

На основу члана 17. став 2. и члана 72. Закона о храни ("Службени гласник БиХ", број 50/04) и члана 17. Закона о Савјету министара Босне и Херцеговине ("Службени гласник БиХ", бр. 30/03, 42/03, 81/06, 76/07, 81/07, 94/07 и 24/08), Савјет министара Босне и Херцеговине, на приједлог Агенције за безбједност хране Босне и Херцеговине, у сарадњи са надлежним органима ентитета и Брчко Дистрикта Босне и Херцеговине, на 46. сједници, одржаној 8.5.2008. године, донио је

ПРАВИЛНИК

О УПОТРЕБИ ПРЕХРАМБЕНИХ АДИТИВА, ОСИМ БОЈА И ЗАСЛАЂИВАЧА У ХРАНИ

ДИО ПРВИ - ОПШТЕ ОДРЕДБЕ

Члан 1.

(Предмет)

Правилником о употреби прехрамбених адитива, осим боја и заслађивача у храни (у даљњем тексту: Правилник), регулише се употреба прехрамбених адитива, осим боја и заслађивача у храни као категорије прехрамбених адитива у разним врстама хране, прописују специфични критеријуми чистоће и други захтјеви који морају бити испуњени у производњи и промету.

Члан 2.

(Дефиниције)

Појмови коришћени у овом Правилнику имају следећа значења:

- a) **конзерванси** су супстанце које продужавају трајност хране и штите је од кварења проузрокованог микроорганизмима;
- b) **антиоксиданси** су супстанце које продужавају трајност хране и штите их од кварења проузрокованог оксидацијом (као што је ужегlost масти и промјене боје), појачавају антиоксидативно дјеловање других материја;
- c) **носачи адитива и носачи растварача (отапала)** јесу све супстанце које се користе за растварање, разблаживање, дисперговање или физичко модификовање адитива на неки други начин без испољавања његове технолошке функције а користе се у сврху лакшег руковања у примјени адитива;
- d) **киселине** су супстанце које повећавају киселост хране и дају јој кисео оскус;
- e) **регулатори киселости** су супстанце које регулишу и одржавају pH вриједност хране;
- f) **средstva protiv zgrudjanja** су супстанце које смањују адхезију честица у прашкастој храни и тиме спречавају настајање већих накупина или грудви;
- g) **средstva protiv stvaranja jene** су супстанце које спречавају пјењење током технолошког поступка као и у готовом производу;
- h) **средstva za povecanje zapremine** су супстанце које доприносе повећању запремине хране без значајног утицаја на њену енергетску вриједност;
- i) **емулгатори** су супстанце које омогућавају хомогено мијешање уља и масти са водом или воде са уљима и мастима, као и хомогено мијешање других састојака;
- j) **емулгјуће соли** су супстанце које омогућавају хомогено мијешање протеина са мастима и другим састојцима хране;

- k) **учврšćivači** су супстанце којима се постиже или одржава чврстна текива воћа и поврћа или које у реакцији са средствима за желирање формирају или учвршћују гел;
- l) **pojačivaci aromata** су супстанце које појачавају постојећи оскус и/или мирис хране;
- m) **средstva za stvaranje jene** су супстанце које омогућавају формирање хомогене дисперзије гасне фазе у течној или чврстој храни;
- n) **средstva za želišta** су супстанце које додатком храни стварају желатинозну конзистенцију гела;
- o) **средstva za šoljiranje odnosno glaziranje (uključujući i lubrikant)** су супстанце које се наносе на површину, дају јој сјајан изглед и глатку површину;
- p) **средstva za regulisanje vlažnosti - humekanti** су супстанце које својим ниским степеном влажности спречавају сушење хране, без обзира на атмосферски утицај или побољшавају растворљивост прашкастих супстанци у воденом медију;
- r) **modifikovani skrobovi** су супстанце добијене хемијским третманом јестивих скробова који могу да претрпе физички или ензимски третман (у ову групу не спадају бијели и жути декстрин, печени и декстринирани скробови, избијељени скробови, физички модификовани скробови и скробови третирани амилолитичким ензимима);
- s) **gasovi za pakovanje** су гасови осим ваздуха, убачени у посуду прије, током или након стављања хране у ту посуду;
- t) **propelenti** су гасови који избацују храну из посебних посуда, а нису ваздух;
- u) **средstva za dizanje tijesta** су супстанце или комбинације супстанци које ослобађају гас и на тај начин повећавају запремину тјеста;
- v) **sekwestranti** су супстанце које граде хемијске комплексе са металним јонима;
- z) **stabilizatori** су супстанце које одржавају физичко-хемијско стање хране укључујући хомогену дисперзију више супстанци које се не мијешају, као и супстанце које стабилизују, одржавају или појачавају постојећу боју хране;
- aa) **zgušnjavači** су супстанце које повећавају високоизотермичку везивањем текуће фазе од одређене високоизотермичке до потпуног згушивања;
- bb) **средstva za treširanje brašna** су супстанце које се додају брашну или тијесту ради побољшавања технолошких својстава;
- cc) **mišavina aditiva** је производ добијен мијешањем два или више појединачних прехрамбених адитива, исте категорије или различитих категорија и одговарајућих носача, под условом да је мијешање технолошки оправдано;
- dd) **transfuzioni aditivi** су адитиви који су у храну дошли преко једног или више састојака, а у самом производу немају технолошку функцију.

Члан 3.

(Прехрамбени адитиви)

Остали прехрамбени адитиви осим боја и заслађивача са листа одобрених адитива су све категорије прехрамбених

адитива из члана 4. Правилника о условима употребе прехрамбених адитива у храни намијењеној за исхрану људи.

Члан 4.

(Изузети од примјене)

У складу са овим Правилником, прехрамбеним адитивима не сматрају се:

- a) супстанце које се употребљавају за прераду воде за пиће како је то утврђено у прописима који регулишу квалитет воде намијењене за људску потрошњу;
- b) производи који садрже пектин и који су добијени из осушене уситњене пулпе јабуке или коре јужног воћа (цитрус плодова) или од њихове мјешавине, дјеловањем разблажене киселине а након тога дјелимичне неутрализације солима натријума или калијум (течни пектин);
- c) базе за жвакаће гуме;
- d) бијели или жути декстрин, печени и декстринирани скроб, скроб модификован обрадом киселином или базом, избијељени скроб, физички модификовани скроб и скроб који је обрађен амилолитним ензимима;
- e) амонијум хлорид;
- f) крвна плавма, јестиви желатин, протеински хидролизати и њихове соли, млијечни протеини и глутен;
- g) аминокиселине и њихове соли осим глутаминске киселине, глицина, цистеина и цистина и њихових соли;
- h) казеинати и казеин;
- i) инулин;
- j) ензими, осим оних који имају технолошка својства, као што су лизозим и инвертаза.

Члан 5.

(Употреба прехрамбених адитива)

- (1) Прехрамбени адитиви наведени у Анексу I овог Правилника дозвољени су у храни, са изузетком хране наведене у Анексу II овог Правилника
- (2) Осим када је то посебно одређено, став (1) овог члана не примјењује се на:
 - a) храну за дојенчад и малу дјецу, како је то регулисано одговарајућим прописима о храни намијењеној за посебне прехрамбене потребе, укључујући храну за дојенчад и малу дјецу са одређеним здравственим сметњама, која подлијеже одредбама Анекса VI овог Правилника,
 - b) храну наведену у Анексу II овог Правилника, која може садржавати само оне прехрамбене адитиве који су наведени у том Анексу и оне адитиве који се помињу у анексима III и IV под условима прописаним у тим анексима,
 - c) храну наведену у члану 7. овог Правилника.
- (3) Прехрамбени адитиви наведени у анексима III и IV овог Правилника могу се употребљавати само у храни која је наведена у тим анексима и под условима утврђеним у њима.
- (4) Само они прехрамбени адитиви који су наведени у Анексу V могу се употребљавати као носачи или преносни растварачи прехрамбених адитива и морају се употребљавати под условима прописаним тим Анексом.

Члан 6.

(Максимална количина дозвољених прехрамбених адитива у храни)

Појам quantum satis из анекса овог Правилника значи да максимално дозвољена количина није одређена. Адитиви се морају употребљавати у складу са добром произвођачком праксом у количини која није већа од потребне да би се остварила предвиђена намјена и под условом да су испуњени специфични критеријуми чистоће

Члан 7.

(Забрана додавања прехрамбених адитива)

- (1) Ако другачије није прописано овим Правилником, забрањено је додавање прехрамбених адитива:
 - a) непрерађеној храни,
 - b) меду,
 - c) неемулгованим уљима и мастима биљног и животињског поријекла,
 - d) маслацу,
 - e) неароматизованом пастеризованом и стерилизованом млијеку (укључујући и УНТ стерилизованом) те павлаци без обзира на садржај масноће у оригиналном облику,
 - f) ферментованим неароматизованим млијечним производима и свежем сиру,
 - g) природним минералним водама и изворској води,
 - h) кафи и екстракту кафе (осим ароматизованој инстант кафи),
 - i) неароматизованом чају,
 - j) шећеру (укључујући и моно и дисахарида),
 - k) обичној сувој тјестенини,
 - l) неароматизованој млађеници (искључујући стерилизовану млађеницу).
- (2) Непрерађена храна у смислу овог Правилника је храна која није подвргнута обради која доводи до битне промјене њеног првобитног стања (при чему она може бити: издијељена, сервирана, откоштана, самљевена, ољуштена, очишћена, исјечена, уситњена, дубоко замрзнута, замрзнута, расхлађена, упакована, отпакована и сл.).

Члан 8.

(Дозвољено присуство адитива)

- (1) Присуство прехрамбеног адитива дозвољено је:
 - a) у сложеној храни осим оне која је наведена у члану 7. овог Правилника, у оној мјери у којој је прехрамбени адитив дозвољен у једном од саставјака сложене хране,
 - b) у храни којој је дodata арома, у оној мјери у којој је прехрамбени адитив дозвољен у тој ароми у складу са овим Правилником и пренесен на храну преко ароме, под условом да тај прехрамбени адитив нема технолошку функцију у коначном производу,
 - c) ако је храна одређена да се користи искључиво за припрему сложене хране у мјери у којој сложена храна задовољава захтјеве овог Правилника.
- (2) Став (1) овог члана не примјењује се на храну за дојенчад, допунску храну за дојенчад, прерађену храну за бебе на бази житарица, која је регулисана прописима о храни намијењеној за посебне прехрамбене потребе, осим где је то посебно одређено.

- (3) Садрјај прехрамбених адитива у аромама ограничава се на минимум који је неопходан да се гарантује сигурност и квалитет ароме и да се олакша њено чување.
- (4) Присуство прехрамбених адитива у аромама не смије потрошаче доводити у заблуду нити представљати опасност за њихово здравље.
- (5) Уколико присуство прехрамбеног адитива у храни, као посљедица његовог додатка у арому, има технолошку функцију у храни, он ће се сматрати као прехрамбени адитив у храни а не као прехрамбени адитив у ароми.

Члан 9.

(Нитрити и нитрати)

- (1) Нитрити и нитрати са ознаком "за употребу у храни" стављају се у промет само као хомогене мјешавине са кухињском соли или замјенама за кухињску со, и то као: со за саламурење, нитритне соли за саламурење и нитратна со за саламурење са 1% шалитре.
- (2) Хомогена мјешавина натријум-хлорида или замјене за кухињску со и највише 3% натријум-нитрата (E-251) или калијум-нитрата (E-252) ставља се у промет под називом "со за саламурење".
- (3) Хомогена мјешавина натријум-хлорида или замјене за кухињску со и 0,5% до 0,6% натријум-нитрата (E-250) или калијум-нитрата (E-249), ставља се у промет под називом "нитритна со за саламурење".
- (4) Хомогена мјешавина натријум-хлорида или замјене за кухињску со и 0,5% до 0,6% натријум-нитрата (E-250) или калијум-нитрата (E-249) и 0,9% до 1,2% натријум-нитрата (E-251) или калијум-нитрата (E-252) ставља се у промет под називом "нитритна со за саламурење са 1% шалитре".

Члан 10.

(Забране у мјешавинама)

Мјешавине прехрамбених адитива у чијем су саставу соли за саламурење не могу да садрже протеине, хидролизате протеина и друге протеинске препарете, зачине, екстракте зачина и етарска уља због опасности од стварања токсичних производа.

Члан 11.

(Промет и декларисање)

- (1) Нитритна со за саламурење, односно нитритна со за саламурење са 1% шалитре, ставља се у промет само у оригиналном паковању, у чврстом и добро затвореном збијном паковању.
- (2) Декларација нитритне соли за саламурење, односно нитритне соли за саламурење са 1% шалитре мора садржати упозорења "пажња-отров", "држати на сувом мјесту", податке о саставу соли и упутство за употребу и чување.
- (3) Одредба из става (2) овог члана односи се и на со за саламурење само што декларација не мора садржавати упозорење "пажња-отров".

Члан 12.

(Чување и руковање)

Натријум-нитрит (E-250) и калијум-нитрит (E-249) намијењен за производњу нитритне соли за саламурење, односно нитритне соли за саламурење са 1% шалитре морају се чувати и припремати у посебној просторији у којој се не може држати друга храна и дозвољен је приступ само лицима која се баве производњом тих соли, односно мјешавина.

Члан 13.

(Продаја нитрита)

- (1) Натријум-нитрит (E-250) и калијум-нитрит (E-249) продају се само правним лицима која производе нитритне соли за саламурење, односно нитритне соли за саламурење са 1% шалитре у оригиналном паковању, чврстој и добро затвореној амбалажи.
- (2) Декларације за натријум-нитрит (E-250) и калијум-нитрит (E-249) морају садржавати и податак о количини активне супстанце, упозорење "отров" и "забрањено за коришћење у храни", исписане крупним словима.

Члан 14.

(Произвођачка спецификација)

- (1) За мјешавине осталих прехрамбених адитива, осим боја и заслађивача, које су дозвољене овим Правилником и налазе се на листама одобрених адитива, произвођач прије почетка производње доноси произвођачку спецификацију.
- (2) Произвођачка спецификација из става (1) овог члана, осим података из члана 10. Правилника о условима употребе прехрамбених адитива у храни намијењеној за исхрану људи, садржи и кратак опис технолошког поступка производње, врсту и количину употребљених сировина изражену у мјерним јединицама или процентима, као и извјештај о хемијској и микробиолошкој исправности извршеној у овлашћеној лабораторији, са стручним мишљењем.
- (3) Евиденција о донесеним произвођачким спецификацијама за мјешавине адитива из става (1) овог члана садржи сљедеће податке:
 - a) евиденцијски број спецификације,
 - b) назив мјешавине адитива и трговачко име, ако га производ има,
 - c) датум доношења спецификације,
 - d) датум и налаз извршеног лабораторијског испитивања,
 - e) датум почетка производње по произвођачкој спецификацији,
 - f) намјену за коју је мјешавина прехрамбеног адитива предвиђена,
 - g) количину сваке компоненте у мјешавини према опадајућем редослиједу употребљених количина изражену у јединицама масе или запремине или у процентима у односу на нето количину.

ДИО ДРУГИ - ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 15.

(Усклађеност)

- (1) Сви остали прехрамбени адитиви, осим боја и заслађивача који се налазе на листама одобрених прехрамбених адитива и који су усклађени са захтевима овог Правилника и Правилника о условима употребе прехрамбених адитива у храни намијењеној за исхрану људи, могу се ставити у промет на тржишту у Босни и Херцеговини.
- (2) Сви остали прехрамбени адитиви, осим боја и заслађивача који се налазе на залихама а који нису у складу са овим Правилником, могу се утрошити до истека залиха а најкасније шест мјесеци од дана ступања на снагу овог Правилника.
- (3) Дозвољена је продаја хране која се у тренутку ступања на снагу овог Правилника налази на тржишту док јој не истекне рок трајања, као и хране из увоза, а за коју је

покренут поступак увоза прије ступања на снагу овог Правилника.

Члан 16.

(Обавезе Агенције за безбједност хране Босне и Херцеговине)

- (1) Агенција за безбједност хране Босне и Херцеговине, у сарадњи са надлежним органима ентитета и Брчко Дистрикта Босне и Херцеговине, дужна је да успостави систем испитивања потрошње одобрених осталих прехрамбених адитива, осим боја и заслађивача. Информације ће се користити за оцјену и праћење могућег ризика употребе прехрамбених адитива, осим боја и заслађивача, како би се у случају штетног дјеловања одлучило да ли треба извршити било какве измене у законодавству.
- (2) Агенција за безбједност хране Босне и Херцеговине обавезна је да спроводи кампању подизања свијести јавности, како би се јавност информисала о дозвољеним осталим прехрамбеним адитивима осим боја и заслађивача и систему Е-бројева.

Члан 17.

(Службене контроле и инспекцијски надзор)

Службене контроле и инспекцијски надзор над спровођењем овог Правилника спроводиће се на начин прописан важећим законским прописима.

Члан 18.

(Престанак важења прописа)

Даном ступања на снагу овог Правилника престају да важе одредбе Правилника о квалитету адитива за прехрамбене производе ("Службени лист СФРЈ", број 39/89), које се односе на употребу прехрамбених адитива осим боја и заслађивача у храни.

Члан 19.

(Ступање на снагу)

Овај Правилник ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у "Службеном гласнику БиХ".

СМ број 161/08
8. маја 2008. године
Сарајево

Предсједавајући
Савјета министара БиХ
др **Никола Шпирин**, с. р.

АНЕКС I

**ОСТАЛИ ПРЕХРАМБЕНИ АДИТИВИ КОЈИ СУ УОШТЕНО
ДОЗВОЉЕНИ ЗА УПОТРЕБУ У ХРАНИ**

Напомена

1. Супстанце са ове Листе могу се додавати свој хранама са изузетком оних хранама која се помиње у члану 5. став 2. и члану 7. овог Правилника и то према *quantum satis* принципу.
2. Супстанце наведене под бројевима Е 407, Е 407a и Е 440 могу се стандардизовати са пећерима, под условом да се то наведе уз ознаку броја и описа.
3. Објашњења употребљених симбола:
 - * Супстанце Е 290, Е 938, Е 939, Е 941, Е 942, Е 948 и Е 949 такође се могу употребљавати у хранама која се наводи у члану 5. став 2.
 - # Супстанце Е 410, Е 412, Е 415 и Е 417 не могу се користити код производње дехидриране хране намијењене да се рехидрира при гутању.
4. Супстанце наведене под бројевима Е 400, Е 401, Е 402, Е 403, Е 404, Е 406, Е 407, Е 407a, Е 410, Е 412, Е 413, Е 414, Е 415, Е 417, Е 418 и Е 440 не могу се користити у желе бомбонама, дефинисане, у складу са овим правилником, као желе слаткиш чврсте постојаности, у облику полуторврдих бомбона или мини-капсула, које представљају један залогај и које се стављају у уста.

E број	Назив
E 170	Калцијум карбонат
E 260	Ацетатна киселина
E 261	Калијум ацетат
E 262	Натријум ацетати i) Натријум ацетат ii) Натријум хидроген ацетат (натријум диацетат)
E 263	Калцијум ацетат
E 270	Млијечна киселина
E 290	Угљеви диоксид*
E 296	Малеинска киселина
E 300	Аскорбинска киселина
E 301	Натријум аскорбат
E 302	Калцијум аскорбат
E 304	Масно киселински естери аскорбинске киселине i) Аскорбил палмитат ii) Аскорбил стеарат
E 306	Екстракт богат токоферолом
E 307	Алфа-токоферол
E 308	Гама-токоферол
E 309	Делта-токоферол
E 322	Лецитини
E 325	Натријум лактат
E 326	Калијум лактат
E 327	Калцијум лактат
E 330	Лимунска киселина
E 331	Натријум цитрати i) Мононатријум цитрат ii) Динатријум цитрат iii) Тринатријум цитрат
E 332	Калијум цитрати i) Монокалијум цитрат ii) Трикалијум цитрат

E 333	Калцијум цитрати i) Монокалцијум цитрат ii) Дикалцијум цитрат iii) Трикалцијум цитрат
E 334	Тартарна киселина (L(+)-)
E 335	Натријум тартрати i) Мононатријум тартрат ii) Динатријум тартрат
E 336	Калијум тартрати i) Монокалијум тартрат ii) Дикалијум тартрат
E 337	Натријум калијум тартрат
E 350	Натријум малати i) Натријум малат ii) Натријум хидроген малат
E 351	Калијум малат
E 352	Калијум малати i) Калцијум малат ii) Калцијум хидроген малат
E 354	Калцијум тартрат
E 380	Тривмонијум цитрат
E 400	Алгинска киселина
E 401	Натријум алгинат
E 402	Калијум алгинат
E 403	Амонијум алгинат
E 404	Калцијум алгинат
E 406	Агар
E 407	Карагена
E 407a	Прерадјена 'еучејшта' морска трава
E 410	Гума рогачеве мањуне #
E 412	Гуар гума #
E 413	Трагакант
E 414	Акаћија гума (гума арабика)
E 415	Ксантан гума #
E 417	Тара гума #
E 418	Гелан гума
E 422	Глицерол
E 440	Пектини i) Пектин ii) амидатни пектин
E 460	Целулоза i) Микрокристална целулоза ii) Целулоза у праху
E 461	Метил целулоза
E 462	Етил целулоза
E 463	Хидроксипропил целулоза
E 464	Хидроксипропил метил целулоза
E 465	Етил метил целулоза
E 466	Карбокси метил целулоза Натријум карбокси метил целулоза Целулоза гума
E 469	Ензимски хидролизована карбокси метил целулоза Ензимски хидролизована целулоза гума
E 470a	Натријум, калијум и калцијум соли масних киселина
E 470b	Магнезијум соли масних киселина
E 471	Моно- и диглициериди масних киселина
E 472a	Ацетатно киселински естери моно- и диглициерида масних киселина
E 472b	Млијечко киселински естер моно- и диглициерида масних киселина
E 472c	Цитратно киселински естер моно- и диглициерида масних киселина
E 472d	Тартаратно киселински естери моно- и диглициерида масних киселина
E 472e	Моно- и диацетил тартаратно киселински естери моно- и диглициерида масних киселина
E 472f	Мијешани ацетатно и тартаратно киселински естери моно- и диглициерида масних киселина

E 500	Натријум карбонат i) Натријум карбонат ii) Натријум хидроген карбонат iii) Натријум сесквикарбонат
E 501	Калијум карбонати i) Калијум карбонат ii) Калијум хидроген карбонат
E 503	Амонијум карбонати i) Амонијум карбонат ii) Амонијум хидроген карбонат
E 504	Магнезијум карбонати i) Магнезијум карбонат ii) Магнезијум хидроксид карбонат (синоним: Магнезијум хидроген карбонат)
E 507	Хлороводонична киселина
E 508	Калијум хлорид
E 509	Калцијум хлорид
E 511	Магнезијум хлорид
E 513	Сумпорна киселина
E 514	Натријум сулфати i) Натријум сулфат ii) Натријум хидроген сулфат
E 515	Калијум сулфат i) Калијум сулфат ii) Калијум хидроген сулфат
E 516	Калцијум сулфат
E 524	Натријум хидроксид
E 525	Калијум хидроксид
E 526	Калцијум хидроксид
E 527	Амонијум хидроксид
E 528	Магнезијум хидроксид
E 529	Калцијум оксид
E 530	Магнезијум оксид
E 570	Масне киселине
E 574	Глуконска киселина
E 575	Глуконо-делта-лактон
E 576	Натријум глуконат
E 577	Калијум глуконат
E 578	Калцијум глуконат
E 640	Глицин и његова со натрија
E 920	L-Цистеин ⁽¹⁾
E 938	Аргон*
E 939	Халијум*
E 941	Нитроген*
E 942	Нитроген оксид*
E 948	Оксиген*
E 949	Хидроген*
E 1103	Инвертаза
E 1200	Полидекстроза
E 1404	Оксидизовани скроб
E 1410	Моноскроб фосфат
E 1412	Дискроб фосфат
E 1413	Фосфатизовани дискроб фосфат
E 1414	Ацетилизовани дискроб фосфат
E 1420	Ацетилизовани скроб
E 1422	Ацетилизовани дискроб адипат
E 1440	Хидрокси пропил скроб
E 1442	Хидрокси пропил дискроб фосфат
E 1450	Скроб натријум октенил сукцинат
E 1451	Ацетилизовани оксидизовани скроб

⁽¹⁾ Може се користити само као агент за обраду брашна.

АНЕКС II

ХРАНА У КОЈОЈ СЕ МОЖЕ УПОТРЕБЉАВАТИ САМО ОГРАНИЧЕНИ
БРОЈ АДИТИВА ИЗ АНЕКСА I

Храна	Адитив	Максимални ниво
Производи од какаа и чоколаде како је дефинисано у њиховим посебним прописима ⁽¹⁾	E 330 Лимунска киселина	0,5 %
	E 322 Лецитини	<i>quantum satis</i>
	E 334 Тартаратна киселина	0,5 %
	E 422 Глицерол	<i>quantum satis</i>
	E 471 Моно- и диглицериди масних киселина	<i>quantum satis</i>
	E 170 Калцијум карбонат E 500 Натријум карбонати E 501 Калијум карбонати E 503 Амонијум карбонати E 504 Магнезијум карбонати E 524 Натријум хидроксид E 525 Калијум хидроксид E 526 Калцијум хидроксид E 527 Амонијум хидроксид E 528 Магнезијум хидроксид E 530 Магнезијум оксид	7% на бази сухе материје без масноће изражене као калијум карбонати
	E 414 Акашија гума E 440 Пектини	само као средства за глазуру <i>quantum satis</i>
	E 472ц Цитратно киселински естери моно- и диглицерида масних киселина	<i>quantum satis</i>
Воћни сокови и нектари како је дефинисано у њиховим посебним прописима	E 300 Аскорбинска киселина	<i>quantum satis</i>
Сок од ананаса како је дефинисано посебним прописима о соковима и сличним производима	E 296 Малеинска киселина	3 g/l
Нектари како је дефинисано посебним прописима о соковима и сличним производима	E 330 Лимунска киселина	5 g/l
	E 270 Млијечна киселина	5 g/l
Сок од грожђа како је дефинисано посебним прописима о соковима и сличним производима	E 170 Калцијумум карбонат	<i>quantum satis</i>
	E 336 Калијум тартарат	<i>quantum satis</i>
Воћни сокови како је дефинисано посебним прописима о соковима и сличним производима	E 330 Лимунска киселина	3 g/l

Ekstra ćem i ekstra pekmviz, kako je definisano posebnim propisima o voćnim ćemovima, pekmезима и мармеладама	E 440 Пектини E 270 Млијечна киселина E 296 Малеинска киселина E 300 Аскорбинска киселина E 327 Капцијум лактат E 330 Лимунска киселина E 331 Натријум цитрати E 333 Капцијум цитрати E 334 Тартаратна киселина E 335 Натријум тартрати E 350 Натријум малати	<i>quantum satis</i>
	E 471 Моно- и диглицериди масних киселина	<i>quantum satis</i>
Ćemovi, pekmези и мармеладе како је дефинисано посебним прописима о воћним ćemovima, pekmезима и мармеладама и остали слични воћни намази узбуђујући нискокалоричне производе	E 440 Пектини E 270 Млијечна киселина E 296 Малеинска киселина E 300 Аскорбинска киселина E 327 Капцијум лактат E 330 Лимунска киселина E 331 Натријум цитрати E 333 Капцијум цитрати E 334 Тартаратна киселина E 335 Натријум тартрати E 350 Натријум малати	<i>quantum satis</i>
	E 400 Алгинска киселина E 401 Натријум алгинат E 402 Калијум алгинат E 403 Амонијум алгинат E 404 Капцијум алгинат E 406 Агар E 407 Карагенан E 410 Гума рогачеве махуне E 412 Гуар гума E 415 Ксантан гума E 418 Гелан гума	10 g/kg (појединачно или у комбинацији)
	E 471 Моно и диглицериди масних киселина	<i>quantum satis</i>
	E 509 Капцијум хлорид E 524 Натријум хидроксид	<i>quantum satis</i>
Дјелимично дехидрисано и дехидрисано млијеко како је дефинисано у њиховим посебним прописима	E 300 Аскорбинска киселина E 301 Натријум аскорбат E 304 Масно киселински естери аскорбинске киселине E 322 Лецитини E 331 Натријум цитрати E 332 Калијум цитрати E 407 Карагенан E 500 (II) Натријум бикарбонат E 501 (II) Калијум бикарбонат E 509 Капцијум хлорид	<i>quantum satis</i>

Обично пајтеризовано врхње	E 401 Натријум алгинат E 402 Калијум алгинат E 407 Карагенан E 466 Натријум карбокси метил целулоза E 471 Моно- и диглицериди масних киселина	<i>quantum satis</i>
Смрзнуто и дубоко-смрзнуто непрерадено воће и поврће; пред-паковано, охлађено непрерадено воће и поврће спремно за конзумирање и пред-паковани непрерадени и огуљени кромпири.	E 296 Маленска киселина 300 Аскорбинска киселина E 301 Натријум аскорбат E 302 Калцијум аскорбат E 330 Лимунска киселина E 331 Натријум цитрати E 332 Калијум цитрати E 440 Пектин E 509 Калцијум хлорид E 333 Калцијум цитрати	<i>quantum satis</i> (само за огуљене кромпире) <i>quantum satis</i> <i>quantum satis</i> (само за воћне компоте осим јабучних)
Воћни компоти		
Непрерадена риба, тврдокошци и мекушци, укључујући и те смрзнуте и дубоко смрзнуте производе	E 471 Моно- и диглицериди масних киселина E 472a Ацетатно киселински естери моно- и диглицерида масних киселина	<i>quantum satis</i>
Невмулгована уља и масти животињског или биљног поријекла (осим дјевичанских уља и маслинковог уља)	E 304 Масно киселински естери аскорбинске киселине E 306 Екстракт богат Токоферолом E 307 Алфа-токоферол E 308 Гама-токоферол E 309 Делта-токоферол E 322 Лецитини	<i>quantum satis</i> 30 g/l
	E 471 Моно- и диглицериди масних киселина E 330 Лимунска киселина E 331 Натријум цитрати E 332 Калијум цитрати E 333 Калцијум цитрати	10 g/l <i>quantum satis</i>
Невмулгована уља и масти животињског или биљног поријекла (осим дјевичанских уља и маслинковог уља) посебно намијењени у сврху кувања и/или пржења или за припрему прељева	E 270 Млијечна киселина E 300 Аскорбинска киселина E 304 Масно киселински естери аскорбинске киселине E 306 Екстракт богат Токоферолом E 307 Алфа-токоферол E 308 Гама-токоферол E 309 Делта-токоферол E 322 Лецитини	<i>quantum satis</i> 30 g/l

	E 471 Моно- и диглицериди масних киселина E 472ц Цитратно киселински естери моно- и диглицерида масних киселина E 330 Лимунска киселина E 331 Натријум цитрати E 332 Калијум цитрати E 333 Калцијум цитрати	10 g/l <i>quantum satis</i>
Рафинисано маслиново уље, укључујући уље од меса маслина Сајрели сир	E 307 Алфа-токоферол E 170 Калцијум карбонат E 504 Магнезијум карбонати E 509 Калцијум хлорид E 575 Глуконо-делта-лактон E 500 ii) Натријум хидроген карбонат	200 mg/l <i>quantum satis</i> <i>quantum satis (само за кисели млијечни сир)</i>
Mozzarella и сир од сирупке	E 260 Ацетатна киселина E 270 Млијечна киселина E 330 Лимунска киселина E 460 ii) Цепулоза у праху E 575 Глуконо-делта-лактон	<i>quantum satis</i> <i>quantum satis (само за рибани и резани сир)</i>
Воће и поврће у конзервама и боцама	E 260 Ацетатна киселина E 261 Калијум ацетат E 262 Натријум ацетати E 263 Калцијум ацетат E 270 Млијечна киселина E 296 Малеинска киселина E 300 Аскорбинска киселина E 301 Натријум аскорбат E 302 Калцијум аскорбат E 325 Натријум лактат E 326 Калијум лактат E 327 Калцијум лактат E 330 Лимунска киселина E 331 Натријум цитрати E 332 Калијум цитрати E 333 Калцијум цитрати E 334 Тартаратна киселина E 335 Натријум тартрати E 336 Калијум тартрати E 337 Натријум калијум тартрат E 509 Калцијум хлорид E 575 Глуконо-делта-лактон	<i>quantum satis</i> <i>quantum satis</i> <i>quantum satis</i>

<i>Gehakt</i>	E 300 Аскорбинска юселина E 301 Натријум аскорбат E 302 Калцијум аскорбат E 330 Лимунска киселина E 331 Натријум цитрати E 332 Калијум цитрати E 333 Калцијум цитрати	<i>quantum satis</i> <i>quantum satis</i>
Пред паковање припремај сајежаг мљеног меса	E 300 Аскорбинска юселина E 301 Натријум аскорбат E 302 Калцијум аскорбат E 330 Лимунска киселина E 331 Натријум цитрати E 332 Калијум цитрати E 333 Калцијум цитрати	<i>quantum satis</i>
Хљеб спроведен само од сљедећих састојака: пшенично брашно, вода, квасац са	E 260 Ацетатна киселина E 261 Калијум ацетат E 262 Натријум ацетат E 263 Калцијум ацетат E 270 Млијечна юселина E 300 Аскорбинска юселина E 301 Натријум аскорбат E 302 Калцијум аскорбат E 304 Масно юселински естери аскорбинске киселине E 322 Лецитини E 325 Натријум лактат E 326 Калијум лактат E 327 Калцијум лактат E 471 Моно- и диглициериди масних юселина E 472а Ацетатно юселински естери моно- и диглицирида масних юселина E 472д Тартаратно юселински естери моно- и диглицирида масних юселина E 472e Моно- и диацетил тартаратно юселински естери моно- и диглицирида масних юселина E 472f Мијешани ацетатно и тартаратно юселински естери моно- и диглицирида масних юселина	<i>quantum satis</i>

<i>Pain courant français – француски хљеб</i>	E 260 Ацетатна киселина E 261 Калијум ацетат E 262 Натријум ацетати E 263 Калцијум ацетат E 270 Млијечна киселина E 300 Аскорбинска киселина E 301 Натријум аскорбат E 302 Калцијум аскорбат E 304 Масно киселински естери аскорбинске киселине E 322 Лецитини E 325 Натријум лактат E 326 Калијум лактат E 327 Калцијум лактат E 471 Моно- и диглицериди масних киселина	<i>quantum satis</i>
Свежа тјестенина	E 270 Млијечна киселина E 300 Аскорбинска киселина E 301 Натријум аскорбат E 322 Лецитини E 330 Лимунска киселина E 334 Тартаратна киселина E 471 Моно- и диглицериди масних киселина E 575 Глуконо-делта-лактон	<i>quantum satis</i>
Вина и пјенушава вина и дјелимично ферментирano слатко вино од гроздја	Адитиви одобрени: у складу са посебним прописима о вину, ликер винима, пјенушавим винима и њиховим проведбеним правилима, у складу са прописима којим се одобрава нуђење или располагање за директну људску потрошњу одређених уvezених вина која су могла бити подвргнута енолошким процесима која нису регулисана у националним законима	<i>pro memoria</i>
Пиво	E 270 Млијечна киселина E 300 Аскорбинска киселина E 301 Натријум аскорбат E 330 Лимунска киселина E 414 Акашија гума	<i>quantum satis</i>
<i>Foie gras, foie gras entier, blocs de foie gras (гуашњаја жемпа)</i>	E 300 Аскорбинска киселина E 301 Натријум аскорбат	<i>quantum satis</i>

Сокови и нектари ананаса и господинове крунице (passion fruit)	E 440 Пектини	3 g/l
Резани и рибани сазрели сир	E 170 Калцијум карбонат E 504 Магнезијум карбонати E 509 Калцијум хлорид E 575 Глуконо-делта-лактон E 460 Целулозе	<i>quantum satis</i>
Путер од киселог врхња	E 500 Натријум карбонати	<i>quantum satis</i>
UHT көје млијеко	E 331 Натријум цитрати	4 g/l
Кестење у течности	E 410 Гума рогачеве мајхуне E 412 Гуар гума E 415 Ксантан гума	<i>quantum satis</i>

¹⁰ Промиводи од каква и чоколаде редуковане енергије или без додатог шећера нису садржани у анексу II

АНЕКС III

УСЛОВНО ДОЗВОЉЕНИ КОНЗЕРВАНСИ И АНТИОКСИДАНСИ

ДИО ПРВИ

Сорбати, бензоати и п-хидроксибензоати

E број	Назив	Скраћеница
E 200 E 202 E 203	Сорбатна киселина Калијум сорбат Калцијум сорбат	}
E 210 E 211 E 212 E 213	Бензојева киселина Натријум бензоат Калијум бензоат Калцијум бензоат	}
E 214 E 215	Етил-р-хидроксибензоат Натријум етил р-хидроксибензоат	}
E 218 E 219	Метил р-хидроксибензоат Натријум метил р-хидроксибензоат	

(1) Бензојева киселина може бити присутна у одређеним ферментисаним производима као резултат процеса ферментације пратећи добру производчку праксу.

Напомена

1. Количине свих горе наведених супстанци изражене су као слободна киселина.

2. Скраћенице које су коришћене у табели значе следеће:

- Sa + Ba: Sa и Ba употребљени појединачно или у комбинацији
- Sa + PHB: Sa и PHB употребљени појединачно или у комбинацији
- Sa + Ba + PHB: Sa, Ba и PHB употребљени појединачно или у комбинацији.

3. Назначені максимални употребљени ниво односе се на храну која је спремна за конзумирање и припремљена пратећи упутства производача.

Храна	Максимални ниво (mg/kg или mg/l kako је одговарајуће)					
	Sa	Ba	PHB	Sa + Ba	Sa + PHB	Sa + Ba + PHB
Ароматизована пића базирана на вину укључујући производе који су уређени одговарајућим прописима о ароматизованом вину и ароматизованим пићима базираним на вину	200					
Безалкохолна ароматизована пића (1)	300	150		250 Sa + 150 Ba		
Течни концентрати чаја и течни концентрати воћних и билјних чајева				600		

Сок од грожђа, неферментисани, за сакралну употребу				2 000		
Вина која се спомињу у посебним прописима о истим; безалкохолно вино; воћно вино (укључујући безалкохолно); <i>Made wine</i> ; јабуковача и крушковача (уључујући безалкохолне)	200					
<i>Sod ... Saft ili sogen ... Saft</i>	500	200				
Безалкохолно пиво у бурету		200				
Медовина	200					
Жестока пића са мање од 15% алкохола по запремини	200	200		400		
Филови за равиоле и сличне производе	1 000					
Чемови, жалви, мармеладе са ниском количином шећера и слични нискокалорични производи или производи без шећера и други намази на бази воћа <i>Marmelades</i>		500		1 000		
Кандирено, кристализирано и <i>glacé</i> воће и поврће				1 000		
Сушено воће	1 000					
<i>Frugtgroß</i> и <i>Rote Grütze</i>	1 000	500				
Препарати од воћа и поврћа укључујући сосеве на бази воћа, искључујући пире, пјену, компот, салате и сличне производе, конзервисане или флаширане	1 000					
Поврће у сирћету, расолу или уљу (осим маслина)				2 000		
Тијесто од кромпира и предвржане кришке кромпира	2 000					
<i>Gnocchi</i>	1 000					
<i>Poletta</i>	200					
Маслине и препарати на бази маслина	1 000	500		1 000		
Заштитни слој од желеа за месне производе (кухане, усљедене или сушене); Паштета					1 000	
Површинска обрада сушених месних производа						<i>quantum satis</i>
Полу презервирали рибљи производи укључујући производе рибље млађи				2 000		
Сланка, сушена риба				200		

<i>Crangon crangon</i> и <i>Crangon vulgaris</i> , кухњи				6 000		
Сир, предлаковани, резани	1 000					
Несааријели сир	1 000					
Топљени сир	2 000					
Слојевити сир и сир са додатом храном	1 000					
Млијечни десерти који нису термички обрађени				300		
Усирено млијеко	1 000					
Течна јаја (беланце, жуманце или читаво јаје)				5 000		
Дехидрисани, концентровани, смрзнути и дубоко смрзнути производи од јаја	1 000					
Предлаковани резани хљеб и ражев хљеб	2 000					
Дјелимично печени, предлаковани пекарски производи намијењени за малопродају и хљеб редуковане енергије намијењен за малопродају	2 000					
Фини пекарски производи са активитетом воде од преко 0,65	2 000					
Грицкалице на бази јитарица или кромпира и обложено јевгричасто воће				1 000 (max. 300 PHB)		
Тијеста	2 000					
Слаткиши (осим чоколаде)					1 500 (max. 300 PHB)	
Жвакаћа гума				1 500		
Прељеви (сирупи за палачинке, ароматизовани сирупи за фрапле и сладолед, слични производи)	1 000					
Масне емулзије (осим путера) са садржајем масноће од 60% или више	1 000					
Масне емулзије са садржајем масноће мање од 60%	2 000					
Емулзовани сосеви са садржајем масноће 60% или више	1 000	500		1 000		
Емулзовани сосеви са садржајем масноће мање од 60%	2 000	1 000		2 000		
Неемулзовани сосеви				1 000		
Припремљене салате				1 500		
Сенф				1 000		
Зачини				1 000		

Течне супе и чорбе (осим конзервисаних)				500		
Аспик	1 000	500				
Дијетална храна за специјалне медицинске сврхе изузев хране за дојенчад и малу дјецу како је то регулисано одговарајућим прописима о храни намијењеној за одређене прехранбене употребе—дијеталне формуле за контролу тежине намијењене да замјене укупни дневни унос хране или појединачни оброк				1 500		
.. <i>Mehu</i> и <i>Makreelfettu</i> ... <i>Mehu</i>	500	200				
Аналози меса, рибе, љускара и цефалопода и сир базиран на протеину	2 000					
<i>Duke de membrillo</i> (жваче од дуња)		1 000				
Мармелада				1 500		
<i>Ostkaka</i> (шведски колач од сира)	2 000					
<i>Pasha</i>	1 000					
<i>Semmelknödelteig</i>	2 000					
Сир и аналози сира (само површинска обрада)	quantum satis					
Кухана црвена цвакла		2 000				
Омоти на бази колагена са активитетом воде већим од 0.6	quantum satis					
Арома				1500		
Љускари и макушци кухани		1000		2000		
Додаци храни у течном облику као што је дефинисано посебним прописима				2000		

(¹) Овде нису укључена лића на млијечној бази.

ДИО ДРУГИ

Сумпор диоксид и сулфити

E Br	Назив
E 220	Сумпор диоксид
E 221	Натријум сулфит
E 222	Натријум хидроген сулфит
E 223	Натријум метабисулфит
E 224	Калијум метабисулфит
E 226	Калцијум сулфит
E 227	Калцијум хидроген сулфит
E 228	Калијум хидроген сулфит

Напомена:

1. Максимални нивои изражени су као SO_2 и mg/kg или mg/l како је то одговарајуће и односе се на укупну количину, расположиву из свих извора.
2. При садржају SO_2 од мање од 10 mg/kg или 10 mg/l не сматра се да је присутан.

Храна	Максимални нивои (mg/kg или mg/l како је одговарајуће). Изражено као SO_2
Мљевено месо за бургер са минималним садржајем поврћа и/или житарица од 4%	450
Кобасице за доручак	450
<i>Longaniza fresca</i> (свињска кобасица са чилијем и зачинима) и <i>butifarra fresca</i> (свежа традиционална свињска кобасица)	450
Сушена слана риба 'Gadidae' врсте	200
Љускари и цефалоподи	
— свежи, смрзнути и дубоко смрзнути	150 ⁽¹⁾
— Ракови из породице: <i>Palaeeidae Solenceridae, Aristaeidae</i> :	
до 80 јединица	150 ⁽¹⁾
између 80 и 120 јединица	200 ⁽¹⁾
преко 120 јединица	300 ⁽¹⁾
Љускари и цефалоподи	
— кухани	50 ⁽¹⁾
Кухани ракови из породице: <i>Panaeidae Solenceridae, Aristaeidae</i> :	
до 80 јединица	135 ⁽¹⁾
између 80 и 120 јединица	180 ⁽¹⁾
преко 120 јединица	270 ⁽¹⁾
Суhi бисквити	50
Скроб (искључујући скроб за храну дојенчади, допунску храну и прерадјену храну и храну за бебе на бази житарица)	50
Саго	30
Бисерни јечам	30
Дехидрисани кромпир	400
Грицкалице на бази житарица и кромпира	50
Огуљени кромпир	50
Прерадени кромпир (укључујући смрзнуте и дубоко смрзнуте кромпире)	100
Тијесто од кромпира	100
Бијело поврће, сушено	400
Бијело поврће, прерадено (укључујући смрзнуто и дубоко смрзнуто бијело поврће)	50
Сушени ђумбир	150

Сушени парадајз	200
Срж храна	800
Срж лука, бијелог лука и младог лука	300
Поврће и воће у сирћету, уљу или расолу (осим маслина и златних паприка у расолу)	100
Златне паприке у расолу	500
Прерадене гљиве (укључујући смрзнуте гљиве)	50
Сушене гљиве	100
Сушено воће кајсије, брескве, грожђе, шљиве и смокве	2000
банане	1000
јабуке и крушке	600
остало (укупнујући је згричасто воће у лъусци)	500
Сушени кокос	50
Кандирано, кристализовано или glacé воће, поврће, ангелика и коре цитруса	100
Чем, желеи и мармелада како је то наведено у њиховим одговарајућим прописима о истим (осим екстра џема и екстра пекмеза) и други слични воћни намази укупнујући нискокалоричне производе	50
Чемови, желеи и мармеладе прављени од сулфитизованог воћа	100
Филови за пите на бази воћа	100
Зачини на бази сока цитруса	200
Концентровани сок од грожђа за прављење вина у домаћинству	2000
Mustarda di frutta (кандирано воће)	100
Воћни екстракт за жељатинацију, течни пектин за продају крајњем потрошачу	800
Флаширане трешње, рехидрисано сухо воће и 'lychees'	100
Флаширани, резани лимун	250
Шећери како је то дефинисано посебним прописима, осим сирупа глукозе, било дехидрисаног или не	10
Сируп глукозе, било дехидрисани или не	20
Меласа и сирупи	70
Остале шећери	40
Прељеви (сирупи за палачинке, ароматизовани сирупи за фрапе и сладолед, слични производи)	40
Сок од наранџе, прејпфрута, јабуке и ананаса за употребу на велико у установама за пружање угоститељских услуга	50
Сок од лимуна и лимете	350
Концентрати на бази воћних сокова који садрже најмање 2,5% јечма (barley water)	350
Остале концентрати на бази воћних сокова или налик воћу, sapidé groseille	250
Безалкохолна ароматизована пића која садрже воћне сокове	20
Безалкохолна ароматизована пића која садржи најмање 235 g/l сирупа глукозе	(само пренесено из концентрата) 50
Сок од грожђа, неферментисани, за сакралну употребу	70
Слаткиши на бази сирупа глукозе	50
Пиво укупнујући пиво са малом количином алкохола или безалкохолно пиво	(само пренесено из сирупа глукозе) 20
Пиво са другом ферментацијом у бурету	50
Вина	у складу са посебним прописима о вину, ликерима од вина, пjenушавим винима и њиховим проведбеним правилима; (pro temoria) у складу са прописима којим се одобрава понуда или располагање за директну људску конзумацију одређених уvezених вина којим могу бити подвргнути сенполашким процесима који

	нису предвиђени националним законодавством
Безалкохолно вино <i>Made wine</i>	200
Јабуковача, крушковача, воћна вина, пјенушава воћна вина (укупнујући безалкохолне производе)	200
Медовина	200
Ферментисано сирће	170
Сенф, осим Дијон сенфа	250
Дијон сенф	500
Желatin	50
Анализи меса, рибе и љускара на бази протеина	200
Маринисано јагричasto воћe	50
Вакумски паковани слатки кукуруз	100
Дестиловани алкохолни напитци који садрже цијеле крушке	50
Свежа кобасица (<i>Salsiccia fresca</i>)	450
Столно грожђе	10
Свежа 'lychees' воћe (Азијска трешња)	10 (мјерено у јестивим дијеловима)

У јестивим дијеловима.

ДИО ТРЕЋИ

Остали конзерванси

E број	Назив	Храна	Максимални ниво
E 234	Низин ⁽¹⁾	Пудинзи од гриза и тапиоке и слични производи	3 mg/kg
		Зрели сир и топљени сир	12,5 mg/kg
		Згрушано врхње	10 mg/kg
		Маскапоне	10 mg/kg
E 235	Натамицин	Површинска обрада: — твдог, полутвердог и популевканог сира — сушене, усогњене кобасице	1 mg/dm ² површине (није присутан на дубини од 5mm)
E 239	Хексаметилен тетрамин	Provalone сир	25 mg/kg резидуална количина, изражена као формалдехид
E 242	Диметил дикарбонат	Безалкохолна ароматизована пића Безалкохолно вино Концентрат течног чаја	250 mg/l улазна количина, резидуе се не могу детектовати
E 284	Борна киселина	Jaja јесетре (Кавијар)	4 g/kg изражено као борна киселина
E 285	Натријум тетраборат (боракс)		

⁽¹⁾ Ова супстанца може се природно наћи у неким сиревима као резултат процеса ферментације.

E број	Назив	Храна	Максимална количина која може бити додата током процеса производње-изражена као NaNO ₂	Максимална резидуална количина - изражено као NaNO ₂ , mg/kg
E 249	Калијум нитрит ⁽¹⁾	Производи од меса	150 mg/kg	
E 250		Стерилисани месни производи ($F_0 > 3,00$) ⁽²⁾	100 mg/kg	175 mg/kg
		Традиционално третирани производи од Меса ⁽³⁾ : <i>Wiltshire bacon (1,1); Extremeada, entrecostó, chispe, orelharia e cabeça (salgados) Toucinho fumado (1,2)</i> и слични производи		
		<i>Wiltshire ham (1,1); И слични производи</i>		

		<i>Rohscinken</i> (1.6) и слични производи Језик (1.3)		50 mg/kg
		Традиционално сушени месни производи(2): <i>Dry cured bacon</i> -сушена сланина (2.1); и слични производи		175 mg/kg
		<i>Dry cured ham</i> – сушена шунка (2.1); <i>Jamón curado, paleta curada, lomo embuchado y cecina</i> (2.2); <i>Presunto, presunto da pâ and paio do lombo</i> (2.3); и слични производи		100 mg/kg
		<i>Rohschinken, trockengepökelt</i> (2.5); и слични производи Други традиционално третирани производи од меса (3): <i>Vysocina</i> <i>Selský salám</i> <i>Turistický trvanlivý salám</i> <i>Poličan</i> <i>Herkules</i> <i>Lovecký salám</i> <i>Dunajská klobáska</i> <i>Paprikás</i> (3.5); и слични производи	180 mg/kg	50 mg/kg
		<i>Rohschinken, trocken-/nassgepökelt</i> (3.1); И слични производи <i>Jellied veal and brisket</i> (3.2)- Телеше мясо и груди у желеу		50 mg/kg
E 251	Калијум нитрат (3) Натријум нитрат (3)	Топлотно не обрађени производи од меса	150 mg/kg	
E 252		Други традиционално третирани производи од меса(1): <i>Kylmäsavustetu poronliha</i> <i>Kallirökt renkött</i> (1.4); <i>Wiltshire bacon i Wiltshire ham</i> (1.1); <i>Entrecosta, chispe, orelhreira e cabeca(salgados)</i> <i>Toucinho fumado</i> (1.2); <i>Rohschinken, nassgepökelt</i> (1.6); и слични производи	300 mg/kg	250mg/kg
		<i>Bacon, Filet de bacon</i> (1.5); и слични производи Језик (1.3)		250mg/kg без додатка Е 249 или Е 250 10 mg/kg
		Традиционално третирани суhi месни производи(2): Суха сланина и суха шунка (2.1); <i>Jamón curado,paleta curada, lomo embuchado y cecina</i> (2.2);		250mg/kg

	<i>Presunto, presunto de pa i paio do lombo (2.3); Rohschinken, trockengesäckt (2.5); и слични производи</i> <i>Jambon sec, jambon sel sec et autres pièces maturées séchées similaires (2.4)</i>		
	<i>Други традиционално третирани производи од меса (3):</i> <i>Rohwürste (Salami i Kantwurst) (3.3);</i> <i>Rohschinken, trocken-/nassgesäckt (3.1); и слични производи</i> <i>Salchichón y chorizo tradicionales de larga curación (3.4);</i> <i>Saucissons secs (3.6); И слични производи</i> <i>Jellied veal i brisket (3.2);</i>	<i>300 mg/kg (без додатих Е 249 или Е 250)</i>	<i>250 mg/kg</i>
	<i>Тврди, полутврди и полумекани сиреви</i>	<i>250 mg/kg (без додатих Е 249 или Е 250)</i>	<i>10 mg/kg</i>
	<i>Аналог сира на млијечној бази</i>	<i>150 mg/kg у сирном млијејку или еквивалентни ниво уколико је додат након уклањања суртке и додавања воде</i>	
	<i>Кисела харинга и слеђица</i>	<i>500 mg/kg</i>	

(¹) Када је означен 'за употребу у храни', нитрит се може прдавати само у мјешавини са соли или замјеном за со.

(²) Фо – вриједност 3 је еквивалент 3 минутном загријавању на 121° С (редукција бактеријских спора са 1 билиона спора на 1000 конзерви, на 1 спору на 1000 конзерви)

(³) Нитрати могу бити присутни у неким топлотно третираним месним производима, као резултат природне конверзије нитрита у нитрате у слабо киселим срединама

1. Месни производи су урођени у раствор који садржи нитрате и/или нитрите, сол и друге компоненте. Месни производи могу бити подвргнути и даљњем третману, нпр. димљењу.

1.1 Месо се урања у наведене растворе у трајању од 3 до 10 дана. Наведени раствор укључује и присуство микробиолошких стартер култура.

1.2 Урањање траје 3 до 5 дана. Производи нису термички обрађени и имају висок активитет воде.

1.3 Урањање које траје до 4 дана, пред кување.

1.4 Месо иницирано са течношћу, а затим урођено. Урањање од 14 до 21 дана, праћено дозријевањем у хладном диму 4 до 5 седмица.

1.5 Урањање 4 до 5 дана на температури 5 до 7 °С, дозријевање 24 до 40 сати на 22° С, евентуално димљење у трајању од 24 h на 20 до 25 °С и чување 3 до 6 седмица на 12 до 14° С.

1.6 Вријеме урањања зависи од облика и тежине комада меса, приближно 2 дана/kg, праћено дозријевањем.

2 Процес сушења укључује суху примјену мјешавине за третман која садржи нитрите и/или нитрате, сол и друге компоненте на површину меса, који се наставља процесом дозријевања. Месни производи могу бити подвргнути и даљњем третману, нпр. димљењу.

2.1 Процес сушења настављен процесом дозријевања у трајању од 4 дана.

2.2 Процес сушења и стабилизације у трајању од 10 дана и период дозријевања преко 45 дана.

2.3 Период сушења 10 до 15 дана, стабилизације 30 до 45 дана и дозријевања од најмање 2 мјесеца.

2.4 Период сушења 3 дана + 1 дан/kg, 1 седмица након солења и период старења/зрења од 45 дана до 18 мјесеци.

2.5 Вријеме обраде зависи од облика и тежине комада меса, око 10 до 14 дана настављено са периодом стабилизације/дозријевања.
 3. Сушење и процес урањања су комбиновани или где су нитрити и/или нитрати укључени у смјесу или када је мјешавина за третман иницирана у производ прије кувања. Месни производи могу бити подвргнути и даљим третману, нпр. димљењу.
 3.1 Сушење и урањање се комбинују. Вријеме третмана зависи од облика и тежине комада меса и након 14 до 35 дана се подвргава стабилизацији/дозријевању.
 3.2 Ињектирање раствора је након минимум 2 дана, кувањем у врвлој води преко 3 сата.
 3.3 Производ има минимум 4 седмице период сваријевања и омјер воде/протеина мањи од 1.7.
 3.4 Период сазријевања је најмање 30 дана.
 3.5 Сушени производ се кува на 70°C, суши 8 до 12 дана и подвргава процесу димљења. Ферментисани производ је предмет тростепеног процеса ферментације у року од 14 до 30 дана, након чега слиједи димљење.
 3.6 Свјеже ферментисане сушене кобасице без додатка нитрита. Производ је ферментисан у распону од 18 до 22°C или ниže (10 до 12°C), и онда има минималан период старења/сазријевања од 3 седмице. Производ има однос воде/протеина мањи од 1.7.

E број	Назив	Храна	Максимални ниво
E 280	Пропионска киселина	Претпакован резани хљеб и ражев хљеб	3 000 mg/kg изражено као пропионска киселина
E 281	Натријум пропионат		
E 282	Калцијум Пропионат	Хљеб редуковане енергије	
E 283	Калијум пропионат ⁽¹⁾	Делимично печени, претпаковани хљеб Претпакован фини пекарски производи (укључујући слаткише од брашна) са активитетом воде већом од 0.65 Претпаковане кифле, и <i>pâté</i> <i>Christmas pudding</i> Претпаковани хљеб	2 000 mg/kg изражено као пропионска киселина 1 000 mg/kg изражено као пропионска киселина
		Претпакован <i>polsebrod, boller</i> и <i>dansk flødesk</i>	2 000 mg/kg изражено као пропионска киселина
		Сир и аналоги сира (само површинска обрада)	<i>quantum satis</i>
E 1105	Лисозим	Зрели сир	<i>quantum satis</i>
		Вино у складу са посебним прописима: (<i>pro templa</i>)	

⁽¹⁾ Пропионска киселина и њена соли могу се наћи у одређеним ферментираним производима као резултат процеса ферментације пратећи добру производну праксу.

ДИО ЧЕТВРТИ

Остали антиоксиданси

Напомена

Знак * у табели односи се на правило пропорционалности: када се користе комбинације галата, TBHQ, BHA и BHT, појединачни нивои морају се пропорционално редуктовати.

E број	Назив	Храна	Максимални ниво (mg/kg)
E 310	Пропил галат	Масти и уља за професионалну производњу термички обрађене хране	200* (галати, TBHQ и BHA, појединачно или у комбинацији)
E 311	Октил галат	Уље за причење и масти за причење, осим уља од меса маслина	
E 312	Додекил галат		100* (BHT)
E 319	Тертиари – бутил хидроквинон (TBHQ)		
E 320	Бутилирани хидрооксанизол (BHA)	Свињска масти; рибље уље; говеђа, пилећа и јагњећа масноћа	Оба изражени по масноћи
E 321	Бутилирани хидроокситолуен (BHT)	Мјешавине за колаче Храна за ужину на бази житарица Млијеко у праху за продајне апарате Дехидриране супе Сосеви Дехидрисано месо Прерадено јевзличасто воће Зачини Пред скухане житарице Зачинско билje и зачини	200 (галати, TBHQ и BHA, појединачно или у комбинацији), изражено по масноћи
		Дехидрисани кромпир	25 (галати и BHA, појединачно или у комбинацији)
		Жвакаћа гума Додаци прехранi	400 (галати, TBHQ, BHT и BHA, појединачно или у комбинацији)
		Есенцијална уља	1 000 (галати, TBHQ и BHT, појединачно или у комбинацији)
		Ароме друге осим есенцијалних уља	100* (галати, појединачно или у комбинацији) 200* (TBHQ и BHA, појединачно или у комбинацији)
E 315	Ериторбна киселина		
E 316	Натријум ериторбат	Усавршени месни производи и конзервисани месни производи Конзервисани и полуконзервисани рибљи производи Смрзнута и дубоко смрзнута риба са црвеном кожом	500 изражено као ериторбна киселина 1 500 изражено као ериторбна киселина
E 586	4 - Хексилпресорцинол	Свежки, смрзнути ракови	2mg/kg као резидуа у месу ракова

АНЕКС IV

ОСТАЛИ ДОЗВОЉЕНИ ПРЕХРАМБЕНИ АДИТИВИ

Назначене максималне употребне количине се односе на храну која је спремна за конзумирање и припремљена, сплађењени упутства производача:

Е број	Назив	Храна	Максимални ниво
E 297	Фумарна киселина	(<i>pro memoria</i>) Вино у складу са прописима којим се одобрава понуда или располагање за директну људску конзумацију одређених уvezених вина којим могу бити подврнути сенолошким процесима који нису предвиђени националним законодавством	
		Филови и праљеви за фиње пекарске производе	2.5 g/kg
		Шећерни слаткиши	1 g/kg
		Десерти налик на желе Десерти са окусом воћа Суке мјешавине за десерт, у праху	4 g/kg
		Инстант прашци за пића на бази воћа	1 g/l
		Инстант производи за припрему ароматизованог чаја и биљних чајева	1g/kg
E 338	Фосфорна киселина	Жвакача гума	2g/kg
		У слеђећим примјенама назначене максималне количине фосфорне киселине и фосфата Е 338, Е 339, Е 340, Е 341, Е 343, Е 450, Е 451 и Е 452 могу се додати појединачно или у комбинацији (изражени као P_2O_5):	
		Безалкохолна вроматизована пића Стерилисано и УНТ млијеко Кандирено воће Воћни препарati	700 mg/l 1 g/l 800 mg/kg 800 mg/kg
E 339	Натријум фосфати	Дјелимично дехидрисано млијеко са мање од 28% чврсте материје Дјелимично дехидрисано млијеко са више од 28% чврсте материје Суко млијеко и сухо обрано млијеко	1 g/kg 1.5 g/kg 2.5 g/kg
		Пастеризовано, стерилизовано и УНТ врхње Шлаг и аналози биљних масноћа Несазрели сир (осим Mozzarella)	5 g/kg 5 g/kg 2 g/kg
E 340	Калијум фосфати	Преврјани сир и аналози пререденог сира	20 g/kg
		Месни производи	5 g/kg
		Спортска лида и припремљене стоне воде	0.5 g/l
		Дијететски додаци исхрани	<i>quantum satis</i>
		Со и његове замјене	10 g/kg

		Протеинска лића од поврћа	20 g/l
E 341	Калцијум фосфати	Избјељивачи напитака	30 g/kg 50 g/kg
	i) Монокалцијум фосфат	Избјељивачи напитака за продавње машине	
	ii) Дикалцијум фосфат	Јајстви ледени производи	1 g/kg
	iii) Трикалцијум фосфат	Десерти	3 g/kg
		Суше мјешавине за десерт, у праху	7 g/kg
E 343	Магнезијум фосфати	Фини пекарски производи	20 g/kg
	i) Мономагнезијум фосфат	Брашно	2,5 g/kg
	ii) Димагнезијум фосфат	Брашно које се само диже	20 g/kg
		Хљеб са содом	20 g/kg
		Течна јаја (бјеланце, жуманце или цијело јаје)	10 g/kg
E 450	Дифосфати	Сосови	5 g/kg
	i) Динатријум дифосфат	Супе	3 g/kg
	ii) Тринатријум дифосфат	Инстант чај и инстант биљни чајеви	2 g/kg
	iii) Тетранатријум дифосфат		
	v) (SiCl ₄) iv) Тетракалијум дифосфат	Уквакаћа гума	<i>quantum satis</i>
		Сушена храна у праху	10 g/kg
	vi) (SiCl ₄) v) Дикалцијум дифосфат	Пића на млијечној бази од чоколаде и слада	2 g/l
	vii) (SiCl ₄) vi) Калцијум дихидроген дифосфат	Алкохолна пића (осим вина и пива)	1 g/l
		Житарице за доручак	5 g/kg
		Грицкалице	5 g/kg
E 451	Трифосфати	Сурими	1 g/kg
		Каша од риба и лъскара	5 g/kg
	i) Пентанатријум трифосфат	Превъзви (сирупи за палачинке, ароматизирани сирупи за фрапе и сладолед; слични производи)	3 g/kg
	ii) Пентакалијум трифосфат	Специјални формуле за посебне прехрамбене употребе	5 g/kg
		Глазура за месни производи и производи од поврћа	4 g/kg
E 452	Полифосфати	Шећерни слаткиши	5 g/kg
	i) Натријум полифосфат	Шећер за посипање	10 g/kg
	ii) Калијум полифосфат	Нудле	2 g/kg
	iii) Натријум калцијум полифосфат	Тијеста	12 g/kg
	iv) Калцијум полифосфат	Филети непрерадене рибе, смрзнати и дубоко смрзнати	5 g/kg
		Непрерадени и прерадени мекушци и лъскари, смрзнати и дубоко смрзнати	5 g/kg

E 452		Прерадени производи од кромпира (укупчјујући смрзнуте, дубоко смрзнуте, охлађене и сушене прерадене производе)	5g/kg
		Масноће за мазање осим путера	5 g/kg
		Путер од киселог врхња	2 g/kg
		Конзервисани производи од љускара	1 g/kg
		Спрејеви од емулзије на бази воде, за облагаше тепсија за печење	30 g/kg
		Пића на бази кафе за продажне машине	2 g/l
		Ароме	40 g/kg
E 468	Унаврсно повезана натријум карбокси метил целулоза	Додаци храни у чврстом стању	30 g/kg
E 431	Полиоксивитилен (40) стеарат	Вино у складу са прописима којим се одобрава понуда или располагање за директну људску конзумацију одређених узвезних вина којим могу бити подвргнути сенолошким процесима који нису предвиђени националним законодавством	
E 353	Метатартаратна киселина	Вино у складу са посебним прописима о вину, ликерима од вина, пјенушавом вину и њиховим проведбеним правилима	
		Made wine	100 mg/l
E 355	Адипинска киселина	Филови и прелеви за фине пекарске производе	2 g/kg
E 356	Натријум адипат	Сухе мјешавине за десерт, у праху	1g/kg
E 357	Калијум адипат	Десерти налик на желе Десерти са окусом воћа Прашци за припрему пића у домаћинству	6g/kg 1 g/kg 10 g/l изражено као адипинска киселина
E 363	Сукцинска киселина	Десерти	6 g/kg
		Супе	5 g/kg
		Прашци за припрему пића у домаћинству	3 g/l

E 385	Калцијум динатријум етилен диамин тетра-ацетат (Калцијум динатријум EDTA)	Емулзованi сосеви	75 mg/kg
		Конзервисане и флаширане махуњарке, махунасти плодови, гънive и артичоке	250 mg/kg
		Конзервисани и флаширани љускари и мекушци	75 mg/kg
		Конзервисана и флаширана риба	75 mg/kg
		Масноће за мазање како је то дефинисано прописима којим се утврђују стандарди за исте, који имају садржај масноће од 41% или мање	100 mg/kg
		Смрзнути и дубоко смрзнути љускари	75 mg/kg
		<i>Lihalmáj, egészben és tömbben</i>	250 mg/kg
E 405	Пролан-1, 2-диол алгинат	Емулзије масноће	3 g/kg
		Фини пекарски производи	2 g/kg
		Филови, прелеви и превлаке за фине пекарске производе и десерте	5 g/kg
		Шећерни слаткиши	1,5 g/kg
		Јестиви ледени производи на бази воде	3 g/kg
		Грицкалице на бази житарица и кромпира	3 g/kg
		Сосеви	8 g/kg
		Пиво	100 mg/l
		Жвакача гума	5 g/kg
		Препарати од воћа и поврћа	5 g/kg
		Безалкохолна ароматизована пића	300 mg/l
		Емулговани ликери	10 g/l
		Дијетална храна за специјалне медицинске сарке — Дијеталне формуле за контролу тежине намирењене да замјене укупни дневни унос хране или појединачни оброк	1.2 g/kg
E 416	Караја гума	Дијететски додаци храни	1 g/kg
		Јабуковача осим cidre bouché	100 mg/l
		Грицкалице на бази житарица и кромпира	5 g/kg
		Превлаке за језгричasto воће	10 g/kg

		Филови, прељеви и превлаје за фине пекарске производе	5 g/kg
		Десерти	6 g/kg
		Емулзованi сосеви	10 g/kg
		Ликери на бази јаја	10 g/l
		Дијететски додаци храни	<i>quantum satis</i>
		Жвакаћа гума	5 g/kg
		Ароме	50 g/kg
E 420	Сорбитол (i) Сорбитол (ii) Сорбитол сируп	Храна, уопштено (осим пића и оне хране која се наводи у члановима 5.(2) и 7. овог Правилника)	<i>quantum satis</i>
E 421	Манитол		(за све срхе осим заслађивања)
E 953	Исомалт		
E 965	Малтитол (i) Малтитол (ii) Малтитол сируп	Смрзнута и дубоко смрзнута непрерадена риба, лъскари, мекушци и цефалоподи	
E 966	Лактитол		
E 967	Ксилитол	Ликери	
E 968	Еритритол	Храна, уопштено (осим пића и оне хране која се наводи у члановима 5.(2) и 7. овог Правилника) Замрзнута и дубоко замрзнута необрађена риба, ракови, мекушци и полили Ликери	<i>quantum satis</i> <i>quantum satis</i> <i>quantum satis</i> (за све срхе осим заслађивања)
E 432	Полиоксиетилен сорбитан монолаурат (полисорбат 20)	Фини пекарски производи	3 g/kg
E 433	Полиоксиетилен сорбитан монолеат (полисорбат 90)	Емулзије масноће за печење	10 g/kg
E 434	Полиоксиетилен сорбитан монолаптитат (полисорбат 40)	Аналози имијека и врхња	5 g/kg
E 435	Полиоксиетилен сорбитан моностеарат (полисорбат 60)	Јестиви ледени производи	1 g/kg
E 436	Полиоксиетилен сорбитан тристеарат (полисорбат 65)	Десерти	3 g/kg
		Шећерни слаткиши	1 g/kg
		Емулзованi сосеви	5 g/kg
		Суле	1 g/kg
		Жвакаћа гума	5 g/kg
		Дијететски додаци храни	<i>quantum satis</i>
		Дијетална храна за специјалне медицинске срхе — Дијеталне формуле за контролу тежине намирењене да замјене укупни дневни унос хране или појединачни оброк	1 g/kg појединачно или у комбинацији
		Ароме, осим течних арома дима и арома на бази зачинских олеосмола(7)	10 g/kg
		Храна која садржи течне ароме дима и ароме на бази зачинских олеосмола	1 g/kg

E 442	Амонијум фосфатиди	Производи од кајаа и чоколаде како је то прописано одговарајућим прописима, укључујући филове	10 g/kg
		Слаткиши на бази ових производа	10 g/kg
E 444	Сахароза ацетат исобутират	Безалкохолна ароматизована мутна пића	300 mg/l
		Ароматизована мутна жестока пића која садржи мање од 15% алкохола по запремини	300 mg/l
E 445	Глицерол естери смола дрвета	Безалкохолна ароматизована мутна пића	100 mg/l
		Површинска обрада цитрусног воћа	50 mg/kg
		Мутна жестока пића у складу са посебним прописима	100 mg/l
		Мутна жестока пића која садржи мање од 15% алкохола по запремини	100 mg/l
E 473	Сахарозни естери масних киселина	Конзервисана течна кафа	1 g/l
E 474	Сахароглицириди	Термички обрађени месни производи	5 g/kg (на масноћу)
		Емулзије масноће за печење	10 g/kg
		Фини пекарски производи	10 g/kg
		Избјељивачи напитака	20 g/kg
		Јестиви ледени производи	5 g/kg
		Шећерни слаткиши	5 g/kg
		Десерти	5 g/kg
		Сосови	10 g/kg
		Супе и бујони	2 g/kg
		Свеже воће, површинска обрада	<i>quantum satis</i>
		Безалкохолна пића на бази анисте	5 g/l
		Безалкохолна пића од кокоса и бадема	5 g/l
		Алкохолни напитци (осим вина и пива)	5 g/l
		Прашци за припрему топлих напитака	10 g/l
		Пића на млијечној бази	5 g/l
		Дијететски додаци храни	<i>quantum satis</i>
		Дијетална храна за специјалне медицинске сврхе — Дијеталне формуле за контролу тежине намијењене да замјене укупни дневни унос хране или појединачни оброк	5 g/kg
		Жвакаћа гума	10 g/kg појединачно или у комбинацији
		Аналози врхња	5 g/kg
		Стерилизовано врхње и стерилизовано врхње са редукованим садржајем масноће	5 g/kg

E 475	Полиглицеролски естери масних киселина	Фини пекарски производи	10 g/kg
		Емулзивни ликери	5 g/l
		Производи од јаја	1 g/kg
		Избјељивачи напитака	0,5 g/kg
		Жвакаћа гума	5 g/kg
		Емулзије масноће	5 g/kg
		Аналози млијека и врхња	5 g/kg
		Шећерни слаткиши	2 g/kg
		Десерти	2 g/kg
		Дијететски додаци храни	<i>quantum satis</i>
E 476	Полиглицерол полиринолеат	Дијетална храна за специјалне медицинске сарке — Дијеталне формуле за контролу тежине намијењене да замјене укупни дневни унос хрane или појединачни оброк	5 g/kg
		Житарице за доручак типа граноле	10 g/kg
E 476	Полиглицерол полиринолеат	Масноће за мазање како је то дефинисано прописима којим се утвђују стандарди за исте, који имају садржај масноће од 41% или мање	4 g/kg
		Слични производи за мазање који садрже мање од 10% масноће	4 g/kg
		Прељеви	4 g/kg
		Слаткиши на бази какаа, укључујући чоколаду	5 g/kg
E 477	Пропан-1,2-диолски естери масних киселина	Фини пекарски производи	5 g/kg
		Емулзије масноће за печење	10 g/kg
		Аналози млијека и врхња	5 g/kg
		Избјељивачи напитака	1 g/kg
		Јестиви ледени производи	3 g/kg
		Шећерни слаткиши	5 g/kg
		Десерти	5 g/kg
		Тучени прељеви за десерте осим врхња	30 g/kg
		Дијетална храна за специјалне медицинске сарке — Дијеталне формуле за контролу тежине намијењене да замјене укупни дневни унос хрane или појединачни оброк	1 g/kg
		Емулзије масноће за печење	5 g/kg
E 4796	Термички оксидирано уље махуне соје у интеракцији саmono- и диглицеридима масних киселина		
E 481	Натријум стеароил-2-лактилат	Фини пекарски производи	5 g/kg
E 482	Калцијум стеароил-2-лактилат	Риска за брзо кување	4 g/kg
		Житарице за доручак	5 g/kg
		Емулзивни ликери	8 g/l
		Алкохолна лића са мање од 15% алкохола по запремини	8 g/l
		Грицкалице на бази житарица	2 g/kg
		Жвакаћа гума	2 g/kg
		Емулзије масноће	10 g/kg
		Десерти	5 g/kg

		Шећерни слаткиши	5 g/kg
		Избјељивачи напитака	3 g/kg
		Грицалице на бази житарица и кромпира	5 g/kg
		Мљенени и сјецани конзервисани месни производи	4 g/kg
		Прашци за припрему топлих напитака	2 g/l
		Дијетална храна за специјалне медицинске сархе — Дијеталне формуле за контролу тежине намијењене да замјене укупни дневни унос хране или појединачни оброк	2 g/kg
		Хљеб (осим оних врста који се спомињу у анетксу II)	3 g/kg
		Mostarda di frutta	2 g/kg Појединачно или у комбинацији
E 483	Стеарил тартрат	Пекарски производи (осим хљебова који се помињу у анетксу II)	4 g/kg
		Десерти	5 g/kg
E 491	Сорбитан моностеарат	Фини пекарски производи	10g/kg
E 492	Сорбитан тристеарат	Прељеви и превлаке за фине пекарске производе	5g/kg
E 493	Сорбитан монолаурат	Лекмез мармелада	25mg/kg(¹)
E 494	Сорбитан моноолеат	Емулзије масноће	10g/kg
E 495	Сорбитан монопалмитат	Аналози млијека и врхња	5g/kg
		Избјељивачи напитака	5g/kg
		Течни концентрати чаја и течни концентрати воћних и биљних чајева	0,5g/l
		Јестиви ледени производи	0,5g/kg
		Десерти	5g/kg
		Шећерни слаткиши	5g/kg
		Слаткиши на бази какаа, укључујући чоколаду	10g/kg(²)
		Емулговани сосеви	5g/kg
		Дијететски додаци храни	quantum satis
		Квасац за печење	quantum satis
		Жвакаћа гума	5g/kg
		Дијетална храна за специјалне медицинске сархе — Дијеталне формуле за контролу тежине намијењене да замјене укупни дневни унос хране или појединачни оброк	5g/kg Индивидуално или у комбинацији

		(<i>pro memoria</i>) Само за Е 491, вино у складу са прописима којим се одобрава понуда или расположавање за директну људску конзумацију одређених уvezених вина којим могу бити подвргнути оенолошким процесима који нису предвиђени националним законодавством	
E 512	Калаж хлорид	Конзервисани и флаширани бијели аспарајус	25 mg/kg као Sn
E 520	Алуминијум сулфат	Бјеланце	30 mg/kg
E 521	Алуминијум натријум сулфат		200 mg/kg
E 522	Алуминијум калијум сулфат	Кандирено, кристализовано и гласе воде и поврће	Појединачно или у комбинацији, изражено као алуминијум
E 523	Алуминијум амонијум сулфат		
E 541	Натријум алуминијум фосфат, кисели	Фини лекарски производи (само погачице и патиштања)	1 g/kg изражено као алуминијум
E 535 E 536 E 538	Натријум фероцијанид Калијум фероцијанид Калцијум фероцијанид	Со и њене замјене	Појединачно или у комбинацији, 20 mg/kg као анхидрисани калијум фероцијанид
E 551	Силицијум диоксид	Ароме	50 g/kg
E 551	Силицијум диоксид	Сушена храна у праху (укључујући шећере)	10g/kg
E 552	Калцијум силикат	Со и њене замјене	10g/kg
E 553a	(i) Магнезијум силикат	Дијететски додаци храни	<i>quantum satis</i>
E 553b	(ii) Магнезијум трисиликат (Талк ^(*))	Храна у форми таблета и обложених таблета	<i>quantum satis</i>
E 554	Натријум алуминијум силикат	Резани или рибани тврди, полуторврди и топљени сир	10g/kg
E 555	Калијум алуминијум силикат	Резани или рибани аналоги сира и аналоги топљеног сира	
E 556	Калцијум алуминијум силикат	Жвакаћа гума	<i>quantum satis</i> ^(*)
E 559	Алуминијум силикат (Каолин)	Рижа	
		Кобасице (само површинска обрада)	
		Зачини	30g/kg
		Слаткиши осим чоколаде (само површинска обрада)	<i>quantum satis</i>
		Производи за подмазивање тепсија	30g/kg
E 579 E 585	Жељезо глуконат Жељезо лактат	Маслина које су постригле оксидацијом	150 mg/kg као Fe

E 620	Глутамна киселина	Храна уопштено (осим оне која је наведена у члановима 5.(2) и 7. овог Правилника.	10 g/kg појединачно или у комбинацији
E 621	Мононатријум глутамат	Зачини	<i>quantum satis</i>
E 622	Монокалијум глутамат		
E 623	Калцијум диглутамат		
E 624	Мономоналијум глутамат		
E 625	Магнезијум диглутамат		
E 626	Гуанилна киселина		
E 627	Динатријум гуанилат		
E 628	Дикалијум гуанилат		
E 629	Калцијум гуанилат		
E 630	Инозинска киселина	Храна уопштено (осим оне која је наведена у члановима 5.(2) и 7. овог Правилника.	
E 631	Динатријум инозинат		
E 632	Дикалијум инозинат		
E 633	Калцијум инозинат		
E 634	Калцијум 5'-рибонуклеотиди		
E 635	Динатријум 5'-рибонуклеотиди		
E 900	Диметил полисилоксан	Зачини и зачинска биља	<i>quantum satis</i>
		Цем, желе и мармеладе како је то наведено одговарајућим прописима и слични воћни намази; укључујући нискокалоричне производе	10 mg/kg
		Супе и бујони	10 mg/kg
		Уља и масноће за пријење	10 mg/kg
		Слаткиши (осим чоколаде)	10 mg/kg
		Безалкохолна ароматизована пића	10 mg/l
		Сок од ананаса	10 mg/l
		Конзервисано и флаширано воће и поврће	10 mg/kg
		Жвакаћа гума	100 mg/kg
		(<i>pro metopia</i>) Вино у складу са прописима којим се одобрава понуда или располагање за директну људску конзумацију одређених увезених вина којим могу бити подвргнути овнолошким процесима који нису предвиђени националним законодавством	
		<i>Sod...Saft</i>	10 mg/l
		Тијеста	10 mg/kg
		Ферментисани сок јабуке осим <i>cidre bouché</i>	10 mg/l
		Ароме	10mg/kg
E 901	Пчелињи восак, бијали и жути	Као средства за глазирање само за:	
E 902	Канделила восак	Слаткише (укључујући чоколаду)	<i>quantum satis</i>
E 904	Швак	Мали фини пекарски производи обложени чоколадом Грицкалице Језгрчасто воће Зрна кафе	
		Дијететски додаци храни	<i>quantum satis</i>

		Свеже цитрусно воће, динje, јабуке и крушке (само површинска обрада)	<i>quantum satis</i>
		Брескве и ананас (само површинска обрада)	<i>quantum satis</i>
E 903	Карнауба восак	Као средства за глазирање само за: Слаткише (уљујућући чоколаду) Мали фини лекарски производи обложени чоколадом Грицкалице Језгричasto воћe Зрна кафе Дијететски додаци храни Свеже цитрусно воће, динje, јабуке крушке, брескве и ананас (само површинска обрада)	500 mg/kg 1 200 mg/kg (само за жвакаћу гуму) 200 mg/kg 200 mg/kg 200 mg/kg 200 mg/kg 200 mg/kg 200 mg/kg
E 905	Микрокристални восак	Површинска обрада; чоколаде Жвакаћа гума Динje, папаја, манго и авокадо	<i>quantum satis</i>
E 912	Естери монтанске киселине	Свеже цитрусно воће (само површинска обрада)	<i>quantum satis</i>
E 914	Оксидирани поливитиленски восак	Свежа динje, манго, папаја, авокадо и ананас (само површинска обрада)	<i>quantum satis</i>
E 927б	Карбамид	Жвакаћа гума без додатог шећера	30 g/kg
E 950	Ацесулфам-К	Жвакаћа гума са додатком шећера	800 mg/kg
E 951	Аспартам		2 500 mg/kg
E 957	Тауматин	Ароматизована безалкохолна пића на бази воде Десерти — млијечни и немлијечни	10mg/kg (само као ојачивач ароме) (5) 0.5 mg/l 5 mg/kg (само као ојачивач ароме))
E 959	Неохевсперидин DC	Жвакаћа гума са додатком шећера Масноће за мазање како је то одређено одговарајућим прописима о истим Масни производи Воћни лакмези Биљни протеини	150mg/kg (5) 5 mg/kg 5 mg/kg (само као ојачивач ароме)

E 999	Екстракт Quillai-e	Ароматизована безалкохолна пића на бази воде	200 mg/l израчунато као анхидрисани екстракт
		Јабуковача осим <i>cidre bouché</i>	200 mg/l израчунато као анхидрисани екстракт
E 1201	Поливинил пиролидон	Дијететски додаци хране у форми таблета и обложених таблета	<i>quantum satis</i>
E 1202	Поливинил полипиролидон		
E 1505	Триетил цитрат	Сушене бјеланце	<i>quantum satis</i>
E 1518	Глицерил триацетат (триацетин)	Жвакаћа гума	<i>quantum satis</i>
E 459	Бета-циклоцекстрин	Храна у форми таблета и обложених таблета	<i>quantum satis</i>
		Ароме у капсулама у — ароматизованим чајевима и ароматизованим инстант пићима у праху	500 mg/l
		— ароматизованим трицкалицама	1 g/kg у храни која је конзумирана или која је измјењена на основу инструкција производијача
E 425	Коњак (5) (i) Коњак гума (ii) Коњак глукоманан	Храна уопштено (осим оне која се наводи у члановима 5.(2) и 7. овог Правилника, и слаткиши од пекмеза укључујући мини корпице од пекмеза)	10 g/kg појединачно или у комбинацији
E 650	Цинк ацетат	Жвакаћа гума	1 000 mg/kg
E 943a E 943b E 944	Бутан Изо-бутан Пропан	Спреј за тепсије од биљног уља (само за професионалну употребу) Емулзија на бази воде у спреју	<i>quantum satis</i>
E 907	Хидрогенизовани поли-1-декен	Као средство за гласирање за — шећерне слаткише	2 g/kg
		— сушене воће	2 g/kg
E 1505	Триетил цитрат	Ароме	3 g/kg из свих извора у храни која је конзумирана или која је измјењена на основу инструкција производијача; појединачно или у комбинацији. Код напитака, одређена је максимална количина Е 1520 од 1 g/l.
E 1517 E 1518 E 1520	Глицерил диацетат (диацетин) Глицерил триацетат (триацетин) Пролан-1,2-диол (пропилин гликол)		

E 1519	Бензил алкохол	Ароме за — ликере, ароматизована вина, ароматизована пића на бази вина и ароматизоване коктеле од вина — слаткиша укључујући чоколаду и фине пекарске производе	100 mg/l 250 mg/kg из свих извора у храни која је конзумирана или која је измјењена на основу инструкција производијача
E 426	Соја хемицелулоза	Пића на бази млијека намијењена малопродаји Додаци прехрани Емулговани умаци Фини пекарски производи намијењени за малопродају Готове оријенталне нудле намијењене за малопродају Припремљена рижа за конзумацију Обрађени производи од кромпира и рижија (укључујући смрзнуте, дубоко смрзнуте, охлађене и сушене производе) намијењене за малопродају Дехидрисани, концентровани, смрзнути производи од јаја Слаткиши од пекmez-а изузва мини- корпица са пекmezом	5 g/l 1,5 g/l 30 g/l 10 g/kg 10 g/kg 10 g/kg 10 g/kg 10 g/kg
E 1204	Пулулан	Храна у форми таблета и обложених таблета Освјеживачи даха микрослаткиши у форми филм таблета	<i>quantum satis</i> <i>quantum satis</i>
E 1452	Скробни алуминијум оцтенил сукцинат	Некапсулисани витамински препаратори у додацима хране	35g/kg у додацима храни

 Само Е 493. Само Е 492. Без азбеста. Само Е 5536. Ако се Е 950, Е 951, Е 957 и Е 959 користе у комбинацији у жвакачим гумама, максимални ниво за сваку
супстанцу се пропорционално смањује. Ове супстанце не могу се користити у производњи дехидрисане хране која је намијењена да се
рекидира при уносу у организам. Зачинске олеосмоле су дефинисане као екстракти зачина из којих је испарен екстракциони растворач и
тако остављајући мјешавину хладивог уља и смоластог материјала из зачина.

АНЕКС V**ДОЗВОЉЕНИ ПРЕНОСИОЦИ И ПРЕНОСНИ РАСТВАРАЧИ***Папомена:*

У листи нису наведене:

1. Супстанце које се употребљено сматрају храном;
2. Супстанце које су наведене у члану 4. овога Правилника;
3. Супстанце које примарно имају функцију киселине или регулатора јошелости, као што су лимунска киселина и амонијум хидроксид.

E број	Назив	Ограничена употреба
E 1520	Пропан-1,2-диол (пролилен гликол)	Боје, емулгатори, антиоксиданси и визими (максимално 1 g/kg у храни)
E 422 E 420 E 421 E 953 E 965 E 966 E 967 E 968	Глицерол Сорбитол Манитол Изомалт Малтитол Лактитол Ксилитол Еритритол	
E 400-404	Алгинска киселина и њене натријум, калијум, калцијум и амонијум соли	
E 405 E 406 E 407 E 410 E 412 E 413 E 414 E 415 E 440	Пропан-1,2-диол алгинат Агар Карагенан Гума рогачеве махуне Гуар гума Трагакант Акашија гума (гума арабика) Ксантан гума Пектини	
E 432 E 433 E 434 E 435 E 436	Полиоксметилен сорбитан монолаурат (полисорбат 20) Полиоксметилен сорбитан моноблеат (полисорбат 80) Полиоксметилен сорбитан монопалмитат (полисорбат 40) Полиоксметилен сорбитан моностеарат (полисорбат 60) Полиоксметилен сорбитан тристеарат (полисорбат 85)	Средства против пјенушања
E 442	Амонијум фосфатидери	Антиоксиданси
E 460 E 461 E 462 E 463 E 464 E 465 E 466	Целулоза (микрокристална или у праху) Метил целулоза Етил целулоза Хидроксиметил целулоза Хидроксиметил метил целулоза Етил метил целулоза Карбокси метил целулоза Натријум карбокси метил целулоза	

E број	Најив	Ограничена употреба
E 322 E 432-436 E 470б E 471 E 472а E 472ц E 472е E 473 E 475	Лацитини Полисорбати 20, 40, 60, 65 и 80 Магнезијеве соли масних киселина Моно- и диглицериди масних киселина Ацетатно киселински естери моно- и диглицерида масних киселина Цитратно киселински естери моно- и диглицерида масних киселина Моно- и дијацетил тартаратно киселински естери моно- и диглицерида масних киселина Сахарозни естери масних киселина Палиглицеролски естери масних киселина	Боје и антиоксиданси растворљиви у масноћи
E 491 E 492 E 493 E 494 E 495	Сорбитан моностеарат Сорбитан тристеарат Сорбитан монолаурат Сорбитан моноолеат Сорбитан монопалмитат	Боје и средства против пјенушања
E 1404 E 1410 E 1412 E 1413 E 1414 E 1420 E 1422 E 1440 E 1442 E 1450	Оксидирани скроб Моноскробни фосфат Дискрбни фосфат Фосфатни дискрбни фосфат Ацетилирани дискрбни фосфат Ацетилирани скроб Ацетилирани дискрбни адипат Хидрокси пропил скроб Хидрокси пропил дискрбни фосфат Скроб натријум октенил сукцинат	
E 170 E 263 E 331 E 332 E 341 E 501 E 504 E 508 E 509 E 511 E 514 E 515 E 516 E 517	Калцијум карбонати Калцијум ацетат Натријум цитрати Калијум цитрати Калцијум фосфати Калијум карбонати Магнезијум карбонати Калијум хлорид Калијум хлорид Магнезијум хлорид Натријум сулфат Калијум сулфат Калцијум сулфат Амонијум сулфат	
E 577 E 640 E 1505 E 1518	Калијум глуконат Глицин и његова натријева со Триетил цитрат Глицерил триацетат (триацетин)	

E број	Назив	Ограничена употреба
E 551 E 552	Силицијум диоксид Калцијум силикат	Емулгатори и боје, максимум 5% за Е 551: у Е 171 титанијум диоксиду и Е 172 жељезном оксиду и хидроксиду (максимално 90% у односу на пигмент)
E 553б E 558 E 559	Талк Бентонит Алуминијум силикат (Каолин)	Боје, максимум 5%
E 901	Пчелињи восак	Боје
E 1200	Полидекстроза	
E 1201 E 1202	Поливинил пиролидон Поливинил полипиролидон	Заслађивачи
E 322 E 432-Е 436 E 470a	Лецитини Полисорбати Натријум, калијум и калцијум соли масних киселина	
E 471	Моно и диглицериди масних киселина	Средства за глазирање воћа
E 491-Е 495	Сорбитани	
E 570	Масне киселине	
E 900	Диметилполисилоксан	
	Полиетиленгликол 6000	Заслађивачи
E 425	Коњак: (i) Коњак-гума (ii) Коњак-глукоманан	
E 459	Бета-циклоцестрин	1 g/kg
E 1451	Ацетилисани оксидисани скроб	
E 468	Унакрсно повезана натријум карбокси метил целулоза Гума унакрсно повезане целулозе	Заслађивачи
E 469	Ензимски хидролизирана карбокси метил целулоза	
E 555	Калијум алуминијум силикат	У Е 171 титанијум диоксид и Е 172 жељезо оксиди и хидроксиди (максимум 90% у односу на пигмент)

АНЕКС VI

**ПРЕХРАМБЕНИ АДИТИВИ ДОЗВОЉЕНИ У ХРАНИ ЗА ДОЈЕНЧАД
И МАЛУ ДЈЕЦУ**

Напомена

Формула и прерадјена храна и храна за бебе на бази житарица за дојенчад и малу дјецу може садржавати Е 414 (акафна гуму, гуму арабику) и Е 551 (силицијум диоксид) као резултат додатка прехрамбених препарата које не садрже више од 150 g/kg Е 414 и 10 g/kg Е 551, као и Е 421 (манитол) када се употребљава као преносник за витамин B_{12} (најмање један удио витамина B_{12} на 1 000 дижелова манитола). Пренесена количина Е 414 у производ спреман за конзумирање не смије бити већа од 10 mg/kg.

Формула и прерадјена храна и храна за бебе на бази житарица за дојенчад и малу дјецу може садржавати Е 1450 скроб натријум октенил сукцинат као резултат додатка витаминских препарата или препарата полинезасићених масних киселина. Пренесена количина Е 1450 у производ спреман за конзумирање не смије бити већа од 100 mg/kg код витаминских препарата и 1 000 mg/kg код препарата полинезасићених масних киселина.

Формула и прерадјена храна и храна за бебе на бази житарица за дојенчад и малу дјецу може садржавати Е 301 (натријум L-аскорбат), при *quantum satis* количини у превлакама прехрамбених препарата које садрже полинезасићене масне киселине. Пренесена количина Е 301 у производ спреман за конзумирање не смије бити већа од 75 mg/l.

Наведени максимални употребни нивои односе се на храну која је спремна за конзумирање и припремљену на основу упутства производача.

ДИО ПРВИ

**ПРЕХРАМБЕНИ АДИТИВИ ДОЗВОЉЕНИ У ФОРМУЛАМА ЗА ДОЈЕНЧАД
ДОБРОГ ЗДРАВЉА**

Напомена

1. За производњу кисelog млијека, могу се користити културе које производе не-патогену L(+)-млијечну киселину.

2. Ако се храни додаје више од једне од слеђећих супстанци Е 322, Е 471, Е 472ц и Е 473, максимални ниво који је одређен за дату храну за сваку од тих супстанци умањује се за одговарајући удио колико је присутно друге супстанце у датој храни.

Е број	Назив	Максимални ниво
Е 270	Млијечна киселина (само L(+)- форма)	<i>quantum satis</i>
Е 330	Лимунска киселина	<i>quantum satis</i>
Е 338	Фосфатна киселина	У складу са ограничењима прописаним посебним прописима о формулама за дојенчад и формулама за бебе
Е 306 Е 307 Е 308 Е 309	Екстракт богат кокоферолом Алфа-токоферол Гама-токоферол Делта-токоферол	10 mg/l појединачно или у комбинацији
Е 322 Е 471	Лацитини Моно- и диглицериди	1 g/l 4 g/l
Е 304	L-аскорбил палмитат	10 mg/l
Е 331 Е 332	Натријум цитрати Калијум цитрати	2 g/l Појединачно или у комбинацији, и у складу са ограничењима прописаним посебним прописима о формулама за дојенчад и формулама за бебе

E број	Назив	Максимални ниво
E 339	Натријум фосфати	1g/l изражено као P ₂ O ₅
E 340	Калијум фосфати	Појединачно или у комбинацији и у складу са ограничењима прописаним посебним прописима о формулама за дојенчад и формулама за бебе
E 412	Гуар гума	1 g/l, где текчи производ садржи делимично хидролизоване протеине и у складу су са условима утврђеним посебним прописима о формулама за дојенчад и формулама за бебе
E 472 ц	Цитратно киселински естери моно- и диглициерида масних киселина	7,5 g/l продаван у прашку 9 g/l продаван као течност где производи садрже делимично хидролизоване протеине, пептиде или амино киселине и у складу су са условима утврђеним посебним прописима о формулама за дојенчад и формулама за бебе
E 473	Сахарозни естери масних киселина	120 mg/l у производима који садрже хидролизоване протеине, пептиде или амино киселине

ДИО ДРУГИ

ПРЕХРАМБЕНИ АДИТИВИ ДОЗВОЉЕНИ У ДОПУНСКОЈ ХРАНИ ЗА ДОЈЕНЧАД ДОБРОГ ЗДРАВЉА

Напомена:

- За производњу киселог млијека, могу се користити културе које производе не-патогену L(+) - млијечну киселину.
- Ако се храни додаје више од једне од следећих супстанци Е 322, Е 471, Е 472ц и Е 473 максимални ниво који је одређен за дату храну за сваку од тих супстанци умањује се за одговарајући удио колико је присутно друге супстанце у датој храни.
- Ако се храни додаје више од једне од следећих супстанци Е 407, Е 410 и Е 412 максимални ниво који је одређен за дату храну за сваку од тих супстанци умањује се за одговарајући удио колико је присутно друге супстанце у датој храни.

E број	Назив	Максимални ниво
E 270	Млијечна киселина (само L(+)-форма)	<i>quantum satis</i>
E 330	Лимунска киселина	<i>quantum satis</i>
E 306 E 307 E 308 E 309	Екстракт богат токоферолом Алфа-токоферол Гама-токоферол Делта-токоферол	10 mg/l појединачно или у комбинацији
E 338	Фосфатна киселина	У складу са ограничењима постављеним у посебним прописима о формулама за дојенчад и формулама за бебе
E 440	Пактини	5 g/l само у закисењеним допунским формулама
E 322 E 471	Лецитини Моно- и диглициериди	1 g/l 4 g/l

E 407	Карагенан	0,3 g/l
E 410	Гума рогачеве мајхуне	1 g/l
E 412	Гувер гума	1 g/l
E 304	L-аскорбил палмитат	10 mg/l
E 331	Натријум цитрати	2 g/l
E 332	Калијум цитрати	Појединачно или у комбинацији, и у складу са ограничењима прописаним посебним прописима о формулама за дојенчад и формулама за бебе
E 339	Натријум фосфати	1 g/l изражено као P_2O_5
E 340	Калијум фосфати	Појединачно или у комбинацији, и у складу са ограничењима прописаним посебним прописима о формулама за дојенчад и формулама за бебе
E 472 ц	Цитратно киселински естери моноглицерида масних киселина	7,5 g/l продаван у праху 9 g/l продаван као течност где производи садрже делимично хидролизоване протеине, пептиде или амино киселине и у складу су са условима утврђеним у посебним прописима о формулама за дојенчад и формулама за бебе
E 473	Сахарозни естери масних киселина	120 mg/l у производима који садрже хидролизовани протеини, пептиди или амино киселине

ДИО ТРЕЋИ

**ПРЕХРАМБЕНИ АДИТИВИ ДОЗВОЉЕНИ У ПРЕРАЂЕНОЈ ХРАНИ И ХРАНИ
ЗА БЕБЕ НА БАЗИ ЖИТАРИЦА ЗА ДОЈЕНЧАД И МАЛУ ДЈЕЦУ ДОБРОГ
ЗДРАВЉА**

Е број	Назив	Храна	Максимални ниво
E 170	Калцијум карбонати		
E 260	Ацетатна киселина		
E 261	Калијум ацетат		
E 262	Натријум ацетати		
E 263	Калцијум ацетат		
E 270	Млијечна киселина (*)		
E 296	Малеинска киселина (*)		
E 325	Натријум лактат (*)		
E 326	Калијум лактат (*)		
E 327	Калцијум лактат (*)		
E 330	Лимунска киселина	Прерађена храна и храна за бебе на бази житарица	<i>quantum satis</i> (само за прилагођавање pH вриједности)
E 331	Натријум цитрати		
E 332	Калијум цитрати		
E 333	Калцијум цитрати		
E 507	Хлороводонична киселина		
E 524	Натријум хидроксид		
E 525	Калијум хидроксид		
E 526	Калцијум хидроксид		
E 500	Натријум карбонати		<i>quantum satis</i> (само као средство за дижање)
E 501	Калијум карбонати		
E 503	Амонијум карбонати		

E 300	L-аскорбинска киселина	Пића на бази сокова од воћа и поврћа, сокови и храна за бебе	Појединачно или у комбинацији, изражено као аскорбинска киселина
E 301	Натријум L-аскорбат		0.3 g/kg
E 302	Калцијум L-аскорбат		
		Храна на бази житарица која садржи масноћу укључујући бисквите и двопек	0.2 g/kg
E 304	L-аскорбил палмитат		
E 306	Екстракт богат токоферолом		
E 307	Алфа-токоферол	Житарице које садрже масноћу, бисквити, двопек и храна за бебе	0.1 g/kg појединачно или у комбинацији
E 308	Гама-токоферол		
E 309	Делта-токоферол		
E 338	Фосфатна киселина	Прерађена храна и храна за бебе на бази житарица	1g/kg као P ₂ O ₅ (само за прилагођавање pH вриједности)
E 339	Натријум фосфати		
E 340	Калијум фосфати	Житарице	1g/kg појединачно или у комбинацији, изражено као P ₂ O ₅
E 341	Калцијум фосфати		
E 322	Лецитини	Бисквити и двопек Храна на бази житарица Храна за бебе	10 g/kg
E 471	Моно- и диглицериди масних киселина		
E 472a	Ацетатно киселински естери моно- и диглицерида масних киселина		
E 472b	Млијечно киселински естери моно- и диглицерида масних киселина	Бисквити и двопек Храна на бази житарица Храна за бебе	5 g/kg појединачно или у комбинацији
E 472c	Цитратно киселински естери моно- и диглицерида масних киселина		
E 400	Алгинска киселина		
E 401	Натријум алгинат		
E 402	Калијум алгинат	Десерти Пудинзи	0.5 g/kg појединачно или у комбинацији
E 404	Калцијум алгинат		
E 410	Гума рогачеве махуне	Прерађена храна и храна за бебе на бази житарица	10 g/kg појединачно или у комбинацији
E 412	Гуар гума		
E 414	Акаћија гума (гума арабика)		
E 415	Ксантан гума		
E 440	Пектини		
		Храна на бази житарица без глутена	20 g/kg појединачно или у комбинацији
E 551	Силицијум диоксид	Сухе житарице	2 g/kg

E 334	Тартаратна киселина (*)	Бисквити и двојек	5 g/kg као резидуа
E 335	Натријум тартрат (*)		
E 336	Калијум тартрат (*)		
E 354	Калијум тартрат (*)		
E 450a	Динатријум дифосфат		
E 575	Глуконо-делта-лактон		
E 1404	Оксидирани скроб	Прерадена храна и храна за бебе на бази житарица	50 g/kg
E 1410	Моноскроб фосфат		
E 1412	Дискроб фосфат		
E 1413	Фосфатни дискроб фосфат		
E 1414	Ацетилни дискроб фосфат		
E 1420	Ацетилни скроб		
E 1422	Ацетилни дискроб адипат		
E 1450	Скроб натријум октенил сукцинат		
E 333	Калцијум цитрат(¹)	У производима на бази воћа ниског садржаја шећера	<i>quantum satis</i>
E 341	Трикалцијумфосфат(¹)	У десертима на бази воћа	1 g/kg као P ₂ O ₅
E 1451	Ацетилни оксидизовани скроб	Прерадена храна и храна за бебе на бази житарица	50 g/kg

¹) Само L(+)- форма.

(¹) Не вриједи напомена из дијела четири

ДИО ЧЕТВРТИ

**ПРЕХРАМБЕНИ АДИТИВИ ДОЗВОЉЕНИ У ДИЈЕТЕТСКОЈ ХРАНИ ЗА
ДОЈЕНЧАД И МАЛУ ДЈЕЦУ ЗА ПОСЕБНЕ МЕДИЦИНСКЕ СВРХЕ КАКО ЈЕ ТО
ОДРЕЂЕНО ЊИХОВИМ ПОСЕБНИМ ПРОПИСИМА.**

Примјењују се табеле у дијловима један до четири Анекса VI

Е број	Назив	Максимални ниво	Специјални услови
E 401	Натријум алгинат	1 g/l	Од четири мјесеца па надаље у специјалним прехрамбеним производима са прилагођеним саставом, који је потребан за метаболичке поремећаје и за опште храњење на цијевчицу
E 405	Пропан 1,2-диолалгинат	200 mg/l	Од 12 мјесеци па надаље у специјализованим дијетама намијењеним за малу дјецу која немају толеранцију за кравље млијеко или имају урођене грешке у метаболизму
E 410	Гума рогачеве мањуне	10 g/l	Од рођења па надаље у производима за смањење гастро-oesофагалног рефлекса
E 412	Гуар гума	10 g/l	Од рођења па надаље у производима у течним формулама који садрже хидролизоване протеине, пептиде или амино киселине у складу са условима утврђеним у посебним прописима о формулама за дојенчад и формулама за бебе

E 415	Ксантан гума	1.2 g/l	Од рођења па надаље у производима на бази амино киселина или пептида за пацијенте који имају проблеме са ограниченима гастро-интестинском тракта, лошом асимилацијом протеина или урођене грешке у метаболизму
E 440	Пектини	10 g/l	Од рођења па надаље у производима који се користе у случајевима гастро-интестинских поремећаја
E 466	Натријум карбокси метил целулоза	10 g/l или kg	Од рођења па надаље у производима за дијететско управљање метаболичких поремећаја
E 471	Моно- и диглицериди масних киселина	5 g/l	Од рођења па надаље у специјализованим дијетама, посебно оним где нема протеина
E 472ц	Цитратно киселински естери моно- и диглицерида масних киселина	7.5 g/l продавано као прах 9 g/l продавано као течност	Од рођења па надаље
E 473	Сахарозни естери масних киселина	120 mg/l	Производи који садрже хидролизоване протеине, пептиде и амино-киселине
E 1450	Скроб натријум октенил сукцинат	20 g/l	У формулама за дојенчад и формулама за бебе

**СПЕЦИФИЧНИ КРИТЕРИЈУМИ ЧИСТОЋЕ КОЈИ СЕ ОДНОСЕ НА
ОСТАЛЕ ОДОБРЕНЕ ПРЕХРАМБЕНЕ АДИТИВЕ ОСИМ БОЈА И
ЗАСЛАЂИВАЧА ЗА УПОТРЕБУ У ХРАНИ**

E 200 СОРБАТНА КИСЕЛИНА	
Дефиниција	
Хемијски назив	Сорбатна киселина Транс, транс-2,4-хексадиенска киселина
Еineos	203-768-7
Хемијска формула	C ₆ H ₈ O ₄
Молекулска маса	112.12
Анализа	Садржај од најмање 90% на анхидрираној бази
Опис	Безбојне иглице или бијели слободно кретајући прах, са благим карактеристичним мирисом и који не показује промјене у боји након загријавања у трајању од 90 минута на 105 °C
Идентификација	
А. Интервал топљења	Између 133 °C и 135 °C, након четири сата сушења у вакуму у десикатору сулфатне киселине
Б. Спектрометрија	Раствор у изопропанолу (1 у 4 000 000) показује максималну апсорпцију при 254 ± 2 nm
Ц. Позитиван тест за двоструке везе	
Д. Тачка сублимације	80 °C
Чистота	
Садржај воде	Највише до 0.5% (Karl Fischer метода)
Сулфатни пепео	Највише до 0.2%
Алдехиди	Највише до 0.1% (као формалдехид)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
E 202 КАЛИЈУМ СОРБАТ	
Дефиниција	
Хемијски назив	Калијум сорбат Калијум (E,E)-2,4-хексадиеноат Калијева со транс, транс 2,4-хексадиенске киселине
Еineos	246-376-1
Хемијска формула	C ₆ H ₈ O ₄ K
Молекулска маса	150.22
Анализа	Садржај од најмање 99% на сухој бази
Опис	Бијели кристални прах који не показује промјене у боји након загријавања у трајању од 90 минута на 105 °C
Идентификација	
А. Интервал топљења сорбатне киселине изоловане закисељавањем и не рекристализоване	133 °C до 135 °C након сушења у вакуму у десикатору сулфатне киселине
Б. Позитивни тестови за калијум и двоструке везе	
Чистота	
Губитак при сушењу	Највише до 1.0% (105 °C, 3 h)
Киселост или базичност	Највише до око 1.0% (као сорбатна киселина или K ₂ CO ₃)
Алдехиди	Највише до 0.1%, израчунато као формалдехид
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg

E 203 КАЛЦИЈУМ СОРБАТ	
Дефиниција	
Хемијски назив	Калцијум сорбат Калцијум соли транс, транс-2,4-хексадиенске киселине
Einecs	231-321-6
Хемијска формула	C ₁₀ H ₁₄ O ₄ Ca
Молекулска маса	262.32
Анализа	Садржај од најмање 98% на сушеној бази
Опис	Фини бијели кристални прах који не поизазује промјене у боји након загријавања у трајању од 90 минута на 105 °C
Идентификација	
А. Интервал топљења сорбатне киселине изоловане закисељавањем и не рекристализоване	133 °C до 135 °C након сушења у вакууму у десикатору сулфатне киселине
Б. Позитивни тестови за калцијум и двоструке везе	
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 2.0%, одређено сушењем у вакууму у трајању од четири сата у десикатору сулфатне киселине
Алдехиди	Највише до 0.1% (као формалдехид)
Флорид	Највише до 10 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
E 210 БЕНЗЕНОЈЕВА КИСЕЛИНА	
Дефиниција	
Хемијски назив	Бензојева киселина Бензојевокарбоксилна киселина Фенилкарбоксилна киселина
Einecs	200-618-2
Хемијска формула	C ₇ H ₆ O ₃
Молекулска маса	122.12
Анализа	Садржај од најмање 99.5% на анхидрираној бази
Опис	Бијели кристални прах
Идентификација	
А. Интервал топљења	121.5 °C до 123.5 °C
Б. Позитивни тест сублимације и тест на бензоат	
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 0.5% након три сата сушења над сулфатном киселином
pH	Око 4 (раствор у води)
Сулфатни пепео	Највише до 0.05%
Хлоринисани органски спојеви	Највише до 0.07% изражено као хлорид што одговара 0.3% изражено као монохлоробензојева киселина
Лако оксидирајуће супстанце	Додати 1.5 ml сулфатне киселине у 100 ml воде, загријати до тачке кључања и додати 0.1 N KMnO ₄ кап по кап, док се роза боја не задржи 30 секунди. Растворити 1g узорка, изваганог до најближег mg, у загријаном раствору, и титрати са 0.1 N KMnO ₄ до роза боје која се задржава 15 секунди. Не би требало бити потребно више од 0.5 ml
Лако карбонизирајуће супстанце	Хладни раствор 0.6g бензенске киселине у 5 ml 94.6 до 95.5%-тне сулфатне киселине не смије испољавати јачу обояност од референтне течности која садржи 0.2 ml кобалт хлорида TSC ⁽¹⁾ , 0.3 ml жељезо хлорида TSC ⁽²⁾ , 0.1 ml бакар сулфата TSC ⁽³⁾ и 4.4 ml воде

Полицикличне киселине	Код фракцијског закисељавања неутрализованог раствора бензојеве киселине, први талог не смије имати тачку топљења која се разликује од оне за бензојеву киселину
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg

E 211**НАТРИЈУМ БЕНЗОАТ**

Дефиниција	
Хемијски назив	Натријум бензоат Натријум со бензенкарбоксилне киселине Натријум со фенилкарбоксилне киселине
Einecs	208-534-8
Хемијска формула	C ₇ H ₅ O ₂ Na
Молекулска маса	144,11
Анализа	Најмање 99% C ₇ H ₅ O ₂ Na, након четири сата сушења на 105 °C
Опис	Бијели, готово безмирисни, кристални прах или грануле
Идентификација	
А. Растворљивост	Слободно растворљив у води, тешко растворљив у етанолу
Б. Интервал топљења за бензојеву киселину	Интервал топљења за бензојеву киселину изоловану закисељавањем и не рекристализовану: 121,5 °C до 123,5 °C, након сушења у десикатору сулфатне киселине
Ц. Позитивни тестови на бензоат и на натријум	
Чистота	
Губитак при сушењу	Највише до 1,5% након четири сата сушења на 105 °C
Лако оксидирајуће супстанце	Добави 1,5 ml сулфатне киселине у 100 ml воде, загријати до тачке кључања и додати 0,1 N KMnO ₄ кап по кап, док се роза боја не задржи 30 секунди. Растворити 1 g узорка, изваганог до најближег mg, у загријаном раствору, и титрирати са 0,1 N KMnO ₄ до роза боје која се задржава 15 секунди. Не би требало бити потребно више од 0,5 ml
Полицикличне киселине	Код фракцијског закисељавања (неутрализованог) раствора натријум бензоата, први талог не смије имати тачку топљења која се разликује од оне за бензојеву киселину
Хлоринисани органски спојеви	Највише до 0,06% изражено као хлорид, што одговара 0,25% изражено као монохлоробензојева киселина
Степен киселости или базичности	Неутрализација 1 g натријум бензоата, у присуству фенолфталеина, не смије захтијевати више од 0,25 ml 0,1 N NaOH или 0,1 N HCl
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg

E 212**КАЛИЈУМ БЕНЗОАТ**

Дефиниција	
Хемијски назив	Калијум бензоат Калијум со бензенкарбоксилне киселине Калијум со фенилкарбоксилне киселине
Einecs	209-481-3
Хемијска формула	C ₇ H ₅ O ₂ K·3H ₂ O
Молекулска маса	214,27
Анализа	Садржај од најмање 99% C ₇ H ₅ O ₂ K након сушења на 105 °C до константне тежине

Опис	Бијели кристални прах
Идентификација	
А. Интервал топљења за бензојеву киселину изоловану закисељавањем и не рекристализирану	121.5 °C до 123.5 °C, након сушења у вакууму у десикатору сулфатне киселине
Б. Позитивни тестови на бензоат и на калијум	
Чистота	
Губитак при сушењу	Највише до 26.5%, одређено сушењем на 105 °C
Хлоринисани органски спојеви	Највише до 0.06% изражено као хлорид, што одговара 0.25% изражено као моноклоробензојева киселина
Лако оксидирајуће супстанце	Додати 1.5 ml сулфатне киселине у 100 ml воде, загријати до тачке кључања и додати 0.1 N KMnO ₄ кап по кап, док се роза боја не задржи 30 секунди. Растворити 1g узорка изваганог до најближег ттг, у загријаном раствору, и титратији са 0.1 N KMnO ₄ до роза боје која се задржава 15 секунди. Не би требало бити потребно више од 0.5 ml.
Лако карбонизирајуће супстанце	Хладни раствор 0.5 g бензојеве киселине у 5 ml 94.5 до 95.5%-тне сулфатне киселине не смије испољавати јачу обоеност од референтне течности која садржи 0.2 ml кобалт хлорида TSC (¹), 0.3 ml жељезо хлорида TSC (²), 0.1 ml бакар сулфата TSC (³) и 4/4 ml воде
Полицикличне киселине	Код фракцијског закисељавања (неутрализованог) раствора калијум бензоата, први талог не смије имати тачку топљења која се разликује од оне за бензојеву киселину
Степен киселости или базичности	Неутрализација 1g калијума бензоата, у присуству фенолфталеина, не смије захтијевати више од 0.25 ml 0.1 N NaOH или 0.1 N HCl
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
E 213	
КАЛЦИЈУМ БЕНЗОАТ	
Синоними	Монокалцијум бензоат
Дефиниција	
Хемијски назив	Калцијум бензоат
Einecs	Калцијум дibenzoat 218-235-4
Хемијска формула	Анхидријани: C ₁₄ H ₁₀ O ₄ Ca Монохидрат: C ₁₄ H ₁₀ O ₄ Ca·H ₂ O Трихидрат: C ₁₄ H ₁₀ O ₄ Ca·3H ₂ O
Молекулска маса	Анхидријани: 282.31 Монохидрат: 300.32 Трихидрат: 338.36
Анализа	Садржај од најмање 98% након сушења на 105 °C
Опис	Бијели или безбојни кристали, или бијели прах
Идентификација	
А. Интервал топљења за бензојеву киселину изоловану закисељавањем и не рекристализовану	121.5 °C до 123.5 °C, након сушења у вакууму у десикатору сулфатне киселине
Б. Позитивни тестови на бензоат и на калијум	
Чистота	
Губитак при сушењу	Највише до 17.5% одређено сушењем на 105 °C до константне тежине
Материја нерастворљива у води	Највише до 0.3%
Хлоринисани органски спојеви	Највише до 0.06% изражено као хлорид, што одговара

Лако оксидујуће супстанце	0.25% изражено као моноклоробензојева киселина Додати 1.5 ml сулфатне киселине у 100 ml воде, загријати до тачке кључања и додати 0.1 N KMnO ₄ кап по кап, док се роза боја не задржи 30 секунди. Растворити 1g узорка, изваганог до најближег mg, у загријаном раствору, и титратији са 0.1 N KMnO ₄ до роза боје која се задржава 15 секунди. Не би требало бити потребно више од 0.5 ml
Лако карбонизирајуће супстанце	Хладни раствор 0.5g бензојеве киселине у 5 ml 94.5 до 95.5%-тне супфатне киселине не смије испољавати јачу обојеност од референтне течности која садржи 0.2 ml кобалт хлорида TSC (¹), 0.3 ml жељеза хлорида TSC (²), 0.1 ml бакар сулфата TSC (³) и 4.4 ml воде
Полицикличне киселине	Код фракцијског закисељавања (неутрализованог) раствора калијум бензоата, први талог не смије имати тачку топљења која се разликује од оне за бензојеву киселину
Степен киселости или базичности	Неутрализација 1g калијум бензоата, у присуству фенолфталеина, не смије захтијевати више од 0.25 ml 0.1 N NaOH или 0.1 N HCl
Флорид	Највише до 10 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
E 214 ЕТИЛ p-ХИДРОКСИБЕНЗОАТ	
Синоними	Етилпараaben Етил p-оксибензоат
Дефиниција	
Хемијски назив	Етил-p-хидроксibenzoat Етил естер p-хидроксibenzoјeve киселине
Einecs	204-399-4
Хемијска формула	C ₈ H ₁₀ O ₃
Молекулска маса	166.8
Анализа	Садржај од најмање 99.5% након два сата сушења на 80 °C
Опис	Готово безмиризни, мали, безбојни кристали или бијели, кристални прах
Идентификација	
А. Интервал топљења	115 °C до 118 °C
Б. Позитивни тест на p-хидроксибензоат	Интервал топљења p-хидроксибензојeve киселине изоловане закисељавањем и не рекристализиране: 213 °C до 217 °C, након сушења у вакууму у десикатору сулфатне киселине
Ц. Позитиван тест на алкохол	
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 0.5% након два сата сушења на 80 °C
Сулфатни лепео	Највише до 0.05%
p-Хидроксибензојева киселина и салицилна киселина	Највише до 0.35% изражено као p-хидроксибензојева киселина
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
E 215 НАТРИЈ ЕТИЛ p-ХИДРОКСИБЕНЗОАТ	
Дефиниција	
Хемијски назив	Натријум етил p-хидроксибензоат Натријев спој етил естера p-хидроксибензојeve киселине

Einecs	252-487-6
Хемијска формула	$C_9H_8O_3Na$
Молекулска маса	188.8
Анализа	Садржај етил естера <i>p</i> -хидроксиензојеве киселине од најмање 83% на анхидрираној бази
Опис	Бијели, кристални хигроскопни прах
Идентификација	
A. Интервал топљења	115 °C до 118 °C, након сушења у вакууму у десикатору сулфатне киселине
Б. Позитиван тест на <i>p</i>-хидроксибензоат	Интервал топљења <i>p</i> -хидроксибензојеве киселине добијене из узорка је 213 °C до 217 °C
Ц. Позитиван тест на натријум	
Д. pH 0.1%-тног воденог раствора	Мора бити између 9. и 10.3
Чистота	
Губитак при сушењу	Највише до 5%, одређен сушењем у вакууму у десикатору сулфатне киселине
Сулфатни пепео	37 до 39 %
<i>p</i> -Хидроксибензојева киселина и салицилна киселина	Највише до 0.35% изражено као <i>p</i> -хидроксибензојева киселина
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg

E 218**МЕТИЛ *p*-ХИДРОКСИБЕНЗОАТ**

Синоними	Метилпарабен Метил- <i>p</i> -оксибензоат
Дефиниција	
Хемијски назив	Метил <i>p</i> -хидроксибензоат
Einecs	Метил естер <i>p</i> -хидроксибензојева киселина 243-171-5
Хемијска формула	$C_9H_{10}O_4$
Молекулска маса	152.15
Анализа	Садржај од најмање 99% након два сата сушења на 80 °C
Опис	Готово безмирисни, мали безбојни кристали или бијели кристални прах
Идентификација	
A. Интервал топљења	125 °C до 128 °C
Б. Позитиван тест на <i>p</i>-хидроксибензоат	Интервал топљења <i>p</i> -хидроксибензојеве киселине добијене из узорка је 213 °C до 217 °C након два сата сушења на 80 °C
Чистота	
Губитак при сушењу	Највише до 0.5%, након два сата сушења на 80 °C
Сулфатни пепео	Највише до 0.05%
<i>p</i> -Хидроксибензојева киселина и салицилна киселина	Највише до 0.35% изражено као <i>p</i> -хидроксибензојева киселина
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg

E 219**НАТРИЈУМ МЕТИЛ *p*-ХИДРОКСИБЕНЗОАТ**

Дефиниција	
Хемијски назив	Натријум метил <i>p</i> -хидроксибензоат Натријев спој метилестера <i>p</i> -хидроксибензојеве киселине
Хемијска формула	$C_9H_9O_3Na$
Молекулска маса	174.15
Анализа	Садржај од најмање 90.5% на анхидрираној бази

Опис	Бијели, хигроскопни прах
Идентификација	
А. Бијели талог настао зајољавањем са хлороводоничном киселином 10%-тног (w/v) воденог раствора натријум деривата метил р-хидроксибенаоата (користећи лакмус папир као индикатор) који, након прања са водом и два сата сушења на 80 °C,	Има интервал топљења од 125 °C до 128°C
Б. Позитиван тест на натријум	
Ц. pH 0.1%-тног раствора у води која не садржи угљен диксид	Најмање до 9.7 и највише до 10.3
Чистота	
Садржај воде	Највише до 5% (Karl Fischer метода)
Сулфатни пепео	40% до 44.5% на анхидрираној бази
р-Хидроксибенојева киселина и салицилна киселина	Највише до 0.35% изражено као р-хидроксибенојева киселина
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
E 220	
СУМПОР ДИОКСИД	
Дефиниција	
Хемијски назив	Сумпор диоксид Анхидрид сумпорне киселине
Einecs	231-195-2
Хемијска формула	SO ₂
Молекулска маса	64.07
Анализа	Садржај од најмање 99%
Опис	Безбојни, незапалљиви гас јаког лујутог загушујућег мириса
Идентификација	
А. Позитиван тест на сумпорне супстанце	
Чистота	
Садржај воде	Највише до 0.05%
Неиспарљиве резидуе	Највише до 0.01%
Сумпор триоксид	Највише до 0.1%
Селенијум	Највише до 10 mg/kg
Остали гасови који нису уобичајено садржани у ваздуху	Без трагова
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
E 221	
НАТРИЈ СУЛФИТ	
Дефиниција	
Хемијски назив	Натријум сулфит (анхидрирани или хептаксидрат)
Einecs	231-821-4
Хемијска формула	Анхидрирани: Na ₂ SO ₃ Хептаксидрат: Na ₂ SO ₃ ·7H ₂ O
Молекулска маса	Анхидрирани: 126.04 Хептаксидрат: 252.16
Анализа	Анхидрирани: Најмање 95% Na ₂ SO ₃ и најмање 48% SO ₂ Хептаксидрат: Најмање 48% од Na ₂ SO ₃ и најмање 24% SO ₂
Опис	Бијели кристални прах или безбојни кристали
Идентификација	

A. Позитивни тестови на сулфит и на натријум	
Б. pH 10%-тног раствора (анхидрираног) или 20%-тног раствора (хептахидрата)	Између 8.5 и 11.5
Чистота	
Тиосулфат	Највише до 0.1% на бази садржаја SO_3^{2-}
Жељезо	Највише до 50 mg/kg на бази садржаја SO_4^{2-}
Селенијум	Највише до 10 mg/kg на бази садржаја SO_4^{2-}
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg

E 222**НАТРИЈУМ БИСУЛФИТ**

Дефиниција	
Хемијски назив	Натријум бисулфит Натријум хидроген сулфит
Еинес	231-921-4
Хемијска формула	NaHSO_3 у воденом раствору
Молекулска маса	104.06
Анализа	Садржај од најмање 32% w/w NaHSO_3
Опис	Бистар, безбојан до жут раствор
Идентификација	
A. Позитивни тестови на сулфит и на натријум	
Б. pH 10%-тног воденог раствора	Између 2.5 и 5.5
Чистота	
Жељезо	Највише до 50 mg/kg Na_2SO_4 на бази садржаја SO_4^{2-}
Селенијум	Највише до 10 mg/kg на бази садржаја SO_4^{2-}
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg

E 223**НАТРИЈУМ МЕТАБИСУЛФАТ**

Синоними	Пиросулфит Натријум пиросулфит
Дефиниција	
Хемијски назив	Натријум дисулфит Динатријум пентаоксидисулфат
Еинес	231-673-0
Хемијска формула	$\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$
Молекулска маса	190.11
Анализа	Садржај од најмање 95% $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$ и најмање 64% SO_3^{2-}
Опис	Бијели кристали или кристални прах
Идентификација	
A. Позитивни тестови на сулфат и на натријум	
Б. pH 10% воденог раствора	Између 4.0 и 5.5
Чистота	
Тиосулфат	Највише до 0.1% на бази садржаја SO_3^{2-}
Жељезо	Највише до 50 mg/kg Na_2SO_4 на бази садржаја SO_4^{2-}
Селенијум	Највише до 10 mg/kg на бази садржаја SO_4^{2-}
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg

E 224 КАЛИЈУМ МЕТАБИСУЛФИТ	
Синоними	Калијум пиросулфит
Дефиниција	
Хемијски назив	Калијум дисулфит Калијум пентаоксо дисулфат
Einecs	240-795-3
Хемијска формула	$K_2S_2O_5$
Молекулска маса	222.33
Анализа	Садржај од најмање 90% $K_2S_2O_5$ и најмање 51.8% SO_2 , док се остатак готово у потпуности састоји од калијум сулфата
Опис	Безбојни кристали или бијели кристални прах
Идентификација	
А. Позитивни тестови на сулфит и на калијум	
Чистота	
Тиосулфат	Највише до 0.1 % на бази садржаја SO_2
Жељезо	Највише до 50 mg/kg на бази садржаја SO_2
Селенијум	Највише до 10 mg/kg на бази садржаја SO_2
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
E 226 КАЛЦИЈУМ СУЛФИТ	
Дефиниција	
Хемијски назив	Калцијум сулфит
Einecs	218-235-4
Хемијска формула	$CaSO_3 \cdot 2H_2O$
Молекулска маса	156.17
Анализа	Садржај од најмање 95% $CaSO_3 \cdot 2H_2O$ и најмање 39% SO_2
Опис	Бијели кристали или бијели кристални прах
Идентификација	
А. Позитивни тестови на сулфит и на калцијум	
Чистота	
Жељезо	Највише до 50 mg/kg на бази садржаја SO_2
Селенијум	Највише до 10 mg/kg на бази садржаја SO_2
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
E 227 КАЛЦИЈУМ БИСУЛФИТ	
Дефиниција	
Хемијски назив	Калцијум бисулфит Калцијум хидроген сулфит
Einecs	237-423-7
Хемијска формула	$Ca(HSO_3)_2$
Молекулска маса	202.22
Анализа	6 до 8% (w/v) сумпор диоксида 2.5 до 3.5% (w/v) калцијум диоксида што одговара 10 до 14% (w/v) калцијум бисулфита [$Ca(HSO_3)_2$]
Опис	Бистар зелено-жуту водени раствор са карактеристичним мирисом сумпор диоксида
Идентификација	
А. Позитивни тестови на сулфит и на	

калцијум	
Чистоћа	
Жељезо	Највише до 50 mg/kg на бази садржаја SO ₃
Селенијум	Највише до 10 mg/kg на бази садржаја SO ₂
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg

E 228**КАЛИЈУМ БИСУЛФИТ****Дефиниција**

Хемијски назив	Калијум бисулфит Калијум хидроген сулфит
Einecs	231-870-1
Хемијска формула	KHSO ₃ у воденом раствору
Молекулска маса	120.17
Анализа	Садржај од најмање 280 g KHSO ₃ по литру (или 150g SO ₃ по литру)
Опис	Бистар бељбојан водени раствор
Идентификација	
А. Позитивни тестови на сулфит и на калијум	
Чистоћа	
Жељезо	Највише до 50 mg/kg на бази садржаја SO ₃
Селенијум	Највише до 10 mg/kg на бази садржаја SO ₂
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg

E 230**БИФЕНИЛ**

Синоними	Дифенил
Дефиниција	
Хемијски назив	1,1'-бифенил Фенилбензен
Einecs	202-163-5
Хемијска формула	C ₁₂ H ₁₀
Молекулска маса	154.20
Анализа	Садржај од најмање 99.8%
Опис	Жута или свијетло жута до тамно жута кристална материја карактеристичног мириза
Идентификација	
А. Интервал топљења	68,5 °C до 70,5 °C
Б. Интервал дестилације	Потпуна дестилација у интервалу од 2,5 °C између 252,5 °C и 257,5 °C
Чистоћа	
Бензен	Највише до 10 mg/kg
Ароматски амини	Највише до 2 mg/kg (као анилин)
Деривати фенола	Највише до 5 mg/kg (као фенол)
Лако карбонизоване супстанце	Хладни раствор 0,5 g бензојеве киселине у 5 ml 94,5 до 96,5%-тне сулфатне киселине не смије испоравати јачу обояност од референтне течности која садржи 0,2 ml кобалт хлорида TSC (1), 0,3 ml жељезо хлорида TSC (2), 0,1 ml бакар сулфата TSC (3) и 4,4 ml воде
Терфенил и виши полифенилни деривати	Највише до 0,2%

Полициклични ароматски угљиководици	Нема
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg

E 231**ОРТОФЕНИЛФЕНОЛ**

Синоними	Ортоксенол
Дефиниција	
Хемијски назив	(1,1'-Бифенил)-2-ол 2-Хидроксидифенил o-Хидроксидифенил
Einecs	201-993-5
Хемијска формула	C ₁₂ H ₁₀ O
Молекулска маса	170.20
Анализа	Садржај од најмање 99%
Опис	Бијели или благо жућкасти кристални прах
Идентификација	
А. Интервал топљења	56 °C до 58 °C
Б. Позитивни тест на фенолат	Етанолски раствор (1g у 10ml) даје зелену боју при додатку 10%-ног раствора жељезо хлорида
Чистота	
Сулфатни пепео	Највише до 0.05%
Дифенил етер	Највише до 0.3%
p-Фенилфенол	Највише до 0.1%
1-Нафтол	Највише до 0.01%
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg

E 232**НАТРИЈ ОРТОФЕНИЛФЕНОЛ**

Синоними	Натријум ортофенилфенат Натријумева со о-фенилфенола
Дефиниција	
Хемијски назив	Натријум ортофенилфенол
Einecs	205-055-6
Хемијска формула	C ₁₂ H ₁₀ ONa·4H ₂ O
Молекулска маса	264.26
Анализа	Садржај од најмање 97% C ₁₂ H ₁₀ ONa·4H ₂ O
Опис	Бијели или благо жућкасти кристални прах
Идентификација	
А. Позитивни тестови на фенолат и на натријум	
Б. Интервал топљења ортофенилфенола Изолованог закисељавањем и не рекристализован добијеног из узорка	56 °C до 58 °C након сушења у десикатору сулфатне киселине
Ц. pH 2%-ног воденог раствора	Мора бити између 11.1 и 11.8
Чистота	
Дифенилетеер	Највише до 0.3%
p-Фенилфенол	Највише до 0.1%
1-нафтол	Највише до 0.01%
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg

Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
E 233	
ТИАБЕНДАЗОЛ	
Дефиниција	
Хемијски назив	4-(2-бензимидазолил)тиазол 2-(4-тиазолил)-1H-бензимидазол
Еинес	1205-725-8
Хемијска формула	C ₁₁ H ₇ N ₃ S
Молекулска маса	201.26
Анализа	Садржај од најмање 98% на анхидрираној бази
Опис	Бијели, или готово бијели, безамирисни прах
Идентификација	
А. Интервал топљења	296 °C до 303 °C
Б. Спектрометрија	Максимум апсорпције у 0.1 N HCl (0,0005 % w/v) на 302 nm, 268 nm и 243 nm E ^{1%} 1 cm на 302 nm ± 2 nm: приближно 1 230 E ^{1%} 1 cm на 258 nm ± 2 nm: приближно 200 E ^{1%} 1 cm на 243 nm ± 2 nm: приближно 620 Однос апсорпције 243 nm/302 nm = 0.47 до 0.53 Однос апсорпције 258 nm/302 nm = 0.14 до 0.18
Чистота	
Садржај воде	Највише до 0.5% (Karl Fischer метода)
Сулфатни пепео	Највише до 0.2%
Селенијум	Највише до 3 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
E 234	
НИСИН	
Дефиниција	Нисин се састоји од неколико блиско повезаних полипептида које производе природне сорте <i>Streptococcus lactis</i> -a, Lancefield група N
Еинес	215-807-5
Хемијска формула	C ₁₆ H ₂₂ N ₄ O ₅ S ₂
Молекулска маса	3 354.12
Анализа	Концентрат нисина садржи најмање 900 јединица по mg у мешавини немасних чарстичних млијечних материја и минимални садржај натријум хлорида од 50%
Опис	Бијели прах
Чистота	
Губитак при сушењу	Највише до 3% након сушења до константне тежине на 102 °C до 103 °C
Арсен	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
E 235	
НАТАМИЦИН	
Синоними	Пимарицин
Дефиниција	Натамицин је фунгицид полиене макролидне групе које производе природне сорте <i>Streptomyces natalensis</i> и <i>Streptococcus lactis</i>
Еинес	231-683-5
Хемијска формула	C ₂₅ H ₃₄ O ₅ N
Молекулска маса	665.74
Анализа	Садржај од најмање 95% на анхидрираној бази
Опис	Бијели до кремасто-бијели кристални прах

Идентификација	
A. Обојене реакције	Додатком неколико кристала натамицина на тањирићу, капљици: - концентроване хлороводоничне киселине, настаје плава боја, - концентроване фосфатне киселине, настаје зелена боја, која прелази у блиједо црвену након неколико минута
B. Спектрометрија	0.0005%-тни w/v раствор у 1%-тном раствору метанолне ацетатне киселине има апсорпцијске максимуме на око 290 nm, 303 nm и 318 nm, грб на око 280 nm и показује минимуме на око 250 nm, 295.5 nm и 311 nm
C. pH	5.5 до 7.5 (1%-тни w/v раствор у претходно неутрализованој мјешавини 20 дијелова диметилформамида и 80 дијелова воде)
D. Специфична ротација	$[\alpha]^{20}_D = + 250^\circ$ до $+ 295^\circ$ (1%-тни w/v раствор у глацијалној ацетатној киселини, на 20 °C и израчунатим на основу сушене материје)
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 8% (над P_2O_5 у вакууму на 60 °C до константне тежине)
Сулфатни пепео	Највише до 0.5%
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Микробиолошки критерији: укупни одрживи збир	Највише до 100/g

E 239**ХЕКСАМЕТИЛЕН ТЕТРАМИН**

Синоними	Хексамин Метенамин
Дефиниција	
Хемијски назив	1,3,5,7-Тетраазатрицикло [3.3.1.1 ^{5,7}] -декан, хексаметилентетрамин
Еinecs	202-905-8
Хемијска формула	$C_6H_{12}N_6$
Молекулска маса	140,19
Анализа	Садржај од најмање 99% на анхидрираној бази
Опис	Безбојни или бијели кристални прах
Идентификација	
A. Позитивни тестови на формалдехид и на амонијак	
B. Тачка сублимације	Приближно 260 °C
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 0.5% након два сата сушења на 105 °C у вакууму над P_2O_5
Сулфатни пепео	Највише до 0.05%
Сулфати	Највише до 0.005% изражени као SO_4^{2-}
Хлориди	Највише до 0.005% изражени као Cl^-
Амонијачне соли	Не детектују се
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
E 242	
ДИМЕТИЛ ДИКАРБОНАТ	
Синоними	DMDC

Дефиниција	Диметил пирокарбонат
Einecs	224-859-8
Хемијски назив	Диметил дикарбонат Пирокарбонатно киселински диметил естер
Хемијска формула	C ₂ H ₆ O ₃
Молекулска маса	134.09
Анализа	Садржај од најмање 99.8%
Опис	Беобојна течност распада се у воденом раствору. Корозивна је за кожу и очи и токсична при инхалацији и гутању
Идентификација	
А. Распадање	Након разблаживања позитивни тестови на CO ₂ и метанол
Б. Тачка топљења	17 °C
Тачка кључача	172 °C уз распадање
Ц. Густота, 20 °C	Приближно 1.25 g/cm ³
Д. Инфрацрвени спектар	Максимум на 1 156 и 1 832 cm ⁻¹
Чистота	
Диметил карбонат	Највише до 0.2%
Хлор, укупни	Највише до 3 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg

E 249**КАЛИЈУМ НИТРИТ**

Дефиниција	Калијум нитрит
Хемијски назив	231-832-4
Einecs	KNO ₂
Хемијска формула	85.11
Молекулска маса	
Анализа	Садржај од најмање 95% на анхидрираној бази (*)
Опис	Бијеле или благо жуте, деликвесцентне грануле
Идентификација	
А. Позитивни тестови на нитрит и на калијум	
Б. pH 5%-тног раствора:	Не нижи од 6.0 и не већи од 9.0
Чистота	
Губитак при сушењу	Највише до 3% након четири сата сушења над силика гелом
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg

E 250**НАТРИЈУМ НИТРИТ**

Дефиниција	Натријум нитрит
Хемијски назив	231-555-9
Einecs	NaNO ₂
Хемијска формула	69.00
Молекулска маса	
Анализа	Садржај од најмање 97% на анхидрираној бази (*)
Опис	Бијели кристални прах или жућкасто грумчење
Идентификација	
А. Позитивни тестови на нитрит и на натријум	
Чистота	
Губитак при сушењу	Највише до 0.25% након четири сата сушења над силика

Арсен	Највише до 3 mg/kg	теглом
Олово	Највише до 5 mg/kg	
Жива	Највише до 1 mg/kg	
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg	
E 251		
НАТРИЈУМ НИТРАТ		
1. ЧВРСТИ НАТРИЈУМ НИТРАТ		
Синоними	Чилеанска камена со Кубични или сода нитрат	
Дефиниција		
Хемијски назив	Натријум нитрат	
Еinecs	231-554-3	
Хемијска формула	NaNO ₃	
Молекулска маса	85.00	
Анализа	Садржај од најмање 99% након сушења	
Опис	Бијели кристални, благо хигроскопни прах	
Идентификација		
A. Позитивни тестови на нитрат и на натријум		
B. pH 5%-ног раствора	Најмање 5.5 и највише до 8.3	
Чистота		
Губитак при сушењу	Највише до 2% након четири сата сушења на 105 °C	
Нитрити	Највише до 30 mg/kg изражено као NaNO ₂	
Арсен	Највише до 3 mg/kg	
Олово	Највише до 5 mg/kg	
Жива	Највише до 1 mg/kg	
E 251		
НАТРИЈУМ НИТРАТ		
2. ТЕЧНИ НАТРИЈУМ НИТРАТ		
Дефиниција	Течни натријум нитрат је водени раствор натријум нитрата као директни резултат хемијске реакције између натријум хидроксида и нитратне киселине у стехеометријским количинама, без накнадне кристализације. Стандардизовани облици припремљени од течног натријум нитрата који испуњавају ове спецификације може садржати нитратну киселину у прекомјерним количинама, ако је то јасно наведено или означенено.	
Хемијски назив	Натријум нитрат	
Еinecs	231-554-3	
Хемијска формула	NaNO ₃	
Молекулска маса	85.00	
Анализа	Садржај између 33.5% и 40.0% NaNO ₃	
Опис	Бистра безбојна течност	
Идентификација		
A. Позитивни тестови на нитрат и на натријум		
B. pH	Не мањи од 1.5 и не већи од 3.5	
Чистота		
Слободна нитратна киселина	Највише до 0.01%	
Нитрити	Највише до 10 mg/kg изражено као NaNO ₂	
Арсен	Највише до 1 mg/kg	
Олово	Највише до 1 mg/kg	
Жива	Највише до 0.3 mg/kg	
Ова спецификација се односи на 35%-ни водени раствор.		
E 252		
КАЛИЈУМ НИТРАТ		

Синоними	Чилеанска камена со Кубични или сода нитрат
Дефиниција	
Хемијски назив	Калијум нитрат
Einecs	231-818-8
Хемијска формула	KNO_3
Молекулска маса	101.11
Анализа	Садржај од најмање 90% на анхидрираној бази
Опис	Бијели кристални прах или транспарентне призме које имају пресвлађивајући слани, жестоки окус
Идентификација	
А. Позитивни тестови на нитрате и на калијум	
Б. pH 5%-ног раствора	Не мање од 4.5 и не више од 8.5
Чистота	
Губитак при сушењу	Највише до 1% након четири сата сушења на 105 °C
Нитрити	Највише до 20 mg/kg изражено као KNO_3
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
E 260	
АЦЕТАТНА КИСЕЛИНА	
Дефиниција	
Хемијски назив	Ацетатна киселина Етанска киселина
Einecs	200-580-7
Хемијска формула	$C_2H_3O_2$
Молекулска маса	60.05
Анализа	Садржај од најмање 90.8%
Опис	Бистра, безбојна течност који има љути, карактеристични мирис
Идентификација	
А. Тачка кључања	118 °C код 760 mm притиска (живе)
Б. Специфична тектине	Око 1.049
Ц. Раствор састава један у три даје позитивне тестове на ацетат	
Д. Тачка солидификације	Не нижа од 14.5°C
Чистота	
Неиспарљиве резидуе	Највише до 100 mg/kg
Формна киселина, формати и друге оксидирајуће супстанце	Највише до 1 000 mg/kg изражено као формна киселина
Лако оксидирајуће супстанце	Растворити 2 ml узорка у посуди запушеној стаклом у 10 ml воде и додати 0.1 ml 0.1 N калијум перманганата. Роза боја не прелази у смеђу у року од 30 минута.
Арсен	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
E 261	
КАЛИЈУМ АЦЕТАТ	
Дефиниција	
Хемијски назив	Калијум ацетат
Einecs	204-822-2
Хемијска формула	$C_2H_3O_2K$
Молекулска маса	98.14
Анализа	Садржај од најмање 99% на анхидрираној бази
Опис	Безбојни, деликвесцентни кристали или бијели кристални

Идентификација	прах, безмирисни или са слабим мириром ацетата
A. pH 5%-тног воденог раствора	Не мање од 7.5 и не више од 9.0
Б. Позитивни тестови на ацетате и на калијум	
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 8% након два сата сушења на 150 °C
Формна киселина, формати и друге оксидирајуће супстанце	Највише до 1 000 mg/kg изражено као формна киселина
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
E 262 (i)	
НАТРИЈУМ АЦЕТАТ	
Дефиниција	
Хемијски назив	Натријум ацетат
Einecs	204-823-8
Хемијска формула	C ₂ H ₅ NaO ₂ ·nH ₂ O (n = 0 или 3)
Молекулска маса	Анхидрирати: 82,03 Трихидрат: 136,08
Анализа	Садржај (за и анхидрирати и трихидратни облик) од најмање 98,5% на анхидриратој бази
Опис	Анхидрирати: Бијели, безмирисни, грануларни, хигроскопни прах Трихидрат: Безбојни, транспарентни кристали или грануларни кристални прах, без мириса или са слабим мириром ацетата. Ефлоресцира на топлом, сухом ваздуху
Идентификација	
A. pH 1%-тног воденог раствора	Не мање од 8.0 и не више од 9.5
Б. Позитивни тестови на ацетат и на натријум	
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Анхидрирати: Највише до 2% (120 °C, 4 сата) Трихидрат: Између 36 и 42% (120 °C, 4 сата)
Формна киселина, формати и друге оксидирајуће супстанце	Највише до 1 000 mg/kg изражено као формна киселина
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
E 262 (ii)	
НАТРИЈУМ ДИАЦЕТАТ	
Дефиниција	Натријум диацетат је молекулски спој натријум ацетата и ацетатне киселине
Хемијски назив	Натријум хидроген диацетат
Einecs	204-814-9
Хемијска формула	C ₂ H ₅ NaO ₄ ·nH ₂ O (n = 0 или 3)
Молекулска маса	142,09 (анхидрирати)
Анализа	Садржај 39 до 41% слободне ацетатне киселине и 58 до 60% натријум ацетата
Опис	Бијела, хигроскопна кристална материја са мириром ацетата
Идентификација	
A. pH 10%-тног воденог раствора	Не мање од 4,5 и не више од 5,0
Б. Позитивни тестови на ацетат и на натријум	
Чистоћа	

Садржај воде	Највише до 2% (Karl Fischer метода)
Формна киселина, формати и друге оксидирајуће супстанце	Највише до 1 000 mg/kg изражено као формна киселина
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
E 263	
КАЛЦИЈУМ АЦЕТАТ	
Дефиниција	
Хемијски назив	Калцијум ацетат
Einecs	200-540-9
Хемијска формула	Анхидрирати: $C_4H_7O_2Ca$ Моногидрат: $C_4H_7O_2Ca \cdot H_2O$
Молекулска маса	Анхидрирати: 158.17 Моногидрат: 176.18
Анализа	Садржај од најмање 98% на анхидрираној бази
Опис	Анхидрирати калцијум ацетат је бијела, хигроскопна, крупна, кристална материја мало горког оскаса. Може бити присутан благи мирис ацетатне киселине. Моногидрат може бити у облику иглица, гранула или праха
Идентификација	
А. pH 10%-тног воденог раствора	Не мање од 6.0 и не више од 9.0
Б. Позитивни тестови на ацетат и на калцијум	
Чистота	
Губитак при сушењу	Највише до 11% након сушења (155 °C до константне тежине, за моногидрат)
Материја нерастворљива у води	Највише до 0.3%
Формна киселина, формати и друге оксидирајуће супстанце	Највише до 1 000 mg/kg изражено као формна киселина
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
E 270	
МИЈЕЧНА КИСЕЛИНА	
Дефиниција	
Хемијски назив	Мијечна киселина 2-Хидроксипропионска киселина 1-Хидроксиетан-1-карбоксилна киселина
Einecs	200-018-0
Хемијска формула	$C_3H_5O_3$
Молекулска маса	90.08
Анализа	Садржај од најмање 76% и не више од 84%
Опис	Безбојна или жућкаста, готово безмирисна, сирупаста течност киселог оскаса, која се састоји од мјешавине мијечне киселине ($C_3H_5O_3$) и лактата мијечне киселине ($C_6H_{10}O_6$). Добија се лактатном ферментацијом шећера или се припрема синтетички
Напомена: Мијечна киселина је хигроскопна и када се концентрише испаравањем, кондензује се и формира лактат мијечне киселине, који након разблашивања и загријавања хидролизира у мијечну киселину	

Идентификација	
A. Позитиван тест на лактат	
Чистота	
Сулфатни пепео	Највише до 0.1%
Хлорид	Највише до 0.2%
Сулфат	Највише до 0.25%
Жељезо	Највише до 10 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
<i>Напомена:</i> Ова спецификација се односи на 80%-тни водени раствор; за ближе водене растворе, израчунати вриједности које се односе на њихов садржај млијечне киселине	
E 280	
ПРОПИОНСКА КИСЕЛИНА	
Дефиниција	
Хемијски назив	Пропионска киселина Пропанска киселина
Einecs	201-176-3
Хемијска формула	C ₃ H ₆ O ₂
Молекулска маса	74.08
Анализа	Садржај од најмање 99.5%
Опис	Безбојна или благо жућкаста, уљана течност донекле жестоког мириза
Идентификација	
A. Интервал топљења	- 22 °C
B. Интервал дестилације	138.5 °C до 142.5 °C
Чистота	
Неиспарљиве резидуе	Највише до 0.01% након сушења на 140 °C до константне температуре
Алдехиди	Највише до 0.1% изражено као формалдехид
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
E 281	
НАТРИЈ ПРОПИОНАТ	
Дефиниција	
Хемијски назив	Натријум пропионат Натријум пропаноат
Einecs	205-290-4
Хемијска формула	C ₃ H ₆ O ₂ Na
Молекулска маса	96.06
Анализа	Садржај од најмање 99% након два сата сушења на 105 °C
Опис	Бијели кристални хигроскопни прах, или фини бијели прах
Идентификација	
A. Позитивни тестови на пропионат и на натријум	
B. pH 10%-тног воденог раствора	Не мање од 7.5 и не више од 10.5
Чистота	
Губитак при сушењу	Највише до 4% одређено сушењем два сата на 105°C
Материје нерастварљиве у води	Највише до 0.1%
Жељезо	Највише до 50 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg

Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg

E 282
КАЛЦИЈУМ ПРОПИОНАТ

Дефиниција	
Хемијски назив	Калцијум пропионате
Еinecs	223-795-8
Хемијска формула	C ₆ H ₁₀ O ₄ Ca
Молекулска маса	186.22
Анализа	Садржај од најмање 99%, након два сата сушења на 105 °C
Опис	Бијели кристални прах
Идентификација	
А. Позитивни тестови на пропионат и на калцијум	
Б. pH 10%-тног воденог раствора	Између 6.0 и 9.0
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 4%, одређено сушењем два сата на 105°C
Материје нерастворљиве у води	Највише до 0.3%
Жељезо	Највише до 50 mg/kg
Флорид	Највише до 10 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg

E 283
КАЛИЈУМ ПРОПИОНАТ

Дефиниција	
Хемијски назив	Калијум пропионат Калијум пропаноат
Еinecs	206-323-5
Хемијска формула	C ₃ H ₅ KO ₂
Молекулска маса	112.17
Анализа	Садржај од најмање 99% након два сата сушења на 105 °C
Опис	Бијели кристални прах
Идентификација	
А. Позитивни тестови на пропионат и на калијум	
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 4%, одређено сушењем два сата на 105°C
Материје нерастворљиве у води	Највише до 0.3%
Жељезо	Највише до 30 mg/kg
Флорид	Највише до 10 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg

E 284
БОРНА КИСЕЛИНА

Синоними	Боратна киселина Ортоборна киселина Борофакс
Дефиниција	
Еinecs	233-139-2
Хемијска формула	H ₃ BO ₃
Молекулска маса	61.84

Анализа	Садржај од најмање 99.5%
Опис	Беабоjni, безмирисни, транспарентни кристали или бијеле грануле или прах; незнатно масан на додир; у природи се јавља као минерал сасолит
Идентификација	
А. Тачка топљења	На приближно 171 °C
Б. Сагорјева са лијепим зеленим пламеном	
Ц. pH 3.3%-тног воденог раствора	Између 3.8 и 4.8
Чистота	
Пероксиди	Нема појаве никакве боје код додатка раствора KI
Арсен	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
E 285	
НАТРИЈ ТЕТРАБОРАТ (БОРАКС)	
Синоними	Натријум борат
Дефиниција	
Хемијски назив	Натријум тетраборат Натријум биборат Натријум лироборат Анхидрирани тетраборат
Einecs	215-540-4
Хемијска формула	$\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$ $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
Молекулска маса	201.27
Опис	Прах или плочице налик стаклу које постају мутан након излагања на ваздуху; споро растворљив у води
Идентификација	
А. Интервал топљења	Између 171 °C и 175 °C уз распадање
Чистота	
Пероксид	Нема појаве никакве боје код додатка раствора KI
Арсен	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
E 290	
УГЉЕН ДИОКСИД	
Синоними	Гас Карбонске киселине Сухи лед (чврсти облик) Карбонски анхидрид
Дефиниција	
Хемијски назив	Угљен диоксид
Einecs	204-696-9
Хемијска формула	CO_2
Молекулска маса	44.01
Анализа	Садржај од најмање 99% v/v на бази гаса
Опис	Беабоjni гас под нормалним условима благо љутог мириса. Комерцијални угљен диоксид се транспортује као течност у цилиндрима под притиском или у системима складиштења товара, или у компресованим чврстим блоковима 'сухог леда'. Чврсти облик (сухи лед) често садржи додане супстанце, као што су пропилен гликол или минерално уље, које служе као повезивачи
Идентификација	

A. Таложење (Настанак талога)	Када је пара узорка пуштена кroz раствор баријум хидроксида, настаје бијели талог који се растворава уајенушење у разблаженој ацетатној киселини.
Чистоћа	
Киселост	915 ml гаса пропуханих кроз 50 ml свеже прокуране воде не смије направити ту воду више киселом по метилоранжу него што је то 50 ml свеже прокуране воде којој је додато 1 ml хлороводоничне киселине (0.01 N)
Редуцирајуће супстанце, хидроген фосфид и сулфид	915 ml гаса пропуханих кроз 25 ml амонијачног сребро нитрат реагенса којем је додато 3 ml амонијака не смије проузроковати замућење или црну боју тог раствора
Угљен моноксид	Највише до 10 µM
Садржај уља	Највише до 0.1 mg/g
E 300 АСКОРБИНСКА КИСЕЛИНА	
Дефиниција	
Хемијски назив	L-аскорбинска киселина Аскорбинска киселина 2,3-Дидехидро-L-трео-хексоно-1,4-лајтон 3-Кето-L-гулофуранолактон
Einecs	200-066-2
Хемијска формула	C ₆ H ₈ O ₆
Молекулска маса	176.13
Анализа	Аскорбинска киселина, након 24 сата сушења у вакуумском десикатору над сулфатном киселином, садржи најмање 99% C ₆ H ₈ O ₆
Опис	Бијели до свијетло жути, безмирисни кристал
Идентификација	
А. Интервал топљења	Између 189 °C и 193 °C уз распадање
Б. Позитивни тестови на аскорбинску киселину	
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 0.4 % након 24 сата сушења у вакуумском десикатору над сулфатном киселином
Сулфатни пепео	Највише до 0.1%
Специфична ротација	[α] _D ²⁵ између + 20.5 ° и + 21.5 ° (10% w/v водени раствор)
pH 2%-тног воденог раствора	Између 2.4 и 2.8
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
E 301 НАТРИЈУМ АСКОРБАТ	
Дефиниција	
Хемијски назив	Натријум аскорбат Натријум L-аскорбат 2,3-Дидехидро-L-трео-хексоно-1,4-лајтон натријум енолат 3-Кето-L-гулофурано-лајтон натријум енолат
Einecs	205-126-1
Хемијска формула	C ₆ H ₈ O ₆ Na
Молекулска маса	198.11
Анализа	Натријум аскорбат, након 24 сата сушења у вакуумском десикатору над сулфатном киселином, садржи најмање 99% C ₆ H ₈ O ₆ Na
Опис	Бијели или готово бијели, безмирисни кристал који тамни при излагању на свјетлост
Идентификација	
А. Позитивни тестови на аскорбат и на натријум	

Чистота	
Губитак при сушењу	Највише до 0.25% након 24 сата сушења у вакуумском десикатору над сулфатном киселином
Специфична ротација рН 10%-тног воденог раствора	[α] _D ²⁰ између + 103 ° и + 106 ° (10% w/v водени раствор)
Арсен	Између 6.5 и 8.0
Олово	Највише до 3 mg/kg
Жива	Највише до 5 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 1 mg/kg

E 302**КАЛЦИЈУМ АСКОРБАТ**

Дефиниција	Калцијум аскорбат дихидрат Калцијева со 2,3-дидехидро-L-трео-хексоно-1,4-лактон дехидрат
Хемијски назив	
Einecs	227-261-5
Хемијска формула	C ₁₇ H ₁₄ O ₇ Ca · 2H ₂ O
Молекулска маса	426.35
Анализа	Садржај од најмање 98% на бази одсуства испарљиве материје
Опис	Бијели до благо свијетли сиво-жути безмирисни кристални прах
Идентификација	
А. Позитивни тестови на аскорбат и на калцијум	
Чистота	
Флорид	Највише до 10 mg/kg (изражено као флор)
Специфична ротација рН 10%-тног воденог раствора	[α] _D ²⁰ између + 95 ° и + 97 ° (5% w/v водени раствор)
Испарљива материја	Највише до 0.3% одређено сушењем 24 сата на собној температури у десикатору који садржи сумпорну киселину или фосфор пентоксид
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg

E 304 (i)**АСКОРБИЛ ПАЛМИТАТ**

Дефиниција	
Хемијски назив	Аскорбил палмитат L-аскорбил палмитат 2,3-дидехидро-L-трео-хексоно-1,4-лактон-6-палмитат б-палмитоил-3-кето-L-гулофуранолактон
Einecs	205-305-4
Хемијска формула	C ₂₂ H ₃₆ O ₇
Молекулска маса	414.55
Анализа	Садржај од најмање 98% на сухој бази
Опис	Бијела или жуто-бијела чврста материја цитрусног okusa
Идентификација	
А. Интервал топљења	Између 107 °C и 117 °C
Чистота	
Губитак при сушењу	Највише до 2.0% након један сат сушења у вакуумској пећи на 56 °C и 60 °C
Сулфатни пепео	Највише до 0.1%
Специфична ротација	[α] _D ²⁰ између + 21 ° и + 24 ° (5% w/v у раствору метанола)
Арсен	Највише до 3 mg/kg

Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg

**E 304 (ii)
АСКОРБИЛ СТЕАРАТ**

Дефиниција

Хемијски назив	Аскорбил стеарат L-аскорбил стеарат 2,3-дидехидро-L-трео-хексон-1,4-лактон-6-стеарат 6-стеариол-3-кето-L-гулофуранолактон
Einecs	246-944-9
Хемијска формула	C ₂₄ H ₄₂ O ₇
Молекулска маса	442.6
Анализа	Садржај од најмање 98%
Опис	Бијела или жуто-бијела чврста материја цитрусног okusa
Идентификација	
А. Интервал топљења	Око 116 °C
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 2.0% након један сат сушења у вакуумској пећи на 56 °C и 60 °C
Сулфатни пепео	Највише до 0.1%
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg

**E 305
ЕКСТРАКТ БОГАТ ТОКОФЕРОЛОМ**

Дефиниција

Производ добијен вакуумском парном дестилацијом јестивих производа биљног уља, који се састоје од концентрованих токоферола и токотриенола. Садржи токофероле као што су d-α-, d-β-, d-γ- и d-δ-токофероли
430.71 (d-α-токоферол)
Садржај од најмање 34% укупних токоферола
Смеђкасто црвено до црвено, бистро, високоно уље благог, карактеристичног мириса и okusa. У микрокристалној форми може доћи до малог раздавања састојаја налик на восак

Идентификација

А. Одговарајућом методом гасне течне хроматографије
Б. Тестови растворљивости
Нерастворљив у води. Растворљив у етанолу. Мјешив у етеру
Чистоћа
Сулфатни пепео
Највише до 0.1%
Специфична ротација
[α] _D ²⁰ највише до + 20 °
Арсен
Највише до 3 mg/kg
Олово
Највише до 5 mg/kg
Жива
Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)
Највише до 10 mg/kg

E 307

АЛФА-ТОКОФЕРОЛ

Синоними	DL-α-Токоферол
Дефиниција	
Хемијски назив	DL-5,7,8-Триметилтокол DL-2,5,7,8-тетраметил-2-(4',8',12'-триметилтридекил)-6-хроманол
Einecs	233-466-0

Хемијска формула	$C_{29}H_{50}O_2$
Молекулска маса	430,71
Анализа	Садржај од најмање 96%
Опис	Помало жуто до тамно жуто, готово безмирисно, бистро, високоан уље које оксидира и тамни када је изложено ваздуху или сјећности
Идентификација	
A. Тестови растворљивости	Нерастворљив у води, потпуно растворљив у етанолу, мјешив у етеру
B. Спектрофотометрија	У чистом етанолу максимум апсорпције је на око 292 nm
Чистота	
Индекс рефракције	n^{20}_D 1.503 — 1.507
Специфична апсорпција $E^{1\%}_{1cm}$ у етанолу	$E^{1\%}_{1cm}$ (292 nm) 72—76 (0.01 g у 200 ml чистог етанола)
Сулфатни пепео	Највише до 0.1%
Специфична ротација	$\alpha_D^{25} 0^{\circ} \pm 0.05^{\circ}$ (1 у 10 раствор у хлороформу)
Олово	Највише до 2 mg/kg
E 308	
ГАМА-ТОКОФЕРОЛ	
Синоними	DL-γ-Токоферол
Дефиниција	
Хемијски назив	2,7,8-тиметил-2-(4',8',12'-тиметилтридекил)-6-хроманол
Einecs	231-523-4
Хемијска формула	$C_{29}H_{50}O_2$
Молекулска маса	416,69
Анализа	Садржај од најмање 97%
Опис	Бистро, високоан, сјећло жуто уље које оксидира и тамни када је изложено ваздуху или сјећности
Идентификација	
A. Спектрометрија	Максимум апсорпције у чистом етанолу на око 298 nm и 257 nm
Чистота	
Специфична апсорпција $E^{1\%}_{1cm}$ у етанолу	$E^{1\%}_{1cm}$ (298 nm) између 91 и 97 $E^{1\%}_{1cm}$ (257 nm) између 5,0 и 8,0
Индекс рефракције	n^{20}_D 1.503—1.507
Сулфатни пепео	Највише до 0.1%
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
E 309	
ДЕЛТА-ТОКОФЕРОЛ	
Дефиниција	
Хемијски назив	2,8-диметил-2-(4',8',12'-тиметилтридекил)-6-хроманол
Einecs	204-299-0
Хемијска формула	$C_{29}H_{50}O_2$
Молекулска маса	402,7
Анализа	Садржај од најмање 97%
Опис	Бистро, високоан, сјећло жуто или наранџасто уље које оксидира и тамни када је изложено ваздуху или сјећности
Идентификација	
A. Спектрометрија	Максимум апсорпције у чистом етанолу на око 298 nm и 257 nm
Чистота	
Специфична апсорпција $E^{1\%}_{1cm}$ у етанолу	$E^{1\%}_{1cm}$ (298 nm) између 89 и 95 $E^{1\%}_{1cm}$ (257 nm) између 3,0 и 6,0
Индекс рефракције	n^{20}_D 1.500—1.504
Сулфатни пепео	Највише до 0.1%

Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
E 310	
ПРОПИЛ ГАЛАТ	
Дефиниција	
Хемијски назив	Пропил галат Пропил естер галне киселине п-пропил естер 3,4,5-трихидроксибензенске киселине
Einecs	204-498-2
Хемијска формула	C ₁₀ H ₁₂ O ₅
Молекулска маса	212.20
Анализа	Садржај од најмање 98% на анкидрираној бази
Опис	Бијела до кремасто бијела, кристална, безмирисна чврста супстанца
Идентификација	
A. Тестови растворљивости	Мало растворљив у води, потпуно растворљив у етанолу, етеру и пропан-1,2-диолу
B. Интервал топљења	Између 146 °C и 150 °C након 4 сата сушења на 110 °C
Чистота	
Губитак при сушењу	Највише до 1.0% (110 °C, 4 сата)
Сулфатни пепео	Највише до 0.1%
Слободна киселина	Највише до 0.5% (као гална киселина)
Хлоринисани органски спојеви	Највише до 100 mg/kg (као Cl)
Специфична апсорпција E ^{1 cm} у етанолу	E ^{1 cm} (275 nm) не мање од 485 и не више од 520
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
E 311	
ОКТИЛ ГАЛАТ	
Дефиниција	
Хемијски назив	Октил галат Октил естер галне киселине п-октил естер 3,4,5-трихидроксибензенске киселине
Einecs	213-853-0
Хемијска формула	C ₁₁ H ₂₀ O ₅
Молекулска маса	282.34
Анализа	Садржај од најмање 98% након 6 сати сушења на 90 °C
Опис	Бијела до кремасто бијела безмирисна чврста супстанца
Идентификација	
A. Тестови растворљивости	Нерастворљив у води, потпуно растворљив у етанолу, етеру и пропан-1,2-диолу
B. Интервал топљења	Између 99 °C и 102 °C након 6 сати сушења на 90 °C
Чистота	
Губитак при сушењу	Највише до 0.5% (90 °C, 6 сата)
Сулфатни пепео	Највише до 0.05%
Слободна киселина	Највише до 0.5% (као гална киселина)
Хлоринисани органски спојеви	Највише до 100 mg/kg (као Cl)
Специфична апсорпција E ^{1 cm} у етанолу	E ^{1 cm} (275 nm) не мање од 375 и не више од 390
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg

E 312 ДОДЕКИЛ ГАЛАТ	
Синоними	Лаурил галат
Дефиниција	
Хемијски назив	Додекил галат п-додекил (или лаурил) естер 3,4,5-трихидроксибензенске киселине Додекил естер галне киселине
Einecs	214-620-6
Хемијска формула	C ₁₉ H ₃₈ O ₃
Молекулска маса	338.45
Анализа	Садржај од најмање 98% након 6 сати сушења на 90 °C
Опис	Бијела до кремасто бијела безмирисна чврста супстанца
Идентификација	
A. Тестови растворљивости	Нерастворљив у води, потпуно растворљив у етанолу и етеру
B. Интервал топљења	Између 95 °C и 98 °C након 6 сати сушења на 90 °C
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 0.5% (90 °C, 6 сати)
Сулфатни пепео	Највише до 0.05%
Слободна киселина	Највише до 0.5% (као гална киселина)
Хлоринисани органски спојеви	Највише до 100 mg/kg (као Cl)
Специфична апсорпција E _{1cm} у етанолу	E _{1cm} (275 nm) не мање од 300 и не више од 325
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 10 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 30 mg/kg
E 315 ЕРИТОРБНА КИСЕЛИНА	
Синоними	Изоаскорбинска киселина D-арабоаскорбинска киселина
Дефиниција	
Хемијски назив	D-Еритро-хекс-2-енска киселина ћ-лактон Изоаскорбинска киселина D-изоаскорбинска киселина
Einecs	201-928-0
Хемијска формула	C ₆ H ₈ O ₆
Молекулска маса	176.13
Анализа	Садржај од најмање 98% на анхидрираној бази
Опис	Бијела до благо жута кристална чврста супстанца која постепено тамни када је изложена ваздуху или светlosti
Идентификација	
A. Интервал топљења	Око 164 °C до 172 °C уз распадање
B. Позитивни тест на аскорбинску киселину/обојене реакције	
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 0.4% након 3 сата сушења под смањеним притиском на силика гелу
Сулфатни пепео	Највише до 0.3%
Специфична ротација	[α] _D = 10% (w/v) водени раствор између - 16.5 ° до - 18.0 °
Оксалат	Раствору 1g у 10 ml воде додати 2 капи глацијалне ацетатне киселине и 5 ml 10%-тног раствора калцијум ацетатата. Раствор треба остати бистар
Олово	Највише до 2 mg/kg
E 316 НАТРИЈ ЕРИТОРБАТ	
Синоними	Натријум изоаскорбат

Дефиниција	
Хемијски назив	Натријум и изоаскорбат Натријум D-изоаскорбинска киселина Натријева со 2,3-дидехидро-D-еритро-хексон-1,4-лактон 3-кето-D-гулофурano-лактон натријум енолат моногидрат
Einecs	228-973-9
Хемијска формула	C ₆ H ₈ O ₄ Na·H ₂ O
Молекулска маса	216.13
Анализа	Садржај од најмање 98% након 24 сата сушења у вакуумском десикатору над сулфатном киселином изражено на бази моногидрата
Опис	Бијела кристална материја
Идентификација	
A. Тестови растворљивости	Потпуно растворљив у води, врло мало растворљив у етанолу
B. Позитиван тест на аскорбинску киселину/ обојене реакције	
C. Позитиван тест на натријум	
Чистота	
Губитак при сушењу	Највише до 0,25% након 24 сата сушења у вакуумском десикатору над сулфатном киселином
Специфична ротација	[α] _D = 10% (w/v) водени раствор између +95 ° и +98 °
pH 10%-тног воденог раствора	5,5 до 8,0
Оксалат	Раствору 1g у 10 ml воде додати 2 кали глацијалне ацетатне киселине и 5 ml 10%-тног раствора калцијум ацетатата. Раствор треба остати бистар
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
E 319	
ТЕРЦИЈАРНИ-БУТИЛХИДРОКИНОН (ТВНQ)	
Синоними	TVNQ
Дефиниција	
Хемијски назив	Терцијарни-бутил-1,4-бензендиол 2-(1,1-Диметилетил)-1,4-бензендиол
Einecs	217-752-2
Хемијска формула	C ₁₀ H ₁₄ O ₂
Молекулска маса	166,22
Анализа	Садржај од најмање 99 % C ₁₀ H ₁₄ O ₂
Опис	Бијела кристална материја са карактеристичним мирисом
Идентификација	
A. Растворљивост	Практично нерастворљив у води, растворљив у етанолу
B. Интервал топљења	Најмање 126,5°C
C. Обојене реакције	Растворити око 5 mg узорка у 10 ml метанола и додати 10,5 ml раствор диметиламина (1 у 4). Добија се црвена до роза боја.
Чистота	
Терцијални-бутил-ρ-бензокинин	Највише до 0,2 %
2,5-Ди-терцијарни-бутилхидрокинин	Највише до 0,2 %
Хидроксикинон	Највише до 0,1 %
Толуен	Највише до 25 mg/kg
Олово	Највише до 2 mg/kg
E 320	
БУТИЛИРАНИ ХИДРОКСИАНИСОЛ (ВНА)	
Синоними	VNA
Дефиниција	
Хемијски назив	3-Терцијарни-бутил-4-хидроксианисол

Eineos	Мјешавина 2-терцијарно-бутил-4-хидроксианисола и 3-терцијарни-бутил-4-хидроксианисола
Хемијска формула	246-563-8
Молекулска маса	$C_{11}H_{16}O_2$
Анализа	Садржај од најмање 98.5% $C_{11}H_{16}O_2$ и не мање од 85% 3-терцијарни-бутил-4-хидроксианисол изомера
Опис	Бијели или блиједо жути кристали или воштана материја благог ароматског мириза
Идентификација	
А. Растворљивост	Нерастворљива у води, потпуно растворљива у етанолу
Б. Интервал топљења	Између 48°C и 63°C
Ц. Обојене реакције	Пролази тест на фенолне групе
Чистота	
Сулфатни пепео	Највише до 0.05% након калцинирања на 800 ± 25°C
Фенолна оксидација	Највише до 0.5%
Специфична апсорпција $E^{1\%}_{290\text{ nm}}$	(290 nm) не мање од 190 и не више од 210
Специфична апсорпција $E^{1\%}_{228\text{ nm}}$	(228 nm) не мање од 326 и не више од 345
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
E 321	
БУТИЛИРАНИ ХИДРОКСИТОЛУЕН (ВНТ)	
Синоними	ВНТ
Дефиниција	
Хемијски назив	2,6-Дитерцијарни-бутил-р-кресол 4-Метил-2,6-дитерцијарнибутилфенол
Eineos	204-881-4
Хемијска формула	$C_{11}H_{16}O$
Молекулска маса	220.36
Анализа	Садржај од најмање 99%
Опис	Бијели кристали или листићи, без мириза или карактеристичног слабог ароматског мириза
Идентификација	
А. Тест растворљивости	Нерастворљив у води и пропан-1,2-диолу. Потпуно растворљив у етанолу
Б. Тачка топљења	На 70 °C
Ц. Апсорпцијски максимум	Апсорпција у интервалу од 230 до 320 nm споја од 2cm растворца 1 у 100 000 у дехидрираном етанолу показује максимум само код 278 nm
Чистота	
Сулфатни пепео	Највише до 0.005%
Фенолна оксидација	Највише до 0.5%
Специфична апсорпција $E^{1\%}_{278\text{ nm}}$ у етанолу	(278 nm) не мање од 81 и не више од 88
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
E 322	
ЛЕЦИТИНИ	
Синоними	Фосфатиди, Фосфолипиди
Дефиниција	Лецитини су мјешавине или фракције фосфатида добијени физичким процедурама из животињских или биљних намирница; они такођер укључују хидролизиране производе добивене употребом нешкодљивих и одговарајућих ензима. Финални производ не смије показивати никакве трагове резидуалне ензимске активности.

	Лецитини могу бити благо избијељени у воденом медију помоћу хидроген пероксида. Та оксидација не смије хемијски модификовати лецитин фосфатиде.
Einecs	232-307-2
Анализа	<ul style="list-style-type: none"> — Лецитини: највише до 60,0% супстанци нерастворљивих у ацетону — Хидролизирани лецитини: највише до 56,0% супстанци нерастворљивих у ацетону
Опис	<ul style="list-style-type: none"> — Лецитини: смеђа течност или високона полутешност или прах — Хидролизирани лецитини: свијетло смеђа до смеђа високона течност или паста
Идентификација	
A. Позитивни тестови на колин, на фосфор и масне киселине	
B. Тест на хидролизирани лецитин	У чашу од 800 ml додати 500 ml воде (30°C—35°C). Затим поплако додати 50 ml узорка уз константно мијешање. Хидролизирани лецитин даје хомогену емулзију. Нехидролизирани лецитин даје изразиту масу од око 50g.
Чистота	
Губитак при сушењу	Највише до 2,0% одређено сушењем на 105 °C 1 h
Материја нерастворљива у толуену	Највише до 0,3%
Киселина	<ul style="list-style-type: none"> — Лецитини: највише до 35 mg калијум хидроксида по граму — Хидролизирани лецитини: највише до 45 mg калијум хидроксида по граму
Пероксид вриједност	Једнако или мање од 10
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg

E 325**НАТРИЈУМ ЛАКТАТ****Дефиниција**

Хемијски назив	Натријум лактат Натријум 2-хидроксипропаноат
Einecs	200-772-0
Хемијска формула	C ₃ H ₅ NaO ₃
Молекулска маса	112,06 (энхидровани)
Анализа	Садржај од најмање 57% и не више од 66%
Опис	Безбојна, транспарентна течност, без мириза или благог, карактеристичног мириза
Идентификација	
A. Позитиван тест на лактат	
B. Позитиван тест на калијум	
Чистота	
Киселост	Највише до 0,5 % након сушења, изражено као млијечна киселина
pH 20%-тног воденог раствора	6,5 до 7,5
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Редуцирајуће супстанце	Нема редукције Fehling-овог раствора
Напомена:	
Ова спецификација се односи на 60%-ни водени раствор	

E 326

КАЛИЈУМ ЛАКТАТ	
Дефиниција	
Хемијски назив	Калијум лактат Калијум 2-хидроксипропаноат
Einecs	213-631-3
Хемијска формула	C ₃ H ₅ O ₂ K
Молекулска маса	128.17 (анхидровани)
Анализа	Садржај од најмање 57% и не више од 66%
Опис	Помало високо вискозна, готово безмиризна бистра течност. Без мириза, или благог, карактеристичног мириза
Идентификација	
A. Запаљење	Запалити раствор калијум лактата до пепела. Пепео је базичан, и долази до пjenувања када се дода киселина
B. Обојена реакција	Прелити 2 ml раствора калијум лактата на 5 ml раствора 1 у 100 катехола у сумпорној киселини. Тамно црвена боја настаје на зони контакта
Ц. Позитивни тестови на калијум и на лактат	
Чистоћа	
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Киселост	Растворити 1g раствора калијум лактата у 20 ml воде, додати 3 капи фенолфталеина TS и титрирати са 0.1 N натријум хидроксидом. Требало би бити доволно највише до 0.2 ml
Редуцирајуће супстанце	Раствор калијум лактат не смије узроковати било какву редукцију Fehling-овог раствора
Напомена: Ова спецификација се односи на 60%-ни водени раствор	
E 327	
КАЛЦИЈУМ ЛАКТАТ	
Дефиниција	
Хемијски назив	Калцијум дилактат Калцијум дилактат хидрат Калцијева со 2-Хидроксипропанске киселине
Einecs	212-406-7
Хемијска формула	(C ₃ H ₅ O ₂) _n Ca · nH ₂ O (n = 0—5)
Молекулска маса	218.22 (анхидровани)
Анализа	Садржај од најмање 98% на анхидрираној бази
Опис	Готово безмиризни, бијели кристални прах или грануле
Идентификација	
A. Позитивни тестови на лактат и на калцијум	
B. Тестови растворљивости	Растворљив у води и практично нерастворљив у етанолу
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Одређено сушењем 4 сата на 120 °C: — анхидровани: највише до 3.0% — са 1 молекулом воде: највише до 8.0% — са 3 молекулом воде: највише до 20.0% — са 4,5 молекулом воде: највише до 27.0%
Киселост	Највише до 0.5% сухе материје изражено као млијечна киселина
Флорид	Највише до 30 mg/kg (изражено као флор)
pH 5%-ног раствора	Између 6.0 и 8.0
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg

Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Редуцирајуће супстанце	Нема редукције Fehling-овог растворра
E 330	
ЛИМУНСКА КИСЕЛИНА	
Дефиниција	
Хемијски назив	Лимунска киселина 2-Хидрокси-1,2,3-пропантрикарбоксилна киселина <i>β</i> -Хидрокситрикарбалитна киселина
Einecs	201-069-1
Хемијска формула	(а) $C_6H_6O_7$ (анхидровани) (б) $C_6H_6O_7 \cdot H_2O$ (монохидрат)
Молекулска маса	(а) 192.13 (анхидровани) (б) 210.15 (монохидрат)
Анализа	Лимунска киселина може бити анхидрирана или може садржати 1 молекулу воде. Лимунска киселина садржи најмање 99.5% $C_6H_6O_7$, израчунато на анхидрираној бази
Опис	Лимунска киселина је бијели или безбојни, безмирисни, кристал, јаког киселог оскуса. Монохидрат је ефлоресцентан на сухом ваздуху
Идентификација	
А. Тестови растворљивости	Веома растворљив у води, потпуно растворљив у етанолу, растворљив у јетеру
Чистота	
Садржај воде	Анхидрирана лимунска киселина садржи највише до 0.5% воде; лимунска киселина монохидрат садржи највише до 8.8% воде (Karl Fischer метода)
Сулфатни пепео	Највише до 0.05% након калцинирања на $800 \pm 25^{\circ}C$
Арсен	Највише до 1 mg/kg
Слово	Највише до 1 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 5 mg/kg
Оксалати	Највише до 100 mg/kg, изражено као оксална киселина, након сушења
Супстанце које се лако угљенишу	Загријавати 1g узорка у праху са 10 ml минимално 98% сумпорне киселине у воденој купки један сат на $90^{\circ}C$ у тами. Требало би настати највише до свијетло смеђа боја (Одговарајући флуид K).
E 331 (i)	
МОНОНАТРИЈУ ЦИТРАТ	
Синоними	Мононатријум цитрат Монобазични натријум цитрат
Дефиниција	
Хемијски назив	Мононатријум цитрат Мононатријева со 2-хидрокси-1,2,3-пропантрикарбоксилне киселине
Хемијска формула	(а) $C_6H_6O_7Na$ (анхидровани) (б) $C_6H_6O_7Na \cdot H_2O$ (монохидрат)
Молекулска маса	(а) 214.11 (анхидровани) (б) 232.23 (монохидрат)
Анализа	Садржај од најмање 93% на анхидрираној бази
Опис	Кристални бијели прах или безбојни кристали
Идентификација	
А. Позитивни тестови на цитрат и на натријум	
Чистота	
Губитак при сушењу	Одређено сушењем 4 сата на $180^{\circ}C$: — анхидровани: највише до 1.0%

Оксалати	— моногидрат: највише до 8.8% Највише до 100 mg/kg изражено као оксална киселина, након сушења
pH 1%-тног воденог раствора	Између 3.5 и 3.8
Арсен	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 1 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 5 mg/kg
E 331 (ii) ДИНАТРИЈ ЦИТРАТ	
Синоними	Динатријум цитрат Дибазни натријум цитрат
Дефиниција	
Хемијски назив	Динатријум цитрат Динатријева со 2-хидрокси-1,2,3-пропантикарбоксилне киселине Динатријева со цитратне киселине са 1,5 молекула воде
Einecs	205-623-3
Хемијска формула	C ₆ H ₁₀ O ₇ Na ₂ ·1.5H ₂ O
Молекулска маса	263.11
Анализа	Садржај од најмање 99% на анхидрираној бази
Опис	Кристални бијели прах или безбојни кристали
Идентификација	
А. Позитивни тестови на цитрат и на натријум	
Чистота	
Губитак при сушењу	Највише до 13.0% сушењем 4 сата на 180 °C
Оксалати	Највише до 100 mg/kg изражено као оксална киселина, након сушења
pH 1%-тног воденог раствора	Између 4.9 и 5.2
Арсен	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 1 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 5 mg/kg
E 331 (iii) ТРИНАТРИЈ ЦИТРАТ	
Синоними	Тринатријум цитрат Трибазни натријум цитрат
Дефиниција	
Хемијски назив	Тринатријум цитрат Тринатријева со 2-хидрокси-1,2,3-пропантикарбоксилне киселине Тринатријева со цитратне киселине, у анхидрираном, дихидрат или пентахидрат облику
Einecs	200-675-3
Хемијска формула	Анхидрирани: C ₆ H ₁₀ O ₇ Na ₃ Хидрирани: C ₆ H ₁₀ O ₇ Na ₃ ·nH ₂ O (n = 2 или 5)
Молекулска маса	258.07 (анхидровани)
Анализа	Најмање до 99% на анхидрираној бази
Опис	Кристални бијели прах или безбојни кристали
Идентификација	
А. Позитивни тестови на цитрат и на натријум	
Чистота	
Губитак при сушењу	Одређено сушењем 4 сата на 180 °C: — анхидровани: највише до 1.0% — дихидрат: највише до 13.5% — пентахидрат: највише до 30.3%
Оксалати	Највише до 100 mg/kg изражено као оксална киселина.

pH 5%-тног воденог раствора	након сушења Између 7,5 и 9,0
Арсен	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 1 mg/kg
Живица	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 5 mg/kg
E 332 (i) МОНОКАЛИЈУМ ЦИТРАТ	
Синоними	Монокалијум цитрат Монобазни калијум цитрат
Дефиниција	
Хемијски назив	Монокалијум цитрат Монокалијева со 2-хидрокси-1,2,3-пропантрикарбоксилне киселине Анхидрирана монокалијева со цитратне киселине
Einecs	212-753-4
Хемијска формула	C ₆ H ₁₀ O ₇ K
Молекулска маса	230,21
Анализа	Садржај од најмање 90% на анхидрираној бази
Опис	Бијели, хигроскопни, грануларни прах или транспарентни кристал
Идентификација	
A. Позитивни тестови на цитрат и на калијум	
Чистота	
Губитак при сушењу	Највише до 1,0% одређено сушењем 4 сата на 180 °C
Оксалати	Највише до 100 mg/kg изражено као оксална киселина, након сушења
pH 1%-тног воденог раствора	Између 3,5 и 3,8
Арсен	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 1 mg/kg
Живица	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 5 mg/kg
E 332 (ii) ТРИКАЛИЈУМ ЦИТРАТ	
Синоними	Трикалијум цитрат Трибазни калијум цитрат
Дефиниција	
Хемијски назив	Трикалијум цитрат Трикалијева со 2-хидрокси-1,2,3-пропантрикарбоксилне киселине Моноксидратна трикалијева со цитратне киселине
Einecs	212-755-5
Хемијска формула	C ₆ H ₁₀ O ₇ K ₃ H ₂ O
Молекулска маса	324,42
Анализа	Садржај од најмање 90% на анхидрираној бази
Опис	Бијели, хигроскопни, грануларни прах или транспарентни кристали
Идентификација	
A. Позитивни тестови на цитрат и на калијум	
Чистота	
Губитак при сушењу	Највише до 6,0% одређено сушењем 4 сата на 180 °C
Оксалати	Највише до 100 mg/kg изражено као оксална киселина, након сушења
pH 5%-тног воденог раствора	Између 7,5 и 9,0
Арсен	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 1 mg/kg

Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 5 mg/kg
E 333 (i)	
МОНОКАЛЦИЈУМ ЦИТРАТ	
Синоними	Монокалцијум цитрат Монобазни калцијум цитрат
Дефиниција	
Хемијски назив	Монокалцијум цитрат Монокалцијева со 2-хидрокси-1,2,3-пропантрикарбоксилне киселине Моногидратна монокалцијева со цитратне киселине $(C_6H_{10}O_7)_2Ca \cdot H_2O$
Хемијска формула	
Молекулска маса	440.32
Анализа	Садржај од најмање 97.5% на анхидрираној бази
Опис	Фини бијели прах
Идентификација	
А. Позитивни тестови на цитрат и на калцијум	
Чистота	
Губитак при сушењу	Највише до 7.0% одређено сушењем 4 сата на 180 °C
Оксалати	Највише до 100 mg/kg изражено као оксална киселина, након сушења
pH 1%-ног воденог раствора	Између 3.2 и 3.5
Флорид	Највише до 30 mg/kg (изражено као флор)
Арсен	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 1 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 5 mg/kg
Карбонати	Растварање 1g калцијум цитрата у 10 ml 2 N хлороводоничне киселине не смије ослободити више од неколико изолованих мјехурића
E 333 (ii)	
ДИКАЛЦИЈУМ ЦИТРАТЕ	
Синоними	Дикалцијум цитрат Дибазни калцијум цитрат
Дефиниција	
Хемијски назив	Дикалцијум цитрат Дикалцијева со 2-хидрокси-1,2,3-пропантрикарбоксилне киселине Тригидратна дикалцијева со цитратне киселине $(C_6H_{10}O_7)_3Ca \cdot 3H_2O$
Хемијска формула	
Молекулска маса	530.42
Анализа	Најмање 97.5% на анхидрираној бази
Опис	Фини бијели прах
Идентификација	
А. Позитивни тестови на цитрате и на калцијум	
Чистота	
Губитак при сушењу	Највише до 20.0 % одређено сушењем 4 сата на 180 °C
Оксалати	Највише до 100 mg/kg изражено као оксална киселина, након сушења
Флорид	Највише до 30 mg/kg (изражено као флор)
Арсен	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 1 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 5 mg/kg
Карбонати	Растварање 1g калцијум цитрата у 10 ml 2 N хлороводоничне киселине не смије ослободити више од неколико изолованих мјехурића

E 333 (ii) ТРИКАЛЦИЈУМ ЦИТРАТ	
Синоними	Трикалцијум цитрат Трибазни калцијум цитрат
Дефиниција	
Хемијски назив	Трикалцијум цитрат Трикалцијева со 2-хидрокси-1,2,3-пропанетрикарбоксилне киселине Тетрахидратна трикалцијева со цитратне киселине
Einecs	212-391-7
Хемијска формула	$(\text{C}_8\text{H}_{10}\text{O}_7)_{3}\text{Ca} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
Молекулска маса	570.51
Анализа	Најмање 97.5% на анхидрираној бази
Опис	Фини бијели прах
Идентификација	
A. Позитивни тестови на цитрате и на калцијум	
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 14.0 % одређено сушењем 4 сата на 180 °C
Оксалати	Највише до 100 mg/kg изражено као оксална киселина, након сушења
Флорид	Највише до 30 mg/kg (изражено као флор)
Арсен	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 1 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 5 mg/kg
Карбонати	Растварање 1g калцијум цитрата у 10 ml 2 N хлороводоничне киселине не смије ослободити више од неколико изолованих мјехурића
E 334 L(+)- ТАРТАРНА КИСЕЛИНА	
Дефиниција	
Хемијски назив	L-тартарна киселина L-2,3-дихидроксибутандионска киселина d-α,β-дихидроксисукцинска киселина
Einecs	201-766-0
Хемијска формула	$\text{C}_4\text{H}_6\text{O}_6$
Молекулска маса	150.09
Анализа	Садржај од најмање 99.5% на анхидрираној бази
Опис	Безбојна или прозирна кристална материја или бијели кристални прах
Идентификација	
A. Интервал топљења	Између 168 °C и 170 °C
Б. Позитиван тест на тартрат	
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 0.5 % (на P_2O_5 , три сата)
Сулфатни пепео	Највише до 1 000 mg/kg након калцинирања на 800 ± 25 °C
Специфична оптичка ротација 20%-тног w/v Воденог раствора	$[\alpha]^{20}_D$ између +11.5 ° и +13.5 °
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Оксалати	Највише до 100 mg/kg изражено као оксална киселина, након сушења
E 335 (i) МОНОНАТРИЈУ ТАРТРАТ	
Синоними	Мононатријева со L(+)-тартарне киселине

Дефиниција	
Хемијски назив	Мононатријева со L-2,3-дихидроксибутандионска киселина Моногидратна мононатријева со L-(+)-тартарне киселине
Хемијска формула	$C_4H_6O_5Na \cdot H_2O$
Молекулска маса	194.05
Анализа	Садржај од најмање 99% на анхидрираној бази
Опис	Транспарентни безбојни кристали
Идентификација	
A. Позитивни тести на тартрат и на натријум	
Чистота	
Губитак при сушењу	Највише до 10.0% одређен сушењем 4 сата на 105 °C
Оксалати	Највише до 100 mg/kg изражено као оксална киселина, након сушења
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
E 335 (ii) ДИНАТРИЈ ТАРТРАТ	
Дефиниција	
Хемијски назив	Динатријум L-тартрат Динатријум (+)-тартрат Динатријум (+)-2,3-дихидроксибутандионска киселина Дихидратна динатријева со L-(+)-тартаратне киселине
Einecs	212-773-3
Хемијска формула	$C_4H_6O_5Na_2 \cdot 2H_2O$
Молекулска маса	230.8
Анализа	Садржај од најмање 99% на анхидрираној бази
Опис	Транспарентни безбојни кристали
Идентификација	
A. Позитивни тести на тартрат и на натријум	
B. Тести растворљивости	1 грам је нерастворљив у 3 ml воде. Нерастворљив у етанолу
Чистота	
Губитак при сушењу	Највише до 17.0% одређено сушењем 4 сата на 150 °C
Оксалати	Највише до 100 mg/kg изражено као оксална киселина, након сушења
pH 1%-ног воденог раствора	Између 7.0 и 7.5
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
E 336 (i) МОНОКАЛИЈУМ ТАРТРАТ	
Синоними	Монобазни калијум тартрат
Дефиниција	
Хемијски назив	Анхидрирана монокалијева со L-(+)-тартаратне киселине Монокалијева со L-2,3-дихидроксибутандионске киселине
Хемијска формула	$C_4H_6O_5K$
Молекулска маса	188.16
Анализа	Садржај од најмање 98% на анхидрираној бази
Опис	Бијели кристални или гранулирани прах
Идентификација	
A. Позитивни тести на тартрат и на калијум	
B. Тачка топљења	230 °C

Чистоћа	
pH 1%-тног воденог раствора	3.4
Губитак при сушењу	Највише до 1.0% одређено сушењем 4 сата на 105 °C
Оксалати	Највише до 100 mg/kg изражено као оксална киселина, након сушења
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
E 336 (ii)	
ДИКАЛИЈУМ ТАРТРАТ	
Синоними	Дибазни калијум тартрат
Дефиниција	
Хемијски назив	Дикалијева со L-2,3-дихидроксибутандионске киселине Дикалијева со са пола молекуле воде L-(+)-тартаратне киселине
Einecs	213-067-8
Хемијска формула	<chem>C6H10O6K2Na2</chem>
Молекулска маса	235,2
Анализа	Садржај од најмање 99% на анхидрираној бази
Опис	Бијели кристални или гранулирани прах
Идентификација	
A. Позитивни тестови на тартрат и на калијум	
Чистоћа	
pH 1%-тног воденог раствора	Између 7.0 и 9.0
Губитак при сушењу	Највише до 4.0% одређено сушењем 4 сата на 105 °C
Оксалати	Највише до 100 mg/kg изражено као оксална киселина, након сушења
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
E 337	
КАЛИЈУМ НАТРИЈУМ ТАРТРАТ	
Синоними	Калијум натријум L-(+)-тартрат Rochelle со Seignette со
Дефиниција	
Хемијски назив	Калијева натријева со L-2,3-дихидроксибутандионске киселине Калијум натријум L-(+)-тартрат
Einecs	206-156-8
Хемијска формула	<chem>C6H10O6KNa·4H2O</chem>
Молекулска маса	282.23
Анализа	Садржај од најмање 99% на анхидрираној бази
Опис	Безбојни кристали или бијели кристални прах
Идентификација	
A. Позитивни тестови на тартрат, на калијум и на натријум	
B. Тестови растворљивости	1 грам је растворљив у 1 ml воде, нерасторљив у етанолу
C. Интервал топљења	Између 70 и 80 °C
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 26.0% и не мање од 21.0% одређено сушењем 3 сата на 15 °C
Оксалати	Највише до 100 mg/kg изражено као оксална киселина, након сушења

pH 1%-тног воденог раствора	Између 6.5 и 8.5
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg

E 338**ФОСФАТНА КИСЕЛИНА**

Синоними	Ортофосфатна киселина Монофосфатна киселина
Дефиниција	
Хемијски назив	Фосфатна киселина
Einecs	231-633-2
Хемијска формула	H_3PO_4
Молекулска маса	98.00
Анализа	Фосфатна киселина се комерцијално нуди као водени раствор различитих концентрација. Садржај од најмање 67.0% и највише до 85.7%.
Опис	Бистра, безбојна, вискозна течност
Идентификација	
A. Позитивни тестови на киселину и на фосфат	
Чистота	
Испарљиве киселине	Највише до 10 mg/kg (као ацетатна киселина)
Хлориди	Највише до 200 mg/kg (изражено као хлор)
Нитрати	Највише до 5 mg/kg (као $NaNO_3$)
Сулфати	Највише до 1 500 mg/kg (као $CaSO_4$)
Флорид	Највише до 10 mg/kg (изражено као флор)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 4 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Напомена: Ова спецификације се односи на 75%-тни водсени раствор.	

E 339 (i)**МОНОНАТРИЈУМ ФОСФАТ**

Синоними	Мононатријум монофосфат Киселина мононатријум монофосфат Мононатријум ортофосфат Монобазни натријум фосфат Натријум дихидроген монофосфат
Дефиниција	
Хемијски назив	Натријум дихидроген монофосфат
Einecs	231-449-2
Хемијска формула	Анхидријани: NaH_2PO_4 Монохидрат: $NaH_2PO_4 \cdot H_2O$ Дихидрат: $NaH_2PO_4 \cdot 2H_2O$
Молекулска маса	Анхидријани: 119.98 Монохидрат: 138.00 Дихидрат: 156.01
Анализа	Након један сат сушења на 60°C а затим 4 сата на 105°C, садржи најмање 97% NaH_2PO_4 .
Садржај P_2O_5	Између 58.0% и 60.0% на анхидрираној бази
Опис	Бијели беамирисни, мало деликвесцентни прах, кристали или грануле
Идентификација	
A. Позитивни тестови на натријум и на фосфат	

Б. Растворљивост	Потпуно растворљив у води. Нерастворљив у етанолу или етеру
Ц. pH 1%-тног воденог раствора	Између 4.1 и 5.0
Чистота	
Губитак при сушењу	Анхидрирана со губи највише до 2.0%, моноксидрат највише до 15.0%, и дихидрат највише до 25% када се суши један сат на 60°C, а затим 4 сата на 105 °C
Супстанце нерастворљиве у води	Највише до 0.2 % на анхидрираној бази
Флорид	Највише до 10 mg/kg (изражено као флор)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 4 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
E 339 (ii)	
ДИНАТРИЈ ФОСФАТ	
Синоними	Динатријум монофосфат Секундарни натријум фосфат Динатријум ортофосфат Киселина динатријум фосфата
Дефиниција	
Хемијски назив	Динатријум хидроген монофосфат Динатријум хидроген ортофосфат
Einecs	231-448-7
Хемијска формула	Анхидриани: Na_2HPO_4 Хидрат: $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ ($n = 2, 7$ или 12)
Молекулска маса	141,98 (анхидровани)
Анализа	Након 3 сата сушења на 40 °C а потом 5 сати на 105 °C, садржи најмање 98% Na_2HPO_4
Садржај P_2O_5	Између 49 % и 51 % на анхидрираној бази
Опис	Анхидрирани динатријум хидроген фосфат је бијели, хигроскопни, безамирисни прах. Хидрирани облици који се јављају укључују дихидрат: бијела кристална, безамирисна материја; хептахидрат: бијели, безамирисни, ефлоресцентни кристали или гранулирани прах; и додекахидрат: бијели, ефлоресцентни, безамирисни прах или кристали
Идентификација	
А. Позитивни тестови на натријум и на фосфат	
Б. Растворљивост	Потпуно растворљив у води. Нерастворљив у етанолу
Ц. pH 1%-тног воденог раствора	Између 8.4 и 9.6
Чистота	
Губитак при сушењу	Након 3 сата сушења на 40 °C а затим 5 сати на 105°C, губици у тежини су сљедећи: анхидровани највише до 5.0 %, дихидрат највише до 22.0 %, хептахидрат највише до 50.0 %, додекахидрат највише до 61.0 %
Супстанце нерастворљиве у води	Највише до 0.2 % на анхидрираној бази
Флорид	Највише до 10 mg/kg (изражено као флор)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 4 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
E 339 (iii)	
ТРИНАТРИЈ ФОСФАТ	
Синоними	Натријум фосфат Трибазни натријум фосфат Тринатријум ортофосфат
Дефиниција	Тринатријум фосфат се добија из воденог раствора и кристализира у анхидрираном облику са 1/2, 1, 6, 8 или 12

	Н ₂ O. Додекахидрат увијек кристализира у воденом раствору са вишком натријум хидроксида. Он садржи 1/4 молекуле NaOH
Хемијски назив	Тринатријум монофосфат Тринатријум фосфат Тринатријум ортофосфат
Einecs	231-509-8
Хемијска формула	Анхидриани: Na ₃ PO ₄ Хидриани: Na ₃ PO ₄ · nH ₂ O (n = 1/2, 1, 6, 8, или 12)
Молекулска маса	163.94 (анхидровани)
Анализа	Натријум фосфат анхидровани и хидрирани облици, уз изузетак додекахидрата, садржи најмање 97.0% Na ₃ PO ₄ израчунато на сушеној бази. Натријум фосфат додекахидрат садржи најмање 92.0% Na ₃ PO ₄ израчунато на запаљеној бази
Садржај P ₂ O ₅	Између 40.5 % и 43.5 % на анхидрираној бази
Опис	Бијели безмирисни кристали, грануле или кристални прах
Идентификација	
А. Позитивни тестови на натријум и на фосфат	
Б. Растворљивост	Потпуно растворљив у води. Нерастворљив у етанолу
Ц. pH 1%-тног воденог раствора	Између 11.5 и 12.5
Чистоћа	
Губитак при запаљењу	Након два сата сушења на 120 °C а потом запаљења 30 минута на око 800 °C, губитци у тежини су сљедећи: анхидровани највише до 2.0 %, моноксидрат највише до 11.0 %, додекахидрат: између 45.0 % и 58.0 %
Супстанце нерастворљиве у води	Највише до 0.2 % на анхидрираној бази
Флорид	Највише до 10 mg/kg (изражено као флор)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 4 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
E 340 (i) МОНОКАЛИЈУМ ФОСФАТ	
Синоними	Монобазни калијум фосфат Монокалијум монофосфат Калијум ортофосфат
Дефиниција	
Хемијски назив	Калијум дихидроген фосфат Монокалијум дихидроген ортофосфат Монокалијум дихидроген монофосфат
Einecs	231-913-4
Хемијска формула	KH ₂ PO ₄
Молекулска маса	136.09
Анализа	Садржај од најмање 98.0 % након сушења 4 сата на 105 °C
Садржај P ₂ O ₅	Између 51.0 % и 53.0 % на анхидрираној бази
Опис	Безмирисни, безбојни кристали или бијели грануларни или кристални прах, хигроскопан
Идентификација	
А. Позитивни тестови на калијум и на фосфат	
Б. Растворљивост	Потпуно растворљив у води. Нерастворљив у етанолу
Ц. pH 1%-тног воденог раствора	Између 4.2 и 4.8
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 2.0 % одређено сушењем 4 сата на 105 °C
Супстанце нерастворљиве у води	Највише до 0.2 % на анхидрираној бази
Флорид	Највише до 10 mg/kg (изражено као флор)
Арсен	Највише до 3 mg/kg

Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 4 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
E 340 (ii)	
ДИКАЛИЈУМ ФОСФАТ	
Синоними	Дикалијум монофосфат Секундарни калијум фосфат Дикалијум кисели фосфат Дикалијум ортофофат Дибазни калијум фосфат
Дефиниција	
Хемијски назив	Дикалијум хидроген монофосфат Дикалијум хидроген фосфат Дикалијум хидроген ортофосфат
Einecs	231-834-5
Хемијска формула	K_2HPO_4
Молекулска маса	174.18
Анализа	Садржај од најмање 98 % након 4 сата сушења на 105°C
Садржај P₂O₅	Између 40.3 % и 41.5 % на анхидрираној бази
Опис	Безбојни или бијели грануларни прах, кристали или масе; деликвеоцентна супстанца
Идентификација	
A. Позитивни тестови на калијум и на фосфат	
Б. Растворљивост	Потпуно растворљив у води. Нерастворљив у етанолу
Ц. pH 1%-тног воденог раствора	Између 8.7 и 9.4
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 2.0 % одређено сушењем 4 сата на 105 °C
Супстанце нерастворљиве у води	Највише до 0.2 % на анхидрираној бази
Флорид	Највише до 10 mg/kg (изражено као флор)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 4 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
E 340 (iii)	
ТРИКАЛИЈУМ ФОСФАТ	
Синоними	Калијум фосфат Трибазни калијум фосфат Трикалијум ортофосфат
Дефиниција	
Хемијски назив	Трикалијум монофосфат Трикалијум фосфат Трикалијум ортофосфат
Einecs	231-907-1
Хемијска формула	Анхидриани: K_3PO_4 Хидрирани: $K_3PO_4 \cdot nH_2O$ ($n = 1$ или 3)
Молекулска маса	212.27 (анхидровани)
Анализа	Садржај од најмање 97% израчунато на запаљеној бази
Садржај P₂O₅	Између 30.5% и 33.0% израчунато на запаљеној бази
Опис	Безбојни или бијели, безмислини хигроскопни кристали или грануле. Хидрирани облици који се јављају су монохидрат и трихидрат
Идентификација	
A. Позитивни тестови на калијум и на фосфат	
Б. Растворљивост	Потпуно растворљив у води. Нерастворљив у етанолу
Ц. pH 1%-тног воденог раствора	Између 11.5 и 12.3
Чистоћа	
Губитак при запаљењу	Анхидрирани: највише до 3.0%; хидрирани: највише до

Супстанце нерастворљиве у води	23.0%. Одређено сушењем један сат на 105 °C а затим паљења 30 минута на око 800 °C ± 25 °C Највише до 0.2 % на анхидрираној бази
Флорид	Највише до 10 mg/kg (изражено као флор)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 4 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
E 341 (i) МОНОКАЛЦИЈУМ ФОСФАТ	
Синоними	Монобазни калцијум фосфат Монокалцијум ортофосфат
Дефиниција	
Хемијски назив	Калцијум дихидроген фосфат
Einecs	231-837-1
Хемијска формула	Анхидрирани: Ca(H ₂ PO ₄) ₂ Монохидрат: Ca(H ₂ PO ₄) ₂ · H ₂ O
Молекулска маса	234.05 (анхидровани) 252.08 (монохидрат)
Анализа	Садржај од најмање 95% на сушеној бази
Садржај P ₂ O ₅	Између 55.5% и 61.1% на анхидрираној бази
Опис	Грануларни прах или бијели, деликвесцентни кристали или грануле
Идентификација	
A. Позитивни тестови на калцијум и на фосфат	
B. Садржај CaO	Између 23.0 % и 27.5 % (анхидровани) Између 19.0 % и 24.8 % (монохидрат)
Чистота	
Губитак при сушењу	Највише до 14 % одређено сушењем 4 сата на 105 °C (анхидровани) Највише до 17.5% одређено сушењем један сат на 60 °C, а затим 4 сата на 105 °C (монохидрат)
Губитак при паљењу	Највише до 17.5 % након паљења 30 минута на 800 °C ± 25 °C (анхидровани) Највише до 25.0 % одређено сушењем један сат на 105 °C, а затим паљењем 30 минута на 800 °C ± 25 °C (монохидрат)
Флорид	Највише до 30 mg/kg (изражено као флор)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 4 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
E 341 (ii) ДИКАЛЦИЈУМ ФОСФАТ	
Синоними	Дибазни калцијум фосфат Дикалцијум ортофосфат
Дефиниција	
Хемијски назив	Калцијум монохидроген фосфат Калцијум хидроген ортофосфат Секондарни калцијум фосфат
Einecs	231-826-1
Хемијска формула	Анхидрирани: CaHPO ₄ Дихидрат: CaHPO ₄ · 2H ₂ O
Молекулска маса	136.06 (анхидровани) 172.09 (дихидрат)
Анализа	Дикалцијум фосфат, након сушења 3 сата на 200 °C, садржи најмање 98 % и највише до еквивалентно 102 % CaHPO ₄

Садржај P₂O₅	Између 50.0% и 52.5% на анхидрираној бази
Опис	Бијели кристали или грануле, гранулирани прах или прах
Идентификација	
A. Позитивни тестови на калцијум и на фосфат	
Б. Тестови растворљивости	Мало растворљив у води. Нерасворљив у етанолу
Чистота	
Губитак при запаљењу	Највише до 8.5 % (анхидровани), или 26.5 % (дихидрат) након паљења 30 минута на 800 °C ± 25 °C
Флорид	Највише до 50 mg/kg (изражено као флор)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 4 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
E 341 (iii) ТРИКАЛЦИЈУМ ФОСФАТ	
Синоними	Калцијум фосфат, трибазни Калцијум ортофосфат Пентакалцијум хидрокси монофосфат Калцијум хидроксикалпатит
Дефиниција	Трикалцијум фосфат се састоји од промјенљиве мјешавине калцијум фосфата добивених неутрализацијом фосфатне киселине калцијум хидроксидом и приближни састав му је 10CaO · 3P ₂ O ₅ · H ₂ O
Хемијски назив	Пентакалцијум хидрокси монофосфат Трикалцијум монофосфат
Einecs	235-330-6 (Пентакалцијум хидрокси монофосфат) 231-840-8 (Калцијум ортофосфат)
Хемијска формула	Ca ₅ (PO ₄) ₃ ·OH или Ca ₅ (PO ₄) ₃
Молекулска маса	502 или 310
Анализа	Садржај од најмање 90% израчунато на запаљеној бази
Садржај P₂O₅	Између 38.5% и 48.0% на анхидрираној бази
Опис	Бијели, безмирисни прах који је стабилан на ваздуху
Идентификација	
A. Позитивни тестови на калцијум и на фосфат	
Б. Растворљивост	Практично нерасворљив у води; нерасворљив у етанолу, растворљив у разбложеној хлороводоничној и нитратној киселини
Чистота	
Губитак при запаљењу	Највише до 8% након паљења до константне тежине на 800 °C ± 25 °C.
Флорид	Највише до 50 mg/kg (изражено као флор)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 4 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
E 385 КАЛЦИЈУМ ДИНАТРИЈУМ ЕТИЛЕНДИАМИНТЕТРААЦЕТАТ	
Синоними	Калцијум динатријум EDTA Калцијум динатријум едетат
Дефиниција	
Хемијски назив	N,N'-1,2-Етандијлбис [N-(карбоксиметил)-глицинат] [(4-)O,O',O'',O''']kalцијат(2)-динатријум Калцијум динатријум етилендиаминтетра ацетат Калцијум динатријум (етилендинитрило)тетра ацетат
Einecs	200-529-9
Хемијска формула	C ₁₂ H ₁₄ O ₈ CaN ₂ Na ₂ ·2H ₂ O
Молекулска маса	410.31

Анализа	Садржај од најмање 97% на анхидрираној бази
Опис	Бијеле, безмирисне кристалне грануле или бијели до готово бијели прах, мало хигроскопан
Идентификација	
А. Позитивни тестови на натријум и на калцијум	
Б. Хелатна активност на металне јоне позитивна	
Ц. pH 1%-тног воденог раствора	Између 6.5 и 7.5
Чистота	
Садржај воде	5 до 13 % (Karl Fischer метода)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Етилен оксид не смије се користити за стерилизацију у прехрамбеним адитивима	
Е 400	
АЛГИНСКА КИСЕЛИНА	
Дефиниција	Линеарни гликuronогликан који се састоји углавном од јединица β -(1-4) везаних D-мануронске и α -(1-4) везаних L-гулуронске киселине у форми пиранозног прстена. Хидрофилни колоидни угљикохидрат екстрактује се употребом разблажене базе из природних лоза различитих врста смеђих морских трава (<i>Phaeophyceae</i>).
Eineos	232-680-1
Хемијска формула	$(C_6H_{10}O_5)_n$
Молекулска маса	10 000—600 000 (типични просјек)
Анализа	Алгинска киселина даје, на анхидрираној бази, најмање 20% и највише до 23% угљен диоксида (CO_2), што је еквивалентно најмање 91% и највише до 104.5% алгинске киселине ($C_6H_{10}O_5)_n$ (израчунато на бази еквивалентне базе од 200).
Опис	Алгинска киселина јавља се у нитастој, зрнастој, грануларној и прашкастој форми. Она је бијела до жућкасто смеђа и готово безмирисна.
Идентификација	
А. Растворљивост	Нерастворљива у води и органским растворачима, полагају растворљива у растворима натријум карбоната, натријум хидроксида и тринатријум фосфата.
Б. Тест таложења калцијум хлорида	У 0.5%-тни раствор узорка у 1M раствору натријум хидроксида, додати једну летину његове запремине 2.5%-тног раствора калцијум хлорида. Настаје водуминозни, желатинозни талог. Овај тест одваја алгинску киселину од акашија гуме, натријум карбоксиметил целулозе, карбоксиметил скроба, карагенана, желатина, гати гуме, караја гуме, гуме махуне рогача, метил целулозе и трагакантгуме.
Ц. Тест таложења амониј сулфата	У 0.5%-тни раствор узорка у 1M раствору натријум хидроксида, додати једну половину његове запремине аасиђеног раствора амониј сулфата. Не настаје никакав талог. Овај тест одваја алгинску киселину од агара, натријум карбоксиметил целулозе, карагенана, де-естерифицираног лактина, желатина, гуме махуне рогача, метил целулозе и скроба.
Д. Обојена реакција	Растворити што је могуће потпуније 0.01 g узорка муксањем са 0.15 ml 0.1 N натријум хидроксидом и додати 1 ml киселог раствора жељезо сулфата. У року од 5 минута, настаје вишња црвена боја која коначно постане тамно љубичаста.

Чистоћа	
pH 3%-тне суспензије	Између 2,0 и 3,5
Губитак при сушењу	Највише до 15% (105 °C, 4 сата)
Сулфатни пепео	Највише до 8% на анхидрираној бази
Натријум хидроксид (1 M раствор)	Највише до 2% на анхидрираној бази нерастворљиве материје
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 20 mg/kg
Укупни број микроорганизама	Највише до 5 000 колонија по граму
Квасац и плијесни	Највише до 500 колонија по граму
<i>E. coli</i>	Негативна у 5 g
<i>Salmonella spp.</i>	Негативна у 10 g

E 401**НАТРИЈУМ АЛГИНАТ**

Дефиниција	
Хемијски назив	Натријева со алгинске киселине
Хемијска формула	(C ₆ H ₇ NaO ₅) _n
Молекулска маса	10 000-600 000 (типични просјек)
Анализа	Даје, на анхидрираној бази, најмање 18% и највише до 21% угљен диоксида што одговара најмање 90,8% и највише до 106,0% натријум алгината (израчунато на бази еквивалентне базе од 222)
Опис	Готово безмирисни, бијели до жућкасти влакнасти или грануларни прах
Идентификација	
А. Позитиван тест за натријум и алгинску киселину	
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 15% (105 °C, 4 сата)
Материја нерастворљива у води	Највише до 2% на анхидрираној бази
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 20 mg/kg
Укупни број микроорганизама	Највише до 5 000 колонија по граму
Квасац и плијесни	Највише до 500 колонија по граму
<i>E. coli</i>	Негативне у 5 g
<i>Salmonella spp.</i>	Негативне у 10 g

E 402**КАЛИЈУМ АЛГИНАТ**

Дефиниција	
Хемијски назив	Калијева со алгинске киселине
Хемијска формула	(C ₆ H ₇ KO ₅) _n
Молекулска маса	10 000-600 000 (типични просјек)
Анализа	Даје, на анхидрираној бази, најмање 16,5% и највише до 19,5% угљен диоксида што одговара најмање 89,2% и највише до 105,5% калијум алгината (израчунато на бази еквивалентне базе од 238)
Опис	Готово безмирисни, бијели до жућкасти влакнасти или грануларни прах
Идентификација	
А. Позитиван тест на калијум и на алгинску киселину	
Чистоћа	

Губитак при сушењу	Највише до 15 % (105 °C, 4 сата)
Материја нерастворљива у води	Највише до 2 % на анхидрираној бази
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 20 mg/kg
Укупни број микроорганизама	Највише до 5 000 колонија по граму
Квасац и плијесни	Највише до 500 колонија по граму
<i>E. coli</i>	Негативне у 5 g
<i>Salmonella spp.</i>	Негативне у 10 g

E 403**АМОНИЈУМ АЛГИНАТ**

Дефиниција	
Хемијски назив	Амонијева со алгинске киселине
Хемијска формула	(C ₆ H ₁₁ NO ₃) _n
Молекулска маса	10 000-600 000 (типични просјек)
Анализа	Даје, на анхидрираној бази, најмање 18% и највише до 21% уљњен диоксид што одговара најмање 88.7% и највише до 103.6% амониј алгината (израчунато на бази еквивалентне базе од 217)
Опис	Бијели до жућкасти влакнасти или грануларни прах
Идентификација	
А. Позитиван тест на амонијак и алгинску киселину	
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 15% (105 °C, 4 сата)
Сулфатни лепео	Највише до 7% на сушеној бази
Материја нерастворљива у води	Највише до 2% на анхидрираној бази
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали	Највише до 20 mg/kg
Укупни број микроорганизама	Највише до 5 000 колонија по граму
Квасац и плијесни	Највише до 500 колонија по граму
<i>E. coli</i>	Негативне у 5 g
<i>Salmonella spp.</i>	Негативне у 10 g

E 404**КАЛЦИЈУМ АЛГИНАТ**

Синоними	Калцијева со алгината
Дефиниција	
Хемијски назив	Калцијева со алгинске киселине
Хемијска формула	(C ₆ H ₁₁ Ca ₁₀ O ₃) _n
Молекулска маса	10 000-600 000 (типични просјек)
Анализа	Даје, на анхидрираној бази, најмање 18% и највише до 21% уљњен диоксида што одговара најмање 89.6% и највише до 104.5 % калцијум алгината (израчунато на бази еквивалентне базе од 219)
Опис	Готово безмирисни, бијели до жућкасти влакнасти или грануларни прах
Идентификација	
А. Позитив тест на калцијум и алгинску киселину	
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 15.0 % (105 °C, 4 сата)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg

Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 20 mg/kg
Укупни број микроорганизама	Највише до 5 000 колонија по граму
Квасац и плијесни	Највише до 500 колонија по граму
<i>E. coli</i>	Негативне у 5 g
<i>Salmonella spp.</i>	Негативне у 10 g

E 405**ПРОПАН-1,2-ДИОЛ АЛГИНАТ**

Синоними	Хидроксипропил алгинат 1,2-пропандиолски естер алгинске киселине Пропилен гликол алгинат
Дефиниција	
Хемијски назив	Пропан-1,2-диолски естер алгинске киселине, састав варира у односу на степен естерификације и процента слободних и неутрализованих карбоксил група у молекули ($C_3H_{6}_O_3$) _n (естерифицирани)
Хемијска формула	
Молекулска маса	10 000–800 000 (типични просјек)
Анализа	Даје, на анхидрираној бази, најмање 16% и највише до 20% CO ₂ од угљен диоксида
Опис	Готово безмиризни, бијели до жућкасти влакнасти или грануларни прах
Идентификација	
A. Позитиван тест на 1,2-пропандиол и на алгинску киселину након хидролизе	
Чистота	
Губитак при сушењу	Највише до 20% (105 °C, 4 сата)
Укупни садржај пропан-1,2-диола	Најмање 15 % и највише до 45 %
Садржај слободног пропан-1,2-диола	Највише до 15 %
Материја нерастворљива у води	Највише до 2 % на анхидрираној бази
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 20 mg/kg
Укупни број микроорганизама	Највише до 5 000 колонија по граму
Квасац и плијесни	Највише до 500 колонија по граму
<i>E. coli</i>	Негативне у 5 g
<i>Salmonella spp.</i>	Негативне у 10 g

E 406**АГАР**

Синоними	Гелоза Јапански агар Бенгалско, Цејлонско, Кинеско или Јапанско изин стакло Layor Carang
Дефиниција	
Хемијски назив	Агар је хидрофилни колоидни полисахарид који се углавном састоји од јединица D-галактозе. На око сваку десету јединицу D-галактопиранозе једна од хидроксил група се естерифицира са симпорном киселином која је неутрализирана са калцијем, магнезијем, калијем или натријем. Екстракује се из одређених природних сорти морских алги фамилија <i>Gelidaceae</i> и <i>Sphaerococcaceae</i> и односних црвених алги из класе <i>Rhodophyceae</i>
Еинес	232-658-1
Анализа	Границна концентрација гела не би требала бити већа од 0,25%
Опис	Агар је без мириза или има благи карактеристични мириз.

	<p>Немрљени агар се обично јавља у спотовима који се састоје од танких, мембраничних, приљепљених трака или у резаним, лиснатим или гранулираним облицима. Може бити свијетло жуто-наранџаст, жуто-сиви до свијетло жути, или безбојан. Чест је када је влажан а крхак када је сух. Агар у праху је bijел до жуто-бијел или свијетло жут. Код испитивања у води под микроскопом, агар има грануларан и донекле влакнаст изглед. Може се наћи неколико дјелића фрагмената бодљи спужви и неколико комадића дијатома. У раствору хлорног хидрата, прашкасти агар изгледа транспарентнији него у води, више или мање грануларан, пругаст, угаон и повремено садржи дијелове дијатома. Јачина гела може бити стандардизована додатком декстрозе и малтодекстрине или сахарозе.</p>
Идентификација	
A. Растворљивост	Нерастворљив у хладној води; растворљив у кипућој води
Чистота	
Губитак при сушењу	Највише до 22% (105 °C, 5 сати)
Пепео	Највише до 6.5 % на анхидрираној бази одређено на 550 °C
Пепео нерастворљив у киселини (нерастворљив у приближно 3N хлороводоничној киселини)	Највише до 0.5 % одређено на 550 °C на анхидрираној бази
Нерастворљива материја (у врућој води)	Највише до 1.0 %
Скроб	Не може се детектовати следећом методом: у раствор узорка концентрације 1 у 10, додати неколико капи раствора јода. Не настаје плава боја
Желатин и остали протеини	Растворити око 1 g агара у 100 ml кипуће воде и оставити да се охлади до око 50 °C. У 5 ml раствора додати 5 ml раствора тринитрофенола (1 g анхидрираног тринитрофенол/100 ml вруће воде). Нема појаве турбидитета у року од 10 минута
Апсорпција воде	Ставити 5 g агара у градујируну мензуру од 100 ml, допунити водом до линије, промијешати и оставити да мирује на око 25 °C на 24 сата. Сипати садржај мензуре кроз навлажену стаклену вуну, пуштајући да се вода слијева у другу градујируну мензуру од 100 ml. Добија се највише до 75 ml воде.
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 20 mg/kg
E 407	
КАРАГЕНАН	
Синоними	Комерцијални производи се продају под различитим називима као што су: — Гелоза ирске маховине — Еухеуман (од <i>Eucheuma spp.</i>) — Иридопхијан (од <i>Iridaea spp.</i>) — Хипнеан (од <i>Hypnea spp.</i>) — Фурцеларан или Дански агар (од <i>Furcellaria fastigiata</i>) — Карагенан (од <i>Chondrus</i> и <i>Gigartina spp.</i>)
Дефиниција	Карагенан се добија воденом екстракцијом природних сорти морских трава <i>Gigartinaceae</i> , <i>Soleniaceae</i> , <i>Hypnaceae</i> и <i>Furcellariaceae</i> , фамилија из класе <i>Rhodophyceae</i> (црвене морске траве). Нема се употребљавати ниједно органско средство за таложење осим метакола, етанола и пропан-2-ола. Карагенан се

	примарно састоји од калијевих, натријевих, магнезијевих и калцијевих соли полисахарид сулфатних естера који, при хидролизи, дају галактозу и 3,6-анхидрогалактозу. Карагенан се не хидролизира нити на други начин хемијски разграђује
Einecs	232-524-2
Опис	Жућкасти до безбојни, груби до фини прах који је практично без мириса
Идентификација	
A. Позитивни тести на галактозу, на анхидрогалактозу и на сулфат	
Чистота	
Садржај метанола, етанола, пропан-2-ола	Највише до 0,1% појединачно или у комбинацији
Вискоznost 1,5%-тног раствора на 75 °C	Најмање до 5 mPa·s
Губитак при сушењу	Највише до 12% (105 °C, 4 сата)
Сулфат	Најмање до 15% и највише до 40% на сухој бази (као SO ₄)
Пепео	Најмање до 15% и највише до 40% одређено на сухој бази на 550 °C
Пепео нерастворљив у киселини	Највише до 1% на сухој бази (нерастворљив у 10%-тној хлороводоничној киселини)
Материја нерастворљива у киселини	Највише до 2% на сухој бази (нерастворљива у 1%-тној у/v сулфатној киселини)
Ниска молекулска маса карагенана (фракције молекулске масе испод 50 kDa)	Највише до 5 %
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Живи	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Укупни број микроорганизама	Највише до 5 000 колонија по граму
Квасац и плијесни	Највише до 300 колонија по граму
<i>E. coli</i>	Негативне у 5 g
<i>Salmonella spp.</i>	Негативне у 10 g
E 407a.	
ПРЕРАЂЕНА ЕУХЕУМА МОРСКА ТРАВА	
Синоними	PES (енг. скраћеница за прерадена еухеума морска трава)
Дефиниција	Прерадена еухеума морска трава се добија воденом базном (КОН) обрадом природних сорти морских трава <i>Eucheuma cottonii</i> и <i>Eucheuma spinosum</i> , из класе <i>Rhodophyceae</i> (црвена морска трава) како би се одстранила онечишћења и прањем у свежој води и сушењем да би се добио производ. Даљње пречишћавање може се постићи прањем са метанолом, етанолом или пропан-2-олом и сушењем. Производ се примарно састоји од калијевих соли полисахарид сулфатних естера који, при хидролизи, дају галактозу и 3,6-анхидрогалактозу. Натријумевые, калцијевые и магнезијевые соли полисахарид сулфатних естера присутне су у мањим количинама. До 15% алгине целулозе такође је присутно у производу. Карагенан у прераденој еухеуми морској трави не хидролизира нити се на други начин хемијски разграђује.
Опис	Таман до жућкаст, груби до фини прах који је практично без мириса
Идентификација	
A. Позитивни тести на галактозу, на анхидрогалактозу и на сулфат	

Б. Растворљивост	Ствара мутне високоене суспензије у води. Нерастворљива у етанолу
Чистоћа	
Садржај метанола, етанола, пропан-2-ола	Највише до 0.1% појединачно или у комбинацији
Високоеност 1.6%-тног раствора на 75 °C	Најмање до 5 mPa.s
Губитак при сушењу	Највише до 12% (105 °C, 4 сата)
Сулфат	Најмање до 15% и највише до 40% на сушеној бази (као SO ₄)
Пепео	Најмање до 15% и највише до 40% одређено на сушеној бази на 550 °C
Пепео нерастворљив у киселини	Највише до 1% на сушеној бази (нерастворљива у 10%-тној хлороводоничној киселини)
Материја нерастворљива у киселини	Најмање до 8% и највише до 15% на сушеној бази (нерастворљива у 1%-тној v/v сулфатној киселини)
Ниска молекулска маса карагенана (фракције молекулске масе испод 50 kDa)	Највише од 5 %
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Укупни број микроорганизама	Највише до 5 000 колонија по граму
Квасац и плијесни	Највише до 300 колонија по граму
<i>E. coli</i>	Негативне у 5 g
<i>Salmonella spp.</i>	Негативне у 10 g

E 410**ГУМА МАХУНЕ РОГАЧА**

Синоними	Гума махуне рошчића Алгароба гума
Дефиниција	Гума махуне рогача је мљевени ендосперм сјемена природних лоза дрвета рогача, <i>Ceratonia siliqua</i> (L.) Taub. (породица Leguminosae). Углавном се састоји од хидроколоидних полисахарида велике молекулске масе, који се састоје од јединица галактозанозе и манозанозе повезаних преко гликосидних веза, што се хемијски може описати као галактоманан
Молекулска маса	50 000—3 000 000
Einecs	232-541-5
Анализа	Садржај галактоманана од најмање 75%
Опис	Бијели до жућкасто-бијели, готово безмирисни прах
Идентификација	
A. Позитивни тестови на галајтозу и на манозу	
Б. Микроскопско испитивање	Ставити мало самљевеног узорка у водени раствор који садржи 0.5% јода и 1% калијум јодида на стапени слайд и испитати под микроскопом. Гума махуне рогача има дугачке развучене ћелије у облику туба, које су одвојене или мало раздвојене једна од друге. Њихови смеђи састојци су у гуар гуми пуно неправилније формирани. Гуар гума покатује близака групе ћелија које су обле или су у облику крушке. Њихови састојци су жути до смеђих
Ц. Растворљивост	Растворљива у врућој води, нерастворљива у етанолу
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 15% (105 °C, 5 сати)
Пепео	Највише до 1.2% одређено на 800 °C
Протеин (N × 6,25)	Највише до 7%
Материја нерастворљива у киселини	Највише до 4%

Скроб	Не може се детектовати следећом методом: у раствор узорка концентрације 1 у 10, додати неколико капи раствора јода. Не настаје плава боја.
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 20 mg/kg
Етанол и пропан-2-ол	Највише до 1%, појединачно или у комбинацији
E 412	
ГУАР ГУМА	
Синоними	Гума <i>Cijsatopsis</i> Гуар брашно
Дефиниција	Гуар гума је иљевени ендосперм сјемена природних лоза дрвета гуар, <i>Cyamopsis tetragonolobus</i> (L.) Taub. (породица <i>Leguminosae</i>). Углавном се састоји од хидроколоидних полисахарида велике молекулске масе, који се састоје од јединица галактозиранозе и манозиранозе повезаних преко гликосидних веза, што се хемијски може описати као галактоманан
Einecs	232-536-0
Молекулска маса	50 000—8 000 000
Анализа	Садржај галактоманана од најмање 75%
Опис	Бијели до жуљкасто-бијели, готово безмирисни прах.
Идентификација	
А. Позитивни тестови на галактозу и на манозу	
Б. Растворљивост	Растворљива у хладној води
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 15% (105 °C, 5 сати)
Пепео	Највише до 1,5% одређено на 800 °C
Материја нерастворљива у киселини	Највише до 7%
Протеин (N x 6,25)	Највише до 10%
Скроб	Не може се детектовати следећом методом: у раствор узорка концентрације 1 у 10, додати неколико капи раствора јода. (Не настаје плава боја)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 20 mg/kg
E 413	
ТРАГАКАНТ	
Синоними	Трагакант гума Трагант
Дефиниција	Трагакантис је сушене излучење добијено из дебла и грана природних лоза <i>Astragalus gummifer</i> Labillardiere и других Азијских врста <i>Astragalus</i> (фамилија <i>Leguminosae</i>). Састоји се углавном од полисахарида велике молекулске масе (галаクトарафана и киселих полисахарида) који, при хидролизи, дају галактуронску киселину, галактозу, арабинозу, ксилозу и фукозу. Такођер могу бити присутне мале количине рамнозе и глукозе (настали из трагова скроба или целулозе).
Молекулска маса	Приближно 8 000 000
Einecs	232-252-5
Опис	Несамљевена трагакантгума јавља се као спљоштени, ламелирани, прави или заобљени фрагменти или као

	спирално савијени дијелови дебљине 0.5-2.5 mm и до 3 cm дужине. Боја јој је бијела до свијетло жута али неки комадићи могу имати црвену сјену. Дјелови су бодљикаве текстуре, са кратким расцјепом. Без мириза је и раствори имају бљутав слузав окус. Прашкасти трагакантис је бијеле до свијетло жуте или роза смеђе (свијетла боја коже) боје
Идентификација	
A. Растворљивост	1 g узорка у 50 ml воде набубри и формира глатку, круту, опалесцентну спуз; нерасторљив у етанолу и не бубри у 60%-ном (w/v) воденом етанолу
Чистота	
Негативни тест на Кајаја гуму	Прокуhatи 1 g у 20 ml воде док се не формира спуз. Додати 5 ml хлороводоничне киселине и поново кухати мјешавину 5 минута. Нема настанка трајне розе или црвене боје
Губитак при сушењу	Највише до 16% (105 °C, 5 сати)
Укупни пепео	Највише до 4%
Пепео нерасторљив у киселини	Највише до 0.5%
Материја нерасторљива у киселини	Највише до 2%
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 20 mg/kg
<i>Salmonella spp.</i>	Негативне у 10 g
<i>E. coli</i>	Негативне у 5 g
E 414	
АКАЋИЈА ГУМА	
Синоними	Гума арабика
Дефиниција	Акаћија гума је сушено излучење добијено из дебла и грана природних лоза <i>Acacia senegal</i> (L.) Willdenow или сродних Акаћија врста (породица <i>Leguminosae</i>). Састоји се углавном од полисахарида велике молекулске масе и њихових соли, калцијума, магнецијума и калијума, која, при хидролизи, даје арабинозу, галаクトозу, рамнозу и глукуронску киселину
Молекулска маса	Приближно 350 000
Einecs	232-519-5
Опис	Несамљевена акаћија гума налази се као бијели или жућкасто бијели округли комадићи разних величина или као угаони фрагменти и понекад је помијешана са тамнијим фрагментима. Такође се може наћи у облику бијелих до жућкасто-бијелих листића, гранула, праха или спрејом сушеног материјала.
Идентификација	
A. Растворљивост	1 g се раствара у 2 ml хладне воде стварајући раствор који лако тече и даје киселу реакцију на лакмус, нерасторљив у етанолу
Чистота	
Губитак при сушењу	Највише до 17% (105 °C, 5 h) за грануле и највише до 10% (105 °C, 4 h) за спреј - сушени материјал
Укупни пепео	Највише до 4%
Пепео нерасторљив у киселини	Највише до 0.5%
Материја нерасторљива у киселини	Највише до 1%
Скроб или дектрин	Прокуhatи раствор гуме концентрације 1 у 50 и охладити. У 5 ml додати 1 кап раствора јода. Не настаје ни плавичаста ни црвенкаста боја
Танин	У 10 ml раствора концентрације 1 у 50, додати око 0.1 ml

Арсен	раствора жељезо хлорида (9 g FeCl ₃ ·6H ₂ O растворен у 100 mL воде). Не настаје црно обоење нити црни талог
Олово	Највише до 3 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 20 mg/kg
Производи хидролизе	Маноза, ксилоза и галактуронска киселина нису присутни (одређено хроматографијом).
<i>Salmonella spp.</i>	Негативне у 10 g
<i>E. coli</i>	Негативне у 5 g
E 415	
КСАНТАН ГУМА	
Дефиниција	Ксантан гума је полисахаридна гума велике молекулске масе произведена ферментацијом чисте културе угљикохидрата са природним лозама <i>Xanthomonas campestris</i> , пречишћена поновним добијањем са етанолом или пропан-2-олом, осушена и самљевана. Садржи D-глукозу и D-манозу као доминантне хексозне јединице, уз D-глукуронску киселину и пирувну киселину, и припрема се као со натријума, калијума или капцијума. Његови раствори су неутрални.
Молекулска маса	Приближно 1 000 000
Еинес	234-394-2
Анализа	Даје, на сушеној бази, најмање 4.2% и највише до 5% CO ₂ , што одговара између 91% и 108% ксантан гуме
Опис	Прах крем боје
Идентификација	
A. Растворљивост	Растворљива у води. Нерастворљива у етанолу
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 15% (105 °C, 2½ сата)
Укупни пепео	Највише до 16% на анхидрираној бази одређено на 650°C након сушења 4 сата на 105 °C
Пирувна киселина	Најмање 1.5%
Нитроген	Највише до 1.5%
Етанол и пропан-2-ол	Највише до 500 mg/kg појединачно или у комбинацији
Олово	Највише до 2 mg/kg
Укупни број микроорганизама	Највише до 5 000 колонија по граму
Квасац и плијесан	Највише до 300 колонија по граму
<i>E. coli</i>	Негативне у 5 g
<i>Salmonella spp.</i>	Негативне у 10 g
<i>Xanthomonas campestris</i>	Нема одрживих ћелија у 1 g
E 416	
КАРАЈА-ГУМА	
Синоними	Катило Кадаја <i>Guma sterculia</i> <i>Sterculia</i> Караја, гума караја Куло Култера
Дефиниција	Караја гума је сушено излучење добијено је из дебла и грана природних лоза: <i>Sterculia urens</i> Roxburgh и других врста <i>Sterculia</i> (фамилија Sterculiaceae) или из <i>Cochlospermum gossypium</i> A.P. De Candolle или других врста <i>Cochlospermum</i> (фамилија Bixaceae). Састоји се углавном од полисахарида велике молекулске масе, које при хидролизи даје галактозу, рамнозу, и галактуронску киселину, уз незнатне количине глукуронске киселине.

Einecs	232-539-4
Опис:	Караја гума јавља се у комадићима различитих величина и у пукнутим неправилним дијеловима карактеристичног полу-кристалног изгледа. Боја јој је свијетло жута до роза смеђа, провидна је и бодљикава. Прах караја гуме је свијетло сив до роза смеђи. Гума има карактеристичан мирис ацетатне киселине
Идентификација	
А. Растворљивост	Нерастворљива у етанолу
Б. Бубрење у раствору етанола	Караја гума набубри у 60%-тном етанолу у чему се разликује од осталих гума
Чистота	
Губитак при сушењу	Највише до 20% (105 °C, 5 сати)
Укупни пепео	Највише до 8%
Пепео нерастворљив у киселини	Највише до 1%
Материја нерастворљива у киселини	Највише до 3%
Испарљива киселина	Најмање 10% (као ацетатна киселина)
Скроб	Не детектује се
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 20 mg/kg
Salmonella spp.	Негативне у 10 g
E. coli	Негативне у 5 g

E 417**ТАРА ГУМА**

Дефиниција	Тара гума се добија мљевењем ендосперма сјемена природних лоза <i>Caesalpinia spinosa</i> (фамилија Leguminosae). Састоји се првенствено од полисахарида велике молекулске масе који се састоје углавном од галактомана. Основни састојак се састоји од линеарног ланца јединица (1-4)- β -D-манопиранизе са јединицама α -D-галактопиранизе повезаним (1-6) везама. Однос манозе напрема галактози у тара гуми је 3:1. (У гуми рогачеве мајчине овај однос је 4:1 а у гуар гуми 2:1)
Einecs	254-409-6
Опис:	Бијели до бијело-жути безмирисни прах
Идентификација	

A. РастворљивостРастворљива у води, нерастворљива у етанолу
Воденом раствору узорка додати мале количине натријум бората. Ствара се гел.**Чистота**

Губитак при сушењу	Највише до 15%
Пепео	Највише до 1.5%
Материја нерастворљива у киселини	Највише до 2%
Протеин	Највише до 3.5% (фактор N x 5.7)
Скроб	Не детектује се
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 20 mg/kg

E 418**ГЕЛАН ГУМА**

Дефиниција	Гелан гума је полисахаридна гума велике молекулске масе добијена ферментацијом чисте културе уљњикохидрата природним лозама <i>Pseudomonas elodea</i> , преишћена
------------	---

	добијањем из изопропил алкохола, сушењем, и мљевењем. Полисахарид велике молекулске масе се примарно састоји од понављајућих јединица тетрасахарида једне рамнозе, једне глукуронске киселине, и двије глукозе, и субституиране са ацил (глицерил и ацетил) групама као О-гликосидно везаним естерима. Глукуронска киселина се неутрализује до мјешавине калијевих, натријевих, калцијевих, и магнезијевих соли
Einecs	275-117-5
Молекулска маса	Приближно 500 000
Анализа	Даје, на сушеној бази, најмање 3.3% и не више од 6.8% CO ₂ .
Опис	Бијеличасти прах
Идентификација	
A. Растворљивост	Растворљива у води, стварајући високоји раствор, Нерастворљива у етанолу
Чистота	
Губитак при сушењу	Највише до 15% након сушења (105 °C, 2½ сати)
Нитроген	Највише до 3%
Пропан-2-ол	Највише до 750 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 2 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 20 mg/kg
Укупни збир плочица	Највише до 10 000 колонија по граму
Квасац и плијесни	Највише до 400 колонија по граму
<i>E. coli</i>	Негативне у 5 g
<i>Salmonella spp.</i>	Негативне у 10 g
E 422	
ГЛИЦЕРОЛ	
Синоними	Глицерин
Дефиниција	
Хемијски називи	1,2,3-пропантриол Глицерол Трихидроксипропан
Einecs	200-289-5
Хемијска формула	C ₃ H ₈ O ₃
Молекулска маса	92.10
Анализа	Садржај од најмање 98% глицерола на анхидрираној бази
Опис	Бистара, безбојна хигроскопна сирупаста течност са само благим карактеристичним мирисом, који није нити оштар нити ружан
Идентификација	
A. Стварање акролеина при загријавању	Загријати неколико капи узорка у епрувети са око 0.6 g калијум бисулфата. Отпуштају се карактеристичне оштре паре акролеина
B. Специфична гравитација (25/25 °C)	Најмање 1.257
C. Индекс рефракције [n]D ²⁵	Између 1.471 и 1.474
Чистота	
Вода	Највише до 5% (Karl Fischer метода)
Сулфатни пепео	Највише до 0.01% одређено на 800 ± 25 °C
Бутандиоли	Највише до 0.2%
Акролеин, глукоза и амонијачни спојеви	Загријати мјешавину 5 ml глицерола и 5 ml раствора калијум хидроксида (1 у 10) на 60 °C у трајању од 5 минута. Мјешавина нити постаје жута нити има мирис амонијака
Масне киселине и естери	Највише до 0.1% израчунато као бутирна киселина
Хлоринисани спојеви	Највише до 30 mg/kg (као хлор)

Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 2 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 5 mg/kg

E 431**ПОЛИОКСИЕТИЛЕН (40) СТЕАРАТ**

Синоними	Полиоксил (40) стеарат полиоксиетилен (40) моностеарат
Дефиниција	Мјешавина моно- и диестери јестивих комерцијалних стеаринских киселина и мијешаних полиоксиетилен диола (са просјечном дужином полимера од око 40 оксиетиленских јединица) заједно са слободним полиолима
Анализа	Садржај од најмање 97.5% на анхидрираној бази
Опис	Листићни крем боје или воштана чврста материја на 25 °C са благим мирисом
Идентификација	
A. Растворљивост	Растворљив у води, етанолу, метанолу и етил ацетату. Нерастворљив у минералном уљу.
B. Интервал стврднућа	39 °C — 44 °C
C. Спектар инфрацрвене апсорпције	Карakterистичан за дјелимични масно киселински естер полиоксиметилираног полиола
Чистота	
Вода	Највише до 3% (Karl Fischer метода)
Киселинска вриједност	Највише до 1
Вриједност сапонификације	Најмање 25 и највише до 35
Хидроксилна вриједност	Најмање 27 и највише до 40
1,4-диоксан	Највише до 5 mg/kg
Етилен оксид	Највише до 0.2 mg/kg
Етилен гликоли (моно- и ди-)	Највише до 0.25%
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg

E 432**ПОЛИОКСИЕТИЛЕН СОРБИТАН МОНОЛАУРАТ (ПОЛИСОРБАТ 20)**

Синоними	Полисорбат 20 Полиоксиетилен (20) сорбитан монолаурат
Дефиниција	Мјешавина дјелимичних естера сорбитола и његових моно- и дианхидрида са јестивом комерцијалном лауринском киселином и конденсација са приближно 20 молова етилен оксида по молу сорбитола и његових анхидрида
Анализа	Садржај од најмање 70% оксиетиленских група, што је еквивалентно најмање 97.3% полиоксиетилен (20) сорбитан монолаурата на анхидрираној бази
Опис	Лимун до тамно жуто обожена уљана течност на 25 °C са благим карактеристичним мирисом
Идентификација	
A. Растворљивост	Растворљив у води, етанолу, метанолу, етил ацетату и диоксану. Нерастворљив у минералном уљу и петролеј етеру
B. Спектар инфрацрвене апсорпције	Карakterистичан за дјелимични масно киселински естер полиоксиметилираног полиола
Чистота	
Вода	Највише до 3% (Karl Fischer метода)
Киселинска вриједност	Највише до 2
Вриједност сапонификације	Најмање 40 и највише до 50

Хидроксилна вриједност	Најмање 96 и највише до 108
1,4-Диоксан	Највише до 5 mg/kg
Слободни етилен оксид	Највише до 1 mg/kg
Етилен гликоли (моно- и ди-)	Највише до 0,25 %
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg

E 433**ПОЛИОКСИЕТИЛЕН СОРБИТАН МОНООЛЕАТ (ПОЛИСОРБАТ 80)**

Синоними	Полисорбат 80 Полиоксиетилен (20) сорбитан моноглицеролеат
Дефиниција	Мјешавина дјелимичних естера сорбитола и његових моно- и дианхидрида са јестивом комерцијалном олеинском киселинам и кондензована са приближно 20 молова етилен оксида по молу сорбитола и његових анхидрида
Анализа	Садржај од најмање 65% оксиетилен група, што је еквивалентно најмање 96,5% полиоксиетилен (20) сорбитан моноглицеролеата на анхидрираној бази
Опис	Лимун до тамно жуто обојена уљана течност на 25 °C са благим карактеристичним мирисом
Идентификација	
А. Растворљивост	Растворљив у води, етанолу, метанолу, етил ацетату и толуену. Нерастворљив у минералном уљу и петролеј етеру
Б. Спектар инфрацрвене апсорпције	Карактеристичан за дјелимични масно киселински естер полиоксиетилираног полиола
Чистота	
Вода	Највише до 3% (Karl Fischer метода)
Киселинска вриједност	Највише до 2
Вриједност сапонификације	Најмање 45 и највише до 55
Хидроксилна вриједност	Најмање 65 и највише до 80
1,4-диоксан	Највише до 5 mg/kg
Етилен оксид	Највише до 0,2 mg/kg
Етилен гликоли (моно- и ди-)	Највише до 0,25 %
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg

E 434**ПОЛИОКСИЕТИЛЕН СОРБИТАН МОНОПАЛМИТАТ (ПОЛИСОРБАТ 40)**

Синоними	Полисорбат 40 Полиоксиетилен (20) сорбитан моноглицеролеат
Дефиниција	Мјешавина дјелимичних естера сорбитола и његових моно- и дианхидрида са јестивом комерцијалном палмитоском киселинам и кондензована са приближно 20 молова етилен оксида по молу сорбитола и његових анхидрида
Анализа	Садржај од најмање 66% оксиетилен група, што је еквивалентно најмање 97% полиоксиетилен (20) сорбитан моноглицеролеата на анхидрираној бази
Опис	Лимун до тамно жуто обојена уљана течност или полугел на 25°C са благим карактеристичним мирисом
Идентификација	
А. Растворљивост	Растворљив у води, етанолу, метанолу, етил ацетату и ацетону. Нерастворљив у минералном уљу
Б. Спектар инфрацрвене апсорпције	Карактеристичан за дјелимични масно киселински естер

Чистота	полиоскиетилираног полиола
Вода	Највише до 3% (Karl Fischer метода)
Киселинска вриједност	Највише до 2
Вриједност сапонификације	Најмање 41 и највише до 52
Хидроксилина вриједност	Најмање 90 и највише до 107
1,4-диоксан	Највише до 5 mg/kg
Етилен оксид	Највише до 0,2 mg/kg
Етилен гликоли (моно- и ди-)	Највише до 0,25 %
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg

E 435**ПОЛИОКСИЕТИЛЕН СОРБИТАН МОНОСТЕАРАТ (ПОЛИСОРБАТ 60)**

Синоними	Полисорбат 60 Полиоксметилен (20) сорбитан моностеарат
Дефиниција	Мјешавина дјелимичних естера сорбитола и његових моно- и дианхидрида са јестивом комерцијалном стеаринском киселином и кондензована са приближно 20 молова етилен оксида по молу сорбитола и његових анхидрида
Анализа	Садржај од најмање 65% оксетилен група, што је еквивалентно најмање 97% полиоксметилен (20) сорбитан моностеарат на анхидрираној бази
Опис	Лимун до тамно жуто обојена уљана течност или полуугел на 25°C са благим карактеристичним мирисом
Идентификација	
А. Растворљивост	Растворљив у води, етил ацетату и толуену. Нерастворљив у минералном уљу и биљним уљима
Б. Спектар инфрацрвене апсорпције	Карактеристичан за дјелимични масно киселински естер полиоксметилраног полиола
Чистота	
Вода	Највише до 3% (Karl Fischer метода)
Киселинска вриједност	Највише до 2
Вриједност сапонификације	Најмање 45 и највише до 55
Хидроксилина вриједност	Најмање 81 и највише до 96
1,4-диоксан	Највише до 5 mg/kg
Слободни етилен оксид	Највише до 1 mg/kg
Етилен гликоли (моно- и ди-)	Највише до 0,25 %
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg

E 436**ПОЛИОКСИЕТИЛЕН СОРБИТАН ТРИСТЕАРАТ (ПОЛИСОРБАТ 65)**

Синоними	Полисорбат 65 Полиоксметилен (20) сорбитан тристеарат
Дефиниција	Мјешавина дјелимичних естера сорбитола и његових моно- и дианхидрида са јестивом комерцијалном стеаринском киселином и кондензована са приближно 20 молова етилен оксида по молу сорбитола и његових анхидрида
Анализа	Садржај од најмање 46% оксетилен група, што је еквивалентно најмање 98% полиоксметилен (20) сорбитан тристеарат на анхидрираној бази
Опис	Тамно обојена, воштана чврста материја на 25 °C са

Идентификација	благим карактеристичним мирисом
A. Растворљивост	Диспергије се у води. Растворљив у минералном уљу, биљним уљима, петролеј етеру, ацетону, етеру, диоксану, етанолу и метанолу
Б. Интервал стерданућа	29 — 33 °C
Ц. Спектар инфрацрвене апсорпције:	Карактеристичан за дјелимично масно киселински естер поликосилираног полиола
Чистоћа	
Вода	Највише до 3% (Karl Fischer метода)
Киселинска вриједност	Највише до 2
Вриједност сапонификације	Најмање 88 и највише до 98
Хидроксилна вриједност	Најмање 40 и највише до 60
1,4- диоксан	Највише до 5 mg/kg
Етилен оксид	Највише до 0,2 mg/kg
Етилен гликоли (моно- и ди-)	Највише до 0,25 %
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
E 440 (i) ПЕКТИН	
Дефиниција	Пектин се састоји углавном од дјелимичних метил естера полигалактуронске киселине и њихових амонијачних, натријевих, калијевих и калцијевих соли. Добија се екстракцијом у воденом медију природних лоза одговарајућег јестивог биљног материјала, углавном цитричног воћа или јабука. Не смије се користити никакво органско средство за таложење осим метанола, етанола и пропан-2-ола.
Einecs	232-553-0
Анализа	Садржај од најмање 65% галактуронске киселине без пепела и на анхидрираној бази након прања са киселином и алкохолом
Опис:	Бијели, свијетло жути, свијетло сиви или свијетло смеђи прах
Идентификација	
A. Растворљивост	Растворљив у води формирајући колоидну, опалесцентни раствор. Нерастворљив у етанолу.
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 12% (105 °C, 2 сата)
Пепео нерастворљив у киселини	Највише до 1% (нерастворљив у приближно 3N хлороводоничној киселини)
Сумпор диксайд	Највише до 50 mg/kg на анхидрираној бази
Садржај нитрогена	Највише до 1,0% након прања киселином и етанолом
Слободни метанол, етанол и пропан-2-ол	Највише до 1%, појединачно или у комбинацији, на анхидрираној бази
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 20 mg/kg
E 440 (ii) АМИДИРАНИ ПЕКТИН	
Дефиниција	Амидирани пектин се састоји углавном од дјелимичних метил естера и амида полигалактуронске киселине и њихових амонијачних, натријевих, калијевих и калцијевих соли. Добија се екстракцијом у воденом медију природних

	лоза одговарајућег јестивог биљног материјала, углавном цитричног воћа или јабука и обрадом са амонијаком у алкалним условима. Не смије се користити никакво органско средство за таложење осим метанола, етанола и пропан-2-ола.
Анализа	Садржај од најмање 65 % галактуронске киселине без пепела и на анхидрираној бази након прања са киселином и алкохолом
Опис	Бијели, свијетло жути, свијетло сиви или свијетло смеђи прах
Идентификација	
A. Растворљивост	Растворљив у води формирајући колоидну, опалесцентни раствор. Нерастворљив у етанолу
Чистота	
Губитак при сушењу	Највише до 12% (105 °C, 2 сата)
Пепео нерастворљив у киселини	Највише до 1% (нерастворљив у приближно 3N хлороводоничној киселини)
Степен амидације	Највише до 25% од укупних карбоксил група
Резидуа сумпор диоксида	Највише до 50 mg/kg на анхидрираној бази
Садржај нитрогена	Највише до 2.5% након прања киселином и етанолом
Слободни метанол, етанол и пропан-2-ол	Највише до 1% појединачно или у комбинацији, на бази без испарљиве материје
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 20 mg/kg
E 442	
АМОНИЈ ФОСФАТИДИ	
Синоними	Амонијеве соли фосфатидне киселине, мијешане амонијеве соли фосфорилираних глицерида
Дефиниција	Мјешавина амонијевих спојева фосфатидних киселина добивених из јестиве масноће и уља (обично дјелимично стврднуто уље уљане репице). Једна или двије или три глицеридна дијела могу бити придржани на фосфор. Даље, два фосфорна естера могу бити међусобно повезана као фосфатил фосфатиди
Анализа	Садржај фосфора је најмање 3% и највише до 3.4% по тежини; садржај амонијака је најмање 1.2% и највише до 1.5% (израчунато као N)
Опис	Масна полућврста материја
Идентификација	
A. Растворљивост	Растворљиви у масноћи. Нерастворљиви у води. Дјелимично растворљиви у етанолу и у ацетону
B. Позитивни тестови на глицерол, на масне киселине и на фосфат	
Чистота	
Материја нерастворљива у петролеј етеру	Највише до 2.5%
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
E 444	
САХАРОЗА АЦЕТАТ ИЗОБУТИРАТ	
Синоними	SAIB
Дефиниција	Сахароза ацетат изобутират је мјешавина реакцијских

	производа добивених естерификацијом сахарозе за исхрану са анхидридом ацетатне киселине и изобутирног анхидрида, а затим дестилацијом. Мјешавина садржи све могуће комбинације естера у којима је моларни однос ацетата и бутирате око 2:6
Einecs	204-771-6
Хемијски назив	Сахароза диацетат хексаизобутират
Хемијска формула	$C_{40}H_{62}O_{18}$
Молекулска маса	832-856 (приближно), $C_{40}H_{62}O_{18}$, 846,9
Анализа	Садржај од најмање 98,8% и највише до 101,9% $C_{40}H_{62}O_{18}$
Опис	Течност свијетле боје спаме, бистра и без седимента са безукусним мирисом
Идентификација	
А. Растворљивост	Нерастворљив у води. Растворљив у већини органских растворача
Б. Индекс рефракције	$[n]^{20}_{D}$: 1,4492 – 1,4504
Ц. Специфична гравитација	$[d]^{20}_{D}$: 1,141 – 1,151
Чистоћа	
Триацетин	Највише до 0,1%
Киселинска вриједност	Највише до 0,2
Вриједност сапонификације	Најмање 524 и највише до 540
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 3 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 5 mg/kg
Е 445	
ГЛИЦЕРОЛ ЕСТЕРИ СМОЛА ИЗ ДРВЕТА	
Синоними	Естер гума
Дефиниција	Комплексна мјешавина три- и диглицерол естера смоластих киселина смола дрвета. Смола се добија екстракцијом растворача старих пањева борова а затим процесом рафинирања са течност-течност растворачем. Изузете од ових спецификација су супстанце добивене од гума смоле, и излучења из живих дрвећа борова, и супстанце добивене из смоле таловог уља, споредни производ процеса обраде папира (Kraft). Финални производ се састоји од приближно 90% смоластих киселина и 10% неутралних (не-киселих) састојака. Удио смоластих киселина је комплексна мјешавина изомерних дитерпеноидних монокарбоксилних киселина са empirijskom молекулском формулом $C_{20}H_{30}O_2$, првенствено абиетне киселине. Супстанца се пречишћава скитањем паром или дестилацијом паром у супротном смијеру
Опис	Тврда, жуто до свијетло смеђе обожена чврста материја
Идентификација	
А. Растворљивост	Нерастворљиви у води, растворљиви у ацетону
Б. Спектар Инфрацрвене апсорпције	Карakterистичан за овај спој
Чистоћа	
Специфична гравитација раствора	$[d]^{20}_{D}$: најмање 0,935 при одређивању у 50%-тном раствору у d-лимонену (97%, тачка кључаша 175,5-176 °C, d^{20}_{D} : 0,84)
Интервал омекшавања прстена и лопте	Између 82 °C и 90 °C
Киселинска вриједност	Најмање 3 и највише до 9
Хидроксилна вриједност	Најмање 15 и највише до 45
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 2 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg

Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Тест на неприсуност борове смоле (сумпор тест)	Када се органски спојеви који садрже сумпор загрију у присуству натријум формата, сумпор се претвара у хидроген сулфид који се лако може детектовати са олово ацетатним палиром. Позитиван тест указује на употребу смоле талогов уља уместо смоле дрвета
E 450 (ii)	
ДИНАТРИЈУМ ДИФОСФАТ	
Синоними	Динатријум дихидроген дифосфат Динатријум дихидроген пирофосфат Натријум киселина пирофосфат Динатријум пирофосфат
Дефиниција	
Хемијски назив	Динатријум дихидроген дифосфат
Einecs	231-835-0
Хемијска формула	$\text{Na}_2\text{H}_2\text{P}_2\text{O}_7$
Молекулска маса	221.94
Анализа	Садржај од најмање 95% динатријум дифосфата
Садржај P_2O_5	Најмање 63.0% и највише до 64.5%
Опис	Бијели прах или зрнца
Идентификација	
A. Позитивни тестови на натријум и на фосфат	
B. Растворљивост	Растворљив у води
Ц. pH 1%-тног раствора	Између 3.7 и 5.0
Чистота	
Губитак при сушењу	Највише до 0.5% (105 °C, 4 сата)
Материја нерастворљива у води	Највише до 1%
Флорид	Највише до 10 mg/kg (изражено као флор)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 4 mg/kg
Живица	Највише до 1 mg/kg
E 450 (ii)	
ТРИНАТРИЈУМ ДИФОСФАТ	
Синоними	Кисели тринатријум пирофосфат Тринатријум моногидроген дифосфат
Дефиниција	
Einecs	238-735-6
Хемијска формула	Моногидрат: $\text{Na}_3\text{HP}_2\text{O}_7 \cdot \text{H}_2\text{O}$ Анхидријани: $\text{Na}_3\text{HP}_2\text{O}_7$
Молекулска маса	Моногидрат: 261.95 Анхидријани: 243.93
Анализа	Садржај од најмање 95% на анхидрираној бази
Садржај P_2O_5	Најмање 57% и највише до 59%
Опис	Бијели прах или зрнца, јавља се као анхидровани или као моногидрат
Идентификација	
A. Позитивни тестови на натријум и на фосфат	
B. Растворљив у води	
Ц. pH 1%-тног раствора	Између 6.7 и 7.5
Чистота	
Губитак при пагњењу	Највише до 4.5% код анхидрираног споја Највише до 11.5% на бази моногидрата
Губитак при сушењу	Највише до 0.5% (105 °C, 4 сата)
Материја нерастворљива у води	Највише до 0.2%

Флорид	Највише до 10 mg/kg (изражено као флор)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 4 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg

E 450 (iii)**ТЕТРАНАТРИЈУМ ДИФОСФАТ**

Синоними	Тетранатријум пирофосфат Натријум пирофосфат
Дефиниција	
Хемијски назив	Тетранатријум дифосфат
Einecs	231-767-1
Хемијска формула	Анхидрирани: $\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7$ Декахидрат: $\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
Молекулска маса	Анхидрирани: 266.94 Декахидрат: 446.09
Анализа	Садржај од најмање 95% $\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7$ на запаљеној бази
Садржај P ₂ O ₅	Најмање 52.5% и највише до 54.0%
Опис	Беобојни или бијели кристали, или бијели кристални или грануларни прах. Декахидрат донекле ефлоресцира на ваздуху
Идентификација	
А. Позитивни тестови на натријум и на фосфат	
Б. Растворљивост	Растворљив у води. Нерастворљив у етанолу
Ц. pH 1%-тног раствора	Између 9.8 и 10.8
Чистота	
Губитак при паљењу	Највише до 0.5% за анхидрирану со, најмање 38% и највише до 42% за декахидрат, у оба случаја одређено након сушења 4 сата на 105 °C, а затим паљења 30 минута на 550 °C
Материја нерастворљива у води	Највише до 0.2%
Флорид	Највише до 10 mg/kg (изражено као флор)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 4 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg

E 450 (v)**ТЕТРАКАЛИЈУМ ДИФОСФАТ**

Синоними	Калијум пирофосфат Тетракалијум пирофосфат
Дефиниција	
Хемијски назив	Тетракалијум дифосфат
Einecs	230-785-7
Хемијска формула	$\text{K}_4\text{P}_2\text{O}_7$
Молекулска маса	330.34 (анхидровани)
Анализа	Садржај од најмање 95% на запаљеној бази
Садржај P ₂ O ₅	Најмање 42.0% и највише до 43.7% на анхидрираној бази
Опис	Беобојни кристали или бијели, врло хигроскопни прах
Идентификација	
А. Позитивни тестови на калијум и на фосфат	
Б. Растворљивост	Растворљив у води, нерастворљив у етанолу
Ц. pH 1%-тног раствора	Између 10.0 и 10.6
Чистота	
Губитак при паљењу	Највише до 2% након сушења 4 сата на 105 °C а затим паљењем 30 минута на 550 °C

Материја нерастворљива у води	Највише до 0,2%
Флорид	Највише до 10 mg/kg (изражено као флор)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 4 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
E 450 (vi) ДИКАЛЦИЈУМ ДИФОСФАТ	
Синоними	Калцијум лирофосфат
Дефиниција	
Хемијски назив	Дикалцијум дифосфат Дикалцијум лирофофат
Einecs	232-221-5
Хемијска формула	$\text{Ca}_2\text{P}_2\text{O}_7$
Молекулска маса	254,12
Анализа	Садржај од најмање 96%
Садржај P_2O_5	Најмање 55% и највише до 56%
Опис	Фини, бијели, безмирисни прах
Идентификација	
A. Позитивни тестови на калцијум и на фосфат	
B. Растворљивост	Нерастворљив у води. Растворљив у разблаженој хлороводоничној и нитратној киселини
C. pH 10%-тне суспензије у води	Између 5,5 и 7,0
Чистота	
Губитак при пљењу	Највише до 1,5% на $800^{\circ}\text{C} \pm 25^{\circ}\text{C}$, 30 минута
Флорид	Највише до 50 mg/kg (изражено као флор)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 4 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
E 450 (vii) КАЛЦИЈУМ ДИХИДРОГЕН ДИФОСФАТ	
Синоними	Киселина калцијум лирофосфат Монокалцијум дихидроген лирофосфат
Дефиниција	
Хемијски назив	Калцијум дихидроген дифосфат
Einecs	238-933-2
Хемијска формула	$\text{CaH}_2\text{P}_2\text{O}_7$
Молекулска маса	215,97
Анализа	Садржај од најмање 90% на анхидрираној бази
Садржај P_2O_5	Најмање 61% и највише до 64%
Опис	Бијели кристали или прах
Идентификација	
A. Позитивни тестови на калцијум и на фосфат	
Чистота	
Материја нерастворљива у киселини	Највише до 0,4%
Флорид	Највише до 30 mg/kg (изражено као флор)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 4 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
E 451 (i) ПЕНТАНАТРИЈ ТРИФОСФАТ	
Синоними	Пентанатриј триполифосфат Натријум триполифосфат

Дефиниција	
Хемијски назив	Пентанатријум трифосфат
Einecs	231-838-7
Хемијска формула	$\text{Na}_5\text{O}_3\text{P}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ ($n = 0$ или 6)
Молекулска маса	367.86
Анализа	Садржај од најмање 85.0% (анхидровани) или 65.0% (хексахидрат)
Садржај $P_2\text{O}_5$	Најмање 56% и највише до 59% (анхидровани) Или најмање 43% и највише до 45% (хексахидрат)
Опис	Бијеле, мало хигроскопне грануле или прах
Идентификација	
A. Растворљивост	Потпуно растворљив у води. Нерастворљив у етанолу
B. Позитивни тестови на натријум и на фосфат	
C. pH 1%-тног раствора	Између 9.1 и 10.2
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Анхидрирани: Највише до 0.7% (105 °C, један сат)
Хексахидрат:	Највише до 23.5 % (60 °C, један сат, а затим сушењем на 105°C, 4 сата)
Материја нерастворљива у води	Највише до 0.1%
Виши полифосфати	Највише до 1%
Флорид	Највише до 10 mg/kg (изражено као флор)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 4 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
E 451 (ii)	
ПЕНТАКАЛИЈУМ ТРИФОСФАТ	
Синоними	Пентакалијум триполифосфат Калијум трифосфат Калијум триполифосфат
Дефиниција	
Хемијски назив	Пентакалијум трифосфат Пентакалијум триполифосфат
Einecs	237-574-9
Хемијска формула	$\text{K}_5\text{O}_3\text{P}_3$
Молекулска маса	448.42
Анализа	Садржај од најмање 85% на анхидрираној бази
Садржај $P_2\text{O}_5$	Најмање 46.5% и највише до 48%
Опис	Бијели, врло хигроскопан прах или грануле
Идентификација	
A. Растворљивост	Врло растворљив у води
B. Позитивни тестови на калијум и на фосфат	
C. pH 1%-тног раствора	Између 9.2 и 10.5
Чистоћа	
Губитак при паљењу	Највише до 0.4% (након сушења на 105 °C, 4 сата, а затим паљењем на 550 °C, 30 минута)
Материја нерастворљива у води	Највише до 2%
Флорид	Највише до 10 mg/kg (изражено као флор)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 4 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
E 452 (i)	
НАТРИЈУМ ПОЛИФОСФАТ	
1. Растворљиви полифосфат	
Синоними	Натријум хексаметафосфат

	Натријум тетраполифосфат Грахамова со Натријум полифосфати, стакленasti Натријум полиметафосфат Натријум метафосфат
Дефиниција	Растворљиви натријум полифосфати се добијају фузијом а потом хлађењем натријум ортофосфата. Ови слојеви су класа која се састоји од неколико аморфних, у води растворљивих полифосфата састављених од линеарних ланаца јединица метафосфата, $(Na_xPO_4)_x$, где је $x \geq 2$, са терминалним групама Na_xPO_4 . Ове супстанце се углавном идентифицирају њиховим односом Na_2O/P_2O_5 или њиховим садржајем P_2O_5 . Односи Na_2O/P_2O_5 варирају од око 1.3 за натријум тетраполифосфат, где је $x =$ приближно 4; до око 1.1 за Грахамову со, уобичајено познат као натријум хексаметафосфат, где је $x = 13$ до 18; и до око 1.0 за натријум полифосфате велике молекулске масе, где је $x = 20$ до 100 или више. pH њихових растворова варира од 3.0 до 9.0
Хемијски назив Einecs	Натријум полифосфат 272-808-3
Хемијска формула	Хетерогене мјешавине натријевих соли линеарних кондензованых полифосфатних киселина са општим формулом $H_{(n+2)}P_nO_{(3n+1)}$ где 'n' није мањи од 2
Молекулска маса Анализа Садржаја P_2O_5	(102) _n Најмање 60% и највише до 71% на запаљеној бази
Опис	Беобојне или бијеле, транспарентне плочице, грануле, или прахови
Идентификација	
А. Растворљивост	Врло растворљив у води
Б. Позитивни тестови на натријум и на фосфат	
Ц. pH 1%-тног раствора	Између 3.0 и 9.0
Чистота	
Губитак при паљењу	Највише до 1%
Материја нерастворљива у води	Највише до 0.1%
Флорид	Највише до 10 mg/kg (изражено као флор)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 4 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
2. НЕРАСТВОРЉИВИ ПОЛИФОСФАТИ	
Синоними	Нерастворљиви натријум метафосфат Maddrellova со Нерастворљиви натријум полифосфат, IMP
Дефиниција	Нерастворљиви натријум метафосфат је натријум полифосфат велике молекулске масе састављен од два дуга ланца метафосфата, $(Na_xPO_4)_x$, који су спирално омотани у супротним смјеровима око заједничке осе. Na_2O/P_2O_5 однос је око 1.0. pH суспензије концентрације 1 у 3 у води је око 6.5
Хемијски назив Einecs	Натријум полифосфат 272-808-3
Хемијска формула	Хетерогене мјешавине натријевих соли линеарних кондензованых полифосфатних киселина са општим формулом $H_{(n+2)}P_nO_{(3n+1)}$ где 'n' није мањи од 2
Молекулска маса Садржај P_2O_5	(102) _n Најмање 68.7% и највише до 70.0%

Опис	Бијели кристални прах
Идентификација	
A. Растворљивост	У води нерастворљив, растворљив у минералним киселинама и у растворима калијум и амонијум (али не и натријум) хлорида
Б. Позитивни тестови на натријум и на фосфат	
Ц. pH 1 у 3 суспензије у води	Око 6.5
Чистоћа	
Флорид	Највише до 10 mg/kg (изражено као флор)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 4 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
E 452 (ii) КАЛИЈУМ ПОЛИФОСФАТ	
Синоними	Калијум метафосфат Калијум полиметафосфат Курол со
Дефиниција	
Хемијски назив	Калијум полифосфат
Einecs	232-212-8
Хемијска формула	$(\text{KPO}_4)_n$ Хетерогене мјешавине калијевих соли линеарних кондензованих полифосфатних јонселина са општотом формулом $\text{H}_{(n+2)}\text{P}_n\text{O}_{(3n+1)}$ где 'n' није мањи од 2
Молекулска маса	(118) _n
Садржај P₂O₅	Најмање 53.5% и највише до 61.6% на запаљеној бази
Опис	Фини бијели прах или кристали или безбојне стакласте плочице
Идентификација	
A. Растворљивост	1 g се раствара у 100 ml раствора натријум ацетата концентрације 1 у 25
Б. Позитивни тестови на калијум и на фосфат	
Ц. pH 1%-те суспензије	Највише до 7.8
Чистоћа	
Губитак при паљењу	Највише до 2% (105 °C, 4 сата а затим паљењем на 550 °C, 30 минута)
Цијлични фосфат	Највише до 8% на основу садржаја P ₂ O ₅
Флорид	Највише до 10 mg/kg (изражено као флор)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 4 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
E 452 (iv) КАЛЦИЈУМ ПОЛИФОСФАТ	
Синоними	Калцијум метафосфат Калцијум полиметафосфат
Дефиниција	
Хемијски назив	Калцијум полифосфат
Einecs	236-769-6
Хемијска формула	$(\text{CaP}_2\text{O}_7)_n$ Хетерогене мјешавине калцијевих соли линеарних кондензованих полифосфатних јонселина са општотом формулом $\text{H}_{(n+2)}\text{P}_n\text{O}_{(3n+1)}$ где 'n' није мањи од 2
Молекулска маса	(198) _n
Садржај P₂O₅	Најмање 71% и највише до 73% на запаљеној бази
Опис	Беобијесни, безбојни кристали или бијели прах

Идентификација	
A. Растворљивост	Обично је тешко растворљив у води. Растворљив у киселинама
Б. Позитивни тестови на калцијум и на фосфат	
Ц. Садржај CaO	27 до 29.5%
Чистоћа	
Губитак при паљењу	Највише до 2% (105 °C, 4 сата а затим паљењем на 550 °C, 30 минута)
Циклични фосфат	Највише до 8 % на основу садржаја P ₂ O ₅
Флорид	Највише до 30 mg/kg (изражено као флор)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 4 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
E 460 (i)	
МИКРОКРИСТАЛНА ЦЕЛУЛОЗА	
Синоними	Целулоза гел
Дефиниција	Микрокристалнацелулоза је очишћена, дјелимично деполимеризирана целулоза припремљена обрадом алфа-целулозе, која је добијена као каша од природних лоза влакнастог биљног материјала, са минералним киселинама. Степен полимеризације је типично мања од 400
Хемијски назив	Целулоза
EINECS	232-674-9
Хемијска формула	(C ₆ H ₁₀ O ₅) _n
Молекулска маса	Око 36 000
Анализа	Најмање 97% израчунато ако целулоза на анхидрираној бази
Опис	Фини бијели или готово бијели безмирисни прах
Идентификација	
A. Растворљивост	Нерастворљив у води, етанолу, етеру и разблаженим минералним киселинама. Мало растворљив у раствору натријум хидроксида
Б. Обојена реакција	На 1 mg узорка, додати 1 ml фосфатне киселине и загријавати на воданој кади 30 минута. Додати 4 ml раствора пирокатехола концентрације 1 у 4 у фосфатној киселини и пријати 30 минута. Настаје црвена боја.
Ц. Идентификује се IR спектроскопијом	
Д. Тест суспензије	Измијешати 30 g узорка са 270 ml воде великом брзином (12 000 грт) у снажном блендеру 5 минута. Резултирајућа мјешавина ће бити или слободно текућа суспензија или тешка, груменаста суспензија која слабо тече, ако икако тече, само мало се слијеже и садржи много заглављених мјехурића ваздуха. Ако се добије слободно текућа суспензија, пребацити 100 ml у мензуру 100-ml и пустити да стоји 1 сат. Чврста материја се слијеже и појављује се издвојена течност.
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 7% (105 °C, 3 сата)
Материја растворљива у води	Највише до 0.24%
Сулфатни пепео	Највише до 0.5% одређено на 800 ± 25 °C
pH 10%-тне суспензије у води	pH издвојене течности је око 5.0 и 7.5
Скроб	Не детектује се У 20 ml дисперзије добијене идентификацијским, тестом D, додати неколико капи раствора јода и промијешати. Не настаје љубичасто-плава или плава боја

Величина честица	Најмање 5 µm (највише до 10% честица мањих од 5 µm)
Карбоксилне групе	Највише до 1%
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
E 460 (ii)	
ЦЕЛУЛОЗА У ПРАХУ	
Дефиниција	Очишћена, механички разложена целулоза припремљена прерадом алфа-целулозе која је добијена као каша од природних лоза влакнастог биљног материјала
Хемијски назив	Целулоза Линеарни полимер са 1:4 везаним резидуама глукозе
Einecs	232-674-9
Хемијска формула	$(C_6H_{10}O_5)_n$
Молекулска маса	$(162)_n$ (n је најчешће 1 000 или више)
Анализа	Садржај од најмање 92%
Опис	Бијели, безмирисни прах
Идентификација	
A. Растворљивост	Нерастворљива у води, етанолу, етеру и разблаженим минералним киселинама. Мало растворљива у раствору натријум хидроксида
B. Тест суспензије	Измијешати 30 g узорка са 270 ml воде великом брзином (12 000 rpm) у снажном блендеру 5 минута. Резултирајућа мјешавина ће бити или слободно текућа суспензија или тешка, груменаста суспензија која слабо тече, ако икако тече, само мало се слијеже и садржи много заглављених мјехурића ваздуха. Ако се добије слободно текућа суспензија, пребацити 100 ml у мензуру 100-ml и пустити да стоји 1 сат. Чврста материја се слијеже и појављује се издвојена течност.
Чистота	
Губитак при сушању	Највише до 7% (105 °C, 3 сата)
Материја растворљива у води	Највише до 1.0%
Сулфатни пепео	Највише до 0.3% одређено на 800 ± 25 °C
pH 10%-те суспензије у води	pH издвојене течности је око 5.0 и 7.5
Скроб	Не детектује се у 20 ml дисперзије добивене идентификацијским, тестом B, додати неколико капи растворца јода и промијешати. Не настаје љубичасто-плава или плава боја
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Величина честица	Најмање 5 µm (највише до 10% честица мањих од 5 µm)
E 461	
МЕТИЛ ЦЕЛУЛОЗА	
Синоними	Целулоза метил етер
Дефиниција	Метил целулоза је целулоза добијена директно из природних лоза влакнастог биљног материјала и дјелимично етерифицирана са метил групама
Хемијски назив	Метил етер целулозе
Хемијска формула	Полимери садрже субституиране јединице анхидроглукозе са сљедећом генералном формулом: $C_6H_{10}O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$ где су R ₁ , R ₂ , R ₃ могу бити једно од сљедећих: —H

Молекулска маса	—CH ₃ или —CH ₂ CH ₃
Анализа	Од око 20 000 до 380 000 Садржај од најмање 25% и највише до 33% метоксил група (-OCH ₃) и највише до 5% хидроксиетоксил група (OCH ₂ CH ₂ OH)
Опис	Мало хигроскопан бијели или благо жућкасти или сивкасти безмиризни, грануларни или влакнасти прах без окуса
Идентификација	
A. Растворљивост	Бубри у води, дајући бистар до опалесцентни, високоизни, колоидни раствор. Нерастворљива у етанолу, етеру и хлороформу. Растворљива у глацијалној ацетатној киселини
Чистота	
Губитак при сушењу	Највише до 10% (105 °C, 3 сата)
Сулфатни пепео	Највише до 1.5% одређено на 800 ± 25 °C
pH 1%-тног колоидног раствора	Најмање 5.0 и највише до 8.0
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 20 mg/kg
E 462	
ЕТИЛ ЦЕЛУЛОЗА	
Синоними	Целулоза етил етер
Дефиниција	Етил целулоза је целулоза добијена директно из природних поза влакнастог биљног материјала и делимично етерификована са етил групама
Хемијски назив	Етил етер целулозе
Хемијска формула	Полимери садрже субституиране јединице анхидроглукозе са сљедећом генералном формулом: C _n H ₁₀ O ₃ (OR ₁)(OR ₂) где R ₁ , R ₂ могу бити једно од сљедећих: —H —CH ₂ CH ₃
Анализа	Садржај од најмање 44% и највише до 50% етоксил група (-OC ₂ H ₅) на сухој бази (еквивалент највише со 2,6 етоксил група по анхидроглукозној јединици)
Опис	Мало хигроскопан бијели со скоро бијели прах без мириза и окуса
Идентификација	
Растворљивост	Практично нерастворљива у води, глицеролу и пропан-1,2-диолу, али растворљива у варирајућим пропорцијама одређених органских растворача овисно о етоксилном садржају. Етил целулоза која садржи мање од 46 до 48% етоксилних група је слободно растворљива у тетракидрофурану, метил ацетату, хлороформу и ароматским угљикохидратним етанол мјешавинама. Етил целулоза која садржи 46 до 48% или више етоксилних група је слободно растворљива у етанолу, метанолу, толуену, хлороформу и етил ацетату.
Тест формирања слоја	Растопити 5 g узорка у 95 g 80:20 (w/w) мјешавине толуен етанола. Формира се јасан, стабилан и незнатно жут раствор. Улити неколико ml раствора на стаклен тањир и допустити растворачу да испари. Остаје густ, чарст, континуиран и јасан слој. Слој је запаљив.
Чистота	
Губитак при сушењу	Највише до 3% (105 °C, 2 сата)
Сулфатни пепео	Највише до 0.4%
pH 1%-тног колоидног раствора	Неутралан на лакмус

Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 2 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
E 463	
ХИДРОКСИПРОПИЛ ЦЕЛУЛОЗА	
Синоними	Целулоза хидроксипропил етер
Дефиниција	Хидроксипропил целулоза је целулоза добивена директно из природних лоза влакнастог биљног материјала и дјелимично етерифицирана са хидроксипропил групама
Хемијски назив	Хидроксипропил етер целулозе
Хемијска формула	Полимери садрже субституиране јединице анхидроглукозе са сљедећом генералном формулом: $C_6H_{10}O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$, где је R ₁ , R ₂ , R ₃ могу бити једно од сљедећих: —H —CH ₂ CHONCH ₃ —CH ₂ CHO(CH ₂ CHONCH ₃)CH ₃ —CH ₂ CHO[CH ₂ CHO(CH ₂ CHONCH ₃)CH ₃]CH ₃
Молекулска маса	Од око 30 000 до 1 000 000
Анализа	Садржај од најмање 80.5% хидроксипропоксил група (-OCH ₂ CHONCH ₃) што је еквивалентно највише до 4.6 хидроксипропил група по јединици анхидроглукозе на анхидрираној бази
Опис:	Мало хигроскопан бијели или благо жућкасти или сивкасти безмирисни, грануларни или влакнасти прах без акуса
Идентификација	
A. Растворљивост	Бубри у води, дајући бистар до опалесцентни, вискоzни, колоидни раствор. Нерастворљива у етанолу. Растворљива у етеру
B. Гасна хроматографија	Одржити саставне дијелове гасном хромотографијом
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 10% (105 °C, 3 сата)
Сулфатни пепео	Највише до 0.5% одређено на 800 ± 25 °C
pH 1%-ног колоидног раствора	Најмање 5.0 и највише до 8.0
Пропилен хлорохидрини	Највише до 0.1 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 20 mg/kg
E 464	
ХИДРОКСИПРОПИЛ МЕТИЛ ЦЕЛУЛОЗА	
Дефиниција	Хидроксипропил метил целулоза је целулоза добивена директно из природних лоза влакнастог биљног материјала и дјелимично етерифицирана са метил групама и садрже мали стелен хидроксипропил субституције
Хемијски назив	2-Хидроксипропил етер метилцелулоза
Хемијска формула	Полимери садрже субституиране јединице анхидроглукозе са сљедећом генералном формулом: $C_6H_{10}O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$, где је R ₁ , R ₂ , R ₃ могу бити једно од сљедећих: —H —CH ₃ —CH ₂ CHONCH ₃ —CH ₂ CHO (CH ₂ CHONCH ₃) CH ₃ —CH ₂ CHO[CH ₂ CHO (CH ₂ CHONCH ₃) CH ₃]CH ₃

Молекулска маса	Од око 13 000 до 200 000
Анализа	Садржај од најмање 19% и највише до 30% метоксил група (-OCH ₃) и најмање 3% и највише до 12% хидроксипропоксил група (-OCH ₂ CHONCH ₃), на анхидрираној бази
Опис	Мало хигроскопан бијели или благо жућкасти или сивкасти безмирисни, грануларни или влакнасти прах без окуса
Идентификација	
A. Растворљивост	Бубри у води, дајући бистар до опалесцентни, високоизни, колоидни раствор. Нерастворљива у етанолу
B. Гасна хроматографија	Одредити саставне дијелове гасном хроматографијом
Чистота	
Губитак при сушењу	Највише до 10% (105 °C, 3 сата)
Сулфатни пепео	Највише до 1.5% производа са високоизности испод 50 mPa.s
pH 1%-тног колоидног раствора	Најмање 5.0 и највише до 8.0
Пропилен хлорохидрини	Највише до 0.1 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Живе	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 20 mg/kg

E 465**ЕТИЛ МЕТИЛ ЦЕПУЛОЗА**

Синоними	Метилетилцелулоза
Дефиниција	Етил метил целулоза је целулоза добијавена директно из природних лоза влакнастог биљног материјала и дјелимично етерифицирана са метил и етил групама
Хемијски назив	Етил метил етер целулозе
Хемијска формула	Полимери садрже субституиране јединице анхидроглукозе са слеђећом генералном формулом: C ₆ H ₁₀ O ₅ (OR ₁)(OR ₂)(OR ₃), где R ₁ , R ₂ , R ₃ могу бити једно од слеђећих: —H —CH ₃ —CH ₂ CH ₃
Молекулска маса	Од око 30 000 до 40 000
Анализа	Садржај на анхидрираној бази најмање 3.5% и највише до 6.5% метоксил група (-OCH ₃) и најмање 14.5% и највише до 19% етоксил група (-OCH ₂ CH ₃), и најмање 13.2% и највише до 19.6% укупних алкоксил група, израчунато као метоксил
Опис	Мало хигроскопан бијели или благо жућкасти или сивкасти безмирисни, грануларни или влакнасти прах без окуса
Идентификација	
A. Растворљивост	Бубри у води, дајући бистар до опалесцентни, високоизни, колоидни раствор. Растворљив у етанолу. Нерастворљив у етеру
Чистота	
Губитак при сушењу	Највише до 15% за влакнасту форму, и највише до 10% за прашкасту форму (105 °C до константне температуре)
Сулфатни пепео	Највише до 0.6%
pH 1%-тног колоидног раствора	Најмање 5.0 и највише до 8.0
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Живе	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 20 mg/kg

E 466

НАТРИЈУМ КАРБОКСИ МЕТИЛ ЦЕПУЛОЗА	
Синоними	Царбокси метил целулоза СМС NaCMC Натријум СМС Целулозна гума
Дефиниција	Карбокси метил целулоза је дјелимична натријева со карбоксиметил етер целулозе, где је целулоза добијена директно од природних лоза влакнастог биљног материјала
Хемијски назив	Натријева со карбоксиметил етер целулозе
Хемијска формула	Полимери садрже субституиране јединице анхидроглукозе са сљедећом генералном где R_1, R_2, R_3 могу бити једно од сљедећих: —H —CH ₂ COONa —CH ₂ COOH
Молекулска маса	Већа од приближно 17 000 (степен полимеризације приближно 100)
Анализа	Садржај на анхидрираној бази најмање 99.5%
Опис	Мало хигроскопан бијели или благо жућкасти или сивкасти безмирисни, грануларни или влакнасти прах без акуса
Идентификација	
A. Растворљивост	Даје високојин колоидни раствор са водом. Нерастворљив у етанолу
B. Тест пјене	Јако промућкави 0.1%-тни раствор узорка. Не појављује се слој пјене (Овај тест омогућава разликовање натријум карбоксиметил целулозе од целулозних етера)
C. Стварање талога	У 5 ml 0.5%-тног раствора узорка, додати 5 ml 5%-тног раствора бакар сулфата или алуминијум сулфата. Настаје талог. (Овај тест омогућава разликовање натријум карбоксиметил целулозе од целулозних етера и од желатина, гуме рогачеве мајхуне и трагаканта)
D. Обојена реакција	Додати 0.5 g карбокси метил целулозног натрија у праху у 50 ml воде уз мијешање како би се створила уједначена дисперзија. Наставити мијешање до настанка бистрог раствора, и употребљебити раствор за сљедећи тест. У 1 mg узорка, разблаженог са једнаком запремином воде, у малој епрувети, додати 5 капи раствора 1-нафтола. Нагнути епрувetu, и опрезно додати уз ивицу епрувете 2 ml сулфатне киселине тако да направи доњи слој. На граници настаје црвено-љубичаста боја.
Чистота	
Степен субституције	Најмање 0.2 и највише до 1.5 карбоксиметил група (-CH ₂ COOH) по јединици анхидроглукозе
Губитак при сушењу pH 1%-тног колоидног раствора	Највише до 12% (105 °C до константне температуре)
Арсен	Највише 5.0 и највише до 8.5
Олово	Највише до 3 mg/kg
Жива	Највише до 5 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 20 mg/kg
Укупно гликолата	Највише до 0.4%, израчунато као натријум гликолат на анхидрираној бази
Натријум	Највише до 12.4% на анхидрираној бази
E 470a	
НАТРИЈУМ, КАЛИЈУМ И КАЛЦИЈУМ СОЛИ МАСНИХ КИСЕЛИНА	
Дефиниција	Натријум, калијум и калцијум соли масних киселина које се јављају у прехранбеним уљима и масноћама, где се ова

Анализа	уља добијају или из јестивих масноћа и уља или из дестилованих прекрхамбених масних киселина Садржај на анхидрираној бази најмање 95%
Опис	Бијели или кремасто бијели лагани прашци, листићи или полућврсте материје
Идентификација	
A. Растворљивост	Натријум и калијум соли: растворљиве у води и етанолу, калцијум соли: нерасторљиве у води, етанолу и етеру
B. Позитивни тестови на катионе и на масне киселине	
Чистота	
Натријум	Најмање 9% и највише до 14% изражено као Na ₂ O
Калијум	Најмање 13% и највише до 21.5% изражено као K ₂ O
Калцијум	Најмање 8.5% и највише до 13% изражено као CaO
Материја која се не може сапонификовати	Највише до 2%
Слободне масне киселине	Највише до 3% процјењено као олеинска киселина
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Слободни алкали	Највише до 0.1% изражено као NaOH
Материја нерасторљива у алкохолу	Највише до 0.2% (само натријум и калијум соли)

E 4706**МАГНЕЗИЈУМ СОЛИ МАСНИХ КИСЕЛИНА**

Дефиниција	Магнезијум соли масних киселина које се јављају у прекрхамбеним уљима и масноћама, где се ова уља добијају или из јестивих масноћа и уља или из дестилованих прекрхамбених масних киселина
Анализа	Садржај на анхидрираној бази најмање 95%
Опис	Бијели или кремасто бијели лагани прашци, листићи или полућврсте материје
Идентификација	
A. Растворљивост	Нерасторљиви у води, дјелимично растворљиви у етанолу и етеру
B. Позитивни тестови на магнезијум и на масне киселине	
Чистота	
Магнезијум	Најмање 6.5% и даље до 11% изражено као MgO
Слободни алкали	Највише до 0.1% изражено као MgO
Материја која се не може сапонификовати	Највише до 2%
Слободне масне киселине	Највише до 3% процјењено као олеинска киселина
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg

E 471**МОНО- И ДИГЛИЦЕРИДИ МАСНИХ КИСЕЛИНА**

Синоними	Глицерил моностеарат Глицерил монопалмитат Глицерил моноолеат, итд. Моностеарин, Монопалмитин, Моноолеин, итд. GMS (за глицерил моностеарат)
Дефиниција	Моно- и диглицериди масних киселина сastoјe сe од мјешавине глицеролом моно-, ди- и триестера масних киселина који сe јављају у прекрхамбеним уљима и

Анализа	масноћама. Могу садржавати мале количине слободних масних киселина и глицерола
Опис	Садржај моно- и диестера: најмање 70% Производ варира од свијетло жуте до свијетло смеђе уљане течности до бијела или мало тамно бијела тврда воштана чврста материја. Чврста материја може бити у облику листића, праха или малих перлица
Идентификација	
А. Инфрацрвени спектар	Карakterističan за дјелимични масно киселински естер полиола
Б. Позитивни тестови на глицерол и на масне киселине	
Ц. Растворљивост	Нерастворљиви у води, растворљиви у етанолу и толуену
Чистоћа	
Садржај воде	Највише до 2% (Karl Fischer метода)
Киселинска вриједност	Највише до 6
Слободни глицерол	Највише до 7%
Полиглицероли	Највише до 4% диглицерола и највише до 1% виших полиглицерола у оба случаја базирано на укупном садржају глицерола
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Укупно глицерола	Најмање 16% и највише до 33%
Сулфатни пепео	Највише до 0.5% одређено на $800 \pm 25^{\circ}\text{C}$
Критерији чистоћа примјењују се на адитиве који не садрже натријум, калијум и калцијум соли масних киселина, међутим те супстанце могу бити присутне до максималног нивоа од 6 % (изражено као натријум опеат).	

E 472 a

АЦЕТАТНО КИСЕЛИНСКИ ЕСТЕРИ МОНО- И ДИГЛИЦЕРИДА МАСНИХ КИСЕЛИНА

Синоними	Ацетатно киселински естери моно- и диглицерида Ацетоглицериди Ацетилирани моно- и диглицериди Ацетатно и масно киселински естери глицерола
Дефиниција	Естери глицерола са ацетатном и масним киселинама који се јављају у прехранбеним уљима и масноћама. Могу садржавати мале количине слободног глицерола, слободних масних киселина, слободне ацетатне киселине и слободних глицерида
Опис	Бистре, мобилне течности до чврсте материје, од бијеле до свијетло жуте боје
Идентификација	
А. Позитивни тестови на глицерол, на масне киселине и на ацетатну киселину	
Б. Растворљивост	Нерастворљиви у води. Растворљиви у етанолу
Чистоћа	
Киселине осим ацетатне и масних киселина	Не детектују се
Слободни глицерол	Највише до 2%
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Укупно ацетатне киселине	Најмање 9% и највише до 32%

Слободне масне киселине (и ацетатна киселина)	Највише до 3% процијењено као олеинска киселина
Укупно глицерола	Најмање 14% и највише до 31%
Сулфатни пепео	Највише до 0.5% одређено на $800 \pm 25^{\circ}\text{C}$
<i>Критериј чистота примјењују се на адитив који не садржи натријум, калијум и калцијум соли масних киселина, међутим те супстанце могу бити присутне до максималног нивоа од 6 % (изражено као натријум оптим)</i>	
E 472 б ЛАКТАТНО КИСЕЛИНСКИ ЕСТЕРИ МОНО- И ДИГЛИЦЕРИДА МАСНИХ КИСЕЛИНА	
Синоними	Лактатно киселински естер моноглициерида Лактоглициериди Моноглициериди масних киселина естерифицирани са лактатном киселином
Дефиниција	Естери глицерола са лактатном киселином и масним киселинама који се јављају у прехрамбеним уљима и маснобама. Могу садржавати мале количине слободног глицерола, слободних масних киселина, слободне лактатне киселине и слободних глициерида
Опис	Бистре, мобилне течности до чврсте материје варирајуће консистентности, од бијеле до свијетло жуте боје
Идентификација	
А. Позитивни тестови на глицерол, масне киселине и на лактатну киселину	
Б. Растворљивост	Нерастворљиви у хладној води али дисперзиран у врућој води
Чистота	
Киселине осим лактатне и масних киселина	Не детектују се
Слогодни глицерол	Највише до 2%
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Укупна млијечна киселина	Најмање 13% и највише до 45%
Слободне масне киселине (и млијечна киселина)	Највише до 3% процијењено као олеинска киселина
Укупно глицерола	Најмање 13% и највише до 30%
Сулфатни пепео	Највише до 0.5% одређено на $800 \pm 25^{\circ}\text{C}$
<i>Критериј чистота примјењују се на адитив који не садржи натријум, калијум и калцијум соли масних киселина, међутим те супстанце могу бити присутне до максималног нивоа од 6 % (изражено као натријум оптим)</i>	
E 472 ц ЦИТРИЧНО КИСЕЛИНСКИ ЕСТЕРИ МОНО- И ДИГЛИЦЕРИДИ МАСНИХ КИСЕЛИНА	
Синоними	Цитрично киселински естери моноглициерида Цитролипиди Моноглициериди масних киселина естерифицирани са лимунском киселином
Дефиниција	Естери глицерола са лимунском киселином и масним киселинама који се јављају у прехрамбеним уљима и маснобама. Могу садржавати мале количине слободног глицерола, слободних масних киселина, слободне лимунске киселине и слободних глициерида. Они могу бити дјелимично или потпуно неутрализирани са натријум хидроксидом или са калијум хидроксидом
Опис	Жућкасте или свијетло смеђе течности до воштане чврсте материје или получврсте материје

Идентификација	
A. Позитивни тести на глицерол, на масне киселине и на лимунску киселину	
Б. Растворљивост	Нерастворљиви у хладној води Дисперзивни у врућој води Растворљиви у јутима и масноћама Нерастворљиви у хладном етанолу
Чистота	
Киселине осим лимунске и масних киселина	Не детектује се
Слободни глицерол	Највише до 2%
Укупни глицерол	Најмање 8% и највише до 33%
Укупна лимунска киселина	Најмање 13% и највише до 50%
Сулфатни пепео	Одређено на $800 \pm 25^{\circ}\text{C}$ Не-неутрализирани производи највише до 0.5% Дјелимично или потпуно неутрализирани производи највише до 10 %
Олово	Највише до 2 mg/kg
Слободне масне киселине	Највише до 3% процјењено као олеинска киселина
<i>Критериј чистота примјењују се на адитив који не садржи натријум, калијум и калцијум соли масних киселина, међутим те супстанце могу бити присутне до максималног нивоа од 6 % (изражено као натријум олеат)</i>	
E 472 д	
ТАРТАРАТНО КИСЕЛИНСКИ ЕСТЕРИ МОНО- И ДИГЛИЦЕРИДА МАСНИХ КИСЕЛИНА	
Синоними	Тартаратно киселински естери моно- и диглицирида масних киселина естерифицирани са тартаратном киселином
Дефиниција	Естери глицерола са тартаратном киселином и масним киселинама који се јављају у прехрамбеним јутима и масноћама. Могу садржавати мале количине слободног глицерола, слободних масних киселина, слободне тартаратне киселине и слободних глицерида
Опис	Љепљиве вискозне жућкасте течности до тврдих жутих воскова
Идентификација	
A. Позитивни тести на глицерол, на масне киселине и на тартаратну киселину	
Чистота	
Киселине осим тартаратне и масних киселина	Не детектује се
Слободни глицерол	Највише до 2%
Укупни глицерол	Најмање 12% и највише до 29%
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Укупна тартаратна киселина	Најмање 15% и највише до 50%
Слободне масне киселине	Највише до 3% процјењено као олеинска киселина
Сулфатни пепео	Највише до 0.5% одређено на $800 \pm 25^{\circ}\text{C}$
<i>Критериј чистота примјењују се на адитив који не садржи натријум, калијум и калцијум соли масних киселина, међутим те супстанце могу бити присутне до максималног нивоа од 6 % (изражено као натријум олеат)</i>	
E 472 e	
МОНО- И ДИАЦЕТИЛТАРТАРАТНО КИСЕЛИНСКИ ЕСТЕРИ МОНО- И ДИГЛИЦЕРИДА МАСНИХ КИСЕЛИНА	
Синоними	Диацетилтартаратно киселински естери моно- и

	диглицерида Моно- и диглицериди масних киселина естерифицирани са моно- и диацетилтартаратната киселина Диацетилтартаратно и масно киселински естери глицерола
Дефиниција	Мијешани естери глицерола са моно- и диацетилтартаратних киселина (добијених из тартаратне киселине) и масних киселина који се јављају у прехранбеним уљима и масноћама. Могу садржавати мале количине слободног глицерола, слободних масних киселина, слободне тартаратне киселине и ацетатне киселине и њихових комбинација, и слободних глицерида. Такођер садржи тартаратне и ацетатне естере масних киселина
Опис	Љепљиве високоене течности преко масне конзистентности до жутог воска који хидролизирају у влажном ваздуху ослобађајући ацетатну киселину
Идентификација	A. Позитивни тестови на глицерол, на масне киселине, на тартаратну киселину и на ацетатну киселину
Чистота	
Киселине осим ацетатне, тартаратне и масних киселина	Не детектује се
Слободни глицерол	Највише до 2%
Укупни глицерол	Најмање 11% и највише до 28%
Сулфатни пепео	Највише до 0.5% одређено на $800 \pm 25^{\circ}\text{C}$
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Укупна тартаратна киселина	Најмање 10% и највише до 40%
Укупна ацетатна киселина	Најмање 8% и највише до 32%
Слободне масне киселине	Највише до 3% процјењено као олеинска киселина
<i>Критериј чистота примјењују се на адитив који не садржи натријум, калијум и калцијум соли масних киселина, међутим те супстанце могу бити присутне до максималног нивоа од 6% (изражено као натријум оптим)</i>	

E 472 ф**МИЈЕШАНИ АЦЕТАТНО И ТАРТАРАТНО КИСЕЛИНСКИ ЕСТЕРИ МОНО- И ДИГЛИЦЕРИДИ МАСНИХ КИСЕЛИНА**

Синоними	Моно- и диглицериди масних киселина естерифицирани са ацетатном киселином и тартаратном киселином
Дефиниција	Естери глицерола са ацетатном и тартаратном киселином и масним киселинама који се јављају у прехранбеним уљима и масноћама. Могу садржавати мале количине слободног глицерола, слободних масних киселина, слободне тартаратне киселине и ацетатне киселине и слободних глицерида. Могу садржавати моно- и диацетилтартаратне естере моно- и диглицерида масних киселина
Опис	Љепљиве високоене течности до чврсте материје, од бијеле до свијетло жуте боје
Идентификација	
A. Позитивни тестови на глицерол, на масне киселине, на тартаратну киселину и на ацетатну киселину	
Чистота	

Киселине осим ацетатне, тартаратне и масних киселина	Не детектује се
Слободни глицерол	Највише до 2%
Укупни глицерол	Најмање 12% и највише до 27%
Сулфатни пепео	Највише до 0,5% одређено на $800 \pm 25^{\circ}\text{C}$
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Укупна ацетатна киселина	Најмање 10% и највише до 20%
Укупна тартаратна киселина	Најмање 20% и највише до 40%
Слободне масне киселине	Највише до 3% проценјено као олеинска киселина

Критерији чистота примјењују се на адитив који не садржи натријум, калијум и калцијум соли масних киселина, међутим те супстанце могу бити присутне до максималног нивоа од 6 % (изражено као натријум спејс).

E 473

САХАРОЗНИ ЕСТЕРИ МАСНИХ КИСЕЛИНА

Синоними	Сахароестери Шећерни естери
Дефиниција	У основи моно-, ди- и триестери сахарозе са масним киселинама који се јављају у прехрамбеним маснобама и уљима. Могу бити припремљени од сахарозе и метил и етил естера прехрамбених масних киселина или екстракцијом из сахароглицирида. За њихову припрему не може се употребљавати ниједан органски растворач осим диметилсулфоксида, диметилформамида, етил ацетата, пропан-2-ола, 2-метил-1-пропанола, пропилен гликола и метил етил кетона.
Анализа	Садржај од најмање 80%
Опис	Черни гелови, мекане-честе материје или бијели до мало сивкасти бијели прашици
Идентификација	
А. Позитивни тестови на шећер и на масне киселине	
Б. Растворљивост	Мало растворљиви у води. Растворљиви у етанолу.
Чистота	
Сулфатни пепео	Највише до 2% одређено на $800 \pm 25^{\circ}\text{C}$
Слободни шећер	Највише до 5%
Слободне масне киселине	Највише до 3% проценјено као олеинска киселина
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Метанол	Највише до 10 mg/kg
Диметилсулфоксид	Највише до 2 mg/kg
Диметилформамид	Највише до 1 mg/kg
2-метил-1-пропанол	Највише до 10 mg/kg
Етил ацетат	Највише до 350 mg/kg, појединачно или у комбинацији
Пропан-2-ол	
Пропилен гликол	
Метил етил кетон	Највише до 10 mg/kg

Критерији чистота примјењују се на адитив који не садржи натријум, калијум и калцијум соли масних киселина, међутим те супстанце могу бити присутне до максималног нивоа од 6 % (изражено као натријум спејс).

E 474

САХАРОГЛИЦЕРИДИ

Синоними	Шећерни глицериди
----------	-------------------

Дефиниција	Сахароглицериди се производе реакцијом сахарозе са јестивом масноћом или уљем где се добија мјешавина углавном моно-, ди- и триестера сахарозе и масних киселина заједно са резидуалним моно-, ди- и триглицеридима из масноћа и уља. За њихову припрему не може се употребљавати ниједан органски растворач осим циклохексана, диметилформамида, етил ацетата, 2-метил-1-пропанола и пропан-2-ола
Анализа	Садржај од најмање 40% и највише до 60% сахарозних естера масних киселина
Опис:	Мекане чврсте материје, чврсти гелови или бијели до тамно-бијели прашци
Идентификација	
А. Позитивни тестови на шећер и на масне киселине	
Б. Растворљивост	Нерастворљиви у хладној води. Растворљиви у етанолу
Чистоћа	
Сулфатни пепео	Највише до 2% одређено на $800 \pm 25^{\circ}\text{C}$
Слободни шећер	Највише до 5%
Слободне масне киселине	Највише до 3% процјењено као олеинска киселина
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Метанол	Највише до 10 mg/kg
Диметилформамид	Највише до 1 mg/kg
2-метил-1-пропанол	Највише до 10 mg/kg, појединачно или у комбинацији
Циклохексан	
Етил ацетат	Највише до 350 mg/kg, појединачно или у комбинацији
Пропан-2-ол	
<i>Критерији чистоћа примјењују се на адитив који не садржи натријум, калијум и калцијум соли масних киселина, међутим те супстанце могу бити присутне до максималног нивоа од 6% (изражено као натријум спеат)</i>	

E 475**ПОЛИГЛИЦЕРОЛ ЕСТЕРИ МАСНИХ КИСЕЛИНА**

Синоними	Полиглицеролни масно киселински естери Полиглицерински естери естера масних киселина
Дефиниција	Полиглицерол естери масних киселина се производе естерификацијом полиглицерола са прехранбеним масноћама или уљима или са масним киселинама који се јављају у прехранбеним масноћама и уљима. Полиглицеролни дио је предоминантно ди-, три- и тетраглицерол и садржи највише до 10% полиглицерола једнаких или виших од хептаглицерола.
Анализа	Садржај укупних масно киселинских естера најмање 90%
Опис:	Свијетло до тамно жута, уљана до врло високој текност; свијетла до средње смеђа, пластика или мекане чврсте материје; и свијетле до средње смеђе, тврде воштане чврсте материје
Идентификација	
А. Позитивни тестови на глицерол, на полиглицероле и на масне киселине	
Б. Растворљивост	Естери се крећу од врло хидрофиличних до врло липофиличних, али као класа великом се диспергију у води и растворљиви су у органским растворачима и уљима
Чистоћа	

Сулфатни пепео	Највише до 0.5% одређено на $800 \pm 25^{\circ}\text{C}$
Киселине осим масних киселина	Не детектују се
Слободне масне киселине	Највише до 6% проценето као олеинска киселина
Укупно глицерола и полиглицерола	Најмање 18% и највише до 60%
Слободни глицерол и полиглицерол	Највише до 7%
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg

Критериј чистота примјењују се на адитив који не садржи натријум, калијум и калцијум соли масних киселина, међутим те супстанце могу бити присутне до максималног нивоа од 6 % (изражено као натријум олеат)

E 476**ПОЛИГЛИЦЕРОЛ ПОЛИРИЦИНОЛЕАТ**

Синоними	Глицерол естери кондензованих масних киселина рицинусовог уља Полиглицерол естери поликондензованих масних киселина из рицинусовог уља Полиглицерол естери интерестифициране рицинополеинске киселине PGPR
Дефиниција	Полиглицерол полирциновеат се припрема естерификацијом полиглицерола са кондензованим масним киселинама рицинусовог уља
Опис	Бистра, врло вискозна течност
Идентификација	
A. Растворљивост	Нерастворљив у води и у етанолу. Растворљив у етеру, угљиководоницима и халогенизованим угљиководоницима
B. Позитивни тестови на глицерол, полиглицерол и на рицинополеинску киселину	
C. Индекс рефракције $[n]^{15}$	Између 1.4630 и 1.4665
Чистота	
Полиглицероли	Полиглицеролски дио састоји се од најмање 75% ди-, три- и тетраглицерола и садржи највише до 10% полиглицерола једнаких или виших од хептаглицерола
Хидроксила вриједност	Најмање 80 и највише до 100
Киселинска вриједност	Највише до 6
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg

E 477**ПРОПАН-1,2-ДИОЛСКИ ЕСТЕРИ МАСНИХ КИСЕЛИНА**

Синоними	Пропилен гликол естери масних киселина
Дефиниција	Састоји се од мјешавине пропан-1,2-диолских моно- и диестера масних киселина који се јављају у прехранбеним маснотама и уљима. Алкохолни дио је искључиво пропан-1,2-диол заједно са димером и траговима тримера. Органске киселине осим масних киселина нису присутне.
Анализа	Садржај укупног естера масних киселина најмање 85%
Опис	Бистре течности или воштани бијели листићи, перлице или чврста материја благог мириза
Идентификација	
A. Позитивни тестови на пропилен гликол и на масне киселине	
Чистота	
Сулфатни пепео	Највише до 0.5% одређено на $800 \pm 25^{\circ}\text{C}$

Киселине осим масних киселина	Не детектују се
Слободне масне киселине	Највише до 6% проценјено као олеинска киселина
Укупно пропан-1,2-диола	Најмање 11% и највише до 31%
Слободни пропан-1,2-диол	Највише до 5%
Димер и тример пропилен гликола	Највише до 0,5%
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg

Критериј чистота примјењују се на адитив који на садржи натријум, калијум и калцијум соли масних киселина, међутим те супстанце мозу бити присутне до максималног нивоа од 6 % (изражено као натријум олеат)

E 479 б**ТЕРМИЧКИ ОКСИДОВАНО СОЈИНО УЉЕ КОЈЕ ЈЕ ДЈЕЛОВАЛО СА МОНО- И ДИГЛИЦЕРИДИМА МАСНИХ КИСЕЛИНА**

Синоними	TOSOM
Дефиниција	Термички оксидовано сојино уље које је дјеловало са моноглицеридима масних киселина је комплексна мјешавина естера глицерола и масних киселина који се налазе у јестивим масноћама и масним киселинама из термички оксидизаног уља соје. Производи се интеракцијом и десодоризацијом у вакууму на 130 °C 10% термички оксидизованог уља соје и 90% моноглицерида прехранбених масних киселина. Уље соје је искључиво прављено од природних лоза мајхуна соје
Опис	Свијетло жута до свијетло смеђа материја воштане или чврсте конзистентности
Идентификација	
А. Растворљивост	Нерастворљиво у води. Растворљиво у врућем уљу или масноћи
Чистота	
Интервал топљења	55—65 °C
Слободне масне киселине	Највише до 1,5% проценјено као олеинска киселина
Слободни глицерол	Највише до 2%
Укупно масних киселина	83—90%
Укупно глицерола	16—22%
Масно киселински метил естери, који не праве адукт са уреом	Највише до 8% од укупним масно киселинским метил естера
Масне киселине, нерастворљиве у петролејском етеру	Највише до 2% од укупних масних киселина
Вриједност пероксида	Највише до 3
Епоксиди	Највише до 0,03% оксиран оксилене
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg

E 481**НАТРИЈУМ СТЕАРОИЛ-2-ЛАКТИЛАТ**

Синоними	Натријум стеароил лактилат Натријум стеароил лактат
Дефиниција	Мјешавина натријум соли стеароил лактилатних киселина и њихових полимера и мање количине натријум соли других сродних киселина, произведени реакцијом стеаринске киселине и лактатне киселине. Такође могу бити присутне друге прехранбене масне киселине, били слободне или естерифициране, због њихове присуности у стеаринској киселини која се користи

Хемијски називи	Натријум ди-2-стеароил лактат Натријум ди(2-стеароилокси)пропионат
Einecs	246-929-7
Хемијска формула (основни састојци)	$C_{18}H_{36}O_4Na$ $C_{18}H_{36}O_3Na$
Опис	Бијели или мало жућкасти прах или крута џерстата материја карактеристичног мириза.
Идентификација	
А. Позитивни тестови на натријум, на масне киселине и на лактатну киселину	
Б. Растворљивост	Нерастворљив у води. Растворљив у етанолу.
Чистота	
Натријум	Најмање 2.5% и највише до 5%
Естерска вриједност	Најмање 90 и највише до 190
Киселинска вриједност	Најмање 60 и највише до 130
Укупно лактатне киселине	Најмање 15% и највише до 40%
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg

E 482**КАЛЦИЈУМ СТЕАРОИЛ-2-ЛАКТИЛАТ**

Синоними	Калцијум стеароил лактат
Дефиниција	Мјешавина калцијум соли стеароил лактилатних киселина и њихових полимера и мање количине калцијум соли других сродних киселина, произведени реакцијом стеаринске киселине и лактатне киселине. Такођер могу бити присутне друге прехрамбене масне киселине, били слободне или естерифициране, због њихове присутности у стеаринској киселини која се користи.
Хемијски назив	Калцијум ди-2-стеароил лактат Калцијум ди(2-стеароилокси)пропионат
Einecs	227-336-7
Хемијска формула	$C_{40}H_{70}O_6Ca$ $C_{40}H_{70}O_5Ca$
Опис	Бијели или мало жућкасти прах или крута џерстата материја карактеристичног мириза.
Идентификација	
А. Позитивни тестови на калцијум, на масне киселине и на лактатну киселину	
Б. Растворљивост	Мало растворљив у врућој води
Чистота	
Калцијум	Најмање 1% и највише до 5.2%
Естерска вриједност	Најмање 125 и највише до 190
Укупно лактатне киселине	Најмање 15% и највише до 40%
Киселинска вриједност	Најмање 50 и највише до 130
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg

E 483**СТЕАРИЛ ТАРТАРАТ**

Синоними	Стеарил палмитил тартрат
Дефиниција	Производ естерификације тартаратне киселине са комерцијалним стеарил алкохолом, који се углавном

	состоји од стеарил и палмитил алкохола. Састоји се углавном од диестера, са мањим количинамаmonoестера и неизмјењених почетних материјала
Хемијски назив	Дистеарил тартрат Дипалмитил тартрат
Хемијска формула	C ₃₆ H ₇₄ O ₆ до C ₄₄ H ₈₀ O ₆
Молекулска маса	627 до 655
Анализа	Садржај укупног естера најмање 90% што одговара естерској вриједности од најмање 163 и највише до 180
Опис	Масна чврста материја крем боје (на 25 °C)
Идентификација	
А. Позитивни тестови на тартарт	
Б. Интервал топљења	Између 67 °C и 77 °C. Након сапонификације засићени дуги низови масних алкохола имају интервал топљења од 49 °C до 55°C
Чистота	
Хидроксилна вриједност	Најмање 200 и највише до 220
Киселинска вриједност	Највише до 5.6
Укупни садржај тартаратне киселине	Најмање 18% и највише до 35%
Сулфатни пепео	Највише до 0.5% одређено на 800 ± 25 °C
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Материја која се не сапонифицира	Најмање 77% и највише до 83%
Вриједност јода	Највише до 4 (Wijs)
E 491	
СОРБИТАН МНОСТЕАРАТ	
Дефиниција	Мјешавина дјелимичних естера сорбитола и његових анхидрида са јестивом, комерцијалном стеаринском киселином
Einecs	215-664-9
Анализа	Садржај од најмање 95% мјешавине сорбитола, сорбитана, и исосорбид естера
Опис	Свијетле, крем до смеђкасте перлице или листићи или тврда воштана чврста материја са благим карактеристичним мирисом
Идентификација	
А. Растворљивост	На температурата изнад тачке топљења растворљив у толуену, диоксану, угљен тетрахлориду, етеру, метанолу, етанолу и анилину; нерастворљив у петролеј етеру и ацетону; нерастворљив у хладној води али се диспергије у топлој води; растворљив уз појаву магљења на температурата изнад 50 °C у минералном уљу и етил ацетату
Б. Интервал стварђавања	50—62 °C
Ц. Спектар инфрацрвене апсорпције	Карактеристичан за дјелимичне масно киселинске естере полиопала
Чистота	
Вода	Највише до 2% (Karl Fischer метода)
Сулфатни пепео	Највише до 0.5%
Киселинска вриједност	Највише до 10
Вриједност сапонификације	Најмање 147 и највише до 157
Хидроксилна вриједност	Најмање 235 и највише до 260
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg

Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
E 492	
СОРБИТАН ТРИСТЕАРАТ	
Дефиниција	Мјешавина дјелимичних естера сорбитола и његових анхидрида са јестивом, комерцијалном стеаринском киселином
Einecs	247-891-4
Анализа	Садржај од најмање 95% мјешавине сорбитола, сорбитана, и исосорбид естера
Опис	Свијетле, крем до смеђкасте перлице или листићи или тврда воштана чврста материја са благим мирисом
Идентификација	
A. Растворљивост	Мало растворљив у толуену, етеру, угљен тетрахлориду и етил ацетату; диспергије се у петролеј етеру, минералном уљу, биљним уљима, ацетону и диоксану; нерастворљив у води, метанолу и етанолу
Б. Интервал ствардњавања	47—50 °C
Ц. Спектар инфрацрвене апсорпције	Карakterистичан за дјелимичне масно киселинске естере полиола
Чистота	
Вода	Највише до 2% (Karl Fischer метода)
Сулфатни пепео	Највише до 0,5%
Киселинска вриједност	Највише до 15
Вриједност сапонификације	Најмање 176 и највише до 188
Хидроксилна вриједност	Најмање 66 и највише до 80
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
E 493	
СОРБИТАН МОНОЛАУРАТ	
Дефиниција	Мјешавина дјелимичних естера сорбитола и његових анхидрида са јестивом, комерцијалном лауринском киселином
Einecs	215-663-3
Анализа	Садржај од најмање 95% мјешавине сорбитола, сорбитана, и исосорбид естера
Опис	Тамно жута масна високона текност, свијетло крем до смеђкасте перлице или листићи или тврда воштана чврста материја са благим мирисом
Идентификација	
A. Растворљивост	Диспергије се у врућој и хладној
Б. Спектар инфрацрвене апсорпције	Карakterистичан за дјелимичне масно киселинске естере полиола
Чистота	
Вода	Највише до 2% (Karl Fischer метода)
Сулфатни пепео	Највише до 0,5%
Киселинска вриједност	Највише до 7
Вриједност сапонификације	Најмање 155 и највише до 170
Хидроксилна вриједност	Најмање 330 и највише до 358
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
E 494	
СОРБИТАН МОНООЛЕАТ	
Дефиниција	Мјешавина дјелимичних естера сорбитола и његових

	анхидрида са јестивом, комерцијалном олеинском киселином. Основни састојак је 1,4-сорбитан монолеат. Остали састојци укључују исосорбид монолеат, сорбитан диолеат и сорбитан триолеат
Einecs	215-666-4
Анализа	Садржај од најмање 95% мјешавине сорбитола, сорбитана, и исосорбид естера
Опис	Тамно жута масна вискозна течност, свијетло крем до смеђкасте перлице или листићи или тврда воштана чврста материја са благим карактеристичним мирисом
Идентификација	
А. Растворљивост	На температурата изнад тачке топљења растворљив у етанолу, етеру, етил ацетату, анилину, толуену, диоксану, петролеј етеру и угљен тетраклориду. Нерастворљив у хладној води, диспергије се у топлој води
Б. Вриједност јода	Резидуа олеинске киселине, добијена из сапонификације сорбитан монолеата у анализи, има вриједност јода између 80 и 100
Чистота	
Вода	Највише до 2% (Karl Fischer метода)
Сулфатни пепео	Највише до 0.5%
Киселинска вриједност	Највише до 8
Вриједност сапонификације	Најмање 145 и највише до 160
Хидроксилна вриједност	Најмање 193 и највише до 210
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
E 495	
СОРБИТАН МОНОПАЛМИТАТ	
Синоними	Сорбитан палмитат
Дефиниција	Мјешавина дјелимичних естера сорбитола и његових анхидрида са јестивом, комерцијалном палмитном киселином
Einecs	247-568-8
Анализа	Садржај од најмање 95% мјешавине сорбитола, сорбитана, и исосорбид естера
Опис	Свијетло крем до смеђе купчице или листићи или тврда, воштана чврста материја са благим карактеристичним мирисом
Идентификација	
А. Растворљивост	Растворљив при температурата изнад тачке топљења у етанолу, метанолу, етеру, етил ацетату, анилину, толуену, диоксану, петролејском етеру и угљен тетрахлориду. Нерастворљив у хладној води или диспергије се у топлој води
Б. Интервал стварђавања	45—47 °C
Ц. Спектар инфрацрвене апсорпције	Карakterистичан за дјелимичне масно киселинске естере полиола
Чистота	
Вода	Највише до 2% (Karl Fischer метода)
Сулфатни пепео	Највише до 0.5%
Киселинска вриједност	Највише до 7.5
Сапонификацијска вриједност	Најмање 140 и највише до 150
Хидроксилна вриједност	Најмање 270 и највише до 305
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg

Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
E 508	
КАЛИЈУМ ХЛОРИД	
Синоними	Силвин Силвит
Дефиниција	
Хемијски назив	Калијум хлорид
Einecs	231-211-8
Хемијска формула	KCl
Молекулска маса	74,56
Анализа	Садржај од најмање 99% на сушеној бази
Опис	Безбојни, издужени, призматични или кубични кристали или бијели грануларни прах. Без мириза
Идентификација	
A. Растворљивост	Потпуно растворљив у води. Нерастворљив у етанолу
B. Позитивни тестови на калијум и на хлорид	
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 1% (105 °C, 2 сата)
Натријум	Негативан тест
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
E 579	
ЖЕЉЕЗО ГЛУКОНАТ	
Дефиниција	
Хемијски назив	Жељезо ди-D-глуконат дихидрат Жељезо(II) ди-глуконат дехидрат
Einecs	206-076-3
Хемијска формула	C ₁₂ H ₂₂ FeO ₁₄ ·2H ₂ O
Молекулска маса	482,17
Анализа	Садржај од најмање 95% на сушеној бази
Опис	Свијетло зеленкасто-жуту до жуто-сиви прах или грануле, које могу имати блали мирис изгореног шећера
Идентификација	
A. Растворљивост	Растворљив након благог гријања у води. Практично нерастворљив у етанолу
B. Позитиван тест на јон жељеза	
Ц. Стварање фенилхидразин деривата глуконске киселине позитивно	
Д. pH 10%-тног раствора	Између 4 и 5,5
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 10% (105 °C, 16 сати)
Оксална киселина	Не детектује се
Жељезо (Fe III)	Највише до 2%
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Редукујуће материје	Највише до 0,5% изражено као глюкоза
E 585	
ЖЕЉЕЗО ЛАКТАТ	
Синоними	Жељезо(II) лактат

Дефиниција	Жељезо(II) 2-хидрокси пропаноат Пропанонска киселина, 2-хидрокси-жељезо(2+) со (2:1)
Хемијски назив	Жељезно 2-хидрокси пропаноат
Einecs	227-608-0
Хемијска формула	$C_6H_{10}FeO_4 \cdot xH_2O$ ($x = 2$ или 3)
Молекулска маса	270.02 (дихидрат) 288.03 (трихидрат)
Анализа	Садржај од најмање 96% на сушеној бази
Опис	Зеленкасто-бијели кристали или свијетло зелени прах који има карактеристичан мирис
Идентификација	
A. Растворљивост	Растворљив у води. Практично нерастворљив у етанолу
Б. Позитиван тест на јон жељеза и на лактат	
Ц. pH 2%-тног раствора	Између 4 и 6
Чистота	
Губитак при сушењу	Највише до 18% (100 °C, у вакууму, на приближно 700 mm Hg)
Жељезо (Fe III)	Највише до 0.6%
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Е 650	
ЦИНК АЦЕТАТ	
Синоними	Ацетатна киселина, со цинка, дехидрат
Дефиниција	
Хемијски назив	Цинк ацетат дехидрат
Хемијска формула	$C_6H_{10}O_4Zn \cdot 2H_2O$
Молекулска маса	219.51
Анализа	Садржај од најмање 98% и највише до 102% $C_6H_{10}O_4Zn \cdot 2H_2O$
Опис	Безбојни кристали или фини, мутно-бијели прах
Идентификација	
A. Позитивни тестови на ацетат и на цинк	
Б. pH 5%-тног раствора	Између 6.0 и 8.0
Чистота	
Нерастворљива материја	Највише до 0.005%
Хлориди	Највише до 50 mg/kg
Сулфати	Највише до 100 mg/kg
Алкали и алкалне стијене	Највише до 0.2%
Органска испарљива очешишћења	Пролази тест
Жељезо	Највише до 50 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 20 mg/kg
Кадмијум	Највише до 5 mg/kg
Е 943а	
БУТАН	
Синоними	п-Бутан
Дефиниција	
Хемијски назив	Бутан
Хемијска формула	$CH_3CH_2CH_2CH_3$
Молекулска маса	58.12
Анализа	Садржај од најмање 96%
Опис	Безбојни гас или течност са блатим, карактеристичним мирисом

Идентификација	
A. Притисак пара	108.935 kPa на 20 °C
Чистота	
Метан	Највише до 0.15% v/v
Етан	Највише до 0.5% v/v
Пропан	Највише до 1.5% v/v
Исобутан	Највише до 3.0% v/v
1,3-бутадиен	Највише до 0.1% v/v
Влага	Највише до 0.005%
E 943 б	
ИСОБУТАН	
Синоними	2-метил пропан
Дефиниција	
Хемијски назив	2-метил пропан
Хемијска формула	(CH ₃) ₂ CHCH ₃
Молекулска маса	58.12
Анализа	Садржај од најмање 94%
Опис	Безбојни гас или течност са благим, карактеристичним мирисом
Идентификација	
A. Притисак пара	205.465 kPa на 20 °C
Чистота	
Метан	Највише до 0.15% v/v
Етан	Највише до 0.5% v/v
Пропан	Највише до 2.0% v/v
п-бутан	Највише до 4.0% v/v
1,3-бутадиен	Највише до 0.1% v/v
Влага	Највише до 0.005%
E 944	
ПРОПАН	
Дефиниција	
Хемијски назив	Пропан
Хемијска формула	CH ₃ CH ₂ CH ₃
Молекулска маса	44.09
Анализа	Садржај од најмање 95%
Опис	Безбојни гас или течност са благим, карактеристичним мирисом
Идентификација	
A. Притисак пара	732.910 kPa на 20 °C
Чистота	
Метан	Највише до 0.15% v/v
Етан	Највише до 1.5% v/v
Исобутан	Највише до 2.0% v/v
п-бутан	Највише до 1.0% v/v
1,3-бутадиен	Највише до 0.1% v/v
Влага	Највише до 0.005%
E 949	
ХИДРОГЕН	
Дефиниција	
Хемијски назив	Хидроген
Einecs	215-605-7
Хемијска формула	H ₂
Молекулска маса	2
Анализа	Садржај од најмање 99.9%
Опис	Безбојни, безмирисни, високо запалљив гас
Чистота	
Вода	Највише до 0.005% v/v

Оксиген	Највише до 0.001% v/v
Нитроген	Највише до 0.75% v/v
E 1105 ЛИСОЗИМ	
Синоними	Лисозим хидрохлорид Мурамидаза
Дефиниција	Лисозим је линеарни полипептид добијен из бјеланца кокошијих јаја који се састоји од 129 амино киселина. Постоји ензиматска активност у овојој могућности да хидролизира $\beta(1-4)$ везе између N-ацетилмурамне киселине и N-ацетилглукозамина у вањским мембранима бактеријских врста, посебно у грам-позитивним организмима. Највеће се добија као хидрохлорид
Хемијски назив	Ензимска комисија (ЕС) Бр: 3.2.1.17
Еinecs	232-620-4
Молекулска маса	Око 14 000
Анализа	Садржај од најмање 950 mg/g на анхидрираној бази
Опис	Бијели, безмирисни прах који има благо слатки скус
Идентификација	
А. Изоелектрична точка	10.7
Б. pH 2%-тног воденог раствора	Између 3.0 и 3.6
Ц. Апсорбицијски максимум воденог раствора (25 mg/100 ml) на 281 nm, а минимум на 252 nm	
Чистоћа	
Садржај воде	Највише до 6.0% (Karl Fischer метода) (само за прашкасти облик)
Резидуе при пљању	Највише до 1.5%
Нитроген	Најмање 16.8% и највише до 17.8%
Арсен	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Микробиолошки критерији	
Укупни бактеријски садржај	Највише до 5×10^3 col/g
Salmonellae	Нема је у 25 g
Staphylococcus aureus	Нема је у 1 g
Escherichia coli	Нема је у 1 g
E 1201 ПОЛИВИНИЛПИРОЛИДОН	
Синоними	Повидон PVP Растворљиви поливинилпиролидон
Дефиниција	
Хемијски назив	Поливинилпиролидон, поли-[1-(2-оксо-1-пиролидинил)-етилен]
Хемијска формула	(C ₅ H ₉ NO) _n
Молекулска маса	Најмање 25 000
Анализа	Садржај од најмање 11.5% и највише до 12.8% нитрогена (N) на анхидрираној бази
Опис	Бијели или готово бијели прах
Идентификација	
А. Растворљивост	Растворљив у води и у етанолу. Нерастворљив у етеру
Б. pH од 5%-тног раствора	Између 3.0 и 7.0
Чистоћа	
Вода	Највише до 5% (Karl Fischer)
Укупни пепео	Највише до 0.1%
Алдехид	Највише до 500 mg/kg (као ацеталдехид)

Слободни-N-винилпиролидон	Највише до 10 mg/kg
Хидразин	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
E 1202	
ПОЛИВИНИЛПОЛИПИРОЛИДОН	
Синоними	Кросповидон Унакрсно везани поливидон Нерастворљиви поливинилпиролидон
Дефиниција	Поливинилпиролидон је поли-[1-(2-окса-1-пиролидинил)-етилен], унакрсно везан у произвoљни пепеоион. Производи се полимеризацијом N-винил-2-пиролидона у присуству или каустичног катализатора или N, N'-дивинил-имидазолидона. Због своје нерастворљивости у уобичајеним растворачима интервал молекулске масе није подложен аналитичком одређивању
Хемијски назив	Поливинилпиролидон, поли-[1-(2-окса-1-пиролидинил)-етилен]
Хемијска формула	(C ₂ H ₄ NO) _n
Анализа	Садржај од најмање 11% и највише до 12.8% нитрогена (N) на анхидрираној бази
Опис	Бijeli хигроскопни прах са благим мирисом који није неугодан
Идентификација	
A. Растворљивост	Нерастворљив у води, етанолу и етеру
B. pH 1%-те суспензије у води	Између 5.0 и 8.0
Чистота	
Вода	Највише до 6% (Karl Fischer)
Сулфатни пепео	Највише до 0.4%
Материја растворљива у води	Највише до 1%
Слободни-N-винилпиролидон	Највише до 10 mg/kg
Слободни-N,N'-дивинил-имидазолидон	Највише до 2 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg

ПОЛИЕТИЛЕН ГЛИКОЛ 6000

Синоними	PEG 6000 Макропол 6000
Дефиниција	Полиетилен гликол 6000 је мјешавина полимера са генералном формулом H — (OCH ₂ — CH) — OH што одговара просечној релативној молекулској маси од приближно 6 000
Хемијска формула	(C ₂ H ₄ O) _n H ₂ O (n = број јединица етилен оксида који одговара за просечну молекулску масу од 6 000, око 140)
Молекулска маса	5 600 — 7 000
Анализа	Најмање 90.0% и највише до 110.0%
Опис	Бijеле или готово бijеле боje, чврст, са изгледом попут воска или попут парафина
Идентификација	
A. Растворљивост	Врло растворљив у води и у метилен хлориду. Практично нерастворљив у алкохолу, у етеру и у масним и минералним уљима
B. Интервал топљења	Између 55 °C и 61 °C
Чистота	
Вискозитет	Између 0.220 и 0.275 kgm ⁻¹ s ⁻¹ на 20 °C
Хидроксилна вриједност	Између 16 и 22
Сулфатни пепео	Највише до 0.2%
Етилен оксид	Највише до 0.2 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg

E 296**МАЛЕИНСКА КИСЕЛИНА**

Синоними	DL-Јабучна киселина, појабучна киселина
Дефиниција	
Хемијски назив	DL-Јабучна киселина, хидроксибутандионска киселина, хидроксиоукцинска киселина
Еinecs	230-022-8
Хемијска формула	C ₄ H ₆ O ₅
Молекулска маса	134.09
Анализа	Садржај од најмање 99.0%
Опис	Бијели или готово бијели кристални прах или грануле
Идентификација	
A. Интервал топљења	Између 127 °C и 132 °C
B. Позитиван тест на малат	
Ц. Раствори ове супстанце су оптички неактивни при свим концентрацијама	
Чистота	
Сулфатни пепео	Највише до 0.1%
Фумарна киселина	Највише до 1.0%
Малеинска киселина	Највише до 0.05%
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg

E 297**ФУМАРНА КИСЕЛИНА**

Дефиниција	
Хемијски назив	Транс-бутендионска киселина, транс-1,2-етилен-дикарбоксилна киселина
Еinecs	203-743-0
Хемијска формула	C ₄ H ₆ O ₄
Молекулска маса	116.07
Анализа	Садржај од најмање 99.0% на анхидрираној бази
Опис	Бијели кристални прах или грануле
Идентификација	
A. Интервал топљења	286 °C - 302 °C (затворен капилар, брзо загријавање)
B. Позитивни тестови на двоструке везе и на 1,2-дикарбоксилну киселину	
Ц. pH 0.05%-тног раствора на 25 °C	3.0 – 3.2
Чистота	
Губитак при сушењу	Највише до 0.5% (120 °C, 4h)
Сулфатни пепео	Највише до 0.1%
Малеинска киселина	Највише до 0.1%
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg

E 343(i)**МОНОМАГНЕЗИЈУМ ФОСФАТ**

Синоними	Магнезијумхидрогенфосфат Магнезијумфосфат, монобазни Мономагнезијум ортофосфат
Дефиниција	
Хемијски назив	Мономагнезијумхидрогептонофосфат
Еinecs	238-004-8
Хемијска формула	Mg(H _n PO ₄) ₂ · nH ₂ O (где је n = 0 до 4)
Молекулска маса	218.30 (анхидровани)
Анализа	Најмање 51.0% након паљења
Опис	Бијели, безмирисни, кристални прах, мало растворљив у води

Идентификација	
A. Позитивни тест на магнезијум и на фосфат	
Б. Садржај MgO	Најмање 21.5% након паљења
Чистоћа	
Флорид	Највише до 10 mg/kg (као флор)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Слово	Највише до 4 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
E 343(ii)	
ДИМАГНЕЗИЈУМ ФОСФАТ	
Синоними	Магнезијумхидрогенфосфат Магнезијумфосфат, дивазни Димагнезијум ортофосфат Секундарни магнезијумфосфат
Дефиниција	
Хемијски назив	Димагнезијуммонохидрогенмонофосфат
Einecs	231-823-5
Хемијска формула	MgHPO ₄ · nH ₂ O (где је n = 0 - 3)
Молекулска маса	120.30 (анхидровани)
Анализа	Најмање 96% након паљења
Опис	Бијели, безмирисни, кристални прах, мало растворљив у води
Идентификација	
A. Позитивни тест на магнезијум и на фосфат	
Б. Садржај MgO	Најмање 33.0% израчунато на анхидрираној бази
Чистоћа	
Флорид	Највише до 10 mg/kg (као флор)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Слово	Највише до 4 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
E 350 (ii)	
НАТРИЈУМ МАЛАТ	
Синоними	Натријумева со јабучне киселине
Дефиниција	
Хемијски назив	Динатријум DL-малат, динатријева со хидроксибутандионске киселине
Хемијска формула	Хемихидрат: C ₄ H ₉ Na ₂ O ₅ · H ₂ O Трихидрат: C ₄ H ₉ Na ₂ O ₅ · 3H ₂ O
Молекулска маса	Хемихидрат: 187.05 Трихидрат: 232.10
Анализа	Садржај од најмање 98.0% на анхидрираној бази
Опис	Бијели кристални прах или грудвице
Идентификација	
A. Позитивни тестови на 1,2-дикарбоксилну киселину и на натријум	
Б. Стварање азо фарбе	Позитивно
Ц. Растворљивост	Потпуно растворљив у води
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 7.0% (130 °C, 4h) за хемихидрат, или 20.5% - 23.5% (130 °C, 4h) за трихидрат
Алкалинитет	Највише до 0.2% као Na ₂ CO ₃
Фумарна киселина	Највише до 1.0%
Малеинова киселина	Највише до 0.05%

Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg

E 350 (ii)**НАТРИЈУМ ХИДРОГЕН МАЛАТ**

Синоними	Мононатријева со DL-јабучне киселине
Дефиниција	
Хемијски назив	Мононатријум DL-малат, мононатријум 2-DL-хидрокси сукцинат
Хемијска формула	C ₄ H ₈ NaO ₄
Молекулска маса	156.07
Анализа	Садржај од најмање 99.0% на анхидрираној бази
Опис	Бијели прах
Идентификација	
А. Позитивни тестови на 1,2-дикарбоксилну киселину и на натријум	
Б. Стварање азо фарбе	Позитивно
Чистота	
Губитак при сушењу	Највише до 2.0% (110 °C, 3h)
Малеинска киселина	Највише до 0.05%
Фумарна киселина	Највише до 1.0%
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg

E 351**КАЛИЈУМ МАЛАТ**

Синоними	Калијева со јабучне киселине
Дефиниција	
Хемијски назив	Дикалијум DL-малат, дикалијева со хидроксибутандионске киселине
Хемијска формула	C ₄ H ₈ K ₂ O ₄
Молекулска маса	210.27
Анализа	Садржај од најмање 59.5%
Опис	Безбојни или готово безбојни водени раствор
Идентификација	
А. Позитивни тестови на 1,2-дикарбоксилну киселину и на калијум	
Б. Стварање азо фарбе	Позитивно
Чистота	
Алкалинитет	Највише до 0.2% као K ₂ CO ₃
Фумарна киселина	Највише до 1.0%
Малеинска киселина	Највише до 0.05%
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg

E 352 (i)**КАЛЦИЈУМ МАЛАТ**

Синоними	Калцијева со јабучне киселине
Дефиниција	
Хемијски назив	Калцијум DL-малат, калцијум- α -хидрокисукцинат, калцијева со хидроксибутандионске киселине
Хемијска формула	C ₄ H ₈ CaO ₅
Молекулска маса	172.14
Анализа	Садржај од најмање 97.5% на анхидрираној бази
Опис	Бијели прах
Идентификација	

A. Позитивни тестови на малат, 1,2-дикарбоксилну киселину и на калцијум	
Б. Стварање азо фарбе	Позитивно
Ц. Растворљивост	Мало растворљив у води
Чистота	
Губитак при сушењу	Највише до 2% (100 °C, 3h)
Алкалинитет	Највише до 0.2% као CaCO ₃
Малеинска киселина	Највише до 0.05%
Фумарна киселина	Највише до 1.0%
Флорид	Највише до 30 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg

E 352 (ii)**КАЛЦИЈУМ ХИДРОГЕН МАЛАТ**

Синоними	Монокалцијева со DL-јабучне киселине
Дефиниција	
Хемијски назив	Монокалцијум DL-малат, монокалцијум 2-DL-хидроксиокцинат (C ₄ H ₈ O ₄) ₂ Ca
Хемијска формула	
Анализа	Садржај од најмање 97.5% на анхидрираној бази
Опис	Бијели прах
Идентификација	
А. Позитивни тестови на 1,2-дикарбоксилну киселину и на калцијум	
Б. Стварање азо фарбе	Позитивно
Чистота	
Губитак при сушењу	Највише до 2.0% (110 °C, 3h)
Малеинска киселина	Највише до 0.05%
Фумарна киселина	Највише до 1.0%
Флорид	Највише до 30 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg

E 355**АДИПИНСКА КИСЕЛИНА**

Дефиниција	
Хемијски назив	Хександионска киселина, 1,4-бутандикарбоксилна киселина
Einecs	204-673-3
Хемијска формула	C ₆ H ₁₀ O ₄
Молекулска маса	146.14
Анализа	Садржај од најмање 99.6%
Опис	Бијели безмирисни кристали или кристални прах
Идентификација	
А. Интервал топљења	151.5-154.0 °C
Б. Растворљивост	Мало растворљив у води. Потпуно растворљив у етанолу
Чистота	
Вода	Највише до 0.2% (Karl Fischer метода)
Сулфатни пепео	Највише до 20 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg

E 363**СУКЦИНСКА КИСЕЛИНА****Дефиниција**

Хемијски назив	Бутандионска киселина
Einecs	203-740-4
Хемијска формула	C ₄ H ₆ O ₂
Молекулска маса	118,09
Анализа	Садржај од најмање 99,0%
Опис	Беобојни или бијели, безмирисни кристали
Идентификација	
А. Интервал топљења	Између 185,0 °C и 190,0 °C
Чистота	
Резидуе при пљењу	Највише до 0,025% (800 °C, 15 мин)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg

E 380**ТРИАМОНИЈУМ ЦИТРАТ**

Синоними	Трибазни амонијум цитрат
Дефиниција	
Хемијски назив	Триамонијева со 2-хидроксипропан-1,2,3-трикарбоксилна киселина
Einecs	222-394-5
Хемијска формула	C ₉ H ₁₇ N ₃ O ₇
Молекулска маса	243,22
Анализа	Садржај од најмање 97,0%
Опис	Бијели до тамно бијели кристали или прах
Идентификација	
А. Позитивни тестови на амониј и на цитрат	
Б. Растворљивост	Потпуно растворљив у води
Чистота	
Оксалат	Највише до 0,04% (као оксална киселина)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg

E 452(iii)**НАТРИЈУМ КАЛЦИЈУМ ПОЛИФОСФАТ**

Синоним	Натријум калцијум полифосфат, стакласти
Дефиниција	
Хемијски назив	Натријум калцијум полифосфат
Einecs	233-782-9
Хемијска формула	(NaPO ₃) _n CaO где је n типично 5
Анализа	Најмање 61% и највише до 69% као P ₂ O ₅
Опис	Бијели стакласти кристали, лоптице
Идентификација	
А. pH 1%-ног m/m мулja	Приближно 5 до 7
Б. Садржај CaO	7% - 15% m/m
Чистота	
Флорид	Највише до 10 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 4 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg

E 459**БЕТА-ЦИКЛОДЕКСТРИН**

Дефиниција	Бета-циклодекстрин је не-редуцирајући циклични сахарид који се састоји од седам α-1,4-vezаних D-глюкопираносил
------------	--

	јединица. Продукт се производи дјеловањем ензима циклогликосилтрансфераза (CGTase) добијеног од <i>Bacillus circulans</i> , <i>Paenibacillus macerans</i> или рекомбинантног <i>Bacillus licheniformis</i> низа SJ1608 на дјелимично хидролизирани скроб.
Хемијски назив	Циклохептаглицилоза
Einecs	231-493-2
Хемијска формула	(C ₆ H ₁₀ O ₅) ₇
Молекулска маса	1135
Анализа	Садржај од најмање 98,0 % (C ₆ H ₁₀ O ₅) на анхидрираној бази
Опис	Готово безмирисна бијела или готово бијела кристална материја
Идентификација	
A. Растворљивост	Слабо растворљив у води, потпуно растворљив у врућој води; мало растворљив у етанолу
Б. Специфична ротација	[α] _D ²⁵ +160° до +164° (1%-ни раствор)
Чистоћа	
Вода	Највише до 14% (Karl Fischer метода)
Остали циклодекстрини	Највише до 2% на анхидрираној бази
Резидуални растворачи (толуен и трихлоретилен)	Највише до 1 mg/kg за сваки растворач
Сулфатни пепео	Највише до 0,1%
Арсен	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 1 mg/kg

E 468**УНАКРСНО ВЕЗАНА НАТРИЈУМ КАРБОКСИМЕТИЛЦЕЛУЛОЗА**

Синоними	Унакрсно везана карбоксиметил целулоза Унакрсно везана СМС Унакрсно везана натријум СМС Унакрсно везана целулоза гума
Дефиниција	Унакрсно везана натријум карбоксиметил целулоза је натријева со термички унакрсно везана дјелимична О-карбоксиметилирана целулоза
Хемијски назив	Натријева со унакрсно везане карбоксиметил етер целулозе
Хемијска формула	Полимери који садрже субституиране јединице анхидраглуказе са општом формулом: C ₆ H ₇ O ₂ (OR ₁)(OR ₂)(OR ₃) где R ₁ , R ₂ и R ₃ могу бити било који од следећих: —H —CH ₂ COONa —CH ₂ COOH
Опис	Мало хигроскопан, бијели до тамно-бијели, безбојни прах
Идентификација	
A.	Промућкati 1g са 100 ml раствора који садржи 4 mg/kg метилен плаве и пустити да се слегне. Супстанца која се испитује апсорбује метилен плаву и слијеже се као плава, влакнаста маса
B.	Промућкati 1g са 50 ml воде. Пренијети 1 ml мјешавине у епрувету, додати 1 ml воде и 0,05 ml свеже припремљеног раствора алфа-нафтхола у метанолу концентрације 40 g/L. Нагнути епрувету и пажљиво додати 2 ml сумпорне киселине низ зид тако да она направи доњи слој. Настаје црвено-љубичаста боја на мјесту спајања
Ц	Даје реакцију на натријум
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 6% (105°C, 3h)

Материје растворљиве у води	Највише до 10%
Степен супституције	Најмање 0.2 и највише до 1.5 карбоксиметил група по јединици анхидроглукозе
pH 1%	Најмање 5.0 и највише до 7.0
Садржај натријума	Највише до 12.4% на анхидрираној бази
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg

E 469**ЕНЗИМАТСКИ ХИДРОЛИЗИРАНА КАРБОКСИМЕТИЛЦЕЛУЛОЗЕ**

Синоними	Натријум карбоксиметил целулоза, ензиматски хидролизирана
Дефиниција	Ензиматски хидролизирана карбоксиметилцелулоза добија се од карбоксиметилцелулозе ензиматском дигестијом са целулазом која је продукт <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (раније <i>T. reesei</i>)
Хемијски назив	Карбоксиметил целулоза, натријум, дјелимично ензиматски хидролизирана
Хемијска формула	Натријеве соли полимера који садрже супституиране јединице анхидроглукозе са општом формулом: $[C_xH_{yO_z}(OH)_w(OCH_2COONa)]_n$, где је n степен полимеризације x = 1.50 до 2.80 y = 0.2 до 1.50 x + y = 3.0 (y = степен супституције)
Молекулска маса	178.14 где је y = 0.20 282.18 где је y = 1.50 Макромолекуле: Најмање 800 (п око 4)
Анализа	Најмање 99.5%, укључујући моно- и дисахариде, на сушеној бази
Опис	Бијели или благо жућкасти или сивкасти, безмирисни, благо хигроскопни грануларни или влакнасти прах
Идентификација	
А. Растворљивост	Растворљив у води, нерастворљив у етанолу
Б. Пјена тест	Жучно промућкати 0.1%-тни раствор узорка. Не настаје слој пјене. Овај тест одава натријум карбоксиметил цепулозу, било хидролизирану или не, од осталих цепулоза етера и од алгината и природних гума
Ц. Стварање талога	У 5 ml 0.5%-тног раствора узорка додати 5 ml 5%-тног раствора бакар или алуминијум сулфата. Настаје талог. Овај тест одава натријум карбоксиметил цепулозу, било хидролизирану или не, од осталих цепулоза етера и од желатина, буме махуне рогача и трагакант гуме
Д. Обојена реакција	Додати 0.5 g прашкастог узорка у 50 ml воде, уз мијешање како би се добила уједначена дисперзија. Наставити мијешање док не настане бистар раствор. Разблажити 1 ml раствора са 1 ml воде у малој епрувети. Додати 5 капи 1-нафтол TS. Нагнути епрувету, и пажљиво насути низ зидове епрувete 2 ml сумпорне киселине тако да она направи доњи слој. Настаје црвено-љубичаста боја на мјесту спајања
Е. Вискозитет (60% чврста материја)	Најмање 2,600 kgm ⁻¹ s ⁻¹ на 25 °C што одговара пројекционој молекулској тежини од 5 000 D
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 12% (105°C до константне тежине)
Степен супституције	Најмање 0.2 и највише до 1.5 карбоксиметил група по

рН 1%-тног колоидног раствора	јединици анхидроглукозе на сушеној бази Најмање 6.0 и највише до 8.5
Натријум хлорид и натријум гликолат	Највише до 0.6% појединачно или у комбинацији
Резидаулна ензимска активност	Пролази тест. Нема промјене у вискоситету тестног раствора, што указује на хидролизу натријум карбоксиметил цепулозе
Олово	Највише до 3 mg/kg
E 500(i) НАТРИЈУМ КАРБОНАТ	
Синоними	Сода лепео
Дефиниција	
Хемијски назив	Натријум карбонат
Einecs	207-838-8
Хемијска формула	$\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ ($n = 0, 1$ или 10)
Молекулска маса	106.00 (анхидровани)
Анализа	Садржај од најмање 99% Na_2CO_3 на анхидрираној бази
Опис	Безбоjni кристали или бијели, грануларни или кристални прах. Анхидрирани облик је хигроскопан, а декахидрат ефлоресцентан
Идентификација	
А. Позитивни тестови на натријум и на карбонат	
Б. Растворљивост	Потпуно растворљив у води. Нерастворљив у етанолу
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 2% (анхидровани), 15% (монохидрат) или 55%-65% (дехидрат) (70 °C постепено растути до 300 °C, до константне тежине)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
E 500(ii) НАТРИЈУМ ХИДРОГЕН КАРБОНАТ	
Синоними	Натријум бикарбонат, натријум кисели карбонат, бикарбонат соде, сода бикарбона
Дефиниција	
Хемијски назив	Натријум хидроген карбонат
Einecs	205-633-8
Хемијска формула	NaHCO_3
Молекулска маса	84.01
Анализа	Садржај од најмање 99% на анхидрираној бази
Опис	Безбојна или бијела кристална маса или кристални прах
Идентификација	
А. Позитивни тестови на натријум и на карбонат	
Б. pH %-тног раствора	Између 8.0 и 8.6
Ц. Растворљивост	Растворљив у води. Нерастворљив у етанолу
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 0.25% (над силика гелом, 4h)
Амонијеве соли	Не детектује се мирис амонијака након загријавања
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
E 500(iii) НАТРИЈ СЕСКВИКАРБОНАТ	
Дефиниција	

Хемијски назив	Натријум монохидроген дикарбонат
Einecs	208-580-9
Хемијска формула	$\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot \text{NaHCO}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Молекулска маса	226.03
Анализа	Садржај између 35.0% и 38.6% NaHCO_3 и између 46.4% и 50.0% Na_2CO_3
Опис	Бијели листићи, кристали или кристални прах.
Идентификација	
А. Позитивни тестови на натријум и карбонат	
Б. Растворљивост	Слободно растворљив у води
Чистоћа	
Натријум хлорид	Највише до 0.5%
Жељезо	Највише до 20 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg

E 501(i)**КАЛИЈУМ КАРБОНАТ**

Дефиниција	
Хемијски назив	Калијум карбонат
Einecs	209-529-3
Хемијска формула	$\text{K}_2\text{CO}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ ($n = 0$ или 1,5)
Молекулска маса	138.21 (анхидровани)
Анализа	Садржај од најмање 99.0% на анхидрираној бази
Опис	Бијели врло деликвесцентан прах. Хидратни облик се појављује у виду малих бијелих кристала или гранула.
Идентификација	
А. Позитивни тестови на калијум и на карбонат	
Б. Растворљивост	Веома растворљив у води. Нерастворљив у етанолу
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 5% (анхидровани) или 18% (хидрат) (180 °C, 4h)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg

E 501(ii)**КАЛИЈУМ ХИДРОГЕН КАРБОНАТ**

Синоними	Калијум бикарбонат, кисели калијум карбонат
Дефиниција	
Хемијски назив	Калијум хидроген карбонат
Einecs	206-059-0
Хемијска формула	KHCO_3
Молекулска маса	100.11
Анализа	Садржај од најмање 99.0% и највише до 101.0% KHCO_3 на анхидрираној бази
Опис	Бељајни кристали прах или грануле
Идентификација	
А. Позитивни тестови на калијум и на карбонат	
Б. Растворљивост	Потпуно растворљив у води. Нерастворљив у етанолу
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 0.25% (над силика гелом, 4h)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg

Жива	Највише до 1 mg/kg
E 503(i) АМОНИЈУМ КАРБОНАТ	
Дефиниција	Амонијум карбонат се састоји од амонијум карбамата, амонијум карбоната и амонијум хидроген карбоната у варирајућим односима
Хемијски назив	Амонијум карбонат
Eineos	233-786-0
Хемијска формула	$\text{CH}_3\text{N}_2\text{O}_3$, $\text{CH}_3\text{N}_2\text{O}_3$ и CH_3NO_2
Молекулска маса	Амонијум карбамат 78,06; амонијум карбонат 98,73; амонијум хидроген карбонат 79,06
Анализа	Садржај од најмање 30,0% и највише до 34,0% NH_3
Опис	Бијели прах или тврда, бијела прозирна маса или кристали. Постаје мутан при излагању на ваздух и коначно прелази у бијеле порозне грудве или прах (амонијум бикарбоната) због губитка амонијака и угљен диоксида.
Идентификација	
А. Позитивни тестови на амонијум и на карбонат	
Б. pH 5%-тног раствора	Око 8,6
Ц. Растворљивост	Растворљив у води
Чистоћа	
Неиспарљива материја	Највише до 500 mg/kg
Хлориди	Највише до 30 mg/kg
Сулфат	Највише до 30 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
E 503(ii) АМОНИЈУМ ХИДРОГЕН КАРБОНАТ	
Синоними	Амонијум бикарбонат
Дефиниција	
Хемијски назив	Амонијум хидроген карбонат
Eineos	213-911-5
Хемијска формула	CH_3NO_2
Молекулска маса	79,06
Анализа	Садржај од најмање 99,0%
Опис	Бијели кристали или кристални прах
Идентификација	
А. Позитивни тестови на амонијум и на карбонат	
Б. pH 5%-тног раствора	Око 8,0
Ц. Растворљивост	Потпуно растворљив у води. Нерастворљив у етанолу
Чистоћа	
Неиспарљива материја	Највише до 500 mg/kg
Хлориди	Највише до 30 mg/kg
Сулфат	Највише до 30 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
E 507 ХЛОРОВОДОНИЧНА КИСЕЛИНА	
Синоними	Хидроген хлорид, муријатна киселина
Дефиниција	
Хемијски назив	Хлороводонична киселина

Einecs	231-595-7
Хемијска формула	HCl
Молекулска маса	36,46
Анализа	Хлороводонична киселина се комерцијално налази у разним концентрацијама. Концентрована хлороводонична киселина садржи најмање 35,0% HCl
Опис:	Бистра, безбојна или благо жућкаста, корозивна течност оштргог мириза
Идентификација	
A. Позитивни тестови на киселину и на хлорид	
Б. Растворљивост	Растворљив у води и у етанолу
Чистота	
Укупни органски састојци	Укупни органски састојци (који не садрже флор), највише до 5mg/kg
Бензен	Највише до 0,06 mg/kg
Флоринирани састојци (укупно)	Највише до 25 mg/kg
Неиспарљива материја	Највише до 0,5%
Редуцирајуће супстанце	Највише до 70 mg/kg (као SO ₂)
Оксидирани супстанце	Највише до 30 mg/kg (као Cl ₂)
Сулфат	Највише до 0,5%
Жељезо	Највише до 5 mg/kg
Арсен	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 1 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg

E 509**КАЛЦИЈУМ ХЛОРИД**

Дефиниција	
Хемијски назив	Калцијум хлорид
Einecs	233-140-8
Хемијска формула	CaCl _n · nH ₂ O (n = 0, 2 или 6)
Молекулска маса	110,99 (анхидровани), 147,02 (дихидрат), 219,08 (хексахидрат)
Анализа	Садржај од најмање 93,0% на анхидрираној бази
Опис:	Бијели, безмириони, хигроскопни прах или деликвесцентни кристали
Идентификација	
A. Позитивни тестови на калцијум и на хлорид	
Б. Растворљивост	Анхидровани калцијум хлорид: потпуно растворљив у води и у етанолу Дихидрат: потпуно растворљив у води, растворљив у етанолу Хексахидрат: веома растворљив у води и у етанолу
Чистота	
Магнезијеве и алкалне соли	Највише до 5% на анхидрираној бази
Флорид	Највише до 40 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 10 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg

E 511**МАГНЕЗИЈУМ ХЛОРИД**

Дефиниција	
Хемијски назив	Магнезијум хлорид
Einecs	232-094-6
Хемијска формула	MgCl ₂ · 6H ₂ O

Молекулска маса	203.30
Анализа	Садржај од најмање 99.0%
Опис	Безбојни, безмириони, врло деликвесцентни листићи или кристали
Идентификација	
А. Позитивни тестови на магнезијум и на хлорид	
Б. Растворљивост	Веома растворљив у води. потпуно растворљив у етанолу
Чистота	
Амонијак	Највише до 50 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 10 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
E 512 КАЛАЈ ХЛОРИД	
Синоними	Калај хлорид, калај дихлорид
Дефиниција	
Хемијски назив	Калај хлорид дихидрат
Einecs	231-868-0
Хемијска формула	$\text{SnCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Молекулска маса	225.63
Анализа	Садржај од најмање 99.0%
Опис	Безбојни или бијели кристали. Може имати благи мирис хлороводоничне киселине
Идентификација	
А. Позитивни тестови на қалај (II) и на хлорид	
Б. Растворљивост	Растворљив у води у тежини воде мањој од сопствене, али даје нерастворљиву базну со са вишком воде. Растворљив у етанолу
Чистота	
Сулфат	Највише до 30 mg/kg
Арсен	Највише до 2 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
E 513 СУМПОРНА КИСЕЛИНА	
Синоними	Уље витриола, дихидроген сулфат
Дефиниција	
Хемијски назив	Сумпорна киселина
Einecs	231-639-5
Хемијска формула	H_2SO_4
Молекулска маса	98.07
Анализа	Сумпорна киселина се комерцијално налази у разним концентрацијама. Концентрована хлороводонична киселина садржи најмање 96.0%
Опис	Бистра, безбојна или благо смеђа, врло корозивна уљана течност
Идентификација	
А. Позитивни тестови на киселину и на сулфат	
Б. Растворљивост	Мјешива са водом, уз стварање пуно топлоте, такођер и са етанолом
Чистота	
Пепео	Највише до 0.02%
Редуцирајућа материја	Највише до 40 mg/kg (као SO_2)

Нитрат	Највише до 10 mg/kg (на бази H_2SO_4)
Хлорид	Највише до 50 mg/kg
Жељезо	Највише до 20 mg/kg
Селенијум	Највише до 20 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg

E 514(i)**НАТРИЈУМ СУЛФАТ**

Дефиниција	
Хемијски назив	Натријум сулфат
Хемијска формула	$\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ ($n = 0$ или 10)
Молекулска маса	142.04 (анхидровани) 322.04 (декахидрат)
Анализа	Садржај од најмање 99.0% на анхидрираној бази
Опис	Безбојни кристали или фини, бијели, кристални прах. Декахидрат је ефлоресцентан
Идентификација	
А. Позитивни тестови на натријум и на сулфат	
Б. Киселост 5%-ног раствора	Неутралан или благо алкални на лакмус папир
Чистота	
Губитак при сушењу	Највише до 1.0% (анхидровани) или највише до 57% (декахидрат) на 130 °C
Селенијум	Највише до 30 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg

E 514(ii)**НАТРИЈУМ ХИДРОГЕН СУЛФАТ**

Синоними	Кисели натријум сулфат, натријум бисулфат
Дефиниција	
Хемијски назив	Натријум хидроген сулфат
Хемијска формула	NaHSO_4
Молекулска маса	120.06
Анализа	Садржај од најмање 95.2%
Опис	Бијели, безмиризни кристали или грануле
Идентификација	
А. Позитивни тестови на натријум и на сулфат	
Б. Раствори су јако кисели	
Чистота	
Губитак при сушењу	Највише до 0.8%
Нерастворљив у води	Највише до 0.05%
Селенијум	Највише до 30 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg

E 515(i)**КАЛИЈУМ СУЛФАТ**

Дефиниција	
Хемијски назив	Калијум сулфат
Хемијска формула	K_2SO_4
Молекулска маса	174.25
Анализа	Садржај од најмање 99.0%

Опис	Безбојни или бијели кристали или кристални прах
Идентификација	
А. Позитивни тестови на калијум и на сулфат	
Б. pH 5%-тног раствора	Између 5.5 и 8.5
Ц. Растворљивост	Потпуно растворљив у води, нерастворљив у етанолу
Чистоћа	
Селенијум	Највише до 30 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg

E 515(ii)**КАЛИЈУМ ХИДРОГЕН СУЛФАТ**

Дефиниција	
Синоними	Калијум бисулфат, калијум кисели сулфат
Хемијски назив	Калијум хидроген сулфат
Хемијска формула	KHSO ₃
Молекулска маса	136.17
Анализа	Садржај од најмање 99%
Тачка топљења	197 °C
Опис	Бијели деликвесцентни кристали, комадићи или грануле
Идентификација	
А. Позитиван тест на калијум	
Б. Растворљивост	Потпуно растворљив у води, нерастворљив у етанолу
Чистоћа	
Селенијум	Највише до 30 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg

E 516**КАЛЦИЈУМ СУЛФАТ**

Синоними	Гипсум, селенит, анхидрит
Дефиниција	
Хемијски назив	Калцијум сулфат
Einecs	231-900-3
Хемијска формула	CaSO ₄ · pH ₂ O (p = 0 или 2)
Молекулска маса	136.14 (анхидровани), 172.18 (дихидрат)
Анализа	Садржај од најмање 99.0% на анхидрираној бази
Опис	Фини, бијели до благо жућкасто-бијели безмирисни прах
Идентификација	
А. Позитивни тестови на калцијум и на сулфат	
Б. Растворљивост	Мало растворљив у води, нерастворљив у етанолу
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Анхидрирани: највише до 1.5% (250 °C, константна тежина) Дихидрат: највише до 23% (<i>ibid.</i>)
Флорид	Највише до 30 mg/kg
Селенијум	Највише до 30 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg

E 517**АМОНИЈУМ СУЛФАТ**

Дефиниција	
Хемијски назив	Амонијум сулфат

Einecs	231-984-1
Хемијска формула	$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$
Молекулска маса	132.14
Анализа	Садржај од најмање 99,0% и највише од 100,5%
Опис	Бијели прах, сјеветлуцајуће плочице или кристални комадићи

Идентификација

A. Позитивни тестови на амонијак и на сулфат	
Б. Растворљивост	Потпуно растворљив у води, нерастворљив у етанолу
Чистоћа	
Губитак при пљењу	Највише до 0,25%
Селенијум	Највише до 30 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg

E 520**АЛУМИНИЈУМ СУЛФАТ**

Синоними	Алум
Дефиниција	
Хемијски назив	Алуминијум сулфат
Einecs	233-135-0
Хемијска формула	$\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$
Молекулска маса	342.13
Анализа	Садржај од најмање 99,5% на запаљеној бази
Опис	Бијели прах, сјеветлуцајуће плочице или кристални комадићи

Идентификација

A. Позитивни тестови на алуминијум и на сулфат	
Б. pH 5%-тног раствора	2,9 или више
Ц. Растворљивост	Потпуно растворљив у води, нерастворљив у етанолу
Чистоћа	
Губитак при пљењу	Највише до 5% (500 °C, 3h)
Алкали и земни алкали	Највише до 0,4%
Селенијум	Највише до 30 mg/kg
Флорид	Највише до 30 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 10 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg

E 521**АЛУМИНИЈУМ НАТРИЈУМ СУЛФАТ**

Синоними	Сода алум, натријум алум
Дефиниција	
Хемијски назив	Алуминијум натријум сулфат
Einecs	233-277-3
Хемијска формула	$\text{AlNa}(\text{SO}_4)_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (n = 0 или 12)
Молекулска маса	242,09 (анхидровани)
Анализа	Садржај на анхидрираној бази најмање 96,5% (анхидровани) и 99,5% (додекахидрат)
Опис	Транспарентни кристали или бијели кристални прах

Идентификација	
A. Позитивни тестови на алуминијум, на натријум и на сулфат	
Б. Растворљивост	Додекахидрат је потпуно растворљив у води. Анхидрирани облик је споро растворљив у води. Оба облика су нерастворљива у етанолу
Чистоћа	

Губитак при сушењу	Анхидрирани облик: највише до 10.0% (220 °C, 16h) Додекахидрат: највише до 47.2% (80 °C-55 °C, 1h затим 200 °C, 16h)
Амонијеве соли	Не детектује се мирис амонијака након загријавања
Селенијум	Највише до 30 mg/kg
Флорид	Највише до 30 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg

E 522**АЛУМИНИЈУМ КАЛИЈУМ СУЛФАТ**

Синоними	Калијум алум.
Дефиниција	
Хемијски назив	Алуминијум калијум сулфат додекахидрат
Еinecs	233-141-3
Хемијска формула	AlK(SO ₄) ₂ ·12H ₂ O
Молекулска маса	474.38
Анализа	Садржај од најмање 99.5%
Опис	Велики, транспарентни кристали или бијели кристални прах
Идентификација	
А. Позитивни тестови на алуминијум, на калијум и на сулфат	
Б. pH 10%-тног раствора	Између 3,0 и 4,0
Ц. Растворљивост	Потпуно растворљив у води, нерастворљив у етанолу
Чистоћа	
Амонијеве соли	Не детектује се мирис амонијака након загријавања
Селенијум	Највише до 30 mg/kg
Флорид	Највише до 30 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg

E 523**АЛУМИНИЈУМ АМОНИЈУМ СУЛФАТ**

Синоними	Амонијум алум
Дефиниција	
Хемијски назив	Алуминијум амонијум сулфат
Еinecs	232-055-3
Хемијска формула	AlNH ₄ (SO ₄) ₂ ·12H ₂ O
Молекулска маса	453,32
Анализа	Садржај од најмање 99.5%
Опис	Велики, безбојни кристали или бијели прах
Идентификација	
А. Позитивни тестови на алуминијум, на амонијум и на сулфат	
Б. Растворљивост	Потпуно растворљив у води, растворљив у етанолу
Чистоћа	
Алкални метали и земни алкали	Највише до 0,5 %
Селенијум	Највише до 30 mg/kg
Флорид	Највише до 30 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg

E 524**НАТРИЈУМ ХИДРОКСИД**

Синоними	Каустична сода, луг
Дефиниција	
Хемијски назив	Натријум хидроксид
Einecs	215-185-5
Хемијска формула	NaOH
Молекулска маса	40.0
Анализа	Садржај чврстих облика најмање 98.0% од укупних алкала (као NaOH). Садржај раствора на основу изнесеног или означеног процента NaOH
Опис	Бијеле или готово бијеле куглице, листићи, штапићи, стопљене масе или други облици. Раствори су бистри или благо турбидни, безбојни или благо обојени, јако каустични и хигроскопни и када су изложени ваздуху апсорбују уљен диоксид, дајући натријум карбонат
Идентификација	
А. Позитивни тестови на натријум	
Б. 1%-тни раствор је јако алкалан	
Ц. Растворљивост	Врло растворљив у води. Потпуно растворљив у етанолу
Чистоћа	
Органска и материја нерастворљива у води	5%-тни раствор је потпуно бистар и безбојан до благо обојен
Карбонат	Највише до 0.5% (као Na_2CO_3)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 0.5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg

**E 525
КАЛИЈУМ ХИДРОКСИД**

Синоними	Каустична поташа
Дефиниција	
Хемијски назив	Калијум хидроксид
Einecs	215-181-3
Хемијска формула	KOH
Молекулска маса	56.11
Анализа	Садржај од најмање 85.0% алкала израчунато као KOH
Опис	Бијеле или готово бијеле куглице, листићи, штапићи, стопљене масе или други облици

Идентификација

А. Позитивни тестови на калијум

Б. 1%-тни раствор је јако алкалан

Ц. Растворљивост

Врло растворљив у води. Потпуно растворљив у етанолу

Чистоћа	
Материја нерастворљива у води	5%-тни раствор је потпуно бистар и безбојан
Карбонат	Највише до 3.5% (као K_2CO_3)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 10 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg

**E 526
КАЛЦИЈУМ ХИДРОКСИД**

Синоними	Гашени креч, хидратни креч
Дефиниција	
Хемијски назив	Калцијум хидроксид
Einecs	215-137-3
Хемијска формула	$\text{Ca}(\text{OH})_2$
Молекулска маса	74.09
Анализа	Садржај од најмање 92.0%
Опис	Бијели прах

Идентификација

A. Позитивни тестови на алкали и на калцијум	
Б. Растворљивост	Мало растворљив у води. Нерастворљив у етанолу. Растворљив у глицеролу
Чистоћа	
Пепео нерастворљив у киселини	Највише до 1.0%
Магнезијеве и алкалне соли	Највише до 1.0%
Бариј	Највише до 300 mg/kg
Флорид	Највише до 50 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 10 mg/kg

E 527**АМОНИЈУМ ХИДРОКСИД**

Синоними	Амонијачна вода, јаки раствор амонијака
Дефиниција	
Хемијски назив	Амонијум хидроксид
Хемијска формула	NH ₄ OH
Молекулска маса	35,05
Анализа	Садржај од најмање 27% NH ₃
Опис	Бистри, безбојни раствор, изузетно оштrog, карактеристичног мириза
Идентификација	
A. Позитивни тестови на амонијак	
Чистоћа	
Неиспарљива материја	Највише до 0,02%
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg

E 528**МАГНЕЗИЈУМ ХИДРОКСИД**

Дефиниција	
Хемијски назив	Магнезијум хидроксид
Einecs	215-170-3
Хемијска формула	Mg(OH) ₂
Молекулска маса	58,32
Анализа	Садржај од најмање 95,0% на анхидрираној бази
Опис	Безмирисни, бијели растресити прах
Идентификација	
A. Позитиван тест на магнезијум и на алкале	
Б. Растворљивост	Готово нерастворљив у води и у етанолу
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 2,0% (105 °C, 2h)
Губитак при паљењу	Највише до 33% (800 °C до константне тежине)
Калцијум оксид	Највише до 1,5%
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 10 mg/kg
E 529	
КАЛЦИЈУМ ОКСИД	
Синоними	Печени креч
Дефиниција	
Хемијски назив	Калцијум оксид
Einecs	215-138-9
Хемијска формула	CaO
Молекулска маса	58,08
Анализа	Садржај од најмање 95,0% на запаљењј бази
Опис	Безмирисне, тврде, бијеле или сивкасто бијеле масе или

Идентификација	грануле, или бијели до сивкасти прах
А. Позитиван тест на алкале и на калцијум	
Б. Ослобађа се топлота при влажењу узорка водом	
Ц. Растворљивост	Слабо растворљив у води. Нерастворљив у етанолу. Растворљив у глицеролу
Чистота	
Губитак при пљењу	Највише до 10.0% (сса 800 °C до константне тежине)
Материја нерастворљива у киселини	Највише до 1.0%
Барий	Највише до 300 mg/kg
Магнезијум и алкалне соли	Највише до 1.5%
Флорид	Највише до 50 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 10 mg/kg
E 530	
МАГНЕЗИЈУМ ОКСИД	
Дефиниција	
Хемијски назив	Магнезијум оксид
Einecs	215-171-9
Хемијска формула	MgO
Молекулска маса	40.31
Анализа	Садржај од најмање 98.0% на запаљеној бази
Опис	Брло растрасит, бијели прах нерастворљива лагани магнезијум оксид или релативно збијени, бијели прах нерастворљива тешки магнезијум оксид. 5 g лаганог магнезијум оксида заузима запремину од 40 до 50 ml, док 5 g тешког магнезијум оксида заузима запремину од 10 до 20 ml
Идентификација	
А. Позитивни тест на алкале и на магнезијум	
Б. Растворљивост	Практично нерастворљив у води. Нерастворљив у етанолу
Чистота	
Губитак при пљењу	Највише до 5.0% (сса 800 °C до константне тежине)
Калцијум оксид	Највише до 1.5%
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Слово	Највише до 10 mg/kg
E 535	
НАТРИЈУМ ФЕРОЦИЈАНИД	
Синоними	Жута пруска сода, натријум хексацијаноферат
Дефиниција	
Хемијски назив	Натријум фероцијанид
Einecs	237-081-9
Хемијска формула	Na ₂ Fe(CN) ₆ · 10H ₂ O
Молекулска маса	484.1
Анализа	Садржај од најмање 99.0%
Опис	Жути кристали или кристални прах
Идентификација	
А. Позитивни тест на натријум и на фероцијанид	
Чистота	
Слободна влага	Највише до 1.0%
Материја нерастворљива у води	Највише до 0.03%
Хлорид	Највише до 0.2%

Сулфат	Највише до 0.1%
Слободни цијанид	Не детектују се
Ферицијанид	Не детектује се
Олово	Највише до 5 mg/kg

E 536**КАЛИЈУМ ФЕРОЦИЈАНИД**

Синоними	Жути пруски поташ, калијум хексацијаноферат
Дефиниција	
Хемијски назив	Калијум фероцијанид
Einacs	237-722-2
Хемијска формула	K ₂ Fe(CN) ₆ · 3H ₂ O
Молекулска маса	422.4
Анализа	Садржај од најмање 99.0%
Опис	Лимун жути кристали
Идентификација	
А. Позитивни тест на калијум и на фероцијанид	
Чистота	
Слободна влага	Највише до 1.0%
Материја нерастворљива у води	Највише до 0.03%
Хлорид	Највише до 0.2%
Сулфат	Највише до 0.1%
Слободни цијанид	Не детектују се
Ферицијанид	Не детектују се
Олово	Највише до 5 mg/kg

E 538**КАЛЦИЈУМ ФЕРОЦИЈАНИД**

Синоними	Жути пруски креч, калцијум хексацијаноферат
Дефиниција	
Хемијски назив	Калцијум фероцијанид
Einacs	215-476-7
Хемијска формула	Ca ₂ Fe(CN) ₆ · 12H ₂ O
Молекулска маса	508.3
Анализа	Садржај од најмање 99.0%
Опис	Жути кристали или кристални прах
Идентификација	
А. Позитивни тест на калцијум и на фероцијанид	
Чистота	
Слободна влага	Највише до 1.0%
Материја нерастворљива у води	Највише до 0.03%
Хлорид	Највише до 0.2%
Сулфат	Највише до 0.1%
Слободни цијанид	Не детектује се
Ферицијанид	Не детектују се
Олово	Највише до 5 mg/kg

E 541**НАТРИЈУМ АЛУМИНИЈУМ ФОСФАТ, КИСЕЛИ**

Синоними	SALP
Дефиниција	
Хемијски назив	Натријум триалуминијум тетрадекахидроген октафосфат тетрахидрат (A) или Тринатријум диалуминијум пентадекахидроген октафосфат (B)
Einacs	232-090-4

Хемијска формула

NaAl₅H₁₄(PO₄)₆ · 4H₂O (A)

Молекулска маса	$\text{Na}_2\text{Al}_2\text{H}_15(\text{PO}_4)_5$ (Б) 949.88 (А) 897.82 (Б)
Аналiza	Садржај од најмање 95.0% (оба облика)
Опис	Бијели безмирисни прах
Идентификација	
A. Позитивни тест на натријум, на алуминијум и на фосфат	
B. pH	Кисео на лакмус
C. Растворљивост	Нерастворљив у води. Растворљив у хлороводоничној киселини
Чистота	
Губитак при пљењу	19.5% - 21.0% (А) } (750 °C - 800 °C, 2h) 15% - 16% (Б) } (750 °C - 800 °C, 2h)
Флорид	Највише до 25 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 4 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
E 551 Силицијум диоксид	
Синоними	Силика, силицијум диоксид
Дефиниција	Силицијум диоксид је аморфна супстанца, која се производи синтетички или процесом хидролизе у гасној фази, дајући парну силику, или влажним процесом, дајући таложену силику, силика гел, или хидрирану силику. Парна силика се производи у у основи анхидрираном стању, док су процеси добијени мокрим процесом добијени као хидрати садрже површински апсорбовану воду
Хемијски назив	Силицијум диоксид
Einecs	231-545-4
Хемијска формула	$(\text{SiO}_2)_n$
Молекулска маса	60.08 (SiO_2)
Аналiza	Садржај након пљења најмање 99.0% (парна силика) или 94.0% (хидрирани облици)
Опис	Бијели, лепршави прах или грануле. Хигроскопан.
Идентификација	
A. Позитиван тест на силику	
Чистота	
Губитак при сушењу	Највише до 2.5% (парна силика, 105 °C, 2h) Највише до 8.0% (таложена силика и силика гел, 105 °C, 2h) Највише до 70% (хидрирана силика, 105 °C, 2h)
Губитак при пљењу	Највише до 2.5% након сушења (1 000 °C, парна силика) Највише до 8.5 % након сушења (1 000 °C, хидрирани облици)
Растворљиве јонизирајуће соли	Највише до 5.0% (као Na_2SO_4)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
E 552 КАЛЦИЈУМ СИЛИКАТ	
Дефиниција	Калцијум силикат је хидрирани или анхидровани силикат са варијајубим пропорцијама CaO и SiO_2 .
Хемијски назив	Калцијум силикат
Einecs	215-710-8
Аналiza	Садржај на анхидрираној бази:

Опис:	— као SiO ₂ најмање 50% и највише до 95% — као CaO најмање 3% и највише до 35%
Идентификација:	Бијели до тамно-бијели слободно текући прах који такав и остаје након што апсорбује репативно велике количине воде или других течности
A. Позитивни тест на силикат и на калцијум	
Б. Ствара гел са минералним јаселинама	
Чистоћа:	
Губитак при сушењу	Највише до 10% (105 °C, 2h)
Губитак при паљењу	Најмање 5% и највише до 14% (1 000 °C, константна температура)
Натријум	Највише до 3%
Флорид	Највише до 50 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Слово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
553a(i) МАГНЕЗИЈУМ СИЛИКАТ	
Дефиниција:	Магнезијум силикат је синтетичко једињење код којег је моларни однос магнезијум оксида и силицијум диоксида приближно 2:5
Анализа:	Садржај од најмање 15% MgO и најмање 67% SiO ₂ на запаљеној бази
Опис:	Врло фини, бијели, безмирисни прах, без хрскавости
Идентификација:	
A. Позитиван тест на магнезијум и на силикат	
Б. pH 10%-тног муља	Између 7,0 и 10,8
Чистоћа:	
Губитак при сушењу	Највише до 15% (105 °C, 2h)
Губитак при паљењу	Највише до 15% након сушења (1 000 °C, 20 мин)
Соли растворљиве у води	Највише до 3%
Слободни алкали	Највише до 1% (као NaOH)
Флорид	Највише до 10 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Слово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
E 553a(ii) МАГНЕЗИЈУМ ТРИСИЛИКАТ	
Дефиниција:	
Хемијски назив:	Магнезијум трисиликат
Хемијска формула:	Mg ₂ Si ₃ O ₁₀ ·xH ₂ O (приближни састав)
Einecs:	239-076-7
Анализа:	Садржај од најмање 29,0% MgO и најмање 65,0% SiO ₂ оба на бази паљења
Опис:	Фини, бијели прах, без хрскавости
Идентификација:	
A. Позитиван тест на магнезијум и на силикат	
Б. pH 5%-тног муља	Између 6,3 и 9,5
Чистоћа:	
Губитак при паљењу	Најмање 17% и највише до 34% (1 000 °C)
Соли растворљиве у води	Највише до 2%
Слободни алкали	Највише до 1% (као NaOH)

Флорид	Највише до 10 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg

E 570**МАСНЕ КИСЕЛИНЕ**

Дефиниција	Линеарне масне киселине, каприлна киселина (C_{10}), капринска киселина (C_{11}), лауринска киселина (C_{12}), миристна киселина (C_{13}), палмитна киселина (C_{16}), стеаринска киселина (C_{18}), олеинска киселина ($C_{18:1}$), октанска киселина (C_8), деканска киселина (C_{10}), додеканска киселина (C_{12}), тетрадеканска киселина (C_{14}), хексадеканска киселина (C_{16}), октадеканска киселина (C_{18}), 9-октадекенска киселина ($C_{18:1}$)
Хемијски назив	октанска киселина (C_8), деканска киселина (C_{10}), додеканска киселина (C_{12}), тетрадеканска киселина (C_{14}), хексадеканска киселина (C_{16}), октадеканска киселина (C_{18}), 9-октадекенска киселина ($C_{18:1}$)
Анализа	Најмање 98% хроматографски
Опис	Безбојна течност или бијела чврста материја добијена из уља и масноћа
Идентификација	
A. Појединачне масне киселине могу се идентифицирати киселинском вриједношћу, једном вриједношћу, гасном хроматографијом и молекулском масом	
Чистота	
Резидуе код пљења	Највише до 0.1%
Несапонифицирајућа материја	Највише до 1.5%
Вода	Највише до 0.2% (Karl Fischer метода)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 1 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg

E 574**ГЛУКОНСКА КИСЕЛИНА**

Синоними	D-глуконска киселина, декстронска киселина
Дефиниција	Глуконска киселина је водени раствор глуконске киселине и глуконо-делта-лактон
Хемијски назив	Глуконска киселина
Хемијска формула	$C_6H_{12}O_6$ (глуконска киселина)
Молекулска маса	196.2
Анализа	Садржај од најмање 50.0% (глуконска киселина)
Опис	Безбојна до свијетло жута, бистра сирупаста течност
Идентификација	
A. Настанак фенилхидразин деривата позитиван	Настало једињење се топи између 196°C и 202°C у разградњу
Чистота	
Резидуе код пљења	Највише до 1.0%
Редуцирајућа материја	Највише до 0.75% (као D-глюкоза)
Хлорид	Највише до 350 mg/kg
Сулфат	Највише до 240 mg/kg
Сулфит	Највише до 20 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg

E 575**ГЛУКОНО-ДЕЛТА-ЛАКТОН**

Синоними	Глуконолактон, GDL, D-глуконска киселина делта-лактон, делта-глуконолактон
----------	--

Дефиниција	Глуконо-делта-лактон је циклични 1,5-интрамолекулски естер D-глуконске киселине. У воденом медију хидролизира се до еквивалентне мјешавине D-глуконске киселине (55%-66%) и делта- и гама-лактона
Хемијски назив	D-Глуконо-1,5-лактон
Einecs	202-016-5
Хемијска формула	C ₆ H ₁₀ O ₆
Молекулска маса	178.14
Анализа	Садржај од најмање 99.0% на анхидрираној бази
Опис	Фини, бијели, готово безмисливи, кристални прах
Идентификација	
А. Настанак фенилихидразин деривата глуконске киселине позитиван	Настало једињење се топи између 196°C и 202°C уз разградњу
Б. Растворљивост	Потпуно растворљив у води. Мало растворљив у етанолу
Ц. Тачка топљења	152 °C ± 2 °C
Чистоћа	
Вода	Највише до 1.0% (Karl Fischer метода)
Редукујуће супстанце	Највише до 0.75% (као D-глукоза)
Олово	Највише до 2 mg/kg

E 576**НАТРИЈУМ ГЛУКОНАТ**

Синоними	Натријева со D-глуконске киселине
Дефиниција	
Хемијски назив	Натријум D-глуконат
Einecs	208-407-7
Хемијска формула	C ₆ H ₁₁ NaO ₇ (анхидровани)
Молекулска маса	218.14
Анализа	Садржај од најмање 98.0%
Опис	Бијели до смеђи, грануларни до фини, кристални прах
Идентификација	
А. Позитиван тест на натријум и на глуконат	
Б. Растворљивост	Веома растворљив у води. Мало растворљив у етанолу
Ц. pH 10%-ног раствора	Између 6.5 и 7.5
Чистоћа	
Редукујуће супстанце	Највише до 1.0% (као D-глукоза)
Олово	Највише до 2 mg/kg

E 577**КАЛИЈУМ ГЛУКОНАТ**

Синоними	Калијева со D-глуконске киселине
Дефиниција	
Хемијски назив	Калијум D-глуконат
Einecs	206-074-2
Хемијска формула	C ₆ H ₁₁ KO ₇ (анхидровани) C ₆ H ₁₁ KO ₇ ·H ₂ O (монохидрат)
Молекулска маса	234.25 (анхидровани) 252.26 (монохидрат)
Анализа	Садржај од најмање 97.0% и највише до 103.0% на сушеној бази
Опис	Безмисливи, слободно текући бијели до жућкасто бијели, кристални прах или грануле
Идентификација	
А. Позитиван тест на калијум и на глуконат	
Б. pH 10%-ног раствора	Између 7.0 и 8.3
Чистоћа	

Губитак при сушењу	Анхидрирани: највише до 3.0 % (105 °C, 4h, вакуум) Моногидрат: Најмање 6% и највише до 7.5% (105°C, 4h, вакуум)
Редукујуће супстанце	Највише до 1.0% (као D-глукоза)
Олово	Највише до 2 mg/kg

E 578
КАЛЦИЈУМ ГЛУКОНАТ

Синоними	Калцијева со D-глутонске киселине
Дефиниција	
Хемијски назив	Калцијева ди-D-глуконат
Einecs	206-075-8
Хемијска формула	C ₁₂ H ₂₂ O ₁₄ (анхидровани) C ₁₂ H ₂₂ O ₁₄ ·H ₂ O (моногидрат)
Молекулска маса	430,38 (анхидровани облик) 448,39 (моногидрат)
Анализа	Садржај од најмање 98.0% и највише до 102% на анхидрираној и моногидратној бази
Опис	Безмирисне, бијеле кристалне грануле или прах, стабилан у ваздуху
Идентификација	
А. Позитиван тест на калцијум и на глуконат	
Б. Растворљивост	Растворљив у води, нерастворљив у етанолу
Ц. pH 5%-тног раствора	Између 6,0 и 8,0
Чистота	
Губитак при сушењу	Највише до 3,0% (105 °C, 16h) (анхидровани) Највише до 2,0% (105 °C, 16h) (моногидрат)
Редукујуће супстанце	Највише до 1,0% (као D-глукоза)
Олово	Највише до 2 mg/kg

E 586
4-ХЕКСИЛРЕЗОРЦИНОЛ

Дефиниција	
Синоними	4-Хексил-1,3-бензенедиол Хексилрезорцинол
Хемијски назив	4-Хексилрезорцинол
Einecs	205-257-4
Хемијска формула	C ₁₁ H ₁₆ O ₂
Молекулска маса	197,24
Анализа	Најмање 98,0% на сушеној бази
Опис	Бијели прах
Идентификација	
А. Растворљивост	Растворљив у етеру и ацетону, веома тешко растворљив у води
Б. Тест на нитратну киселину	1 ml засићеног раствора узорка додати 1 ml нитратне киселине. Појављује се свјетло црвена боја
Ц. Тест на бром	1 ml засићеног раствора узорка додати 1 ml брома TS. Раствара се жути флокулентни талог, произведећи жути раствор.
Д. Распон топљења	62 до 67 °C
Чистота	
Киселост	Највише до 0,05%
Сулфатни пепео	Највише до 0,1%
Резорцинол и други феноли	Протрести око 1g узорка са 50 ml воде на неколико минута, филтрирати и филтрату додати 3 капљице жељезо хлорида TS. Не појављује се ни црвена ни плава боја
Никл	Највише до 2 mg/kg
Олово	Највише до 2 mg/kg

Жива	Највише до 3 mg/kg
E 640	
ГЛИЦИН И ЊЕГОВЕ НАТРИЈЕВЕ СОЛИ	
Синоними (gli) (Na co)	Аминоацетатна киселина, гликокол Натријум глицинат
Дефиниција	
Хемијски назив (gli) (Na co)	Аминоацетатна киселина Натријум глицинат
Хемијска формула (gli) (Na co)	C ₂ H ₅ NO ₂ C ₂ H ₅ NO ₂ Na
Einecs (gli) (Na salt)	200-272-2 227-842-3
Молекулска маса (gli) (Na co)	75.07 98
Анализа	Садржај од најмање 98.5% на анхидрираној бази
Опис	Бијели кристали или кристални прах
Идентификација	
А. Позитиван тест на аминокиселину (gli и Na co)	
Б. Позитиван тест на натријум (Na co)	
Чистота	
Губитак при сушењу (gli) (Na co)	Највише до 0.2% (105 °C, 3h) Највише до 0.2% (105 °C, 3h)
Резидуе при паљењу (gli) (Na co)	Највише до 0.1% Највише до 0.1%
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
E 900	
ДИМЕТИЛ ПОЛИСИЛОКСАН	
Синоними	Полидиметил силоксан, силиконски флуид, силиконско уље диметил силикон
Дефиниција	Диметилполи силоксан је мјешавина потпуно метилираних линеарних силоксан полимера који садрже понављајуће јединица формуле (CH ₃) _n SiO и стабилизираних са триметилсилокси крајњим јединицама формуле (CH ₃) _n SiO
Хемијски назив	Силоксан и силикони, ди-метил
Хемијска формула	(CH ₃) _n -Si[O-Si(CH ₃) _n]-O-Si(CH ₃) _n
Анализа	Укупни садржај силиција најмање 37.3% и највише до 38.5%
Опис	Бистра, безбојна, вискозна течност
Идентификација	
А. Специфична гравитација (25/25 °C)	Између 0.964 и 0.977
Б. Индекс рефракције [n]d	Између 1.400 и 1.405
Ц. Инфрацрвени спектар карактеристичан за једињење	
Чистота	
Губитак при сушењу	Највише до 0.5% (150 °C, 4h)
Вискозност	Најмање 1.00·10 ⁻³ m ² s ⁻¹ на 25 °C
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
E 901	
ПЧЕЛИЊИ ВОСАК	
Синоними	Бијели восак, жути восак
Дефиниција	Жути пчелињи восак је восак који се добија топљењем

	врбом водом зидова саћа које праве пчеле, <i>Apis mellifera</i> L., и одстрањивањем стране материје. Бијели пчелињи восак се добија избјељивањем жутог пчелињег воска
Einecs	232-383-7 (пчелињи восак)
Опис	Жућкасто бијели (бијели облик) жућкасти до сивкасто смеђи (скути облик) комадићи или листићи са малим и некристалним расцјелима, са угодним, мирисом меда
Идентификација	
А. Интервал топљења	Између 62 °C и 65 °C
Б. Специфична гравитација	Око 0.96
Ц. Растворљивост	Нерастворљив у води. Мало растворљив у алкохолу. Врло растворљив хлороформу и етеру
Чистота	
Киселинска вриједност	Најмање 17 и највише до 24
Сапонификацијска вриједност	87-104
Пероксидна вриједност	Највише до 5
Глицерол и други полиоли	Највише до 0.5% (као глицерол)
Кересин, парафини и одређени други воскови	Нема
Масноће, Јапански восак, розин и сапуни	Нема
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg

E 902**КАНДЕЛИЛА ВОСАК**

Дефиниција	Канделила восак је пречишћени восак добијен из листова канделила биљке, <i>Euphorbia antisyphilitica</i>
Einecs	232-347-0
Опис	Тврди, жуто смеђи, мутни до прозирни восак
Идентификација	
А. Специфична гравитација	Око 0.983
Б. Интервал топљења	Између 68,5 °C и 72,5 °C
Ц. Растворљивост	Нерастворљив у води. Растворљив у хлороформу и толуену.
Чистота	
Киселинска вриједност	Најмање 12 и највише до 22
Сапонификацијска вриједност	Најмање 43 и највише до 65
Глицерол и други полиоли	Највише до 0.5% (као глицерол)
Кересин, парафини и одређени други воскови	Нема
Масноће, Јапански восак, розин и сапуни	Нема
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg

E 903**КАРНАУБА ВОСАК**

Дефиниција	Карнауба восак је пречишћени восак добијен из пупољака и листова Бразилског Март воска палме, <i>Copernicia cerifera</i>
Einecs	232-399-4
Опис	Свијетло смеђи до до блиједо жути прах или листићи или тврда и ломљива чврста материја са смоластим расцјепом
Идентификација	
А. Специфична гравитација	Око 0.997
Б. Интервал топљења	Између 82 °C и 86 °C

Ц. Растворљивост	Нерастворљив у води. Дјелимично растворљив у кипућем етанолу. Растворљив у хлороформу и диетил етеру.
Чистоћа	
Сулфатни пепео	Највише до 0.25%
Киселинска вриједност	Најмање 2 и највише до 7
Естерна вриједност	Најмање 71 и највише до 88
Материја која се не може сапонификовати	Најмање 50% и највише до 55%
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
E 904 ШЕЛАК	
Синоними	Избијељени шелак, бијели шелак
Дефиниција	Шелак је пречишћени и избијељени лак, смолasti секрет инсекта <i>Laccifer (Tachardia) lacca</i> Kerr (Fam. Coccidae)
Einecs	232-549-9
Опис	Избијељени шелак — тамно бијела, аморфна, грануларна смола Избијељени шелак без воска — свијетло жута, аморфна, грануларна смола
Идентификација	
A. Растворљивост	Нерастворљив у води; потпуно (иако врло споро) растворљив у алкохолу; мало растворљив у ацетону
B. Киселинска вриједност	Између 60 и 89
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 6.0% (40 °C, над силика гелом, 15h)
Розин	Нема
Восак	Избијељени шелак: највише до 5.5% Избијељени шелак без воска: највише до 0.2%
Олово	Највише до 2 mg/kg
E 920 L-ЦИСТЕИН	
Дефиниција	L-цистеин хидрохлорид или хидрохлорид моногидрат Лјудска коса не може се користити као извор за ову супстанцу
Einecs	200-157-7 (анхидровани)
Хемијска формула	C ₅ H ₁₁ NO ₂ S · HCl · nH ₂ O (где је n = 0 или 1)
Молекулска маса	157.62 (анхидровани)
Анализа	Садржај од најмање 98.0% и највише до 101.5% на анхидрираној бази
Опис	Бијели прах или безбојни кристали
Идентификација	
A. Растворљивост	Потпуно растворљив у води и етанолу
B. Интервал топљења	Анхидрирани облик топи се на око 175 °C
Ц. Специфична ротација	[α] _D ²⁵ : између + 5.0° и + 8.0° или [α] _D ²⁵ : између + 4.9° и 7.9°
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Између 8.0% и 12.0% Највише до 2.0% (анхидровани облик)
Резидуе код палења	Највише до 0.1%
Амонијјон	Највише до 200 mg/kg
Арсен	Највише до 1.5 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
E 9276 КАРБАМИД	

Синоними	Уреа
Дефиниција	
Einecs	200-315-5
Хемијска формула	$\text{CH}_2\text{N}_2\text{O}$
Молекулска маса	60.06
Анализа	Садржај од најмање 99.0% на анхидрираној бази
Опис	Бељбојни до бијели, призматски, кристални прах или мале, бијеле куглице
Идентификација	
А. Растворљивост	Врло растворљив у води. Растворљив у етанолу.
Б. Тест талога са нитратном киселином	За пропаз на тесту настаје бијели, кристални талог
Ц. Обојена реакција	За пропаз на тесту настаје црвено-љубичаста боја
Д. Интервал топљења	132 °C до 135 °C
Чистота	
Губитак при сушењу	Највише до 1.0% (105 °C, 1h)
Сулфатни пепео	Највише до 0.1%
Материја нерасторљива у етанолу	Највише до 0.04%
Алкалност	Пролази тест
Амонијјон	Највише до 500 mg/kg
Биурет	Највише до 0.1%
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
E 938	
АРГОН	
Дефиниција	
Хемијски назив	Аргон
Einecs	231-147-0
Хемијска формула	Ar
Молекулска маса	40
Анализа	Најмање 99%
Опис	Бељбојни, безмирисни незапалљиви гас
Чистота	
Вода	Највише до 0.05%
Метан и други угљиководоници израчунати као метан	Највише до 100 µl/l
E 939	
ХЕЛИЈУМ	
Дефиниција	
Хемијски назив	Хелијум
Einecs	231-168-5
Хемијска формула	He
Молекулска маса	4
Анализа	Најмање 99%
Опис	Бељбојни, безмирисни незапалљиви гас
Чистота	
Вода	Највише до 0.05%
Метан и други угљиководоници израчунати као метан	Највише до 100 µl/l
E 941	
НИТРОГЕН	
Дефиниција	
Хемијски назив	Нитроген
Einecs	231-783-9
Хемијска формула	N_2

Молекулска маса	28
Анализа	Најмање 99%
Опис	Безбојни, безмиризни незапалљиви гас
Чистоћа	
Вода	Највише до 0.05%
Угљен моноксид	Највише до 10 µM
Метан и други угљиководоници израчунати као метан	Највише до 100 µM
Нитроген диоксид и нитроген оксид	Највише до 10 µM
Оксиген	Највише до 1%

E 942**НИТРОГЕН ОКСИД**

Дефиниција	
Хемијски назив	Нитроген оксид
Einecs	233-032-0
Хемијска формула	N ₂ O
Молекулска маса	44
Анализа	Најмање 99%
Опис	Безбојни, незапалљиви гас, сплаткастог мириза
Чистоћа	
Вода	Највише до 0.05%
Угљен моноксид	Највише до 30 µM
Нитроген диоксид и нитроген оксид	Највише до 10 µM

E 948**ОКСИГЕН**

Дефиниција	
Хемијски назив	Oxygen
Einecs	231-956-9
Хемијска формула	O ₂
Молекулска маса	32
Анализа	Најмање 99%
Опис	Безбојни, безмиризни незапалљиви гас
Чистоћа	
Вода	Највише до 0.05 %
Метан и други угљиководоници израчунати као метан	Највише до 100 µM

E 999**ЕКСТРАКТ КУЛИЛАИ**

Синоними	Екстракт салунске коре, Екстракт коре куилама, Екстракт Панама коре, Quillai Екстракт, Екстракт Munillo коре, Екстракт конеске коре
Дефиниција	Куилиаи Екстракт се добија воденом екстракцијом <i>Quillai sapotaria</i> Molina, или других <i>Quillia</i> лоза, стабала из фамилије Rosaceae. Он садржи неколико тритерпеноидних сапонина који се састоје од гликосида куилне киселине. Такођер се јављају неки шећери укључујући глупозу, галактозу, арабинозу, ксилозу, и рамнозу, заједно са танином, калцијум оксалатом и другим мањим битним компонентама.
Опис	Куилиаи екстракт у облику праха је свијетло смеђа са розе примјесом. Такођер се јавља и као водени раствор.
Идентификација	
A pH 2.5%-тни раствор	Између 4.5 и 5.5
Чистоћа	
Вода	Највише до 6.0% (Karl Fischer метода) (само за прашкасти облик)
Арсен	Највише до 2 mg/kg

Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
E 1103	
ИНВЕРТАЗА	
Дефиниција	Инвертаза се производи из <i>Saccharomyces cerevisiae</i>
Систематски назив	β-D-Фруктофураносид фруктохидролаза
Бр Ензимске комисије	EC 3.2.1.26
Einecs	232-615-7
Чистота	
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Кадмијум	Највише до 0.5 mg/kg
Укупни бактеријски број	Највише до 50 000/g
<i>Salmonella spp.</i>	Тестирањем, нема у 25 g
Kолiforme	Највише до 30/g
E. coli	Тестирањем, нема у 25 g
E 1200	
ПОЛИДЕКСТРОЗА	
Синоним	Модификована полидекстроза
Дефиниција	Произвљано везани полимери глукозе са одређеним бројем крајњим групама сорбитола, са резидуама цитричне киселине или фосфорне киселине везаним за полимере путем моно или диестер веза. Они се добијају топљењем и кондензацијом састојака и састоји се од приближно 90 дијелова D-глукозе, 10 дијелова сорб Између итола и 1 дијелом цитричне киселине или 0.1 дијелом фосфорне киселине. У полимерима доминира 1,6-глукосидна веза али има и других веза. Продукти садрже мале количине слободне глукозе, сорбитола, левоглукосана (1,6-анхидро-D-глукоза) и цитричне киселине и могу бити неутрализирани са било којом базом за употребу у храни и/или декокоризирани и дејонизирани за даље пречишћавање. Продукти могу такође бити дјелимично хидрогенизовани са Raney никл катализатором да би се смањила резидуална глукоза. Полидекстроза-N је неутрализирана полидекстроза
Анализа	Садржај од најмање 90% полимера на анхидрираној бази и без пепела
Опис:	Бијела до овијетло смеђа чврста материја. Полидекстроза се растворавају у води дајући бистар, безбојан до сламасте боје раствор
Идентификација	
А. Позитивни тестови на шећер и на редуцирајући шећер	
Б. pH 10%-тни раствор	2.5 и 7.0 за полидекстрозу Између 5.0 и 6.0 за полидекстрозу-N
Чистота	
Вода	Највише до 4.0% (Karl Fischer метода)
Сулфатни пепео	Највише до 0.3% (полидекстроза) Највише до 2.0% (полидекстроза-N)
Никл	Највише до 2 mg/kg за хидрогенизиране полидекстрозе
1,6-Анхидро-D-глукозе	Највише до 4.0% на анхидрираној бази и без пепела
Глукоза и сорбитол	Највише до 6.0 заједнички без пепела и на сушеној бати; глукоза и сорбитол се одређују посебно
Лимит молекулске масе	Негативан тест на полимере са молекулском масом већом од 22,000
5-Хидроксиметилфурфурал	Највише до 0.1% (полидекстроза)

Олово	Највише до 0.05% (полидекстроза-N) Највише до 0.5 mg/kg
E 1204 ПУЛУПАН	
Дефиниција	Линерани, неутрални глукоз који се сатоји највећим дијелом од јединица малотриозе везанце са -1,6 гликозидним везама. Настаје ферментацијом хидролизираног скроба употребом нетоксичних сорти <i>Aureobasidium pullulans</i> -a. Након завршетка ферментације фунгалне ћелије се одтрањују микрофилтратацијом, филтрат се стерилизује топлотом и пигменти и друге нечистоте се одтрањују здоорпцијом и размјеном јона хроматографијом.
<i>Еинес</i>	239-945-1
Хемијска формула	(C ₆ H ₁₁ O ₅) _n
Анализа	Најмање 90% глукана на сухој бази
Опис	Бијели до прљаво бијели прах без мириза
Идентификација	
А. Растворљивост	Растворљив у води, практично нерастворљив у етанолу.
Б. pH 10%-ти раствор	5,0 до 7,0
Ц. Таложење са полиетиленским гликолом 600	Додати 2 ml полиетил гликола 600 10 ml 2%-ог воденог раствора пулупана. Ствара се бијели талог
Д. Деполимеризација са пулулазом	Припремите двије епрувете са 10 ml 10%-ог раствора пулупана у свакој. Додати 0,1 ml раствора пулулазе са активношћу од 10 јединица/g у једну епрувету и 0,1 ml воде у другу. Након инкубације на око 25°C у периоду од 20 мин, вискозност раствора третираног са пулулазом је видљиво мања него код сме која није третирана.
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 6% (90 °C, притисак не већи од 50 mm Hg, 6h)
Моно-, ди- и олигосахариди	Највише до 10% изражено као глукоза
Вискоза	100 до 180 mm ² /s (10%-ти w/w водени раствор на 30 °C)
Олово	Највише до 1 mg/kg
Квасац и плијесни	Највише 100 колонија по граму
<i>Koliforme</i>	Нема у 25 g
<i>Salmonella</i>	Нема у 25 g
E 1404 ОКСИДОВАНИ СКРОБ	
Дефиниција	Оксидовани скроб је скроб обрађен са натријум хипохлоритом
Опис	Бијели или готово бијели прах или грануле или (уколико је претходно гелатинизиран) листићи, аморфни прах или крупне честице
Идентификација	
А. Ако није претходно гелатинизиран: микроскопском обсервацијом	
Б. Бојење јодом позитивно (тамно плава до свијетло црвена боја)	
Чистоћа (све вриједности изражене на анхидрираној бази осим губитка при сушењу)	
Губитак при сушењу	Највише до 15,0% за житни скроб Највише до 21,0% за кромпирни скроб Највише до 18,0% за остале врсте скроба
Карбоксилне групе	Највише до 1,1%
Сумпор диоксид	Највише до 50 mg/kg за модификовани житни скроб

	Највише до 10 mg/kg за остали модификовани скроб, осим ако није другачије наведено
Арсен	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 2 mg/kg
Жива	Највише до 0.1 mg/kg

E 1410
МОНОСКРОБ ФОСФАТ

Дефиниција	Моноскроб фосфат је скроб који је естерифициран са ортофосфатном киселином, или натријум или калијум орто-фосфатом или натријум триполифосфатом
Опис:	Бијели или готово бијели прах или грануле или (уколико је претходно гелатинизиран) листићи, аморфни прах или крупне честице
Идентификација	
А. Ако није претходно гелатинизиран: микроскопском обсертацијом	
Б. Бојење јодом позитивно (тамно плава до свијетло црвена боја)	
Чистота (све вриједности изражене на анхидрираној бази осим губитка при сушењу)	
Губитак при сушењу	Највише до 15.0% за житни скроб Највише до 21.0% за кромпирни скроб Највише до 18.0% за остале врсте скроба
Резидуални фосфат	Највише до 0.5% (као P) за пшенични или кромпирни скроб Највише до 0.4% (као P) за остале врсте скроба
Сумпор диксайд	Највише до 50 mg/kg за модификовани житни скроб Највише до 10 mg/kg за остали модификовани скроб, осим ако није другачије наведено
Арсен	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 2 mg/kg
Жива	Највише до 0.1 mg/kg

E 1412
ДИСКРОБ ФОСФАТ

Дефиниција	Дискроб фосфат је скроб унајрсно везан са натријум триметафосфатом или фосфор оксихлоридом
Опис:	Бијели или готово бијели прах или грануле или (уколико је претходно гелатинизиран) листићи, аморфни прах или крупне честице
Идентификација	
А. Ако није претходно гелатинизиран: микроскопском обсертацијом	
Б. Бојење јодом позитивно (тамно плава до свијетло црвена боја)	
Чистота (све вриједности изражене на анхидрираној бази осим губитка при сушењу)	
Губитак при сушењу	Највише до 15.0% за житни скроб Највише до 21.0% за кромпирни скроб Највише до 18.0% за остале врсте скроба
Резидуални фосфат	Највише до 0.5% (као P) за пшенични или кромпирни скроб Највише до 0.4% (као P) за остале врсте скроба
Сумпор диксайд	Највише до 50 mg/kg за модификовани житни скроб Највише до 10 mg/kg за остали модификовани скроб, осим ако није другачије наведено
Арсен	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 2 mg/kg

Жива	Највише до 0.1 mg/kg
E 1413 ФОСФАТНИ ДИСКРОБ ФОСФАТ	
Дефиниција	Фосфатни дискроб фосфат је скроб који је прошао комбинацију обрада описаних за моноскроб фосфат и за дискроб фосфат
Опис	Бијели или готово бијели прах или грануле или (уколико је претходно гелатинизиран) листићи, аморфни прах или крупне честице
Идентификација	
A. Ако није претходно гелатинизиран: микроскопском обсерацацијом	
B. Бојење јодом позитивно (тамно плава до свијетло црвена боја)	
Чистоћа (све вриједности изражене на анхидрираној бази осим губитка при сушењу)	
Губитак при сушењу	Највише до 15.0% за житни скроб Највише до 21.0% за кромпирни скроб Највише до 18.0% за остале врсте скроба
Резидуални фосфат	Највише до 0.5% (као P) за пшенични или кромпирни скроб Највише до 0.4% (као P) за остале врсте скроба
Сумпор диксид	Највише до 50 mg/kg за модификовани житни скроб Највише до 10 mg/kg за остале модификовани скроб, осим ако није другачије наведено
Арсен	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 2 mg/kg
Жива	Највише до 0.1 mg/kg
E 1414 АЦЕТИЛИРАНИ ДИСКРОБ ФОСФАТ	
Дефиниција	Ацетилирани дискроб фосфат је скроб који је унакрсно везан са натријум триметафосфатом или фосфор оксихлоридом и естерифициран ацетатним анхидридом или винил ацетатом
Опис	Бијели или готово бијели прах или грануле или (уколико је претходно гелатинизиран) листићи, аморфни прах или крупне честице
Идентификација	
A. Ако није претходно гелатинизиран: микроскопском обсерацацијом	
B. Бојење јодом позитивно (тамно плава до свијетло црвена боја)	
Чистоћа (све вриједности изражене на анхидрираној бази осим губитка при сушењу)	
Губитак при сушењу	Највише до 15.0% за житни скроб Највише до 21.0% за кромпирни скроб Највише до 18.0% за остале врсте скроба
Ацетил групе	Највише до 2.5%
Резидуални фосфат	Највише до 0.14% (као P) за пшенични или кромпирни скроб Највише до 0.04% (као P) за остале врсте скроба
Винил ацетат	Највише до 0.1 mg/kg
Сумпор диксид	Највише до 50 mg/kg за модификовани житни скроб Највише до 10 mg/kg за остале модификовани скроб, осим

Арсен	ако није другачије наведено Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 2 mg/kg
Жива	Највише до 0.1 mg/kg

E 1420**АЦЕТИЛИРАНИ СКРОБ**

Синоними	Скроб ацетат
Дефиниција	Ацетилирани скроб је скроб естерифициран са ацетатним анхидридом или винил ацетатом
Опис	Бијели или готово бијели прах или грануле или (уколико је претходно гелатинизиран) листићи, аморфни прах или крупне честице
Идентификација	
А. Ако није претходно гелатинизиран: микроскопском обсертацијом	
Б. Бојење јодом позитивно (тамно плава до свијетло црвена боја)	
Чистота (све вриједности изражене на анхидрираној бази осим губитка при сушењу)	
Губитак при сушењу	Највише до 15.0% за житни скроб Највише до 21.0% за кромпирни скроб Највише до 18.0% за остале врсте скроба
Ацетил групе	Највише до 2.5%
Винил ацетат	Највише до 0.1 mg/kg
Сумпор дисксид	Највише до 50 mg/kg за модификовани житни скроб Највише до 10 mg/kg за остале модификовани скроб, осим ако није другачије наведено
Арсен	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 2 mg/kg
Жива	Највише до 0.1 mg/kg

E 1422**АЦЕТИЛИРАНИ ДИСКРОБ АДИПАТ**

Дефиниција	Ацетилирани дискроб адипат је скроб који је унакрсно везан са адипинским анхидридом и естерифициран са ацетатним анхидридом
Опис	Бијели или готово бијели прах или грануле или (уколико је претходно гелатинизиран) листићи, аморфни прах или крупне честице
Идентификација	
А. Ако није претходно гелатинизиран: микроскопском обсертацијом	
Б. Бојење јодом позитивно (тамно плава до свијетло црвена боја)	
Чистота (све вриједности изражене на анхидрираној бази осим губитка при сушењу)	
Губитак при сушењу	Највише до 15.0% за житни скроб Највише до 21.0% за кромпирни скроб Највише до 18.0% за остале врсте скроба
Ацетил групе	Највише до 2.5%
Адипат групе	Највише до 0.135%
Сумпор дисксид	Највише до 50 mg/kg за модификовани житни скроб Највише до 10 mg/kg за остале модификовани скроб, осим ако није другачије наведено

Арсен	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 2 mg/kg
Жива	Највише до 0.1 mg/kg

E 1440**ХИДРОКСИПРОПИЛ СКРОБ**

Дефиниција	Хидроксипропил скроб је скроб етерифициран са пропилен оксидом
Опис:	Бијели или готово бијели прах или грануле или (уколико је претходно гелатинизиран) листићи, аморфни прах или крупне честице
Идентификација	
А. Ако није претходно гелатинизиран: микроскопском обсервацијом	
Б. Бојење јодом позитивно (тамно плава до свијетло црвена боја)	
Чистота (све вриједности изражене на анхидрираној бази осим губитка при сушењу)	
Губитак при сушењу	Највише до 15.0% за житни скроб Највише до 21.0% за кромпирни скроб Највише до 18.0% за остале врсте скроба
Хидроксипропил групе	Највише до 7.0%
Пропилен хлорохидрин	Највише до 1 mg/kg
Сумпор диксайд	Највише до 50 mg/kg за модификовани житни скроб Највише до 10 mg/kg за остале модификовани скроб, осим ако није другачије наведено
Арсен	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 2 mg/kg
Жива	Највише до 0.1 mg/kg

E 1442**ХИДРОКСИПРОПИЛ ДИСКРОБ ФОСФАТ**

Дефиниција	Хидроксипропил дискроб фосфат је скроб унакрсно везан са натријум триметафосфатом или фосфор оксихлоридом и етерифициран са пропилен оксидом
Опис:	Бијели или готово бијели прах или грануле или (уколико је претходно гелатинизиран) листићи, аморфни прах или крупне честице
Идентификација	
А. Ако није претходно гелатинизиран: микроскопском обсервацијом	
Б. Бојење јодом позитивно (тамно плава до свијетло црвена боја)	
Чистота (све вриједности изражене на анхидрираној бази осим губитка при сушењу)	
Губитак при сушењу	Највише до 15.0% за житни скроб Највише до 21.0% за кромпирни скроб Највише до 18.0% за остале врсте скроба
Хидроксипропил групе	Највише до 7.0%
Резидуални фосфат	Највише до 0.14% (као P) за житни и кромпирни скроб Највише до 0.04 (као P) за остале врсте скроба
Пропилен хлорохидрин	Највише до 1 mg/kg
Сумпор диксайд	Највише до 50 mg/kg за модификовани житни скроб Највише до 10 mg/kg за остале модификовани скроб, осим ако није другачије наведено

Арсен	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 2 mg/kg
Жива	Највише до 0.1 mg/kg

E 1450**СКРОБ НАТРИЈУМ ОКТЕНИЛ СУКЦИНАТ**

Синоними	SSOS
Дефиниција	Скроб натријум октенил сукцинат је скроб естерифициран са октенилсукцинским анхидридом
Опис	Бијели или готово бијели прах или грануле или (уколико је претходно гелатинизиран) листићи, аморфни прах или крупне честице
Идентификација	
А. Ако није претходно гелатинизиран: микроскопском обсервацијом	
Б. Бојење јодом позитивно (тамно плава до свијетло црвена боја)	
Чистота (све вриједности изражене на анхидрираној бази осим губитка при сушењу)	
Губитак при сушењу	Највише до 15.0% за житни скроб Највише до 21.0% за кромпирни скроб Највише до 18.0% за остале врсте скроба
Октенилсукцинил групе	Највише до 3%
Резидуе октенилсукцинске киселине	Највише до 0.3%
Сумпор диоксид	Највише до 50 mg/kg за модификовани житни скроб Највише до 10 mg/kg за остале модификовани скроб, осим ако није другачије наведено
Арсен	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 2 mg/kg
Жива	Највише до 0.1 mg/kg

E 1451**АЦЕТИЛИРАНИ ОКСИДИСАНИ СКРОБ**

Дефиниција	Ацетилирани оксидисани скроб је скроб који је обрађен са натријум хипохлоритом, а затим естерифициран са ацетатним анхидридом
Опис	Бијели или готово бијели прах или грануле или (уколико је претходно гелатинизиран) листићи, аморфни прах или крупне честице
Идентификација	
А. Ако није претходно гелатинизиран: микроскопском обсервацијом	
Б. Бојење јодом позитивно (тамно плава до свијетло црвена боја)	
Чистота (све вриједности изражене на анхидрираној бази осим губитка при сушењу)	
Губитак при сушењу	Највише до 15.0% за житни скроб Највише до 21.0% за кромпирни скроб Највише до 18.0% за остале врсте скроба
Карбоксил групе	Највише до 1.3%
Ацетил групе	Највише до 2.5%
Сумпор диоксид	Највише до 50 mg/kg за модификовани житни скроб Највише до 10 mg/kg за остале модификовани скроб, осим ако није другачије наведено
Арсен	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 2 mg/kg

Жива	Највише до 0.1 mg/kg
E 1452	
АЛУМИНИЈУМ ОКТЕНИЛ СУКЦИНАТ СКРОБА	
Синоними	SAOS
Дефиниција	Алумијин октенил сукцинат скроба је скроб естерифициран са октенилсукцинским анхидридом, а затим третиран са алуминијум сулфатом
Опис	Бијели или готово бијели прах или грануле или (уколико је претходно гелатинизиран) листићи, аморфни прах или крупне честице
Идентификација	
А. Ако није претходно гелатинизиран: микроскопском обсервацијом	
Б. Бојење јодом позитивно (тамно плава до свијетло црвена боја)	
Чистоћа	
(све вриједности изражене на анхидрираној бази осим губитка при сушењу)	
Губитак при сушењу	Највише до 21.0% за кромпирни скроб
Октенилсукцинил групе	Највише до 3%
Резидуе октенилсукцинске киселине	Највише до 0.3%
Сумпор диксайд	Највише до 50 mg/kg за модификовани житни скроб Највише до 10 mg/kg за остали модификовани скроб, осим ако није другачије наведено
Арсен	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 2 mg/kg
Жива	Највише до 0.1 mg/kg
Алуминијум	Највише до 0.3%

E 1505
ТРИЕТИЛ ЦИТРАТ

Синоними	Етил цитрат
Дефиниција	
Хемијски назив	Триетил-2-хидроксипропан-1,2,3-трикарбоксилат
Eineos	201-070-7
Хемијска формула	C ₁₂ H ₂₀ O ₇
Молекулска маса	276,29
Анализа	Садржај од најмање 90.0%
Опис	Беамирисна, готово безбојна, уљана течност
Идентификација	
А. Специфична гравитација	d ₂₅ ²⁵ : 1.135-1.139
Б. Индекс рефракције	[n]D ²⁰ : 1.439-1.441
Чистоћа	
Вода	Највише до 0.25% (Karl Fischer метода)
Киселост	Највише до 0.02% (као лимунска киселина)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg

E 1518
ГЛИЦЕРИЛ ТРИАЦЕТАТ

Синоними	Триацетин
Дефиниција	
Хемијски назив	Глицерил триацетат
Eineos	203-051-9
Хемијска формула	C ₈ H ₁₄ O ₆
Молекулска маса	218.21
Анализа	Садржај од најмање 98.0%

Опис	Безбојна, донекле уљана течност са благим масним мирисом
Идентификација	
А. Позитивни тести на ацетат и на глицерол	
Б. Индекс рефракције	Између 1.429 и 1.431 на 25 °C
Ц. Специфична гравитација (25 °C/25 °C)	Између 1.154 и 1.158
Д. Интервал кључача	Између 258°C и 270 °C
Чистоћа	
Вода	Највише до 0.2% (Karl Fischer метода)
Сулфатни пепео	Највише до 0.02% (као лимунска киселина)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg

E 1520**ПРОПАН-1,2-ДИОЛ**

Синоними	Пропилен гликол
Дефиниција	
Хемијски назив	1,2-дихидрокипропан
Еинес	200-338-0
Хемијска формула	C ₃ H ₆ O ₂
Молекулска маса	78.10
Анализа	Садржај од најмање 99.5% на анхидрираној бази
Опис	Бистра, безбојна, киркоскопна, високоизвештава течност
Идентификација	
А. Растворљивост	Растворљив у води, етанол и ацетон
Б. Специфична гравитација	d ₂₀ ²⁰ : 1.035-1.040
Ц. Индекс рефракције	[n] ²⁰ D : 1.431-1.433
Чистоћа	
Дестилацијски интервал	99% v/v дестилује се између 185 °C-189 °C
Сулфатни пепео	Највише до 0.07%
Вода	Највише до 1.0% (Karl Fischer метода)
Олово	Највише до 5 mg/kg

(*) Кобалт хлорид TSC: растворити приближно 65 g кобалт хлорида CoCl₂·6H₂O у доволичној количини мјешавине 25 ml хлороводоничне киселине и 975 ml воде дајући укупну запремину од 1 литра. Насути тачно 5 ml овог раствора у боцу са округлим дном која садржи 250 ml раствора јода, додати 5 ml 3%-ног хидроген пероксида, затим 15 ml 20%-ног раствора натријум хидроксида. Кухати 10 минута, пустити да се охлади, додати 2 g калијум јодида и 20 ml 25%-те сумпорне киселине. Након што се талог потпуно раствори, титрирати ослобођени јод са натријум тиосулфатом (0.1N) у присуству скроба TS (*). 1 ml натријум тиосулфата (0.1 N) одговара 23.80 mg CoCl₂·6H₂O. Подестити коначну запремину раствора додатком доволјне количине мјешавине хлороводоничне киселине/воде дајући раствор који садржи 59.5 mg CoCl₂·6H₂O по ml.

(*) Жељезо хлорид TSC: растворити приближно 55 g жељезо хлорида у доволичној количини мјешавине 25ml хлороводоничне киселине и 975ml воде дајући укупну запремину од 1 литра. Насути 10 ml овог раствора у боцу са округлим дном која садржи 250 ml раствора јода, додати 15 ml воде и 3 g калијум јодида; оставити мјешавину да одстоји 15 минута. Разблажити са 100 ml воде а затим титрирати ослобођени јод са натријум тиосулфатом (0.1 N) у присуству скроба TC (*). 1 ml натријум тиосулфата (0.1 N) одговара 27.03 mg FeCl₃·6H₂O. Подестити коначну запремину раствора додатком доволјне количине мјешавине хлороводоничне киселине/воде дајући раствор који садржи 45.0 mg FeCl₃·6H₂O по ml.

(*) Бакар сулфат TSC: растворити приближно 65 g бакар сулфат CuSO₄·5H₂O у доволичној количини мјешавине 25 ml хлороводоничне киселине и 975 ml воде дајући укупну запремину од 1 литра. Насути 10 ml овог раствора у боцу са округлим дном која садржи 250 ml раствора јода, додати 40 ml воде, 4 ml ацетатне киселине и 3 g калијум јодида. Титрирати ослобођени јод са натријум тиосулфатом (0.1 N) у присуству скроба TS (*). 1 ml натријум тиосулфата (0.1 N) одговара 24.97 mg

$\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$. Подестити коначну запремину раствора додатком додатне количине мјешавине хлороводоничне киселине/воде дајући раствор који садржи 62.4 mg $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ по ml.

(*) Скроб TS: смрвити 0.5 g скроба (кромпирног скроба, кукурузног скроба растворљивог скроба) са 5 ml воде, резултирајућој каши додати доволјну количину воде дајући укупну запремину од 100 ml, стално мјешајући. Кухати неколико минута, пустити да се охлади, филтрирати. Скроб мора бити свеже припремљен.

(*) Када је означен 'за употребу у храни', нитрит се може продавати само у мјешавини са солju или замјеном за со.

E 170 (i) КАЛЦИЈУМ КАРБОНАТ

Критериј чистоће за овај адитив је исти као што је наведено за тај адитив у Правилнику о употреби боја у храни у специфичним критеријима чистоће за боје.

E 353 МЕТАТАРТАРАТНА КИСЕЛИНА

Синоними	Дитартаратна киселина
Дефиниција	
Хемијски назив	Метатартаратна киселина
Хемијска формула	$\text{C}_4\text{H}_6\text{O}_5$
Анализа	Најмање 99,5%
Опис	Кристални или прашкасти облик бијеле или жућкасте боје. Врло деликвесцентна са блатим мирисом карамеле
Идентификација	
А.	Врло растворљив у води и етанолу.
Б	Ставити узорак од 1 до 10 mg ове супстанце у епрувету са 2 ml концентроване сулфатне киселине и 2 капи сулфоресцинол реагенса. При загријавању до 150 °C, појављује се интензивна лъубичаста боја
Чистоћа	
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg

E 354 КАЛЦИЈУМ ТАРТРАТ

Синоними	L-Калцијум тартрат
Дефиниција	
Хемијски назив	Калцијум L(+)-2,3-дихидроксибутандиоат динхидрат
Хемијска формула	$\text{C}_4\text{H}_6\text{CaO}_5 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Молекулска маса	224,18
Анализа	Најмање 98,0%
Опис	Фини кристални прах бијеле или тамно-бијеле боје
Идентификација	
А. Мало растворљив у води. Растворљивост приближно 0,01 g/100 ml воде (20 °C).	Слабо растворљив у етанолу. Мало растворљив у диетил етеру. Растворљив у киселинама.
Б. Специфична ротација $[\alpha]^{25}\text{D}$	+7,0° до +7,4° (0,1 % у 1N HCl раствору)
Ц. pH 5%-тног м уља	Између 6,0 и 9,0
Чистоћа	
Сулфати (као H_2SO_4)	Највише до 1 g/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg

Жива	Највише до 1 mg/kg
E 356	
НАТРИЈУМ АДИПАТ	
Дефиниција	
Хемијски назив	Натријум адипат
Einecs	231-293-5
Хемијска формула	C ₈ H ₁₅ Na ₂ O ₄
Молекулска маса	190,11
Анализа	Садржај најмање од 99,0% (на анхидрираној бази)
Опис	Бијели безмирисни кристали или кристални прах
Идентификација	
А. Интервал топљења	151 °C-152 °C (за адипинску киселину)
Б. Растворљивост	Приближно 50 g/100 ml воде (20 °C)
Ц. Позитиван тест на натријум	
Чистоћа	
Вода	Највише до 3% (Karl Fischer)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
E 357	
КАЛИЈУМ АДИПАТ	
Дефиниција	
Хемијски назив	Калијум адипат
Einecs	242-838-1
Хемијска формула	C ₈ H ₁₅ K ₂ O ₄
Молекулска маса	222,32
Анализа	Садржај од најмање 99,0% (на анхидрираној бази)
Опис	Бијели безмирисни кристали или кристални прах
Идентификација	
А. Интервал топљења	151 °C-152 °C (за адипинску киселину)
Б. Растворљивост	Приближно 60 g/100 ml воде (20 °C)
Ц. Позитиван тест на калијум	
Чистоћа	
Вода	Највише до 3% (Karl Fischer)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
E 420(i)	
СОРБИТОЛ	
Критериј чистоће за овај адитив је исти као што је наведено за тај адитив у Правилнику о употреби заслађивача у храни у специфичним критеријима чистоће.	
E 420(ii)	
СОРБИТОЛ СИРУП	
Критериј чистоће за овај адитив је исти као што је наведено за тај адитив у Правилнику о употреби заслађивача у храни у специфичним критеријима чистоће.	
E 421	
МАНИТОЛ	
Критериј чистоће за овај адитив је исти као што је наведено за тај адитив у Правилнику о употреби заслађивача у храни у специфичним критеријима чистоће.	
E 425(i)	
КОЊАК ГУМА	
Дефиниција	Коњак гума хидроколоид, растворљив у води који се добија из брашна коњака воденом екстракцијом. Брашно коњака је непречишћени продукт из коријена вишегодишње биљке <i>Amorphophallus konjac</i> . Основни састојак коњак гуме је полисакарид глукоманан који је растворљив у води и високе молекулске масе, а састоји се

	од јединица D-манозе и D-глукозе у моларном односу 1,6 : 1,0, везаних $\beta(1\text{-}4)$ -гликозидним везама. Краћи споредни низови су везани преко $\beta(1\text{-}3)$ -гликозидних веза, и ацетил групе се појављују произвoљno при односу од око 1 група на 9 до 19 јединица шећера.
Молекулска маса	Основни састојак, глукоманан, има просечну молекулску масу од 200 000 до 2 000 000.
Анализа	Најмање 75% угљикохидрата
Опис	Бијели до крем до смеђи прах
Идентификација	
A. Растворљивост	Диспергије се у врућој или хладној води дајући врло високој раствор са pH између 4,0 и 7,0.
B. Формирање гела	Додати 5 ml 4% раствора натријум бората у 1%-тни раствор узорка у епрувети, и снажно промућати. Формира се гел.
C. Формирање топлотно стабилног гела	Припремити 2%-тни раствор узорка загријавањем 30 мин у њујчалом воденом купатилу, уз константно мешање а затим хлађењем раствора до собне температуре. За сваки g узорка од 30 g употребљених за припрему 2%-тног раствора, додати 1 ml 10%-тног раствора калијум карбоната потпуно хидратизираног узорка на нормалној температури. Загријати мјешавину на воденом купатилу на 85 °C, и држати 2 h без мiješanja. Под оваквим условима формира се термички стабилан гел.
D. Висконост (1%-тни раствор)	Најмање 3 kgm ⁻¹ s ⁻¹ на 25 °C
Чистота	
Губитак при сушењу	Највише до 12% (105 °C, 5 h)
Скроб	Највише до 3%
Протеин	Највише до 3% (N × 5,7) Нитроген се одређује Kjeldahl методом. Проценат нитрогена у узорку помножен са 5,7 даје проценат протеина у узорку.
Материјал растворљив у етеру	Највише до 0,1%
Укупни пепео	Највише до 5,0% (800 °C, 3 до 4h)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 2 mg/kg
<i>Salmonella</i> spp.	Нема у 12,5 g
<i>E. coli</i>	Нема у 5 g
E 425(ii) КОЊАК ГЛУКОМАНАН	
Дефиниција	Коњак гума хидроколоид, растворљив у води који се добија из брашна коњака прањем са водом која садржи етанол. Брашно коњака је непречишћени продукт из коријена вишегодишње биљке <i>Amorphophallus konjac</i> . Основни састојак коњак гуме је полисахарид глукоманан који је растворљив у води и високе молекулске масе, а састоји се од јединица D-манозе и D-глукозе у моларном односу 1,6 : 1,0, везаних $\beta(1\text{-}4)$ -гликозидним везама са гранама на око сваке 50 или 60 јединице. Одприлике свака 19 резидуа шећера је ацетилирана.
Молекулска маса	500 000 до 2 000 000
Анализа	Укупна хранљива влакна: најмање 95% на бази сухе масе
Опис	Бијеле до смеђасте фине честице, слободно текући и беамиристи прах
Идентификација	
A. Растворљивост	Диспергије се у врућој или хладној води дајући врло високој раствор са pH између 5,0 и 7,0. Растворљивост је повећана топлотном и механичком агитацијом

Б. Формирање топлотно стабилног гела	Припремити 2%-тни раствор узорка загријавањем 30 мин у кључалом воденом купатилу, уз константно муткање а затим хлађењем раствора до собне температуре. За сваки 9 г узорка од 30 г употребљених за припрему 2%-тног раствора, додати 1 ml 10%-тног раствора калијум карбоната потпуно хидратизираног узорка на нормалној температури. Загријати мјешавину на воденом купатилу на 85 °C, и држати 2 h без мјешања. Под оваквим условима формира се термички стабилан гел.
Ц. Високоност (1%-тни раствор)	Најмање 20 kgm ⁻¹ s ⁻¹ на 25 °C
Чистота	
Губитак при сушењу	Највише до 8% (105 °C, 3h)
Скроб	Највише до 1%
Протеин	Највише до 1,5% (N × 5,7) Нитроген се одређује Kjeldahl методом. Проценат нитрогена у узорку помножен са 5,7 даје проценат протеина у узорку.
Материјал растворљив у етеру	Највише до 0,5%
Сулфит (као SO ₃ ²⁻)	Највише до 4 mg/kg
Хлорид	Највише до 0,02%
50%-тна растворљивост у алкохолу	Највише до 2,0% материјала
Укупни пепео	Највише до 2,0% (800 °C, 3 до 4h)
Олово	Највише до 1 mg/kg
Salmonella spp.	Нема у 125 g
E. coli	Нема у 5 g

E 426**ХЕМИЦЕЛУЛОЗА СОЈЕ**

Синоними	
Дефиниција	Хемицелулоза соје је рафинисан полисахарид растворљив у води добијен из природног соја влакана соје екстракцијом помоћу вруће воде
Хемијски назив	Полисахарид соје растворљив у води Влакна соје растворљива у води
Анализа	Најмање 74% угљохидрата
Опис	Слободни бијели прах
Идентификација	
Растворљивост	Растворљив у врућој и хладној води без формирања гела
pH 1%-ог раствора	5,5 ± 1,5
Високоуст 10%-ог раствора	Не више од 200 mPa.s
Чистота	
Губитак при сушењу	Највише до 7% (105 °C, 4 h)
Протеин	Највише до 14%
Укупно пепела	Највише до 9,5% (600 °C, 4 h)
Арсен	Највише до 2 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Стандардан број микроорганизама	Највише 3000 колонија по граму
Квасац и плијесни	Највише 100 колонија по граму
E. coli	Нема у 10 g

E 504(ii)**МАГНЕЗИЈУМ ХИДРОКСИД КАРБОНАТ**

Синоними	Магнезијум хидроген карбонат, магнезијум субкарбонат (лаки или тешки), хидратизовани базни магнезијум карбонат, магнезијум карбонат хидроксид
Дефиниција	
Хемијски назив	Магнезијум карбонат хидроксид хидратизирани

Einecs	235-192-7
Хемијска формула	$4\text{MgCO} \cdot \text{Mg}(\text{OH})_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
Молекулска маса	485
Анализа	Садржај Mg од најмање 40.0% и највише до 45.0% израчунато као MgO
Опис	Лагана, бијела мрљива маса или растерсити бијели прах
Идентификација	
А. Позитивни тестови на магнезијум и на карбонат	
Б. Растворљивост	Практично нерастворљив у води. Нерастворљив у етанолу.
Чистота	
Материја нерастворљива у киселини	Највише до 0.05%
Материја растворљива у води	Највише до 1.0%
Калцијум	Највише до 1.0%
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 10 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
E 5536	
ТАЛК	
Синоними	Талк
Дефиниција	Природни облик кидрираног магнезијум силиката који садржи различите односе придржених минерала као што су алфа-квартц, калцит, хлорит, доломит, магнеит и флогопит
Хемијски назив	Магнезијум хидроген метасиликат
Einecs	238-877-9
Хемијска формула	$\text{Mg}_3(\text{Si}_4\text{O}_{10})(\text{OH})_2$
Молекулска маса	379.22
Опис	Свијетли хомогени бијели или готово бијели прах, мастан на додир
Идентификација	
А. IR апсорбиција	Карakterистични врхови на 3 677, 1 018 и 669 cm^{-1}
Б. Дифракција X-зрака	Врхови на 9.34/4.66/3.12 Å
Ц. Растворљивост	Нерастворљив у води и етанолу
Чистота	
Губитак при сушењу	Највише до 0.5% (105 °C, 1h)
Материја растворљива у киселини	Највише до 6%
Материја растворљива у води	Највише до 0.2%
Жељезо растворљиво у киселини	Не детектује се
Арсен	Највише до 10 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
E 554	
НАТРИЈУМ АЛУМИНИЈУМ СИЛИКАТ	
Синоними	Натријум силикоалуминат, натријум алуминосиликат, алуминијум натријум силикат
Дефиниција	
Хемијски назив	Натријум алуминијум силикат
Анализа	Садржај на анхидрираној бази: — као SiO_2 најмање 66.0% и највише до 88.0% — као Al_2O_3 најмање 5.0% и највише до 15.0%
Опис	Фини бијели аморфни прах или перлице
Идентификација	
А. Позитивни тестови на натријум, на алуминијум и на силикат	
Б. pH 5%-ног мульса	Између 6.5 и 11.5

Чистота	
Губитак при сушењу	Највише до 8.0% (105 °C, 2h)
Губитак при паљењу	Најмање 5.0% и највише до 11.0% на анхидрираној бази (1 000 °C, константна тежина)
Натријум	Најмање 5% и највише до 8.5% (као Na ₂ O) на анхидрираној бази
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg

E 555**КАЛИЈУМ АЛУМИНИЈУМ СИЛИКАТ**

Синоними	Лискун
Дефиниција	Природни лискун се састоји углавном од калијум алуминијум силиката (мусковит)
Einecs	310-127-6
Хемијски назив	Калијум алуминијум силикат
Хемијска формула	KAl ₃ [AlSi ₃ O ₁₀](OH) ₂
Молекулска маса	398
Анализа	Садржај од најмање 98%
Опис	Свијетло сива до бијела кристална зрица или прах
Идентификација	
А. Растворљивост	Нерастворљив у води, разблаженим киселинама и алкалима и органским растворачима
Чистота	
Губитак при сушењу	Највише до 0.5% (105 °C, 2h)
Антимон	Највише до 20 mg/kg
Цинк	Највише до 25 mg/kg
Барий	Највише до 25 mg/kg
Хром	Највише до 100 mg/kg
Бакар	Највише до 25 mg/kg
Никл	Највише до 50 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 2 mg/kg
Олово	Највише до 10 mg/kg

E 556**КАЛЦИЈУМ АЛУМИНИЈУМ СИЛИКАТ**

Синоними	Калцијум алуминосиликат, калцијум силикоалуминат, алуминијум калцијум силикат
Дефиниција	
Хемијски назив	Калцијум алуминијум силикат
Анализа	Садржај на анхидрираној бази: — као SiO ₂ најмање 44.0% и највише до 50.0% — као Al ₂ O ₃ најмање 3.0% и највише до 5.0 % — као CaO најмање 32.0% и највише до 38.0%
Опис	Фини бијели, слободно текући прах
Идентификација	
А. Позитивни тестови на калцијум, на алуминијум и на силикат	
Чистота	
Губитак при сушењу	Највише до 10.0% (105 °C, 2h)
Губитак при паљењу	Најмање 14.0% и највише до 18.0 на анхидрираној бази (1 000 °C, константна тежина)
Флорид	Највише до 50 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 10 mg/kg

Жива	Највише до 1 mg/kg
E 558 БЕНТОНИТ	
Дефиниција	Бентонит је природна глина која садржи велики удио монтморилонита, извornog хидратизираног алуминијум силиката у којем су неки алуминијум и силицијум атоми природно замењени другим атомима попут магнезијума и жељеза. Калцијум и натријум јони су уклијештвни између слојева минерала. Постоје четири уобичајене врсте бентонита: природни натријум бентонит, натурал калцијум бентонит, натријем-активирани бентонит и киселином-активирани бентонит.
Еinecs	215-108-5
Хемијска формула	(Al, Mg) _n (Si ₄ O ₁₀) ₄ (OH) ₄ · 12H ₂ O
Молекулска маса	819
Анализа	Монтморилонит: Садржај од најмање 80%
Опис	Врло фини, жућкасти или сивкасто бијели прах или грануле. Структура бентонит омогућује му да апсорбује воду унутар своје структуре и на својој вањској површини (особине бубрења)
Идентификација	
А. Метилен плаво тест	
Б. Дифракција X-зрака	Карakterистични врхови на 12.5/15 Å
Ц. IR апсорпција	Врхови на 428/470/530/1 110 - 1 020/3 750 - 3 400 cm ⁻¹
Чистота	
Губитак при сушењу	Највише до 15.0% (105 °C, 2h)
Арсен	Највише до 2 mg/kg
Олово	Највише до 20 mg/kg
E 559 АЛУМИНИЈУМ СИЛИКАТ (КАОЛИН)	
Синоними	Каолин, лагани или тешки
Дефиниција	Алуминијум силикат, хидрирани (каолин) је пречишћена бијела пластична глина која се састоји од каолинита, калијум алуминијум силиката, фелдспар и кварца. Прерада неби требала укључивати калцинирање.
Еinecs	215-286-4 (каолинит)
Хемијска формула	Al ₂ Si ₂ O ₅ (OH) ₄ (каолинит)
Молекулска маса	264
Анализа	Садржај од најмање 90% (сума силике и алумине, након паљења)
Силика (SiO ₂)	Између 45% и 55%
Алумина (Al ₂ O ₃)	Између 30% и 39%
Опис	Фини, бијели или сивкасто бијели, масни прах. Каолин се састоји од лабавих агрегација произвољно оријентисаних наслага листића каолинита или појединачних хексагоналних листића
Идентификација	
А. Позитивни тестови на алумину и на силикат	
Б. Дифракција X-зрака	Карakterистични врхови на 7.18/ 3.58/ 2.38/ 1.78 Å
Ц. IR апсорпција:	Врхови на 3 700 и 3 620 cm ⁻¹
Чистота	
Губитак при паљењу	Између 10 и 14% (1 000 °C, константна тежина)
Материја растворљива у води	Највише до 0.3%
Материја растворљива у киселини	Највише до 2.0%
Жељезо	Највише до 5%
Калијум оксид (K ₂ O)	Највише до 5%

Угљен	Највише до 0.5%
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg

E 620**ГЛУТАМНА КИСЕЛИНА**

Синоними	L-Глутамна киселина, L-α-аминоглутаринска киселина
Дефиниција	
Хемијски назив	L-Глутамна киселина, L-2-амино-пентандионска киселина
Einecs	200-293-7
Хемијска формула	C ₅ H ₉ NO ₄
Молекулска маса	147.13
Анализа	Садржај од најмање 99.0% и највише до 101.0% на анхидрираној бази
Опис	Бијели кристали или кристални прах
Идентификација	
А. Позитиван тест на глутамну киселину танкослојном хроматографијом	
Б. Специфична ротација [α]D ²⁰	Између + 31.5° и + 32.2° (10%-тни раствор (анхидрирана база) у 2N HCl, 200 mm цијев)
Ц. pH засићеног раствора	Између 3.0 и 3.5
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 0.2% (80 °C, 3h)
Сулфатни пепео	Највише до 0.2%
Хлорид	Највише до 0.2%
Пиролидон карбоксилна киселина	Највише до 0.2%
Олово	Највише до 2 mg/kg

E 621**МОНОНАТРИЈ ГЛУТАМАТ**

Синоними	Натријум глутамат, MSG
Дефиниција	
Хемијски назив	Мононатријум L-глутамат моногидрат
Einecs	205-538-1
Хемијска формула	C ₅ H ₉ NaNO ₄ · H ₂ O
Молекулска маса	187.13
Анализа	Садржај од најмање 99.0% и највише до 101.0% на анхидрираној бази
Опис	Бијели, готово безмирисни кристали или кристални прах
Идентификација	
А. Позитиван тест на натриј	
Б. Позитиван тест на глутамну киселину танкослојном хроматографијом	
Ц. Специфична ротација [α]D ²⁰	Између + 24.8° и + 25.3° (10%-тни раствор (анхидрирана база) у 2N HCl, 200 mm цијев)
Д. pH 5%-тног раствора	Између 6.7 и 7.2
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 0.5% (98 °C, 5h)
Хлорид	Највише до 0.2%
Пиролидон карбоксилна киселина	Највише до 0.2%
Олово	Највише до 2 mg/kg

E 622**МОНОКАЛИЈУМ ГЛУТАМАТ**

Синоними	Калијум глутамат, MPG
Дефиниција	
Хемијски назив	Монокалијум L-глутамат монохидрат
Einecs	243-094-0
Хемијска формула	$C_5H_9KNO_4 \cdot H_2O$
Молекулска маса	203.24
Анализа	Садржај од најмање 99.0% и највише до 101.0% на анхидрираној бази
Опис	Бијели, готово безмирисни кристали или кристални прах
Идентификација	
А. Позитив тест на калијум	
Б. Позитиван тест на глутамну киселину танкослојном хроматографијом	
Ц. Специфична ротација $[\alpha]D^{25}$	Између + 22.5° и + 24.0° (10% раствор (анхидрирана база) у 2N HCl, 200 mm цијев)
Д. pH 2%-тног раствора	Између 6.7 и 7.3
Чистота	
Губитак при сушењу	Највише до 0.2% (80 °C, 5h)
Хлорид	Највише до 0.2%
Пиролидон карбоксилна киселина	Највише до 0.2%
Олово	Највише до 2 mg/kg

Е 623**КАЛЦИЈУМ ДИГЛУТАМАТ**

Синоними	Калцијум глутамат
Дефиниција	
Хемијски назив	Монокалцијум ди-L-глутамат
Einecs	242-905-5
Хемијска формула	$C_{10}H_{16}CaN_2O_6 \cdot x H_2O$ (x = 0, 1, 2 или 4)
Молекулска маса	332.32 (анкидрорвани)
Анализа	Садржај од најмање 98.0% и највише до 102.0% на анхидрираној бази
Опис	Бијели, готово безмирисни кристали или кристални прах
Идентификација	
А. Позитиван тест на калцијум	
Б. Позитиван тест на глутамну киселину танкослојном хроматографијом	
Ц. Специфична ротација $[\alpha]D^{25}$	Између + 27.4 и + 29.2 (за калцијум диглутамат са x = 4) (10% раствор (анхидрирана база) у 2N HCl, 200 mm цијев)
Чистота	
Вода	Највише до 19.0% (за калцијум диглутамат са x = 4) (Karl Fischer)
Хлорид	Највише до 0.2%
Пиролидон карбоксилна киселина	Највише до 0.2%
Олово	Највише до 2 mg/kg

Е 624**МОНОАМОНИЈ ГЛУТАМАТ**

Синоними	Амониј глутамат
Дефиниција	
Хемијски назив	Моноамониј L-глутамат монохидрат
Einecs	231-447-1
Хемијска формула	$C_5H_{10}N_2O_4 \cdot H_2O$
Молекулска маса	182.18
Анализа	Садржај од најмање 99.0% и највише 101.0% на анхидрираној бази

Опис	Бијели, готово безмирисни кристали или кристални прах
Идентификација	
А. Позитиван тест на амонијум	
Б. Позитиван тест на глутамну киселину танкослојном хроматографијом	
Ц. Специфична ротација $[\alpha]D^{25}$	Између + 25.4° и + 26.4° (10 % раствор (анхидрирана база) у 2N HCl, 200 mm цијев)
Д. pH 5%-тног раствора	Између 6.0 и 7.0
Чистота	
Губитак при сушењу	Највише до 0.5% (50 °C, 4h)
Сулфатни пепео	Највише до 0.1%
Пиролидон карбоксилна киселина	Највише до 0.2%
Олово	Највише до 2 mg/kg

E 625
МАГНЕЗИЈУМ ДИГЛУТАМАТ

Синоними	Магнезијум глутамат
Дефиниција	
Хемијски назив	Мономагнезијум ди-L-глутамат тетрахидрат
Еинес	242-413-0
Хемијска формула	$C_{10}H_{18}MgN_2O_8 \cdot 4H_2O$
Молекулска маса	388.62
Анализа	Садржај од најмање 95.0% и највише до 105.0% на анхидрираној бази
Опис	Безмирисни, бијели или тамно-бијели кристали или прах
Идентификација	
А. Позитиван тест на магнезијум	
Б. Позитиван тест на глутамну киселину танкослојном хроматографијом	
Ц. Специфична ротација $[\alpha]D^{25}$	Између + 23.8°C и + 24.4°C (10% раствор (анхидрирана база) у 2N HCl, 200 mm цијев)
Д. pH 10%-тног раствора	Између 6.4 и 7.5
Чистота	
Вода	Највише до 24% (Karl Fischer)
Хлорид	Највише до 0.2%
Пиролидон карбоксилна киселина	Највише до 0.2%
Олово	Највише до 2 mg/kg

E 626
ГУАНИЛНА КИСЕЛИНА

Синоними	Гуанилна киселина
Дефиниција	
Хемијски назив	Гванозин-5'-монофосфатна киселина
Еинес	201-598-8
Хемијска формула	$C_{10}H_{14}N_5O_5P$
Молекулска маса	363.22
Анализа	Садржај од најмање 97.0% на анхидрираној бази
Опис	Безмирисни, безбојни или бијели кристали или бијели кристални прах
Идентификација	
А. Позитиван тест на рибозу и на органским фосфатима	
Б. pH 0.25%-тног раствора	Између 1.5 и 2.5
Ц. Спектрометрија:	Максимална апсорпција 20 mg/l раствора у 0.01N HCl на 256nm
Чистота	

Губитак при сушењу	Највише до 1.5% (120 °C, 4h)
Остали нуклеотиди	Не детектују се танкослојном хроматографијом
Олово	Највише до 2 mg/kg

E 627**ДИНАТРИЈУМ ГУАНИЛАТ**

Синоними	Натријум гуанилат, натријум 5'-гуанилат
Дефиниција	
Хемијски назив	Динатријум гванозин-5'-монофосфат
Еinecs	221-849-5
Хемијска формула	$C_{10}H_{12}N_2Na_2O_5P \cdot xH_2O$ (x = сса. 7)
Молекулска маса	407.19 (анхидровани)
Анализа	Садржај од најмање 97.0% на анхидрираној бази
Опис	Безмирисни, безбојни или бијели кристали или бијели кристални прах
Идентификација	
А. Позитиван тест на рибозу, на органски фосфат, и на натријум	
Б. pH 5%-тног раствора	Између 7.0 и 8.5
Ц. Спектрометрија:	Максимална апсорпција 20 mg/l раствора у 0.01N HCl на 256nm
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 25% (120 °C, 4h)
Остали нуклеотиди	Не детектују се танкослојном хроматографијом
Олово	Највише до 2 mg/kg

E 628**ДИКАЛИЈУМ ГУАНИЛАТ**

Синоними	Калијум гуанилат, калијум 5'-гуанилат
Дефиниција	
Хемијски назив	Дикалијум гванозин-5'-монофосфат
Еinecs	226-914-1
Хемијскаформула	$C_{10}H_{12}K_2N_2O_5P$
Молекулска маса	439.40
Анализа	Садржај од најмање 97.0% на анхидрираној бази
Опис	Безмирисни, безбојни или бијели кристали или бијели кристални прах
Идентификација	
А. Позитиван тест на рибозу, на органски фосфат, и на калијум	
Б. pH 5%-тног раствора	Између 7.0 и 8.5
Ц. Спектрометрија:	Максимална апсорпција 20 mg/l раствора у 0.01N HCl на 256nm
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 5% (120 °C, 4h)
Остали нуклеотиди	Не детектују се танкослојном хроматографијом
Олово	Највише до 2 mg/kg

E 629**КАЛЦИЈУМ ГУАНИЛАТ**

Синоними	Калцијум 5'-гуанилат
Дефиниција	
Хемијски назив	Калцијум гванозин-5'-монофосфат
Хемијска формула	$C_{10}H_{12}CaN_2O_5P \cdot nH_2O$
Молекулска маса	401.20 (анхидровани)
Анализа	Садржај од најмање 97.0% на анхидрираној бази
Опис	Безмирисни, бијели или тамно-бијели кристали или прах.
Идентификација	

A. Позитиван тест на рибозу, на органски фосфат, и на калцијум	
Б. pH 0,05%-тног раствора	Између 7,0 и 8,0
Ц. Спектрометрија:	Максимална апсорпција 20 mg/l раствора у 0,01N HCl на 258nm
Чистота	
Губитак при сушењу	Највише до 23,0% (120 °C, 4h)
Остали нуклеотиди	Не детектују се танкослојном хроматографијом
Олово	Највише до 2 mg/kg

E 630**ИНОЗИНСКА КИСЕЛИНА**

Синоними	5-Инозинска киселина
Дефиниција	
Хемијски назив	Инозин-5'-монофосфорна киселина
Еinecs	205-045-1
Хемијска формула	C ₁₀ H ₁₄ N ₄ O ₅ P
Молекулска маса	348,21
Анализа	Садржај од најмање 97,0% на анхидрираној бази
Опис	Беамирисни, безбојни или бијели кристали или прах
Идентификација	
А. Позитиван тест на рибозу и на органски фосфат	
Б. pH 5%-тног раствора	Између 1,0 и 2,0
Ц. Спектрометрија:	Максимална апсорпција 20 mg/l раствора у 0,01N HCl на 250nm
Чистота	
Губитак при сушењу	Највише до 3,0% (120 °C, 4h)
Остали нуклеотиди	Не детектују се танкослојном хроматографијом
Олово	Највише до 2 mg/kg

E 631**ДИНАТРИЈ ИНОЗИНАТ**

Синоними	Натријум инозинат, натријум 5'-инозинат
Дефиниција	
Хемијски назив	Динатријум инозин-5'-монофосфат
Еinecs	223-146-4
Хемијска формула	C ₁₀ H ₁₄ N ₄ Na ₂ O ₅ P · H ₂ O
Молекулска маса	392,17 (анхидровани)
Анализа	Садржај од најмање 97,0% на анхидрираној бази
Опис	Безмирисни, безбојни или бијели кристали или прах
Идентификација	
А. Позитиван тест на рибозу, на органски фосфат и на натријум	
Б. pH 5%-тног раствора	Између 7,0 и 8,5
Ц. Спектрометрија:	Максимална апсорпција 20 mg/l раствора у 0,01N HCl на 250nm
Чистота	
Вода	Највише до 28,5% (Karl Fischer)
Остали нуклеотиди	Не детектују се танкослојном хроматографијом
Олово	Највише до 2 mg/kg

E 632**ДИКАЛИЈУМ ИНОЗИНАТ**

Синоними	Калијум инозинат, калијум 5'-инозинат
Дефиниција	
Хемијски назив	Дикалијум инозин-5'-монофосфат
Еinecs	243-652-3

Хемијска формула C₁₀H₁₄K₂N₄O₅P

Молекулска маса	424.39
Анализа	Садржај од најмање 97.0% на анхидрираној бази
Опис	Безмирисни, безбојни или бијели кристали или прах
Идентификација	
А. Позитиван тест на рибозу, на органски фосфат и на калијум	
Б. pH 5%-тног раствора	Између 7.0 и 8.5
Ц. Спектрометрија:	Максимална апсорпција 20 mg/l раствора у 0.01N HCl на 250nm
Чистота	
Вода	Највише до 10.0% (Karl Fischer)
Остали нуклеотиди	Не детектују се танкослојном хроматографијом
Олово	Највише до 2 mg/kg

E 633**КАЛЦИЈУМ ИНОЗИНAT**

Синоними	Калцијум 5'-инозинат
Дефиниција	
Хемијски назив	Калцијум инозин-5'-монофосфат
Хемијска формула	$C_{10}H_{14}N_4CaO_4P \cdot nH_2O$
Молекулска маса	386.19 (анхидровани)
Анализа	Садржај од најмање 97.0% на анхидрираној бази
Опис	Безмирисни, безбојни или бијели кристали или прах
Идентификација	
А. Позитиван тест на рибозу, на органски фосфат и на калцијум	
Б. pH 0.05%-тног раствора	Између 7.0 и 8.0
Ц. Спектрометрија:	Максимална апсорпција 20 mg/l раствора у 0.01N HCl на 250nm
Чистота	
Вода	Највише до 23.0% (Karl Fischer)
Остали нуклеотиди	Не детектују се танкослојном хроматографијом
Олово	Највише до 2 mg/kg

E 634**КАЛЦИЈУМ 5'-РИБОНУКЛЕОТИД**

Дефиниција	
Хемијски назив	Калцијум 5'-рибонуклеотид је у основи мјешавина калцијум инозин-5'-монофосфата и калцијум гванозин-5'-монофосфата
Хемијска формула	$C_{10}H_{14}N_4CaO_6P \cdot nH_2O$ и $C_{10}H_{14}N_4CaO_6P \cdot nH_2O$
Анализа	Садржај оба главна састојка: најмање 97.0%, и сваког појединачног састојка: најмање 47.0% и највише до 53%, у оба случаја на анхидрираној бази
Опис	Безмирисни, безбојни или бијели кристали или прах
Идентификација	
А. Позитиван тест на рибозу, на органски фосфат и на калцијум	
Б. pH 0.05%-тног раствора	Између 7.0 и 8.0
Чистота	
Вода	Највише до 23.0% (Karl Fischer)
Остали нуклеотиди	Не детектују се танкослојном хроматографијом
Олово	Највише до 2 mg/kg

E 635**ДИНАТРИЈУМ 5'-РИБОНУКЛЕОТИД**

Синоними	Натријум 5'-рибонуклеотид
-----------------	---------------------------

Дефиниција	
Хемијски назив	Динатријум 5'-рибонуклеотид је у основи мјешавина динатријум инозин-5'-монофосфата и динатријум гванозин-5'-монофосфата
Хемијска формула	$C_{10}H_{14}N_5O_8P \cdot nH_2O$ $C_{10}H_{14}N_5Na_2O_8P \cdot nH_2O$
Анализа	Садржај оба главна састојка: најмање 97.0%, и сваког појединачног састојка: најмање 47.0% и највише до 53 у оба случаја на анхидрираној бази
Опис	Беамирисни, безбојни или бијели кристали или прак
Идентификација	
A. Позитиван тест на рибозу, на органски фосфат и на натријум	
Б. pH 5%-тног раствора	Између 7.0 и 8.5
Чистоћа	
Вода	Највише до 26.0% (Karl Fischer)
Остали нуклеотиди	Не детектују се танкослојном хроматографијом
Олово	Највише до 2 mg/kg

E 905

Синоними	Петролејски восак
Дефиниција	Микрокристални восак је рафинирана мјешавина чврстих, засићених угљиководика, углавном разгранатог парафина добијеног из петролеја
Опис	Бијели до жути, безмирисни восак
Идентификација	
A. Растворљивост	Нерастворљив у води, врло мало растворљив у етанолу
B. Индекс рефракције	nD^{20} 1.434-1.448
Чистота	
Молекулска маса	Просјечно најмање 500
Вискозност на 100 °C	Најмање $1.1 \cdot 10^{-5} \text{ m}^2 \text{s}^{-1}$
Резидуе при паљењу	Највише до 0.1%
Карбонски број код тачке 5%-тне дестилације	Највише до 5% молекула са карбонским бројем мањим од 25
Боја	Пролази тест
Сумпор	Највише до 0.4%
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 3 mg/kg
Полициклична ароматска једињења	Полициклични ароматски угљиководици, добијени екстракцијом са диметил сулфоксидом, морају испунити следеће границе ултравибичасте апсорпције: pm Максимална апсорпција по ст дужине путање 280-289 0.15 290-299 0.12 300-359 0.08 360-400 0.02

E 907

Синоними	Хидрогенирани полидец-1-ен Хидрогенирани поли-алфа-олефин
Дефиниција	
Хемијска формула	$C_{10-n}H_{2n+2}$, где је $n = 3 - 6$
Молекулска маса	560 (просјек)
Анализа	Најмање 98,5 хидрогенираног поли-1-децена, који има спољедећу олигомерну расподјелу: C30: 13 — 37 % C40: 35 — 70 %

Опис	C50: 9 — 25 % C60: 1 — 7 %
Идентификација	Високона течност без мириза и окуса
A. Растворљивост	Нерастворљив у води; слабо растворљив у етанолу, растворљив у толуену
Б. Горење	Гори са сајетлим пламеном и са карактеристичним мирисом попут парафина
Чистота	
Вискозитет	Између $5,7 \times 10^{-6}$ и $6,1 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ на 100°C
Спојеви са бројем угљикових атома низим од 30	Највише до 1,5%
Лако карбонизирајуће супстанце	Након 10 минута мијешања у врелој воденој купки, епрувeta сумпорне киселине са 5 g узорка хидрогенисаног поли-1-децена није тамнија од сплннате боје
Никл	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 1 mg/kg

E 912**ЕСТЕРИ МОНТАНСКЕ КИСЕЛИНЕ**

Дефиниција	Монтанске киселине и/или естери са етилен гликолом и/или 1,3-бутандиолом и/или глицеролом
Хемијски назив	Естери монтанске киселине
Опис	Готово бијели до жубкасти листићи, прах, грануле или куглице
Идентификација	
A. Густота (20 °C)	Између 0,98 и 1,05
Б. Тачка опадања	Изнад 77°C
Чистота	
Киселинска вриједност	Највише до 40
Глицерол	Највише до 1% (гасном хроматографијом)
Остали полиоли	Највише до 1% (гасном хроматографијом)
Остале врсте воска	Не детектују се (диференцијалном скенирајућом калориметријом и/или инфрацрвеном спектроскопијом)
Арсен	Највише до 2 mg/kg
Хром	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 2 mg/kg

E 914**ОКСИДИЗИРАНИ ПОЛИЕТИЛЕНСКИ ВОСАК**

Дефиниција	Попарни продукти реакције благе оксидације полиетилена
Хемијски назив	Оксидизирани полиетилен
Опис	Готово бијели листићи, прах, грануле или куглице
Идентификација	
A. Густота (20 °C)	Између 0,92 и 1,05
Б. Тачка опадања	Изнад 95°C
Чистота	
Киселинска вриједност	Највише до 70
Вискозност на 120°C	Најмање $8,1 \cdot 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$
Остале врсте воска	Не детектују се (диференцијалном скенирајућом калориметријом и/или инфрацрвеном спектроскопијом)
Оксиген	Највише до 9,5%
Хром	Највише до 5 mg/kg
Олово	Највише до 2 mg/kg

E 950 АЦЕСУЛФАМ К Критериј чистоће за овај адитив је исти као што је наведено за тај адитив у Правилнику о употреби заслађивача у храни у специфичним критеријима чистоће.
E 951 АСПАРТАМ Критериј чистоће за овај адитив је исти као што је наведено за тај адитив у Правилнику о употреби заслађивача у храни у специфичним критеријима чистоће.
E 953 ИЗОМАЛТ Критериј чистоће за овај адитив је исти као што је наведено за тај адитив у Правилнику о употреби заслађивача у храни у специфичним критеријима чистоће.
E 957 ТАУМАТИН Критериј чистоће за овај адитив је исти као што је наведено за тај адитив у Правилнику о употреби заслађивача у храни у специфичним критеријима чистоће.
E 959 НЕОХЕСПЕРИДИН ДИХИДРОКАЛЦОН Критериј чистоће за овај адитив је исти као што је наведено за тај адитив у Правилнику о употреби заслађивача у храни у специфичним критеријима чистоће.
E 965(i) МАЛТИТОЛ Критериј чистоће за овај адитив је исти као што је наведено за тај адитив у Правилнику о употреби заслађивача у храни у специфичним критеријима чистоће.
E 965(ii) МАЛТИТОЛ СИРУП Критериј чистоће за овај адитив је исти као што је наведено за тај адитив у Правилнику о употреби заслађивача у храни у специфичним критеријима чистоће.
E 966 ЛАКТИТОЛ Критериј чистоће за овај адитив је исти као што је наведено за тај адитив у Правилнику о употреби заслађивача у храни у специфичним критеријима чистоће.
E 967 КСИЛИТОЛ Критериј чистоће за овај адитив је исти као што је наведено за тај адитив у Правилнику о употреби заслађивача у храни у специфичним критеријима чистоће.

E 1517
ГЛИЦЕРИЛ ДИАЦЕТАТ

Синоними	Диацетин
Дефиниција	Глицерил диацетат се претежно састоји од смјесе 1,2- и 1,3- диацетата глицерола, са мањим количинама моно и три-естера
Хемијски назив	Глицерил диацетат 1,2,3-пропанетриол диацетат
Хемијска формула	$C_6H_{12}O_5$
Молекулска маса	176.17
Анализа	Најмање 94,0%
Опис	Бистра, безбојна, хигроскопска, помало уљаста течност са незнатним миризом по масноћи
Идентификација	
А. Растворљивост	Растворљив у води, Мијеша се са етанолом
Б. Позитиван тест на глицерол и ацетат	
Ц. Специфична гравитација	d_{40}^{20} 1,175 – 1,195
Д. Интервал кључача	Између 259 и 261 °C
Чистота	
Укупно пепела	Највише до 0,02%
Киселост	Највише до 0,4% (као ацетатна киселина)
Ареон	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg

E 1519
БЕНЗИЛ АЛКОХОЛ

Синоними	Фенилкарбинол Фенилметил алкохол Бензенметанол Алфа-хидрокситолуен
Дефиниција	
Хемијски назив	Бензил алкохол Фенилметанол
Хемијска формула	$C_7H_{10}O$
Молекулска маса	108,14
Анализа	Најмање 98,0%
Опис	Безбојна, бистра течубина са слабим ароматским миризом
Идентификација	
А. Растворљивост	Растворљив у води, етанолу и етеру
Б. Индекс рефракције	$[n]D^{20}$ 1,538 – 1,541
Ц. Специфична гравитација	d_{40}^{20} 1,042 – 1,047
Д. Позитиван тест на пероксиде	
Чистота	
Распон дестилације	Најмање 95% v/v између 202 и 208 °C
Киселинска вриједност	Највише до 0,5
Алдехиди	Највише до 0,2% v/v (као бензалдехид)
Олово	Највише до 5 mg/kg