყალი (20 °C)
ლღობის ტემპერატურული დიაპაზონი	151-152 °C (ადიპინის მჟავასთვის)
ტესტი კალიუმზე	გაიარა ტესტი
სისუფთავე	
წყალი	არაუმეტეს 3 % (კარლ ფიშერის მეთოდი)
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
E 363 ქარვის მჟავა (SUCCINIC ACID)	
სინონიმი	
განმარტება	
EINECS	203-740-4
ქიმიური დასახელება	ბუტანდიკარბონმჟავა



ქიმიური ფორმულა	$C_4H_6O_4$
მოლეკულური წონა	118,09
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 99,0 % (უწყლო საფუძველზე)
აღწერა	უფერო ან თეთრი, უსუნო კრისტალები
იდენტიფიკაცია	
ლღობის ტემპერატურული დიაპაზონი	185,0-190,0 °C
სისუფთავე	
ნარჩენი აალებაზე	არაუმეტეს 0,025% (800 °C)
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
E 380 ტრიამონიუმის ციტრატი (TRIAMMONIUM CITRATE)	
სინონიმი	სამფუძიანი ამონიუმის ციტრატი
განმარტება	
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 %
აღწერა	თეთრი ან არასაკმარისად თეთრი შეფერილობის კრისტალები ან ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ტესტი ამონიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ციტრატზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	წყალში თავისუფლად ხსნადი
სისუფთავე	
ოქსალატები	არაუმეტეს 0,04 % (როგორც მჟაუნ მჟავა)
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
E 385 კალციუმ - ნატრიუმის ეთილენდიამინტეტრააცეტატი (CALCIUM DISODIUM ETHYLENEDIAMINETETRAACETATE)	



სინონიმი	კალციუმის დინატრიუმ EDTA (ეთილენდიამინტეტრააცეტატი); კალციუმის დინატრიუმ ედეტატი
განმარტება	
EINECS	200-529-9
ქიმიური დასახელება	N,N'-1,2-ეთანდილბინს [N-(კარბოქსიმეთილ)-გლიცინატი] [(4-)-O,O',ON,ON]კალციტატ(2)-დინატრიუმი; კალციუმის დინატრიუმ ეთილენდიამინტეტრააცეტატი; კალციუმის დინატრიუმ (ეთილენდინიტრილო) ტეტრააცეტატი
ქიმიური ფორმულა	C ₁₀ H ₁₂ O ₈ CaN ₂ Na ₂ ·2H ₂ O
მოლეკულური წონა	410,31
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 97 %, უწყლო საფუძველზე
აღწერა	თეთრი, უსუნო კრისტალური გრანულები ან თეთრიდან თითქმის თეთრი ფხვნილი, სუსტად ჰიგროსკოპული
იდენტიფიკაცია	
ტესტი ნატრიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი კალციუმზე	გაიარა ტესტი
ხელატური აქტივობა მეტალის იონების მიმართ	დადებითი
pH	6,5 და 7,5 შორის (1% ხსნარი)
სისუფთავე	
წყლის შემცველობა	5 -დან 13 % (კარლ ფიშერის მეთოდი)
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ

E 392 როზმარინის (Rosmarinus officinalis) ექსტრაქტი EXTRACTS OF ROSEMARY

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:	კარნოზის მჟავა (C ₂₀ H ₂₈ O ₄) და კარნოზოლი (C ₂₀ H ₂₆ O ₄)
ფენოლის დიტერპენები	(რომელიც მოიცავს არანაკლებ 90 % ფენოლის დიტერპენების საერთო რაოდენობის)
რეფერენტული ძირითადი აქროლადი ნივთიერებები	ზორნეოლი, 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

1. როზმარინის ექსტრაქტი, მშრალი ფოთლებიდან, აცეტონით ექსტრაქციით

(Extracts of rosemary produced from dried rosemary leaves by acetone extraction)

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 გაზური ქრომატოგრაფიით — მას-სპექტომეტრის გამოვლენა, 'GC-MSD')
სისუფთავე	
გამხსნელების ნარჩენები	აცეტონი: არაუმეტეს 500 მგ/კგ

2. როზმარინის ექსტრაქტი, მშრალი ფოთლებიდან ნახშირბადის დიოქსიდით (სუპერკრიტალური) ექსტრაქციით

(Extracts of rosemary prepared by extraction of dried rosemary leaves by means of supercritical carbon dioxide)

აღწერა	როზმარინის ექსტრაქტი მიიღება როზმარინის გამომშრალი ფოთლებისგან ზეკრიტიკული ნახშირბადი დიოქსიდით ექსტრაქციითა და მცირე რაოდენობით ეთანოლის, როგორც გადამტანის გამოყენებით
იდენტიფიკაცია	
რეფერენტული ანტიოქსიდანტური შემადგენლობა	≥ 13 % w/w, გამოხატული როგორც კარნოზის მჟავა და კარნოზოლი
ანტიოქსიდანტის / აქროლადი ნივთიერებების - კოეფიციენტი	(სულ % w/w of კარნოზის მჟავა და კარნოზოლი) ≥ 15 (% w/w of რეფერენტული ძირითადი აქროლადი ნივთიერებები)* (*ექსტრაქტში საერთო აქროლადი ნივთიერებების პროცენტული მაჩვენებლის სახით, გაზომილი გაზური ქრომატოგრაფიით —



	მას- სპექტომეტრიის გამოვლენა, 'GC-MSD')
სისუფთავე	
გამსხნელების ნარჩენები	ეთანოლი: არაუმეტეს 2 %
3. როზმარინის ექსტრაქტი, როზმარინის დეზოდორირებული სპირტიანი ექსტრაქტიდან	
Extracts of rosemary prepared from a deodorised ethanolic extract of rosemary	
აღწერა	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 შეფერქვევით.
იდენტიფიკაცია	
რეფერენტული ანტიოქსიდანტური შემადგენლობა	≥ 5 % w/w, გამოხატული როგორც კარნოზის მჟავა და კარნოზოლი
ანტიოქსიდანტის / აქროლადი ნივთიერებების - კოეფიციენტი	(სულ % w/w of კარნოზის მჟავა და კარნოზოლი) ≥ 15 (% w/w of რეფერენტული ძირითადი აქროლადი ნივთიერებები)* (*ექსტრაქტში საერთო აქროლადი ნივთიერებების პროცენტული მაჩვენებლის სახით, გაზომილი გაზური ქრომატოგრაფით — მას- სპექტომეტრიის გამოვლენა, 'GC-MSD')
სისუფთავე	
გამსხნელების ნარჩენები	ეთანოლი: არაუმეტეს 500 მგ/კგ
4. როზმარინის ექსტრაქტი, უფერული და დეზოდორირებული ჰექსანითა და ეთანოლით, ორსაფეხურიანი ექსტრაქციით	
Extracts of rosemary decolourised and deodorised, obtained by a two-step extraction using hexane and ethanol	
აღწერა	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.
იდენტიფიკაცია	
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- სპექტომეტრიის გამოვლენა, 'GC-MSD')
სისუფთავე	
გამსხნელების ნარჩენები	ჰექსანი: არაუმეტეს 25 მგ/კგ ეთანოლი: არაუმეტეს 500 მგ/კგ
E 400 ალგინის მჟავა (ALGINIC ACID)	
სინონიმი	



განმარტება	წრფივი გლიციროგლიკანი, რომელიც შედგება β-(1-4)-საგან, რომელიც დაკავშირებულია D-მანურიტის და α-(1-4)-საგან, რომელიც დაკავშირებულია L-გულურონის მჟავასთან, პირანოზის რგოლის ერთეულების ფორმით. ჰიდროფილური კოლოიდური ნახშირბადი, რომელიც ექსტრაქტირებულია სხვადასხვა მურა წყალმცენარეების შტამებიდან (Phaeophyceae).გაზავებული ტუტის გამოყენებით
EINECS	232-680-1
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	(C ₆ H ₈ O ₆) _n
მოლეკულური წონა	10 000-600 000 (ტიპური საშუალო)
შეფასება	ალგინმჟავას პროდუქტები, უწყლო საფუძველზე, არანაკლებ 20 % და არაუმეტეს 23 % ნახშირბადის დიოქსიდისა (CO ₂), რაც ექვივალენტურია არანაკლებ 91 % და არაუმეტეს 104,5 % ალგინმჟავასი (C ₆ H ₈ O ₆) _n (გამოთვლილია ექვივალენტი წონის საფუძველზე 200)
აღწერა	ალგინმჟავა გვხვდება ბოჭკოვანი, მარცვლოვანი, გრანულოვანი და ფხვლისებრი ფორმებით. არის თეთრიდან მოყვითალო ყავისფერი შეფერილობის და თითქმის უსუნო
იდენტიფიკაცია	
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, ლაზისებრი ნალექი. ეს ტესტი განასხვავებს ალგინმჟავას სენეგალური აკაციის გუმფისიდან, ნატრიუმის კარბოქსიმეთილ ცელულოზასგან, კარბოქსიმეთილ სახამებლისგან, 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	გახსნით 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 შეფერილობა, რომელიც საბოლოოდ ხდება მუქი წითელი ფერის
pH	2,0 და 3,5 შორის (3 % სუსპენზია)
სისუფთავე	
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
მიკრობიოლოგიური კრიტერიუმები (მაჩვენებლები)	-
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
E 401 ნატრიუმის ალგინატი (SODIUM ALGINATE)	
სინონიმი	
განმარტება	
EINECS	
ქიმიური დასახელება	ალგინმჟავას ნატრიუმის მარილი
ქიმიური ფორმულა	(C ₆ H ₇ NaO ₆) _n
მოლეკულური წონა	10 000-600 000 (ტიპიური საშუალო)
შეფასება	ალგინმჟავას პროდუქტები, უწყლო საფუძველზე, არანაკლებ 18 % და არაუმეტეს 21 % ნახშირბადის დიოქსიდისა (CO ₂), რაც ექვივალენტურია არანაკლებ 90,8 % და არაუმეტეს 106,0 % ნატრიუმის ალგინატისა (გამოთვლილია ექვივალენტი წონის საფუძველზე 222)
აღწერა	თითქმის უსუნო, თეთრიდან მოყვითალო ფერის ბოჭკოვანი ან გრანულოვანი ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ტესტი ნატრიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ალგინის მჟავაზე	გაიარა ტესტი
სისუფთავე	
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 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
E 402 კალიუმის ალგინატი (POTASSIUM ALGINATE)	
სინონიმი	
განმარტება	
EINECS	
ქიმიური დასახელება	ალგინმჟავას კალიუმის მარილი
ქიმიური ფორმულა	(C ₆ H ₇ KO ₆) _n
მოლეკულური წონა	10 000-600 000 (ტიპიური საშუალო)
შეფასება	ალგინმჟავას პროდუქტები, უწყლო საფუძველზე, არანაკლებ 16,5 % და არაუმეტეს 19,5 % ნახშირბადის დიოქსიდისა (CO ₂), რაც ექვივალენტურია არანაკლებ 89,2 % და არაუმეტეს 105,5 % კალიუმის ალგინატისა (გამოთვლილია ექვივალენტი წონის საფუძველზე 238)
აღწერა	თითქმის უსუნო, თეთრიდან მოყვითალო ფერის ბოჭკოვანი ან გრანულოვანი ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ტესტი კალიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ალგინის მჟავაზე	გაიარა ტესტი
სისუფთავე	
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 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
E 403 ამონიუმის ალგინატი (AMMONIUM ALGINATE)	
სინონიმი	
განმარტება	
EINECS	
ქიმიური დასახელება	ალგინმჟავას ამონიუმის მარილი
ქიმიური ფორმულა	(C ₆ H ₇ KO ₆) _n
მოლეკულური წონა	10 000-600 000 (ტიპიური საშუალო)
შეფასება	ალგინმჟავას პროდუქტები, უწყლო საფუძველზე, არანაკლებ 18 % და არაუმეტეს 21 % ნახშირბადის დიოქსიდისა (CO ₂), რაც ექვივალენტურია არანაკლებ 88,7 % და არაუმეტეს 103,6 % ამონიუმის ალგინატისა (გამოთვლილია ექვივალენტი წონის საფუძველზე 217)
აღწერა	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 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
E 404 კალციუმის ალგინატი (CALCIUM ALGINATE)	
სინონიმი	ალგინატის კალციუმის მარილი



განმარტება	
EINECS	
ქიმიური დასახელება	ალგინმჟავას კალციუმის მარილი
ქიმიური ფორმულა	(C ₆ H ₇ Ca _{1/2} O ₆) _n
მოლეკულური წონა	10 000-600 000 (ტიპური საშუალო)
შეფასება	ალგინმჟავას პროდუქტები, უწყლო საფუძველზე, არანაკლებ 18 % და არაუმეტეს 21 % ნახშირბადის დიოქსიდისა (CO ₂), რაც ექვივალენტურია არანაკლებ 89,6 % და არაუმეტეს 104,5 % კალციუმის ალგინატისა (გამოთვლილია ექვივალენტი წონის საფუძველზე 219)
აღწერა	თითქმის უსუნო, თეთრიდან მოყვითალო ფერის ბოჭკოვანი ან გრანულოვანი ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ტესტი კალციუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ალგინის მჟავაზე	გაიარა ტესტი
სისუფთავე	
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
მიკრობიოლოგიური კრიტერიუმები (მაჩვენებლები)	-
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
E 405 პროპან -1,2 - დიოლალგინატი (PROPANE-1,2-DIOL ALGINATE)	
სინონიმი	ჰიდროქსიპროპილ ალგინატი; ალგინმჟავას 1,2-პროპან დიოლ ეთერი, პროპილენგლიკოლის ალგინატი
განმარტება	
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 ₉ H ₁₄ O ₇) _n (ეთერიფიცირებული)



მოლეკულური წონა	10 000-600 000 (ტიპური საშუალო)
შეფასება	ალგინმჟავას პროდუქტები, უწყლო საფუძველზე, არანაკლებ 16 % და არაუმეტეს 20 % ნახშირბადის დიოქსიდისა (CO ₂)
აღწერა	თითქმის უსუნო, თეთრიდან მოყვითალო ფერის ბოჭკოვანი ან გრანულოვანი ფხენილი
იდენტიფიკაცია	
ტესტი 1,2,-პროპანდიოლზე	გაიარა ტესტი (ჰიდროლიზის შემდეგ)
ტესტი ალგინის მჟავაზე	გაიარა ტესტი (ჰიდროლიზის შემდეგ)
სისუფთავე	
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
მიკრობიოლოგიური კრიტერიუმები (მაჩვენებლები)	-
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
E 406 აგარი (AGAR)	
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	გელის ზღვრული კონცენტრაცია არ უნდა იყოს 0,25 %-ზე მაღალი.
აღწერა	<p>გელის ზღვრული კონცენტრაცია არ უნდა არემატებოდეს 0,25 %.</p> <p>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 უფრო. 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</p>
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	უხსნადი ცივ წყალში; ხსნადი ადუღებულ წყალში
სისუფთავე	
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 1გ 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 სიმღვრივე.
წყლის შთანთქმა	მოათავსეთ 5გ 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



მიკრობიოლოგიური კრიტერიუმები (მაჩვენებლები)	-
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
E 407 კარაგინანი (CARRAGEENAN)	
სინონიმი	კომერციული პროდუქტები იყიდება სხვადასხვა დასახელებით: კარაგენის გელოზი; ეუხეუმა (from <i>Eucheuma spp.</i>); Iridophycan (<i>Iridaea spp.</i>); Hypnean (<i>Hypnea spp.</i>); ფურცელარანი ან დანიური აგარი (<i>Furcellaria fastigiata</i>); კარაგინანი (<i>Chondrus</i> და <i>Gigartina spp.</i>)
განმარტება	კარაგინანი მიიღება წყალმცენარეების Rhodophyceae (წითელი წყალმცენარეების) კლასის ოჯახების Gigartinales, Solieriaceae, Hypneaceae და Furcellariaceae შტამების წყლით ან გაზავებული ტუტით ექსტრაქციით კარაგინანი ძირითადად შეიცავს კალიუმის, ნატრიუმის, მაგნიუმის და კალციუმის სულფატების რთულ ეთერებს გალაქტოზასა და პოლისაქარიდ 3,6-ანჰიდროგალაქტოზას. აღნიშნული ჰექსოზები ალტერნატიულად დაკავშირებულია α-1,3 და β-1,4 თანაპოლიმერში. კარაგინანში უპირატესი პოლისაქარიდები აღნიშნულია როგორც კაპა, იოტა, ლამბდა, რაც დამოკიდებულია სულფატების რაოდენობაზე რგოლებში (1,2,3 სულფატი). კაპასა და იოტას შორის, არსებობს შუალედური კომპოზიციები, 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
EINECS	232-524-2
ქიმიური დასახელება	პოლიგალაქტოზის სულფატური ეთერი
ქიმიური ფორმულა	
მოლეკულური წონა	
შეფასება	
აღწერა	მოყვითალო – უფერო, მსხვილიდან წვრილ ფხვნილი, რომელიც პრაქტიკულად უსუნოა
იდენტიფიკაცია	
ტესტი გალაქტოზაზე	გაიარა ტესტი
ტესტი უწყლო გალაქტოზაზე	გაიარა ტესტი
ტესტი სულფატზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	ხსნადი ცხელ წყალში; უხსნადი სპირტში 1,5 % გაზავებისთვის
სისუფთავე	



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 გამომშობისას	არაუმეტეს 12 % (105 °C, 4 საათი)
სულფატები	არანაკლებ 15 % და არაუმეტეს 40 % მშრალ საფუძველზე (როგორც SO ₄)
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	არაუმეტეს 2 % 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
მიკრობიოლოგიური კრიტერიუმები (მაჩვენებლები)	-
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
E 407a ზღვის წყალმცენარე ეუჭემა გადამუშავებული (<i>Eucheuma cottonii</i>, <i>Eucheuma spinosum</i>)	
(PROCESSED EUCHEUMA SEA WEED)	
სინონიმი	PES (გადამუშავებული წყალმცენარე ეუჭემას აკრონიმი). PES მიიღება <i>Euchemia cottonii</i> –დან ზოგადად ეწოდება კაპა PES და PES <i>Euchemia spinosum</i> –დან იოტა PES.
განმარტება	წყალმცენარე ეუჭემა გადამუშავებული მიიღება კლასი Rhodophyceae (წითელი წყალმცენარეები) <i>Eucheuma cottonii</i> და <i>Eucheuma spinosum</i> შტამების წყლით განზავებული ტუტის (KOH) დამუშავებით მაღალ ტემპერატურაზე, მინარეების 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 მინარეების სახით არაუმეტეს 5 მგ/კგ ოდენობით
EINECS	
ქიმიური დასახელება	პოლიგალაქტოზის სულფატური ეთერი
ქიმიური ფორმულა	



ქიმიური ფორმულა	
მოლეკულური წონა	
შეფასება	
აღწერა	მოყავისფროდან მოყვითალომდე, მსხვილიდან წვრილ ფხვნილი, რომელიც პრაქტიკულად უსუნოა
იდენტიფიკაცია	
ტესტი გალაქტოზაზე	გაიარა ტესტი
ტესტი უწყლო გალაქტოზაზე	გაიარა ტესტი
ტესტი სულფატზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	ხსნადი ცხელ წყალში; უხსნადი სპირტში 1,5 % გაზავებისთვის
სისუფთავე	
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 გამომშობისას	არაუმეტეს 12 % (105 °C, 4 საათი)
სულფატები	არანაკლებ 15 % და არაუმეტეს 40 % მშრალ საფუძველზე (როგორც SO ₄)
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
მიკრობიოლოგიური კრიტერიუმები (მაჩვენებლები)	-
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
E 410 პარკოსანი (ლობიოს) ხის (Ceratonia siliqua (L.) გუმფისი (LOCUST BEAN GUM)	
სინონიმი	კერატის ხის გუმფისი



განმარტება	პარკოსანი ხის გუმფისი წარმოადგენს კერატის ხის <i>Cerantonia siliqua</i> (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 %.
აღწერა	თეთრიდან მოყვითალო-თეთრი შეფერილობის, თითქმის უსუნო ფხვნილი.
იდენტიფიკაცია	
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
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 15 % (105 °C, 5 საათი)
ნაცარი	არაუმეტეს 1,2 % განსაზღვრული 800 °C ტემპერატურაზე
პროტეინი (N x 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 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ეთანოლი და პროპან-2-ოლი	არაუმეტეს 1%, ცალკე ან კომბინაციაში
E 412 გუარის (<i>Cyamopsis tetragonolobus</i> (L.) გუმფისი (GUAR GUM)	
სინონიმი	გუარის ფქვილი, გუარის გუმფისი
	გუარის გუმფისი არის გუარის ხის <i>Cyamopsis tetragonolobus</i> (L.) Taub. (ოჯახი Leguminosae) თესლების დაქუცმაცებული



განმარტება	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 დამჟავავი 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.
იდენტიფიკაცია	
ტესტი გალაქტოზაზე	გაიარა ტესტი
ტესტი მანოზაზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	იხსნება ცივ წყალში
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 15 % (105 °C, 5 საათი)
ნაცარი	არაუმეტეს 5,5 % განსაზღვრული 800 °C ტემპერატურაზე
პროტეინი (N x 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
E 413 ტრაგაკანტი (Astragalus gummifer) (TRAGACANTH)	
სინონიმი	ტრაგაკანტის გუმფისი, ტრაგანტი
განმარტება	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



	გალაქტოზის მჟავას, გალაქტოზას, არაბინოზას, ქსილოზას და ფუკოზას. ასევე შესაძლოა წარმოდგენილი იყოს რამნოზა და გლუკოზა (მიღებული სახამებლის და/ან ცელულოზას ნარჩენებისგან) მცირე რაოდენობით.
EINECS	232-252-5
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	
მოლეკულური წონა	დაახლოებით 800 000
შეფასება	
აღწერა	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 კოჟრიანია, მოკლე ფრაქტურებით. არის უსუნო და ხსნარებს აქვს უგემური ბლანტი გემო. ფხვნილისებრი ტრაგაკანტი არის თეთრი ღია ყვითელი ან მოვარდისფრო ყავისფერი (ღია ყავისფერი) შეფერილობით.
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	1 გ ნიმუში 50 მლ წყალში იჯირჯევა და წარმოქმნის თანაბარი, მაგარი, გაუმჭვირვალე წებვად ლორწოვან მასას; უხსნადი ეთანოლში და არ იჯირჯევა 60% (w/v) წყლიან ეთანოლში.
სისუფთავე	
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
მიკრობიოლოგიური მაჩვენებლები (კრიტერიუმები)	
<i>Salmonella spp.</i>	არ არის 10 გ-ში
<i>Escherichia coli</i>	არ არის 5 გ-ში
E 414 აკაციის - <i>Acacia senegal</i> (L) გუმფისი - გუმი არაბიკი (ACACIA GUM)	
სინონიმი	გუმი არაბიკი
	გუმიარაბიკი წარმოადგენს გამომშრალ ექსუდატს, რომელიც მიიღება <i>Acacia senegal</i> (L) Willdenow ან აკაციის მონათესავე სახეობების (ოჯახი Leguminosae) შტამების ღეროებისა და ტოტებისგან. ის ძირითადად შეიძლება მაღალი მოლეკულური



განმარტება	წონის პოლისაქარიდებისაგან და მათი კალციუმის, მაგნიუმის და კალიუმის მარილებისაგან, რომლებიც ჰიდროლიზის დროს იძლევა არაბინოზას, გალაქტოზას, რამნოზას და გლუკოზის მჟავას.
EINECS	232-519-5
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	
მოლეკულური წონა	დაახლოებით 350 000
შეფასება	
აღწერა	დაუნაწევრებელი გუმბარაბიკი გვხვდება თეთრი ან მოყვითალო-თეთრი ფერის სხვადასხვა ზომის სფეროს ფორმით ან კუთხოვანი ფრაგმენტებით და ზოგჯერ შერეულია უფრო მუქ ფრაგმენტებთან. ასევე არსებობს თეთრი და მოყვითალო შეფერილობის ფანტელები, გრანულების, ფხვნილის სახით, გამომშრალი გაფრქვევით
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	1 იხსნება 2 მლ ცივ წყალში, წარმოქმნის ხსნარს, რომელიც მიედინება თავისუფლად და მჟავადან გარდაიქმნება ლაკმუსად, რომელიც უხსნადია ეთანოლში.
სისუფთავე	
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	აადულეთ 1: 50 გუმფისის ხსნარი და გააცივით. 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 ₃ ·6H ₂ 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)
მიკრობიოლოგიური მაჩვენებლები (კრიტერიუმები)	
<i>Salmonella spp.</i>	არ არის 10 გ-ში
<i>Escherichia coli</i>	არ არის 5 გ-ში
E 415 ქსანტანის (<i>Xanthomonas campestris</i>) გუმფისი (XANTHAN GUM)	



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-ოლ-ით, გამომრალი და დაქუცმაცებულია. 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 ₂ , 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-ოლ -	არაუმეტეს 500 მგ/კგ ცალკე ან კომბინაციით
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
მიკრობიოლოგიური მაჩვენებლები (კრიტერიუმები)	
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 გრ-ში
E 416 კარაიას (<i>Sterculia urenes</i> ან <i>Cochlospermum gossypium</i>) გუმფისი (KARAYA-GUM)	
სინონიმი	კატილო, კადია, სტერკულია, კარაიას გუმფისი, კუტერა
	კარაიას გუმფისი წარმოადგენს გამოშრალ ექსუდატს, რომელიც მიიღება <i>Sterculia urens</i> როქსბორის და <i>Sterculia</i> (ოჯახი Sterculiaceae) სხვა სახეობების შტამების ღეროებისა და



განმარტება	ტოტებისგან და Cochlospermum gossypium A.P. De Candolle ან Cochlospermum (ოჯახი Bixaceae) სხვა სახეობებისგან. ის მირითადად 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 სახამებელის და/ან ცელულოზას ნარჩენებისგან) მცირე რაოდენობით გლუკორინის მჟავა.
EINECS	232-539-4
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	
მოლეკულური წონა	
შეფასება	
აღწერა	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 მმარმჟავას სუნის.
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	უხსნადი ეთანოლში
გაჯირჯკება ეთანოლის ხსნარში	კარაიას გუმფისი იჯირჯკება 60 % ეთანოლში, რაც განასხვავებს მას სხვა გუმფისებისგან.
სისუფთავე	
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 მმარმჟავა)
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
E 417 ტარას (Caesalpinia spinosa) გუმფისი (TARA GUM)	
სინონიმი	



განმარტება	ტარას გუმფისი მიიღება <i>Caesalpinia spinosa</i> (ოჯახი Leguminosae) შტამების თესლების ენდოსპერმის დაქუცმაცებით. ძირითადად შედგება მაღალი მოლეკულური წონის მქონე პოლისაქარიდებისგან, რომელიც ძირითადად შეიცავს გალაქტოპირანოზს. 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
E 418 გელანის (<i>Sphingomonas elodea</i>) გუმფისი (GELLAN GUM)	
სინონიმი	
განმარტება	გელანის გუმფისი წარმოადგენს მაღალი მოლეკულური წონის პოლისაქარიდს, რომელიც მიიღება <i>Pseudomonas elodea</i> სუფთა შტამების ნახრწყლების ფერმენტაციით, რომელიც გაწმენდილია პროპან-2-ol-ით ეთანოლის აღდგენით, გამოშრალი და დაქუცმაცებული. 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. გლუკოზის მჟავა ნეიტრალიზებულია კალიუმის ნატრიუმის, კალციუმის და მაგნიუმის მარილებით ნარევაში.



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 ₂ ,
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
საფურცები 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
E 420(i) სორბიტოლი (SORBITOL)	
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 6 H 14 O 6
მოლეკულური წონა	182,2
შეფასება	შეიცავს არანაკლებ 97 % გლუციტოლი და არანაკლებ 91 % D-სორბიტოლი მშრალი წონაზე გადაანგარიშებით (გლუციტოლები არის ნაერთები სტრუქტურული ფორმულით CH ₂ OH-(CHOH)n-



	CH ₂ OH, სადაც „n“ არის მთელი რიცხვი).
აღწერა	თეთრი ჰიგროსკოპული ფხვნილი, კრისტალური ფხვნილი, ფანტელები ან გრანულეები.
წყალხსნარის გარეგნული სახე	ხსნარი არის გამჭვირვალე
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	კარგად წყალში ხსნადი, სუსტად ხსნადი ეთანოლში
ლღობის ტემპერატურული დიაპაზონი	88 - 102 °C
სორბიტოლ მონობენზილიდენის წარმოებული	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 ლღვება 173 და 179 °C ტემპერატურას შორის.
სისუფთავე	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 1,5 % (კარლ ფიშერის მეთოდი)
გამტარობა	არაუმეტეს 20 μS/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)
E 420 (ii) სორბიტოლის სიროფი (SORBITOL SYRUP)	
სინონიმი	D-გლუციტოლის სიროფი
განმარტება	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 ≤ 4 (გლუციტოლები არის ნაერთები შემდეგი სტრუქტურული ფორმულით CH ₂ OH-(CHOH) _n -CH ₂ 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
აღწერა	გამჭვირვალე და და უფერო წყალხსნარი
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	ხსნადი წყალთან, გლიცეროლთან და პროპან-1,2-დიოლ-თან.
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, გააცივით ფილტრატი, გაფილტრეთ საქაჩით, გარეცხეთ 5 მლ მეთანოლი - წყლის ნარევით (1 – 2-ში) და გააშრეთ ჰაერზე. ამგვარად მიღებული კრისტალები ღვება 173 და 179 °C ტემპერატურას შორის.
სისუფთავე	
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)
E 421 (i) მანიტოლი, მიღებული ჰიდროგენიზაციით (MANNITOL BY HYDROGENATION)	
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 მინარეგები 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.



ლღობის ტემპერატურული დიაპაზონი	164 და 169 °C შორის
ინფრაწითელი სპექტროსკოპია	შედარება რეფერენსულ სტანდარტთან, მაგ. EP ან USP
კუთრი ბრუნვა	$[\alpha]_D^{20} + 23^\circ$ დან $+ 25^\circ$ (ბორატის ხსნარი)
pH	5 და 8 შორის. დაამატეთ 0,5 მლ კალიუმის ქლორიდის გაჯერებული ხსნარი ნიმუშის 10 % w/v ხსნარის 10მლ-ს, შემდეგ გაზომეთ pH
სისუფთავე	
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)

E 421(ii) მანიტოლი, მიღებული ფერმენტაციით, (MANNITOL MANUFACTURED BY FERMENTATION)

სინონიმი	D-მანიტოლი
განმარტება	წარმოებულია უწყვეტი ფერმენტაციით აერობულ პირობებში საფუარის <i>Zygosaccharomyces 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	$[\alpha]_D^{20} + 23^\circ$ დან $+ 25^\circ$ (ბორატის 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 გლუკოზა)
საერთო შაქრები	არაუმეტეს 1 % (გამოსახული როგორც გლუკოზა)
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</i> spp.	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
საფუერები	არაუმეტეს 100 კოლონია ყოველ 1 გ-ში
სოკოები	არაუმეტეს 100 კოლონია ყოველ 1 გ-ში
E 422 გლიცეროლი (GLYCEROL)	
სინონიმი	გლიცერინი
განმარტება	
EINECS	200-289-5
ქიმიური დასახელება	1,2,3-პროპანტრიოლი; გლიცერინი; ტრიჰიდროქსიპროპანი
ქიმიური ფორმულა	$\text{C}_3\text{H}_8\text{O}_3$
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	$[n]_D^{20}$ 1,471 და 1,474 შორის.
სისუფთავე	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 5 % (კარლ ფიშერის მეთოდი)
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,01 % განსაზღვრულია 800 \pm 25 °C ტემპერატურაზე.



ბუტანტრიოლები	არაუმეტეს 0,2 %
აკროლენის, გლუკოზას და ამონიუმის ნაერთები	გაათბეთ 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
E 423 ოქტენილქარვის მჟავით მოდიფიცირებული აკაციის გუმფისი (გუმი არაბიკი)	
(OCTENYL SUCCINIC ACID MODIFIED GUM ARABIC)	
სინონიმი	გუმიარაბიკ ჰიდროგენ ოქტენილბუტანდიოლატე, გუმიარაბიკ ჰიდროგენ ოქტენილსუქცინატი, OSA მოდიფიცირებული გუმიარაბიკი, OSA მოდიფიცირებული გუმიარაბიკი.
განმარტება	ოქტენილ ქარვის მჟავით მოდიფიცირებული გუმიარაბიკი წარმოებულია გუმიარაბიკის ეთერიფიკაციით (Acacia seyal) ან გუმიარაბიკით (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	
აღწერა	მოთეთრო ღია მოყვითალო შეფერილობა, ფხვიერი ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
სიბლანტე 5 % ხსნარის 25 °C ტემპერატურაზე	არაუმეტეს 30 mPa.s.
პრეციპიტაციის რეაქცია	წარმოქმნის ბურბუშელისებრ ნალექს ტყვიის სუბაციტატის ხსნარებში (TS)
ხსნადობა	თავისუფლად ხსნადი წყალში; უხსნადი ეთანოლში
pH 5%-იანი ხსნარისათვის	3,5 -დან 6,5-მდე
სისუფთავე	



დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 15 % (105 °C, 5 სთ)
ეთერიფიკაციის ხარისხი	არაუმეტეს 0,6 %
საერთო ნაცარი	არაუმეტეს 10 % (530 °C)
მყავაში უხსნადი ნაცარი	არაუმეტეს 0,5 %
წყალში უხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 1,0 %
ტესტი სახამებელზე ან დექსტრინზე	აადულეთ 1 წილი ნიმუშის 50 წილ წყალხსნარის ნიმუში, დაამატეთ 0,1 მლ იოდი TS. არ უნდა წარმოიქმნას ცისფერი ან მოწითალო შეფერვა
ტესტი ტანინი-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 მყავა	არაუმეტეს 0,3 %
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
მიკრობიოლოგიური მაჩვენებლები (კრიტერიუმები)	
<i>Salmonella spp.</i>	არ არის 25 გ-ში
<i>Escherichia coli</i>	არ არის 1 გ-ში
E 425 (i) კონჯეკი (Amorphophallus konjac) (KONJAC) კონჯეკის გუმფისი (KONJAC GUM)	
სინონიმი	
განმარტება	კონჯეკის გუმფისი არის წყალში ხსნადი ჰიდროკოლოიდი, რომელიც მიიღება კონჯეკის ფეკილისგან წყლით ექსტრაქციით. კონჯეკის ფეკილი არის გაუწმენდავი ნედლი პროდუქტი მრავალწლოვანი მცენარის Amorphophallus konjac 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
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	ხსნადი ცხელ ან ცივ წყალში, რაც ქმნის მაღალი სიბლანტის ხსნარს pH -ით 4,0 და 7,0 შორის.
გელის წარმოქმნა	დაამატეთ 5 მლ 4% ნატრიუმის ბორატის ხსნარი 1% ნიმუშის ხსნარს საცდელ სინჯარაში და მაგრად შეანჯღრიეთ. წარმოიქმნება გელი



თბომდგრადი გელის წარმოქმნა	მომზადეთ 2% ნიმუშის ხსნარი მისი გათბობით მდულარე 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 დამატებით 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
სისუფთავე	
დანაკარგი გამომშობისას	არაუმეტეს 12 % (105 °C, 5 საათი)
სახამებელი	არაუმეტეს 3 %
პროტეინი	არაუმეტეს 3 % (კოეფიციენტი N × 5,7)
სიბლანტე (1% ხსნარის)	არანაკლებ 3 კგმ ⁻¹ s ⁻¹ 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
მიკრობიოლოგიური მაჩვენებლები (კრიტერიუმები)	
<i>Salmonella spp.</i>	არ აღმოჩნდა 12,5 გ-ში
<i>Escherichia coli</i>	არ აღმოჩნდა 5 გ-ში
E 425 (ii) კონჯეკის გლუკომანანი (კონჯეკის წყალში ხსნადი პოლისაქარიდი)	
(KONJAC GLUCOMANNAN)	
სინონიმი	
განმარტება	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 ქმნის მაღალი წებვადობის ხსნარს pH-ით, 5,0 და 7,0 შორის. ხსნადობა იზრდება გათბობით და მექანიკური მორევით
თბომდგრადი გელის წარმოქმნა	მომზადეთ 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 თერმოდგრადი გელი
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 8 % (105 °C, 3 საათი)
სახამებელი	არაუმეტეს 1 %
სიბლანტე (1% ხსნარში)	არანაკლებ 20 kgm- 1s - 1 25 °C- ზე
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 ₂)	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
E 426 სოიას ჰემიციელოზა (SOYBEAN HEMICELLULOSE)	
სინონიმი	
განმარტება	სოიოს ჰემიციელოზა 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 გამომშობისას	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)	
მიკრობოთა საერთო რაოდენობა	არაუმეტეს 3 000 კოლონია ყოველ 1 გ-ში
საფუერები და სოკოები	არაუმეტეს 100 კოლონია ყოველ 1 გ-ში
<i>Escherichia coli</i>	არ აღმოჩნდა 10 გ-ში
E 427 სინამაქის (კასიას) (<i>Cassia tora</i>, <i>Cassia obtusifoli</i> და <i>Cassia occidentalis</i>) გუმფისი	
(CASSIA GUM)	
სინონიმი	
განმარტება	<p>სინამაქის (კასიას) გუმფისი წარმოადგენს <i>Cassia tora</i>-ს და <i>Cassia obtusifoli</i> (Leguminosae) 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.</p> <p>დამზადებისას თესლებს ეცლება გარსი, მისი გაუცხიმოვნება ხდება თერმული, მექანიკური დამუშავებით შემდგომში ენდოსპერმის დაქუცმაცებითა და გაცრით. დაქუცმაცებული ენდოსპერმი დამატებით იწმინდება პროპან-2-ol ექსტრაქციით.</p>
შეფასება	არანაკლებ 75% გალაქტომანანი
აღწერა	ღია ყვითელი -მოთეთრო, უსუნო ფხვნილი.
იდენტიფიკაცია	
	უხსნადი ეთანოლში. კარგად იხსნება ცივ წყალში, და ქმნის



ხსნადობა	კოლოიდურ ხსნარს.
გელის წარმოქმნა ბორატი	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 ნარევი (სწრაფი მორევით) 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 დავარდება 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.
სისუფთავე	
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
მიკრობიოლოგიური მაჩვენებლები (კრიტერიუმები)	
მიკრობთა საერთო რაოდენობა	არაუმეტეს 5 000 კოლონია ყოველ 1 გ-ში
საფუვრები 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
E 431 პოლიოქსიეთილენ (40) სტეარატი (POLYOXYETHYLENE (40) STEARATE)	
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.
იდენტიფიკაცია	
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
სისუფთავე	
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
E 432 პოლიოქსიეთილენსორბიტან მონოლაურატი (პოლისორბატ 20)	
(POLYOXYETHYLENE SORBITAN MONOLAURATE (POLYSORBATE 20))	
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	
	შემადგენლობა არანაკლებ 70 % ოქსიეთილენის ჯგუფები,



შეფასება	არანაკლებ 97,3 % პოლიოქსიეთილენის (20) სორბიტან მონოლაურატის ექვივალენტი უწყლო საფუძველზე.
აღწერა	ლიმონისფერი – ქარვისფერი ზეთოვანი სითხე 25 °C ტემპერატურაზე სუსტი დამახასიათებელი სუნით.
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	ხსნადი წყალში, ეთანოლში, მეთანოლში, ეთილ აცეტატში და დიოქსანში. 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
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

E 433 პოლიოქსიეთილენსორბიტან მონოოლეატი (პოლისორბატ 80)

(POLYOXYETHYLENE SORBITAN MONOOLEATE (POLYSORBATE 80))

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
გასაპვნა	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
E 434 პოლიოქსიეთილენსორბიტან მონოპალმიტატი (პოლისორბატ 40)	
(POLYOXYETHYLENE SORBITAN MONOPALMITATE (POLYSORBATE 40))	
სინონიმი	პოლისორბატი 40; პოლიოქსიეთილენ (20) სორბიტან მონოპალმიტატი
განმარტება	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.
აღწერა	ლიმონისფერი – ქარვისფერი ზეთოვანი სითხე ან ნახევრად გელი, 25 °C ტემპერატურაზე სუსტი დამახასიათებელი სუნით.
იდენტიფიკაცია	



ხსნადობა	ხსნადი წყალში, ეთანოლში, მეთანოლში, ეთილ აცეტატში და აცეტონში უხსნადი მინერალურ ზეთში
ინფრაწითელი აბსორბციული სპექტრომეტრია	პოლიოქსიეთილირებული პოლიოლის ცხიმ მჟავას ეთერის მახასიათებლები
სისუფთავე	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 3 % (კარლ ფიშერის მეთოდი)
მჟავიანობა	არაუმეტეს 2
გასაპენა	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
E 435 პოლიოქსიეთილენსორბიტან მონოსტეარატი (პოლისორბატ 60) (POLYOXYETHYLENE SORBITAN MONOSTEARATE (POLYSORBATE 60))	
სინონიმი	პოლისორბატი 40; პოლიოქსიეთილენ (20) სორბიტან მონოსტერეატი
განმარტება	სორბიტოლის არასრული ეთერების და მისი მონო- და დი-ანჰიდრიდების ნარევი საკვები კომერციული სტერინის 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.
აღწერა	ლიმონისფერი – ქარვისფერი ზეთოვანი სითხე ან ნახევრად გელი, 25 °C ტემპერატურაზე სუსტი დამახასიათებელი სუნით.
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	ხსნადი წყალში, ეთილ აცეტატში და ტოლუოლში უხსნადი მინერალურ ზეთში და მცენარეულ ზეთში



ინფრაწითელი აბსორბციული სპექტრომეტრია	პოლიოქსიეთილირებული პოლიოლის ცხიმ მჟავას ეთერის მახასიათებლები
სისუფთავე	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 3 % (კარლ ფიშერის მეთოდი)
მჟავიანობა	არაუმეტეს 2
გასაპუნა	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
E 436 პოლიოქსიეთილენსორბიტან ტრისტეარატი (პოლისორბატ 65)	
(POLYOXYETHYLENE SORBITAN TRISTEARATE (POLYSORBATE 65))	
სინონიმი	პოლისორბატი 65; პოლიოქსიეთილენ (20) სორბიტან ტრისტეარატი
განმარტება	სორბიტოლის არასრული ეთერების და მისი მონო- და დი-ანჰიდრიდების ნარევი საკვები კომერციული სტერინის 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 46 % ოქსიეთილენის ჯგუფები, არანაკლებ 96, % პოლიოქსიეთილენის (20) სორბიტან ტრისტეარატის ექვივალენტი უწყლო საფუძველზე
აღწერა	მოყვითალო-მოყავისფრო, ცვილისებრი მყარი ნივთიერება 25 °C ტემპერატურაზე სუსტი დამახასიათებელი სუნით
იდენტიფიკაცია	
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



სისუფთავე	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 3 % (კარლ ფიშერის მეთოდი)
მჟავიანობა	არაუმეტეს 2
გასაპუნა	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
E 440 (i) პექტინი (PECTIN)	
სინონიმი	
განმარტება	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-ol –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 უნაჯრო და უწყლო საფუძველზე მჟავათი და სპირტით გარეცხვის შემდეგ.
აღწერა	თეთრი, ღია ყვითელი, ღია ნაცრისფერი ან ღია ყავისფერი ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	ხსნადი წყალში, წარმოქმნის კოლოიდურ, ოპელესცენცირებულ ხსნარს. უხსნადი ეთანოლში
სისუფთავე	
დანაკარგი გამომშობისას	არაუმეტეს 12 % (105 °C, 2 საათი)
მჟავაში უხსნადი ნაწარი	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-ოი, 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
E 440 (ii) პექტინი ამიდირებული (AMIDATED PECTIN)	
სინონიმი	
განმარტება	ამიდირებული პექტინი ძირითადად შედგება პოლიგალაქტურონის მჟავას ამიდების ამონიუმის, ნატრიუმის, კალიუმის და კალციუმის მარილების არასრულ მეთილის არასრულ ეთერებისგან. ის მიიღება ექსტრაქციით შესაბამისი საკვები მცენარეული მასალიდან წყლიან გარემოში, ჩვეულებრივ ციტრუსის ან ვაშლის ამიაკით გაწმენდით ტუტე არეში. მეთანოლის, ეთანოლის და პროპან-2-ოი –ის გარდა არ უნდა იქნას გამოყენებული სხვა ორგანული დამლექავი (პრეციპიტანტი)
EINECS	
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	
მოლეკულური წონა	
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 65 % გალაქტურონის მჟავა უნაწრო და უწყლო საფუძველზე მჟავათი და სპირტით გარეცხვის შემდეგ.
აღწერა	თეთრი, ღია ყვითელი, ღია მონაცრისფრო ან ღია მოყავისფერო ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	ხსნადი წყალში, წარმოქმნის კოლოიდურ, ოპელესცენცირებულ ხსნარს. უხსნადი ეთანოლში
სისუფთავე	
დანაკარგი გამომშობისას	არაუმეტეს 12 % (105 °C, 2 საათი)
მჟავაში უხსნადი ნაწარი	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-ოი, 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
E 442 ამონიუმის ფოსფატიდები (AMMONIUM PHOSPHATIDES)	
სინონიმი	ფოსფორმჟავას ამონიუმის მარილი, ფოსფორილირებული გლიცერიდების ამონიუმის შერეული მარილები
განმარტება	ფოსფატური მჟავების ამონიუმის 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).
აღწერა	ზეთოვანი ნახევრად მყარი – ზეთოვანი თხევადი ნივთიერება
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	ხსნადი ცხიმებში. უხსნადი წყალში. ნაწილობრივ ხსნადი ეთანოლში და აცეტონში
ტესტი გლიცეროლზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ცხიმოვან მჟავებზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ფოსფატებზე	გაიარა ტესტი
სისუფთავე	
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
E 444 საქაროზას აცეტატ-იზობუტირატი (SUCROSE ACETATE ISOBUTYRATE)	
სინონიმი	SAIB
განმარტება	საქაროზას აცეტატ-იზობუტირატი წარმოადგენს რეაქციის პროდუქტების ნარევს, რომელიც წარმოიქმნება სასურსათო საქაროზის ეთერიფიკაციით მმარმჟავას ანჰიდრიდთან და იზობუტილის ანჰიდრიდთან შემდგომი გადადენით. ნარევი შეიცავს რთული ეთერების ყველა შესაძლო კომბინაციას, რომელშიც აცეტატის მოლეკული შეფარდება ბუტირატთან შეადგენს დაახლოებით 2:6
EINECS	204-771-6



ქიმიური დასახელება	საქაროზას დიაცეტატის ჰექსაიზობუტირატი
ქიმიური ფორმულა	$C_{40}H_{62}O_{19}$
მოლეკულური წონა	832-856 (დაახლოებით), $C_{40}H_{62}O_{19}$: 846,9
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 98,8 % და არაუმეტეს 101,9 % – $C_{40}H_{62}O_{19}$
აღწერა	ღია ყვითელი შეფერილობის სითხე, გამჭვირვალე და ნალექის გარეშე, მსუბუქი სუნით
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	უხსნადი წყალში. ხსნადი უმეტეს ორგანულ გამხსნელებში
რეფრაქციული ინდექსი	$[n]_D^{40}$: 1,4492-1,4504
კუთრი წონა	$[d]_D^{25}$: 1,141-1,151
სისუფთავე	
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

E 445 მერქნის ფისის გლიცეროლის ეთერები (GLYCEROL ESTERS OF WOOD ROSIN)

სინონიმი	კანიფოლოს ეთერი
განმარტება	<p>წარმოადგენს მერქნის ფისის კანიფოლის მჟავების ტრი- და დიგლიცერიდების ეთერების რთული ნარევეს. კანიფოლი მიიღება მერქნის კოჟრებისაგან გამხსნელით ექსტრაქციით და 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 მჟავებისაგან და 10% არამჟავური (ნეიტრალური) ნივთიერებისაგან. ცვილის მჟავური ფრაქციის წარმოადგენს მონოკარბონის მჟავების იზომერული დიტერპნოიდების ნარევეს, რომლის ემპირიული ფორმულაა $C_{20}H_{30}O_2$.</p> <p>ნივთიერების გასუფთავება ხდება წყლის ორთქლზე გადადენით ან ორთქლით დისტილაციით.</p>
EINECS	
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	
მოლეკულური წონა	



შეფასება	
აღწერა	მაგარი, ყვითელი – ღია ქარვისფერი მყარი ნივთიერება.
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	უხსნადი წყალში, ხსნადი აცეტონში
ინფრაწითელი აბსორბციის სპექტრი	ნაერთისთვის დამახასიათებელი
სისუფთავე	
ხსნარის კუთრი წონა	[d] ²⁰ ₂₅ არანაკლებ 0,935 როდესაც განსაზღვრულია 50 % ხსნარში d-ლიმონენში (97 %, დუდილის წერტილი 175,5-176 °C, d ²⁰ ₄ : 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 გოგირდმემცველი 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

E 450 (i) ნატრიუმის დიჰიდროპიროფოსფატი (DISODIUM DIPHOSPHATE)

სინონიმი	დინატრიუმდიჰიდროდიფოსფატი, დინატრიუმდიჰიდროპიროფოსფატი, ნატრიუმპიროფოსფატის მჟავა, დინატრიუმპიროფოსფატი
განმარტება	
EINECS	231-835-0
ქიმიური დასახელება	დინატრიუმდიჰიდროდიფოსფატი,
ქიმიური ფორმულა	Na ₂ H ₂ P ₂ O ₇
მოლეკულური წონა	221,94
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 95 % დინატრიუმდიფოსფატისა P ₂ O ₅ შემცველობა არანაკლებ 63,0 % და არაუმეტეს 64,5 %
აღწერა	თეთრი ფხვნილი ან მარცვლები
იდენტიფიკაცია	



ტესტი ნატრიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ფოსფატზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	იხსნება წყალში
pH	3,7 - სა და 5,0-ს შორის (1% ხსნარი)
სისუფთავე	
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
E 450 (ii) ნატრიუმის მონოჰიდროჰოსფატი (TRISODIUM DIPHOSPHATE)	
სინონიმი	ტრინატრიუმმონოჰიდროდიფოსფატი, დინატრიუმმონოჰიდროჰოსფატი, ტრინატრიუმჰოსფატი, ტრინატრიუმ მონოჰიდროგენჰოსფატი
განმარტება	
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 P_2O_5 შემცველობა არანაკლებ 57,0 % და არაუმეტეს 59,0 %
აღწერა	თეთრი ფხვნილი ან მარცვლები, გვხვდება როგორც უწყლო, ისე როგორც მონოჰიდრატი
იდენტიფიკაცია	



ტესტი ნატრიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ფოსფატზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	იხსნება წყალში
pH	6,7 - სა და 7,5-ს შორის (1% ხსნარი)
სისუფთავე	
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
E 450 (iii) ნატრიუმის პიროფოსფატი (TETRASODIUM DIPHOSPHATE)	
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 P_2O_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
E 450 (v) კალიუმის პიროფოსფატი (TETRAPOTASSIUM DIPHOSPHATE)	
სინონიმი	ტეტრაკალიუმპიროფოსფატი
განმარტება	
EINECS	230-787-7
ქიმიური დასახელება	ტეტრაკალიუმდიფოსფატი
ქიმიური ფორმულა	$K_4P_2O_7$
მოლეკულური წონა	უწყლო: 330,34
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 95 % (800 °C, - 0,5 საათის განმავლობაში) P_2O_5 შემცველობა არანაკლებ 42,0 % და არაუმეტეს 43,7 % უწყლო საფუძველზე.
აღწერა	უფერო კრისტალები ან თეთრი, ძლიერ ჰიგროსკოპული ფხვნილი.
იდენტიფიკაცია	
ტესტი კალიუმზე	გაიარა ტესტი



ტესტი ფოსფატზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	იხსნება წყალში, უხსნადია ეთანოლში
pH	10,0 - სა და 10,8-ს შორის (1% ხსნარი)
სისუფთავე	
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
E 450(vi) კალციუმის პიროფოსფატი (DICALCIUM DIPHOSPHATE)	
სინონიმი	კალციუმის პიროფოსფატი
განმარტება	
EINECS	232-221-5
ქიმიური დასახელება	დიკალციუმდიფოსფატი დიკალციუმპიროფოსფატი
ქიმიური ფორმულა	Ca ₂ P ₂ O ₇
მოლეკულური წონა	254,12
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 96 % P ₂ O ₅ შემცველობა არანაკლებ 55 % და არაუმეტეს 56 %
აღწერა	სუფთა თეთრი, უსუნო ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
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)



სისუფთავე	
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
E 450 (vii) კალციუმის დიჰიდროპიროფოსფატი (CALCIUM DIHYDROGEN DIPHOSPHATE)	
სინონიმი	მონოკალციუმდიჰიდროპიროფოსფატი, კალციუმპიროფოსფატის მჟავა
განმარტება	
EINECS	238-993-2
ქიმიური დასახელება	კალციუმდიჰიდროგენდიფოსფატი
ქიმიური ფორმულა	CaH ₂ P ₂ O ₇
მოლეკულური წონა	215,97
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 90 % უწყლო ფუძეზე P ₂ O ₅ 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
E 450 (ix) მაგნიუმის დიჰიდროპიროფოსფატი (MAGNESIUM DIHYDROGEN DIPHOSPHATE)	
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 ⁰ 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 ₂ P ₂ O ₇
მოლეკულური წონა	200,25
შეფასება	P ₂ O ₅ შემცველობა არანაკლებ 68 % და არაუმეტეს 70,5 % , გამოსახული როგორც P ₂ O ₅ 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
E 451 (i) ნატრიუმის ტრიფოსფატი ხუთჯანცვლებული (PENTAPOTASSIUM TRIPHOSPHATE)	



სინონიმი	პენტანატრიუმტრიპოლიფოსფატი, ნატრიუმის ტრიპოლიფოსფატი
განმარტება	
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 ₂ O ₅ შემცველობა არანაკლებ 56 % და არაუმეტეს 59 % (უწყლო) ან არანაკლებ 43 % და არაუმეტეს 45 % (ჰექსაჰიდრატი).
აღწერა	თეთრი, სუსტად ჰიგროსკოპული გრანულები ან ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	თავისუფლა ხსნადი წყალში. უხსნადი ეთანოლში
ტესტი ნატრიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ფოსფატზე	გაიარა ტესტი
pH	9,1 და 10,2 შორის (1 % ხსნარი)
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	უწყლო: არაუმეტეს 0,7 % (105 °C, 1 საათი) ჰექსაჰიდრატი: არაუმეტეს 23,5 % (60 °C, 1 საათი, შემდეგ 105 °C, 4 საათი)
წყალში უხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 0,1%
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
E 451(ii) კალიუმის ტრიფოსფატი ხუთჩანცვლებული (PENTAPOTASSIUM TRIPHOSPHATE)	
სინონიმი	პენტაკალიუმტრიპოლიფოსფატი, კალიუმის ტრიპოლიფოსფატი,



	კალიუმის ტრიფოსფატი
განმარტება	
EINECS	237-574-9
ქიმიური დასახელება	პენტაკალიუმ ტრიფოსფატი, პენტაკალიუმტრიპოლიფოსფატი
ქიმიური ფორმულა	$K_5O_{10}P_3$
მოლეკულური წონა	448,42
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 85,0 % (უწყლო საფუძველზე) P_2O_5 შემცველობა არანაკლებ 46,5 % და არაუმეტეს 48 %
აღწერა	თეთრი, ძალიან ჰიგროსკოპული გრანულები ან ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	კარგად ხსნადი წყალში
ტესტი კალიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ფოსფატზე	გაიარა ტესტი
pH	9,2 და 10,5 შორის (1 % ხსნარი)
სისუფთავე	
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
E 452 (i) ნატრიუმის პოლიფოსფატი (SODIUM POLYPHOSPHATE) 1. ხსნადი პოლიფოსფატი (SOLUBLE POLYPHOSPHATE)	
სინონიმი	ნატრიუმის ჰექსამეტაფოსფატი; ნატრიუმის ტეტრაპოლიფოსფატი; გრემის მარილი; ნატრიუმის პოლიფოსფატი, გამჭვირვალე; ნატრიუმის პოლიმეტაფოსფატი, ნატრიუმის მეტაფოსფატი.
	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



განმარტება	ჯაჭვებისგან, $(\text{NaPO}_3)_x$, სადაც $x \geq 2$, წყდება Na_2PO_4 ჯგუფებით. აღნიშნული ნივთიერებები ჩვეულებრივ იდენტიფიცირდება მათი $\text{Na}_2\text{O}/\text{P}_2\text{O}_5$ კოეფიციენტით ან მათი P_2O_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	P_2O_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
2. უხსნადი პოლიფოსფატი (INSOLUBLE POLYPHOSPHATE)	
სინონიმი	ნატრიუმის უხსნადი მეტაფოსფატი; მადრელის მარილი; ნატრიუმის უხსნადი პოლიფოსფატი; IMP
	ნატრიუმის უხსნადი მეტაფოსფატი არის მაღალი მოლეკულური წონის



განმარტება	ნატრიუმის პოლიფოსფატი, რომელიც შედგება ორი გრძელი მეტაფოსფატის ჯაჭვისგან (NaPO ₃) _x , რომელიც სპირალურია საპირისპირო მიმართულებებით საერთო ღერძზე. Na ₂ O/P ₂ O ₅ 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 ნარევი, წრფივი კონდენსირებული პოლიფოსფორმელებისა, რომლის საერთო ფორმულაა H _(n+2) P _n O _(3n+1) , სადაც „n“ არის არანაკლებ 2.
მოლეკულური წონა	(102) _n
შეფასება	P ₂ O ₅ 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
E 452 (ii) კალიუმის პოლიფოსფატი (POTASSIUM POLYPHOSPHATE)	
სინონიმი	კალიუმის მეტაფოსფატი, კალიუმის პოლიმეტაფოსფატი, კაროლის მარილი
განმარტება	
EINECS	232-212-6
ქიმიური დასახელება	კალიუმის პოლიფოსფატი
	(KPO ₃) _n



ქიმიური ფორმულა	კალიუმის მარილის ჰეტეროგენური ნარევი, წრფივი კონდენსირებული პოლიფოსფორმელებისა, რომლის საერთო ფორმულაა $H_{(n+2)}P_nO_{(3n+1)}$, სადაც „n“ არის არანაკლებ 2.
მოლეკულური წონა	$(118)_n$
შეფასება	P ₂ O ₅ შემცველობა არანაკლებ 53,5 % და არაუმეტეს 61,5 % აალების საფუძველზე.
აღწერა	სუფთა, თეთრი ფხვნილი ან კრისტალები ან უფერო გამჭვირვალე კრისტალები.
იდენტიფიკაცია	
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)
სისუფთავე	
დანაკარგი აალებისას	არაუმეტეს 2 % (105 °C, 4 საათი, შემდეგ 550 °C, 30 წუთის განმავლობაში)
ციკლური ფოსფატები	არაუმეტეს 8 % - P ₂ O ₅ 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
E 452 (iii) ნატრიუმ-კალციუმის პოლიფოსფატი (SODIUM CALCIUM POLYPHOSPHATE)	
სინონიმი	ნატრიუმის კალციუმის პოლიფოსფატი, გამჭვირვალე.
განმარტება	
EINECS	233-782-0
ქიმიური დასახელება	ნატრიუმის კალციუმის პოლიფოსფატი,
ქიმიური ფორმულა	$(NaPO_3)_n CaO$ სადაც n არის ტიპურად 5
მოლეკულური წონა	



შეფასება	P ₂ O ₅ შემცველობა არანაკლებ 61 % და არაუმეტეს 69 % აალების საფუძველზე.
აღწერა	თეთრი გამჭვირვალე კრისტალები, სფეროები.
იდენტიფიკაცია	
CaO შემცველობა	7 % - 15 % მ/მ
pH	დაახლოებით 5 - 7 (1 % m/m ჰიდრონარევი)
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

E 452 (iv) კალციუმის პოლიფოსფატი (CALCIUM POLYPHOSPHATE)

სინონიმი	კალციუმის მეტაფოსფატი, კალციუმის პოლიმეტაფოსფატი
განმარტება	
EINECS	236-769-6
ქიმიური დასახელება	კალციუმის პოლიფოსფატი,
ქიმიური ფორმულა	(CaP ₂ O ₆) _n კალციუმის მარილის ჰეტეროგენური ნარევი, წრფივი კონდენსირებული პოლიფოსფორმჟავებისა, რომლის საერთო ფორმულაა H _(n+2) PnO _(n+1) სადაც „n“ არის არანაკლებ 2.
მოლეკულური წონა	(198) _n
შეფასება	P ₂ O ₅ შემცველობა არანაკლებ 71 % და არაუმეტეს 73 % აალების საფუძველზე.
აღწერა	უსუნო, უფერო კრისტალები ან თეთრი ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	ჩვეულებრივ მნელად ხსნადი წყალში. ხსნადი მჟავა არეში.
ტესტი კალციუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ფოსფატზე	გაიარა ტესტი



CaO შემცველობა	27 % - 29,5 % მ/მ
სისუფთავე	
დანაკარგი აალებისას	არაუმეტეს 2 % (105 °C, 4 საათი, შემდეგ 550 °C, 30 წუთის განმავლობაში)
ციკლური ფოსფატი	არაუმეტეს 8 % (P ₂ O 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
E 456 კალიუმის პოლიასპარტატი (POTASSIUM POLYASPARTATE)	
სინონიმი	
განმარტება	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. ზოლო 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 ₄ H ₄ NO ₃ K] _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)
აღწერა	ღია ყავისფერი უსუნო ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	კარგად ხსნადი წყალში და სუსტად ხსნადი ორგანულ გამხსნელებში
pH	7,5-8,5 (40 % წყლის ხსნარში)
სისუფთავე	



ჩანაცვლების ხარისხი	არანაკლებ 91,5 % მშრალი წონის საფუძველზე
დანაკარგი გამომშობისას	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

E 459 ბეტა-ციკლოდექსტრინი (BETA-CYCLODEXTRIN)

სინონიმი	
განმარტება	ბეტა – ციკლოდექსტრინი წარმოადგენს არარედუცირებად ციკლურ საქარიდს, რომელიც შედგება შვიდი α-1,4 შეკავშირებული D გლიკოპირანოლის რგოლისაგან პროდუქტის მიღება ხდება ფერმენტ ციკლოგლიკოზილტრანსფერაზას (CGT-აზა), მოქმედებით, რომელიც მიიღება Bacillus circulans, Paenibacillus macerans ან Bacillus licheniformis SJ1608 რეკომბინირებული შტამისგან, ნაწილობრივ ჰიდროლიზებული სახამებლის გამოყენებით
EINECS	231-493-2
ქიმიური დასახელება	ციკლოჰექტამილოზა
ქიმიური ფორმულა	(C ₆ H ₁₀ O ₅) ₇
მოლეკულური წონა	1135
შეფასება	შემადგენლობა არანაკლებ 98,0 % of (C ₆ H ₁₀ O ₅) ₇ უწყლო საფუძველზე
აღწერა	გარეგნულად უსუნო, თეთრი ან თითქმის თეთრი კრისტალური მყარი ნივთიერება
წყალხსნარის გარეგნული სახე	გამჭვირვალე და უფერული
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	რთულად ხსნადი წყალში; თავისუფლად ხსნადი ცხელ წყალში, მსუბუქად ხსნადი ეთანოლში.
კუთრი ბრუნვა	[α] _D 25 + 160° -დან + 164°-მდე (1 % ხსნარი)
pH	5,0-8,0 (1 % ხსნარი)
სისუფთავე	



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

E 460 (i) მიკროკრისტალური ცელულოზა, ცელულოზას გელი

(MICROCRYSTALLINE CELLULOSE, CELLULOSE GEL)

სინონიმი	
განმარტება	მიკროკრისტალური ცელულოზა წარმოადგენს გასუფთავებულ, ნაწილობრივ დეპოლიმერიზებული ცელულოზას, რომელიც მიიღება მცენარეული მასალის რბილობის სახით ზოჭკოვანი ალფა-ცელულოზას მინერალური მჟავებით დამუშავებით, პოლიმერიზაციის ხარისხი ჩვეულებრივ ნაკლებია 400-ზე.
EINECS	232-674-9
ქიმიური დასახელება	ცელულოზა
ქიმიური ფორმულა	$(C_6H_{10}O_5)_n$
მოლეკულური წონა	დაახლოებით 36 000
შეფასება	არანაკლებ 97 % გამოთვლილი, როგორც ცელულოზა უწყლო საფუძველზე
ნაწილაკების ზომა	არანაკლებ 5მკმ (არაუმეტეს 10 % ნაწილაკებისა, 5მკმ-ზე ნაკლები ზომით)
აღწერა	წმინდა თეთრი ან თითქმის თეთრი უსუნო ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
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 დანაყოფებთან 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 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
E 460 (ii) ცელულოზას ფხვნილი (POWDERED CELLULOSE)	
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 ₆ H ₁₀ O ₅) _n
მოლეკულური წონა	(162) _n (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 მიძიმე 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.
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
E 461 მეთილცელულოზა (METHYL CELLULOSE)	
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 ₂ CH 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 ₂ CH ₂ OH)
აღწერა	სუსტად ჰიგროსკოპული, თეთრი ან მოყვითალო ან მონაცრისფრო და გრანულოვანი ან ბოჭკოვანი ფხვნილი, გემოს გარეშე
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	ხსნადი წყალში, ქმნის წმინდა – ოპალესცენციურულ, ბლანტ კოლოიდურ, ხსნარს. უხსნადი ეთანოლში, ეთერსა და ქლოროფორმში ხსნადი ცინულოვან მმარმყავაში
pH	არანაკლებ 5,0 და არაუმეტეს 8,0 (1 % კოლოიდური ხსნარი)
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 10 % (105 °C, 3 საათი)
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 1,5 % (800 ± 25 °C)
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
E 462 ეთილცელულოზა (ETHYL CELLULOSE)	
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 ₆ H ₇ O ₂ (OR ₁)(OR ₂) სადაც R ₁ და R ₂ , თითოეული შესაძლოა იყოს შემდეგი: — H — CH ₂ CH ₃
მოლეკულური წონა	



შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 44 % და არაუმეტეს 50 % ეთოქსილის ჯგუფები (-OC ₂ H ₅) მშრალ საფუძველზე (ექვივალენტი არაუმეტეს 2,6 ეთოქსილის ჯგუფების 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 ნარეგებში. 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) ნარეგში. წარმოიქმნება წმინდა, სტაბილური, მოყვითალო ხნარი. დაასხით ხსნარი მუშის თევზზე და დააყოვნეთ გამხსნელის აორთქლებისატვის. რჩება სრული, მყარი, უწყვეტი, გამჭვირვალე ფირი. ფირი არის აალეზადი.
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
E 463 ჰიდროქსიპროპილცელულოზა (HYDROXYPROPYL CELLULOSE)	
სინონიმი	ჰიდროქსიპროპილეთერის ცელულოზა
განმარტება	ჰიდროქსიპროპილცელულოზა ცელულოზაა, რომელიც პირდაპირ მიღებულია ბოჰოვანი 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 ₆ H ₇ O ₂ (OR ₁)(OR ₂)(OR ₃), სადაც R ₁ , R ₂ , R ₃ შესაძლოა იყოს რომელიმე შემდეგი: — H



	<p>— CH₂CHOHCH₃</p> <p>— CH₂CHO(CH₂CHOHCH₃)CH₃</p> <p>— CH₂CHO[CH₂CHO(CH₂CHOHCH₃)CH₃]_nCH₃</p>
მოლეკულური წონა	დაახლოებით 30 000 –დან 1 000 000–მდე
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 80,5 % ჰიდროქსიპროპოქსილის ჯგუფები (-OCH ₂ CHOHCH ₃) ექვივალენტი არაუმეტეს 4,6 ჰიდროქსიპროპილ ჯგუფების ანჰიდროგლუკოზის ერთეულის შესაბამისად, უწყლო საფუძველზე.
აღწერა	სუსტად ჰიგროსკოპული თეთრი ან მოყვითალო ან მონაცრისფრო უსუნო და გემოს გარეშე, გრანულოვანი ან ბოჭკოვანი ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	ხსნადი წყალში, ქმნის წმინდა – ოპალესცენციურებულ, ზლანტ კოლოიდურ ხსნარს. ხსნადი ეთანოლში. უხსნადი ეთერში.
გაზური ქრომატოგრაფია	შემცველების განსაზღვრა გაზური ქრომატოგრაფიით
pH	არანაკლებ 5,0 და არაუმეტეს 8,0 (1 % კოლოიდური ხსნარი)
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 10 % (105 °C, 3 საათი)
სულფატური ნაგარი	არაუმეტეს 0,5 % განსაზღვრული 800 ± 25 °C
პროპილენქლოროჰიდრინი	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
E 464 ჰიდროქსიპროპილმეთილცელულოზა (HYDROXYPROPYL METHYL CELLULOSE)	
სინონიმი	
განმარტება	ჰიდროქსიპროპილმეთილცელულოზა წარმოადგენს ცელულოზას, რომელიც მიღებულია მცენარეული ბოჭკოვანი მასალისაგან და ნაწილობრივ ეთერიფიცირებულია მეთილის ჯგუფებით და მოიცავს დაბალი ხარისხის ჰიდროქსიპროპილის ჩანაცვლებას
EINECS	
ქიმიური დასახელება	მეთილცელულოზას 2-ჰიდროქსიპროპილის ეთერი
	პოლიმერები მოიცავს ჩანაცვლებულ ანჰიდროგლუკოზის რგოლებს, შემდეგი საერთო ფორმულით:



ქიმიური ფორმულა	$C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$, სადაც R_1, R_2, R_3 შესაძლოა იყოს ერთერთი: — H — CH_3 — $CH_2CHOHCH_3$ — $CH_2CHO (CH_2CHOHCH_3) CH_3$ — $CH_2CHO[CH_2CHO (CH_2CHOHCH_3) CH_3]CH_3$
მოლეკულური წონა	დაახლოებით 13 000 –დან 200 000–მდე
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 19 % და არაუმეტეს 30 % მეთოქსილის ჯგუფები (- OCH_3) და არანაკლებ 3 % და არაუმეტეს 12 % ჰიდროქსიპროპოქსილის ჯგუფები (- $OCH_2CHOHCH_3$), უწყლო საფუძველზე
აღწერა	სუსტად ჰიგროსკოპული თეთრი ან მოყვითალო ან მონაცრისფრო და გემოს გარეშე, გრანულოვანი ან ბოჭკოვანი ფხვნილი.
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	ხსნადი წყალში, წარმოქმნის წმინდა – ოპალესცენციურებულ, ბლანტ, კოლოიდურ ხსნარს. უხსნადი ეთანოლში
გაზური ქრომატოგრაფია	შემცველების განსაზღვრა გაზური ქრომატოგრაფიით
pH	არანაკლებ 5,0 და არაუმეტეს 8,0 (1 % კოლოიდური ხსნარი)
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 10 % (105 °C, 3 საათი)
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 1,5 % პროდუქტებისთვის, რომელთა სიბლანტე შეადგენს 50 mPa.s ან მეტს. არაუმეტეს 3% პროდუქტებისთვის, რომელთა სიბლანტე არის 50 mPa.s ქვემოთ.
პროპილენქლორიდინი	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
E 465 ეთილმეთილცელულოზა (ETHYL METHYL CELLULOSE)	
სინონიმი	მეთილეთილცელულოზა
განმარტება	ეთილმეთილცელულოზა წარმოადგენს ცელულოზას, რომელიც პირდაპირ მიღებულია ბოჭკოვანი მცენარეული მასალისაგან და ნაწილობრივ



	ეთერიფიცირებულია მეთილის და ეთილის ჯგუფებით
EINECS	
ქიმიური დასახელება	ცელულოზას ეთილ მეთილ ეთერი
ქიმიური ფორმულა	პოლიმერები მოიცავს ჩანაცვლებულ ანჰიდროგლუკოზის რგოლებს, შემდეგი საერთო ფორმულით: C ₆ H ₇ O ₂ (OR ₁)(OR ₂)(OR ₃), სადაც R ₁ , R ₂ , R ₃ შესაძლოა იყოს ერთერთი: — H — CH ₃ — CH ₂ CH ₃
მოლეკულური წონა	დაახლოებით 30 000 –დან 40 000–მდე
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 3,5 % და არაუმეტეს 6,5% მეთოქსილის ჯგუფები (-OCH ₃) და არანაკლებ 14,5% და არაუმეტეს 19 % ეთოქსილ ჯგუფები (-OCH ₂ CH ₃), და არანაკლებ 13,2 % და არაუმეტეს 19,6 % საერთო ალკოქსილის ჯგუფები, გამოთვლილი, როგორც მეთოქსილი.
აღწერა	სუსტად ჰიგროსკოპული თეთრი ან მოყვითალო ან მონაცრისფრო და გემოს გარეშე, გრანულოვანი ან ბოჭკოვანი ფხვნილი.
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	ხსნადი წყალში, წარმოქმნის წმინდა – ოპალესცენცირებულ, ბლანტ, კოლოიდურ ხსნარს. უხსნადი ეთერში
pH	არანაკლებ 5,0 და არაუმეტეს 8,0 (1 % კოლოიდური ხსნარი)
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 15 % ბოჭკოვანი ფორმებისთვის და არაუმეტეს 10 % ფხვნილისებრი ფორმისთვის (105 °C მუდმივ წონაზე)
სულფატური ნაგარი	არაუმეტეს 0,6 %
პროპილენქლორიდინი	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
E 466 ნატრიუმის კარბოქსილმეთილცელულოზა, ცელულოზას გუმფისი (SODIUM CARBOXY METHYL CELLULOSE, CELLULOSE GUM)	
სინონიმი	NaCMC (Na CARBOXY METHYL CELLULOSE, Na კარბოქსილმეთილცელულოზა), ნატრიუმის კარბოქსილმეთილცელულოზა,



განმარტება	ნატრიუმის კარბოქსიმეტილ ცელულოზა არის ცელულოზას კარბოქსიმეტილ ეთერის არასრული ნატრიუმის მარილი, ცელულოზა მიღებულია პირდაპირ ბოჭკოვანი მცენარეული მასალისგან.
EINECS	
ქიმიური დასახელება	ცელულოზას კარბოქსიმეტილეთერის ნატრიუმის მარილი.
ქიმიური ფორმულა	პოლიმერები მოიცავს ჩანაცვლებულ ანჰიდროგლუკოზის რგოლებს, შემდეგი საერთო ფორმულით C ₆ H ₇ O ₂ (OR ₁)(OR ₂)(OR ₃), სადაც R ₁ , R ₂ , R ₃ შესაძლოა იყოს ერთერთი: — H — CH ₂ COONa — CH ₂ COOH
მოლეკულური წონა	დაახლოებით 17 000–ზე მეტი (პოლიმერიზაციის ხარისხი დაახლოებით 100)
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 99,5 % უწყლო საფუძველზე
აღწერა	სუსტად ჰიდროსკოპული თეთრი ან მოყვითალო ან მონაცრისფრო და გრანულოვანი ან ბოჭკოვანი ფხვნილი გემოს გარეშე,
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	ბლანტი კოლოიდური ხსნარი წყლით. უხსნადი ეთანოლში
ტესტი აქაფებზე	ენერგიულად შეანჯღრით 0,1 % ნიმუშის ხსნარი. არ წარმოიქმნება ქაფის ფენა. (ეს ტესტი უშვებს ნატრიუმის კარბოქსიმეტილ 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 კარბოქსიმეტილ ცელულოზას განსხვავების შესაძლებლობას სხვა ცელულოზის ეთერებისგან და ქელატინისგან, პარკოსანი ხის გუმფისისა და ტრაგაკანტისგან)
შეფერვის რეაქცია	დაამატეთ 0,5 გ ფხვნილისებრი ნატრიუმის კარბოქსიმეტილ ცელულოზას 50 მლ წყალს, მოურიეთ სანამ არ მიიღებთ ერთიან დისპერსიას. გააგრძელეთ მორევა სანამ არ მიიღებთ 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).
სისუფთავე	
ჩანაცვლების ხარისხი	არანაკლებ 0,2 და არაუმეტეს 1,5 კარბოქსიმეტილ ჯგუფები (-CH ₂ 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
E 468 ნატრიუმის კარბოქსილმეთილცელულოზას მარილი კროს-ბმული, ცელულოზას გუმფისი კროს-ბმული (CROSS-LINKED SODIUM CARBOXYMETHYLCELLULOSE, CROSS-LINKED CELLULOSE GUM)	
სინონიმი	კროს-ბმული კარბოქსილმეთილ ცელულოზა; კროს-ბმული ნატრიუმის კარბოქსილმეთილცელულოზა
განმარტება	კროს-ბმული ნატრიუმკარბოქსილმეთილ ცელულოზა არის თერმულად კროს-ბმული ნატრიუმის მარილი, O-კარბოქსილმეთილირებული ცელულოზა.
EINECS	
ქიმიური დასახელება	კროს-ბმული კარბოქსილმეთილ ცელულოზას ნატრიუმის მარილი
ქიმიური ფორმულა	პოლიმერები შეიცავს ჩანაცვლებულ ანჰიდროგლუკოზის რგოლებს, შემდეგი საერთო ფორმულით: $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$ სადაც R_1 , R_2 და R_3 შესაძლოა იყოს ერთერთი: — H — CH_2COONa — CH_2COOH
მოლეკულური წონა	
შეფასება	
აღწერა	სუსტად ჰიგროსკოპული, თეთრი – მოთეთრო უსუნო ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ნალექის წარმოქმნა (პრეციპიტაცია)	შეანჯღრიეთ 1 გ 100 მლ ხსნარში, რომელიც მოიცავს 4 მგ/კგ მეთილენ ლურჯს და დაყოფნით. საცდელი ნივთიერება შთანთქმავს მეთილენ ლურჯს და დაილექება ლურჯი, ბოჭკოვანი მასის სახით
შეფერვის რეაქცია	შეანჯღრიეთ 1 გ ნივთიერება 50 მლ წყალში. გადაიტანეთ 1 მლ ნარევი საცდელ სინჯარაში, დამატეთ 1 მლ 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)
სისუფთავე	
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
E 469 ფერმენტით ჰიდროლიზებული კარბოქსიმეთილცელულოზა, ფერმენტით ჰიდროლიზებული ცელულოზას გუმფისი	
(ENZYMATICALLY HYDROLYSED CARBOXYMETHYLCELLULOSE, ENZYMATIALLY HYDROLISED CELLULOSE GUM)	
სინონიმი	ნატრიუმის კარბოქსიმეთილ ცელულოზა, ფერმენტით ჰიდროლიზებული
განმარტება	ფერმენტით ჰიდროლიზებული კარბოქსიმეთილცელულოზა მიიღება კარბოქსიმეთილცელულოზისგან ცელულოზის <i>Trichoderma longibrachiatum</i> – დან (ყოფილი T. reesei) პროდუცირებული ფერმენტის გამოყენებით ფერმენტული დაშლით
EINECS	
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.
აღწერა	თეთრი ან მოყვითალო ან მონაცრისფრო, უსუნო, სუსტი ჰიგროსკოპული გრანულოვანი ან ბოჭკოვანი ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
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 ზუნებრივი 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 ქელატინისგან, 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 მიიღებთ გამჭვირვალე ხსნარს. 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)
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 12 % (105 °C მუდმივ წონაზე)
ჩანაცვლების ხარისხი	არანაკლებ 0,2 და არაუმეტეს 1,5 კარბოქსიმეთილ ჯგუფები ანჰიდროგლუკოზის 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
E 470a ცხიმოვანი მჟავების მარილები (კალციუმის, ნატრიუმის, კალიუმის)	
(SODIUM, POTASSIUM AND CALCIUM SALTS OF FATTY ACIDS)	
სინონიმი	
განმარტება	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 ნაღებისფერი თეთრი ფხვნილები, ფანტელები ან ნახევრად მყარი ნივთიერებები
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	ნატრიუმის და კალიუმის მარილები - ხსნადი წყალში და ეთანოლში. კალციუმის მარილები - უხსნადი წყალში, ეთანოლში და ეთერში.
ტესტი კათიონებზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ანიონებზე	გაიარა ტესტი
სისუფთავე	
ნატრიუმი	არანაკლებ 9 % და არაუმეტეს 14 % გამოსახული როგორც Na ₂ O
კალიუმი	არანაკლებ 13 % და არაუმეტეს 21,5 % გამოსახული როგორც K ₂ O
კალციუმი	არანაკლებ 8,5 % და არაუმეტეს 13 % გამოხატული როგორც CaO
გაუსაპნავი ნივთიერება	არაუმეტეს 2 %
თავისუფალი ანიონები	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)
E 470b ცხიმოვანი მჟავების მაგნიუმის მარილები	
(MAGNESIUM SALTS OF FATTY ACIDS)	
სინონიმი	
განმარტება	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)
აღწერა	თეთრი ან ნაღებისფერი თეთრი ფხვნილები, ფანტელები ან ნახევრად მყარი ნივთიერებები
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	უხსნადი წყალში, ნაწილობრივ ხსნადი ეთანოლში და ეთერში
ტესტი მაგნიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ცხიმოვან მჟავებზე	გაიარა ტესტი
სისუფთავე	
მაგნიუმი	არანაკლებ 6,5 % და არაუმეტეს 11 % გამოსახული როგორც MgO
თავისუფალი ტუტეები	არაუმეტეს 0,1 % გამოსახული როგორც MgO
გაუსაპნავი 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

E 471 ცხიმოვანი მჟავების მონო- და დიგლიცერიდები

(MONO- AND DIGLYCERIDES OF FATTY ACIDS)

სინონიმი	გლიცერილმონოსტეარატი, გლიცერილმონოპალმიტატი, გლიცერილმონოოლეატი და სხვა; მონოსტეარინი, მონოპალმიტინი, მონოოლეინი, და ა.შ.; GMS (გლიცერილმონოსტეარატისთვის)
განმარტება	ცხიმოვანი მჟავების მონო და დიგლიცერიდები მოიცავს გლიცეროლის მონო-, დი- და ტრიეთერების 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 დიეთერების შემცველობა არანაკლებ 70 %
აღწერა	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
იდენტიფიკაცია	
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.
სისუფთავე	
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
<p>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).</p>	
<p>E 472a ცხიმოვანი მჟავების მონო- და დიგლიცერიდების ძმარმჟავის ეთერები (ACETIC ACID ESTERS OF MONO- AND DIGLYCERIDES OF FATTY ACIDS)</p>	



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 მჟავებისა	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 %
	არაუმეტეს 0,5 % განსაზღვრულია 800 ± 25 °C



სულფატური ნაცარი	ტემპერატურაზე
<p><i>სიწმინდის 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></p>	
<p>E 472b ცხიმოვანი მჟავების მონო- და დიგლიცერიდების რძის მჟავის ეთერები (LACTIC ACID ESTERS OF MONO- AND DIGLYCERIDES OF FATTY ACIDS)</p>	
სინონიმი	მონო- და დიგლიცერიდების რძემჟავას ეთერები, ლაქტოგლიცერიდები, ცხიმოვანი მჟავების მონო- და დიგლიცერიდები, რომელიც ეთერიფიცირებულია რძემჟავით.
განმარტება	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.
აღწერა	გამჭვირვალე, მოძრავი თხევადი ნივთიერებიდან სხვადასხვა კონსისტენციის ცვილისებრ ნივთიერებებამდე, თეთრი- ღია ყვითელი შეფერილობით.
იდენტიფიკაცია	
ტესტი გლიცერინი	გაიარა ტესტი
ტესტი ცხიმოვან მჟავებზე	გაიარა ტესტი
ტესტი რძემჟავაზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	უხსნადი ცივ წყალში, მაგრამ ხსნადი ცხელ წყალში
სისუფთავე	
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)
<p><i>სისუფთავის კრიტერიუმები ვრცელდება დანამატზე, რომელიც თავისუფალია ცხიმოვანი მჟავების ნატრიუმის,</i></p>	



კალიუმის და კალციუმის მარილებისგან, თუმცა აღნიშნული ნივთიერებები შეიძლება წარმოდგენილი იყოს მაქსიმალურ დონით 6 %-მდე (გამოხატული როგორც ნატრიუმის ოლეატი)

E 472c ცხიმოვანი მჟავების მონო- და დიგლიცერიდების ლიმონმჟავის ეთერები

(CITRIC ACID ESTERS OF MONO- AND DIGLYCERIDES OF FATTY ACIDS)

სინონიმი	ციტრემ, მონო- და დიგლიცერიდების ლიმონმჟავას ეთერები; ციტროგლიცერიდები, ლიმონმჟავით ეთერიფიცირებული ცხიმოვანი მჟავების მონო- და დიგლიცერიდები
განმარტება	საკვებ ცხიმებში და ზეთებში არსებული გლიცერინის რთული ეთერების ცხიმოვანი მჟავები. ისინი შეიძლება შეიცავდნენ მცირე რაოდენობით თავისუფალ გლიცერინს, თავისუფალ ცხიმოვან მჟავებს, თავისუფალ ლიმონმჟავას და თავისუფალ გლიცერიდებს. შესაძლებელია მათი სრული ან ნაწილობრივი ნეიტრალიზაცია ნატრიუმის, კალიუმის და კალციუმის მარილებით, რომლებიც, როგორც საკვებდანამატები, ნებადართულია ამ მიზნით გამოყენებისათვის
აღწერა	მოყვითალო ან ღია ყავისფერი თხევადი ნივთიერებიდან - ცვილისებრ მყარ ნივთიერებამდე ან ნახევრად მყარ ნივთიერებამდე
იდენტიფიკაცია	
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.
სისუფთავე	
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
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)	

E 472d ცხიმოვანი მჟავების მონო- და დიგლიცერიდების ღვინის მჟავის ეთერები



(TARTARIC ACID ESTERS OF MONO- AND DIGLYCERIDES OF FATTY ACIDS)

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
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)	
	მონო- და დიგლიცერიდების დიააცეტილ ღვინის მჟავა; მონო- და



სინონიმი	დიაცეტილღვინის მჟავათი ეთერიფიცირებული ცხიმოვანი მჟავების მონო- და დიგლიცერიდები; გლიცერინის დიაცეტილღვინის და ცხიმოვანი მჟავების ეთერები.
განმარტება	გლიცერინის შერეული ეთერები მონო- და დიაცეტილღვინის 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 მმარმჟავას 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 მმარმჟავას გამოყოფით
იდენტიფიკაცია	
ტესტი გლიცერინი	გაიარა ტესტი
ტესტი ცხიმოვან მჟავებზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ღვინის მჟავაზე	გაიარა ტესტი
ტესტი მმარმჟავაზე	გაიარა ტესტი
სისუფთავე	
მჟავები ღვინის მჟავის, მმარმჟავისა 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 მმარმჟავა	არაუმეტეს 8 % წარმოდგენილი, როგორც ოლეინის მჟავა
მჟავიანობა	არანაკლებ 40 და არაუმეტეს 130
<p><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></p>	
<p>E 472f ცხიმოვანი მჟავების მონო- და დიგლიცერიდების მმარმჟავისა და ღვინის მჟავის ეთერების ნარევი (MIXED ACETIC AND TARTARIC ACID ESTERS OF MONO- AND DIGLYCERIDES OF FATTY ACIDS)</p>	



სინონიმი	ცხიმოვანი მჟავების მონო- და დიგლიცერიდების მმარმჟავისა და ღვინის მჟავის ეთერების ნარევი
განმარტება	გლიცერინის ეთერები მმრის 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 მმარმჟავას და მათ კომბინაციებს, და თავისუფალ გლიცერიდებს. ასევე მოიცავს ცხიმოვანი მჟავების მონო- და დიგლიცერიდების მონო- და დიაციტილღვინის და მმრის ეთერებს.
აღწერა	ბლანტი თხევადი - მყარი ნივთიერებები, თეთრი - ღია ყვითელი შეფერილობით.
იდენტიფიკაცია	
ტესტი გლიცერინი	გაიარა ტესტი
ტესტი ცხიმოვან მჟავებზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ღვინის მჟავაზე	გაიარა ტესტი
ტესტი მმარმჟავაზე	გაიარა ტესტი
სისუფთავე	
მჟავები ღვინის მჟავის, მმარმჟავისა 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 მმარმჟავა	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>	
E 473 ცხიმოვანი მჟავების საქაროზას ეთერები (SUCROSE ESTERS OF FATTY ACIDS)	
სინონიმი	საქაროზას რთული ეთერები; შაქრების რთული ეთერები



განმარტება	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-ის, 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
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 80 %
აღწერა	მაგარი გელები, მყარი ნივთიერებები რბილი კონსისტენციით ან თეთრი მონაცრისფრო თეთრი ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ტესტი შაქარზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ცხიმოვან მჟავებზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	ძნელად ხსნადი წყალში, ხსნადი ეთანოლში
სისუფთავე	
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 2 % (800 ± 25 °C)
თავისუფალი შაქარი	არაუმეტეს 5 %
თავისუფალი ცხიმოვანი მჟავები	არაუმეტეს 3 % წარმოდგენილი, როგორც ოლეინის მჟავა
p-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-პროპანილი	არაუმეტეს 10 მგ/კგ
ეთილაცეტატი	
პროპან-2-ის	
პროპილენგლიკოლი	არაუმეტეს 350 მგ/კგ, ცალკე ან კომბინაციაში



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>	
E 474 საქაროგლიცერიდები (SUCROGLYCERIDES)	
სინონიმი	შაქრის გლიცერიდები
განმარტება	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. ციკლოჰექსანის, დიმეთილფორმამიდის, ეთილ აცეტატის, 2-მეთილ-1-პროპანოლის და პროპან-2- ილ-ის გარდა არანაირი ორგანული გამხსნელი არ შეიძლება გამოყენებულ იქნას მათ წარმოებაში
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 40 % და არაუმეტეს 60 % საქაროზას ცხიმოვანი მჟავის ეთერებისა.
აღწერა	მყარი ნივთიერებები რბილი კონსისტენციით, მაგარი გელები ან თეთრი - მოთეთრო ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ტესტი შაქარზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ცხიმოვან მჟავებზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	უხსნადი ცივ წყალში, ხსნადი ეთანოლში
სისუფთავე	
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-პროპანოლი	არაუმეტეს 10 მგ/კგ, ცალკე ან კომბინაციაში
ციკლოჰექსანი	



პროპან-2-ილ	არაუმეტეს 350 მგ/კგ, ცალკე ან კომბინაციაში
ეთილაცეტატი	
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)	
E 475 ცხიმოვანი მჟავების პოლიგლიცეროლის ეთერები (POLYGLYCEROL ESTERS OF FATTY ACIDS)	
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 ჰეპტაგლიცერინზე.
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 ვარირებს ძალიან ჰიდროფილურიდან ლიპოფილურამდე, თუმცა როგორც კლასაქვს 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



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)

E 476 პოლიგლიცეროლ პოლირიცინოლეატი (POLYGLYCEROL POLYRICINOLEATE)

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	$[n]_D^{25}$ 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

E 477 ცხიმოვანი მჟავების პროპან - 1,2 - დიოლ (პროპილენგლიკოლი) ეთერები

(PROPANE-1,2-DIOL ESTERS OF FATTY ACIDS)

სინონიმი	ცხიმოვანი მჟავების პროპილენ გლიკოლის ეთერები
	შედგება ცხიმოვანი მჟავების პროპან-1,2-დიოლ მონო- და დიეთერებისგან,



განმარტება	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
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)	
E 479b 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 ნარევეს. 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	
ღებვის 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 აღუქტს 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

E 481 ნატრიუმის სტეაროლ-2 -ლაქტილატი (SODIUM STEAROYL-2-LACTYLATE)

სინონიმი	ნატრიუმის სტეაროილ ლაქტილატი, ნატრიუმის სტეაროილ ლაქტატი
განმარტება	სტეაროილ რმეშავას ნატრიუმის მარილების ნარევი და მისი პოლიმერები და მცირე რაოდენობით სხვა დაკავშირებული მჟავების ნატრიუმის მარილები, მიიღება სტეარინმჟავას და რმეშავას 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 მკიფე მყარი ნივთიერება დამახასიათებელი სუნით.
იდენტიფიკაცია	
ტესტი ნატრიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ცხიმოვან მჟავებზე	გაიარა ტესტი
ტესტი რმემჟავაზე	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 რმემჟავა	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
E 482 კალციუმის სტეაროლ- 2 -ლაქტილატი (CALCIUM STEAROYL-2-LACTYLATE)	
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 ₄₂ H ₇₈ O ₈ Ca; C ₃₈ H ₇₀ O ₈ Ca, C ₄₀ H ₇₄ O ₈ Ca (მთავარი კომპონენტები)
შეფასება	
აღწერა	ეთერი ან მოყვითალო ფხვნილი ან მკვიფე მყარი ნივთიერება დამახასიათებელი სუნით
იდენტიფიკაცია	
ტესტი კალციუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ცხიმოვან მჟავებზე	გაიარა ტესტი
ტესტი რემეჟავაზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	სუსტად ხსნადი ცხელ წყალში
სისუფთავე	
კალციუმი	არანაკლებ 1 % და არაუმეტეს 5,2 %
ეთერის შემცველობა	არანაკლებ 125 და არაუმეტეს 190
საერთო რემეჟავა	არანაკლებ 15 % და არაუმეტეს 40 %
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
E 483 სტეროლტარტრატი (STEARYL TARTRATE)	
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
	C H O (დისტეარილტარტრატი)



ქიმიური ფორმულა	$C_{36}H_{70}O_6$ (დიპალმიტილტარტრატი) $C_{38}H_{74}O_6$ (სტეარილპალმიტილიტარტრატი)
მოლეკულური წონა	655 (დისტეარილტარტრატი) 599 (დიპალმიტილტარტრატი) 627 (სტეარილპალმიტილის ტარტრატი)
შეფასება	საერთო ეთერის შემცველობა არანაკლებ 90 % რომელიც შეესაბამება ეთერის არანაკლებ 163 და არაუმეტეს 180 შემცველობას
აღწერა	ნაღებისფერი ცხიმოვანი მყარი ნივთიერება (25 °C-ზე)
იდენტიფიკაცია	
ტესტი ტარტრატზე	გაიარა ტესტი
ლღობის ტემპერატურული დიაპაზონი	67 °C და 77 °C შორის. გასაჰნვის შემდეგ ნაჯერი გრძელი ჯაჭვური ცხიმოვანი სპირტის დნობის ტემპერატურული ინტერვალი შეადგენს 49 °C - 55 °C
სისუფთავე	
ჰიდროქსილის კოეფიციენტი	არანაკლებ 200 და არაუმეტეს 220
მჟავიანობის კოეფიციენტი	არაუმეტეს 5,6
საერთო ღვინის მჟავა	არანაკლებ 18 % და არაუმეტეს 35 %
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,5 % (800 ± 25 °C)
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
არასაპონიფიცირებული ნივთიერება	არანაკლებ 77 % და არაუმეტეს 83 %
იოდის შემცველობა	არაუმეტეს 4 (ვიჯსის მეთოდი - Wijs method)
E 491 მონოსტეარატსორბიტანი (SORBITAN MONOSTEARATE)	
სინონიმი	
განმარტება	სორბიტოლის ნაწილობრივი ეთერების ნარევი და მისი ანჰიდრიდები სასურსათო კომერციული სტეარინის მჟავათი
EINECS	215-664-9
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	ხსნადი მისი ლღობის ტემპერატურაზე ზემოთ, ტოლუოლში, დიოქსანში, ნახშირბადის ტეტრა-ქლორიდში, 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
გამყარების ტემპერატურული დიაპაზონი	50-52 °C
საიდენტიფიკაციო ტესტი	მჟავიანობის კოეფიციენტი, იოდის შემცველობა (არაუმეტეს 4), აირის ქრომატოგრაფია
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 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 ოზოსორბიდის 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 ტეტრაქლორიდში და ეთილ აცეტატში; ხსნადი პეტროლეინის ეთერში, მინერალურ ზეთში, მკენარეულ ზეთში, აცეტონში და დიოქსანში, უხსნადი წყალში, მეთანოლში და ეთანოლში.
საიდენტიფიკაციო ტესტი	მჟავიანობის კოეფიციენტი, იოდის შემცველობა (არაუმეტეს 4), აირის ქრომატოგრაფია
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	
მოლეკულური წონა	
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 95 % სორბიტოლის, სორბიტანის და იზოსორბიდის ეთერების ნარევი
აღწერა	ქარვისფერი ბლანტი სითხე, ღია ნაღბისფერი - მეწამული-მოწითალო აბები ან ფანტელები ან მყარი, ცვილისებრი მყარი ნივთიერება, მსუბუქი დამახასიათებელი სუნით
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	ხსნადი ცხელ და ცივ წყალში
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
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
E 494 მონოოლეატსორბიტანი (SORBITAN MONOOLEATE)	
სინონიმი	
განმარტება	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
EINECS	215-665-4
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	



მოლეკულური წონა	
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 95 % სორბიტოლის, სორბიტანის და იზოსორბიდის ეთერების ნარევი
აღწერა	ქარვისფერი ბლანტი სითხე, ღია ნაღებისფერი - მეწამული-მოწითალო აბები ან ფანტელები ან მყარი, ცვილისებრი მყარი ნივთიერება, მსუბუქი დამახასიათებელი სუნით.
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	ხსნადი ტემპერატურაზე მისი დნობის წერტილს ზემოთ, ეთანოლში, ეთერში, ეთილ აცეტატში, ანილინში, ტოლუოლი, დიოქსანი, პეტროლეინის ეთერში და ნახშირბადის ტეტრა-ქლორიდში. უხსნადი ცივ წყალში, ხსნადი თბილ წყალში
იოდის რიცხვი	სორბიტან მონოოლეატის გასაპვნივით მიღებული ოლეინის მყავას ნარჩენს იოდის რიცხვი 80 – 100 შორისაა.
სისუფთავე	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 2 % (კარლ ფიშერის მეთოდი)
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,5 %
მჟავიანობის კოეფიციენტი	არაუმეტეს 8
გასაპვნივის 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
E 495 მონოპალმიტატსორბიტანი (SORBITAN MONOPALMITATE)	
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, ანილინში, ტოლუოლში, დიოქსანში, პეტროლეინის ეთერში და ნახშირბადის ტეტრაჰლორიდში. უხსნადი ცივ წყალში, მაგრამ ხსნადი თბილ წყალში.
საიდენტიფიკაციო ტესტი	მჟავიანობის კოეფიციენტი, იოდის მაჩვენებელი (არაუმეტეს 4), აირის ქრომატოგრაფია
ინფრარითელი 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
გასაჰნვის 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
E 499 სტიგმასტეროლით გამდიდრებული მცენარეული სტეროლები	
(STIGMASTEROL-RICH PLANT STEROLS)	
სინონიმი	
განმარტება	სტიგმასტეროლით გამდიდრებული მცენარეული სტეროლები მიიღება სოიოსგან და არის ქიმიურად მარტივი ნარევი, რომელიც შეიცავს არანაკლებ 95 % ფიტოსტეროლებს (სტიგმასტეროლი, β-სიტოსტეროლი, კამპესტეროლი და ზრასიკასტეროლი), სტიგმასტეროლს, რომელიც წარმოადგენს არანაკლებ 85 % სტიგმასტეროლით გამდიდრებულ ფიტოსტეროლებს.
EINECS	
ქიმიური დასახელება	
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-1Hციკლო-პენტა[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-1H ციკლოპენტა [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-1H ციკლოპენტა[a]ფენატრენი-3-ol
ქიმიური ფორმულა	
სტიგმასტეროლი	C ₂₉ H ₄₈ O
β-სიტოსტეროლი	C ₂₉ H ₅₀ O
კამპესტეროლი	C ₂₈ H ₄₈ O
ბრასიკასტეროლი	C ₂₉ H ₄₈ O
მოლეკულური წონა	
სტიგმასტეროლი	412,6 გ/მოლ
β-სიტოსტეროლი	414,7 გ/მოლ
კამპესტეროლი	400,6 გ/მოლ
ბრასიკასტეროლი	398,6 გ/მოლ
შეფასება (პროდუქტები, მოიცავს მხოლოდ თავისუფალ სტეროლებს და სტანოლებს)	შემცველობა არანაკლებ 95 % საერთო თავისუფალ სტეროლის/სტანოლის საფუძველზე უწყლო საფუძველზე
აღწერა	თავისუფლად დენადი, თეთრი - მოთეთრო ფხვნილი, აბები ან გრანულები, უფერო - ღია ყვითელი სითხე
იდენტიფიკაცია	
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)
სისუფთავე	
საერთო ნაცარი	არაუმეტეს 0,1 %



გამსხნელის 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
E 500 (i) ნატრიუმის კარბონატი (SODIUM CARBONATE)	
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 % - Na_2CO_3 უწყლო საფუძველზე
აღწერა	უფერო კრისტალები ან თეთრი, გრანულოვანი ან კრისტალური ფხვნილი, გაუწყლოებული ფორმა არის ჰიგროსკოპული, დეკაჰიდრატი გაუფერულებული,
იდენტიფიკაცია	
ტესტი ნატრიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ნახშირბადაზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	კარგად ხსნადი წყალში. უხსნადი ეთანოლში
სისუფთავე	



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
E 500 (ii) ნატრიუმის ჰიდროკარბონატი (SODIUM HYDROGEN CARBONATE)	
სინონიმი	ნატრიუმის ბიკარბონატი, ნატრიუმის მჟავა კარბონატი, სოდის ბიკარბონატი, საჭმელი სოდა
განმარტება	
EINECS	205-633-8
ქიმიური დასახელება	ნატრიუმის ჰიდროკარბონატი
ქიმიური ფორმულა	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 ნახშირბადზე	გაიარა ტესტი
pH	8,0 და 8,6 შორის (1 % ხსნარი)
ხსნადობა	ხსნადი წყალში. უხსნადი ეთანოლში
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 0,25 % (სილიკატებზე, 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
E 500 (iii) ნატრიუმის კარბონატისა და ნატრიუმის ჰიდროკარბონატის ნარევი	



(SODIUM SESQUICARBONATE)

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 % - NaHCO_3 და 46,4 % და 50,0 % - Na_2CO_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

E 501 (i) კალიუმის კარბონატი (POTASSIUM CARBONATE)

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 ნახშირბადზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	კარგად ხსნადი წყალში. უხსნადი ეთანოლში
სისუფთავე	
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
E 501 (ii) კალიუმის ჰიდროკარბონატი (POTASSIUM HYDROGEN CARBONATE)	
სინონიმი	კალიუმის ბიკარბონატი, კალიუმის მჟავა კარბონატი
განმარტება	
EINECS	206-059-0
ქიმიური დასახელება	კალიუმის ჰიდროკარბონატი
ქიმიური ფორმულა	KHCO_3
მოლეკულური წონა	100,11
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 99,0 % და არაუმეტეს 101,0 % KHCO_3 უწყლო საფუძველზე
აღწერა	უფერო კრისტალები ან თეთრი ფხვნილი ან გრანულები
იდენტიფიკაცია	
ტესტი ნატრიუმზე	გაიარა ტესტი



ტესტი ნახშირბადზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	კარგად ხსნადი წყალში. უხსნადი ეთანოლში
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 0,25 % (სილიკაგელზე, 4 საათი)
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
E 503 (i) ამონიუმის კარბონატი (AMMONIUM CARBONATE)	
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 ₆ N ₂ O ₂ , CH ₈ N ₂ O ₃ და CH ₅ NO ₃
მოლეკულური წონა	ამონიუმის კარბამატი 78,06; ამონიუმის კარბონატი 98,73; ამონიუმის ჰიდროგენ კარბონატი 79,06
შეფასება	შემადგენლობა არანაკლებ 30,0 % და არაუმეტეს 34,0 % – NH ₃
აღწერა	თეთრი ფხვნილი ან მაგარი, თეთრი ან ნახევრად გამჭვირვალე მასა ან კრისტალები. ხდება გაუმჭვირვალე ჰაერის ზემოქმედებით და საბოლოოდ გარდაიქმნება თეთრ ფოროვან მასად ან ფხვნილად (ამონიუმის კარბონატი) ამიაკის და ნახშირბადის დიოქსიდის დაკარგვის გამო.
იდენტიფიკაცია	
ტესტი კალიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ნახშირბადზე	გაიარა ტესტი
pH	დაახლოებით 8,6 (5 % ხსნარი)



ხსნადობა	კარგად ხსნადი წყალში.
სისუფთავე	
არამდგრადი ნივთიერება	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
E 503 (ii) ამონიუმის ჰიდროკარბონატი (AMMONIUM HYDROGEN CARBONATE)	
სინონიმი	ამონიუმის ბიკარბონატი
განმარტება	
EINECS	213-911-5
ქიმიური დასახელება	ამონიუმის ჰიდროკარბონატი
ქიმიური ფორმულა	CH ₅ NO ₃
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
E 504 (i) მაგნიუმის კარბონატი (MAGNESIUM CARBONATE)	
სინონიმი	ჰიდრომაგნიუმი
განმარტება	მაგნიუმის კარბონატი არის ძირითადი მაგნიუმის ჰიდრატირებული ან მონოჰიდრატირებული კარბონატი ან მათი კომბინაცია.
EINECS	208-915-9
ქიმიური დასახელება	მაგნიუმის კარბონატი
ქიმიური ფორმულა	$MgCO_3 \cdot nH_2O$
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 ნახშირბადზე	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 4მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
E 504 (ii) მაგნიუმის ჰიდროკარბონატი (MAGNESIUM HYDROXIDE CARBONATE)	
	მაგნიუმის ჰიდროკარბონატი; მაგნიუმის სუბკარბონატი (მსუბუქი ან მძიმე);



სინონიმი	ჰიდრატირებული ძირითადი მაგნიუმის კარბონატი, მაგნიუმის კარბონატის ჰიდროქსიდი.
განმარტება	
EINECS	235-192-7
ქიმიური დასახელება	მაგნიუმის კარბონატის ჰიდრატირებული ჰიდროქსიდი
ქიმიური ფორმულა	$4\text{MgCO}_3 \cdot \text{Mg}(\text{OH})_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
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 ნახშირბადზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	პრაქტიკულად უხსნადი წყალში. უხსნადი ეთანოლში
სისუფთავე	
მჟავაში უხსნადი ნივთიერებები	არაუმეტეს 0,05%
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
E 507 მარილმჟავა (HYDROCHLORIC ACID)	
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 ₂)
დამჟანგავი ნივთიერება	არაუმეტეს 30 მგ/კგ (როგორც Cl ₂)
სულფატი	არაუმეტეს 0,5%
რკინა	არაუმეტეს 5 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
E 508 კალიუმის ქლორიდი (POTASSIUM CHLORIDE)	
სინონიმი	სილვინი, სილვიტი
განმარტება	
EINECS	231-211-8
ქიმიური დასახელება	კალიუმის ქლორიდი
ქიმიური ფორმულა	KCl
მოლეკულური წონა	74,56
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 99 % მშრალ საფუძველზე



აღწერა	უფერო, გრძელი, პრიზმის ან კუბის ფორმის კრისტალები ან თეთრი გრანულოვანი ფხვნილი. უსუნო.
იდენტიფიკაცია	
ტესტი კალიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ქლორიდზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	კარგად ხსნადი წყალში. უხსნადი ეთანოლში
სისუფთავე	
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
E 509 კალციუმის ქლორიდი (CALCIUM CHLORIDE)	
სინონიმი	
განმარტება	
EINECS	233-140-8
ქიმიური დასახელება	კალციუმის ქლორიდი
ქიმიური ფორმულა	$\text{CaCl}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (n = 0,2 ან 6)
მოლეკულური წონა	110,99 (უწყლო), 147,02 (დიჰიდრატი), 219,08 (ჰექსაჰიდრატი)
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 93 % უწყლო საფუძველზე
აღწერა	თეთრი უსუნო ჰიგროსკოპული ფხვნილი ან ხსნადი კრისტალები
იდენტიფიკაცია	
ტესტი კალციუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ქლორიდზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	ხსნადი წყალში და ეთანოლში
სისუფთავე	



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

E 511 მაგნიუმის ქლორიდი (MAGNESIUM CHLORIDE)

სინონიმი	
განმარტება	
EINECS	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	
ამონიუმბი	არაუმეტეს 50 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ

E 512 კალის ქლორიდი (STANNOUS CHLORIDE)

სინონიმი	კალის ქლორიდი; კალის დიქლორიდი
განმარტება	



EINECS	231-868-0
ქიმიური დასახელება	კალის ქლორიდის დიჰიდრატი
ქიმიური ფორმულა	$\text{SnCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
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
E 513 გოგირდმჟავა (SULPHURIC ACID)	
სინონიმი	აჯასპის ზეთი, დიჰიდროსულფატი
განმარტება	
EINECS	231-639-5
ქიმიური დასახელება	გოგირდის მჟავა
ქიმიური ფორმულა	H_2SO_4
მოლეკულური წონა	98,07
შეფასება	გოგირდმჟავა კომერციულად ხელმისაწვდომია სხვადასხვა კონცენტრაციით. კონცენტრირებული ფორმა შეიცავს არანაკლებ 96,0 %.
აღწერა	გამჭვირვალე, უფერო ან ოდნავ მოყავისფრო, მეტად კოროზიული ზეთოვანი სითხე.
იდენტიფიკაცია	



ტესტი მჟავაზე	გაიარა ტესტი
ტესტი სულფატზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	ხსნადი წყალში, დიდ რაოდენობის სითბოს გამოყოფით, ასევე ეთანოლით
სისუფთავე	
ნაცარი	არაუმეტეს 0,02%
აღმდგენი ნივთიერება	არაუმეტეს 40 მგ/კგ (როგორც SO ₂)
ნიტრატი	არაუმეტეს 10 მგ/კგ (H ₂ SO ₄ 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
E 514 (i) ნატრიუმის სულფატი (SODIUM SULPHATE)	
სინონიმი	
განმარტება	
ქიმიური დასახელება	ნატრიუმის სულფატი
ქიმიური ფორმულა	Na ₂ SO ₄ · nH ₂ O (n = 0 ან 10)
მოლეკულური წონა	142,04 (უწყლო) 322,04 (დეკაჰიდრატი)
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 99 % , უწყლო საფუძველზე
აღწერა	უფერო კრისტალები ან სუფთა, თეთრი, კრისტალური ფხვნილი. დეკაჰიდრატი არის გაუფერულებული
იდენტიფიკაცია	
ტესტი ნატრიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი სულფატზე	გაიარა ტესტი



pH	ნეიტრალური ან სუსტი ტუტე ლაკმუსის ქაღალდზე (5 % ხსნარი)
სისუფთავე	
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
E 514 (ii) ნატრიუმის ჰიდროსულფატი (SODIUM HYDROGEN SULPHATE)	
სინონიმი	მჟავა ნატრიუმის სულფატი; ნატრიუმის ბისულფატი;
განმარტება	
ქიმიური დასახელება	ნატრიუმის ჰიდროსულფატი
ქიმიური ფორმულა	NaHSO ₄
მოლეკულური წონა	120,06
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 95,2 %
აღწერა	თეთრი, უსუნო კრისტალები ან გრანულები
იდენტიფიკაცია	
ტესტი ნატრიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი სულფატზე	გაიარა ტესტი
pH	ხსნარები წარმოადგენს ძლიერ მჟავებს
სისუფთავე	
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)

სინონიმი	
განმარტება	
ქიმიური დასახელება	კალიუმის სულფატი
ქიმიური ფორმულა	K_2SO_4
მოლეკულური წონა	174,25
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 99 %
აღწერა	უფერო ან თეთრი კრისტალები ან კრისტალური ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ტესტი კალიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი სულფატზე	გაიარა ტესტი
pH	5,5 და 8,5 შორის (5 % ხსნარი)
ხსნადობა	თავისუფლად ხსნადი წყალში, უხსნადი ეთანოლში
სისუფთავე	
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)

სინონიმი	კალიუმის მჟავა სულფატი, კალიუმის ბისულფატი;
განმარტება	
ქიმიური დასახელება	კალიუმის ჰიდროსულფატი
ქიმიური ფორმულა	$KHSO_4$
მოლეკულური წონა	136,17
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 99 %
აღწერა	თეთრი გაუფერულებული კრისტალები, ნაწილაკები ან გრანულები



იდენტიფიკაცია	
ლღობის წერტილი	197 °C
ტესტი კალიუმზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	თავისუფლად ხსნადი წყალში, უხსნადი ეთანოლში
სისუფთავე	
სელენი	არაუმეტეს 30 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
E 516 კალციუმის სულფატი (CALCIUM SULPHATE)	
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
E 517 ამონიუმის სულფატი (AMMONIUM SULPHATE)	
სინონიმი	
განმარტება	
EINECS	231-984-1
ქიმიური დასახელება	ამონიუმის სულფატი
ქიმიური ფორმულა	(NH ₄) ₂ 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
E 520 ალუმინის სულფატი (ALUMINIUM SULPHATE)	
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, კაშკაშა ფილები ან კრისტალური ფრაგმენტები
იდენტიფიკაცია	
ტესტი ალუმინზე	გაიარა ტესტი
ტესტი სულფატზე	გაიარა ტესტი
pH	2,9 ან მეტი (5 % ხსნარი)
ხსნადობა	კარგად ხსნადი წყალში, უხსნადი ეთანოლში
სისუფთავე	
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
E 521 ალუმინ-ნატრიუმის სულფატი (ALUMINIUM SODIUM SULPHATE)	
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 თეთრი კრისტალური ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	



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
სისუფთავე	
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 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
E 522 ალუმინ-კალიუმის სულფატი (ALUMINIUM POTASSIUM SULPHATE)	
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
იდენტიფიკაცია	
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
სისუფთავე	
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
E 523 ალუმინ-ამონიუმის სულფატი (ალუმინ-ამონიუმის შაბი)	
(ALUMINIUM AMMONIUM SULPHATE)	
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
იდენტიფიკაცია	
ტესტი ალუმინზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ამონიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი სულფატზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	თავისუფლად ხსნადი წყალში, ხსნადი ეთანოლში
სისუფთავე	



ტუტე ლითონები და ტუტე მიწათა ლითონები	არაუმეტეს 0,5 %
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
E 524 ნატრიუმის ჰიდროქსიდი (SODIUM HYDROXIDE)	
სინონიმი	კალსტიკური 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 ბურთულები, ფანტელები, ჩხირები, გამდნარი მასები ან სხვა ფორმები. ხსნარები არის გამჭვირვალე ან ოდნავ მღვრიე, უფერო ან ოდნავ უფერული, 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 უფერული
კარბონატები	არაუმეტეს 0,5 % (როგორც Na ₂ CO ₃)
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 0,5 მგ/კგ



ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
E 525 კალიუმის ჰიდროქსიდი (POTASSIUM HYDROXIDE)	
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 ₂ CO ₃)
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
E 526 კალციუმის ჰიდროქსიდი (CALCIUM HYDROXIDE)	
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	
მუავაში 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
E 527 ამონიუმის ჰიდროქსიდი (AMMONIUM HYDROXIDE)	
სინონიმი	ამიაკის წყალხსნარი; ამიაკის ძლიერი ხსნარი
განმარტება	
ქიმიური დასახელება	ამონიუმის ჰიდროქსიდი
ქიმიური ფორმულა	NH ₄ OH
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

E 528 მაგნიუმის ჰიდროქსიდი (MAGNESIUM HYDROXIDE)

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
სისუფთავე	
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

E 529 კალციუმის ოქსიდი (MAGNESIUM HYDROXIDE)

სინონიმი	ჩაუმქრალი კირი
განმარტება	
EINECS	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
იდენტიფიკაცია	
ტესტი კალციუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ტუტეზე	გაიარა ტესტი
რეაქცია წყალთან	წმინდის წყლით დასველებისას გამოიყოფა სითბო
ხსნადობა	სუსტად ხსნადი წყალში. უხსნადი ეთანოლში. ხსნადი გლიცერინში
სისუფთავე	
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
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
E 530 მაგნიუმის ოქსიდი (MAGNESIUM OXIDE)	
სინონიმი	
განმარტება	
EINECS	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



იდენტიფიკაცია	
ტესტი მაგნიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ტუტზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	პრაქტიკულად უხსნადი წყალში. უხსნადი ეთანოლში
სისუფთავე	
დანაკარგი აალებისას	არაუმეტეს 5,0 % (800 °C მუდმივ წონაზე)
კალციუმის ჟანგი	არაუმეტეს 1,5 %
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
E 534 რკინის ტარტრატი (IRON TARTRATE)	
სინონიმი	რკინის მეზო-ტარტრატი; ნატრიუმის ტარტრატის კომპლექსური ნაერთი რკინის (III) ქლორიდთან.
განმარტება	რკინის ტარტრატი წარმოებულია L-ტარტრატის იზომერიზაციით, D-, L- და მეზო-ტარტრატის თანაბარ ნარევი 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) ₂ C ₄ H ₄ O ₆ Na
მოლეკულური წონა	261,93
შეფასება	
მეზო-ტარტრატი	> 28 %, გამოსახული როგორც ანიონი მშრალ საფუძველზე
D(-)- და L(+)-ტარტრატი	> 10 %, გამოსახული როგორც ანიონი მშრალ საფუძველზე
რკინა (III)	> 8 %, გამოსახული როგორც ანიონი მშრალ საფუძველზე
აღწერა	მუქი მწვანე წყალხსნარი ჩვეულებრივ შეიცავს დაახლოებით 35 % წონით კომპლექსურ ნაერთს
იდენტიფიკაცია	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
სისუფთავე	
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
E 535 ნატრიუმის ფეროციანიდი (SODIUM FERROCYANIDE)	
სინონიმი	ნატრიუმის ჰექსაციანოფერატი, ნატრიუმის ყვითელი ციანწყალბადმჟავა
განმარტება	
EINECS	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
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 99,0%
აღწერა	ყვითელი კრისტალები ან კრისტალური ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ტესტი ნატრიუმზე	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
E 536 კალიუმის ფეროციანიდი (POTASSIUM FERROCYANIDE)	
სინონიმი	კალიუმის ჰექსაციანოფერატი, კალიუმის ყვითელი ციანწყალბადმჟავა
განმარტება	
EINECS	237-722-2
ქიმიური დასახელება	კალიუმის ფეროციანიდი
ქიმიური ფორმულა	$K_4Fe(CN)_6 \cdot 3 H_2O$
მოლეკულური წონა	422,4
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 99,0%
აღწერა	ლიმონისფერი ყვითელი კრისტალები
იდენტიფიკაცია	
ტესტი კალიუმზე	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
E 538 კალციუმის ფეროციანიდი (CALCIUM FERROCYANIDE)	
სინონიმი	კალციუმის ჰექსაციანოფერატი, კირის ყვითელი ციანწყალბადმჟავა
განმარტება	
EINECS	215-476-7



ქიმიური დასახელება	კალციუმის ფეროციანიდი
ქიმიური ფორმულა	$\text{Ca}_2\text{Fe}(\text{CN})_6 \cdot 12 \text{H}_2\text{O}$
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

E 541 ნატრიუმის ალუმინფოსფატი (SODIUM ALUMINIUM PHOSPHATE, ACIDIC)

სინონიმი	ნაფ
განმარტება	
EINECS	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

E 551 სილიციუმის დიოქსიდი (SILICON DIOXIDE)

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.
EINECS	231-545-4
ქიმიური დასახელება	სილიციუმის დიოქსიდი
ქიმიური ფორმულა	(SiO ₂) _n
მოლეკულური წონა	60,08 (SiO ₂)
შეფასება	შემცველობა აალების შემდე 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 % გაშრობის შემდეგ (1 000 °C, პიროგენული სილიციუმი) არაუმეტეს 8,5 % გაშრობის შემდეგ (1 000 °C, ჰიდრატირებული ფორმები)
ხსნადი იონიზირებული მარილები	არაუმეტეს 5,0 % (როგორც Na ₂ SO ₄)
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 5 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
E 552 კალციუმის სილიკატი (CALCIUM SILICATE)	
სინონიმი	
განმარტება	კალციუმის სილიკატი წარმოადგენს წყლიან ან უწყლო სილიკატს CaO-ის და SiO ₂ , სხვადასხვა პროპორციებით. პროდუქტი უნდა იყოს აზბესტის გარეშე.
EINECS	215-710-8
ქიმიური დასახელება	კალციუმის სილიკატი
ქიმიური ფორმულა	
მოლეკულური წონა	
შეფასება	შემცველობა უწყლო საფუძველზე: — როგორც SiO ₂ 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
სისუფთავე	
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

E 553a (i) მაგნიუმის სილიკატი (MAGNESIUM SILICATE)

სინონიმი	
განმარტება	მაგნიუმის სილიკატი წარმოადგენს სინთეზურ ნაერთს, რომელშიც მაგნიუმის ოქსიდის მოლარული შეფარდების კოეფიციენტი სილიციუმის დიოქსიდთან შეადგენს დაახლოებით 2:5
შეფასება	შემადგენლობა არანაკლებ 15 % - MgO და არანაკლებ 67 % - SiO ₂ აალების საფუძველზე
აღწერა	ძალიან წმინდა, თეთრი, უსუნო ფხვნილი, ქვიშის გარეშე
იდენტიფიკაცია	
ტესტი მაგნიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი სილიკატზე	გაიარა ტესტი
pH	7,0 და 10,8 შორის (10 % სუსპენზია)
სისუფთავე	

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

E 553a (ii) მაგნიუმის ტრისილიკატი MAGNESIUM TRISILICATE

სინონიმი	
----------	--



განმარტება	
EINECS	239-076-7
ქიმიური დასახელება	მაგნიუმის ტრისილიკატი
ქიმიური ფორმულა	$Mg_2Si_3O_8 \cdot nH_2O$ (დაახლოებითი შემადგენლობა)
მოლეკულური წონა	
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 29,0 % - MgO და არანაკლებ 65,0 % - SiO_2 ორივე აალების საფუძველზე
აღწერა	წმინდა, თეთრი ფხვნილი, ქვიშის გარეშე
იდენტიფიკაცია	
ტესტი სილიკატზე	გაიარა ტესტი
ტესტი მაგნიუმზე	გაიარა ტესტი
pH	6,3 და 9,5 შორის (5 % სუსპენზია)
სისუფთავე	
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
E 553b ტალკი (TALC)	
სინონიმი	ტალკუმი
განმარტება	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.
EINECS	238-877-9
ქიმიური დასახელება	მაგნიუმის ჰიდრომეტასილიკატი
ქიმიური ფორმულა	$Mg_3(Si_4O_{10})(OH)_2$



მოლეკულური წონა	379,22
შეფასება	
აღწერა	მსუბუქი, ერთგვაროვანი, თეთრი ან თითქმის თეთრი ფხვნილი, ცხიმოვანი შეხებისას
იდენტიფიკაცია	
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
სისუფთავე	
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

E 554 ნატრიუმის ალუმინსილიკატი (SODIUM ALUMINIUM SILICATES)

სინონიმი	ნატრიუმის სილიკოალუმინატი, ნატრიუმის ალიმინსილიკატი, ალუმინ-ნატრიუმ სილიკატი
განმარტება	
EINECS	
ქიმიური დასახელება	ნატრიუმის ალუმინსილიკატი
ქიმიური ფორმულა	
მოლეკულური წონა	
შეფასება	შემცველობა უწყლო საფუძველზე: — როგორც SiO_2 არანაკლებ 66,0 % და არაუმეტეს 88,0 % — როგორც Al_2O_3 არანაკლებ 5,0 % და არაუმეტეს 15,0 %
აღწერა	სუფთა თეთრი ამორფული ფხვნილი ან გრანულები
იდენტიფიკაცია	



ტესტი ნატრიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ალუმინზე	გაიარა ტესტი
ტესტი სილიკატზე	გაიარა ტესტი
pH	6,5 და 11,5 შორის (5 % სუსპენზია)
სისუფთავე	
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 ₂ O) უწყლო საფუძველზე
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 5 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
E 555 კალიუმის ალუმინსილიკატი (POTASSIUM ALUMINIUM SILICATES)	
სინონიმი	Mica/ქარსი (ბიოტიტი)
განმარტება	ბუნებრივი ქარსი ძირითადად მოიცავს კალიუმის ალუმინსილიკატს (ქარსი).
EINECS	310-127-6
ქიმიური დასახელება	კალიუმის ალუმინსილიკატი
ქიმიური ფორმულა	KAl ₂ [AlSi ₃ O ₁₀](OH) ₂
მოლეკულური წონა	398
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 98 %
აღწერა	ღია ნაცრისფერი თეთრი კრისტალური ფირფიტები ან ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	უხსნადი წყალში, გაზავებულ მჟავებში და ტუტეებსა და ორგანულ გამხსნელებში
სისუფთავე	
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
E 556 კალციუმის ალუმინსილიკატი (CALCIUM ALUMINIUM SILICATES)	
სინონიმი	კალციუმის ალუმინსილიკატი, კალციუმის სილიკოალუმინატი, ალუმინკალციუმსილიკატი
განმარტება	ბუნებრივი ქარსი ძირითადად მოიცავს კალიუმის ალუმინსილიკატს (ქარსი).
EINECS	
ქიმიური დასახელება	კალციუმის ალუმინსილიკატი
ქიმიური ფორმულა	
მოლეკულური წონა	
შეფასება	შემცველობა უწყლო საფუძველზე: — როგორც SiO ₂ არანაკლებ 44,0 % და არაუმეტეს 50,0 % — როგორც Al ₂ O ₃ არანაკლებ 3,0 % და არაუმეტეს 5,0 % — როგორც CaO არანაკლებ 32,0 % და არაუმეტეს 38,0 %
აღწერა	წმინდა, თეთრი, ფხვიერი ფხვნილი.
იდენტიფიკაცია	
ტესტი კალციუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ალუმინზე	გაიარა ტესტი
ტესტი სილიკატზე	გაიარა ტესტი
სისუფთავე	
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
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
E 559 ალუმინის სილიკატი (ALUMINIUM SILICATES - KAOLIN)	
სინონიმი	კაოლინი, მსუბუქი ან მძიმე
განმარტება	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.
EINECS	215-286-4 (კაოლინატი)
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	Al ₂ Si ₂ O ₅ (OH) ₄ (კაოლინიტი)
მოლეკულური წონა	264
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 90 % (სილიციუმის და ალუმინის საერთო რაოდენობა აალების შემდეგ). სილიციუმი (SiO ₂)- 45 % და 55 % შორის ალუმინი (Al ₂ O ₃)- 30 % და 39 % შორის
აღწერა	წმინდა, თეთრი ან მონაცრისფრო თეთრი, ზეთოვანი ფხვნილი. კაოლინი შედგება კაოლინიტის ფანტელების ან ინდივიდუალური ჰექსაგონური ფანტელების შემთხვევითი შტაბელების ფხვიერი აგრეგატებისგან.
იდენტიფიკაცია	
ტესტი ალუმინზე	გაიარა ტესტი
ტესტი სილიკატზე	გაიარა ტესტი
რენტგენის სხივების დიფრაქცია	დამახასიათებელი პიკები 7,18/3,58/2,38/1,78 Å
ინფრაწითელი სპექტოსკოპია	პიკები 3 700 და 3 620 სმ ⁻¹
ხსნადობა	
სისუფთავე	
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 ₂ O)	არაუმეტეს 5%
ნახშირბადი	არაუმეტეს 0,5 %
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 5 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
E 570 ცხიმოვანი მჟავები (FATTY ACIDS)	
სინონიმი	
განმარტება	ხაზოვანი ცხიმოვანი მჟავები, კაპრილის მჟავა (C ₈), კაპრინის მჟავა (C ₁₀), ლაურინის მჟავა (C ₁₂), მირისტინის მჟავა (C ₁₄), პალმიტინის მჟავა (C ₁₆), სტეარინის მჟავა (C ₁₈), ოლეინის მჟავა (C _{18:1})
EINECS	
ქიმიური დასახელება	ოქტანის მჟავა (C ₈); დეკანის მჟავა (C ₁₀); დოდეკანის მჟავა (C ₁₂); ტეტრადეკანის მჟავა (C ₁₄); ჰექსადეკანის მჟავა (C ₁₆); ოქტადეკანის მჟავა (C ₁₈); 9-ოქტადეკანის მჟავა (C _{18:1})
ქიმიური ფორმულა	
მოლეკულური წონა	
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 98 % ქრომატოგრაფიით
აღწერა	უფერო სითხე ან თეთრი მყარი ნივთიერება, რომელიც მიიღება ზეთებისგან და ცხიმებისგან
იდენტიფიკაცია	
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
სისუფთავე	
ნარჩენები აალების შემდეგ	არაუმეტეს 0,1 %



არასაკონფირმირებული 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
E 574 გლუკონის მჟავა (GLUCONIC ACID)	
სინონიმი	D-გლუკონმჟავა; დექსტრინის მჟავა
განმარტება	გლუკონმჟავა არის გლუკონ-დელტა-ლაქტონის და გლუკონმჟავას წყლის ხსნარი
EINECS	
ქიმიური დასახელება	გლუკონმჟავა
ქიმიური ფორმულა	C ₆ H ₁₀ O ₆ (გლუკონის მჟავა)
მოლეკულური წონა	196,2
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 49,0 % (როგორც გლუკონის მჟავა)
აღწერა	უფერო ღია ყვითელი, გამჭვირვალე სიროფისებური სითხე.
იდენტიფიკაცია	
ფენილჰიდრაზინის დერივატივის წარმოქმნა	დადებითი. წარმოქმნილი ნაერთი ღვება 196 °C და 202 °C შორის, დაშლით.
სისუფთავე	
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
E 575 გლუკონო-დელტა ლაქტონი (GLUCONO-DELTA-LACTONE)	



სინონიმი	გლუკონოლაქტონი; GDL; D-გლუკონმჟავა დელტა-ლაქტონი; დელტა-გლუკონოლაქტონი
განმარტება	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 ნარევიადე
EINECS	202-016-5
ქიმიური დასახელება	D-გლუკონო-1,5-ლაქტონი
ქიმიური ფორმულა	C ₆ H ₁₀ O ₆
მოლეკულური წონა	178,14
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 99,0 % უწყლო საფუძველზე
აღწერა	სუფთა, თეთრი, თითქმის უსუნო, კრისტალური ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ფენილჰიდრაზინის დერივატივის შექმნა გლუკონმჟავადან	დადებითი. წარმოქმნილი ნაერთი ლღვება 196 °C და 202 °C შორის დაშლით
ხსნადობა	თავისუფლად ხსნადი წყალში. ძნელად ხსნადი ეთანოლში
სისუფთავე	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 0,2 % (კარლ ფიშერის მეთოდი)
რედუცირებული ნაერთები	არაუმეტეს 0,5 % (როგორც D-გლუკოზა)
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ

E 576 ნატრიუმის გლუკონატი (SODIUM GLUCONATE)

სინონიმი	D-გლუკონმჟავის ნატრიუმის მარილი
განმარტება	წარმოებულია ფერმენტაციით ან ქიმიური კატალიზური დაჟანგვით
EINECS	208-407-7
ქიმიური დასახელება	ნატრიუმის D-გლუკონატი
ქიმიური ფორმულა	C ₆ H ₁₁ NaO ₇ (უწყლო)
მოლეკულური წონა	218,14
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 99,0 %
აღწერა	თეთრი - მოყვითალო-მოყავისფრო, გრანულოვანი - წმინდა, კრისტალური ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	



ტესტი ნატრიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი გლუკონატზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	წყალში კარგად ხსნადი. რთულად ხსნადი ეთანოლში
pH	6,5 და 7,5 შორის (10 % ხსნარი)
სისუფთავე	
რედუცირებული ნაერთები	არაუმეტეს 1,0 % (როგორც D-გლუკოზა)
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
E 577 კალიუმის გლუკონატი (POTASSIUM GLUCONATE)	
სინონიმი	D-გლუკონმჟავის კალიუმის მარილი
განმარტება	
EINECS	206-074-2
ქიმიური დასახელება	კალიუმის D-გლუკონატი
ქიმიური ფორმულა	C ₆ H ₁₁ KO ₇ (უწყლო) C ₆ H ₁₁ KO ₇ · H ₂ O (მონოჰიდრატი)
მოლეკულური წონა	234,25 (უწყლო) 252,26 (მონოჰიდრატი)
შეფასება	შემცველობა - არანაკლებ 97,0 % და არაუმეტეს 103,0 % მშრალ საფუძველზე
აღწერა	უსუნო, ფხვიერი, თეთრი მოყვითალო თეთრი, კრისტალური ფხვნილი ან გრანულები
იდენტიფიკაცია	
ტესტი კალიუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი გლუკონატზე	გაიარა ტესტი
pH	7,0 და 8,3 შორის (10 % ხსნარი)
სისუფთავე	
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
E 578 კალციუმის გლუკონატი (CALCIUM GLUCONATE)	
სინონიმი	D-გლუკონმჟავის კალციუმის მარილი
განმარტება	
EINECS	206-075-8
ქიმიური დასახელება	კალციუმის დი- D-გლუკონატი
ქიმიური ფორმულა	C ₁₂ H ₂₂ CaO ₁₄ (უწყლო) C ₁₂ H ₂₂ CaO ₁₄ · H ₂ O (მონოჰიდრატი)
მოლეკულური წონა	430,38 (უწყლო ფორმა) 448,39 (მონოჰიდრატი)
შეფასება	შემცველობა: უწყლო - არანაკლებ 98 % და არაუმეტეს 102 % მშრალ საფუძველზე მონოჰიდრატი - არანაკლებ 98 % და არაუმეტეს 102 % მშრალ საფუძველზე
აღწერა	უსუნო, თეთრი, კრისტალური გრანულები ან ფხვნილი, სტაბილური ჰაერზე.
იდენტიფიკაცია	
ტესტი კალციუმზე	გაიარა ტესტი
ტესტი გლუკონატზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	ხსნადი წყალში, უხსნადი ეთანოლში
pH	6,0 და 8,0 შორის (5 % ხსნარი)
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	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
E 579 რკინის გლუკონატი (FERROUS GLUCONATE)	
სინონიმი	
განმარტება	



EINECS	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
შეფასება	შემცველობა - არანაკლებ 95 % მშრალ საფუძველზე
აღწერა	ღია მომწვანო-ყვითელიდან მოყვითალო-ნაცრისფერი შეფერილობის ფხვნილი ან გრანულები, რომელსაც შესაძლოა ჰქონდეს დამწვარი შაქრის სუსტი სუნის
იდენტიფიკაცია	
ტესტი რკინის იონზე	გაიარა ტესტი
გლუკონმჟავას ფენილჰიდრაზინის დერივატის წარმოქმნა	დადებითი
ხსნადობა	ხსნადი წყალში გათბობისას, პრაქტიკულად უხსნადი ეთანოლში
pH	4,0 და 5,5 შორის (10 % ხსნარი)
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	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 ნერთები	არაუმეტეს 0,5 % გამობატული როგორც გლუკოზა
E 585 რკინის ლაქტატი (FERROUS LACTATE)	
სინონიმი	რკინის (II) ლაქტატი; რკინა(II) 2-ჰიდროქსიპროპანოატი; პროპანმჟავა, 2-ჰიდროქსი-რკინა(2+) მარილი (2:1)
განმარტება	
EINECS	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)
შეფასება	შემცველობა - არანაკლებ 96 % მშრალ საფუძველზე
აღწერა	მომწვანო-თეთრი კრისტალები ან ღია მწვანე ფხვნილი, დამახასიათებელი სუნით
იდენტიფიკაცია	
ტესტი რკინის იონზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ლაქტატზე	გაიარა ტესტი
ხსნადობა	ხსნადი წყალში, პრაქტიკულად უხსნადი ეთანოლში
pH	4 და 6 შორის (2 % ხსნარი)
სისუფთავე	
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
E 586 4-ჰექსილრეზორცინოლი (4-HEXYLRESORCINOL)	
სინონიმი	4-ჰექსილ-1,3-ბენზოლდიოლი; ჰექსილრეზორცინი
განმარტება	
EINECS	205-257-4
ქიმიური დასახელება	4-ჰექსილრეზორცინი
ქიმიური ფორმულა	$C_{12}H_{18}O_2$
მოლეკულური წონა	197,24
შეფასება	არანაკლებ 98 % მშრალ საფუძველზე (4 საათი ოთახის ტემპერატურაზე)
აღწერა	თეთრი ფხვნილი



იდენტიფიკაცია	
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 ბურბუშისებური ნალექი იშლება და წარმოქმნის ყვითელ ხსნარს
ხსნადობა	თავისუფლად ხსნადი ეთერში და აცეტონში, სუსტად ხსნადი წყალში
სისუფთავე	
ღებვის 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
E 620 გლუტამინის მჟავა (GLUTAMIC ACID)	
სინონიმი	L-გლუტამინ მჟავა; L-α- ამინოგლუტარის მჟავა
განმარტება	
EINECS	200-293-7
ქიმიური დასახელება	L-გლუტამინ მჟავა; L-2-ამინო-პენტანდიკარბონული მჟავა
ქიმიური ფორმულა	C ₅ H ₉ NO ₄
მოლეკულური წონა	147,13
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 99,0 % და არაუმეტეს 101,0 % უწყლო საფუძველზე.
ხსნადობა	რთულად 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	3,0 და 3,5 შორის (ნაჯერი ხსნარი)
ხსნადობა	თავისუფლად ხსნადი ეთერში და აცეტონში, სუსტად ხსნადი წყალში
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 0,2% (80 °C, 3 სთ)
ქლორი	არაუმეტეს 0,2%
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,2%
პიროლიდონ კარბოქსილის მჟავა	არაუმეტეს 0,2%
დარიშხანი	არაუმეტეს 2,5 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 1მგ/კგ
E 621 ნატრიუმის გლუტამატი ერთჩანაცვლებული (MONOSODIUM GLUTAMATE)	
სინონიმი	ნატრიუმის გლუტამატი; მონონატრიუმგლუტამატი (მნგ)
განმარტება	
EINECS	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	კარგად ხსნადი წყალში, პრაქტიკულად უხსნადი ეთანოლში ან ეთერში.
აღწერა	თეთრი, პრაქტიკულად უსუნო კრისტალები ან კრისტალური ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
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)



სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 0,5% (98 °C, 5 სთ)
ქლორი	არაუმეტეს 0,2%
პიროლიდონ კარბოქსილის მჟავა	არაუმეტეს 0,2%
ტყვია	არაუმეტეს 1მგ/კგ
E 622 კალიუმის გლუტამატი ერთჩანაცვლებული (MONOPOTASSIUM GLUTAMATE)	
სინონიმი	კალიუმის გლუტამატი; მონოკალიუმის გლუტამატი (მკგ)
განმარტება	
EINECS	243-094-0
ქიმიური დასახელება	მონოკალიუმის L-გლუტამატის 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.
აღწერა	თეთრი, პრაქტიკულად უსუნო კრისტალები ან კრისტალური ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
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
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 0,2% (80 °C, 5 სთ)
ქლორი	არაუმეტეს 0,2%
პიროლიდონ კარბოქსილის მჟავა	არაუმეტეს 0,2%
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ



E 623 კალციუმის გლუტამატი ორჩანაცვლებული (CALCIUM DIGLUTAMATE)

სინონიმი	კალციუმის გლუტამატი
განმარტება	
EINECS	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
იდენტიფიკაცია	
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)
სისუფთავე	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 19,0 % (კალციუმი დიგლუტამატისთვის, როცა n = 4) (კარლ ფიშერი)
ქლორი	არაუმეტეს 0,2%
პიროლიდონ კარბოქსლის მჟავა	არაუმეტეს 0,2%
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ

E 624 ამონიუმის გლუტამატი ერთჩანაცვლებული (MONOAMMONIUM GLUTAMATE)

სინონიმი	ამონიუმის გლუტამატი
განმარტება	
EINECS	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
იდენტიფიკაცია	
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)
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 0,5% (50 °C, 4 სთ)
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,1 %
პიროლიდონ კარბოქსლის მჟავა	არაუმეტეს 0,2%
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
E 625 მაგნიუმის გლუტამატი ორჩანაცვლებული (MAGNESIUM DIGLUTAMATE)	
სინონიმი	მაგნიუმის გლუტამატი
განმარტება	
EINECS	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	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 24% (კარლ ფიშერის მეთოდი)
ქლორიდი	არაუმეტეს 0,2%
პიროლიდონ კარბოქსილის მჟავა	არაუმეტეს 0,2%
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
E 626 გუანლის მჟავა (GUANYLIC ACID)	
სინონიმი	5'-გუანილმჟავა
განმარტება	
EINECS	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, უფერული 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	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 1,5% (120 °C, 4 სთ)
სხვა ნუკლეოტიდები	არ არის აღმოჩენილი თხელფენოვანი ქრომატოგრაფიით



ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
E 627 ნატრიუმის გუანილატი ორზანაცვლებული (DISODIUM GUANYLATE)	
სინონიმი	ნატრიუმის გუანილატი, ნატრიუმის 5'-გუანილატი
განმარტება	
EINECS	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, უფერული 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
E 628 კალიუმის გუანილატი ორზანაცვლებული (DIPOTASSIUM GUANYLATE)	
სინონიმი	კალიუმის გუანილატი, კალიუმის 5'-გუანილატი
განმარტება	
EINECS	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, უფერული 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
E 629 კალციუმის გუალინატი (CALCIUM GUANYLATE)	
სინონიმი	კალციუმის 5'-გუანილატი
განმარტება	
EINECS	
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
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 23% (120 °C, 4 სთ)
სხვა ნუკლეოტიდები	არ არის აღმოჩენილი თხელფენოვანი ქრომატოგრაფიით
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
E 630 ინოზინის მჟავა (INOSINIC ACID)	
სინონიმი	5'-ინოზინმჟავა
განმარტება	
EINECS	205-045-1
ქიმიური დასახელება	ინოზინ-5'-მონოფოსფორმჟავა
ქიმიური ფორმულა	C ₁₀ H ₁₃ N ₄ O ₈ P
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 (5 % ხსნარი)
სპექტრომეტრია	მაქსიმალური აბსორბცია 20 მგ/ლ 0,01N HCl-ში ხსნარის 250 nm-ზე
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 3,0 % (120 °C, 4 სთ)
სხვა ნუკლეოტიდები	არ არის აღმოჩენილი თხელფენოვანი ქრომატოგრაფიით
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ



E 631 ნატრიუმის ინოზინატი ორჩანაცვლებული (DISODIUM INOSINATE)

სინონიმი	ნატრიუმის ინოზინატი, ნატრიუმის 5'-ინოზინატი
განმარტება	
EINECS	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(უწყლო)
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 97,0 % უწყლო საფუძველზე.
ხსნადობა	ხსნადი წყალში, ძნელად ხსნადი ეთანოლში, პრაქტიკულად უხსნადი ეთერში
აღწერა	უსუნო, უფერო ან თეთრი კრისტალები ან ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ტესტი რიბოზაზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ორგანულ ფოსფატზე	გაიარა ტესტი
ტესტი ნატრიუმზე	გაიარა ტესტი
pH	7,0 და 8,5 შორის
სპექტრომეტრია	მაქსიმალური აბსორბცია 20 მგ/ლ 0,01N HCl-ში ხსნარის 250 nm-ზე
სისუფთავე	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 28,5 % (კარლ-ფიშერი)
სხვა ნუკლეოტიდები	არ არის აღმოჩენილი თხელფენოვანი ქრომატოგრაფიით
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ

E 632 კალიუმის ინოზინატი ორჩანაცვლებული (DIPOTASSIUM INOSINATE)

სინონიმი	კალიუმის ინოზინატი, კალიუმის 5'-ინოზინატი
განმარტება	
EINECS	243-652-3
ქიმიური დასახელება	დიკალიუმინოზინ 5'-მონოფოსფატი
ქიმიური ფორმულა	$C_{10}H_{11}K_2O_8P$
მოლეკულური წონა	424,39



შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 97,0 % უწყლო საფუძველზე.
ხსნადობა	თავისუფლად ხსნადი წყალში, პრაქტიკულად უხსნადი ეთანოლში
აღწერა	უსუნო, უფერო ან თეთრი კრისტალები ან 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 250 nm-ზე
სისუფთავე	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 10,0 % (კარლ-ფიშერი)
სხვა ნუკლეოტიდები	არ არის აღმოჩენილი თხელფენოვანი ქრომატოგრაფიით
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ

E 633 კალციუმის ინოზინატი (CALCIUM INOSINATE)

სინონიმი	კალციუმის ინოზინატი
განმარტება	
EINECS	
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 შორის (0,05 % ხსნარი)
სპექტრომეტრია	მაქსიმალური აბსორბცია 20 მგ/ლ 0,01N HCl-ში ხსნარის 250 nm-ზე
სისუფთავე	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 23,0 % (კარლ-ფიშერი)
სხვა ნუკლეოტიდები	არ არის აღმოჩენილი თხელფენოვანი ქრომატოგრაფიით
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ

E 634 კალციუმის 5'-რიბონუკლეოტიდი (CALCIUM 5'-RIBONUCLEOTIDE)

სინონიმი	
განმარტება	
EINECS	
ქიმიური დასახელება	კალციუმის 5'-რიბონუკლეოტიდები წარმოადგენს კალციუმის ინოზინი-5'-მონოფოსფატის და კალციუმის გუანოზინ-5'-მონოფოსფატის ნარევეს
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 შორის (0,05 % ხსნარი)
სისუფთავე	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 23,0 % (კარლ-ფიშერი)
სხვა ნუკლეოტიდები	არ არის აღმოჩენილი თხელფენოვანი ქრომატოგრაფიით



ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
E 635 ნატრიუმის 5'-რიბონუკლეოტიდი ორჩანაცვლებული (DISODIUM 5'-RIBONUCLEOTIDE)	
სინონიმი	ნატრიუმის 5'-რიბონუკლეოტიდი
განმარტება	
EINECS	
ქიმიური დასახელება	დინატრიუმის 5'-რიბონუკლეოტიდი წარმოადგენს დინატრიუმის ინოზინი-5'-მონოფოსფატის და დინატრიუმის გუანოზინ-5'-მონოფოსფატის ნარევის
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 შორის (0,05 % ხსნარი)
სისუფთავე	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 26,0 % (კარლ-ფიშერი)
სხვა ნუკლეოტიდები	არ არის აღმოჩენილი თხელფენოვანი ქრომატოგრაფიით
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
E 640 გლიცინი და მისი ნატრიუმის მარილები	
(GLYCINE AND ITS SODIUM SALT)	
(i) გლიცინი GLYCINE	
სინონიმი	ამინომმარმევა, გლიკოკოლი
განმარტება	



EINECS	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

(ii) ნატრიუმის გლიცინატი SODIUM GLYCINATE

სინონიმი	
განმარტება	
EINECS	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
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
E 641 (L)-ლეიცინი (L-LEUCINE)	
სინონიმი	2-ამინოიზობუტილმარმევა, L-2-ამინო-4-მეთილვალერიანის მჟავა, ალფა-ამინოიზოკაპრის მჟავა, (S)-2-ამინო-4-მეთილპენტან მჟავა, L-ლეიცინი
განმარტება	
EINECS	200-522-0
CAS ნომერი	61-90-5
ქიმიური დასახელება	L-ლეიცინი; L-2-ამინო-4-მეთილპენტანის მჟავა
ქიმიური ფორმულა	$C_6H_{13}NO_2$
მოლეკულური წონა	131,17
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 98,5 % და არაუმეტეს 101,0 % უწყლო საფუძველზე
აღწერა	თეთრი ან თითქმის თეთრი კრისტალური ფხვნილი ან მბრწყინავი ფანტელები
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	ხსნადია წყალში, ძმარმჟავაში, გაზავებულ HCl და ტუტე ჰიდროქსიდებში და კარბონატებში; სუსტად ხსნადი ეთანოლში
კუთრი ბრუნვა	$[\alpha]_D^{20} + 14,5^\circ$ და $+ 16,5^\circ$ შორის (4 % ხსნარი (უწყლო საფუძველზე) 6N HCl-ში)
სისუფთავე	
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)	
სინონიმი	ძმარმჟავა, თუთიის მარილები, დიჰიდრატი
განმარტება	
EINECS	
ქიმიური დასახელება	თუთიის აცეტატი დიჰიდრატი
ქიმიური ფორმულა	$C_4H_6O_4 Zn \cdot 2H_2O$
მოლეკულური წონა	219,51
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 98 % და არაუმეტეს 102 % - $C_4H_6O_4 Zn \cdot 2H_2O$
აღწერა	უფერო კრისტალები ან წმინდა მოთეთრო ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ტესტი აცეტატზე	გაიარა ტესტი
ტესტი თუთიაზე	გაიარა ტესტი
pH	6,0 და 8,0 შორის (5 % ხსნარი)
სისუფთავე	
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
E 900 დიმეთილპოლისილოქსანი (DIMETHYL POLYSILOXANE)	
სინონიმი	პოლიდიმეთილ სილოქსანი, თხევადი სილიკონი, სილიკონის ზეთი, დიმეთილსილიკონი
განმარტება	დიმეთილპოლისილოქსანი წარმოადგენს სრულად მეთილირებული წრფივი სილოქსანის პოლიმერების ნარევეს, რომელიც შეიცავს ფორმულის $(\text{CH}_3)_2 \text{SiO}$ განმეორებით რგოლებს და სტაბილიზებულია ტრიმეთილოქსი-ბლოკატორი $(\text{CH}_3)_3 \text{SiO}$ ფორმულის რგოლებით.
EINECS	
ქიმიური დასახელება	დი-მეთილ სილოქსანები და სილიკონები
ქიმიური ფორმულა	$(\text{CH}_3)_3 \text{Si} - [\text{O} - \text{Si}(\text{CH}_3)_2]_n - \text{O} - \text{Si}(\text{CH}_3)_3$
მოლეკულური წონა	
შეფასება	საერთო სილიკონის შემცველობა არანაკლებ 37,3 % და არაუმეტეს 38,5 %
აღწერა	გამჭვირვალე, უფერო, ბლანტი სითხე
იდენტიფიკაცია	
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.
სისუფთავე	
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
E 901 ფუტკრის ცვილი, თეთრი და ყვითელი (BEESWAX, WHITE AND YELLOW)	
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.



EINECS	232-383-7
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	
მოლეკულური წონა	
შეფასება	
აღწერა	მოყვითალო 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 მრგვალიძირიან კოლბაში, დაამატეთ 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 საპნები	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
E 902 კანდეილის (Euphorbia antisyphilitica) ცვილი (CANDELILLA WAX)	
სინონიმი	



განმარტება	კანდეილის ცვილი არის გაწმენდილი ცვილი, რომელიც მიიღება მცენარის Euphorbia antisiphilitica ფოთლებისგან.
EINECS	232-347-0
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	
მოლეკულური წონა	
შეფასება	
აღწერა	მაგარი, მოყვითალო ყავისფერი მოთეთრო ნახევრად გამჭვირვალე ცვილი
იდენტიფიკაცია	
ლღობის ტემპერატურული ინტერვალი	68,5 °C და 72,5 °C შორის
კუთრი წონა	დაახლოებით 0,98
ხსნადობა	უხსნადი წყალში, ხსნადი ქლოროფორმში და ტოლუოლში
სისუფთავე	
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
E 903 კარნაუბას (Copernicia cerifera) ცვილი (CARNAUBA WAX)	
სინონიმი	
განმარტება	კარნაუბას ცვილი წარმოადგენს გაწმენდილ ცვილს, რომელიც მიიღება Brazilian Mart ფოთლის კვირტებისგან და Copernicia cerifera ცვილის პალმის ფოთლებისგან
EINECS	232-399-4
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	
მოლეკულური წონა	
შეფასება	ღია ყავისფერი ყვითელი ფხვნილი ან ფანტელები ან მაგარი ან ფხვიერი მყარი ნივთიერება ფისოვანი ნაწილაკებით



აღწერა	
იდენტიფიკაცია	
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
სისუფთავე	
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
E 904 შელაკი (ხოჭოს - Laccifer (Tachardia) lacca Kerr მიერ გამოყოფილი ბუნებრივი წარმოშობის ცვილი) (SHELLAC)	
სინონიმი	გათეთრებული შელაკი, თეთრი შელაკი.
განმარტება	შელაკი წარმოადგენს მწერის Laccifer (Tachardia) lacca Kerr (Fam. Coccidae) გაწმენდილ და გათეთრებულ ცვილს
EINECS	232-549-9
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	
მოლეკულური წონა	
შეფასება	გათეთრებული შელაკი; მოთეთრო შელაკი, ამორფული, გრანულოვანი ფისი. გათეთრებული შელაკი ცვილის გარეშე - ღია ყვითელი, ამორფული, გრანულოვანი ფისი.
აღწერა	
იდენტიფიკაცია	
მჟავიანობის კოეფიციენტი	60 და 89 შორის
	უხსნადი წყალში, თავისუფლად (თუმცა ძალიან ნელა) ხსნადი სპირტში,



ხსნადობა	სუსტად ხსნადი აცეტონში
სისუფთავე	
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
E 905 მიკროკრისტალური ცვილი (MICROCRYSTALLINE WAX)	
სინონიმი	ნავთობის ცვილი; ნახშირწყალბადის ცვილი; ფიშერ-ტროპშის ცვილი; სინთეზური ცვილი; სინთეზური პარაფინი.
განმარტება	მყარი, ნაჯერი ნახშირწყალბადების ნარევი, რომელიც მიღებულია ნავთობის ან სინთეზური ნედლეულისგან.
EINECS	
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	
შეფასება	
აღწერა	მოლეკულური წონათეთრი - ქარვისფერი, უსუნო ცვილი.
იდენტიფიკაცია	
რეფრაქციული ინდექსი	$[n]_D^{100}$ 1,434-1,448 ალტერნატივა $[n]_D^{120}$ 1,426-1,440
ხსნადობა	უხსნადი წყალში, სუსტად ხსნადი ეთანოლში
სისუფთავე	
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
E 907 ჰიდროგენიზებული პოლი-1-დეცენი (HYDROGENATED POLY-1-DECENE)	
სინონიმი	ჰიდროგენიზებული პოლი-1-დეცენი ; ჰიდროგენიზებული პოლი-ალფა-ოლეფინი
განმარტება	
EINECS	
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 ₃₀ : 13-37 % C ₄₀ : 35-70 % C ₅₀ : 9-25 % C ₆₀ : 1-7 %
აღწერა	
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	უხსნადი წყალში, სუსტად ხსნადი ეთანოლში; ხსნადი ტოლუოლში
წვა	იწვის კაშკაშა ალით და აქვს პარაფინისთვის დამახასიათებელი სუნი
სიბლანტე	$5,7 \times 10^{-6}$ და $6,1 \times 10^{-6}$ მ ² ს ⁻¹ შორის 100 °C-ზე
სისუფთავე	
ნაერთები, რომელშიც ნახშირბადის რაოდენობა 30-ზე ნაკლებია	არაუმეტეს 1,5%
ადვილად კარბონიზირებადი ნივთიერებები	5 გ პოლი-1- დეცენი ჰიდროგენიზებული ნიმუში მაღლადარ წყალის აბაზანაზე 10 წთ შენჯერვისას არ არის ღია ჩალისფერ შეფერვაზე მუქი
ნიკელი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ



ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
E 914 პოლიეთილენის ცვილი დაჟანგული (OXIDISED POLYETHYLENE WAX)	
სინონიმი	
განმარტება	პოლიეთილენის მსუბუქი დაჟანგვით მიღებული პოლარული რეაქციის პროდუქტები
EINECS	
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	აღემატება 95 °C-ს
სისუფთავე	
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 კოლორიმეტრიით და/ან ინფრაწითელი სპექტრომეტრიით)
ჟანგბადი	არაუმეტეს 9,5%
ქრომი	არაუმეტეს 5 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
E 920 L-ცისტეინი (L-CYSTEINE)	
სინონიმი	
განმარტება	L-ცისტეინის ჰიდროქლორიდი ან ჰიდროქლორიდის მონოჰიდრატი. ადამიანის თმა არ შეიძლება გამოყენებულ იქნას ამ ნივთიერების წყაროდ.
EINECS	200-157-7 (უწყლო)
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	$\text{C}_3 \text{H}_7 \text{NO}_2 \cdot \text{HCl} \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (სადაც n = 0 ან 1)



მოლეკულური წონა	157,62 (უწყლო)
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 98,0 % და არაუმეტეს 101,5 % უწყლო საფუძველზე
აღწერა	თეთრი ფხვნილი ან უფერო კრისტალები
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	თავისუფლად ხსნადი წყალში და ეთანოლში
ლღობის ტემპერატურული დიაპაზონი	უწყლო ფორმა ღვება დაახლოებით 175 °C-ზე
კუთრი ბრუნვა	$[\alpha]_D^{20}$: + 5,0° და + 8,0° შორის ან $[\alpha]_D^{25}$: + 4,9° და 7,9° შორის
სისუფთავე	
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
E 927b კარბამიდი (CARBAMIDE)	
სინონიმი	მარდოვანა
განმარტება	
EINECS	200-315-5
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	CH_4N_2O
მოლეკულური წონა	60,06
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 99,0 % უწყლო საფუძველზე
აღწერა	უფერო, თეთრი, პრიზმატული, კრისტალური ფხვნილი ან მცირე, თეთრი ბურთულები
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	წყალში კარგად ხსნადი, ხსნადი ეთანოლში
პრეციპიტაცია (გამოლექვა) აზოტმყავათი	ჩაატარეთ ტესტი, წარმოიქმნა თეთრი, კრისტალური ნალექი.
შეფერვის რეაქცია	ჩაატარეთ ტესტი, წარმოიქმნება მოწითალო-იისფერი შეფერილობა



ლღობის ტემპერატურული დიაპაზონი	132 °C -დან 135 °C
სისუფთავე	
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
E 938 არგონი (ARGON)	
სინონიმი	
განმარტება	
EINECS	231-147-0
ქიმიური დასახელება	არგონი
ქიმიური ფორმულა	Ar
მოლეკულური წონა	40
შეფასება	არანაკლებ 99%
აღწერა	უფერო, უსუნო, არააღებადი გაზი
იდენტიფიკაცია	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 0,05%
მეთანი და სხვა ნახშირწყალბადები	არაუმეტეს 100 მკლ/ლ (გამოთვლილი, როგორც მეთანი)
E 939 ჰელიუმი (HELIUM)	
სინონიმი	
განმარტება	
EINECS	231-168-5
ქიმიური დასახელება	ჰელიუმი



ქიმიური ფორმულა	He
მოლეკულური წონა	4
შეფასება	არანაკლებ 99%
აღწერა	უფერო, უსუნო, არაალებადი გაზი
იდენტიფიკაცია	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 0,05%
მეთანი და სხვა ნახშირწყალბადები	არაუმეტეს 100 მკლ/ლ (გამოთვლილი, როგორც მეთანი)

E 941 აზოტი (NITROGEN)

სინონიმი	
განმარტება	
EINECS	231-783-9
ქიმიური დასახელება	აზოტი
ქიმიური ფორმულა	N ₂
მოლეკულური წონა	28
შეფასება	არანაკლებ 99%
აღწერა	უფერო, უსუნო, არაალებადი გაზი
იდენტიფიკაცია	
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 %

E 942 აზოტის ოქსიდი (NITROUS OXIDE)

სინონიმი	
განმარტება	
EINECS	232-032-0
ქიმიური დასახელება	აზოტის ორჟანგი



ქიმიური ფორმულა	N ₂ O
მოლეკულური წონა	44
შეფასება	არანაკლებ 99%
აღწერა	უფერო, უსუნო, არაალეზადი გაზი, მოტკბო გემოთი
იდენტიფიკაცია	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 0,05%
ნახშირჟანგი	არაუმეტეს 30 მკლ/ლ
აზოტის ორჟანგი და აზოტის ჟანგი	არაუმეტეს 10 მკლ/ლ

E 943a ბუტანი (BUTANE)

სინონიმი	n-ბუტანი
განმარტება	
EINECS	
ქიმიური დასახელება	ბუტანი
ქიმიური ფორმულა	CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH ₃
მოლეკულური წონა	58,12
შეფასება	არანაკლებ 96 %
აღწერა	უფერო გაზი ან სითხე, სუსტი, დამახასიათებელი სუნით
იდენტიფიკაცია	
ორთქლის წნევა	108,935 kPa - 20 °C-ზე
სისუფთავე	
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 %

E 943b იზობუტანი (ISOBUTANE)



სინონიმი	2-მეთილ პროპანი
განმარტება	
EINECS	
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-ბუტანი	არაუმეტეს 4,0 % v/v
1,3-ბუტადიენი	არაუმეტეს 0,1 % v/v
სინესტე	არაუმეტეს 0,005 %
E 944 პროპანი (PROPANE)	
სინონიმი	
განმარტება	
EINECS	
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 %

E 948 ჟანგბადი (OXYGEN)

სინონიმი	
განმარტება	
EINECS	231-956-9
ქიმიური დასახელება	ჟანგბადი
ქიმიური ფორმულა	O ₂
მოლეკულური წონა	32
შეფასება	არანაკლებ 99 %
აღწერა	უფერო, უსუნო, არააღებადი გაზი

იდენტიფიკაცია	
სისუფთავე	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 0,05 %
მეთანი და სხვა ნახშირწყალბადები	არაუმეტეს 100 მკლ/ლ (გამოთვლილი, როგორც მეთანი)

E 949 წყალბადი (HYDROGEN)

სინონიმი	
განმარტება	
EINECS	215-605-7
ქიმიური დასახელება	წყალბადი



ქიმიური ფორმულა	H ₂
მოლეკულური წონა	2
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 99,9 %
აღწერა	უფერო, უსუნო, ძლიერ აალებადი გაზი
იდენტიფიკაცია	
სისუფთავე	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 0,005 % v/v
ჟანგბადი	არაუმეტეს 0,001 % v/v
აზოტი	არაუმეტეს 0,07 % v/v
E 950 აცესულფამი K (ACESULFAME K)	
სინონიმი	კალიუმის აცესულფამი; კალიუმის მარილის 3,4-დიჰიდრო-6-მეთილ-1,2,3-ოქსათიაზინ-4-ონ-2,2-დიოქსიდი
განმარტება	
EINECS	259-715-3
ქიმიური დასახელება	კალიუმის მარილის 6-მეთილ-1,2,3-ოქსათიაზინ-4(3H)-ონ-2,2-დიოქსიდი
ქიმიური ფორმულა	C ₄ H ₄ KNO ₄ S
მოლეკულური წონა	201,24
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 99 % - C ₄ H ₄ KNO ₄ S უწყლო საფუძველზე
აღწერა	უსუნო, თეთრი კრისტალური ფხვნილი. დაახლოებით 200-ჯერ ტკბილი, ვიდრე საქაროზა
იდენტიფიკაცია	
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 მმარმევაში და 2 მლ წყალში. წარმოიქმნება ყვითელი ნალექი.
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 1 % (105 °C, 2 საათი)



ორგანული მინარევეები	გაიარა ტესტი 20 მგ/კგ UV აქტიურ კომპონენტებზე
ფტორიდი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
E 951 ასპარტამი (ASPARTAME)	
სინონიმი	ასპარტილ ფენილალანინის მეთილის ეთერი
განმარტება	
EINECS	245-261-3
ქიმიური დასახელება	N-L- α -ასპარტილ-L-ფენილალანინი-1-მეთილის ეთერი, 3-ამინო-N-(α -კარბომეთოქსი-ფენეტილ)-სუქცინამინის მჟავას მეთილის ეთერი
ქიმიური ფორმულა	C ₁₄ H ₁₈ N ₂ O ₅
მოლეკულური წონა	294,31
შეფასება	არანაკლებ 98 % და არაუმეტეს 102 % - C ₁₄ H ₁₈ N ₂ O ₅ უწყლო საფუძველზე
აღწერა	თეთრი უსუნო კრისტალური ფხვნილი ტკბილი სუნით. დაახლოებით 200-ჯერ ტკბილი, ვიდრე საქაროზა.
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	სუსტად ხსნადი წყალში და ეთანოლში
pH	4,5 და 6,0 შორის (1 / 125 ხსნარში)
კუთრი ბრუნვა	[α] _D ²⁰ : + 14,5° დან + 16,5° განსაზღვრეთ 4 - 100/15 N ჭიანჭველმჟავა ხსნარში 30 წუთის განმავლობაში, ნიმუშის ხსნარის დალექვის შემდეგ
სისუფთავე	
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 ეკვივალენტია
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ (მშრალი წონის საფუძველზე)
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ (მშრალი წონის საფუძველზე)
5-ბენზილ-3,6-დიოქსო-2-პიპერაზინ მმარმჟავა	არაუმეტეს 1,5 % (მშრალი წონის საფუძველზე)



E 952 ციკლამის მჟავა, მისი ნატრიუმის და კალციუმის მარილები**(CYCLAMIC ACID AND ITS Na AND Ca SALTS)****i. ციკლამის მჟავა (CYCLAMIC ACID)**

სინონიმი	ციკლოჰექსილისულფამ-მჟავა; ციკლამატი
განმარტება	
EINECS	202-898-1
ქიმიური დასახელება	ციკლოჰექსანსულფამ-მჟავა; ციკლოჰექსილამინოსულფონური მჟავა
ქიმიური ფორმულა	$C_6H_{13}NO_3S$
მოლეკულური წონა	179,24
შეფასება	ციკლოჰექსილისულფამ-მჟავა მოიცავს არანაკლებ 98 % და არაუმეტეს 102 % - $C_6H_{13}NO_3S$ -ის ექვივალენტს, რომელიც გამოთვლილია უწყლო საფუძველზე
აღწერა	პრაქტიკულად უფერო, თეთრიკრისტალური ფხვნილი. დაახლოებით 40-ჯერ ტკბილი, ვიდრე საქაროზა
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	ხსნადი წყალში და ეთანოლში
პრეციპიტაციის ტესტი	შეამყავთ 2 % ხსნარი მარილმჟავათი, დაამატეთ 1 მლ ბარიუმქლორიდის მოლარული წყალხსნარი და გაფილტრეთ, თუ სიმღვრივე ან ნალექი წარმოიშობა. გამჭვირვალე ხსნარს დაამატეთ 1მლ 10%-იანი ნატრიუმის ნიტრატის ხსნარი. წარმოიქმნება თეთრი ნალექი
სისუფთავე	
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)

(ii) ნატრიუმის ციკლამატი (SODIUM CYCLAMATE)

სინონიმი	ციკლამატი, ციკლამმჟავას ნატრიუმის მარილი
განმარტება	
EINECS	205-348-9
ქიმიური დასახელება	ნატრიუმის ციკლოჰექსანსულფამატი, ნატრიუმის ციკლოჰექსილისულფამატი



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)
(iii) კალციუმის ციკლამატი (CALCIUM CYCLAMATE)	
სინონიმი	ციკლამატი, ციკლამმჟავას კალციუმის მარილი
განმარტება	
EINECS	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 გამომშრობისას	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)
ციკლოპექსილამინი	არაუმეტეს 10 მგ/კგ (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)
დიციკლოპექსილამინი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)
ანილინი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)
E 953 იზომალტი (ISOMALT)	
სინონიმი	ჰიდროგენიზებული იზომალტულოზა
განმარტება	მიიღება საქაროზას ფერმენტული გარდაქმნით <i>Protaminobacter rubrum</i> -ს არასიცოცხლისუნარიანი უჯრედებით, შემდგომი კატალიზური ჰიდროგენიზაციით
EINECS	
ქიმიური დასახელება	იზომალტი წარმოადგენს ჰიდროგენიზებულ მონო- და დი-საქარიდების ნარევის, 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 ₁₂ H ₂₄ O ₁₁ 1-O-α-D-გლუკოპირანოზილ-D-მანიტოლი დიჰიდრატი: C ₁₂ H ₂₄ O ₁₁ ·2H ₂ 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 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (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)

E 954 საქარინი და მისი ნატრიუმის, კალიუმის და კალციუმის მარილები

(SACCHARIN AND ITS Na. K AND Ca SALTS)

i. საქარინი (SACCHARIN)

სინონიმი	
განმარტება	
EINECS	201-321-0
ქიმიური დასახელება	3-ოქსო-2,3დიჰიდრობენზო(d)იზოთიაზოლ-1,1-დიოქსიდი
ქიმიური ფორმულა	$\text{C}_7\text{H}_5\text{NO}_3\text{S}$
მოლეკულური წონა	183,18
შეფასება	არანაკლებ 99 % და არაუმეტეს 101 % - $\text{C}_7\text{H}_5\text{NO}_3\text{S}$ 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)



ლობის ტემპერატურული დიაპაზონი	226 -დან 230 °C
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,2 % (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)
ბენზოინის 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-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)
(ii) ნატრიუმის საქარინი (SODIUM SACCHARIN)	
სინონიმი	საქარინი; საქარინის ნატრიუმის მარილი
განმარტება	
EINECS	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	$C_7H_4NNaO_3S \cdot 2H_2O$
მოლეკულური წონა	241,19
შეფასება	არანაკლებ 99 % და არაუმეტეს 101 % - $C_7H_4NNaO_3S \cdot 2H_2O$ უწყლო საფუძველზე
აღწერა	თეთრი კრისტალები ან თეთრი კრისტალური უფერო ფხვნილი, უსუნო ან სუსტი სუნით დაახლოებით 300 და 500-ჯერ ტკბილი ვიდრე საქაროზას განზავებული ხსნარი
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	კარგად ხსნადი წყალში, ძნელად ხსნადი ეთანოლში
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 15 % (120 °C, 4 საათი)
	10 მლ 1 / 20 ხსნარში, რომელიც წინასწარ დაჟანგულია ხუთი წვეთი ძმარმჟავით,



ბენზონის და სალიცილის მჟავა	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-სულფონამიდი ბენზონის 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)
(iii) კალციუმის საქარინი (CALCIUM SACCHARIN)	
სინონიმი	საქარინი; საქარინის კალციუმის მარილი
განმარტება	
ქიმიური დასახელება	კალციუმის o-ბენზოსულფიმიდი; - 2,3--დიჰიდრო-3-ოქსობენზისოსულფონაზოლის კალციუმის მარილი; 1,2-ბენზისოლთიაზოლინი-3-ონ-1,1- კალციუმის დიოქსიდის (2:7) კალციუმის მარილის ჰიდრატი
EINECS	229-349-9
ქიმიური ფორმულა	$C_{14}H_8CaN_2O_6S_2 \cdot 3\frac{1}{2}H_2O$
მოლეკულური წონა	467,48
შეფასება	არანაკლებ 95 % $C_{14}H_8CaN_2O_6S_2$ უწყლო საფუძველზე
აღწერა	თეთრი კრისტალები ან თეთრი კრისტალური უფერო ფხვნილი, უსუნო ან სუსტი სუნით დაახლოებით 300 და 500-ჯერ ტკბილი, ვიდრე საქაროზას განზავებული ხსნარი
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	კარგად ხსნადი წყალში, ხსნადი ეთანოლში
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 13,5 % (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-ტოლოლოსულფონამიდი	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)

(iv) კალიუმის საქარინი (POTASSIUM SACCHARIN)

სინონიმი	საქარინი; საქარინის კალიუმის მარილი
განმარტება	
EINECS	
ქიმიური დასახელება	კალიუმის o-ბენზოსულფიმიდი; კალიუმის მარილი - 2,3-დიჰიდრო-3-ოქსობენზისულფონაზოლი; 1,2-ბენზისოთიაზოლინის -3-ონ-1,1-დიოქსიდი მონოჰიდრატის კალიუმის მარილი
ქიმიური ფორმულა	$C_7H_4KNO_3S \cdot H_2O$
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)
ბენზოინის და სალიცილის მჟავა	10 მლ 1 / 20 ხსნარში, რომელიც წინასწარ დაჟანგულია ხუთი წვეთი მმარმჟავით, დაამატეთ სამი წვეთი რკინის ქლორიდის მოლარული წყალხსნარი. ნალექი ან იისფერი შეფერილობა არ წარმოიქმნება
o-ტოლოლოსულფონამიდი	არაუმეტეს 10 მგ/კგ (გამოხატული მშრალი წონის საფუძველზე)
p-ტოლოლოსულფონამიდი	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)
E 955 სუკრალოზა (SUCRALOSE)	
სინონიმი	4,1',6'-ტრიქლორგალაქტოსუკროზა
განმარტება	
EINECS	259-952-2
ქიმიური დასახელება	1,6-დიქლორ-1,6 -დიდეოქსი -β-D-ფრუქტოფურანოზილ-4-ქლორ-4-დეოქსი-α-D-გალაქტოპირანოზიდი
ქიმიური ფორმულა	C ₁₂ H ₁₉ Cl ₃ O ₈
მოლეკულური წონა	397,64
შეფასება	შემადგენლობა არანაკლებ 98 % და არაუმეტეს 102 % C ₁₂ H ₁₉ Cl ₃ O 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 ლაქს აქვს იგივე Rf მაჩვენებელი, როგორც A სტანდარტული ხსნარის პირველად ლაქს, რომელიც გამოიყენება სხვა ქლოროვანი დისაქარიდების გამოკვლევისათვისაც. აღნიშნული სტანდარტული ხსნარი მიიღება 1,0 გ სუკრალოზას სტანდარტული ნიმუშის გახსნით 10 მლ მეთანოლში
კუთრი ბრუნვა	[α] _D ²⁰ + 84,0° to + 87,5° გამოთვლილი უწყლო საფუძველზე (10 % ხსნარი)
სისუფთავე	
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
E 957 ტაუმატინი (THAUMATIN)	
სინონიმი	
განმარტება	
EINECS	258-822-2
ქიმიური დასახელება	ტაუმატინი მიიღება <i>Thaumatococcus daniellii (Benth)</i> -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)
აღწერა	უსუნო, ნაღებისფერი ფხვნილი. დაახლოებით 2 000 - 3 000 ჯერ ტკბილი, ვიდრე საქაროზა
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	კარგად წყალში ხსნადი, უხსნადი აცეტონში
სისუფთავე	
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	
მიკრობოთა საერთო რაოდენობა	არაუმეტეს 1 000 კოლონია ყოველ 1 გ-ში
<i>Escherichia coli</i>	არ არის 1 გ-ში
E 959 ნეოჰესპერიდინის DC (ნეოჰესპერიდინის დიჰიდროჰალკონი)	
(NEOHESPERIDINE DIHYDROCHALCONE)	
	ნეოჰესპერიდინ დიჰიდროჰალკონი; NHDC; ჰესპერეტინის დიჰიდროჰალკონი -



სინონიმი	4'-β-ნეოჰესპერიდოზიდი DC ნეოჰესპერიდინი
განმარტება	მიიღება ნეოჰესპერიდინის კატალიზური ჰიდროგენიზაციით
EINECS	243-978-6
ქიმიური დასახელება	2-O-α-L-რამნოპირანოზილ-4'-β-D-გლუკოპირანოზილ ჰესპერეტინ დიჰიდროჰალკონი
ქიმიური ფორმულა	C ₂₈ H ₃₆ O ₁₅
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, დაამატეთ 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)

E 960 სტევიას (*Stevia rebaudiana*) გლიკოზიდები (STEVIOL GLYCOSIDES)

სინონიმი	
განმარტება	<p>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.</p> <p>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).</p>



ქიმიური დასახელება

სტევიოლიზიდი: 13-[(2-O-β-D-გლუკოპირანოზილ-β-D-გლუკოპირანოზილ)ოქსი]კაურ-16-ენ-18-კარბოქსილის მჟავის ფუნქციონალური ჯგუფი

რუბუზიდი: 13-β-D-გლუკოპირანოსილოქსიკაური-16-en-18-კარბოქსილის მჟავის ფუნქციონალური ჯგუფის, β-D-გლუკოპირანოზილ ეთერი

დეკლოზიდი 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-გლუკოპირანოსილ)ოქსი]კაურ-16-ენ-18-კარბოქსილის მჟავის ფუნქციონალური ჯგუფი, β-D-გლუკოპირანოზილ ეთერი

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

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

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

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

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

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

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-გლუკოპირანოზილ-3-O-β-D-გლუკოპირანოზილ-β-D-გლუკოპირანოზილ ეთერი

ტრივალური დასახელება **ფორმულა** **კონვერსიის ფაქტორი**

სტევიოლი: C₂₀H₃₀O₃ 1,00



ქიმიური ფორმულა

სტევიოლიზიდი:	$C_{32}H_{50}O_{13}$	0,50
რუბუზიდი:	$C_{32}H_{50}O_{13}$	0,50
დულკოზიდი A:	$C_{38}H_{60}O_{17}$	0,40
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

ტრივალური დასახელება GAS ნომერი მოლეკულური წონა (გ/მოლ)

სტევიოლი:		318,46
სტევიოლიზიდი:	41093-60-1	642,73
რუბუზიდი:	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

მოლეკულური წონა და GAS ნომერი



	რეზაუდიოზიდი B: 58543-17-2 804,88
	რეზაუდიოზიდი C: 63550-99-2 951,02
	რეზაუდიოზიდი D: 63279-13-0 1 129,15
	რეზაუდიოზიდი E: 63279-14-1 967,01
	რეზაუდიოზიდი F: 438045-89-7 936,99
	რეზაუდიოზიდი M: 1220616-44-3 1 291,30
შეფასება	არანაკლებ 95 % სტევიოლიზიდი, რუბუზოზიდი, დულკოზიდი A, სტევიოზიდი, რეზაუდიოზიდები A, B, C, D, E, F და Mმშრალ საფუძველზე, ნებისმიერი კომბინაციით და თანაფარდობით
აღწერა	თეთრი ღია ყვითელი ფხვნილი, დაახლოებით 200 და 350-ჯერ ტკბილი საქაროზაზე (5% საქაროზას ეკვივალენტი)
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	წყალში თავისუფლად ხსნადიდან სუსტად ხსნადამდე
pH	4,5 და 7,0 შორის (1 - 100 ხსნარში)
სისუფთავე	
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
E 961 ნეოტამი (NEOTAME)	
სინონიმი	-[N-(3,3-დიმეთილბუტილი)-L- α -ასპარტილ]-L-ენილალანინი-1-მეთილის ეთერი; N(3,3-დიმეთილბუტილი)-L-ასპარტილ-L-ენილალანინიმეთილის ეთერი
განმარტება	ნეოტამი მიიღება 3,3-დიმეთილბუტირალდეჰიდის მეთანოლში წყალბადით რეაქციით პალადიუმის / ნახშირბადის კატალიზატორის თანაობისას. ის იზოლირებული და გაწმენდილია ფილტრაციით, სადაც შესაძლოა გამოყენებულ იქნეს 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- α -ასპარტილ]-L-ენილალანინი 1-მეთილის ეთერი



ქიმიური ფორმულა	$C_{20}H_{30}N_2O_5$
მოლეკულური წონა	378,47
შეფასება	თეთრიდან მოთეთრომდე შეფერილობის ფხვნილი
აღწერა	არანაკლებ 97,0 % მშრალ საფუძველზე
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	4,75 % - 60 °C -ზე წყალში, ხსნადი ეთანოლში და ეთილაცეტატში
სისუფთავე	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 5 % (კარლ ფიშერის, ნიმუშის წონა 25 ± 5 მგ)
pH	5,0-7,0 (0,5 % წყალხსნარში)
ღებვის ტემპერატურული ინტერვალი	81 °C - დან 84 °C
N-[(3,3-დიმეთილბუტილი)-L- α -ასპარტილ]-L-ფენილალანინი	არაუმეტეს 1,5 %
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
E 962 ასპარტამ-აცესულფამის მარილი (SALT OF ASPARTAME-ACESULFAME)	
სინონიმი	ასპარტამ-აცესულფამის მარილი, ასპარტამ-აცესულფამი;
განმარტება	მარილი მიიღება ასპარტამისა და აცესულფამი K-ს 2:1 თანაფარდობის ხსნარიდან (მასა/მოცულ) მჟავე არეში კრისტალიზაციამდე. კალიუმისა და სინესტის მოცილებამდე. პროდუქტი გაცილებით სტაბილურია, ვიდრე ასპარტამი
EINECS	
ქიმიური დასახელება	L-ფენილალანინი-2-მეთილ-L- α -ასპარაგინის მჟავას 6-მეთილ-1,2,3-ოქსათიაზინ-4(3H)-ონე-2,2-დიოქსიდის მარილი
ქიმიური ფორმულა	$C_{18}H_{23}O_9N_3S$
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
	$[\alpha]_D^{20} + 14,5^\circ$ - დან $+ 16,5^\circ$



კუთრი ბრუნვა	განსაზღვრავს ხდება 6,2 გ (15 N) 100 მლ ჭიანჭველმკვავაში 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
E 964 პოლიგლიციტოლის სიროფი (POLYGLYCITOL SYRUP)	
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.
EINECS	
ქიმიური დასახელება	სორბიტოლი: D-გლუციტოლი მალტიტოლი: (α)-D-გლუკოპირანოზილ-1,4-D-გლუციტოლი
ქიმიური ფორმულა	სორბიტოლი: C ₆ H ₁₄ O ₆ მალტიტოლი: C ₁₂ H ₂₄ O ₁₁
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.
აღწერა	უფერო და უსუნო ძალიან ბლანტი სითხე
იდენტიფიკაცია	
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 საწარველაზე სანამ კრისტალები არ გამოჩნდება. გაფილტრეთ ამწოვში, გახსენით კრისტალები 20 მლ მდულარე წყალში, რომელიც მოიცავს 1 გ ნატრიუმის ბიკარბონატს, გაფილტრეთ კრისტალები, გარეცხეთ 5 მლ მეთანოლ - წყლის ნარევი (1/2) და გააშრეთ ჰაერზე. ამგვარად მიღებული კრისტალები ლღვება 173 და 179 °C ტემპერატურას შორის.



სისუფთავე	
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
E 965 მალტიტოლები (MALTTOLS)	(i) მალტიტოლი (MALTTIOL)
სინონიმი	D-მალტიტოლი; ჰიდროგენიზებული მალტოზა
განმარტება	მალტიტი მიიღება D-მალტოზას ჰიდროგენიზებით ძირითადად შედგება D-მალტიტოლისგან. ის შესაძლოა მოიცავდეს მცირე რაოდენობით სორბიტოლს და დაკავშირებულ მრავალატომიან სპირტებს.
EINECS	209-567-0
ქიმიური დასახელება	(α)-D-გლუკოპირანოზილ-1,4-D-გლუციტოლი
ქიმიური ფორმულა	C ₁₂ H ₂₄ O ₁₁
მოლეკულური წონა	344,3
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 98 % D-მალტიტი C ₁₂ H ₂₄ O ₁₁ უწყლო საფუძველზე
აღწერა	თეთრი კრისტალური ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	კარგად წყალში ხსნადი, სუსტად ხსნადი ეთანოლში
ღებვის ტემპერატურული ინტერვალი	148 - დან 151 °C
კუთრი ბრუნვა	[α] _D ²⁰ + 105,5° -დან + 108,5° (5 % w/v ხსნარი)
სისუფთავე	
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)
(ii) მალტიტოლის სიროფი (MALTTITOL SYRUP)	
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
EINECS	
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 დაყოფების 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 გლუკოზაუწყლო საფუძველზე)
ნიკელი	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
E 966 ლაქტიტოლი (LACTITOL)	
სინონიმი	ლაქტიტი, ლაქტოსიტოლი, ლაქტობიოსიტი
განმარტება	ლაქტიტოლი მიიღება ლაქტოზის კატალიზური ჰიდროგენიზაციით



EINECS	209-566-5
ქიმიური დასახელება	4-O-β-D-გალაქტოპირანოზიდ-D-გლუციტოლი
ქიმიური ფორმულა	C ₁₂ H ₂₄ 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
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	კარგად წყალში ხსნადი
კუთრი ბრუნვა	[α] _D ²⁰ = + 13° -დან + 16° გამოთვლილია უწყლო საფუძველზე (10 % w/v წყალხსნარში)
სისუფთავე	
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)
E 967 ქსილიტოლი (XYLITOL)	
სინონიმი	ქსილიტოლი
განმარტება	ქსილიტი ძირითადად შეიცავს D-ქსილიტს. ნაწილი, რომელიც არ არის D-ქსილიტი, შეიცავს დაკავშირებულ ნივთიერებებს, როგორიცაა L-არაბინიტი, გალაქტიტი, მანიტოლი, სორბიტოლი
EINECS	201-788-0
ქიმიური დასახელება	D-ქსილიტოლი
ქიმიური ფორმულა	C ₅ H ₁₂ O ₅



მოლეკულური წონა	152,2
შეფასება	არანაკლებ 98,5 % როგორც ქსილიტოლი უწყლო საფუძველზე
აღწერა	თეთრი, კრისტალური ფხვნილი, პრაქტიკულად უსუნო.
იდენტიფიკაცია	
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.
სისუფთავე	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 1 % (კარლ ფიშერის მეთოდი)
გამტარიანობა	არაუმეტეს 20 µS/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)
E 968 ერითრიტოლი (ERYTHRITOL)	
სინონიმი	მეზო-ერიტრიტოლი; ტეტრაჰიდროქსიბუტანი; ერითრიტი
განმარტება	მიღებულია Moniliella pollinis ან Moniliella megachilensis უვნებელი და სურსათში გამოსაყენებელი საფუძვრების მიერ ნახშირწყლების ფერმენტაციით, შემდგომი გაწმენდით და გაშრობით.
EINECS	205-737-3
ქიმიური დასახელება	1,2,3,4-ბუთანტეტროლი
ქიმიური ფორმულა	C ₄ H ₁₀ O ₄
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
E 969 ადვანტამი (ADVANTAME)	
სინონიმი	
განმარტება	ადვანტამის (ANS9801) მიღება ხდება ქიმიური სინთეზის საშუალებით სამ ეტაპად. ძირითადი შუალედური საწარმოო ნაერთი 3-ჰიდროქსი-4-მეთოქსიცინამალდეჰიდის (HMCA), შემდგომი 3-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-ფენილალანინ 1-მეთილის ეთერის მონოჰიდრატი (IUPAC); L-ფენილალანინ, N-[3-(3-ჰიდროქსი-4-მეთოქსიფენილ)პროპილ]-L- ალფა-ასპარტილ-, 2-მეთილეთერის მონოჰიდრატი (CA)
ქიმიური ფორმულა	C ₂₄ H ₃₀ N ₂ O ₇ ·H ₂ 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-α-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

E 999 ქუილაიას (Quillaia saponaria) ექსტრაქტი (QUILLAIA EXTRACT)

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 სხვა მეორეხარისხოვან კომპონენტებს.
EINECS	
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
E 1103 ინვერტაზა (INVERTASE)	
სინონიმი	
განმარტება	ინვერტაზა მიიღება <i>Saccharomyces cerevisiae</i> -გან
EINECS	232-615-7
ენზიმების კომისიის N	EC 3.2.1.26
სისტემატური დასახელება	β-D-ფრუქტოფურანოზიდფრუქტოჰიდროლაზა
ქიმიური დასახელება	
აღწერა	
იდენტიფიკაცია	
სისუფთავე	
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 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
E 1105 ლიზოციმი (LYSOZYME)	
სინონიმი	ლიზოციმი ჰიდროქლორიდი; მურამიდაზა
განმარტება	ლიზოციმი წარმოადგენს ხაზოვან პოლიპეპტიდს, რომელიც მიირება ქათმის კვერცხის ცილისაგან და შედგება 129 ამინომჟავისაგან. ახასიათებს ფერმენტული აქტივობა და ახდენს β (1-4) კავშირის ჰიდროლიზებას N-აცეტილმურამის მჟავას და N-აცეტილგლუკოზამინის შორის ბაქტერიების, კერძოდ გრამდადებითი ბაქტერიების სახეობების გარე მემბრანაში, ჩვეულებრივ მიიღება



	ჰდროქლორიდის სახით.
EINECS	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	
იზოელექტული 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
მიკრობიოლოგიური მაჩვენებლები (კრიტერიუმები)	
ბაქტერიების საერთო რაოდენობა	არაუმეტეს 5×10^4 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
E 1200 პოლიდექსტროზა (POLYDEXTROSE)	
სინონიმი	მოდულირებული 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 რენეთი, ნარჩენი გლუკოზას შემცირებისთვის. პოლიდექსტროზა- N არის ნეიტრალიზებული პოლიდექსტროზა.
EINECS	
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 90 % პოლიმერი ნაცრის გარეშე და უწყლო საფუძველზე.
აღწერა	თეთრი ღია მოყავისფრო მყარი ნივთიერება. პოლიდექსტროზა იხსნება წყალში გამჭვირვალე, უფერო - ჩალისფერი ხსნარის მისაღებად.
იდენტიფიკაცია	
ტესტი შექარზე	გაიარა ტესტი
ტესტი რედუცირებულ შექარზე	გაიარა ტესტი
pH	2,5 და 7,0 პოლიდექსტროზასთვის (10 % ხსნარი) 5,0 და 6,0 პოლიდექსტროზა-N-თვის (10 % ხსნარი)
სისუფთავე	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 4,0 % (კარლ ფიშერის მეთოდი)
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,3 % (პოლიდექსტროზა) არაუმეტეს 2,0 % (პოლიდექსტროზა N)
ნიკელი	არაუმეტეს 2 მგ/კგ ჰიდროგენიზებული პოლიდექსტროზასთვის
1,6-ანჰიდრო-D-გლუკოზა	არაუმეტეს 4,0 % უნაცრო და მშრალ საფუძველზე
გლუკოზა და სორბიტოლი	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
E 1201 პოლივინილპიროლიდონი (POLYVINYLPIRROLIDONE)	
სინონიმი	პოვიდონი; PVP; ხსნადი პოლივინილპიროლიდონი
განმარტება	
EINECS	



EINECS	
ქიმიური დასახელება	პოლივინილპიროლიდონი, პოლი-[1-(2-ოქსო-1-პიროლიდინილ)-ეთილენი]
ქიმიური ფორმულა	(C ₆ H ₉ NO) _n
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

E 1202 პოლივინილპოლიპიროლიდონი (POLYVINYL POLYPYRROLIDONE)

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 კაუსტიკური კატალიზატორის ან N, N'-დივინილ-იმიდაზოლიდონის არსებობით. მისი უხსნადობის გამო ყველა საერთო გამხსნელებში, მოლეკულური წონის ფარგლები არ ექვემდებარება ანალიზურ განსაზღვრას.
EINECS	
ქიმიური დასახელება	პოლივინილპიროლიდონი; პოლი-[1-(2-ოქსო-1-პიროლიდინილ)-ეთილენი]
ქიმიური ფორმულა	(C ₆ H ₉ NO) _n
საშუალო მოლეკულური წონა	
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 11 % და არაუმეტეს 12,8 % აზოტი (N)



	უწყლო საფუძველზე
აღწერა	თეთრი ჰიგროსკოპული ფხვნილი სუსტი, სუნით.
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	უხსნადი წყალში, ეთანოლში და ეთერში.
pH	5,0 და 8,0 შორის (1 % სუსპენზია წყალში)
სისუფთავე	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 6 % (კარლ ფიშერის)
სულფატური ნაგარი	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

E 1203 პოლივინილის სპირტი (PVA) (POLYVINYL ALCOHOL)

სინონიმი	ვინილის სპირტის პოლიმერი, PVOH
განმარტება	პოლივინილ სპირტი წარმოადგენს სინთეზურ ფისს, რომელიც მიიღება ვინილის აცეტატის პოლიმერიზაციით, ეთერის ნაწილობრივ პოლიმერიზაციით ტუტე კატალიზატორის თანაობისას. პროდუქტის ფიზიკური მახასიათებლები დამოკიდებულია პოლიმერიზაციის და ჰიდროლიზის ხარისხზე
EINECS	
ქიმიური დასახელება	ეთენოლ ჰომოპოლიმერი
ქიმიური ფორმულა	$(C_2H_3OR)_n$ სადაც R = H ან COCH ₃
აღწერა	უსუნო, გემოს გარეშე, ნახევრად გამჭვირვალე, თეთრი ან ნაღბისფერი გრანულოვანი ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	წყალში ხსნადი; პრაქტიკულად უხსნადი ან უხსნადი ეთანოლში (≥ 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
	4,8 – 5,8 mPa.s (4 % ხსნარი – 20 °C ტემპერატურაზე) რომელიც შეესაბამება



სიბლანტე	საშუალო მოლეკულურ წონას -26 000-30 000 Da
სისუფთავე	
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
E 1204 პულულანი (PULLULAN)	
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 Aureobasidium pullulans გამოყენებით. ფერმენტაციის დასრულების შემდეგ სოკოს უჯრედები მოცილდება მიკროფილტრაციით, ფილტრატს ასტერილებზე გაცხელებით, ხოლო პიგმენტების და სხვა მინერალების მოცილება ხდება აბსორბციით და იონ-მიმოცვლითი ქრომატოგრაფიით.
EINECS	232-945-1
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	(C ₆ H ₁₀ O ₅) _n
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)
პრევიპიტაციის 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 ² /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	
საფუკრები და სოკოები	არაუმეტეს 100 კოლონია გრამში
კოლიფორმები	არ არის 25 გ-ში
<i>Salmonella spp.</i>	არ არის 25 გ-ში
E 1205 მეთაკრილატის კოპოლიმერი საბაზისო (BASIC METHACRYLATE COPOLYMER)	
სინონიმი	საბაზისო ბუთილირებული მეთაკრილატის თანაპოლიმერი; ამინომეთაკრილატის თანაპოლიმერი, ამინოალკილ ეთაკრილატის თანაპოლიმერი E; ბუთილ მეთაკრილატი, დიმეთილამინოეთილ მეთაკრილატი, მეთილ მეთაკრილატის პოლიმერი, ბუთილ ნმეთაკრილატი, მეთილ მეთაკრილატი, დიმეთილამინოეთილ მეთაკრილატის პოლიმერი
განმარტება	მეთაკრილატის კოპოლიმერი საბაზისო წარმოებულია მონომერების მეთილ მეთაკრილატის, ბუთილმეთაკრილატის და დიმეთილამინოეთილ მეთაკრილატის თერმული კონტროლირებული პოლიმერიზაციით (გაზავებული პროპან-2- ილ-ში), თავისუფალი რადიკალური დონორი ინიციატორი სისტემის გამოყენებით. ალკილმეთაკრილატი გამოიყენება, როგორც ჯაჭვის მოდიფიცირების აგენტი. პოლიმერის ხსნარი არის გამოიყენება და გრანულირებულია ვაკუუმში ნარჩენი აქროლადი კომპონენტების მოცილების მიზნით. მიღებული გრანულები ამ სახით იყიდება და გადის დაქუცმაცების ეტაპს (მიკრონიზაცია).
ქიმიური დასახელება	პოლი (ბუთილ მეთაკრილატი-co-(2-დიმეთილამინოეთილ) მეთაკრილატი-co-მეთილ მეთაკრილატი) 1:2:1
ქიმიური ფორმულა	პოლი [(CH ₂ :C(CH ₃)CO ₂ (CH ₂) ₂ N(CH ₃) ₂)-co-(CH ₂ :C(CH ₃)CO ₂ CH ₃)- co-(CH ₂ :C(CH ₃)CO ₂ (CH ₂) ₃ CH ₃)]
სამულო შეწონილი მოლეკულური წონა	დაახლოებით 47 000 გ/მოლ
შეფასებული გელ-ქრომატოგრაფიით	
ფხვნილის ნაწილაკების ზომა (გამოყენებისას წარმოქმნის აპკს)	< 50 მკმ მინიმუმ 95 % < 20 მკმ მინიმუმ 50 % < 3 მკმ არაუმეტეს 10 %



შეფასება (პოტენციომეტრული ტიტრაცია)	20,8-25,5 % დიმეთილამინოეთილი (DMAE) ჯგუფები მშრალ ნივთიერებაზე
აღწერა	გრანულები უფერო – მოყვითალო შეფერილობის, ფხვნილი - თეთრი
იდენტიფიკაცია	
ინფრაწითელი შთანთქმის სპექტრი	უნდა მოხდეს იდენტიფიკაცია
სიბლანტე 12,5% ხსნარისა 60:40 (მოც/მასა) პროპან-2-ოლისა აცეტონში	3-6 mPa.s
რეფრაქციის ინდექსი	$[n]_D^{20}$ 1,380-1,385
ხსნადობა	1 გ იხსნება 7 გ მეთანოლში, ეთანოლში, პროპან-2-ოლ, დიქლორომეთანში, 1N ჰიდროქლორმჟავას წყალხსნარში, არ იხსნება პეტროლეინის ეთერში.
სისუფთავე	
დანაკარგი გამომშობისას	არაუმეტეს 2,0 % (105 °C, 3 სთ)
ტუტე – მაჩვენებელი	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-ოლ < 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

E 1206 მეთაკრილატის კოპოლიმერი ნეიტრალური

(NEUTRAL METHACRYLATE COPOLYMER)

სინონიმი	ეთილმეთაკრილატის მეთილმეთაკრილატის პოლიმერი; ეთილმეთაკრილატი, მეთილმეთაკრილატის პოლიმერი; ეთილმეთაკრილატი, პოლიმერიმეთილ მეთაკრილატით; მეთილ მეთაკრილატი, ეთილმეთაკრილატის პოლიმერი; მეთილ მეთაკრილატი, პოლიმერი ეთილმეთაკრილატით
განმარტება	ნეიტრალური მეთაკრილატის კოპოლიმერი(თანაპოლიმერი) წარმოადგენს მეთილ მეთაკრილატის და ეთილმეთაკრილატის სრულად პოლიმერიზებული კოპოლიმერს. წარმოებულია ემულსიის პოლიმერიზაციის პროცესის გამოყენებით. მიიღება მონომერების ეთილმეთაკრილატის, მეთილ მეთაკრილატის ჟანგვა-აღდგენითი პოლიმერიზაციით, თავისუფალი რადიკალური დონორის ჟანგვა-აღდგენითი ინიციატორი სისტემის გამოყენებით, რომელიც



	სტაბილიზებულია პოლიეთილენის გლიკოლის მონოსტერილის ეთერით და ვინილ-მეკვათი 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 ₂ :CHCO ₂ CH ₂ CH ₃)-co-(CH ₂ :C(CH ₃)CO ₂ CH ₃)]
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 სიბლანტით, 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;
სისუფთავე	
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,4 % დისპერსიაში
ნარჩენი მონომერები	სულ მონომერები (მეთილ მეთაკრილატის და ეთილაკრილატის საერთო რაოდენობა): არაუმეტეს 100 მგ/კგ დისპერსიაში
ნარჩენი ემულგატორი	პოლიეთილენგლიკოლის მონოსტერილ ეთერი (მაკროგოლ სტერილ 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



E 1207 მეთაკრილატის კოპოლიმერი ანიონური

(ANIONIC METHACRYLATE COPOLYMER)

სინონიმი	მეთილაკრილატი, მეთილმეთაკრილატი, მეთაკრილ მჟავას პოლიმერი; მეთაკრილმჟავა, პოლიმერი მეთილაკრილატით და მეთილმეთაკრილატით
განმარტება	მეთაკრილატის კოპოლიმერი ანიონური წარმოადგენს მეთაკრილ მჟავას, მეთილ მეთაკრილატის, მეთილ აკრილატის და მეთაკრილ-მჟავას სრულად პოლიმერიზებული კოპოლიმერი. წარმოებულია წყლიან არეში მეთილ მეთაკრილატის, მეთილაკრილატის და მეთაკრილ-მჟავას ემულსიის პოლიმერიზაციით, თავისუფალი რადიკალური ინიციატორის გამოყენებით, რომელიც სტაბილიზებულია ნატრიუმის ლაურილსულფატით და პოლიოქსიეთილენის სორბიტის მონოოლეატით (პოლისორბატი 80). ნარჩენი მონომერები მოცილებულია წყლის ორთქლით დისტილაციით
GAS N	26936-24-3
ქიმიური დასახელება	პოლი (მეთილ აკრილატი -კო-მეთილმეტაკრილატი-კო-მეტაკრილ მჟავა) 7:3:1
ქიმიური ფორმულა	პოლი[(CH ₂ :CHCO ₂ CH ₃)-co-(CH ₂ :C(CH ₃)CO ₂ CH ₃)-co-(CH ₂ :C(CH ₃)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.
იდენტიფიკაცია	
ინფრაწითელი შთანთქმის სპექტრი	ნაერთისთვის დამახასიათებელი
სიბლანტე	მაქს. 20 mPa.s, 30 rpm/20 °C (ბრუკფილდის ვისკოზიმეტრი)
pH	2,0–3,5
ვარდობითი 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
სისუფთავე	
მჟავიანობის 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

E 1208 პოლივინილპიროლიდონ-ვინილ აცეტატ კოპოლიმერი

(POLYVINYLPIRROLIDONE-VINYL ACETATE COPOLYMER)

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	ძმარმყავა, ეთილენეთერი, 1-ეთენილ-2-პიროლიდინონის პოლიმერი
ქიმიური ფორმულა	$(C_6H_9NO)_n.(C_4H_6O_2)_m$
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
იდენტიფიკაცია	
ინფრაწითელი შთანთქმის სპექტრი	უნდა იქნეს დადგენილი
ევროპული ტესტი შეფერვაზე	მინიმალური BY 5
pH	3,0-7,0 (10 % წყალხსნარში)
K-მაჩვენებელი ⁽¹⁾ (1 % მყარი ნივთიერებები წყალხსნარში	25,2-30,8
ხსნადობა	თავისუფლად ხსნადი წყალში, ეთანოლში, ეთილენ ქლორიდში და ეთერში



სისუფთავე	
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	არაუმეტეს 400 მგ/კგ
პროპან-2-ol	არაუმეტეს 150 მგ/კგ
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
კადმიუმი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ

⁽¹⁾ 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)

სინონიმი	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.
განმარტება	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
აღწერა	თეთრი ღია მოყვითალო ფხვნილი
იდენტიფიკაცია	
ინფრაწითელი შთანთქმის სპექტრი	უნდა შეესაბამებოდეს



pH	5,0-8,0
ხსნადობა	თავისუფლად ხსნადი წყალში და გაზავებულ მჟავებში და ტუტე ჰიდროქსიდების გაზავებული ხსნარში; პრაქტიკულად უხსნადი ეთანოლში, ძმარმჟავაში, აცეტონში და ქლოროფორმში.
სისუფთავე	
ეთერის შემცველობა	10 – 75 მგ/გ KOH
დინამიური სიბლანტე	50 – დან 250 mPa·s
დანაკარგი გამომშობისას	არაუმეტეს 5%
სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 2%
ვინილაცეტატი	არაუმეტეს 20 მგ/კგ
ძმარმჟავა/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
E 1404 დაჟანგული სახამებელი (OXIDISED STARCH)	
სინონიმი	
განმარტება	დაჟანგული სახამებელი წარმოადგენს ნატრიუმის ჰიპოქლორიტით დამუშავებულ სახამებელს
EINECS	
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	
საშუალო სიბლანტის მქონე ნივთიერების მოლეკულური წონა	
შეფასება	
აღწერა	თეთრი ან თიოქმის თეთრი ფხვნილი ან გრანულები ან (თუ წინასწარ არის ქელატინიზირებული) ფანტელები, ამორფული ფხვნილი ან მსხვილი ნაწილაკები



იდენტიფიკაცია	
მიკროსკოპირება	გაიარა 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
კარბოქსილის ჯგუფები	არაუმეტეს 1,1 % (უწყლო საფუძველზე)
გოგირდის დიოქსიდი	არაუმეტეს 50 მგ/კგ მოდიფიცირებული მარცვლოვანი სახამებლებისთვის (უწყლო საფუძველზე) არაუმეტეს 10 მგ/კგ სხვა მოდიფიცირებული სახამებლებისთვის, 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
E 1410 მონოსახამებელ ფოსფატი (MONOSTARCH PHOSPHATE)	
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 თიქვის 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 სახამებლებისთვის, 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

E 1412 დისახამებელფოსფატი (DISTARCH PHOSPHATE)

სინონიმი	
განმარტება	დისახამებელფოსფატი 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 შელატინირებული) ფანტელები, ამორფული ფხვნილი ან მსხვილი ნაწილაკები.
იდენტიფიკაცია	
მიკროსკოპირება	ჩატარდა ტესტი (თუ წინასწარ არ არის შელატინირებული)
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



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 სახამებლებისთვის, 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

E 1413 ფოსფატირებული დისახამებლფოსფატი (PHOSPHATED DISTARCH PHOSPHATE)

სინონიმი	
განმარტება	ფოსფატირებული დისახამებელ ფოსფატი არის სახამებელი რომელიც კომბინირებულად დამუშავდა, როგორც აღწერილია მონოსახამებლის ფოსფატისთვის და დისახამებლის ფოსფატისთვის
EINECS	
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	
აღწერა	თეთრი ან თიქმის 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
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 სახამებლებისთვის, 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
E 1414 აცეტილირებული დისახამებლფოსფატი (ACETYLATED DISTARCH PHOSPHATE)	
სინონიმი	
განმარტება	აცეტილირებული დისახამებელ ფოსფატი წარმოადგენს სახამებელს კროს-დაკავშირებული ნატრიუმის ტრიმეტაფოსფატით ან ფოსფორის ოქსიქლორიდით და ეთერიფიცირებულია ძმარმჟავას ანჰიდრიდით ან ვინილის აცეტატით
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	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)
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 სახამებლებისთვის, 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
E 1420 აცეტილირებული სახამებელი (ACETYLATED STARCH)	
სინონიმი	სახამებლის აცეტატი
განმარტება	აცეტილირებული სახამებელი არის სახამებელი ეთერიფიცირებული ძმარმჟავას ანჰიდრიდით ან ვინილის აცეტატით
EINECS	
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	
აღწერა	თეთრი ან თითქმის თეთრი ფხვნილი ან გრანულები ან (თუ წინასწარ არის ჟელატინიზირებული) ფანტელები, ამორფული ფხვნილი ან მსხვილი ნაწილაკები.
იდენტიფიკაცია	
მიკროსკოპირება	გაიარა ტესტი (თუ წინასწარ არ არის ჟელატინიზირებული)
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
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
E 1422 აცეტილირებული დისახამებელადიპატი (ACETYLATED DISTARCH ADIPATE)	
სინონიმი	



განმარტება	აცეტილირებული დისახამებელ ადიპატი წარმოადგენს სახამებელს, რომელიც კროს-დაკავშირებული ადიპის ანჰიდრიდით და ეთერიფიცირებული მმარმყავს ანჰიდრიდით.
EINECS	
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	
აღწერა	თეთრი ან თითქმის თეთრი ფხვნილი ან გრანულები ან (თუ წინასწარ არის ჟელატინირებული) ფანტელები, ამორფული ფხვნილი ან მსხვილი ნაწილაკები
იდენტიფიკაცია	
მიკროსკოპირება	გაიარა ტესტი (თუ წინასწარ არ არის ჟელატინირებული)
იოდით შეფერვა	გაიარა ტესტი (მუქი ლურჯი - ღია წითელი ფერი)
სისუფთავე	
დანაკარგი გამომშობისას	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)
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ (უწყლო საფუძველზე)
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 0,1 მგ/კგ

E 1440 ჰიდროქსიპროპილსახამებელი (HYDROXYPROPYL STARCH)

სინონიმი	
განმარტება	ჰიდროქსიპროპილსახამებელი არის სახამებელი ეთერიფიცირებული პროპილენოქსიდით
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
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 სახამებლებისთვის, 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

E 1442 ჰიდროქსიპროპილდისახამებელფოსფატი (HYDROXYPROPYL DISTARCH PHOSPHATE)

სინონიმი	
განმარტება	ჰიდროქსიპროპილდისახამებელფოსფატიწარმოადგენს სახამებელს, რომელიც კროს-დაკავშირებულია ნატრიუმის ტრიმეტაფოსფატთან ან ფოსფორის ოქსიქლორიდთან და ეთერიფიცირებულია პროპილენოქსიდით
EINECS	
ქიმიური დასახელება	
ქიმიური ფორმულა	
აღწერა	თეთრი ან თითქმის თეთრი ფხვნილი ან გრანულები or (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	<p>არაუმეტეს 15,0 % მარცვლოვანი სახამებლებისთვის</p> <p>არაუმეტეს 21,0 % კარტოფილის სახამებლებისთვის</p> <p>არაუმეტეს 18,0 % სხვა სახამებლებისთვის</p>
ჰიდროქსილპროპილის ჯგუფები	არაუმეტეს 7,0 % (უწყლო საფუძველზე)
ფოსფატების ნარჩენები	<p>არაუმეტეს 0,14 % (როგორც P) ხორბლის ან კარტოფილის სახამებლებისთვის (უწყლო საფუძველზე)</p> <p>არაუმეტეს 0,04 % (როგორც P) სხვა სახამებლებისთვის (უწყლო საფუძველზე)</p>
პროპილენ ქლოროჰიდრიდი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ (უწყლო საფუძველზე)
გოგირდის დიოქსიდი	<p>არაუმეტეს 50 მგ/კგ მოდიფიცირებული მარცვლოვანი სახამებლებისთვის (უწყლო საფუძველზე)</p> <p>არაუმეტეს 10 მგ/კგ სხვა მოდიფიცირებული სახამებლებისთვის, თუ სხვაგვარად არ არის მითითებული (უწყლო საფუძველზე)</p>
დარიშხანი	არაუმეტეს 1 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ (უწყლო საფუძველზე)
ვერცხლისწყალი	არაუმეტეს 0,1 მგ/კგ
E 1450 სახამებლისა და ნატრიუმის ოქტენილსუცინატი (STARCH SODIUM OCTENYL SUCCINATE)	
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 შელატინირებული) ფანტელები, ამორფული ფხვნილი ან მსხვილი ნაწილაკები
იდენტიფიკაცია	
მიკროსკოპირება	გაიარა ტესტი (თუ წინასწარ არ არის შელატინირებული)
იოდით შეფერვა	გაიარა ტესტი (მუქი ლურჯი - ღია წითელი ფერი)
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	<p>არაუმეტეს 15,0 % მარცვლოვანი სახამებლებისთვის</p> <p>არაუმეტეს 21,0 % კარტოფილის სახამებლებისთვის</p> <p>არაუმეტეს 18,0 % სხვა სახამებლებისთვის</p>



ოქტენილსუქციინილის ჯგუფები	არაუმეტეს 3 % (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
E 1451 დაქანგული სახამებელი აცეტილირებული (ACETYLATED OXIDISED STARCH)	
სინონიმი	
განმარტება	აცეტილირებული დაქანგული სახამებელი წარმოადგენს სახამებელს, რომელიც დამუშავებულია ნატრიუმის ჰიპოქლორიტით, მმარმჟავას ანჰიდრიდით ეთერიფიკაციის შემდეგ.
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
კარბოქსილის ჯგუფები	არაუმეტეს 1,3 % (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

E 1452 სახამებლისა და ალუმინის ოქტენილსუქცინატი

(STARCH ALUMINIUM OCTENYL SUCCINATE)

სინონიმი	
განმარტება	სახამებლისა და ალუმინის ოქტენილსუქცინატი წარმოადგენს სახამებელს, რომელიც ეთერიფიცირებულია ოქტენილქარვა-მჟავას ანჰიდრიდით და დამუშავებულია ალუმინის სულფატით
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	გაიარა ტესტი (თუ წინასწარ არ არის ქელატინიზირებული)
იოდით შეფერვა	გაიარა ტესტი (მუქი ლურჯი - ღია წითელი ფერი)
სისუფთავე	
დანაკარგი გამოშრობისას	არაუმეტეს 21,0 % კარტოფილის სახამებლებისთვის
ოქტენილსუქცინილის ჯგუფები	არაუმეტეს 3 % (უწყლო საფუძველზე)
ოქტენილქარვა-მჟავას ნარჩენი	არაუმეტეს 0,3 % (უწყლო საფუძველზე)
გოგირდის დიოქსიდი	არაუმეტეს 50 მგ/კგ მოდიფიცირებული მარცვლოვანი სახამებლებისთვის (უწყლო საფუძველზე) არაუმეტეს 10 მგ/კგ სხვა მოდიფიცირებული სახამებლებისთვის, 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)

E 1505 ტრიეთილციტრატი (TRIETHYL CITRATE)



სინონიმი	ეთილ ციტრატი
განმარტება	
EINECS	201-070-7
ქიმიური დასახელება	ტრიეთილ-2-ჰიდროქსიპროპან-1,2,3-ტრიკარბოქსილატი
ქიმიური ფორმულა	C ₁₂ H ₂₀ O ₇
მოლეკულური წონა	276,29
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] ^D ₂₀ : 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

E 1517 გლიცერილდიაცეტი (დიაცეტინი) (GLYCERYL DIACETATE)

სინონიმი	დიაცეტინი
განმარტება	გლიცერინის დიაცეტილი ძირითადად შედგება გლიცერინის 1, 2- და 1,3 – დიაცეტატების, მონო– და ტრი–ეთერების მცირე ოდენობის ნარევისაგან
EINECS	
ქიმიური დასახელება	გლიცერინის დიაცეტილი; 1, 2, 3-პროპან–ტრიოლ დიაცეტილი
ქიმიური ფორმულა	C ₇ H ₁₂ O ₅
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 ნაცარი	არაუმეტეს 0,02 %
მჟავიანობა	არაუმეტეს 0,4 % (როგორც ძმარმჟავა)
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ

E 1518 გლიცერილტრიაცეტი (ტრიაცეტინი) (GLYCERYL TRIACETATE)

სინონიმი	ტრიაცეტინი
განმარტება	
EINECS	203-051-9
ქიმიური დასახელება	გლიცერინის ტრიაცეტი
ქიმიური ფორმულა	$C_9H_{14}O_6$
მოლეკულური წონა	218,21
შეფასება	შემცველობა არანაკლებ 98,0 %
აღწერა	უფერო, მეტნაკლებად ზეთოვანი სითხე, ზეთის სუსტი სუნით
იდენტიფიკაცია	
ტესტი გლიცეროლზე	გაიარა ტესტი
ტესტი აცეტატზე	გაიარა ტესტი
რეფრაქციული ინდექსი	$[n]_D^{25}$ 1,429 და 1,431 შორის
კუთრი წონა (25 °C/25 °C)	1,154 და 1,158 შორის
დუდილის ტემპერატურული დიაპაზონი	258 და 270 °C შორის
სისუფთავე	
წყლის შემცველობა	არაუმეტეს 0,2 % (კარლ ფიშერის მეთოდი)



სულფატური ნაცარი	არაუმეტეს 0,02 % (როგორც მმარმყავა)
დარიშხანი	არაუმეტეს 3 მგ/კგ
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
E 1519 ბენზილის სპირტი (BENZYL ALCOHOL)	
სინონიმი	ფენილკარბინოლი; ფენილმეთილის სპირტი; ბენზინმეთანოლი; ალფა-ჰიდროქსიტოლუოლი
განმარტება	
EINECS	
ქიმიური დასახელება	ბენზილის სპირტი; ფენილმეთანოლი
ქიმიური ფორმულა	C ₇ H ₈ O
მოლეკულური წონა	108,14
შეფასება	არანაკლებ 98,0 %
აღწერა	უფერო, გამჭვირვალე სითხე, სუსტი, არომატული სუნით
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	წყალში ხსნადი, ეთანოლში და ეთერში
რეფრაქციული ინდექსი	[n] _D ²⁵ 1,538 და 1,541 შორის
კუთრი წონა (25 °C/25 °C)	1,042-1,047
ტესტი პეროქსიდაზაზე	გაიარა ტესტი
დიტილაციის დიაპაზონი	არანაკლებ 95 % v/v დისტილაცია 202 და 208 °C შორის
სისუფთავე	
მჟავიანობა	არაუმეტეს 0,5
ალდეჰიდები	არაუმეტეს 0,2 % v/v (როგორც ბენზალდეჰიდი)
ტყვია	არაუმეტეს 2 მგ/კგ
E 1520 პროპილენგლიკოლი (პროპან-1, 2-დიოლი) (PROPANE-1,2-DIOL)	
სინონიმი	პროპილენგლიკოლი
განმარტება	
EINECS	200-338-0



ქიმიური დასახელება	1,2-დიჰიდროქსიპროპანი
ქიმიური ფორმულა	$C_3H_8O_2$
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
E 1521 პოლიეთილენგლიკოლი (POLYETHYLENE GLYCOL)	
სინონიმი	PEG ;მაკროგოლი ; პოლიეთილენოქსიდი
განმარტება	ეთილენ ოქსიდის და წყლის დამატება ჩვეულებრივ განსაზღვრულია რაოდენობით, რომელიც დაახლოებით 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	<p>PEG 400 არის მკაფიო, ბლანტი, უფერო ან თითქმის უფერო ჰიგროსკოპული სითხე.</p> <p>PEG 3000, PEG 3350, PEG 4000, PEG 6000 და PEG 8000 არის თეთრი ან თითქმის თეთრი მყარი ნივთიერება ვიზუალურად ცვილის ან პარაფინის მსგავსი</p>
იდენტიფიკაცია	
ხსნადობა	<p>PEG 400 - ხსნადი წყალში, კარგად ხსნადი აცეტონში, სპირტში და მეთილენქლორიდში, პრაქტიკულად უხსნადი ცხიმოვან მჟავებში და მინერალურ ზეთებში.</p> <p>PEG 3000 და PEG 3350 - კარგად ხსნადი წყალში და მეთილენ ქლორიდში, სუსტად ხსნადი სპირტში, პრაქტიკულად უხსნადი ცხიმოვან მჟავებში და მინერალურ ზეთებში.</p> <p>PEG 4000, PEG 6000 და PEG 8000 - კარგად ხსნადი წყალში და მეთილენ ქლორიდში, პრაქტიკულად უხსნადი სპირტში და ცხიმოვან მჟავებში და მინერალურ ზეთებში.</p>
ღებობის ტემპერატურული დიაპაზონი	<p>PEG 400: 4-8 °C</p> <p>PEG 3000: 50-56 °C</p> <p>PEG 3350: 53-57 °C</p> <p>PEG 4000: 53-59 °C</p> <p>PEG 6000: 55-61 °C</p> <p>PEG 8000: 55-62 °C</p>
სიბლანტე	<p>PEG 400: 105 – 130 mPa.s – 20 °C ტემპერატურაზე</p> <p>PEG 3000: 75 – 100 mPa.s – 20 °C ტემპერატურაზე</p> <p>PEG 3350: 83 – 120 mPa.s – 20 °C ტემპერატურაზე</p> <p>PEG 4000: 110 – 170 mPa.s – 20 °C ტემპერატურაზე</p> <p>PEG 6000: 200 – 270 mPa.s – 20 °C ტემპერატურაზე</p> <p>PEG 8000: 260 – 510 mPa.s – 20 °C ტემპერატურაზე</p> <p>პოლიეთილენგლიკოლისთვის, რომლის საშუალო მოლეკულური წონა აღემატება 400–ს, სიბლანტე განისაზღვრება 50 პროცენტით m/m მოცემული ნივთიერების წყალხსნარში,</p>
სისუფთავე	
ჰიდროქსილის კოეფიციენტი	<p>PEG 400: 264-300</p> <p>PEG 3000: 34-42</p> <p>PEG 3350: 30-38</p> <p>PEG 4000: 25-32</p> <p>PEG 6000: 16-22</p> <p>PEG 8000: 12-16</p>
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

