

Правилник о помоћним средствима у производњи хране

Предмет

Члан 1.

Овим правилником, прописују се захтеви које морају да испуне помоћна средства, укључујући и раствараче за екстракцију, која се користе, или су намењена да се користе у производњи хране или састојака хране, као и Листа помоћних средстава која могу да се користе у производњи хране.

Област примене

Члан 2.

Овај правилник се односи на помоћна средства, укључујући раствараче за екстракцију који се користе или су намењени да се користе у производњи хране или састојака хране.

Овај правилник се не примењује на раствараче за екстракцију који се користе у производњи прехранбених адитива, витамина и других супстанци са храњивим или физиолошким ефектом, осим ако су ти прехранбени адитиви, витамини или супстанце са храњивим или физиолошким ефектом наведени у Прилогу 1. – Растварачи за екстракцију који се могу користити током прераде сировина, хране, компонената хране или састојака хране, обезбеђујући притом да за последицу њиховог коришћења у производњи хране, храна не садржи количине остатака растварача за екстракцију, које су опасне за здравље људи.

Прилог 1. из става 2. овог члана одштампан је уз овај правилник и чини његов саставни део.

Значење појединих израза

Члан 3.

Поједини изрази који се користе у овом правилнику имају следеће значење:

1) помоћно средство у производњи хране (у даљем тексту: помоћно средство) је свака супстанца која:

(1) се сама по себи не користи као храна;

(2) се намерно користи у процесу прераде сировина, хране или њихових састојака у сврху задовољења одређених технолошких потреба током производње, обраде или прераде;

(3) може имати за последицу ненамерну, али технолошки неизбежну присутност остатака те супстанце или њених деривата у готовом производу, под условом да њихова присутност не представља опасност по здравље, као и да нема технолошки ефекат у готовом производу;

2) растварач је било која супстанца за растварање хране или било које њене компоненте, укључујући било који контаминант присутан у храни или на тој храни;

3) растварач за екстракцију је растварач који се користи у поступку екстракције током прераде сировина, прехранбених производа или компонената или састојака ових производа и који се уклања, али који може имати за последицу ненамерну, али технолошки неизбежну, присутност остатака или деривата у храни или састојку хране.

Оправданост употребе помоћних средстава

Члан 4.

Супстанце које се користе као помоћна средства у процесу производње из члана 2. овога правилника, могу се користити уколико имају одређену технолошку улогу приликом прераде или обраде сировина, хране или њихових састојака. Након прераде потребно је осигурати уклањање помоћних супстанци у процесу производње у коначном производу у целини, односно могу заостати неизбежни остаци или деривати који у коначном производу немају технолошку улогу и не представљају опасност за здравље људи.

Субјекти у пословању храном морају осигурати да употреба помоћних супстанци у процесу производње сировина, хране, или компонената или састојака тих производа буде у складу са свим захтевима у погледу безбедности и хигијене хране, у складу са прописима који уређују област безбедност хране и хигијене хране.

Категоризација помоћних средстава

Члан 5.

Помоћна средства разврставају се према функционалном ефекту у следеће категорије:

- 1) растварачи за екстракцију;
- 2) средства против стварања пене;
- 3) средства за третирање воде за котлове;
- 4) катализатори;
- 5) средства за бистрење и филтрацију;
- 6) средства за контактано смрзавање и хлађење;
- 7) средства за десикацију/средства против згрудњавања;
- 8) детерџенти (средства за квашење);
- 9) средства за имобилизацију ензима и носачи;
- 10) средства за таложeње;

- 11) јоноизмењивачке смоле, мембране и молекулска сита;
- 12) лубриканти, средства против слепљивања;
- 13) средства за регулисање броја микроорганизама;
- 14) хранива за микроорганизме и додаци хранивима за микроорганизме;
- 15) пропеленти и гасови за паковање;
- 16) средства за прање и љуштење;
- 17) остала помоћна средства у производњи.

Услови коришћења помоћних средстава

Члан 6.

Помоћна средства могу да се користе под следећим условима:

- 1) да су наведена у Прилогу 1. и Прилогу 2. – Позитивна листа помоћних средстава у производњи изузев растварача за екстракцију овог правилника;
- 2) да њихова чистоћа одговара захтевима из члана 10. овог правилника и спецификацијама из Прилога 3. – Спецификације помоћних средстава у производњи овог правилника, односно за адитиве који су дозвољени за коришћење и као помоћна средства, да чистоћа одговара захтевима прописа којима се регулишу прехранбени адитиви, односно за храну која је дозвољена за коришћење као помоћно средство у производњи, да чистоћа одговара захтевима посебних прописа о квалитету хране, односно за витамине и минерале и друге супстанце са хранљивим или физиолошким ефектом, који се користе као помоћна средства, да чистоћа одговара захтевима националне, односно европске фармакопеје;
- 3) да услови њихове употребе одговарају условима из Позитивне листе из Прилога 1. и Прилога 2. овог правилника;
- 4) да количина њихових резидуа у прехранбеном производу није већа од максимално дозвољене количине прописане у Прилогу 1. и Прилогу 2. овог правилника.

Прилог 2. и Прилог 3. из става 1. тач. 1) и 2) овог члана одштампани су уз овај правилник и чине његов саставни део.

Декларација

Члан 7.

Супстанце наведене у Прилогу 1. овог правилника које су намењене да се користе као помоћна средства, укључујући и раствараче за екстракцију, могу се стављати на тржиште ако се на њиховој амбалажи, контејнерима или етикетама налазе следећи видљиви, јасно читљиви и неизбрисиви подаци:

- 1) назив супстанце наведен у Прилогу 1. овог правилника;

- 2) јасан навод да је супстанца одговарајућег квалитета за употребу у екстракцији хране или састојака хране;
- 3) ознака серије или лота;
- 4) пословни назив фирме и адреса произвођача, увозника (ако се производ увози) или субјекта у пословању који пакује или продаје помоћна средства, укључујући и раствараче за екстракцију;
- 5) нето количина дата у јединицама запремине;
- 6) ако је потребно, посебне услове употребе и услове складиштења.

Изузетно од става 1. овог члана, подаци наведени у ставу 1. тач. 3)–6) овог члана могу се налазити само у пратећим документима, која морају бити достављена уз испоруку или пре ње, за тачно одређену серију или лот.

На декларисање супстанци из става 1 овог члана у свему се примењују одредбе прописа којима се уређују тежине и мере или одредбе прописа којима се уређују класификација, паковање и обележавање опасних супстанци и смеша.

Ови подаци наводе се на српском језику, а могу бити наведени и на више различитих језика, у складу са законом.

Члан 8.

Адитив који је дозвољен за коришћење као помоћно средство, ако се користи само као помоћно средство у производњи и није састојак хране, не наводи се у списку састојака на декларацији хране.

Посебни захтеви за раствараче за екстракцију – Услови коришћења

Члан 9.

У производњи хране или састојака хране као растварачи за екстракцију могу се користити искључиво супстанце и материјали наведени у Прилогу 1. овог правилника, под условима и када је то потребно, у границама највећих дозвољених количина остатака наведених у Прилогу 1. овог правилника.

Растварачи за екстракцију или њихови остаци не могу бити разлог забране, ограничења или спречавање стављања на тржиште хране, у чијој производњи су коришћени, уколико су они у складу са захтевима овог правилника.

Вода, којој су додате супстанце за регулисање киселости или алкалности и други састојци хране који имају својства растварача, одобрени су као растварачи за екстракције у производњи хране и састојака хране.

Општи и специфични критеријуми чистоће растварача за екстракцију

Члан 10.

Растварачи за екстракције наведени у Прилогу 1. овог правилника испуњавају следеће опште и специфичне критеријуме чистоће:

- 1) не садрже токсиколошки опасну количину било којег елемента или супстанце;
- 2) не садрже више од 1 mg/kg арсена и 1 mg/kg олова, ако нису посебно прописани критеријуми чистоће;
- 3) испуњавају специфичне критеријуме чистоће у складу са Прилогом 1. овог правилника.

Прелазна одредба

Члан 11.

Субјекти у пословању помоћним средствима ускладиће своје пословање са одредбама овог правилника најкасније у року од 12 месеци од дана ступања на снагу овог правилника.

Престанак важења ранијег прописа

Члан 12.

Даном ступања на снагу овог правилника престаје да важи Правилник о квалитету и другим захтевима за помоћна средства у производњи прехранбених производа („Службени лист СРЈ”, број 62/02).

Ступање на снагу

Члан 13.

Овај правилник ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у „Службеном гласнику Републике Србије”.

ПРИЛОГ 1.

РАСТВОРАЧИ ЗА ЕКСТРАКЦИЈУ КОЈИ СЕ МОГУ КОРИСТИТИ ТОКОМ ПЕРЕРАДЕ СИРОВИНА, ХРАНЕ, КОМПОНЕНАТА ХРАНЕ ИЛИ САСТОЈАКА ХРАНЕ

ДЕО I

Растварачи за екстракцију који се могу користити у складу са добром произвођачком праксом за све намене¹

Назив:

Пропан³

Бутан³

Етилацетат

Етанол

Угљен-диоксид³

Ацетон²

Азот-оксид³

1 Сматра се да су растварачи за екстракцију коришћени у складу са добром произвођачком праксом ако њихова употреба има за последицу само присутност остатака или деривата у технолошки неизбежним количинама које не представљају опасност за здравље људи.

2 Забрањена је употреба ацетона за рафинацију уља од комине маслина.

3 Одговара захтевима прописа којима се регулишу прехранбени адитиви.

ДЕО II

Растварачи за екстракције за које су наведени услови употребе

Назив	Услови употребе (сажети опис екстракције)	Највеће дозвољене количине остатака у храни или састојку хране подвргнутим екстракцији
Хексан ⁽¹⁾	Производња или фракционисање масти и уља и производња какао маслаца	1 mg/kg у масти, уљу или какао маслацу
	Производња протеинских производа без масти и брашна без масти	10 mg/kg у храни која садржи протеинске производе без масти и брашна без масти
		30 mg/kg у сојиним производима без масти који се продају крајњем потрошачу
	Припрема житних клица без масти	5 mg/kg у житним клицама без масти
Метилацетат	Уклањање кофеина или иритирајућих и горких супстанци из кафе и чаја	20 mg/kg у кафи или чају

	Производња шећера из меласе	1 mg/kg у шећеру
Метил-етил-кетон ⁽²⁾	Фракционисање масти и уља	5 mg/kg у масти и уљу
	Уклањање кофеина или иритирајућих и горких супстанци из кафе и чаја	20 mg/kg у кафи или чају
Дихлорометан	Уклањање кофеина или иритирајућих и горких супстанци из кафе и чаја	2 mg/kg у прженој кафи; 5 mg/kg у чају
Метанол	Све употребе	10 mg/kg
Пропан-2-ол	Све употребе	10 mg/kg
Диметил-етар	Производња протеинских производа животињског порекла без масти, укључујући желатин ⁽³⁾	0,009 mg/kg у протеинским производима животињског порекла без масти, укључујући желатин
	Производња колагена ⁽⁴⁾ и деривата колагена, осим желатина	3 mg/kg у колагену и дериватима колагена, осим желатине

(1) Хексан је комерцијални производ који се састоји углавном од ацикличних засићених угљоводоника са шест атома угљеника, добијен дестилацијом при температури између 64 °C и 70 °C. Забрањена је употреба хексана и метил-етил-кетона у комбинацији

(2) Ниво n-хексана у овом растварачу не сме да буде већи од 50 mg/kg. Забрањена је употреба хексана и метил-етил-кетона у комбинацији

(3) Желатин означава природни, растворљиви протеин, желирајући или нежелирајући, добијен делимичном хидролизом колагена произведеног из костију, коже, тетива и тетива животиња, у складу са прописом који уређује област квалитета беланчевинастих производа

(4) Колаген означава производ на бази протеина добијен из животињских костију, коже и тетива и произведен у складу са прописом који уређује област квалитета беланчевинастих производа

ДЕО III

Растварачи за екстракције за које су наведени услови употребе

Назив	Највећа допуштена количина остатака у храни због употребе растварача за екстракцију у производњи арома из природних ароматичних материјала
Диетил - етар	2 mg/kg
Хексан ⁽¹⁾	1 mg/kg
Циклохексан	1 mg/kg
Метил- ацетат	1 mg/kg
Бутан-1-ол	1 mg/kg
Бутан-2-ол	1 mg/kg
Метил-етил-кетон ⁽¹⁾	1 mg/kg
Дихлорометан	0,02 mg/kg
Пропан-1-ол	1 mg/kg
1,1,1,2-тетрафлуороетан	0,02 mg/kg
Метанол	1,5 mg/kg
Пропан-2-ол	1 mg/kg
(1) Забрањена је употреба хексана и метил-етил-кетона у комбинацији	

ПРИЛОГ 2.

ПОЗИТИВНА ЛИСТА ПОМОЋНИХ СРЕДСТАВА У ПРОИЗВОДЊИ ИЗУЗЕВ
РАСТВОРАЧА ЗА ЕКСТРАКЦИЈУ

Редни бр.	Назив	Категорија	Услови употребе	Максимално дозвољена количина резидуа у храни или састојку у храни
1.	Метил- естри масних киселина	Средства против		

		стварања пене		
2.	Полиалкиленгликол естри масних киселина (1-5 мола етиленоксида или пропиленоксида)	Средства против стварања пене		
3.	Масни алкохоли (C8-C30)	Средства против стварања пене	Биљни протеини	
4.	Формалдехид	Средства против стварања пене	Шећерна репа	0,05 mg/kg
		Средства за регулисање броја микроорганизама	Шећер	
5.	Хидрогенизовано кокосово уље ¹	Средства против стварања пене	Кондиторски производи, Биљни протеини	15 mg/kg
6.	Мешавина полиоксиетилен и полиоксипропилен естара C8-C30 масних киселина	Средства против стварања пене	Биљни протеини	
7.	Моно и диглицериди масних киселина из јестивих масти ²	Средства против стварања пене	Џемови, желеи и мармеладе	
8.	Оксо алкохоли (C9-C30)	Средства против стварања пене	Пиво	
9.	Диметилполисилоксан ²	Средства против стварања пене	Масти и уља, Биљни протеини, Сокови	

		Лубриканти, средства против слепљивањ а		
		Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган изме		
10.	Полиоксиетилен естри C8-C30 масних киселина	Средства против стварања пене	Биљни протеини	
11.	Полиоксипропилен естри C8- C30 масних киселина	Средства против стварања пене	Биљни протеини	
12.	Полиоксиетилен естри C9-C30 оксо алкохола	Средства против стварања пене	Биљни протеини	
13.	Полиоксипропилен естри C9- C30 оксо алкохола	Средства против стварања пене	Биљни протеини	
14.	Оксиран, метил-, полимер са оксираном	Средства против стварања пене	Биљни протеини	
15.	Акриламид-натријум акрилатна смола	Средства за третирање воде у котловима	Вода из котлова	
16.	Амонијум-алгинат ²	Средства за третирање воде у	Вода из котлова	

		котловима		
17.	Кобалт-сулфат	Средства за третирање воде у котловима	Вода из котлова	
18.	1-Хидроксиетилиден-1,1-дифосфорна киселина и њене натријумове и калијумове соли	Средства за третирање воде у котловима	Вода из котлова	
19.	Лигносулфонска киселина	Средства за третирање воде у котловима	Вода из котлова	
20.	Магнезијум-сулфат	Средства за третирање воде у котловима	Вода из котлова	
		Детергенти (средства за квашење)	Масти и уља	
		Хранива за микроорганизме и додаци хранивима за микроорганизме		
21.	Монобутил етри полиетилен-полипропилен гликола произведене насумичном кондензацијом 1:1 w/w мешавине еилен-оксида и пропилен-оксида са бутанолом	Средства за третирање воде у котловима	Вода из котлова	
22.	Пентанатријум-трифосфат ²	Средства за третирање воде у котловима	Вода из котлова	
23.	Поли (акрилна киселина ко-	Средства за третирање	Вода из	

	хипофосфит), Na со	воде у котловима	котлова	
24.	Полиетиленгликоли ²	Средства за третирање воде у котловима	Вода из котлова	
25.	Полималеинска киселина и/или њене натријумове соли	Средства за третирање воде у котловима	Вода из котлова	
		Средства за бистрење и филтрацију	Шећери	5 mg/kg
26.	Полиоксипропиленгликол	Средства за третирање воде у котловима	Вода из котлова	
27.	Калијум-алгинат ²	Средства за третирање воде у котловима	Вода из котлова	
28.	Калијум-карбонат ²	Средства за третирање воде у котловима	Вода из котлова	
29.	Калијум-полифосфат ²	Средства за третирање воде у котловима	Вода из котлова	
30.	Натријум-ацетат ²	Средства за третирање воде у котловима	Вода из котлова	
31.	Натријум-алгинат ²	Средства за третирање воде у котловима	Вода из котлова	
32.	Натријум-алуминат	Средства за третирање	Вода из котлова	

		воде у котловима		
33.	Натријум-карбонат ²	Средства за третирање воде у котловима	Вода из котлова	
		Средства за прање и љуштење	Ензимски препарати	
34.	Натријум-карбоксиметилцелулоза ²	Средства за третирање воде у котловима	Вода из котлова	
35.	Натријум-глукохептонат	Средства за третирање воде у котловима	Вода из котлова	
36.	Натријум-хексаметафосфат ²	Средства за третирање воде у котловима	Вода из котлова	
37.	Натријум-хумат	Средства за третирање воде у котловима	Вода из котлова	
38.	Натријум-хидроксид ²	Средства за третирање воде у котловима	Вода из котлова	
		Средства за бистрење и филтрацију	Масти и уља за пржење и њихове емулзије	
		Хранива за микроорганизме и додаци хранивима за микроорган		

		изме		
		Средства за прање и љуштење	Воће и поврће, Шећерна репа	
		Остала помоћна средства у производњи	Масти и уља	
39.	Натријум-лигносулфонат	Средства за третирање воде у котловима	Вода из котлова	
40.	Натријум-метасиликат	Средства за третирање воде у котловима	Вода из котлова	
		Средства за регулисање броја микроорганизама	Трупови меса и живине	
41.	Натријум-нитрат ²	Средства за третирање воде у котловима	Вода из котлова	
42.	Натријум-фосфат (моно-, ди-, три-) ²	Средства за третирање воде у котловима	Вода из котлова	
43.	Натријум-полиакрилат	Средства за третирање воде у котловима	Вода из котлова	
		Средство за таложење	Шећерна репа	
44.	Натријум-полифосфати ²	Средства за третирање воде у	Вода из котлова	

		котловима		
45.	Натријум-силикат	Средства за третирање воде у котловима	Вода из котлова	
		Остала помоћна средства у производњи		
46.	Натријум-сулфат ²	Средства за третирање воде у котловима	Вода из котлова	
47.	Натријум-сулфит ²	Средства за третирање воде у котловима	Вода из котлова	
48.	Натријум-триполифосфат ²	Средства за третирање воде у котловима	Вода из котлова	
49.	Скроб, немодификован ³	Средства за третирање воде у котловима	Вода из котлова	
50.	Танини (укључујући quebracho екстракт)	Средства за третирање воде у котловима	Вода из котлова	
		Средства за бистрење и филтрацију		
51.	Тетранатријум-дифосфат ²	Средства за третирање воде у котловима	Вода из котлова	
52.	Тетранатријум-EDTA	Средства за третирање воде у	Вода из котлова	

		котловима		
53.	Тетранатријум-пирофосфат ²	Средства за третирање воде у котловима	Вода из котлова	
54.	Легуре 2 или више наведених метала:	Катализатори	Хидрогенизована уља	
55.	Алуминијум ²	Катализатори		
56.	Хром	Катализатори	Хидрогенизована уља	0,1 mg/kg
57.	Бакар	Катализатори	Хидрогенизована уља	0,1 mg/kg
58.	Бакар-хромат	Катализатори		
59.	Бакар-хромит	Катализатори		
60.	Гвожђе(III)-хлорид хексахидрат	Катализатори		
61.	Манган	Катализатори	Хидрогенизована уља	0,4 mg/kg
62.	Молибден	Катализатори	Хидрогенизована уља	0,1 mg/kg
63.	Никл	Катализатори	Полиоли	1 mg/kg
64.	Паладијум	Катализатори	Хидрогенизована уља	0,1 mg/kg
65.	Платина	Катализатори	Хидрогенизована уља	0,1 mg/kg
66.	Калијум (метал)	Катализатори	Интерестерификована уља	1 mg/kg
67.	Калијум-метилат (метоксид)	Катализатори	Интерестерификована уља	1 mg/kg

68.	Калијум-етилат (етоксид)	Катализатор и	Интерестери фикована уља	1 mg/kg
69.	Сребро ²	Катализатор и	Хидрогенизо вана уља	0,1 mg/kg
70.	Натријум-амид	Катализатор и	Интерестери фикована уља	1 mg/kg
71.	Натријум етилен (натријум- етилат)	Катализатор и	Интерестери фикована уља	1 mg/kg
72.	Натријум (метал)	Катализатор и	Интерестери фикована уља	1 mg/kg
		Остала помоћна средства у производњи		
73.	Натријум-метилат (метоксид)	Катализатор и		1 mg/kg
74.	Трифлуорометан сулфонска киселина	Катализатор и	Замене за какао маслац	0,01 mg/kg
75.	Оксиди различитих метала	Катализатор и	Хидрогенизо вана уља	0,1 mg/kg
76.	Цирконијум	Катализатор и		
77.	Адсорбујуће глине (избељене, природне или активирани)	Средства за бистрење и филтрацију	Хидролизати скроба	
78.	Адсорбујуће смоле	Средства за бистрење и филтрацију	Сокови	GMP8
79.	Активни угаљ	Средства за бистрење и филтрацију	Шећери	
80.	Албумин	Средства за бистрење и		

		филтрацију		
81.	Азбест	Средства за бистрење и филтрацију		Без присуства резидуа
82.	Бентонит	Средства за бистрење и филтрацију	Хидролизати скроба	
		Лубриканти, средства против слепљивања	Кондиторски производи	
83.	Калцијум-хидроксид ²	Средства за бистрење и филтрацију	Нецентрифугирана дехидрирана шећерна трска, Сокови	GMP (само у соку од грожђа)
		Средства за прање и љуштење	Шећерна репа	
84.	Целулоза ²	Средства за бистрење и филтрацију	Сокови	GMP
85.	Хитин/Хитозан	Средства за бистрење и филтрацију	Сокови	GMP
		Средства за таложење		
86.	Хлорометилувана аминована стирен-дивинилбензенска смола	Средства за бистрење и филтрацију	Шећери	1 mg/kg
87.	Колоидни силицијум-диоксид ²	Средства за бистрење и филтрацију	Сокови	GMP
88.	Диатомејска земља	Средства за бистрење и	Сокови, Хидролизати	

		филтрацију	скроба, све намене	
		Средства за имобилизацију ензима и носачи	Ензимски препарати	
89.	Дивинилбензен-етилвинилбензен кополимер	Средства за бистрење и филтрацију	Течне намирнице	0,00002 mg/kg (екстракта из кополимера)
90.	Фулерова земља	Средства за бистрење и филтрацију	Хидролиза скроба, уља	
		Средства за таложење		
91.	Желатин (из колагена коже)	Средства за бистрење и филтрацију	Сокови	
92.	Јоноизмењивачке смоле (видети категорију: Јоноизмењивачке смоле)	Средства за бистрење и филтрацију	Сокови	
		Средства за имобилизацију ензима и носачи	Ензимски препарати	
93.	Рибљи желатин (исинглас)	Средства за бистрење и филтрацију	Сокови	
		Средства за таложење		
94	Каолин ²	Средства за бистрење и филтрацију	Сокови	
		лубриканти, средства против	Кондиторски производи	

		слепљивања		
95.	Магнезијум-ацетат	Средства за бистрење и филтрацију		
96.	Перлит	Средства за бистрење и филтрацију	Хидролизати скроба	
97.	Поливинилполипиролидон ²	Средства за бистрење и филтрацију	Сокови	GMP
		Остала помоћна средства у производњи	Пића	
98.	Калијум-казеинат	Средства за бистрење и филтрацију	Сокови	
99.	Калијум-тартарат	Средства за бистрење и филтрацију	Сок од грожђа	GMP за сок од грожђа
100.	Преципитиран калцијум-карбонат ²	Средства за бистрење и филтрацију	Сок од грожђа	GMP за сок од грожђа
101.	Пиринчане љуске	Средства за бистрење и филтрацију	Сокови	GMP
102.	Силика сол (водени раствор колоидног силицијум-диоксида)	Средства за бистрење и филтрацију	Сокови	GMP
103.	Натријум-казеинат	Средства за бистрење и филтрацију	Сокови	GMP
104.	Сумпор-диоксид ²	Средства за бистрење и филтрацију	Сок од грожђа	10 mg/kg (само за сок од грожђа)

)
10 5.	Танинска киселина	Средства за бистрење и филтрацију	Сокови	GMP
10 6.	Биљни угаљ (активиран) ²	Средства за бистрење и филтрацију	Хидролизати скроба	
10 7.	Биљни угаљ (неактивиран) ²	Средства за бистрење и филтрацију		
10 8.	Синтетски магнезијум-силикат ²	Средства за бистрење и филтрацију	Масти и уља за пржење и њихове емулзије	
10 9.	Калцијум-силикат	Средства за бистрење и филтрацију	Масти и уља за пржење и њихове емулзије	
11 0.	Натријум-силикат	Средства за бистрење и филтрацију	Масти и уља за пржење и њихове емулзије	
11 1.	Дихлорфлуорметан	Средства за контактено смрзавање и хлађење	Замрзнута храна	100 mg/kg
11 2.	Фреон (траже се спецификације)	Средства за контактено смрзавање и хлађење		
11 3.	Азот ²	Средства за контактено смрзавање и хлађење		
		Пропеленти и гасови за паковање		
11	Алуминијум-стеарат	Средства за десикацију/		

4.		средства против згрудњавања		
11 5.	Аморфни хидрофобни силицијум-диоксид ²	Средства за десикацију/ средства против згрудњавања		
11 6.	Калцијум-фосфат (трикалцијум-фосфат) ²	Средства за десикацију/ средства против згрудњавања		
11 7.	Калцијум-стеарат ²	Средства за десикацију/ средства против згрудњавања		
11 8.	Магнезијум-оксид ²	Средства за десикацију/ средства против згрудњавања		
11 9.	Магнезијум-стеарат ²	Средства за десикацију/ средства против згрудњавања		
12 0.	Октадецил амонијум-ацетат (у амонијум-хлориду)	Средства за десикацију/ средства против згрудњавања		

12 1.	Калијум-алуминијум-силикат ²	Средства за десикацију/ средства против згрудњавања		
12 2.	Натријум-алуминијум-силикат ²	Средства за десикацију/ средства против згрудњавања		
12 3.	Натријум-калцијум-силикоалуминат ²	Средства за десикацију/ средства против згрудњавања		
12 4.	Диоктил-натријумсулфосукцинат	Детергенти (средства за квашење)	Воћна пића	10 mg/kg
12 5.	Метил гликозиди естара кокосовог уља	Детергенти (средства за квашење)	Меласа	320 mg/kg
12 6.	Кватернерна амонијум једињења	Детергенти (средства за квашење)		
		Средства за регулисање броја микроорганизама	Јестива уља	
12 7.	Натријум-лаурилсулфат	Детергенти (средства за квашење)	Масти и уља	1 mg/kg
		Хранива за микроорганизме и додаци хранивима		

		за микроорган изме		
12 8.	Натријум-ксиленсулфонат	Детергенти (средства за квашење)	Масти и уља	
12 9.	Полиетиленимин	Средства за имобилизац ију ензима и носачи	Ензимски препарати	0,1 mg/kg (у ензимс ком препар ату)
13 0.	Глутаралдеhid	Средства за имобилизац ију ензима и носачи	Ензимски препарати	
13 1.	Стакло	Средства за имобилизац ију ензима и носачи	Хидролиза скроба	
13 2.	Керамике	Средства за имобилизац ију ензима и носачи	Хидролиза скроба	
13 3.	Диетиламиноетилцелулоза	Средства за имобилизац ију ензима и носачи	Ензимски препарати	
13 4.	Акрилат-акриламидна смола	Средства за таложeње	Шећери	10 mg/kg (у шећерн ој течност и)
13 5.	Комплекси растворљивих алуминијумових соли и фосфорне киселине	Средства за таложeње	Вода за пиће	

13 6.	Диметиламин-епихлорхидрин кополимер	Средства за таложeње	Шећер	5 mg/kg
13 7.	Осушена и спрашена крвна плазма	Средства за таложeње		
13 8.	Модификована акриламидна смола	Средства за таложeње	Шећер, Вода из котлова	
13 9.	Полиакрилна киселина	Средства за таложeње	Шећер	
14 0.	Полиакриламид	Средства за таложeње	Шећер (репа)	
		Средства за прање и љуштење	Воће и поврће, Шећерна репа	1 mg/kg
14 1.	Тринатријум-дифосфат ²	Средства за таложeње		
14 2.	Тринатријум-ортофосфат ²	Средства за таложeње		
14 3.	Потпуно хидролизован кополимери метилакрилата и дивинилбензена	Јоноизмењи вачке смоле, мембране и молекулска сита - јоноизмењи вачке смоле	Имобилизаци ја ензима, Хидролиза скроба	1 mg/kg (као укупан органск и угљени к)
14 4.	Потпуно хидролизован терполимери метилакрилата, дивинилбензена и акрилонитрила	Јоноизмењи вачке смоле, мембране и молекулска сита - јоноизмењи вачке смоле	Имобилизаци ја ензима, Хидролиза скроба	1 mg/kg (као укупан органск и угљени к)
14 5.	Умрежени фенолформалдеhid активиран триетилентетрамином и/или тетраетиленпентамином	Јоноизмењи вачке смоле, мембране и молекулска	Имобилизаци ја ензима, Хидролиза скроба	1 mg/kg (као укупан органск

		сита - јоноизмењи вачке смоле		и угљеник)
14 6.	Умрежени полистирен, прво хлорметилован, а затим аминован триметиламином, диметиламином, диметилентриамином или диметилетаноламином	Јоноизмењи вачке смоле, мембране и молекулска сита - јоноизмењи вачке смоле	Имобилизација ензима, Хидролиза скроба	1 mg/kg (као укупан органски угљеник)
14 7.	Диетилентриамин, триетилентетрамин, тетраетилентетрамин умрежени са епихлорхидрином	Јоноизмењи вачке смоле, мембране и молекулска сита - јоноизмењи вачке смоле	Имобилизација ензима, Хидролиза скроба	1 mg/kg (као укупан органски угљеник)
14 8.	Епихлорхидрин умрежен са амонијаком	Јоноизмењи вачке смоле, мембране и молекулска сита - јоноизмењи вачке смоле	Имобилизација ензима, Хидролиза скроба	1 mg/kg (као укупан органски угљеник)
14 9.	Епихлорхидрин умрежен са амонијаком и затим кватернизован метилхлоридом тако да садржи највише 18% капацитета јаке базе по тежини укупног измењивачког капацитета	Јоноизмењи вачке смоле, мембране и молекулска сита - јоноизмењи вачке смоле	Имобилизација ензима, Хидролиза скроба. Вода која се користи у производњи хра	1 mg/kg (као укупан органски угљеник)
15 0.	Метакрилна киселина - дивинилбензен кополимер	Јоноизмењи вачке смоле, мембране и молекулска сита - јоноизмењи	Имобилизација ензима, Хидролиза скроба	1 mg/kg (као укупан органски угљеник)

		вачке смоле		к)
15 1.	Метакрилна киселинадивинилбензен кополимер са RCOO активним групама	Јоноизмењи вачке смоле, мембране и молекулска сита - јоноизмењи вачке смоле	Имобилизаци ја ензима, Хидролиза скроба	1 mg/kg (као укупан органик и угљени к)
15 2.	Метилакрилатдивинилбензен кополимер са најмање 2% m/m дивинилбензена аминолизованог са диметиламинопропиламином	Јоноизмењи вачке смоле, мембране и молекулска сита - јоноизмењи вачке смоле	Имобилизаци ја ензима, Хидролиза скроба	1 mg/kg (као укупан органик и угљени к)
15 3.	Метилакрилатдивинилбензен кополимер са најмање 3,5% m/m дивинилбензена аминолизованог са диметиламинопропиламином	Јоноизмењи вачке смоле, мембране и молекулска сита - јоноизмењи вачке смоле	Имобилизаци ја ензима, Хидролиза скроба	1 mg/kg (као укупан органик и угљени к)
15 4.	Метилакрилатдивинилбензенди етиленгликолдивинил етар терполимер са најмање 3,5% дивинилбензена и највише 0,6% диетиленгликолдивинилетра аминолизованог са диметиламинопропиламином	Јоноизмењи вачке смоле, мембране и молекулска сита - јоноизмењи вачке смоле	Имобилизаци ја ензима, Хидролиза скроба	1 mg/kg (као укупан органик и угљени к)
15 5.	Метилакрилатдивинилбензенди етиленгликолдивинил етар терполимер са најмање 7% дивинилбензена и највише 2,3% диетиленгликолдивинилетра аминолизованог са диметиламинопропиламином и	Јоноизмењи вачке смоле, мембране и молекулска сита - јоноизмењи вачке смоле	Имобилизаци ја ензима, Хидролиза скроба	1 mg/kg (као укупан органик и угљени к)

	кватернизованог са метилхлоридом		Шећери	0,015 (екстра ката из смоле)
15 6.	Полистирендивинилбензен ретикулум са триметиламонијум групама	Јоноизмењи вачке смоле, мембране и молекулска сита - јоноизмењи вачке смоле	Имобилизација ензима, Хидролиза скроба	1 mg/kg (као укупан органски и угљеник)
			Шећери, дестилована пића	1 mg/kg (миграната из смоле)
15 7.	Реакциона смола формалдехида, ацетона и тетраетиленпентамина	Јоноизмењи вачке смоле, мембране и молекулска сита - јоноизмењи вачке смоле	Имобилизација ензима, Хидролиза скроба	1 mg/kg (као укупан органски и угљеник)
15 8.	Стирен-дивинилбензен укрштено повезан кополимер, прво хлорметилован а затим аминован са диметиламином и оксидисан водоникпероксидом, при чему смола садржи највише 15% винил-N,N-диметилбензиламин-N-оксида и највише 6,5% азота	Јоноизмењи вачке смоле, мембране и молекулска сита - јоноизмењи вачке смоле	Имобилизација ензима, Хидролиза скроба	1 mg/kg (као укупан органски и угљеник)
15 9.	Сулфитно модификован умрежен фенолформалдехид тако да садржи сулфонско-киселинске групе у бочним ланцима	Јоноизмењи вачке смоле, мембране и молекулска сита - јоноизмењи вачке смоле	Имобилизација ензима, Хидролиза скроба	1 mg/kg (као укупан органски и угљеник)

160.	Сулфонован антрацитни угаљ који задовољава специјалне захтеве чистоће (American society for Testing and Materials D388-38, Class 1, Group 2)	Јоноизмењи вачке смоле, мембране и молекулска сита - јоноизмењи вачке смоле	Имобилизација ензима, Хидролиза скроба	1 mg/kg (као укупан органски угљеник)
161.	Сулфонован кополимер стирена и дивинилбензена	Јоноизмењи вачке смоле, мембране и молекулска сита - јоноизмењи вачке смоле	Имобилизација ензима, Хидролиза скроба	1 mg/kg (као укупан органски угљеник)
162.	Сулфонован терполимер стирена, дивинилбензена и акрилонитрила или метилакрилата	Јоноизмењи вачке смоле, мембране и молекулска сита - јоноизмењи вачке смоле	- Имобилизација ензима, Хидролиза скроба	1 mg/kg (као укупан органски угљеник)
163.	Сулфонован терполимер стирена, дивинилбензена и акрилонитрила и метилакрилата добијен из мешавине мономера који садрже највише 2% акрилонитрила и метилакрилата	Јоноизмењи вачке смоле, мембране и молекулска сита - јоноизмењи вачке смоле	Имобилизација ензима, Хидролиза скроба	1 mg/kg (као укупан органски угљеник)
164.	Полиетиолен-полистиренска основа модификована реакцијом са хлорметилетром, а затим аминовањем са триметиламином, диетилентриамином, или диметилетаноламином	Јоноизмењи вачке смоле, мембране и молекулска сита - мембране		
165.	Полимери или кополимери који садрже следеће компоненте: целулозне (нпр.	Јоноизмењи вачке смоле,		

	целулозадиацетат, целулоза-триацетат целулозни етри, целулоза), полисулфоне – сулфоноване полиетарсулфоне, полиетарсулфоне – сулфоноване полетарсулфоне, флуорополимере (нпр. поливинилиденфлуорид, хлоротрифлуоретилен-винилиденфлуорид кополимер, политетрафлуороетилен), полисулфонамиди, алифатично/ароматични полиамиди и кополиамиди (нпр. полипиперазинамиди, м-фенилендиамин	мембране и молекулска сита - мембране		
166.	D-манитол ²	Лубриканти, средства против слепљивања	Кондиторски производи	
167.	Ацидификован натријум-хлорит	Средства за регулисање броја микроорганизама	Живина	
168.	Хлорин-диоксид	Средства за регулисање броја микроорганизама	Брашно	
169.	Водоник-пероксид	Средства за регулисање броја микроорганизама	Шећер и сокови од воћа и поврћа	
		Средства за прање и љуштење		
170.	Хипохлорит	Средства за регулисање	Јестива уља	

		броја микроорган изама		
17 1.	Јодофори	Средства за регулисање броја микроорган изама	Јестива уља	
17 2.	Лактопероксидаза систем (лактопероксидаза, глукозооксидаза, тиоцијанатна со)	Средства за регулисање броја микроорган изама		
17 3.	Персирћетна киселина	Средства за регулисање броја микроорган изама		
17 4.	Антимикробни раствори перокси- киселина	Средства за регулисање броја микроорган изама		
17 5.	Соли сумпорне киселине ²	Средства за регулисање броја микроорган изама	Кукурузно брашно, Хидролизати скроба	100 mg/kg
17 6.	Натријум-сулфат ²	Средства за регулисање броја микроорган изама	Полутке и одресци меса	
17 7.	Натријум-карбонат ²	Средства за регулисање броја микроорган изама	Полутке и одресци меса	
17 8.	Тринатријум-фосфат ²	Средства за регулисање	Трупови меса и	

		броја микроорган изама	живине	
17 9.	Диметилдикарбонат ²	Средства за регулисање броја микроорган изама	Вино, Вино од воћа и поврћа, Освежавајућ а безалкохолн а пића	Без резиду а у произв оду
18 0.	Етил лауроил аргинат	Средства за регулисање броја микроорган изама	Риба, Месо, Живина, Дивљач	
18 1.	PhageGuard Listex	Средства за регулисање броја микроорган изама		0,1 mg/kg
18 2.	Аденин	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган изме	Ферментисан а храна	
18 3.	Адонитол	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган изме		
18 4.	Амонијум-фосфати	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима		

		за микроорган изме		
18 5.	Биотин ⁴	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган изме		
18 6.	Калцијум-пропионат	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган изме		
18 7.	Цистеин-монохлорид ⁴	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган изме		
18 8.	Глицин ⁴	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган изме		
18 9.	Хистидин ⁴	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган		

		изме		
19 0.	Инозитол	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган изме		
19 1.	Манган-хлорид ⁴	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган изме		
19 2.	Азотна киселина	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган изме		
19 3.	Тиамин ⁴	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган изме		
19 4.	Аргинин ⁴	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган изме	Ферментисан а храна	

19 5.	Аспарагин ⁴	Хранива за микроорган изме и додачи хранивима за микроорган изме	Ферментисан а храна	
19 6.	Аспарагинска киселина ⁴	Хранива за микроорган изме и додачи хранивима за микроорган изме	Ферментисан а храна	
19 7.	Амонијум-сулфит	Хранива за микроорган изме и додачи хранивима за микроорган изме	Ферментисан а храна	
19 8.	Бензоева киселина ²	Хранива за микроорган изме и додачи хранивима за микроорган изме	Ферментисан а храна	
19 9.	Калцијум-пантотенат ⁴	Хранива за микроорган изме и додачи хранивима за микроорган изме	Ферментисан а храна	
20 0.	Бакар-сулфат	Хранива за микроорган	Ферментисан а храна	

		изме и додаци хранивима за микроорганизме		
20 1.	Цистин ⁴	Хранива за микроорганизме и додаци хранивима за микроорганизме	Ферментисана храна	
20 2.	Декстран	Хранива за микроорганизме и додаци хранивима за микроорганизме	Ферментисана храна	
20 3.	Глутаминска киселина ⁴	Хранива за микроорганизме и додаци хранивима за микроорганизме	Ферментисана храна	
20 4.	Гуанинин ²	Хранива за микроорганизме и додаци хранивима за микроорганизме	Ферментисана храна	
20 5.	Хидроксиетилскроб	Хранива за микроорганизме и додаци	Ферментисана храна	

		хранивима за микроорганизме		
206.	Инозин ⁴	Хранива за микроорганизме и додаци хранивима за микроорганизме	Ферментисана храна	
207.	Манган-сулфат	Хранива за микроорганизме и додаци хранивима за микроорганизме	Ферментисана храна	
208.	Ниацин ⁴	Хранива за микроорганизме и додаци хранивима за микроорганизме	Ферментисана храна	
209.	Пантотенска киселина ⁴	Хранива за микроорганизме и додаци хранивима за микроорганизме	Ферментисана храна	
210.	Пептони	Хранива за микроорганизме и додаци хранивима за	Ферментисана храна	

		микроорган изме		
21 1.	Поливинилпиролидон ²	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган изме	Ферментисан а храна	
21 2.	Пиридоксин-хидрохлорид ⁴	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган изме	Ферментисан а храна	
21 3.	Рибофлавин ⁴	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган изме	Ферментисан а храна	
21 4.	Натријум-формијат	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган изме	Ферментисан а храна	
21 5.	Натријум-молибдат	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган изме	Ферментисан а храна	

21 6.	Натријум-тетраборат ²	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган изме	Ферментисан а храна	
21 7.	Треонин ⁴	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган изме	Ферментисан а храна	
21 8.	Урацил	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган изме	Ферментисан а храна	
21 9.	Ксантин	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган изме	Ферментисан а храна	
22 0.	Цинк-хлорид ⁴	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган изме	Ферментисан а храна	
22 1.	Цинк-сулфат	Хранива за микроорган	Ферментисан а храна	

		изме и додаци хранивима за микроорганизме		
22 2.	Гвожђе(II)-сулфат	Хранива за микроорганизме и додаци хранивима за микроорганизме	Ферментисана храна	
22 3.	Амонијум-сулфат	Хранива за микроорганизме и додаци хранивима за микроорганизме	Ферментисана храна	
22 4.	Акација гума ²	Хранива за микроорганизме и додаци хранивима за микроорганизме		
22 5.	Сирћетна киселина ²	Хранива за микроорганизме и додаци хранивима за микроорганизме		
		Средства за прање и љуштење		

22 6.	Алкоксилирани естри масних киселина (биљних)	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган изме		
22 7.	Амонијум-хлорид	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган изме		
22 8.	Амонијум-цитрат, двобазни	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган изме		
22 9.	Амонијум-хидроксид ²	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган изме		
23 0.	Аскорбинска киселина ²	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган изме		
23 1.	Бетаин	Хранива за микроорган		

		изме и додаци хранивима за микроорганизме		
23 2.	Калцијум-аскорбат ²	Хранива за микроорганизме и додаци хранивима за микроорганизме		
23 3.	Калцијум-карбонат ²	Хранива за микроорганизме и додаци хранивима за микроорганизме		
23 4.	Калцијум-хорид ²	Хранива за микроорганизме и додаци хранивима за микроорганизме		
23 5.	Калцијум-фосфат двобазни ²	Хранива за микроорганизме и додаци хранивима за микроорганизме		
23 6.	Ензимски хидролизат казеина	Хранива за микроорганизме и додаци		

		хранивима за микроорганизме		
23 7.	Хидролизат казеина	Хранива за микроорганизме и додаци хранивима за микроорганизме		
23 8.	Казеин пептон	Хранива за микроорганизме и додаци хранивима за микроорганизме		
23 9.	Лимунска киселина ²	Хранива за микроорганизме и додаци хранивима за микроорганизме		
		Остала помоћна средства у производњи	Масти и уља	
24 0.	Кукурузни скроб ³	Хранива за микроорганизме и додаци хранивима за микроорганизме		
24	L-цистеин-монохлорид ⁴	Хранива за		

1.		микроорган изме и додаци хранивима за микроорган изме		
24 2.	L-цистеин ⁴	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган изме		
24 3.	Чврсти кукурузни сируп ³	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган изме		
24 4.	Декстроза монохидрат ⁴	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган изме		
24 5.	Диамонијум-фосфат	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган изме		
24 6.	Дикалијум-хидрогенфосфат ²	Хранива за микроорган изме и		

		додаци хранивима за микроорган изме		
24 7.	Динатријум-инозитат ²	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган изме		
24 8.	Мравља киселина ²	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган изме		
24 9.	Фруктоза ²	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган изме		
25 0.	L-глутаминска киселина ²	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган изме		
25 1.	Глицерол ²	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима		

		за микроорган изме		
25 2.	Глицин ²	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган изме		
25 3.	Инозин ²	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган изме	Ферментисан а храна	
25 4.	Лактоза ⁴	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган изме	Ферментисан а храна	
25 5.	Лизин ⁴	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган изме	Ферментисан а храна	
25 6.	Малтитол ²	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган		

		изме		
25 7.	Малтодекстрини ³	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган изме		
25 8.	Малтоза (хидрогенизована) ⁴	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган изме		
25 9.	Манган-сулфат монохидрат ⁴	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган изме	Ферментисан а храна	
26 0.	Манитол ²	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган изме		
26 1.	Микрокристална целулоза ²	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган изме		

26 2.	Млеко у праху ⁵	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган изме		
26 3.	Моноамонијум-фосфат ²	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган изме		
26 4.	Монокалијум-фосфат ²	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган изме		
26 5.	Мононатријум-L-глутаминат ²	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган изме		
26 6.	Азот ² , течни	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган изме		
26	Фосфорна киселина ²	Хранива за микроорган		

7.		изме и додаци хранивима за микроорганизме		
		Остала помоћна средства у производњи	Масти и уља	
26 8.	Полисорбат 80 ²	Хранива за микроорганизме и додаци хранивима за микроорганизме		
26 9.	Калијум-цитрат ²	Хранива за микроорганизме и додаци хранивима за микроорганизме		
27 0.	Калијум-хидроксид ²	Хранива за микроорганизме и додаци хранивима за микроорганизме		
27 1.	Кромпиров скроб ³	Хранива за микроорганизме и додаци хранивима за микроорганизме		

27 2.	Пропилгалат ²	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган изме		
27 3.	Пиринчано брашно ⁶	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган изме		
27 4.	Хидролизат протеина пиринча	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган изме		
27 5.	Силицијум-диоксид ²	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган изме		
27 6.	Обрано млеко у праху ⁵	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган изме		
27 7.	Натријум-алгинат ²	Хранива за микроорган		

		изме и додаци хранивима за микроорганизме		
278.	Натријум-аскорбат/Аскорбинска киселина ²	Хранива за микроорганизме и додаци хранивима за микроорганизме		
279.	Натријум-аспартат/Аспарагинска киселина	Хранива за микроорганизме и додаци хранивима за микроорганизме		
280.	Натријум-хидрогенкарбонат ²	Хранива за микроорганизме и додаци хранивима за микроорганизме		
281.	Натријум-казеинат	Хранива за микроорганизме и додаци хранивима за микроорганизме		
282.	Натријум-хлорид ⁶	Хранива за микроорганизме и додаци		

		хранивима за микроорганизме		
28 3.	Натријум-цитрат (ди- и три-)	Хранива за микроорганизме и додаци хранивима за микроорганизме		
28 4.	Натријум-додецилсулфат	Хранива за микроорганизме и додаци хранивима за микроорганизме		
28 5.	Натријум-формијат	Хранива за микроорганизме и додаци хранивима за микроорганизме		
28 6.	Натријум-фосфат, монобазни	Хранива за микроорганизме и додаци хранивима за микроорганизме		
28 7.	Сорбитол ²	Хранива за микроорганизме и додаци хранивима за		

		микроорган изме		
28 8.	Сојин лецитин ²	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган изме		
28 9.	Сојин пептон	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган изме		
29 0.	Скроб ³	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган изме		
29 1.	Сахароза	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган изме		
29 2.	Трехалоза	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган изме		

29 3.	Тринатријум-цитат дихидрат ²	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган изме		
29 4.	Сурутка (прах) ⁵	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган изме		
29 5.	Протеини сурутке	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган изме		
29 6.	Екстракт квасца	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган изме		
29 7.	Пептони квасца	Хранива за микроорган изме и додаци хранивима за микроорган изме		
29 8.	Зеин из кукуруза	Хранива за микроорган		

		изме и додаци хранивима за микроорганизме		
29 9.	Ваздух	Пропеленти и гасови за паковање		
30 0.	Аргон ²	Пропеленти и гасови за паковање		
30 1.	Угљен-диоксид ²	Пропеленти и гасови за паковање		
30 2.	Хлорпентафлуороетан	Пропеленти и гасови за паковање		
30 3.	Гасни производ сагоревања - мешавина гасова променљивог састава произведена контролисаним сагоревањем бутана, пропана или природног гаса. Основне компоненте су азот и угљен-диоксид, са мањим количинама водоника, кисеоника, угљен-моноксида (не прелази 4,5%) и трагова инертних гасова.	Пропеленти и гасови за паковање		
30 4.	Дихлордифлуорометан (Ф12)	Пропеленти и гасови за паковање		
30 5.	Хелијум ²	Пропеленти и гасови за паковање		
30 6.	Водоник ²	Пропеленти и гасови за паковање		
		Остала помоћна		

		средства у производњи		
30 7.	Изобутан ²			
30 8.	Азот-оксид ²			
30 9.	Азот ²			
31 0.	Октафлуороциклобутан			
31 1.	Пропан ²			
31 2.	Трихлорфлуорометан (Ф11)			
31 3.	Мешавина алкилен-оксидних адуката алкил алкохола и фосфатних естара алкилен-оксидних адуката алкил алкохола	Средства за прање и љуштење	Воће и поврће	0,01 mg/kg
31 4.	Алкилен-оксидни адукти алкил алкохола и масних киселина	Средства за прање и љуштење	Шећерна репа	Траже се информације
31 5.	Мешавина алифатичних киселина: валеријанске, капринске, каприлне, енатне и пеларгонске	Средства за прање и љуштење	Воће и поврће	0,11 mg/kg
31 6.	Алфа-алкил-омегахидроксиполи (оксиетилен)	Средства за прање и љуштење	Шећерна репа	0,001 mg/kg у шећерној репи, 0 у шећеру
31 7.	Амонијум-хлорид (кватернерни)	Средства за прање и љуштење	Шећерна репа	

31 8.	Амонијум-ортофосфат	Средства за прање и љуштење	Воће и поврће	
31 9.	Калцијум-хлорид	Средства за прање и љуштење	Воће и поврће	
		Остала помоћна средства у производњи		
32 0.	Калцијум-оксид ²	Средства за прање и љуштење	Шећерна репа	
32 1.	Карбамат	Средства за прање и љуштење	Шећерна репа	
32 2.	Диалканоламин	Средства за прање и љуштење	Шећерна репа	0,001 mg/kg (у шећерн ој репи) 0 mg/kg (у шећеру)
32 3.	Диамонијум-ортофосфат	Средства за прање и љуштење	Воће и поврће за конзервисање	
32 4.	Дитиокарбамат	Средства за прање и љуштење	Шећерна репа	
32 5.	Етилен-дихлорид			0,0000 1 mg/kg у шећерн ој репи, 0

				mg/kg у шећеру
32 6.	Етиленгликолмонобутилетар	Средства за прање и љуштење	Шећерна репа	0,0000 3 mg/kg у шећерн ој репи, 0 mg/kg у шећеру
32 7.	Линеарна ундецилбензенсулфонска киселина	Средства за прање и љуштење	Шећерна репа	0,001 mg/kg (у шећерн ој репи) 0 mg/kg (у шећеру)
32 8.	Моноетаноламин	Средства за прање и љуштење	Воће и поврће	100 mg/kg
32 9.	Моноетаноламин	Средства за прање и љуштење	Шећерна репа	0,0001 mg/kg (у шећерн ој репи) 0 mg/kg (у шећеру)
33 0.	Моноетаноламин 8%	Средства за прање и љуштење	Воће и поврће за конзервисање	
33	Органофосфати	Средства за	Шећерна	

1.		прање и љуштење	репа	
33 2.	Антимикробни раствори на бази перокси киселина који садрже 1-хидрохуеџулидене-1,1-			
33 3.	Дифосфонска киселина (HEDP) која садржи HEDP и 3 или више следећих компоненти: пероксисирћетну киселину, сирћетну киселину, водоник-пероксид, октанску киселину и пероксиоктанску киселину	Средства за прање и љуштење		
33 4.	1-Хидроксиетилиден-1,1-дифосфорна киселина (HEDP)	Средства за прање и љуштење		
33 5.	Октанска киселина (каприлна киселина) ²	Средства за прање и љуштење		
33 6.	Калијум-бромид	Средства за прање и љуштење	Воће и поврће	
33 7.	Натријум-додецилбензенсулфонат (ацил група углавном C12 и не мање од 95% C10-C16)	Средства за прање и љуштење	Боће и поврће, месо и живина	
33 8.	Натријум-2-етилхексилсулфат	Средства за прање и љуштење	Воће и поврће	20 mg/kg
33 9.	Натријум-хидроксид (10% max.) ²	Средства за прање и љуштење	Воће и поврће за конзервисање	
34 0.	Натријум-хидроксид (2% max.) ²	Средства за прање и љуштење	Скуша за конзервисање	
34 1.	Натријум-хипохлорит	Средства за прање и љуштење	Воће и поврће	

		Остала помоћна средства у производњи		
34 2.	Натријум моно- и димети нафтален сулфонати (m.w. 245-260)	Средства за прање и љуштење	Воће и поврће	0,2 mg/kg
34 3.	Натријум-п-алкилбензенсулфонат (алкил група углавном C12 и C13 и не више од 95% C10-C16)	Средства за прање и љуштење	Воће и поврће	
34 4.	Сумпорна киселина	Средства за прање и љуштење	Семе рогача	
34 5.	Тетракалијум-пирофосфат	Средства за прање и љуштење	Шећерна репа	0,0000 2 mg/kg у шећерној репи
34 6.	Тетранатријуметилендиаминтетраацетат	Средства за прање и љуштење	Шећерна репа	0,0000 03 mg/kg у шећерној репи
34 7.	Триетаноламин	Средства за прање и љуштење	Шећерна репа	0,0000 5 mg/kg у шећерној репи
34 8.	Алуминијум-оксид	Остала помоћна средства у производњи		
34 9.	Алуминијум-калијум-сулфат	Остала помоћна средства у		

		производњи		
35 0.	Амонијум-нитрат	Остала помоћна средства у производњи		
35 1.	Бензоил-пероксид	Остала помоћна средства у производњи	Сурутка	
35 2.	Ериторбинска киселина ²	Остала помоћна средства у производњи	Липосолубил ни витамини и каротеноиди	
35 3.	Калцијум-лигносулфонат (40- 65)	Остала помоћна средства у производњи		
35 4.	Калцијум-тартарат	Остала помоћна средства у производњи		
35 5.	Етил-парахидроксибензоат	Остала помоћна средства у производњи		
35 6.	Гиберелинска киселина	Остала помоћна средства у производњи		
35 7.	Глуконо-делта-лактон ²	Остала помоћна средства у производњи	Млеко и сир	
35 8.	Глицеролски естар адипинске киселине ²	Остала помоћна средства у производњи		
35 9.	Магнезијум-тартарат	Остала помоћна		

		средства у производњи		
36 0.	Калијум-гиберелат	Остала помоћна средства у производњи		
36 1.	Пропил-пара-хидроксибеензоат	Остала помоћна средства у производњи		
36 2.	Натријум	Остала помоћна средства у производњи		
36 3.	Калцијум-лактат	Остала помоћна средства у производњи		

- 1 Одговара захтевима прописа за јестива биљна уља и масти.
- 2 Одговара захтевима прописа за прехранбене адитиве.
- 3 Одговара захтевима прописа за скроб и производе од скроба.
- 4 Одговара захтевима националне или европске фармакопеје.
- 5 Одговара захтевима прописа за млеко.
- 6 Одговара захтевима прописа за кухињску со и со за прехранбену индустрију.
- 7 Одговара захтевима прописа за жито, млинске и пекарске производе.
- 8 GMP – Добра произвођачка пракса (енг. „Good Manifactory Practice“ – у даљем тексту: GMP)

ПРИЛОГ 3.

СПЕЦИФИКАЦИЈЕ ПОМОЋНИХ СРЕДСТАВА У ПРОИЗВОДЊИ

АЦЕТОН	
Синоними	Диметилкетон, пропанон
Дефиниција	
Хемијско име	Пропан-2-он

С.А.С. број	67-64-1
Хемијска формула	C_3H_6O
Молекулска маса	58,08
Одређивање	Најмање 99,5% m/m
Особине	Бистра, безбојна, испарљива, лако запаљива течност карактеристичног мириса; без присуства седимента и суспендованих честица
Идентификација	
А. Растворљивост	Меша се у свим односима са водом и етанолом
Б. Специфична тежина (20°C)	0,790 – 0,793
В. Индекс рефракције	1,358 – 1,360
Чистоћа	
Опсег дестилације	55,5 – 57,0 °C
Неиспарљиви остатак	Највише 0,001% m/m
Киселост	Највише 0,002% m/m као сирћетна киселина
Фенол	Највише 0,001% m/m
Супстанце које лако оксидишу	Позитивно испитивање. 30 ml узорка не обезбојава 0,1 ml 3% m/v свеже припремљеног воденог раствора калијум-перманганата када се промућка и остави да стоји 15 min на 20°C.
БУТАН-1-ОЛ	
Синоними	Бутил алкохол, n-бутил алкохол, 1-хидроксибутан, n-бутанол, n-пропилкарбинол, NBA
Дефиниција	
Хемијска имена	1-Бутанол, бутан-1-ол
С.А.С. број	76-36-3
Хемијска формула	$C_4H_{10}O$
Молекулска маса	74,12

Одређивање	Најмање 99,5% m/m
Особине	Бистра, безбојна, слабо вискозна течност карактеристичног мириса
Идентификација	
А. Растворљивост	Растворљив у води, меша се са етанолом и етром
Б. Специфична тежина (20°C)	0,810 – 0,812
Чистоћа	
Опсег дестилације	116,0 °C – 118,0 °C
Неиспарљиви остатак	Највише 2 mg/100 ml
Вода	Највише 0,1% m/m (Karl Fischer-ова метода)
Киселост	Највише 0,003% m/m као сирћетна киселина
Алдехиди и кетони	Највише 0,2% m/m
Остали алкохоли, естри и испарљиве нечистоће	Највише 0,5%, од чега највише 0,1% сваке појединачне нечистоће
БУТАН-2-ОЛ	
Синоними	Секундарни бутил алкохол, 2-хидроксибутан,
Дефиниција	
Хемијска имена	2-Бутанол, бутан-2-ол
С.А.С. број	78-92-2
Хемијска формула	C ₄ H ₁₀ O
Молекулска маса	74,12
Особине	Бистра, безбојна, слабо вискозна, запаљива течност карактеристичног мириса
Идентификација	
А. Растворљивост	Растворљив у води, меша се са етанолом и етром
Б. Специфична тежина	0,806 – 0,809

(20°C)	
Чистоћа	
Опсег дестилације	98,5 – 100,5 °C
Неиспарљиви остатак	Највише 2 mg/100 ml
Вода	Највише 0,2% m/m (Karl Fischer-ова метода)
Киселост	Највише 0,003% m/m као сирћетна киселина
Алдехиди и кетони	Највише 0,3% m/m као бутанал
ЦИКЛОХЕКСАН	
Синоними	Хексахидробензен
Дефиниција	
Хемијска имена	Циклохексан
С.А.С. број	110-82-7
Хемијска формула	C ₆ H ₁₂
Молекулска маса	84,16
Одређивање	Најмање 99,5% (m/m)
Особине	Бистра, безбојна, запаљива течност карактеристичног мириса
Идентификација	
А. Растворљивост	Неастворљив у води, меша се са етанолом и етром
Б. Специфична тежина (20°C)	0,776 – 0,780
Чистоћа	
Опсег дестилације	80,0 – 82,0 °C
Неиспарљиви остатак	Највише 1 mg/100 ml
Сумпор	Највише 10 mg/kg
Бензен	Највише 0,1% (v/v)
Полициклични ароматични угљоводоници	Не смеју да буду прекорачене наведене вредности апсорбанције

	(кивета од 1 cm): Таласна дужина (nm) Апсорбанција 280 – 289 0,15 290 – 299 0,12 300 – 359 0,08 360 – 400 0,02
ДИХЛОРМЕТАН	
Синоними	Метиленхлорид, метилендихлорид, DCM
Дефиниција	Добија се хлоринацијом метана при чему могу да настану и други хлориновани деривати метана. Као стабилизатори додају се пропилен-оксид, циклохексан и/или 2-метил-2-бутен
Хемијска имена	Дихлорметан
С.А.С. број	75-09-2
Хемијска формула	CH ₂ Cl ₂
Молекулска маса	84,93
Одређивање	Најмање 99,0% (m/m)
Особине	Бистра, безбојна, незапаљива течност
Идентификација	
А. Растворљивост	Слабо растворљив у води, меша се са етанолом и етром
Б. Специфична тежина (20°C)	1,323 – 0,327
В. Индекс рефракције (20°C)	1,423 – 1,425
Чистоћа	
Опсег дестилације	39,0 – 41,0 °C
Неиспарљиви остатак	Највише 2 mg/100 ml
Вода	Највише 0,02% (Karl Fischer-ова метода)
Киселост	Највише 0,002% (m/m) као HCl

Алкалност	Највише 0,01% (m/m) као NaOH
Слободан хлор	Позитивно испитивање. 10 ml узорка се снажно мућка 2 min са 10 ml 10% раствора калијум-јодида и 1 ml раствора скроба TP. Не развија се плава боја у воденом слоју.
ДИЕТИЛЕТАР	
Синоними	Етар, етилетар
Дефиниција	Нормално садржи одговарајуће стабилизаторе као што су пирогалол или ВНТ. Произвођач мора да наведе употребљене стабилизаторе и њихову количину која је обично 3 -7 mg/l
Хемијска имена	Диетилетар, диетил-оксид, 1,1'-оксибисетан
С.А.С. број	60-29-7
Хемијска формула	C ₄ H ₁₀ O
Молекулска маса	74,12
Одређивање	Најмање 99,5% (m/m)
Особине	Бистра, безбојна, веома покретљива течност, веома испарљива и запаљива, карактеристичног мириса
Идентификација	
А. Растворљивост	Нерастворљив у води, меша се са етанолом
Б. Специфична тежина (20°C)	0,714 – 0,716
Чистоћа	
Опсег дестилације	34,0 °C – 35,0 °C Упозорење: Испитивање може да се изводи само уколико узорак одговара захтевима испитивања за пероксиде.
Неиспарљиви остатак	Највише 2 mg/100 ml Упозорење: Испитивање може да се изводи само уколико узорак одговара захтевима испитивања за пероксиде.

Вода	Највише 0,2% (Karl Fischer-ова метода)
Киселост	Дода се у одмерни цилиндар са брушеним чепом 20 ml 95% етанола, 0,5 ml фенолфталеина ТР и 0,02 М натријум-хидроксид у вишку до настанка ружичасте боје која се не губи у року од 30 s. Дода се још 0,3 ml 0,02 М натријум-хидроксида и 25 ml узорка, цилиндар зачепи и благо мућка 30 s. Ружичаста боја се не губи.
Алдехиди и кетони	Позитивно испитивање. Дода се 2 ml Nessler-овог реагенса ТР у епрувету пречника око 1,5 cm и запремине 12 ml, епрувета напуни узорком, затвори, снажно мућка 10 s и остави да стоји у мраку 5 min. Испитивање је позитивно уколико се не развије боја. Уколико се развије боја или замућење тест се понови са предестилисаним узорком (мора да одговара захтевима испитивања за пероксида). Испитивање је позитивно уколико се не развије боја или замућење.
Пероксиди	Позитивно испитивање. Дода се 8 ml свеже припремљеног 10% раствора калијум-јодида у епрувету пречника око 1,5 cm и запремине 12 ml, епрувета напуни до врха узорком, затвори запушачем тако да не остану мехурићи ваздуха, снажно промућка и остави да стоји у мраку 30 min. Уколико се развије жута боја она није интензивнија од боје која се добије када се 0,5 ml 0,0005 М раствора јода разблажи са 8 ml 10% раствора калијум-јодида.
ЕТАНОЛ	
Синоними	Етил алкохол, алкохол
Дефиниција	Садржи око 95% (v/v) C ₂ H ₆ O и око 5% (v/v) воде. Дозвољено је коришћење и других разблажења са различитим садржајем воде у зависности од технолошких захтева; ове спецификације односе се само на неденатурисан етил алкохол.
Хемијско име	Етанол
С.А.С. број	64-17-5

Хемијска формула	C ₂ H ₆ O
Молекулска маса	46,07
Одређивање	Најмање 94,9% v/v
Особине	Бистра, безбојна, лако покретљива, запаљива течност благог карактеристичног мириса
Идентификација	
А. Растворљивост	Растворљив у води
Б. Температура кључања	78 °C
В. Индекс рефракције (20°C, D)	1,364
Г. IR спектар	Карактеристичан за једињење
Чистоћа	
Растворљивост	Пренесе се 50 ml узорка у градуисани цилиндар од 100 ml са брушеним чепом, разблажи до 100 ml водом и промеша. Цилиндар се остави да стоји 30 min у воденом купатилу на 10 °C. Не настаје замућење раствора.
Неиспарљиви остатак	Највише 2 mg/100 ml
Киселост	Највише 0,005% m/v као сирћетна киселина
Алкалност	Највише 0,003% m/m као амонијак
Кетони и остали алкохоли	Највише 0,5% укупно; Највише 0,02% метанола; Највише 01% осталих
Патока	Помеша се 10 ml узорка 1 ml глицерола и 1 ml воде и остави да испари на парчету чистог филтер папира. Не осећа се стран мирис.
Супстанце које лако карбонизују	Пренесе се 10 ml сумпорне киселине у мали ерленмајер, охлади на 10 °C и дода 10 ml узорка у капима уз константно мешање. Мешавина је безбојна, односно није јаче обојена од боје киселине или узорка пре мешања
Супстанце које лако	Сипа се 20 ml узорка, предходно охлађеног на

оксидишу	15 °C, у цилиндар са брушеним чепом, дода 0,1 ml 0,1 M калијум-перманганата, промеша и остави да стоји 5 min. Ружичаста боја се не губи потпуно.
Олово	Највише 0,5 mg/kg
ЕТИЛАЦЕТАТ	
Дефиниција	
Хемијска имена	2-Пропанол, пропан-2-ол
С.А.С. број	
Хемијска формула	$C_4H_8O_2$
Молекулска маса	88,11
Одређивање	Најмање 99,0%
Особине	Бистра, безбојна, лако испарљива, запаљива течност карактеристичног мириса
Идентификација	
А. Растворљивост	Меша се са водом, етанолом и етром
Б. Специфична тежина (20°C)	0,894 - 0,898
В. Температура кључања	54 °C
Г. IR спекар	Карактеристичан за једињење
Чистоћа	
Опсег дестилације	76,0 – 77,5°C
Неиспарљиви остатак	Највише 0,02%
Киселински број	Највише 5,0
Метил једињења	Позитивно испитивање
Супстанце које лако карбонизују	Позитивно испитивање
ЕТИЛМЕТИЛКЕТОН	
Синоними	Метилетилкетон
Дефиниција	

Хемијска имена	2-Бутанон, бутан-2-он
С.А.С. број	78-93-3
Хемијска формула	C_4H_8O
Молекулска маса	72,11
Одређивање	Најмање 99,5%
Особине	Бистра, безбојна течност карактеристичног мириса
Идентификација	
А. Растворљивост	Добро растворљив у води
Б. Специфична тежина (20°C)	0,803 – 0,801
Чистоћа	
Температура дестилације	79 – 81 °C
Боја	Није интензивнија од колор стандарда No. 10
Неиспарљиви остатак	Највише 2 mg/100 ml
Киселост	Највише 0,003% као сирћетна киселина
Вода	Највише 0,2% (Karl Fischer-ова метода)
Хексан-2-он	Највише 50 mg/kg
ХЕКСАН	
Дефиниција	Комерцијални производ се састоји углавном из ацикличних засићених угљоводоника са шест угљеникових атома и температуром дестилације 64 °C – 70 °C. Поред n-хексана, а обично садржи и мање количине 2-метилпентана и 3-метилпентана и веома мале количине n-пентана, изопентана, циклохексана, n-хептана, диметилбутана и метилциклопентана.
Хемијско име	Хексан
Хемијска формула	C_6H_{14}
Молекулска маса	86,18
Особине	Бистра, безбојна, веома запаљива течност карактеристичног мириса, без седимента или

	суспендованих честица
Идентификација	
А. Растворљивост	Нерастворљив у води, растворљив у етру, алкохолу и ацетону
Б. Специфична тежина (20°C)	0,665 – 0,687 (чист n-хексан: око 0,660)
В. Индекс рефракције (20°C, D)	1,381 – 1,384 (чист n-хексан: око 1,375)
Чистоћа	
Опсег дестилације	95% v/v дестилише између 64 °C и 70 °C
pH	Неутралан (уз метилоранж)
Неиспарљиви остатак	Највише 0,0005% m/v
Сумпор	Највише 5 mg/kg
Бензен	Највише 0,05% v/v
Полициклични ароматични угљоводоници	Позитивно испитивање
МЕТАНОЛ	
Синоними	Метил алкохол, карбинол
Дефиниција	
Хемијско име	Метанол
С.А.С. број	67-56-1
Хемијска формула	CH ₄ O
Молекулска маса	32,04
Одређивање	Најмање 99,5% (v/v)
Особине	Бистра, безбојна, лако покретљива течност карактеристичног мириса
Идентификација	
А. Растворљивост	Меша се са водом, етанолом и етром
Б. Специфична тежина (20°C)	0,792 - 0,795

В. Индекс рефракције (20°C, D)	1,328 – 1,330
Г. Температура кључања	Око 65°C
Чистоћа	
Вода	Највише 0,1% (Karl Fischer-ова метода)
Опсег дестилације	64,5 – 65,5°C
Неиспарљиви остатак	Највише 3 mg/100 ml
Киселост	Највише 15 mg/kg као мравља киселина
Алкалност	Највише 3 mg/kg као амонијак
Алдехиди и кетони	Највише 0,015% m/v као ацетон
МЕТИЛАЦЕТАТ	
Дефиниција	
Хемијско име	Метилацетат
Хемијска формула	C ₃ H ₆ O ₂
Молекулска маса	74,08
Одређивање	Најмање 98,0%
Особине	Бистра, безбојна течност
Идентификација	
А. Растворљивост	Растворљив у етанолу
Б. Специфична тежина (20°C)	0,927 – 0,932
В. Индекс рефракције (20°C, D)	1,358 – 1,363
В. Температура кључања	57,5°C
Г. IR спекар	Карактеристичан за једињење
Чистоћа	
Киселински број	Највише 1,0
ПРОПАН-1-ОЛ	

Синоними	n-Пропил алкохол, n-пропанол, 1-хидроксипропан
Дефиниција	
Хемијска имена	1-Пропанол, пропан-1-ол
С.А.С. број	73-23-8
Хемијска формула	C ₃ H ₈ O
Молекулска маса	60,10
Одређивање	Најмање 99,0%
Особине	Бистра, безбојна, течност карактеристичног мириса
Идентификација	
А. Растворљивост	Меша се са водом и етанолом
Б. Специфична тежина (20°C)	0,803 - 0,805
Чистоћа	
Вода	Највише 0,2% (Karl Fischer-ова метода)
Опсег дестилације	95% v/v дестилише између 96 °C и 99 °C
Неиспарљиви остатак	Највише 2 mg/100 ml
Киселост	Највише 0,002% као сирћетна киселина У 60 г узорка дода се неколико капи фенолфталеина ТР и титрира 0,1 М етанолним раствором калијум-хидроксида до ружичасте боје која се не губи најмање 15 s. За титрацију се троши највише 0,2 ml.
Алдехиди и кетони	Највише 0,2% као пропионалдехид
Остали алкохоли, етри и испарљиве нечистоће	Највише 0,5% укупно и највише 0,1% сваког појединачног етра
ПРОПАН-2-ОЛ	
Синоними	Изопропил алкохол, изопропанол
Дефиниција	
Хемијска имена	2-Пропанол, пропан-2-ол

С.А.С. број	67-63-0
Хемијска формула	C_3H_8O
Молекулска маса	60,10
Одређивање	Најмање 99,5%
Особине	Бистра, безбојна, лако покретљива течност карактеристичног мириса
Идентификација	
А. Растворљивост	Меша се са водом и етанолом, етром и другим органским растварачима
Б. Специфична тежина (20°C)	0,784 - 0,788
В. Индекс рефракције (20°C, D)	1,377 - 1,380
Чистоћа	
Вода	Највише 0,2% (Karl Fischer-ова метода)
Опсег дестилације	82,3 ± 1°C Упозорење: Петходно се испита присуство пероксида
Неиспарљиви остатак	Највише 2 mg/100 ml
Киселост	Највише 0,002% као сирћетна киселина Додају се две капи фенолфталеина ТР у 100 ml воде, затим се дода 0,01 М натријум-хидроксид до прве ружичасте боје која се не губи најмање 30 s и затим се дода 50 ml (око 39 g) узорка и промеша. Највише 0,7 ml 0,1 М натријум-хидроксида је потребно до поновног настајања ружичасте боје.
Остали алкохоли, етри и испарљиве нечистоће	Највише 0,5% укупно и највише 0,1% сваког појединачног етра
НИКЛ	
Синоними	Никл катализатори
Дефиниција	Обично се користи као катализатор у реакцијама хидрогенације. У зависности од употребе јавља се

	<p>у два различита облика:</p> <p>1. Сунђерасти никл катализатор припрема се хемијским третирањем никл-алуминијум амалагама са натријум-хидроксидом да се уклони већи део алуминијума при чему настаје порозна чврста супстанца која је веома запаљива на ваздуху и мора да се чува испод површине инертне течности (нпр. вода, алкохол, метилциклохексан). Користи у производњи полиола.</p> <p>2. Никл катализатор на носачу припрема се депоновањем соли никла на инертан носач (различите врсте силика и/или алумината), а затим активирањем у струји водоника на повишеној температури. Након активације веома је запаљив и мора да се чува заштићен од ваздуха обично суспендован у стеарину. Користи се у производњи јестивих уља.</p>
Хемијска имена	Никл
С.А.С. број	7440-02-0
Хемијска формула	Ni
Атомска маса	58,69
Одређивање	Сунђерасти никл катализатор: најмање 83,0% Ni Никл катализатор на носачу: 20,0 – 27,0% Ni
Особине	Сјајан, бео, тврд метал (никл метал), или сунђераста порозна веома запаљива чврста супстанца (сунђерасти никл катализатор), или веома запаљиве љуспице или перлице (никл катализатор на носачу)
Идентификација	
А. Бојена реакција	Сунђерасти никл катализатор: Раствори се око 100 mg у око 2 ml хлороводоничне киселине и разблажи на око 20 ml водом. Сипа се 5 ml раствора у епрувету, дода се неколико капи бромне воде TP и амонијум хидроксид до слабо базне реакције. Дода се 2 до 3 ml 1% раствора диметилглиоксима у алкохолу. Настаје интензивно црвен талог. Никл катализатор на носачу: Узорак се спали

	према методи за одређивање, пренесе се 5 ml аликвота раствора пепела у епрувету и даље се поступак изводи као за сунђерасти никл катализатор.
АМОНИЈАК (РАСТВОР)	
Синоними	Амонијум-хидроксид, концентрован раствор амонијака, INS No. 527
Дефиниција	
Хемијско име	Амонијак (водени раствор)
С.А.С. број	1336-21-6
Хемијска формула	NH_3
Молекулска маса	17,03
Одређивање	27 – 30%
Особине	Бистра, безбојна течност веома оштрог карактеристичног мириса. На ваздуху веома брзо губи амонијак.
Идентификација	
А. Позитивно испитивање за амонијак	Принесе се стаклени штапић навлажен хлороводоничном киселином близу узорка. Настаје густа бела пара.
Б. Специфична тежина (20°C)	Око 0,90
Чистоћа	
Неиспарљиви остатак	Највише 0,02% према следећој процедури: Упари се до сува 11 ml (10 g) узорка у тарираној платинској или порцеланској посуди за упаравање, суши 1 h на 105 °C, охлади и измери
Супстанце које лако оксидишу	Разблажи се 4 ml узорка са 6 ml воде, дода у малом вишку сумпорна киселина ТР и 0,1 ml калијум-перманганата. Ружичаста боја се не губи у току 15 min.
Олово	Највише 2 mg/kg

ГВОЖЂЕ(II)-СУЛФАТ	
Синоними	Феро-сулфат
Дефиниција	
Хемијска имена	Гвожђе(II)-сулфат
С.А.С. број	7720-78-7
Хемијска формула	FeSO ₄ · 7H ₂ O
Молекулска маса	278,02
Одређивање	Најмање 99,5% FeSO ₄ · 7H ₂ O
Особине	Бледи, плавкастозелени кристали или грануле, без мириса; на сувом ваздуху ефлоресцира, на влажном ваздуху се лако оксидише у браонкастожућкаст гвожђе (III)-сулфат
Идентификација	
А. Растворљивост	Растворљив у води, нерастворљив у етанолу
Б. рН	Око 3,7 (1:10 раствор)
В. Позитивна испитивања за гвожђе(II) и за сулфат	
Чистоћа	
Олово	Највише 10 mg/kg
Жива	Највише 3 mg/kg
АКТИВНИ УГАЉ	
Синоними	Активиран угаљ, угаљ за обезбојавање
Дефиниција	Чврст, порозан, карбонизиран материјал добијен карбонизацијом и активацијом органских супстанци. Сировине за добијање (пиљевина, тресет, лигнит, угаљ, целулозни материјал, љуска кокосовог ораха и др) карбонизују се и активирају на високој температури, са или без додатка неорганских соли, у струји активирајућих гасова (нпр. угљен-диоксид). Алтернативно полазни материјал може да се третира хемијким агесима за активирање (нпр. фосфорна киселина или цинк-хлорид), мешавина карбонизира на

	високој температури, а затим се се хемијски активирајући агенси уклоне испирањем водом.
Хемијско име	Угљеник
Хемијска формула	C
Молекулска маса	12
Особине	Црн прахак или грануле, без мириса
Идентификација	
А. Растворљивост	Нерастворљив у води и органским растварачима
Б. Сагоревање	Када се загреје до црвеног усијања сагорева полако без пламена
В. Адсорпција	Дода се око 3 g спрашеног узорка у 10 ml 5% хлороводоничне киселине у стакленој тиквици са брушеним чепом, загреје да кључа 30 s и охлади на собну тепературу. Дода се 100 ml јода TP, тиквица затвори, снажно промућка 30 s и садржај профилира кроз филтер папир Whatman No. 12 или одговарајући при чему се одбаци прва порција филтрата. Пореди се 50 ml филтрата са поредбеним раствором који се припрема разблаживањем 10 ml јода водом до 50 ml. Боја испитиваног раствора није тамнија од боје поредбеног раствора.
Г. Жарење	Жарењем узорка на ваздуху настају угљен-моноксид и угљен-диоксид и заостаје пепео.
Чистоћа	
Моћ адсорпције	90 – 110% од декларисане вредности
Губитак сушењем	Највише 15% (120°C, 4 h)
Сулфидна једињења	На 1 g узорка у дода се 5 ml 1 M хлороводоничне киселине и у конусној тиквици загреје до кључања. Ослобођена испарења не боје браон олово-ацетатни папир.
Супстанце растворљиве у киселини	Највише 3% На тачно измерено око 1 g узорка у дода се 25 ml разблажене азотне киселине TP, загреје да кључа 5 min,

	<p>вруће фитрира кроз филтер од синтер стакла (10) и испере са 10 ml топле воде. Скупљени филтрат и раствор после филтрирања упаре се до сувог на воденом купатилу, остатку дода 1 ml хлороводоничне киселине, поново упари до сувог и суши до константне масе на 100-105°C.</p>
Сулфатни пепео	Највише 5%
Супстанце које се екстрахују водом	<p>Највише 4%</p> <p>Пренесе се тачно измерено око 5 g узорка у тиквицу од 250 ml са повратним кондензатором и Bunsen-овим вентилом. Дода се 100 ml воде и неколико стаклених перли, загрева око 1 h, мало се охлади и филтрира кроз Whatman No. 12 или сличан филтер папир. Одбаци се првих 10 ml филтрата. Филтрат се охлади на собну температуру и пипетира 25,0 ml у тарирану зделицу за упаравање. (Напомена: Остатак филтрата се остави за Испитивање арсена, олова и тешких метала). Филтрат се упари до сувог загревањем (не сме да кључа), осуши 1 h у вакуум сушници, охлади и мери.</p>
Супстанце растворљиве у алкохолу	Највише 0,5%
Обојене супстанце растворљиве у алкалијама	<p>0,25 g узорка дода се у 10 ml 2 M натријум-хидроксида, загреје и остави да кључа 1 min, затим се охлади, филтрира и филтрат разблажи водом до 10 ml. Раствор није интензивније обојен од поредбеног раствора добијеног мешањем 1% m/v хлороводоничне киселине и 0,1 ml раствора који се састоји из 9,6 ml гвожђе(III)-хлорида TP, 0,2 ml кобалт(II)-хлорида TP и 0,2 ml бакар(II)-сулфата TP.</p>
Цијаногена једињења	<p>Помеша се 5 g узорка са 50 ml воде и 2 g винске киселине, мешавина дестилише и скупи се 25 ml дестилата у малој тиквици у леденом купатилу испод површине мешавине од 2 ml натријум-хидроксида TP и 10 ml воде. Разблажи се дестилат до 50 ml водом и промеша. Додају се 12 капи гвожђе(II)-сулфата TP у 25 ml разблаженог дестилата, загреје се скоро до кључања, охлади и дода 1 ml хлороводоничне киселине. Не развија се плава боја.</p>
Виши ароматични	<p>Екстрахује се 1 g узорка са 12 ml циклохексана 2 h у апарату за континуирану екстракцију. Када се посматра</p>

угљоводоници	под UV светлошћу у поредбеним Nessler-овим епруветама екстракт не показује јачу боју или флуоресценцију од раствора 100 mg хинин-сулфата у 1000 ml 0,1 M сумпорне киселине.
Цинк	Највише 25 mg/kg Тачно се измери око 2 g узорка и пренесе у конусну тиквицу, дода 50 ml 2 M хлороводоничне киселине, паажљиво загрева уз повратни кондензатор да благо кључа 1 h, филтрира и филтер испере са 2M хлороводоничном киселином. Филтрат и раствор после испирања се споје и упаре до сува на воденом купатилу, остатак раствори и допуни до 50 ml 0,1 M хлороводоничном киселином и садржај цинка у раствору одреди атомском апсорпционом спектрофотометријом.
Арсен	Највише 3 mg/kg
Олово	Највише 5 mg/kg
ДИАТОМЕЈСКА ЗЕМЉА	
Синоними	Диатомејски силика, Диатомит
Дефиниција	Састоји се из прерађених силицијумских диатомских скелета. Производи се као: осушен природан прашак, спрашен прашак и флукс-спрашен прашак.
С.А.С. број	Природан и спрашен прашак: 61790-53-2 Флукс-спрашен прашак: 68855-54-9
Особине	Сув природан прашак: беличаст или светлосив прашак; Спрашен прашак: ружичаст до светлобраон или светложут до светлооранж прашак; Флукс-спрашен прашак: бео до ружичаст или светлобраон.
Идентификација	
А. Растворљивост	Нерастворљив у води, киселинама (изузев флуороводоничне) и разблаженим алкалијама
Б. Микроскопија	Када се посматра при увећању 100x – 200x уочавају се карактеристичне диатомске структуре.
В. рН	Природан и спрашен прашак: 5 – 10

	<p>Флукс-спрашен прашак: 8 – 11</p> <p>Помеша се 10 g узорка са 100 ml воде и загрева да кључа 1 h, профилтрира короз филтер од синтерованог стакла или одговарајући филтер папир, филтрат разблажи водом до 100 ml и измери се рН.</p>
Г. Испарљивост	Стави се 0,2 g узорка у платински лончић за жарење и раствори у 5 ml флуороводоничне киселине. Када се раствор загрева (сушница са извлачењем паре) скоро цела количина испари.
Чистоћа	
Губитак сушењем	Природан прашак: највише 10% (105 °C, 2 h); Спрашен и флукс-спрашен прашак: највише 3% (105 °C, 2h)
Губитак жарењем	Природан прашак: највише 7% на осушену супстанцу; Спрашен и флукс-спрашен прашак: највише 2% на осушену супстанцу
Супстанце нерастворљиве у флуороводоничној киселини	Највише 25% Тачно се измери око 0,2 g осушеног узорка у платинском лончићу за жарење претходно изжареном до константне масе, дода 5 ml флуороводоничне и 2 капи сумпорне киселине (1 у 2) и пажљиво упари скоро до сувог на воденом купатилу. Загреје се на 550 °C 1 h, а онда се температура постепено повећава док не достигне 1000 °C -1200 °C и на тој температури се загрева 30 min. Остатак није већи од 50 mg.
Супстанце растворљиве у води	Највише 2,5% 10 g осушеног узорка и 100 ml воде загрева се да кључа 2 h уз повремено мућкање и додавање воде. Охлади се и филтрира уз помоћ сукције кроз филтер папир за квантитативне анализе. Понавља се фитрирање кроз исти филтер папир док се не добије бистар раствор. Остатак на филтер папиру испере се са малом количином воде. Филтрат и раствори после испирања се споје, упаре до сувог и суше још 2 h на 105°C.

Супстанце растворљиве у хлороводоничној киселини	Највише 4% 2,0 g осушеног узорка и 50 ml разблажене хлороводоничне киселине ТР загрева се 15 min на 50°C уз мућкање. Охлади се, филтрира и остатак на филтер папиру испере са малом количином разблажене хлороводоничне киселине ТР. Филтрат и раствор после испирања се споје, упаре до сувог и жаре на 450 – 550°C до константне масе.
Арсен	Највише 10 mg/kg
Олово	Највише 10 mg/kg
ЖЕЛАТИН	
Синоними	Јестиви желатин, желатин прехранбене чистоће
Дефиниција	<p>Производ добијен киселом, алкалном или ензимском хидролизом колагена, главне протеинске компоненте коже, костију и везивног ткива животиња. Животињске сировине не смеју да буду у контакту са пентахлорфенолом.</p> <p>Желатин типа А се добија киселом прерадом колагенског сировог материјала и има изоелектричну тачку између рН 7 и рН 9</p> <p>Желатин типа Б се добија алкалном прерадом колагенског сировог материјала и има изоелектричну тачку између рН 4,6 и 5,2</p> <p>Мешавине желатина типа А и Б и желатини произведени модификацијама наведених метода могу да имају различите изоелектричне тачке изван наведених опсега.</p>
Хемијска имена	Желатин
С.А.С. број	9000-70-8
Особине	Слабозућкаста стакласта зрнца, прашак или листићи. Када се потопи у хладну воду хидратише, загревањем даје стабилну суспензију, а затим се раствара. Водени раствор формира реверзибилан гел када се

	охлади испод температуре желирања.
Идентификација	
А. Растворљивост	Растворљив у топлој води и воденим растворима полихидроксилних алкохола (глицерол, пропиленгликол); нерастворљив у осталим органским растварачима.
Б. Формирање реверзибилног гела	Раствори се 10 г у топлој води у одговарајућој посуди, охлади и држи у фрижидеру на 2 °С 24 h. Формира се гел. Посуда се стави у водено купатило на 60 °С и меша. У року од 30 min гел се поново претвара у течност.
В. Температура желирања	Желатин из ткива топлокрвних животиња: 30 °С - 35 °С Рибљи желатин: 5 °С – 10 °С
Г. Бојена реакција	У 1:100 раствор узорка дода се тринитрофенол ТР или 1:1,5 раствор калијум-дихромата претходно помешаног са 3 М хлороводоничном киселином у односу око 1:0,25 v/v . Формира се жут талог.
Чистоћа	
Пепео	Највише 3%
Губитак сушењем	Највише 15,0%
Сумпор-диоксид	Највише 0.005%
Пентахлорфенол	Највише 0,3 mg/kg
Флуорид	Највише 0,005%
Хром	Највише 10 mg/kg
Олово	Највише 1,5 mg/kg
Тешки метали	Највише 0,002% (као олово)
E. Coli	Одсутне у 25 g
Salmonella sp.	Одсутна у 25 g
КАЗЕИН	
Дефиниција	Производ добијен из коагулума који настаје третирањем обраног млека са

	киселинама, ензимима или другим агенсима за таложење прехранбене чистоће. После таложења казеин се одваја од растворљиве фракције млека, испира и суши. Хемијски, казеин је мешавина најмање 20 електрофоретски различитих фосфопротеина. Основне фракције су α -казеин, β -казеин и κ -казеин. Садржи све есенцијалне аминокиселине.
Хемијско име	Казеин
С.А.С. број	9000-71-9
Одређивање	Најмање 90,0% протеина (N x 6,38) у односу на осушену супстанцу за киселински коагулисан казеин; Најмање 86,0% протеина (N x 6,38) у односу на осушену супстанцу за ензимски коагулисан казеин
Особине	Беличаст до крем боје зрнаст или фин прашак
Идентификација	
А. Растворљивост	Нерастворљив у води и алкохолу; раствара се у растворима алкалија дајући соли казеинате.
Чистоћа	
Масти	Највише 2,25%
Губитак сушењем	Највише 12,0%
Слободне киселине	Позитивно испитивање
Лактоза	Највише 2,0%
Олово	Највише 2 mg/kg
Тешки метали	Највише 0,002% (као олово)
Укупан број аеробних организама	Највише 100000 CFU/g
Колиформи	Највише 2 CFU/0,1 g
Salmonella sp.	Одсутна у 25 g

ПЕРЛИТ	
Синоними	Развијен перлит
Дефиниција	У природи се перлит јавља као сива до браон стакласта вулканска стена која се састоји углавном од стопљених калијум алуминијум силиката и 3–5% воде. Материјал се ломи и загрева на високој температури (900–1100°C) при чему пуцкета (као кокице) уз ослобађање оклудоване воде, а запремина се повећа преко 20 пута. Материјал се уситњава до волуминозности од 32-400 kg/m ³ и величине честица од 1 до неколико стотина μm. Може да садржи додати натријум-карбонат или натријум-силикат прерхрамбене чистоће.
Хемијска имена	Перлит
Особине	Бео нехигроскопан прашак
Идентификација	
А. Растворљивост	Слабо растворљив у води; умерено растворљив у разблаженим киселинама и алкалијама.
Б. Позитивна испитивања за алуминијум, за калијум и за натријум	
Чистоћа	
Губитак жарењем	Највише 7% (стакласта форма)
Губитак сушењем	Највише 3% (спрашена форма)
pH	5-11 (фитрат 10% суспензије)
Арсен	Највише 10 mg/kg
Олово	Највише 10 mg/kg
ТАНИНСКА КИСЕЛИНА	
Синоними	Танини (чистоће за храну), галотанинска киселина, INS No. 181
Дефиниција	Састоји се из галотанина добијених екстракцијом растварачима из одређених природних сировина. Није киселина у хемијском смислу, а тривијални назив танинска киселина је усвојен да би се разликовала

	<p>комерцијална супстанца од осталих танина, као што су кондензовани танини (нехидролизирајући) или елагитанини. Спецификација се односи само на хидролизирајуће галотанине, т.ј на танине који хидролизом ослобађају галну киселину. Хидролизирајући галотанини могу да се добијају из младих изданака различитих <i>Quercus</i> врста (нпр. <i>Quercus infectoria</i>) као кинески и алепо танин. Могу да се добијају из различитих <i>Sumac</i> врста (нпр. <i>Rhus coriaria</i>, <i>R. Galabr</i>, <i>R. Thyria</i>) као сицилијански и амерички сумак. Наведени танини се састоје углавном из полидигалоил естара глукозе. Могу да се добијају из семене чауре <i>Casalpinia spinosa</i> и ови танини се углавном састоје из полидигалоил естара хининске киселине.</p>
Одређивање	Најмање 96% у односу на осушену супстанцу
Особине	Жућкастобео до светлораон аморфан прашак, сјајне љуспице или сунђераста маса, без мириса или слабог карактеристичног мириса.
Идентификација	
А. Растворљивост	Растворљива у води, ацетону и етанолу; нерастворљива у бензену, хлороформу и етру; 1 g се раствара у око 1 ml глицерола.
Б. Бојена реакција	У 1:10 ратвор дода се мала количина гвожђе(III)-хлорида ТР. Настаје плавоцрна боја или талог.
В. Формирање талога	Када се у раствор узорка дода раствор албумина или желатина формира се талог.
Г. Испитивање галне киселине	Хроматографија на танком слоју уз галну киселину као стандард.
Чистоћа	
Губитак сушењем	Највише 7% (105°C, 2 h);
Сулфатни остатак	Највише 1%
Гуме или декстрин	Раствори се 1 g узорка у 5 ml воде, филтрира и филтрату дода 10 ml етанола; не настаје замућење у року од 15 min.

Смоласте супстанце	Раствори се 1 g узорка у 5 ml воде, филтрира и филтрат разблажи водом до 15 ml; не настаје замућење.
Кондензовани танини	Највише 0,5% одређено HPLC техником
Резидуални растварач	Највише 25 mg/kg ацетона или етилацетата појединачно или у комбинацији
Олово	Највише 2 mg/kg
НАТРИЈУМ-ЛАУРИЛСУЛФАТ	
Синоними	INS No. 487
Дефиниција	Мешавина алкилсулфата у којој је најзаступљенији натријум-лаурилсулфат
С.А.С. број	151-21-3
Одређивање	Најмање 59,0% од укупних алкохола
Особине	Бели или светложути мали кристали слабог карактеристичног мириса
Идентификација	
А. Растворљивост	1 g се раствара у 10 ml воде дајући опалесцентан раствор
Б. Позитивно испитивање за натријум и за сулфат	
В. рН	5,8 – 6,9 (1:100 раствор)
Чистоћа	
Алкалност	Позитивно испитивање (око 0,25% као NaOH)
Натријум-хлорид и натријум-сулфат	Највише 8%
Несулфатни алкохоли	Највише 4%
Олово	Највише 5 mg/kg
Тешки метали	Највише 0,002% (као олово)
ГЛУТАРАЛДЕХИД	
Синоними	Глутарал, 1,5-пентандиал

Дефиниција	
С.А.С. број	111-30-8
Хемијска формула	$C_5H_8O_2$
Молекулска маса	100,12
Одређивање	100 – 105% у односу на декларисан садржај (обично 15 -50%)
Особине	Бистар, скоро безбојан водени раствор карактеристичног оштрог мириса
Идентификација	
А. Растворљивост	Меша се водом
Б. Реакција са 2,4-динитрофенилхидразином	Добијени кристали 2,4-динитрофенилхидразона имају температуру топљења 185°C -195°C
В. рН	3,1 - 4,5
Чистоћа	
Тешки метали	Највише 10 mg/kg (као олово)
КОШТАНИ ФОСФАТ	
Синоними	Јестиви коштани фосфат, INS No. 542
Дефиниција	Хетерогена резидуална мешавина калцијум-фосфата, од који је најзаступљенији $3Ca_3(PO_4)_2 \cdot Ca(OH)_2$ добијена млевењем костију претходно третираних врућом водом и воденом паром под притиском. Може да садржи неекстараховане масти и протеине.
Одређивање	30% – 40% калцијума и најмање 32,0% фосфор-пентоксида
Особине	Бео до светлокрем прашак, без мириса
Идентификација	
А. Растворљивост	Нерастворљив у води и у етанолу
Б. Позитивно испитивање за калцијум и за фосфат	Карактеристичан за једињење
Чистоћа	

Губитак сушењем	Највише 2%
Губитак жарењем	Највише 20%
Флуорид	Највише 1000 mg/kg
Остатак масти	Највише 2%
Протеински остатак	Највише 10% (N x 6,25)
Арсен	Највише 3 mg/kg
Бакар	Највише 25 mg/kg
Цинк	Највише 250 mg/kg
Олово	Највише 2 mg/kg
Укупан број аеробних организама	Највише 1000 CFU/g
E. Coli	Одсутна у 10 g
Salmonella	Одсутна у 50 g
АМОНИЈУМ-ХЛОРИД	
Синоними	Амонијум муријат, амонијачна со, INS No. 510
Дефиниција	
Хемијско име	Амонијум-хлорид
С.А.С. број	12125-02-9
Хемијска формула	NH_4Cl
Молекулска маса	53,50
Одређивање	Најмање 99,0% у односу на осушену супстанцу
Особине	Безбојни кристали или бео, фин или груб, кристалан хигроскопан прашак
Идентификација	
А. Растворљивост	Растворљив у води, слабо растворљив у етанолу
Б. рН	4,5 – 6,0 (1:20 раствор)
В. Позитивна испитивања	

за амонијум и за хлорид	
Чистоћа	
Губитак сушењем	Највише 2% (изнад силика гела, 4 h)
Сулфатни остатак	Највише 0,5%
Олово	Највише 2 mg/kg
ДИАМОНИЈУМ-ХИДРОГЕНФОСФАТ	
Синоними	Двобазни амонијум-фосфат, диамонијум-фосфат, INS No. 342(ii)
Дефиниција	
Хемијска имена	Диамонијум-хидрогенфосфат, диамонијум-хидрогентетраоксофосфат, диамонијум-хидрогенортофосфат
С.А.С. број	7783-54-0
Хемијска формула	$(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$
Молекулска маса	132,06
Одређивање	Најмање 96,0%
Особине	Бели кристали или кристалан прашак
Идентификација	
А. Растворљивост	Растворљив у води
Б. рН	7,6 – 8,4 (1:100 раствор)
В. Позитивна испитивања за амонијум и за фосфат	
Чистоћа	
Флуорид	Највише 10 mg/kg
Арсен	Највише 3 mg/kg
Олово	Највише 4 mg/kg
АМОНИЈУМ-ДИХИДРОГЕНФОСФАТ	
Синоними	Монобазни амонијум-фосфат, моноамонијум-фосфат, кисели амонијум- фосфат, примарни амонијум-фосфат, INS No. 342(i)

Дефиниција	
Хемијска имена	Амонијум-дихидрогенфосфат, амонијум-дихидрогентетраоксофосфат, моноамонијум-монофосфат, амонијум-дихидрогенортофосфат
С.А.С. број	7722-76-1
Хемијска формула	$\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$
Молекулска маса	115,03
Одређивање	Најмање 96,0%
Особине	Безбојни или бели кристали или кристалан прашак или зрнца
Идентификација	
А. Растворљивост	Растворљив у води
Б. рН	4,3 – 5,0 (1:100 раствор)
В. Позитивна испитивања за амонијум и за фосфат	
Чистоћа	
Флуорид	Највише 10 mg/kg
Арсен	Највише 3 mg/kg
Олово	Највише 4 mg/kg
ИНОЗИТОЛ	
Дефиниција	
Хемијско име	1,2,3,4,5,6-циклохексанхексол
С.А.С. број	87-89-8
Хемијска формула	$\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$
Молекулска маса	342,30
Одређивање	Најмање 97,0% у односу на осушену супстанцу
Особине	Бели кристали или кристалан прашак, без мириса, слатког укуса
Идентификација	

А. Бојена реакција	Дода се 6 ml азотне киселине на 1 ml 1:50 раствора узорка и у порцеланској посуди за упаравање упари до сува на воденом купатилу. Остатак се раствори у 1 ml воде, дода се 0,5 ml 1:10 раствора стронцијум-ацетата и поново упари до сува. Настаје љубичаста боја.
Чистоћа	
Температура топљења	224 °C – 227 °C
Губитак сушењем	Највише 0,5%
Остатак после жарења	Највише 0,1%
Тешки метали	Највише 10 mg/kg (као олово)
Калцијум	Позитивно испитивање
Хлорид	Највише 0,005%
Сулфат	Највише 0,006%
Олово	Највише 10 mg/kg
Тешки метали	Највише 0,002% (као олово)
МАГНЕЗИЈУМ-СУЛФАТ	
Синоними	INS No. 518
Дефиниција	Комерцијална супстанца може да буде монохидрат, хептахидрат, или тзв. осушени облик који садржи око 2,3 молекула хидратисане воде
Хемијско име	Магнезијум-сулфат
С.А.С. број	7487-88-9
Хемијска формула	$MgSO_4 \cdot xH_2O$
Молекулска маса	120,36 (анхидрован)
Одређивање	Најмање 99,5% $MgSO_4$ после жарења
Особине	Безбојни кристали или зрнаст кристалан прашак, без мириса
Идентификација	
А. Растворљивост	Растворљив у води, споро растворљив у глицеролу, слабо растворљив у етанолу

В. Позитивна испитивања за магнезијум и за сулфат	
Чистоћа	
Губитак жарењем	13,0% – 16,0% за монохидрат 22,0% - 28,0% за осушени облик 40,0% - 52,0% за хептахидрат
Селен	Највише 0,003%
Олово	Највише 2 mg/kg
ЦИНК-СУЛФАТ	
Дефиниција	Комерцијална супстанца може да буде монохидрат или хептахидрат
Хемијско име	Цинк-сулфат
С.А.С. број	7733-02-0
Хемијска формула	$ZnSO_4 \cdot xH_2O$
Молекулска маса	161,45 (анхидрован)
Одређивање	Монохидрат: најмање 98,0% $ZnSO_4 \cdot H_2O$ Хептахидрат: најмање 99,0% $ZnSO_4 \cdot 7H_2O$
Особине	Безбојне транспарентне призме, иглице или зрнаст кристалан прашак, без мириса. Монохидрат губи воду на температури изнад 238°C, хептахидрат ефлоресцира на сувом ваздуху на собној температури.
Идентификација	
А. Растворљивост	Растворљив у води, нерастворљив у етанолу
В. Позитивна испитивања за цинк и за сулфат	
Чистоћа	
Киселост	Позитивно испитивање
Алкални и земноалкални	Највише 0,5%

метали	
Селен	Највише 0,003%
Кадмијум	Највише 5 mg/kg
Жива	Највише 5 mg/kg
Олово	Највише 10 mg/kg
ОКСИСТЕАРИН	
Синоними	INS No. 387
Дефиниција	Мешавина глицерида делимично оксидисане стеаринске и других масних киселина добијена загревањем хидрогенизованих биљних уља под контролисаним условима
Особине	Браон до светлобраон масна воскаста маса
Идентификација	
А. Растворљивост	Растворљив у етру и хексану
Чистоћа	
Индекс рефракције	1,465 – 1,467 на 48 °C према следећој процедури: Узорак се истопи, профилира кроз филтер папир и одреди се индекс рефракције на 48 °C
Киселински број	Највише 15
Хидроксилни број	30 - 45
Јодни број	Највише 15
Сапонификациони број	225 - 240
Неосапуњиве материје	Највише 0,8%
Олово	Највише 2 mg/kg
АМОНИЈУМ-ХЛОРИД	
Синоними	Амонијачна со, амонијум муријат, INS No. 510
Дефиниција	
Хемијско име	Амонијум-хлорид

С.А.С. број	12125-02-9
Хемијска формула	NH_4Cl
Молекулска маса	53,50
Одређивање	Најмање 99,0% у односу на осушену супстанцу
Особине	Безбојни кристали или бео фин или груб кристалан прашак, прилично хигроскопан
Идентификација	
А. Растворљивост	Растворљив у води, слабо растворљив у етанолу
В. Позитивна испитивања за амонијум и за хлорид	
Чистоћа	
Губитак сушењем	Највише 2,0% (4 h изнад силикагела)
Сулфатни остатак	Највише 0,5%
Арсен	Највише 3 mg/kg
Олово	Највише 2 mg/kg
ВОДНИК-ПЕРОКСИД	
Дефиниција	
Хемијска имена	Водоник-пероксид
С.А.С. број	7722-84-1
Хемијска формула	H_2O_2
Молекулска маса	34,01
Одређивање	Одговара деларисаном садржају, обично 30% - 50%
Особине	Безбојна, транспарентна течност, без мириса или скоро без мириса, садржи додате стабилизаторе који чине неиспарљив остатак Упозорење: јако оксидационо средство, избегавати контакт са очима и кожом

Идентификација	
А. Растворљивост	Меша се са водом
Б. Позитивно испитивање за пероксид	7,6 – 8,4 (1:100 раствор)
В. Киселост	Кисела реакција (лакмус папир)
Чистоћа	
Неиспарљив остатак	Највише 60 mg/kg
Киселост	Највише 0,03% (као сумпорна киселина) Разблажи се 10 g узорка са 90 ml воде која не садржи угљен-диоксид, дода метил црвено ТР и титрира 0,02 М натријум-хидроксидом. Утрошак натријум-хидоксида није више од 3 ml већи од утрошка за титрацију 90 ml воде коришћене за разблаживање узорка.
Гвожђе	Највише 0,5 mg/kg
Калај	Највише 10 mg/kg
Арсен	Највише 3 mg/kg
Тешки метали	Највише 10 mg/kg
ПРОПИЛЕН-ОКСИД	
Дефиниција	
Хемијска имена	Пропилен-оксид, 1,2-епоксипропан
С.А.С. број	75-56-9
Хемијска формула	C_3H_6O
Молекулска маса	58,08
Одређивање	Најмање 99,0%
Особине	Безбојна течност слаткастог укуса
Идентификација	
А. Растворљивост	Растворљив у води, меша се са етанолом и етром
Б. IR спектар	Карактеристичан за једињење

Чистоћа	
Вода	Највише 0,1% (Karl Fischer-ова метода)
Опсег дестилације	32 °C – 37 °C (на 760 mm Hg)
Нерастворљиве материје	Без суспендованих материја
Неиспарљив остатак	Највише 0,1%
Укупна киселост	Највише 0,05% (као сирћетна киселина)
Алдеҳиди	Позитивно испитивање
ГИБЕРЕЛИНСКА КИСЕЛИНА	
Дефиниција	
Хемијско име	Гиберелинска киселина
Хемијска формула	$C_{19}H_{22}O_6$
Молекулска маса	346,38
Одређивање	Најмање 90,0% у односу на осушену супстанцу
Особине	Бео до светложут кристалан прахак без мириса, или скоро без мириса
Идентификација	
А. Растворљивост	Слабо растворљив у води, растворљив у алкохолу и ацетону
Б. Бојена реакција	Раствори се неколико mg узорка у 2 ml сумпорне киселине. Раствор је црвенкаст са зеленом флуоресценцијом.
В. Температура топљења	Око 234 °C
Чистоћа	
Губитак сушењем	Највише 3%
Специфична ротација	Између +75,0о и +90,0о
Олово	Највише 10 mg/kg
Тешки метали	Највише 0,002%
НАТРИЈУМ-ХЛОРИТ	
Синоними	Натријумова со хлоритне киселине

Дефиниција	<p>Натријум-хлорит се производи прво редукцијом, хемијски или електрохемијски, натријум-хлората, у присуству хлороводоничне киселине киселине, при чему настаје хлор-диоксид. Хлор-диоксид се затим редукује водоник-пероксидом у раствору натријум-хидроксида да би се добио раствор који садржи 30 до 50 % натријум-хлорита, који се може осушити да би се добила чврста супстанца са око 80% натријум-хлорита.</p> <p>Алтернативно, хлор диоксид се може добити реакцијом</p> <p>Натријум-хлората, водоник-пероксида и сумпорне киселине. Хлор-диоксид се затим редукује водоник-пероксидом у раствору натријум-хидроксида да се добије раствор натријум-хлорита, који се може неутралисати сумпорном киселином. Добијени раствор се може осушити до чврсте супстанце и садржај натријум-хлорита се може подесити на око 80% додавањем натријум-хлорида, натријум-сулфата или натријум-карбоната.</p> <p>Натријум-хлорит је у промету као чврсти или водени раствор.</p>
Хемијска формула	NaClO ₂
C.A.S. број	7758-19-2
Молекулска маса	90,44
Одређивање	76-88%
Особине	Бели кристални прах. Раствори могу да буду од безбојне до зеленкасто жуте боје.
Идентификација	
А. Растворљивост	Растворљив у води, слабо нерастворљив у поларним растварачима и нерастворљив у неполарним растварачима
Б. Хлорит	Додати 2 г узорка у ерленмајер од 250 ml и додати 50 г дејонизоване воде да се раствори. Додати 10 ml

	1.0 N хлороводоничне киселине и мућкати на вортексу док не појасве жуте боје. Додати 2 г калијум-јодида и мућкати на вортексу да се раствори. Раствор постаје браон и формира се сиви талог.
В. Позитивно испитивање за натријум	
Чистоћа	
Губитак сушењем	Највише 6% (105°, 24 h, 5 г узорка)
Натријум-карбонат	Највише 8% изражено на осушену супстанцу
Натријум-хидроксид	Највише 3% изражено на осушену супстанцу
Натријум-сулфат	Највише 5% изражено на осушену супстанцу
Натријум-хлорат	Највише 4% изражено на осушену супстанцу
Натријум-хлорид	Највише 19% изражено на осушену супстанцу
Олово	Највише 10 mg/kg изражено на осушену супстанцу
ЕТИЛ ЛАУРОИЛ АРГИНАТ	
Синоними	Етил естар лаурил аргината; лаурамид аргинин етил естар, ЛАЕ; INS No. 243
Дефиниција	Етил лауроил аргинат се синтетише естерификовањем аргинина са етанолом, након чега следи реакција естра са лауроил-хлоридом. Добијени етил лауроил аргинат се добија као хидрохлорид со, која се филтрира и осуши.
Хемијска имена	Етил-Na-додеканоил-L-аргинат . HCl
Хемијска формула	$C_{20}H_{41}N_4O_3Cl$
С.А.С. број	60372-77-2
Молекулска маса	421,02
Одређивање	85-95%
Особине	Бели прашак.
Идентификација	

А. рН	3,0-5,0 (1% раствор)
Б. Растворљивост	Лако растворљив у води, етанолу, пропиленгликолу и глицеролу
В. Хроматографија	Ретенцион време главног пика на HPLC хроматограму је око 4,3 min
Чистоћа	
Укупан пепео	Највише 2% (700°)
Вода	Највише 5%
Na-лауроил-L-аргинат	Највише 3%
Етил-лаурат	Највише 3%
L-аргинат . HCl	Највише 1%
Етил-аргинат . 2HCl	Највише 1%
Олово	Највише 1 mg/kg