

Temeljem članka 17. stavak 2. i članka 72. Zakona o hrani ("Službeni glasnik BiH", broj 50/04) i članka 17. Zakona o Vijeću ministara Bosne i Hercegovine ("Službeni glasnik BiH", br. 30/03, 42/03, 81/06, 76/07, 81/07, 94/07 i 24/08), Vijeće ministara Bosne i Hercegovine, na prijedlog Agencije za sigurnost hrane Bosne i Hercegovine, u suradnji s nadležnim tijelima entiteta i Brčko Distrikta Bosne i Hercegovine, na 46. sjednici, održanoj 8. svibnja 2008. godine, donijelo je

PRAVILNIK

O UPORABI PREHRAMBENIH ADITIVA, OSIM BOJA I SLADILA U HRANI

DIO PRVI - OPĆE ODREDBE

Članak 1.

(Predmet)

Pravilnikom o uporabi prehrambenih aditiva, osim boja i sladila u hrani (u daljnjem tekstu: Pravilnik), uređuje se uporaba prehrambenih aditiva, osim boja i sladila u hrani kao kategorije prehrambenih aditiva u raznim vrstama hrane, propisuju specifični kriteriji čistoće i drugi zahtjevi koji moraju biti ispunjeni u proizvodnji i prometu.

Članak 2.

(Definicije)

Pojmovi uporabljeni u ovome Pravilniku imaju sljedeća značenja:

- a) ***konzervansi*** su tvari koje produljuju trajnost hrane i štite je od kvarenja uzrokovanog mikroorganizmima;
- b) ***antioksidansi*** su tvari koje produljuju trajnost hrane i štite je od kvarenja uzrokovanog oksidacijom (kakva su užeglost masti i promjena boje), pojačavaju antioksidacijski učinak drugih tvari;
- c) ***nosači aditiva i nosači otapala (rastvarača)*** su tvari koje se rabe za otapanje, razblaživanje, dispergiranje ili fizičko modificiranje aditiva na neki drugi način, bez očitovanja njegove tehnološke funkcije, a u svrhu lakšeg rukovanja u primjeni aditiva;
- d) ***kiseline*** su tvari koje povećavaju kiselost hrane i daju joj kiseo okus;
- e) ***regulatori kiselosti*** su tvari koje reguliraju i održavaju pH vrijednost hrane;
- f) ***sredstva protiv zgrudnjavanja*** su tvari koje smanjuju adheziju čestica u praškastoj hrani i time sprečavaju nastajanje većih nakupina ili grudvi;
- g) ***sredstva protiv pjenjenja*** su tvari koje sprečavaju pjenjenje tijekom tehnološkog postupka i u gotovome proizvodu;
- h) ***sredstva za povećanje obujma*** su tvari koje pridonose povećanju obujma hrane, bez značajnog utjecaja na njezinu energetska vrijednost;
- i) ***emulgatori*** su tvari koje omogućuju homogeno miješanje ulja i masti s vodom ili vode s uljima i mastima, kao i homogeno miješanje drugih sastojaka;

- j) **emulgatorske soli** su tvari koje omogućuju homogeno miješanje bjelančevina s mastima i drugim sastojcima hrane;
- k) **učvršćivači** su tvari kojima se postiže ili održava čvrstoća tkiva voća i povrća ili koje u reakciji s tvarima za želiranje formiraju ili učvršćuju gel;
- l) **pojačivači aroma** su tvari koje pojačavaju postojeći okus i/ili miris hrane;
- m) **sredstva za stvaranje pjene** su tvari koje omogućuju formiranje homogene disperzije plinovite faze u tekućoj ili čvrstoj hrani;
- n) **sredstva za želiranje** su tvari koje dodavanjem hrani stvaraju želatinoznu konzistenciju gela;
- o) **sredstva za poliranje odnosno glaziranje (uključujući i lubrikante)** su tvari koje se nanose na površinu, daju joj sjajan izgled i glatku površinu;
- p) **sredstva za reguliranje vlažnosti - humektanti** su tvari koje svojim niskim stupnjem vlažnosti sprečavaju sušenje hrane, bez obzira na atmosferski utjecaj ili poboljšavaju topivost praškastih tvari u vodenom mediju;
- r) **modificirani škrobovi** su tvari dobivene kemijskim tretmanom jestivih škrobova koji mogu pretrpjeti fizički ili enzimski tretman (u ovu skupinu ne spadaju bijeli i žuti dekstrin, prženi i dekstrinirani škrobovi, bijeljeni škrobovi, fizički modificirani škrobovi i škrobovi tretirani amilolitičkim enzimima);
- s) **plinovi za pakiranje** su plinovi, osim zraka, ubačeni u posudu prije, tijekom ili nakon stavljanja hrane u tu posudu;
- t) **propelenti** su plinovi koji izbacuju hranu iz posebnih posuda, a nisu zrak;
- u) **sredstva za dizanje tijesta** su tvari ili mješavine tvari koje oslobađaju plin i na taj način povećavaju obujam tijestu;
- v) **sekvestranti** su tvari koje grade kemijske komplekse s metalnim ionima;
- z) **stabilizatori** su tvari koje održavaju fizičko-kemijsko stanje hrane, uključujući homogenu disperziju više tvari koje se ne miješaju, kao i tvari koje stabiliziraju, održavaju ili pojačavaju postojeću boju hrane;
- aa) **zgušnjivači** su tvari koje povećavaju viskozitet hrane vezivanjem tekuće faze od određene viskoznosti do potpunog zgušnjavanja;
- bb) **sredstva za tretiranje brašna** su tvari koje se dodaju brašnu ili tijestu u svrhu poboljšanja tehnoloških svojstava;
- cc) **mješavina aditiva** je proizvod dobiven miješanjem dvaju ili više pojedinačnih prehrambenih aditiva, iste kategorije ili različitih kategorija i odgovarajućih nosača, pod uvjetom da je miješanje tehnološki opravdano;
- dd) **preneseni aditivi** su aditivi koji su u hranu došli preko jednog ili više sastojaka, a u samom proizvodu nemaju tehnološku funkciju.

(Prehrambeni aditivi)

Ostali prehrambeni aditivi osim boja i sladila s lista odobrenih aditiva jesu sve kategorije prehrambenih aditiva iz članka 4. Pravilnika o uvjetima za uporabu prehrambenih aditiva u hrani namijenjenoj prehrani ljudi.

Članak 4.

(Izuzeci od primjene)

U smislu ovoga Pravilnika, pod prehrambenim aditivima ne smatraju se:

- a) tvari koje se rabe za preradu vode za piće, kako je to utvrđeno propisima kojima se uređuje kakvoća vode namijenjene ljudskoj potrošnji;
- b) proizvodi koji sadrže pektin i koji su dobiveni iz osušene usitnjene pulpe jabuke ili kore južnog voća (plodova citrus) ili od njihove mješavine, djelovanjem razblažene kiseline a nakon toga djelomičnom neutralizacijom solima natrija ili kalija (tekući pektin);
- c) baze za žvakaće gume;
- d) bijeli ili žuti dekstrin, prženi ili dekstrinirani škrob, škrob modificiran kiselinom ili lužinom, bijeljeni škrob, fizički modificirani škrob i škrob koji je obrađen amilolitičkim enzimima;
- e) amonij klorid;
- f) krvna plazma, jestivi želatin, hidrolizati bjelančevina i njihove soli, mliječne bjelančevine i gluten;
- g) aminokiseline i njihove soli, izuzev glutaminske kiseline, glicina, cisteina i cistina i njihovih soli;
- h) kazeinati i kazein;
- i) inulin;
- j) enzimi, izuzev onih koji imaju tehnološka svojstva kao što su lizozim i invertaza.

Članak 5.

(Uporaba prehrambenih aditiva)

(1) Prehrambeni aditivi navedeni u Aneksu I ovoga Pravilnika dopušteni su u hrani, izuzev hrane navedene u Aneksu II ovoga Pravilnika.

(2) Osim kada je to posebno određeno, stavak (1) ovoga članka ne primjenjuje se na:

- a) hranu za dojenčad i malu djecu, kako je to regulirano prema odgovarajućim propisima o hrani namijenjenoj za posebne prehrambene potrebe, uključujući hranu za dojenčad i malu djecu s određenim zdravstvenim smetnjama, koja podliježe odredbama Aneksa VI ovoga Pravilnika;

b) hranu iz Aneksa II ovoga Pravilnika koja može sadržavati samo prehrambene aditive iz toga Aneksa i aditive koji se spominju u aneksima III i IV ovoga Pravilnika, pod uvjetima propisanim u tim aneksima;

c) hranu iz članka 7. ovoga Pravilnika.

(3) Prehrambeni aditivi iz aneksa III i IV ovoga Pravilnika mogu se rabiti samo u hrani navedenoj u tim aneksima i pod uvjetima utvrđenim tim aneksima.

(4) Samo se prehrambeni aditivi iz Aneksa V mogu rabiti kao nosači ili prijenosna otapala prehrambenih aditiva, i to pod uvjetima propisanim tim Aneksom.

Članak 6.

(Maksimalna količina dopuštenih prehrambenih aditiva u hrani)

Pojam quantum satis iz aneksa ovoga Pravilnika znači da nije određena maksimalno dopuštena količina. Aditivi se moraju rabiti sukladno dobroj proizvođačkoj praksi u količini koja nije veća od potrebne za ostvarivanje namijenjene svrhe i pod uvjetom da su ispunjeni specifični kriteriji čistoće.

Članak 7.

(Zabrana dodavanja prehrambenih aditiva)

(1) Ukoliko drugačije nije propisano ovim Pravilnikom, zabranjeno je dodavati prehrambene aditive:

a) neprerađenoj hrani;

b) medu;

c) neemulgiranim uljima i mastima biljnog i životinjskog podrijetla;

d) maslacu;

e) nearomatiziranom pasteriziranom i steriliziranom mlijeku (uključujući i UHT steriliziranom) te vrhnju, bez obzira na sadržaj masnoće u izvornom obliku;

f) fermentiranim nearomatiziranim mliječnim proizvodima i svježem siru;

g) prirodnim mineralnim vodama i izvorskoj vodi;

h) kavi i ekstraktu kave (osim aromatiziranoj instant-kavi);

i) nearomatiziranom čaju;

j) šećeru (uključujući i mono- i disaharide);

k) običnoj suhoj tjestenini;

l) nearomatiziranoj mlaćenici (isključujući steriliziranu mlaćenicu).

(2) Neprerađena hrana, u smislu ovoga Pravilnika, jest hrana koja nije podvrgnuta obradi koja dovodi do bitne promjene njezinog prvotnog stanja (pri čemu ona može biti: podijeljena na dijelove, servirana, očišćena od kostiju, samljevena, oguljena, očišćena, isječena, usitnjena, duboko zamrznuta, zamrznuta, ohlađena, upakirana, raspakirana i sl.).

Članak 8.

(Dopuštena prisutnost aditiva)

(1) Prisutnost prehrambenog aditiva dopuštena je:

- a) u složenoj hrani, izuzev u hrani iz članka 7. ovoga Pravilnika, u mjeri u kojoj je prehrambeni aditiv dopušten u jednom od sastojaka složene hrane;
- b) u hrani kojoj je dodana aroma, u mjeri u kojoj je prehrambeni aditiv dopušten u toj aromi sukladno ovome Pravilniku i prenesen na hranu preko arome, pod uvjetom da taj prehrambeni aditiv nema tehnološku funkciju u konačnom proizvodu;
- c) ako je hrana određena da se rabi isključivo za pripremu složene hrane u mjeri u kojoj složena hrana ispunjava zahtjeve ovoga Pravilnika.

(2) Stavak (1) ovoga članka ne primjenjuje se na hranu za dojenčad, dopunsku hranu za dojenčad, prerađenu hranu za bebe na bazi žitarica, što je uređeno propisima o hrani namijenjenoj posebnim prehrambenim potrebama, izuzev kada je to posebno određeno.

(3) Sadržaj prehrambenih aditiva u aromama ograničava se na minimum koji je nužan za jamčenje sigurnosti i kakvoće arome te za njezino lakše čuvanje.

(4) Prisutnost prehrambenih aditiva u aromama ne smije potrošače dovoditi u zabludu niti predstavljati opasnost za njihovo zdravlje.

(5) Ukoliko prisutnost prehrambenog aditiva u hrani, kao posljedica njihova dodavanja u aromu imaju tehnološku funkciju u hrani, smatrat će se prehrambenim aditivom u hrani, a ne prehrambenim aditivom u aromi.

Članak 9.

(Nitriti i nitrati)

(1) Nitriti i nitrati s oznakom: **"za uporabu u hrani"** stavljaju se u promet samo kao homogena mješavine s kuhinjskom solju ili zamjenama za kuhinjsku sol, i to kao: sol za salamurenje, nitritne soli za salamurenje i nitratna sol za salamurenje s 1% šalitre.

(2) Homogena mješavina natrijeva klorida ili zamjene za kuhinjsku sol i najviše 3% natrijeva nitrata (E-251) ili kalijeva nitrata (E-252) stavlja se u promet pod nazivom: **"sol za salamurenje"**.

(3) Homogena mješavina natrijeva klorida ili zamjene za kuhinjsku sol i 0,5% - 0,6% natrijeva nitrata (E-250) ili kalijeva nitrita (E-249) stavlja se u promet pod nazivom: **"nitritna sol za salamurenje"**.

(4) Homogena mješavina natrijeva klorida ili zamjene za kuhinjsku sol i 0,5% - 0,6% natrijeva nitrita (E-250) ili kalijeva nitrita (E-249) i 0,9% - 1,2% natrijeva nitrata (E-

251) ili kalijeva nitrata (E-252) stavlja se u promet pod nazivom: **"nitritna sol za salamurenje s 1% šalitre"**.

Članak 10.

(Zabrane u mješavinama)

Mješavine prehrambenih aditiva u čijem su sastavu soli za salamurenje ne mogu sadržavati bjelančevine, hidrolizate bjelančevina i druge proteinske pripravke, začine, ekstrakte začina i eterična ulja zbog opasnosti od stvaranja toksičnih proizvoda.

Članak 11.

(Promet i deklariranje)

(1) Nitritna sol za salamurenje, odnosno nitritna sol za salamurenje s 1% šalitre stavlja se u promet samo u izvornom pakiranju, u čvrstom i dobro zatvorenom zbirnom pakiranju.

(2) Deklaracija nitritne soli za salamurenje, odnosno nitritne soli za salamurenje s 1% šalitre mora sadržavati upozorenja: **"pažnja-otrov"** i **"držati na suhom mjestu"**, podatke o sastavu soli i uputu za uporabu i čuvanje.

(3) Odredba stavka (2) ovoga članka odnosi se i na sol za salamurenje, samo što na deklaraciji ne mora biti upozorenje: **"pažnja-otrov"**.

Članak 12.

(Čuvanje i rukovanje)

Natrijev nitrit (E-250) i kalijev nitrit (E-249) namijenjen za proizvodnju nitritne soli za salamurenje, odnosno nitritne soli za salamurenje s 1% šalitre moraju se čuvati i pripremati u posebnoj prostoriji u kojoj se ne može držati druga hrana i za koju je dopušten pristup samo osobama koje se bave proizvodnjom tih soli, odnosno mješavina.

Članak 13.

(Prodaja nitrita)

(1) Natrijev nitrit (E-250) i kalijev nitrit (E-249) prodaju se samo pravnim osobama koje proizvode nitritne soli za salamurenje, odnosno nitritne soli za salamurenje s 1% šalitre u izvornom pakiranju, čvrstoj i dobro zatvorenoj ambalaži.

(2) Deklaracije natrijeva nitrita (E-250) i kalijeva nitrita (E-249) moraju sadržavati i podatak o količini aktivne tvari, te upozorenja: **"otrov"** i **"zabranjeno za uporabu u hrani"**, ispisana krupnim slovima.

Članak 14.

(Proizvođačka specifikacija)

(1) Za mješavine ostalih prehrambenih aditiva, osim boja i sladila koje su dopuštene ovim Pravilnikom i nalaze se na listama odobrenih aditiva, proizvođač prije početka proizvodnje donosi proizvođačku specifikaciju.

(2) Proizvođačka specifikacija iz stavka (1) ovoga članka uz podatke iz članka 10. Pravilnika o uvjetima za uporabu prehrambenih aditiva u hrani namijenjenoj prehrani ljudi sadrži i kratak opis tehnološkog postupka proizvodnje, vrstu i količinu upotrijebljenih sirovina izraženu u mjernim jedinicama ili postotcima, kao i izvješće o kemijskoj i mikrobiološkoj ispravnosti koju je utvrdio ovlašteni laboratorij, sa stručnim mišljenjem.

(3) Evidencija o donesenim proizvođačkim specifikacijama za mješavine aditiva iz stavka (1) ovoga članka sadrži sljedeće podatke:

- a) evidencijski broj specifikacije,
- b) naziv mješavine aditiva i trgovačko ime, ako ga proizvod ima,
- c) datum donošenja specifikacije,
- d) datum i nalaz provedenog laboratorijskog ispitivanja,
- e) datum početka proizvodnje po proizvođačkoj specifikaciji,
- f) namjenu za koju je mješavina prehrambenog aditiva predviđena,
- g) količinu svake komponente u mješavini dane padajućim redom upotrijebljenih količina, izraženu u jedinicama mase ili obujma ili u postotcima, u odnosu na neto količinu.

DIO DRUGI - PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

Članak 15.

(Usklađivanje)

(1) Svi ostali prehrambeni aditivi, osim boja i sladila, koji se nalaze na listama odobrenih prehrambenih aditiva i koji ispunjavaju zahtjeve ovoga Pravilnika i Pravilnika o uvjetima za uporabu prehrambenih aditiva u hrani namijenjenoj prehrani ljudi mogu biti stavljeni u promet na tržište Bosne i Hercegovine.

(2) Svi ostali prehrambeni aditivi, osim boja i sladila, koji su na zalihama a koji ne ispunjavaju zahtjeve ovoga Pravilnika mogu se trošiti do isteka zaliha, a najkasnije šest mjeseci od dana stupanja na snagu ovoga Pravilnika.

(3) Dopuštena je prodaja hrane koja se u trenutku stupanja na snagu ovoga Pravilnika nalazi na tržištu do isticanja njezina roka valjanosti, kao i hrane iz uvoza za koju je pokrenut postupak uvoza prije stupanja na snagu ovoga Pravilnika.

Članak 16.

(Obveze Agencije za sigurnost hrane Bosne i Hercegovine)

(1) Agencija za sigurnost hrane Bosne i Hercegovine, u suradnji s nadležnim tijelima entiteta i Brčko Distrikta Bosne i Hercegovine, dužna je uspostaviti sustav za ispitivanje potrošnje odobrenih ostalih prehrambenih aditiva, osim boja i sladila. Dobiveni podaci bit će korišteni za ocjenjivanje i praćenje mogućega rizika uporabe prehrambenih aditiva, osim boja i sladila, kako bi se u slučaju štetnog djelovanja odlučilo o potrebi donošenja bilo kakvih izmjena zakonodavstva.

(2) Agencija za sigurnost hrane Bosne i Hercegovine obvezna je provoditi kampanju u svrhu podizanja svijesti javnosti, radi informiranosti javnosti o dopuštenim ostalim prehrambenim aditivima, osim boja i sladila, i sustavu E-brojeva.

Članak 17.

(Službene kontrole i inspekcijski nadzor)

Službene kontrole i inspekcijski nadzor nad provedbom ovoga Pravilnika bit će provođene sukladno valjanim zakonskim propisima.

Članak 18.

(Prestanak primjene propisa)

Danom stupanja na snagu ovoga Pravilnika prestaju da važe odredbe Pravilnika o kvaliteti aditiva za prehrambene proizvode ("Službeni list SFRJ", broj 39/89), koje se odnose na uporabu prehrambenih aditiva osim boja i sladila u hrani.

Članak 19.

(Stupanje na snagu)

Ovaj Pravilnik stupa na snagu osmoga dana od dana objave u "Službenom glasniku BiH".

VM broj 161/08
8. svibnja 2008. godine
Sarajevo

Predsjedatelj
Vijeća ministara BiH
dr. **Nikola Špirić**, v. r.

ANEKS I

OSTALI PREHRAMBENI ADITIVI KOJI SU UOPĆENO DOZVOLJENI ZA UPORABU U HRANI

Napomena

1. Supstance sa ove Liste mogu se dodavati svojoj hrani sa izuzetkom one hrane koja se spominje u članku 5. stavak 2. i članku 7. ovog Pravilnika i to prema *quantum satis* principu.

2. Supstance navedene pod brojevima E 407, E 407a i E 440 mogu se standardizirati sa šećerima, pod uvjetom da se to navede uz oznaku broja i opisa.

3. Objašnjenja upotrijebljenih simbola:

* Supstance E 290, E 938, E 939, E 941, E 942, E 948 i E 949 također se mogu upotrebljavati u hrani koja se navodi u članku 5. stavak 2.

Supstance E 410, E 412, E 415 i E 417 ne mogu se koristiti kod proizvodnje dehidrirane hrane namijenjene da se rehidrira pri gutanju.

4. Supstance navedene pod brojevima E 400, E 401, E 402, E 403, E 404, E 406, E 407, E 407a, E 410, E 412, E 413, E 414, E 415, E 417, E 418 i E 440 ne mogu se koristiti u žele bonbonama, definirane, u skladu sa ovim Pravilnikom, kao žele slatkiš čvrste postojanosti, u obliku polutvrdih bombona ili mini-kapsula, koje predstavljaju jedan zalogaj i koje se stavljaju u usta.

E broj	Naziv
E 170	Kalcij karbonat
E 260	Acetatna kiselina
E 261	Kalij acetat
E 262	Natrij acetati i) Natrij acetat ii) Natrij hidrogen acetat (natrij diacetat)
E 263	Kalcij acetat
E 270	Mliječna kiselina
E 290	Ugljen dioksid*
E 296	Maleinska kiselina
E 300	Askorbinska kiselina
E 301	Natrij askorbat
E 302	Kalcij askorbat
E 304	Masno kiselinski esteri askorbinske kiseline i) Askorbil palmitat ii) Askorbil stearat
E 306	Ekstrakt bogat tokoferolom
E 307	Alfa-tokoferol
E 308	Gamma-tokoferol
E 309	Delta-tokoferol
E 322	Lecitini
E 325	Natrij laktat
E 326	Kalij laktat
E 327	Kalcij laktat
E 330	Limunska kiselina
E 331	Natrij citrati i) Mononatrij citrat ii) Dinatrij citrat iii) Trinatrij citrat
E 332	Kalij citrati i) Monokalij citrat ii) Trikalij citrat

E 333	Kalcij citrati i) Monokalcij citrat ii) Dikalcij citrat iii) Trikalcij citrat
E 334	Tartarna kiselina (L(+)-)
E 335	Natrij tartrati i) Mononatrij tartrat ii) Dinatrij tartrat
E 336	Kalij tartrati i) Monokalij tartrat ii) Dikalij tartrat
E 337	Natrij kalij tartrat
E 350	Natrij malati i) Natrij malat ii) Natrij hidrogen malat
E 351	Kalij malat
E 352	Kalcij malati i) Kalcij malat ii) Kalcij hidrogen malat
E 354	Kalcij tartrat
E 380	Triamonij citrat
E 400	Alginska kiselina
E 401	Natrij alginat
E 402	Kalij alginat
E 403	Amonij alginat
E 404	Kalcij alginat
E 406	Agar
E 407	Karagenan
E 407a	Prerađena 'eucheuma' morska trava
E 410	Guma rogačeve mahune #
E 412	Guar guma #
E 413	Tragakant
E 414	Akacija guma (guma arabika)
E 415	Ksantan guma #
E 417	Tara guma #
E 418	Gelan guma
E 422	Glicerol
E 440	Pektini i) Pektin ii) amidatni pektin
E 460	Celuloza i) Mikrokristalna celuloza ii) Celuloza u prahu
E 461	Metil celuloza
E 462	Etil celuloza
E 463	Hidroksipropil celuloza
E 464	Hidroksipropil metil celuloza
E 465	Etil metil celuloza
E 466	Karboksi metil celuloza Natrij karboksi metil celuloza Celuloza guma
E 469	Enzimski hidrolizirana karboksi metil celuloza Enzimski hidrolizirana celuloza guma
E 470a	Natrij, kalij i kalcij soli masnih kiselina
E 470b	Magnezij soli masnih kiselina
E 471	Mono- i digliceridi masnih kiselina
E 472a	Acetatno kiselinski esteri mono- i diglicerida masnih kiselina
E 472b	Mliječno kiselinski ester mono- i diglicerida masnih kiselina
E 472c	Citratno kiselinski ester mono- i diglicerida masnih kiselina
E 472d	Tartaratno kiselinski esteri mono- i diglicerida masnih kiselina
E 472e	Mono- i diacetil tartaratno kiselinski esteri mono- i diglicerida masnih kiselina
E 472f	Miješani acetno i tartaratno kiselinski esteri mono- i diglicerida masnih kiselina
E 500	Natrij karbonati i) Natrij karbonat ii) Natrij hidrogen karbonat iii) Natrij seskvikarbonat

E 501	Kalij karbonati i) Kalij karbonat ii) Kalij hidrogen karbonat
E 503	Amonij karbonati i) Amonij karbonat ii) Amonij hidrogen karbonat
E 504	Magnezij karbonati i) Magnezij karbonat ii) Magnezij hidroksid karbonat (sinonim: Magnezij hidrogen karbonat)
E 507	Klorovodonična kiselina
E 508	Kalij klorid
E 509	Kalcij klorid
E 511	Magnezij klorid
E 513	Sumporna kiselina
E 514	Natrij sulfati i) Natrij sulfat ii) Natrij hidrogen sulfat
E 515	Kalij sulfat i) Kalij sulfat ii) Kalij hidrogen sulfat
E 516	Kalcij sulfat
E 524	Natrij hidroksid
E 525	Kalij hidroksid
E 526	Kalcij hidroksid
E 527	Amonij hidroksid
E 528	Magnezij hidroksid
E 529	Kalcij oksid
E 530	Magnezij oksid
E 570	Masne kiseline
E 574	Glukonska kiselina
E 575	Glukono-delta-lakton
E 576	Natrij glukonat
E 577	Kalij glukonat
E 578	Kalcij glukonat
E 640	Glicin i njegova so natrija
E 920	L- Cistein ⁽¹⁾
E 938	Argon*
E 939	Helijum*
E 941	Nitrogen*
E 942	Nitrogen oksid*
E 948	Oksigen*
E 949	Hidrogen *
E 1103	Invertaza
E 1200	Polidekstroza
E 1404	Oksidizirani škrob
E 1410	Monoškrob fosfat
E 1412	Diškrob fosfat
E 1413	Fosfatizirani diškrob fosfat
E 1414	Acetilizirani diškrob fosfat
E 1420	Acetilizirani škrob
E 1422	Acetilizirani diškrob adipat
E 1440	Hidroksi propil škrob
E 1442	Hidroksi propil diškrob fosfat
E 1450	Škrob natrij oktenil sukcinat
E 1451	Acetilizirani oksidizirani škrob

⁽¹⁾ Može se koristiti samo kao agens za obradu brašna.

ANEKS II

HRANA U KOJOJ SE MOŽE UPOTREBLJAVATI SAMO OGRANIČENI BROJ ADITIVA IZ ANEKSA I

Hrana	Aditiv	Maksimalni nivo
Proizvodi od kaka i čokolade kako je definirano u njihovim posebnim propisima	E 330 Limunska kiselina	0,5 %
	E 322 Lecitini	<i>quantum satis</i>
	E 334 Tartaratna kiselina	0,5 %
	E 422 Glicerol	<i>quantum satis</i>
	E 471 Mono- i digliceridi masnih kiselina	<i>quantum satis</i>
	E 170 Kalcij karbonat E 500 Natrij karbonati E 501 Kalij karbonati E 503 Amonij karbonati E 504 Magnezij karbonati E 524 Natrij hidroksid E 525 Kalij hidroksid E 526 Kalcij hidroksid E 527 Amonij hidroksid E 528 Magnezij hidroksid E 530 Magnezij oksid	7% na bazi suhe materije bez masnoće izražene kao kalij karbonati
	E 414 Akačia guma E 440 Pektini	samo kao sredstva za glazuru <i>quantum satis</i>
	E 472c Citratno kiselinski esteri mono- i diglicerida masnih kiselina	<i>quantum satis</i>
Voćni sokovi i nektari kako je definirano u njihovim posebnim propisima	E 300 Askorbinska kiselina	<i>quantum satis</i>
Sok od ananasa kako je definirano posebnim propisima o sokovima i sličnim proizvodima	E 296 Maleinska kiselina	3 g/l
Nektari kako je definirano posebnim propisima o sokovima i sličnim proizvodima	E 330 Limunska kiselina	5 g/l
	E 270 Mliječna kiselina	5 g/l
Sok od grožđa kako je definirano posebnim propisima o sokovima i sličnim proizvodima	E 170 Kalcijum karbonat	<i>quantum satis</i>
	E 336 Kalij tartarat	<i>quantum satis</i>
Voćni sokovi kako je definirano posebnim propisima o sokovima i sličnim proizvodima	E 330 Limunska kiselina	3 g/l

Ekstra džem i ekstra pekmez, kako je definirano posebnim propisima o voćnim džemovima, pekmezima i marmeladama	E 440 Pektini E 270 Mliječna kiselina E 296 Maleinska kiselina E 300 Askorbinska kiselina E 327 Kalcij laktat E 330 Limunska kiselina E 331 Natrij citrati E 333 Kalcij citrati E 334 Tartaratna kiselina E 335 Natrij tartrati E 350 Natrij malati	<i>quantum satis</i>
	E 471 Mono- i digliceridi masnih kiselina	<i>quantum satis</i>
Džemovi, pekmezi i marmelade kako je definirano posebnim propisima o voćnim džemovima, pekmezima i marmeladama i ostali slični voćni namazi uključujući niskokalorične proizvode	E 440 Pektini	<i>quantum satis</i>
	E 270 Mliječna kiselina E 296 Maleinska kiselina E 300 Askorbinska kiselina E 327 Kalcij laktat E 330 Limunska kiselina E 331 Natrij citrati E 333 Kalcij citrati E 334 Tartaratna kiselina E 335 Natrij tartrati E 350 Natrij malati	<i>quantum satis</i>
	E 400 Alginska kiselina E 401 Natrij alginat E 402 Kalij alginat E 403 Amonij alginat E 404 Kalcij alginat E 406 Agar E 407 Karagenan E 410 Guma rogačeve mahune E 412 Guar guma E 415 Ksantan guma E 418 Gelan guma	10 g/kg (pojedinačno ili u kombinaciji)
	E 471 Mono i digliceridi masnih kiselina	<i>quantum satis</i>
	E 509 Kalcij klorid E 524 Natrij hidroksid	<i>quantum satis</i>
Djelomično dehidrirano i dehidrirano mlijeko kako je definirano u njihovim posebnim propisima	E 300 Askorbinska kiselina E 301 Natrij askorbat E 304 Masno kiselinski esteri askorbinske kiseline E 322 Lecitini E 331 Natrij citrati E 332 Kalij citrati E 407 Karagenan E 500(ii) Natrij bikarbonat E 501(ii) Kalij bikarbonat E 509 Kalcij klorid	<i>quantum satis</i>

Obično pasterizirano vrhnje	E 401 Natrij alginat E 402 Kalij alginat E 407 Karagenan E 466 Natrij karboks metil celuloza E 471 Mono- i digliceridi masnih kiselina	<i>quantum satis</i>
Smrznuto i duboko-smrznuto neprerađeno voće i povrće; pred-pakovano, ohlađeno neprerađeno voće i povrće spremno za konzumiranje i pred-pakovani neprerađeni i oguljeni krumpiri.	E 296 Maleinska kiselina 300 Askorbinska kiselina E 301 Natrij askorbat E 302 Kalcij askorbat E 330 Limunska kiselina E 331 Natrij citrati E 332 Kalij citrati E 440 Pektin	<i>quantum satis</i> (samo za oguljene krumpire) <i>quantum satis</i>
Voćni kompoti	E 331 Natrij citrati E 332 Kalij citrati E 440 Pektin	<i>quantum satis</i> (samo za voćne kompote osim jabučnih)
Neprerađena riba, tvrdokošci i mekušci, uključujući i te smrznute i duboko smrznute proizvode	E 509 Kalcij klorid E 333 Kalcij citrati	
Brzo kuhajuća riža	E 471 Mono- i digliceridi masnih kiselina E 472a Acetatno kiselinski esteri mono- i diglicerida masnih kiselina	<i>quantum satis</i>
Neemulgovana ulja i masti životinjskog ili biljnog podrijetla (osim djevičanskih ulja i maslinovog ulja)	E 304 Masno kiselinski esteri askorbinske kiseline E 306 Ekstrakt bogat Tokoferolom E 307 Alfa-tokoferol E 308 Gama-tokoferol E 309 Delta-tokoferol	<i>quantum satis</i>
	E 322 Lecitini	30 g/l
	E 471 Mono- i digliceridi masnih kiselina	10 g/l
	E 330 Limunska kiselina E 331 Natrij citrati E 332 Kalij citrati E 333 Kalcij citrati	<i>quantum satis</i>
Neemulgovana ulja i masti životinjskog ili biljnog podrijetla (osim djevičanskih ulja i maslinovog ulja) posebno namijenjeni u svrhu kuhanja i/ili prženja ili za pripremu preljeva	E 270 Mliječna kiselina E 300 Askorbinska kiselina E 304 Masno kiselinski esteri askorbinske kiseline E 306 Ekstrakt bogat Tokoferolom E 307 Alfa-tokoferol E 308 Gama-tokoferol E 309 Delta-tokoferol	<i>quantum satis</i>
	E 322 Lecitini	30 g/l

[illegible]

<i>Pain courant français – francuski kruh</i>	E 260 Acetatna kiselina E 261 Kalij acetat E 262 Natrij acetati E 263 Kalcij acetat E 270 Mliječna kiselina E 300 Askorbinska kiselina E 301 Natrij askorbat E 302 Kalcij askorbat E 304 Masno kiselinski esteri askorbinske kiseline E 322 Lecitini E 325 Natrij laktat E 326 Kalij laktat E 327 Kalcij laktat E 471 Mono- i digliceridi masnih kiselina	<i>quantum satis</i>
Svježa tjestenina	E 270 Mliječna kiselina E 300 Askorbinska kiselina E 301 Natrij askorbat E 322 Lecitini E 330 Limunska kiselina E 334 Tartaratna kiselina E 471 Mono- i digliceridi masnih kiselina E 575 Glukono-delta-lakton	<i>quantum satis</i>
Vina i pjenušava vina i djelomično fermentirano slatko vino od grožđa	Aditivi odobreni: u skladu sa posebnim propisima o vinu, liker vinima, pjenušavim vinima i njihovim provedbenim pravilima, u skladu sa propisima kojim se odobrava nudenje ili raspolaganje za direktnu ljudsku potrošnju određenih uvezenih vina koja su mogla biti podvrgnuta enološkim procesima koja nisu regulirana u nacionalnim zakonima	<i>pro memoria</i>
Pivo	E 270 Mliječna kiselina E 300 Askorbinska kiselina E 301 Natrij askorbat E 330 Limunska kiselina E 414 Akaćia guma	<i>quantum satis</i>
<i>Foie gras, foie gras entier, blocs de foie gras (guščija jetra)</i>	E 300 Askorbinska kiselina E 301 Natrij askorbat	<i>quantum satis</i>
Sokovi i nektari ananasa i gospodinove krunice (passion fruit)	E 440 Pektini	3 g/l

Rezani i ribani sazreli sir	E 170 Kalcij karbonat E 504 Magnezij karbonati E 509 Kalcij klorid E 575 Glukono-delta-lakton E 460 Celuloze	<i>quantum satis</i>
Putar od kiselog vrhnja	E 500 Natrij karbonati	<i>quantum satis</i>
UHT kozje mlijeko	E 331 Natrij citrati	4 g/l
Kestenje u tečnosti	E 410 Guma rogačeve mahune E 412 Guar guma E 415 Ksantan guma	<i>quantum satis</i>

(1) Proizvodi od kakaa i čokolade reducirane energije ili bez dodanog šećera nisu sadržani u aneksu II

ANEKS III

UVJETNO DOZVOLJENI KONZERVANSI I ANTIOKSIDANSI

DIO PRVI

Sorbati, benzoati i p-hidroksibenzoati

E Broj	Naziv	Skraćenica
E 200 E 202 E 203	Sorbatna kiselina Kalij sorbat Kalcij sorbat	} Sa
E 210 E 211 E 212 E 213	Benzojeva kiselina Natrij benzoat Kalij benzoat Kalcij benzoat	} Ba ⁽¹⁾
E 214 E 215	Etil-p-hidroksibenzoat Natrij etil p-hidroksibenzoat	} PHB
E 218 E 219	Metil p-hidroksibenzoat Natrij metil p-hidroksibenzoat	

⁽¹⁾ Benzojeva kiselina može biti prisutna u određenim fermentiranim proizvodima kao rezultat procesa fermentacije prateći dobru proizvodnu praksu.

Napomena

- Količine svih gore navedenih supstanci izražene su kao slobodna kiselina.
- Skraćenice koje su korištene u tabeli znače sljedeće:
 - Sa + Ba: Sa i Ba upotrebljeni pojedinačno ili u kombinaciji
 - Sa + PHB: Sa i PHB upotrebljeni pojedinačno ili u kombinaciji
 - Sa + Ba + PHB: Sa, Ba i PHB upotrebljeni pojedinačno ili u kombinaciji.
- Naznačeni maksimalni upotrebljeni nivoi odnose se na hranu koja je spremna za konzumiranje i pripremljena prateći upute proizvođača.

Hrana	Maksimalni nivo (mg/kg ili mg/l kako je odgovarajuće)					
	Sa	Ba	PHB	Sa + Ba	Sa + PHB	Sa + Ba + PHB
Aromatizirana pića bazirana na vinu uključujući proizvode koji su uređeni odgovarajućim propisima o aromatiziranom vinu i aromatiziranim pićima baziranim na vinu	200					
Bezalkoholna aromatizirana pića ⁽¹⁾	300	150		250 Sa + 150 Ba		
Tečni koncentrat čaja i tečni koncentrat voćnih i biljnih čajeva				600		
Sok od grožđa, nefermentirani, za sakralnu uporabu				2 000		

Vina koja se spominju u posebnim propisima o istim; bezalkoholno vino; voćno vino (uključujući bezalkoholno); <i>Made wine</i> ; jabukovača i kruškovača (uključujući bezalkoholne)	200					
<i>Sod ... Saft ili sedet ... Saft</i>	500	200				
Bezalkoholno pivo u buretu		200				
Medovina	200					
Žestoka pića sa manje od 15% alkohola po zapremini	200	200		400		
Filovi za raviole i slične proizvode	1 000					
Džemovi, želei, marmelade sa niskom količinom šećera i slični niskokalorični proizvodi ili proizvodi bez šećera i drugi namazi na bazi voća <i>Mermeladas</i>		500		1 000		
Kandirano, kristalizirano i glacé voće i povrće				1 000		
Sušeno voće	1 000					
<i>Frugtgred i Rote Grütze</i>	1 000	500				
Pripreme od voća i povrća uključujući sosove na bazi voća, isključujući pire, pjenu, kompot, salate i slične proizvode, konzervirane ili flaširane	1 000					
Povrće u sirćetu, rasolu ili ulju (osim maslina)				2 000		
Tijesto od krumpira i predpržene kriške krumpira	2 000					
<i>Gnocchi</i>	1 000					
<i>Polenta</i>	200					
Masline i pripreme na bazi maslina	1 000	500		1 000		
Zaštitni sloj od želea za mesne proizvode (kuhane, usoljene ili sušene); Pašteta					1 000	
Površinska obrada sušenih mesnih proizvoda						<i>quantum satis</i>
Polu prezervirani riblji proizvodi uključujući proizvode riblje mladi				2 000		
Slana, sušena riba				200		
<i>Crangon crangon i Crangon vulgaris</i> , kuhani				6 000		
Sir, predpakovani, rezani	1 000					

Nesazrijeli sir	1 000					
Topljeni sir	2 000					
Slojeviti sir i sir sa dodanom hranom	1 000					
Mliječni deserti koji nisu termički obrađeni				300		
Usireno mlijeko	1 000					
Tečna jaja (bjelance, žumance ili čitavo jaje)				5 000		
Dehidrirani, koncentrirani, smrznuti i duboko smrznuti proizvodi od jaja	1 000					
Predpakovani rezani kruh i ražev kruh	2 000					
Djelomično pečeni, predpakovani pekarski proizvodi namijenjeni za maloprodaju i kruh reducirane energije namijenjen za maloprodaju	2 000					
Fini pekarski proizvodi sa aktivitetom vode od preko 0.65	2 000					
Grickalice na bazi žitarica ili krumpira i obloženo jezgričasto voće					1 000 (max.300 PHB)	
Tijesta	2 000					
Slatkiši (osim čokolade)						1 500 (max. 300 PHB)
Žvakaća guma				1 500		
Preljevi (sirupi za palačinke, aromatizirani sirupi za frappe i sladoled; slični proizvodi)	1 000					
Masne emulzije (osim putera) sa sadržajem masnoće od 60% ili više	1 000					
Masne emulzije sa sadržajem masnoće manje od 60%	2 000					
Emulzirani sosovi sa sadržajem masnoće 60% ili više	1 000	500		1 000		
Emulzirani sosovi sa sadržajem masnoće manje od 60%	2 000	1 000		2 000		
Neemulzirani sosovi				1 000		
Pripremljene salate				1 500		
Senf				1 000		
Začini				1 000		
Tečne supe i čorbe (osim konzerviranih)				500		
Aspik	1 000	500				

Dijetalna hrana za specijalne medicinske svrhe izuzev hrane za dojenčad i malu djecu kako je to regulirano odgovarajućim propisima o hrani namijenjenoj za određene prehrambene uporabe—dijetalne formule za kontrolu težine namijenjene da zamjene ukupni dnevni unos hrane ili pojedinačni obrok				1 500		
<i>.. Mehu i Makeutettu ... Mehu</i>	500	200				
Analozi mesa, ribe, ljuskara i cefalopoda i sir baziran na proteinu	2 000					
<i>Dulce de membrillo</i> (žele od dunja)		1 000				
<i>Marmelada</i>				1 500		
<i>Ostkaka</i> (švedski kolač od sira)	2 000					
<i>Pasha</i>	1 000					
<i>Semmelknödelteig</i>	2 000					
Sir i analozi sira (samo površinska obrada)	<i>quantum satis</i>					
Kuvana crvena cvekla		2 000				
Omoti na bazi kolagena sa aktivitetom vode većim od 0.6	<i>quantum satis</i>					
<i>Arome</i>				1500		
Ljuskari i mekušci, kuhani		1000		2000		
Nadomjestci hrani u tečnom obliku kao što je definirano posebnim propisima				2000		

(¹) Ovdje nisu uključena pića na mliječnoj bazi.

DIO DRUGI
Sumpor dioksid i sulfiti

E Br	Naziv
E 220	Sumpor dioksid
E 221	Natrij sulfit
E 222	Natrij hidrogen sulfit
E 223	Natrij metabisulfit
E 224	Kalij metabisulfit
E 226	Kalcij sulfit
E 227	Kalcij hidrogen sulfit
E 228	Kalij hidrogen sulfit

Napomena

1. Maksimalni nivoi izraženi su kao SO₂ u mg/kg ili mg/l kako je to odgovarajuće i odnose se na ukupnu količinu, raspoloživu iz svih izvora.
2. Pri sadržaju SO₂ od manje od 10 mg/kg ili 10 mg/l ne smatra se da je prisutan.

Hrana	Maksimalni nivo (mg/kg ili mg/l kako je odgovarajuće). Izraženo kao SO ₂
Mljeveno meso za burgere sa minimalnim sadržajem povrća i/ili žitarica od 4%	450
Kobasice za doručak	450
<i>Longaniza fresca</i> (svinjska kobasica sa čilijem i začinima) i <i>butifarra fresca</i> (svježa tradicionalna svinjska kobasica)	450
Sušena slana riba 'Gadidae' vrste	200
Ljuskari i cefalopodi — svježi, smrznuti i duboko smrznuti	150 ⁽¹⁾
— Rakovi iz porodice: <i>Panaeidae Solenoceridae, Aristaeidae</i> : — do 80 jedinica	150 ⁽¹⁾
— između 80 i 120 jedinica	200 ⁽¹⁾
— preko 120 jedinica	300 ⁽¹⁾
Ljuskari i cefalopodi — kuhani	50 ⁽¹⁾
Kuhani rakovi iz porodice: <i>Panaeidae Solenoceridae, Aristaeidae</i> : — do 80 jedinica	135 ⁽¹⁾
— između 80 i 120 jedinica	180 ⁽¹⁾
— preko 120 jedinica	270 ⁽¹⁾
Suhi biskviti	50
Škrob (isključujući škrob za hranu dojenčadi, dopunsku hranu i prerađenu hranu i hranu za bebe na bazi žitarica)	50
Sago	30
Biserni ječam	30
Dehidrirani krumpiri	400
Gričalice na bazi žitarica i krumpira	50
Oguljeni krumpiri	50
Prerađeni krumpiri (uključujući smrznute i duboko smrznute krumpire)	100
Tijesto od krumpira	100
Bijelo povrće, sušeno	400
Bijelo povrće, prerađeno (uključujući smrznuto i duboko smrznuto bijelo povrće)	50
Sušeni đumbir	150
Sušeni paradajz	200
Srž hrena	800
Srž luka, bijelog luka i mladog luka	300
Povrće i voće u sirćetu, ulju ili rasolu (osim maslina i zlatnih paprika u rasolu)	100

Zlatne paprike u rasolu	500
Prerađene gljive (uključujući smrznute gljive)	50
Sušene gljive	100
Sušeno voće	
— kajsije, breskve, grožđe, šljive i smokve	2000
— banane	1000
— jabuke i kruške	600
— ostalo (uključujući jezgričasto voće u ljusci)	500
Sušeni kokos	50
Kandirano, kristalizirano ili glacé voće, povrće, angelika i kore citrusa	100
Džem, želei i marmelada kako je to navedeno u njihovim odgovarajućim propisima o istim (osim ekstra džema i ekstra pekmeza) i drugi slični voćni namazi uključujući niskokalorične proizvode	50
Džemovi, želei i marmelade pravljeni od sulfiziranog voća	100
Filovi za pite na bazi voća	100
Začini na bazi soka citrusa	200
Koncentrovani sok od grožđa za pravljenje vina u domaćinstvu	2000
<i>Mostarda di frutta</i> (kandirano voće)	100
Voćni ekstrakt za želatinaciju, tečni pektin za prodaju krajnjem potrošaču	800
Flaširane trešnje, rehidrirano suho voće i 'lychees'	100
Flaširani, rezani limun	250
Šećeri kako je to definirano posebnim propisima, osim sirupa glukoze, bilo dehidriranog ili ne	10
Sirup glukoze, bilo dehidrirani ili ne	20
Melasa i sirupi	70
Ostali šećeri	40
Preljevi (sirupi za palačinke, aromatizirani sirupi za frappe i sladoled; slični proizvodi)	40
Sok od narandže, grejfruta, jabuke i ananasa za uporabu naveliko u ustanovama za pružanje ugostiteljskih usluga	50
Sok od limuna i limete	350
Koncentrati na bazi voćnih sokova koji sadrže najmanje 2.5% ječma (<i>barley water</i>)	350
Ostali koncentrati na bazi voćnih sokova ili nalik voću: <i>capilé grosetta</i>	250
Bezalkoholna aromatizirana pića koja sadrže voćne sokove	20
	(samo preneseno iz koncentrata)
Bezalkoholna aromatizirana pića koja sadrže najmanje 235 g/l sirupa glukoze	50
Sok od grožđa, nefermentirani, za sakralnu uporabu	70
Slatkiši na bazi sirupa glukoze	50
	(samo preneseno iz sirupa glukoze)
Pivo uključujući pivo sa malom količinom alkohola ili bezalkoholno pivo	20
Pivo sa drugom fermentacijom u buretu	50
Vina	u skladu sa posebnim propisima o vinu, likerima od vina, pjenušavim vinima i njihovim provedbenim pravilima; (<i>pro memoria</i>) u skladu sa propisima kojim se odobrava ponuda ili raspolaganje za direktnu ljudsku konzumaciju određenih uvezenih vina kojim mogu biti podvrgnuti oenološkim procesima koji nisu predviđeni nacionalnim zakonodavstvom
Bezalkoholno vino	200
<i>Made wine</i>	260
Jabukovača, kruškovača, voćna vina, pjenušava voćna vina (uključujući bezalkoholne proizvode)	200
Medovina	200
Fermentirano sirće	170
Senf, osim Dijon senfa	250
Dijon senf	500
Želatin	50
Analozi mesa, ribe i ljuskara na bazi proteina	200
Marinirano jezgričasto voće	50

Vakuumski pakovani slatki kukuruz	100
Destilovani alkoholni napitci koji sadrže cijele kruške	50
Svježa kobasica (<i>Salsicha fresca</i>)	450
Stolno grožđe	10
Svježe 'lychees' voće (Azijska trešnja)	10(mjereno u jestivim dijelovima)

(1)U jestivim dijelovima.

DIO TREĆI
Ostali konzervansi

E broj	Naziv	Hrana	Maksimalni nivo
E 234	Nisin ⁽¹⁾	Pudinzi od griza i tapioke i slični proizvodi	3 mg/kg
		Zreli sir i topljeni sir	12,5 mg/kg
		Zgrušano vrhnje	10 mg/kg
		Maskapone	10 mg/kg
E 235	Natamicin	Površinska obrada: — tvdog, polutvrdog i polumekanog sira — sušene, usoljene kobasice	1 mg/dm ² površine (nije prisutan na dubini od 5mm)
E 239	Heksameten tetramin	<i>Provolone sir</i>	25 mg/kg rezidualna količina, izražena kao formaldehid
E 242	Dimetil dikarbonat	Bezalkoholna aromatizirana pića Bezalkoholno vino Koncentrat tečnog čaja	250 mg/l ulazna količina, rezidue se ne mogu detektovati
E 284	Borna kiselina	Jaja jesetre (Kavijar)	4 g/kg izraženo kao borna kiselina
E 285	Natrij tetraborat (boraks)		

⁽¹⁾ Ova supstanca može se prirodno naći u nekim sirevima kao rezultat procesa fermentacije.

E Br	Naziv	Hrana	Maksimalna količina koja može biti dodana tokom procesa proizvodnje- izražena kao NaNO ₂	Maksimalna rezidualna količina -izraženo kao NaNO ₂
			mg/kg	
E 249	Kalij nitrit ⁽¹⁾	Proizvodi od mesa	150 mg/kg	175 mg/kg
E 250	Natrij nitrit ⁽¹⁾	Sterilizirani mesni proizvodi (Fo>3,00) ⁽²⁾	100 mg/kg	
		Tradicionalno tretirani proizvodi od mesa ⁽¹⁾ : <i>Wiltshire bacon</i> (1.1); <i>Entrecoteada, entrecosto, chispe, orelheira e cabeça (saigados)</i> <i>Toucinho fumado</i> (1.2) i slični proizvodi		
		<i>Wiltshire ham</i> (1.1); I slični proizvodi		100 mg/kg

		<i>Rohschinken</i> (1.6) i slični proizvodi Jezik (1.3)		50 mg/kg
		Tradicionalno sušeni mesni proizvodi(2): <i>Dry cured bacon</i> -sušena slanina (2.1); i slični proizvodi		175 mg/kg
		<i>Dry cured ham</i> – sušena šunka (2.1); <i>Jamón curado, paleta curada, lomo embuchado y cecina</i> (2.2); <i>Presunto, presunto da pá and paio do lombo</i> (2.3); i slični proizvodi		100 mg/kg
		Rohschinken, trockengepökelt (2.5); i slični proizvodi Drugi tradicionalno tretirani proizvodi od mesa (3): <i>Vysočina</i> <i>Selský salám</i> <i>Turistický trvanlivý salám</i> <i>Poličan</i> <i>Herkules</i> <i>Lovecký salám</i> <i>Dunajská klobása</i> <i>Paprikáš</i> (3.5); i slični proizvodi	180 mg/kg	50 mg/kg
		<i>Rohschinken, trocken-/nassgepökelt</i> (3.1); i slični proizvodi <i>Jellied veal and brisket</i> (3.2)- Teleće meso i grudi u želeu		50 mg/kg
E 251	Kalij nitrat ⁽³⁾	Toplotno ne obrađeni proizvodi od mesa	150 mg/kg	
E 252	Natrij nitrat ⁽³⁾	Drugi tradicionalno tretirani proizvodi od mesa(1): <i>Kylmäsavustetu poronliha</i> <i>Kallrökt renkött</i> (1.4); <i>Wiltshire bacon i Wiltshire ham</i> (1.1); <i>Entrecosta, chispe, orelheira e cabeça(salgados)</i> <i>Toucinho fumado</i> (1.2); <i>Rohschinken, nassgepökelt</i> (1.6); i slični proizvodi <i>Bacon, Filet de bacon</i> (1.5); i slični proizvodi Jezik (1.3)	300 mg/kg	250mg/kg 250mg/kg bez dodatka E 249 ili E 250 10 mg/kg
		Tradicionalno tretirani suhi mesni proizvodi(2): Suha slanina i suha šunka (2.1); <i>Jamón curado, paleta curada, lomo embuchado y cecina</i> (2.2); <i>Presunto, presunto da pá i paio do lombo</i> (2.3); <i>Rohschinken, trockengepökelt</i> (2.5); i slični proizvodi		250mg/kg

	<i>Jambon sec, jambon sel sec et autres pièces maturées séchées similaires (2.4)</i>		250 mg/kg bez dodanih E 249 ili E 250
	Drugi tradicionalno tretirani proizvodi od mesa (3): <i>Rohwürste (Salami i Kantwurst) (3.3);</i> <i>Rohsinken, trocken-/nassgepökelt (3.1); i slični proizvodi</i> <i>Salchichón y chorizo tradicionales de larga curación (3.4);</i> <i>Saucissons secs (3.6);</i> i slični proizvodi <i>Jellied veal i brisket (3.2);</i> Tvrdi, polutvrdi i polumekani sirevi Analog sira na mliječnoj bazi	300 mg/kg (bez dodanih E 249 ili E 250) 250 mg/kg (Bez dodanih E249 ili E 250) 150 mg/kg u sirnom mlijeku ili ekvivalentni nivo ukoliko je dodan nakon uklanjanja sirutke i dodavanja vode	250 mg/kg 10 mg/kg
	Kisela haringa i sledica	500 mg/kg	

(1) Kada je označen 'za uporabu u hrani', nitrit se može prodavati samo u mješavini sa soli ili zamjenom za so.

(2) Fo – vrijednost 3 je ekvivalent 3 minutnom zagrijavanju na 121 °C (redukcija bakterijskih spora sa 1 biliona spora na 1000 konzervi, na 1 sporu na 1000 konzervi)

(3) Nitrati mogu biti prisutni u nekim toplotno tretiranim mesnim proizvodima, kao rezultat prirodne konverzije nitrata u nitrate u slabo kiselim sredinama

1. Mesni proizvodi su uronjeni u rastvor koji sadrži nitrate i/ili nitrite, sol i druge komponente. Mesni proizvodi mogu biti podvrgnuti i daljnjem tretmanu, npr. dimljenju.

1.1 Meso se uranja u navedene rastvore u trajanju od 3 do 10 dana. Navedeni rastvor uključuje i prisutstvo mikrobioloških starter kultura.

1.2 Uranjanje traje 3 do 5 dana. Proizvodi nisu termički obrađeni i imaju visok aktivitet vode.

1.3 Uranjanje koje traje do 4 dana, pred kuhanje.

1.4 Meso inicirano sa tečnošću, a zatim uronjeno. Uranjanje od 14 do 21 dana, praćeno dozrijevanjem u hladnom dimu 4 do 5 sedmica.

1.5 Uranjanje 4 do 5 dana na temperaturi 5 do 7 °C, dozrijevanje 24 do 40 sati na 22° C, eventualno dimljenje u trajanju od 24 h na 20 do 25 °C i čuvanje 3 do 6 sedmica na 12 do 14°C.

1.6 Vrijeme uranjanja zavisi od oblika i težine komada mesa, približno 2 dana/kg, praćeno dozrijevanjem.

2 Proces sušenja uključuje suhu primjenu mješavine za tretman koja sadrži nitrite i/ili nitrate, sol i druge komponente na površinu mesa, koji se nastavlja procesom dozrijevanja. Mesni proizvodi mogu biti podvrgnuti i daljnjem tretmanu, npr. dimljenju.

2.1 Proces sušenja nastavljen procesom dozrijevanja u trajanju od 4 dana.

2.2 Proces sušenja i stabilizacije u trajanju od 10 dana i period dozrijevanja preko 45 dana.

2.3 Period sušenja 10 do 15 dana, stabilizacije 30 do 45 dana i dozrijevanja od najmanje 2 mjeseca.

2.4 Period sušenja 3 dana + 1 dan/kg, 1 sedmica nakon solenja i period starenja/zrenja od 45 dana do 18 mjeseci.

2.5 Vrijeme obrade zavisi od oblika i težine komada mesa, oko 10 do 14 dana nastavljeno sa periodom stabilizacije/dozrijevanja.

3. Sušenje i proces uranjanja su kombinovani ili gdje su nitrati i/ili nitriti uključeni u smjesu ili kada je mješavina za tretman inicirana u proizvod prije kuhanja. Mesni proizvodi mogu biti podvrgnuti i daljnjem tretmanu, npr. dimljenju.

3.1 Sušenje i uranjanje se kombinuju. Vrijeme tretmana zavisi od oblika i težine komada mesa i nakon 14 do 35 dana se podvrgava stabilizaciji/dozrijevanju.

3.2 Injektiranje rastvora je nakon minimum 2 dana, kuhanjem u vreloj vodi preko 3 sata.

3.3 Proizvod ima minimum 4 sedmice period sazrijevanja i omjer vode/proteina manji od 1.7.

3.4 Period sazrijevanja je najmanje 30 dana.

3.5 Sušeni proizvod se kuha na 70°C, suši 8 do 12 dana i podvrgava procesu dimljenja. Fermentirani proizvod je predmet trostepenog procesa fermentacije u roku od 14 do 30 dana, nakon čega slijedi dimljenje.

3.6 Svježe fermentirane sušene kobasice bez dodatka nitrita. Proizvod je fermentisan u rasponu od 18 do 22°C ili niže (10 do 12°C), i onda ima minimalan period starenja/sazrijevanja od 3 sedmice. Proizvod ima omjer vode/proteina manji od 1.7.

E Br	Naziv	Hrana	Maksimalni nivo
E 280	Propionska kiselina	Pretpakovani rezani kruh i ražev kruh	3 000 mg/kg izraženo kao propionska kiselina
E 281	Natrij propionat		
E 282	Kalcij Propionat		
E 283	Kalij propionat ⁽¹⁾	Kruh reducirane energije Djelomično pečeni, pretpakovani kruh Pretpakovani fini pekarski proizvodi (uključujući slatkiše od brašna) sa aktivitetom vode većom od 0.65 Pretpakovane kifle, i <i>pitta</i> <i>Christmas pudding</i>	2 000 mg/kg izraženo kao propionska kiselina
		Pretpakovani kruh	1 000 mg/kg izraženo kao propionska kiselina
		Pretpakovani <i>polsebrød, boller</i> i <i>dansk flutes</i>	2 000 mg/kg izraženo kao propionska kiselina
		Sir i analozi sira (samo površinska obrada)	<i>quantum satis</i>
E 1105	Lisozim	Zreli sir	<i>quantum satis</i>
		Vino u skladu sa posebnim propisima	<i>(pro memoria)</i>

⁽¹⁾ Propionska kiselina i njene soli mogu se naći u određenim fermentiranim proizvodima kao rezultat procesa fermentacije prateći dobru proizvodnu praksu.

DIO ČETVRTI
Ostali antioksidanti

Napomena

Znak * u tabeli odnosi se na pravilo proporcionalnosti; kada se koriste kombinacije galata, TBHQ, BHA i BHT, pojedinačni nivoi moraju se proporcionalno reducirati.

pojedinačni nivoi moraju se proporcionalno reducirati.

E Br	Naziv	Hrana	Maksimalni nivo (mg/kg)
E 310	Propil galat	Masti i ulja za profesionalnu proizvodnju termički obrađene hrane	200* (galati, TBHQ i BHA, pojedinačno ili u kombinaciji)
E 311	Oktil galat	Ulje za prženje i masti za prženje, osim ulja od mesa maslina	
E 312	Dodekil galat		
			100* (BHT)
E 319	Tertiari – butil hidrokinon (TBHQ)	Svinjska mast; riblje ulje; goveđa, pileća i jagnjeća masnoća	Oba izraženi po masnoći
E 320	Butilirani hidroksianisol (BHA)	Mješavine za kolače Hrana za užinu na bazi žitarica Mlijeko u prahu za prodajne aparate	200 (galati, TBHQ i BHA, pojedinačno ili u kombinaciji)
E 321	Butilirani hidroksitoluen (BHT)	Dehidrirane supe Sosovi Dehidrirano meso Prerađeno jezgričasto voće Začini Pred skuhanе žitarice	izraženi po masnoći
		Začinsko bilje i začini	200 (galati TBHQ i BHA, pojedinačno ili u kombinaciji), izraženo po masnoći
		Dehidrirani krumpiri	25 (galati i BHA, pojedinačno ili u kombinaciji)
		Žvakaća guma Dodaci prehrani	400 (galati, TBHQ, BHT i BHA, pojedinačno ili u kombinaciji)
		Esencijalna ulja	1 000(galati, TBHQ i BHT, pojedinačno ili u kombinaciji)
		Arome druge osim esencijalnih ulja	100* (galati, pojedinačno ili u kombinaciji) 200* (TBHQ i BHA, pojedinačno ili u kombinaciji)
E 315	Eritorbna kiselina	Usoljeni mesni proizvodi i konzervirani mesni proizvodi	500 izraženo kao eritorbna kiselina
E 316	Natrij eritorbat	Konzervirani i polukonzervirani riblji proizvodi Smrznuta i duboko smrznuta riba sa crvenom kožom	1 500 izraženo kao eritorbna kiselina
E 586	4 - Heksilresorcinol	Svježi, smrznuti rakovi	2mg/kg kao rezidua u mesu rakova

ANEKS IV

OSTALI DOZVOLJENI PREHRAMBENI ADITIVI

Naznačene maksimalne uporabne količine se odnose na hranu koja je spremna za konzumiranje i pripremljena, slijedeći uputstva proizvođača.

E Broj	Naziv	Hrana	Maksimalni nivo
E 297	Fumarna kiselina	(<i>pro memoria</i>) Vino u skladu sa propisima kojim se odobrava ponuda ili raspolaganje za direktnu ljudsku konzumaciju određenih uvezenih vina kojim mogu biti podvrgnuti oenološkim procesima koji nisu predviđeni nacionalnim zakonodavstvom	
		Filovi i preljevi za fine pekarske proizvode	2.5 g/kg
		Šećerni slatkiši	1 g/kg
		Deserti nalik na žele Deserti sa okusom voća Suhe mješavine za desert, u prahu	4 g/kg
		Instant prašci za pića na bazi voća	1 g/l
		Instant proizvodi za pripremu aromatiziranog čaja i biljnih čajeva	1g/kg
		Žvakaća guma	2g/kg
	U sljedećim primjenama naznačene maksimalne količine fosforne kiseline i fosfata E 338, E 339, E 340, E 341, E 343, E 450, E 451 i E 452 mogu se dodati pojedinačno ili u kombinaciji (izraženi kao P ₂ O ₅):		
E 338	Fosforna kiselina	Bezalkoholna aromatizirana pića Sterilizirano i UHT mlijeko Kandirano voće Voćne pripreve	700 mg/l 1 g/l 800 mg/kg 800 mg/kg
E 339	Natrij fosfati	Djelomično dehidrirano mlijeko sa manje od 28% čvrste materije	1 g/kg
	i) Mononatrij fosfat	Djelomično dehidrirano mlijeko sa više od 28% čvrste materije	1.5 g/kg
	ii) Dinatrij fosfat	Suho mlijeko i suho obrano mlijeko	2.5 g/kg
	iii) Trinatrij fosfat	Pasterizirano, sterilizirano i UHT vrhnje Šlag i analozi biljnih masnoća Nesazreli sir (osim <i>Mozzarella</i>)	5 g/kg 5 g/kg 2 g/kg
E 340	Kalij fosfati	Prerađeni sir i analozi prerađenog sira	20 g/kg
	i) Monokalij fosfat	Mesni proizvodi	5 g/kg
	ii) Dikalij fosfat	Sportska pića i pripremljene stone vode	0.5 g/l
	iii) Trikalij fosfat	Dijetetski dodaci prehrani	<i>quantum satis</i>
		So i njegove zamjene	10 g/kg
		Proteinska pića od povrća	20 g/l
E 341	Kalcij fosfati	Izbjeljivači napitaka	30 g/kg

	i) Monokalcij fosfat	Izbjeljivači napitaka za prodajne mašine	50 g/kg
	ii) Dikalcij fosfat	Jestivi ledeni proizvodi	1 g/kg
	iii) Trikalcij fosfat	Deserti	3 g/kg
		Suhe mješavine za desert, u prahu	7 g/kg
E 343	Magnezij fosfati	Finii pekarski proizvodi	20 g/kg
	i) Monomagnezij fosfat	Brašno	2,5 g/kg
	ii) Dimagnezij fosfat	Brašno koje se samo diže	20 g/kg
		Kruh sa sodom	20 g/kg
		Tečna jaja (bjelance, žumance ili cijelo jaje)	10 g/kg
E 450	Difosfati	Sosovi	5 g/kg
	i) Dinatrij difosfat	Supe	3 g/kg
	ii) Trinatrij difosfat	Instant čaj i instant biljni čajevi	2 g/kg
	iii) Tetranatrij difosfat		
	v) (SICI iv) Tetrakalij difosfat	Žvakaća guma	<i>quantum satis</i>
		Sušena hrana u prahu	10 g/kg
	vi) (SICI v) Dikalcij difosfat	Pića na mliječnoj bazi od čokolade i slada	2 g/l
	vii) (SICI vi)) Kalcij dihidrogen difosfat	Alkoholna pića (osim vina i piva)	1 g/l
		Žitarice za doručak	5 g/kg
		Grickalice	5 g/kg
E 451	Trifosfati	Surimi	1 g/kg
	i) Pentanatrij trifosfat	Kaša od riba i ljuskara	5 g/kg
		Preljevi (sirupi za palačinke, aromatizirani sirupi za frappe i sladoled; slični proizvodi)	3 g/kg
	ii) Pentakalij trifosfat	Specijalne formule za posebne prehrambene uporabe	5 g/kg
		Glazura za mesne proizvode i proizvode od povrća	4g/kg
E 452	Polifosfati	Šećerni slatkiši	5 g/kg
	i) Natrij polifosfat	Šećer za posipanje	10 g/kg
	ii) Kalij polifosfat	Nudle	2 g/kg
	iii) Natrij kalcij polifosfat	Tijesta	12 g/kg
	iv) Kalcij polifosfat	Fileti neprerađene ribe, smrznuti i duboko smrznuti	5 g/kg
		Nprerađeni i prerađeni mekušci i ljuskari, smrznuti i duboko smrznuti	5 g/kg

E Br	Naziv	Hrana	Maksimalni nivo
E 452		Prerađeni proizvodi od krumpira (uključujući smrznute, duboko smrznute, ohlađene i sušene prerađene proizvode)	5g/kg
		Masnoće za mazanje osim putara	5 g/kg

		Putar od kiselog vrhnja	2 g/kg
		Konzervirani proizvodi od ljuskara	1 g/kg
		Sprejevi od emulzije na bazi vode, za oblaganje tepsija za pečenje	30 g/kg
		Pića na bazi kafe za prodajne mašine	2 g/l
		Arome	40 g/kg
E 468	Unakrsno povezana natrij karboksimetil celuloza	Dodaci hrani u čvrstom stanju	30 g/kg
E 431	Polioksietilen (40) stearat	(<i>pro memoria</i>) Vino u skladu sa propisima kojim se odobrava ponuda ili raspolaganje za direktnu ljudsku konzumaciju određenih uvezenih vina kojim mogu biti podvrgnuti oenološkim procesima koji nisu predviđeni nacionalnim zakonodavstvom	
E 353	Metatartaratna kiselina	Vino u skladu sa posebnim propisima o vinu, likerima od vina, pjenušavom vinu i njihovim provedbenim pravilima	
		Made wine	100 mg/l
E 355	Adipinska kiselina	Filovi i preljevi za fine pekarske proizvode	2 g/kg
E 356	Natrij adipat	Suhe mješavine za desert, u prahu	1g/kg 6g/kg
E 357	Kalij adipat	Deserti nalik na žele Deserti sa okusom voća Prašci za pripravu pića u domaćinstvu	1 g/kg 10 g/l izraženo kao adipinska kiselina
E 363	Sukcinska kiselina	Deserti	6 g/kg
		Supe	5 g/kg
		Prašci za pripravu pića u domaćinstvu	3 g/l
E 385	Kalcij dinatrij etilen diamin tetra-acetat (Kalcij dinatrij EDTA)	Emulzirani sosovi	75 mg/kg
		Konzervirane i flaširane mahunjarke, mahunasti plodovi, gljive i artičoke	250 mg/kg
		Konzervirani i flaširani ljuskari i mekušci	75 mg/kg
		Konzervirana i flaširana riba	75 mg/kg

		Masnoće za mazanje kako je to definirano propisima kojim se utvrđuju standardi za iste, koji imaju sadržaj masnoće od 41% ili manje	100 mg/kg
		Smrznuti i duboko smrznuti ljuskar	75 mg/kg
		<i>Libamáj, egészszabén és tömbben</i>	250 mg/kg
E 405	Propan-1, 2-diol alginat	Emulzije masnoće	3 g/kg
		Fini pekarski proizvodi	2 g/kg
		Filovi, preljevi i prevlake za fine pekarske proizvode i deserte	5 g/kg
		Šećerni slatkiši	1,5 g/kg
		Jestivi ledeni proizvodi na bazi vode	3 g/kg
		Grickalice na bazi žitarica i krumpira	3 g/kg
		Sosovi	8 g/kg
		Pivo	100 mg/l
		Žvakaća guma	5 g/kg
		Priprave od voća i povrća	5 g/kg
		Bezalkoholna aromatizirana pića	300 mg/l
		Emulzirani likeri	10 g/l
		Dijetalna hrana za specijalne medicinske svrhe — Dijetalne formule za kontrolu težine namijenjene da zamjene ukupni dnevni unos hrane ili pojedinačni obrok	1.2 g/kg
		Dijetetski dodaci hrani	1 g/kg
		Jabukovača osim <i>cidre bouché</i>	100 mg/l
E 416	Karaja guma	Grickalice na bazi žitarica i krumpira	5 g/kg
		Prevlake za jezgričasto voće	10 g/kg
		Filovi, preljevi i prevlake za fine pekarske proizvode	5 g/kg
		Deserti	6 g/kg
		Emulzovani sosovi	10 g/kg
		Likeri na bazi jaja	10 g/l
		Dijetetski dodaci hrani	<i>quantum satis</i>
		Žvakaća guma	5 g/kg
		Arome	50 g/kg

E 420	Sorbitol (i) Sorbitol (ii) Sorbitol sirup	Hrana, općenito (osim pića i one hrane koja se navodi u članku 5.(2) i 7. ovog Pravilnika	<i>quantum satis</i>
E 421	Mannitol	Smrznuta i duboko smrznuta neprerađena riba, ljuskari, mekušci i cefalopodi	(za sve svrhe osim zaslađivanja)
E 953	Isomalt		
E 965	Maltitol (i) Maltitol (ii) Maltitol sirup		
E 966	Laktitol		
E 967	Ksilitol	Likeri	
E 968	Eritritol	Hrana, općenito (osim pića i one hrane koja se navodi u članku 5.(2) i 7. ovog Pravilnika)	<i>quantum satis</i>
		Zamrznuta i duboko zamrznuta neobrađena riba, rakovi, mekušci i polipi	<i>quantum satis</i>
		Likeri	<i>quantum satis</i> (za sve svrhe osim zaslađivanja)
E 432	Polioksietilen sorbitan monolaurat (polisorbat 20)	Finis pekarski proizvodi	3 g/kg
E 433	Polioksietilen sorbitan monooleat (polisorbat 80)	Emulzije masnoće za pečenje	10 g/kg
E 434	Polioksietilen sorbitan monopalmitat (polisorbat 40)	Analizi mlijeka i vrhnja	5 g/kg
E 435	Polioksietilen sorbitan monostearat (polisorbat 60)	Jestivi ledeni proizvodi	1 g/kg
E 436	Polioksietilen sorbitan tristearat (polisorbat 65)	Deserti	3 g/kg
		Šećerni slatkiši	1 g/kg
		Emulzirani sosovi	5 g/kg
		Supe	1 g/kg
		Žvakaća guma	5 g/kg
		Dijetetski dodaci hrani	<i>quantum satis</i>
		Dijetalna hrana za specijalne medicinske svrhe — Dijetalne formule za kontrolu težine namijenjene da zamjene ukupni dnevni unos hrane ili pojedinačni obrok	1 g/kg pojedinačno ili u kombinaciji
		Arome, osim tečnih aroma dima i aroma na bazi začinskih oleosmola ⁽⁷⁾	10 g/kg
		Hrana koja sadrži tečne arome dima i arome na bazi začinskih oleosmola	1 g/kg
E 442	Amonij fosfatidi	Proizvodi od kakaa i čokolade kako je to propisano odgovarajućim propisima, uključujući filove	10 g/kg
		Slatkiši na bazi ovih proizvoda	10 g/kg
E 444	Saharoza acetat isobutirat	Bezalkoholna aromatizirana mutna pića	300 mg/l
		Aromatizirana mutna žestoka pića koja sadrže manje od 15% alkohola po zapremini	300 mg/l
E 445	Glicerol esteri smola drveta	Bezalkoholna aromatizirana mutna pića	100 mg/l

		Površinska obrada citrusnog voća	50 mg/kg
		Mutna žestoka pića u skladu sa posebnim propisima	100 mg/l
		Mutna žestoka pića koja sadrže manje od 15% alkohola po zapremini	100 mg/l
E 473	Saharozni esteri masnih kiselina	Konzervirana tečna kafa	1 g/l
E 474	Saharogliceridi	Termički obrađeni mesni proizvodi	5 g/kg (na masnoću)
		Emulzije masnoće za pečenje	10 g/kg
		Fini pekarski proizvodi	10 g/kg
		Izbjeljivači napitaka	20 g/kg
		Jestivi ledeni proizvodi	5 g/kg
		Šećerni slatkiši	5 g/kg
		Deserti	5 g/kg
		Sosovi	10 g/kg
		Supe i bujoni	2 g/kg
		Svježe voće, površinska obrada	<i>quantum satis</i>
		Bezalkoholna pića na bazi aniseta	5 g/l
		Bezalkoholna pića od kokosa i badema	5 g/l
		Alkoholni napitci (osim vina i piva)	5 g/l
		Prašci za pripremu toplih napitaka	10 g/l
		Pića na mliječnoj bazi	5 g/l
		Dijetetski dodaci hrani	<i>quantum satis</i>
		Dijetalna hrana za specijalne medicinske svrhe — Dijetalne formule za kontrolu težine namijenjene da zamjene ukupni dnevni unos hrane ili pojedinačni obrok	5 g/kg
		Žvakaća guma	10 g/kg pojedinačno ili u kombinaciji
		Analozi vrhnja	5 g/kg
		Sterilizirano vrhnje i sterilizirano vrhnje sa reduciranim sadržajem masnoće	5 g/kg
E 475	Poliglicerolski esteri masnih kiselina	Fini pekarski proizvodi	10 g/kg
		Emulzirani likeri	5 g/l
		Proizvodi od jaja	1 g/kg
		Izbjeljivači napitaka	0,5 g/kg
		Žvakaća guma	5 g/kg
		Emulzije masnoće	5 g/kg
		Analozi mlijeka i vrhnja	5 g/kg
		Šećerni slatkiši	2 g/kg
		Deserti	2 g/kg
		Dijetetski dodaci hrani	<i>quantum satis</i>
		Dijetalna hrana za specijalne medicinske svrhe — Dijetalne formule za kontrolu težine namijenjene da zamjene ukupni dnevni unos hrane ili pojedinačni obrok	5 g/kg
		Žitarice za doručak tipa granole	10 g/kg

E 476	Poliglicerol poliricinoleat	Masnoće za mazanje kako je to definisano propisima kojim se utvrđuju standardi za iste, koji imaju sadržaj masnoće od 41% ili manje	4 g/kg
		Slični proizvodi za mazanje koji sadrže manje od 10% masnoće	4 g/kg
		Preljevi	4 g/kg
		Slatkiši na bazi kakaa, uključujući čokoladu	5 g/kg
E 477	Propan-1,2-diolski esteri masnih kiselina	Fini pekarski proizvodi	5 g/kg
		Emulzije masnoće za pečenje	10 g/kg
		Analozi mlijeka i vrhnja	5 g/kg
		Izbjeljivači napitaka	1 g/kg
		Jestivi ledeni proizvodi	3 g/kg
		Šećerni slatkiši	5 g/kg
		Deserti	5 g/kg
		Tučeni preljevi za deserte osim vrhnja	30 g/kg
		Dijetalna hrana za specijalne medicinske svrhe — Dijetalne formule za kontrolu težine namijenjene da zamjene ukupni dnevni unos hrane ili pojedinačni obrok	1 g/kg
E 479b	Termički oksidirano ulje mahune soje u interakciji sa mono- i digliceridima masnih kiselina	Emulzije masnoće za pečenje	5 g/kg
E 481	Natrij stearoil-2-laktilat	Fini pekarski proizvodi	5 g/kg
E 482	Kalcij stearoil-2-laktilat	Riža za brzo kuhanje	4 g/kg
		Žitarice za doručak	5 g/kg
		Emulzirani likeri	8 g/l
		Alkoholna pića sa manje od 15% alkohola po zapremini	8 g/l
		Grickalice na bazi žitarica	2 g/kg
		Žvakaća guma	2 g/kg
		Emulzije masnoće	10 g/kg
		Deserti	5 g/kg
		Šećerni slatkiši	5 g/kg
		Izbjeljivači napitaka	3 g/kg
		Grickalice na bazi žitarica i krumpira	5 g/kg
		Mljeveni i sjeckani konzervirani mesni proizvodi	4 g/kg
		Prašci za pripremu toplih napitaka	2 g/l
		Dijetalna hrana za specijalne medicinske svrhe — Dijetalne formule za kontrolu težine namijenjene da zamjene ukupni dnevni unos hrane ili pojedinačni obrok	2 g/kg
		Kruh (osim onih vrsta koji se spominju u aneksu II)	3 g/kg

		Mostarda di frutta	2 g/kg Pojedinačno ili u kombinaciji
E 483	Stearil tartrat	Pekarski proizvodi (osim kruha koji se spominju u aneksu II)	4 g/kg
		Deserti	5 g/kg
E 491	Sorbitan monostearat	Fini pekarski proizvodi	10g/kg
E 492	Sorbitan tristearat		
E 493	Sorbitan monolaurat	Preljevi i prevlake za fine pekarske proizvode	5g/kg
E 494	Sorbitan monooleat	Pekmez marmelada	25mg/kg ⁽¹⁾
E 495	Sorbitan monopalmitat	Emulzije masnoće	10g/kg
		Analizi mlijeka i vrhnja	5g/kg
		Izbjeljivači napitaka	5g/kg
		Tečni koncentrat čaja i tečni koncentrat voćnih i biljnih čajeva	0,5g/l
		Jestivi ledeni proizvodi	0,5g/kg
		Deserti	5g/kg
		Šećerni slatkiši	5g/kg
		Slatkiši na bazi kakaa, uključujući čokoladu	10g/kg ⁽²⁾
		Emulzirani sosovi	5g/kg
		Dijetetski dodaci hrani	quantum satis
		Kvasac za pečenje	quantum satis
		Žvakaća guma	5g/kg
		Dijetalna hrana za specijalne medicinske svrhe — Dijetalne formule za kontrolu težine namijenjene da zamjene ukupni dnevni unos hrane ili pojedinačni obrok	5g/kg Individualno ili u kombinaciji
		(pro memoria) Samo za E 491, vino u skladu sa propisima kojim se odobrava ponuda ili raspolaganje za direktnu ljudsku konzumaciju određenih uvezenih vina kojim mogu biti podvrgnuti oenološkim procesima koji nisu predviđeni nacionalnim zakonodavstvom	
E 512	Kalaj klorid	Konzervirani i flaširani bijeli asparagus	25 mg/kg kao Sn
E 520	Aluminij sulfat	Bjelance	30 mg/kg
E 521	Aluminij natrij sulfat		
E 522	Aluminij kalij sulfat		200 mg/kg
E 523	Aluminij amonij sulfat	Kandirano, kristalizirano i glacé voće i povrće	Pojedinačno ili u kombinaciji, izraženo kao aluminij
E 541	Natrij aluminij fosfat, kiseli	Fini pekarski proizvodi (samo pogačice i pitišpanja)	1 g/kg izraženo kao aluminij
E 535	Natrij ferocijanid		
E 536	Kalij ferocijanid	Sol i njene zamjene	Pojedinačno ili u kombinaciji, 20 mg/kg kao anhidrirani kalij ferocijanid
E 538	Kalcij ferocijanid		
E 551	Silicij dioksid	Arome	50 g/kg

E 551	Silicij dioksid	Sušena hrana u prahu (uključujući šećere)	10g/kg
E 552	Kalcij silikat	Sol i njene zamjene	10g/kg
E 553a	(i) Magnezij silikat	Dijetetski dodaci hrani	<i>quantum satis</i>
E 553b	(ii) Magnezij trisilikat (1)	Hrana u formi tableta i obloženih tableta	<i>quantum satis</i>
E 554	Natrij aluminij silikat	Rezani ili ribani tvrdi, polutvrdi i topljeni sir	10g/kg
E 555	Kalij aluminij silikat	Rezani ili ribani analozi sira i analozi topljenog sira	
E 556	Kalcij aluminij silikat		
E 559	Aluminij silicate (Kaolin)	Žvakaća guma	<i>quantum satis</i> (2)
		Riža	
		Kobasice (samo površinska obrada)	
		Začini	30g/kg
		Slatkiši osim čokolade (samo površinska obrada)	<i>quantum satis</i>
		Proizvodi za podmazivanje tepsija	30g/kg
E 579	Željezo glukonat	Masline koje su pocmile oksidacijom	150 mg/kg kao Fe
E 585	Željezo laktat		
E 620	Glutamna kiselina	Hrana općenito (osim one koja je navedena u članku 5.(2) i 7. ovog Pravilnika.	10 g/kg pojedinačno ili u kombinaciji
E 621	Mononatrij glutamat		
E 622	Monokalij glutamat	Začini	<i>quantum satis</i>
E 623	Kalcij diglutamat		
E 624	Monoamonij glutamat		
E 625	Magnezij diglutamat		
E 626	Guanilna kiselina	Hrana općenito (osim one koja je navedena u članku 5.(2) i 7. ovog Pravilnika.	500 mg/kg pojedinačno ili u kombinaciji, izraženo kao guanilna kiselina
E 627	Dinatrij guanilat		
E 628	Dikalij guanilat		
E 629	Kalcij guanilat		
E 630	Inozinska kiselina		
E 631	Dinatrij inozinat		
E 632	Dikalij inozinat		
E 633	Kalcij inozinat		
E 634	Kalcij 5'-ribonukleotidi		
E 635	Dinatrij 5'-ribonukleotidi		
		Začini i začinska bilja	<i>quantum satis</i>
E 900	Dimetil polisiloksan	Džem, žele i marmelade kako je to navedeno odgovarajućim propisima i slični voćni namazi, uključujući niskokalorične proizvode	10 mg/kg
		Supe i bujoni	10 mg/kg
		Ulja i masnoće za prženje	10 mg/kg
		Slatkiši (osim čokolade)	10 mg/kg
		Bezalkoholna aromatizirana pića	10 mg/l
		Sok od ananasa	10 mg/l
		Konzervirano i flaširano voće i povrće	10 mg/kg

		Žvakaća guma	100 mg/kg
		(<i>pro memoria</i>) Vino u skladu sa propisima kojim se odobrava ponuda ili raspolaganje za direktnu ljudsku konzumaciju određenih uvezenih vina kojim mogu biti podvrgnuti oenološkim procesima koji nisu predviđeni nacionalnim zakonodavstvom	
		Sed...Saff	10 mg/l
		Tijesta	10 mg/kg
		Fermentirani sok jabuke osim <i>cidre bouché</i>	10 mg/l
		Arome	10mg/kg
E 901 E 902 E 904	Pčelinji vosak, bijeli i žuti Kandelila vosak Šelak	Kao sredstva za glaziranje samo za: — Slatkiše (uključujući čokoladu) — Mali fini pekarski proizvodi obloženi čokoladom — Grickalice — Jezgričasto voće — Zrna kafe	<i>quantum satis</i>
		Dijetetski dodaci hrani	<i>quantum satis</i>
		Svježe citrusno voće, dinje, jabuke i kruške (samo površinska obrada)	<i>quantum satis</i>
		Breskve i ananas (samo površinska obrada)	<i>quantum satis</i>
E 903	Karnauba vosak	Kao sredstva za glaziranje samo za: — Slatkiše (uključujući čokoladu) — Mali fini pekarski proizvodi obloženi čokoladom — Grickalice — Jezgričasto voće — Zrna kafe — Dijetetski dodaci hrani — Svježe citrusno voće, dinje, jabuke kruške, breskve i ananas (samo površinska obrada)	500 mg/kg 1 200 mg/kg (samo za žvakaću gumu) 200 mg/kg 200 mg/kg 200 mg/kg 200 mg/kg 200 mg/kg
E 905	Mikrokristalni vosak	Površinska obrada: — Slatkiši osim čokolade — Žvakaća guma — Dinje, papaja, mango i avokado	<i>quantum satis</i>
E 912	Esteri montanske kiseline	Svježe citrusno voće (samo površinska obrada)	<i>quantum satis</i>
E 914	Oksidizirani polietilenski vosak	Svježa dinja, mango, papaja, avokado i ananas (samo površinska obrada)	<i>quantum satis</i>
E 927b	Karbamid	Žvakaća guma bez dodanog šećera	30 g/kg

E 950 E 951 E 957	Acesulfam-K Aspartam Taumatin	Žvakaća guma sa dodatkom šećera	800 mg/kg 2 500 mg/kg 10mg/kg (samo kao ojačivač arome) ⁽⁵⁾
		Aromatizirana bezalkoholna pića na bazi vode	0.5 mg/l
		Deserti — mliječni i nemliječni	5 mg/kg (samo kao ojačivač arome)
E 959	Neohesperidin DC	Žvakaća guma sa dodatkom šećera	150mg/kg ⁽⁵⁾
		Masnoće za mazanje kako je to određeno odgovarajućim propisima o istim	5 mg/kg
		Mesni proizvodi Voćni pekmezi Biljni proteini	5 mg/kg (samo kao ojačivač arome)
E 999	Ekstrakt Quillai-e	Aromatizirana bezalkoholna pića na bazi vode	200 mg/l izračunato kao anhidrirani ekstrakt
		Jabukovača osim <i>cidre bouché</i>	200 mg/l izračunato kao anhidrirani ekstrakt
E 1201 E 1202	Polivinil pirolidon Polivinil polipirrolidon	Dijetetski dodaci hrani u formi tableta i obloženih tableta	<i>quantum satis</i>
E 1505	Trietil citrat	Sušeno bjelance	<i>quantum satis</i>
E 1518	Gliceril triacetat (triacetin)	Žvakaća guma	<i>quantum satis</i>
E 459	Beta-ciklodekstrin	Hrana u formi tableta i obloženih tableta	<i>quantum satis</i>
		Arome u kapsulama u — aromatiziranim čajevima i aromatiziranim instant pićima u prahu	500 mg/l
		— aromatiziranim grickalicama	1 g/kg u hrani koja je konzumirana ili koja je izmjenjena na osnovu instrukcija proizvođača
E 425	Konjak ⁽⁵⁾ (i) Konjak guma (ii) Konjak glukomanan	Hrana općenito (osim one koja se navodi u članku 5.(2) i 7. ovog Pravilnika, i slatkiši od pekmeza uključujući mini korpice od pekmeza)	10 g/kg pojedinačno ili u kombinaciji
E 650	Cink acetat	Žvakaća guma	1 000 mg/kg
E 943a E 943b E 944	Butan Izo-butan Propan	Sprej za tepsije od biljnog ulja (samo za profesionalnu uporabu) Emulzija na bazi vode u spreju	<i>quantum satis</i>
E 907	Hidrogenizirani poli-1-deken	Kao sredstvo za glaziranje za — šećerne slatkiše	2 g/kg

		— sušeno voće	2 g/kg
E 1505	Trietil citrat	Arome	3 g/kg iz svih izvora u hrani koja je konzumirana ili koja je izmjenjena na osnovu instrukcija proizvođača; pojedinačno ili u kombinaciji. Kod napitaka, određena je maksimalna količina E 1520 od 1 g/l.
E 1517 E 1518 E 1520	Gliceril diacetat (diacetin) Gliceril triacetat (triacetin) Propan-1,2-diol (propilen glikol)		
E 1519	Benzil alkohol	Arome za — likere, aromatizirana vina, aromatizirana pića na bazi vina i aromatizirane koktele od vina — slatkiše uključujući čokoladu i fine pekarske proizvode	100 mg/l 250 mg/kg iz svih izvora u hrani koja je konzumirana ili koja je izmjenjena na osnovu instrukcija proizvođača
E 426	Soja hemiceluloza	Pića na bazi mlijeka namijenjena maloprodaji Dodaci prehrani Emulgovani umaci Fini pekarski proizvodi namijenjeni za maloprodaju Gotove orijentalne nudle namijenjene za maloprodaju Pripremljena riža za konzumaciju Obrađeni proizvodi od krumpira i riže (uključujući smrznute, duboko smrznute, ohlađene i sušene proizvode) namijenjeni za maloprodaju Dehidrirani, koncentrovani, smrznuti proizvodi od jaja Slatkiši od pekmeza izuzev mini korpica sa pekmezom	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 10 g/kg
E 1204	Pululan	Hrana u formi tableta i obloženih tableta Osvježivači daha mikroslatkiši u formi film tableta	<i>quantum satis</i> <i>quantum satis</i>
E 1452	Škrobni aluminijum octenil sukcinat	Nekapsulirani vitaminski pripravci u u dodacima hrane	35g/kg u dodacima hrani

☐ Samo E 493.

☐ Samo E 492.

☐ Bez azbesta.

☐ Samo E 553b.

☐ Ako se E 950, E 951, E 957 i E 959 koriste u kombinaciji u žvakacim gumama, maksimalni nivo za svaku supstancu se proporcionalno smanjuje.

☐ Ove supstance ne mogu se koristiti u proizvodnji dehidrirane hrane koja je namijenjena da se rehidrira pri unosu u organizam.

☐ Začinske oleosmole su definirane kao ekstrakti začina iz kojih je isparen ekstrakcioni rastvarač i tako ostavljajući mješavinu hlapivog ulja i smolastog materijala iz začina.

ANEKS V

DOZVOLJENI PRENOSIOCI I PRENOSNI RASTVARAČI

Napomena:

U listi nisu navedene:

1. Supstance koje se uopćeno smatraju hranom;
2. Supstance koje su navedene u članku 4. ovoga Pravilnika;
3. Supstance koje primarno imaju funkciju kiseline ili regulatora kiselosti, kao što su limunska kiselina i amonij hidroksid.

E Br	Naziv	Ograničena uporaba
E 1520	Propan-1,2-diol (propilen glikol)	Boje, emulgatori, antioksidanti i enzimi (maksimalno 1 g/kg u hrani)
E 422 E 420 E 421 E 953 E 965 E 966 E 967 E 968	Glicerol Sorbitol Manitol Izomalt Maltitol Laktitol Ksilitol Eritritol	
E 400-404	Alginska kiselina i njene natrij, kalij, kalcij i amonij soli	
E 405 E 406 E 407 E 410 E 412 E 413 E 414 E 415 E 440	Propan-1,2-diol alginat Agar Karagenan Guma rogačeve mahune Guar guma Tragakant Akaćia guma (guma arabika) Ksantan guma Pektini	
E 432 E 433 E 434 E 435 E 436	Polioksietilen sorbitan monolaurat (polisorbat 20) Polioksietilen sorbitan monooleat (polisorbat 80) Polioksietilen sorbitan monopalmitat (polisorbat 40) Polioksietilen sorbitan monostearat (polisorbat 60) Polioksietilen sorbitan tristearat (polisorbat 65)	Sredstva protiv pjenušanja
E 442	Amonij fosfatideri	Antioksidanti
E 460 E 461 E 462 E 463 E 464 E 465 E 466	Celuloza (mikrokristalna ili u prahu) Metil celuloza Etil celuloza Hidroksipropil celuloza Hidroksipropil metil celuloza Etil metil celuloza Karboksi metil celuloza Natrij karboksi metil celuloza	

E Br	Naziv	Ograničena uporaba
E 322 E 432-436 E 470b E 471 E 472a E 472c E 472e E 473 E 475	Lecitini Polisorbati 20, 40, 60, 65 i 80 Magnezijeve soli masnih kiselina Mono- i digliceridi masnih kiselina Acetatno kiselinski esteri mono- i diglicerida masnih kiselina Citratno kiselinski esteri mono- i diglicerida masnih kiselina Mono- i diacetil tartaratno kiselinski esteri mono- i diglicerida masnih kiselina Saharozni esteri masnih kiselina Poliglicerolski esteri masnih kiselina	Boje i antioksidanti rastvorljivi u masnoći
E 491 E 492 E 493 E 494 E 495	Sorbitan monostearat Sorbitan tristearat Sorbitan monolaurat Sorbitan monooleat Sorbitan monopalmitat	Boje i sredstva protiv pjenušanja
E 1404 E 1410 E 1412 E 1413 E 1414 E 1420 E 1422 E 1440 E 1442 E 1450	Oksidirani škrob Monoškrobni fosfat Diškrobni fosfat Fosfatni diškrobni fosfat Acetilirani diškrobni fosfat Acetilirani škrob Acetilirani diškrobni adipat Hidroksi propil škrob Hidroksi propil diškrobni fosfat Škrob natrij oktenil sukcinat	
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	Kalcij karbonati Kalcij acetat Natrij citrati Kalij citrati Kalcij fosfati Kalij karbonati Magnezij karbonati Kalij klorid Kalcij klorid Magnezij klorid Natrij sulfat Kalij sulfat Kalcij sulfat Amonij sulfat	
E 577 E 640 E 1505 E 1518	Kalij glukonat Glicin i njegova natrijeva so Trietil citrat Gliceril triacetat (triacetin)	
E Br	Naziv	Ograničena uporaba
E 551 E 552	Silicij dioksid Kalij silikat	Emulgatori i boje, maksimum 5% za E 551; u E 171 titanium dioksidu i E 172 željeznom oksidu i hidroksidu (maksimalno 90% u odnosu na pigment)

E 553b E 558 E 559	Talk Bentonit Aluminij silikat (Kaolin)	Boje, maksimum 5%
E 901	Pčelinji vosak	Boje
E 1200	Polidekstroza	
E 1201 E 1202	Polivinil piroolidon Polivinil polipiroolidon	Sladila
E 322 E 432-E 436 E 470a E 471 E 491-E 495 E 570 E 900	Lecitini Polisorbati Natrij, kalij i kalcij soli masnih kiselina Mono i digliceridi masnih kiselina Sorbitani Masne kiseline Dimetilpolisiloksan	Sredstva za glaziranje voća
	Polietilenglikol 6000	Sladila
E 425	Konjak (i) Konjak-guma (ii) Konjak-glukomanan	
E 459	Beta-ciklodekstrin	1 g/kg
E 1451	Acetilirani oksidirani škrob	
E 468	Unakrsno povezana natrij karboksi metil celuloza Guma unakrsno povezane celuloze	Sladila
E 469	Enzimski hidrolizirana karboksi metil celuloza	
E 555	Kalij aluminij silikat	U E 171 titanij dioksid i E 172 željezo oksidi i hidroksidi (maksimum 90% u odnosu na pigment)

ANEKS VI

PREHRAMBENI ADITIVI DOPUŠTENI U HRANI ZA DOJENČAD I MALU DJECU

Napomena

Formula i prerađena hrana i hrana za bebe na bazi žitarica za dojenčad i malu djecu može sadržavati E 414 (akačija guma, guma arabiku) i E 551 (silicij dioksid) kao rezultat dodatka prehrambenih priprava koje ne sadrže više od 150 g/kg E 414 i 10 g/kg E 551, kao i E 421 (manitol) kada se upotrebljava kao prenosnik za vitamin B₁₂ (najmanje jedan udio vitamina B₁₂ na 1 000 dijelova manitola). Prenesena količina E 414 u proizvod spreman za konzumiranje ne smije biti veća od 10 mg/kg.

Formula i prerađena hrana i hrana za bebe na bazi žitarica za dojenčad i malu djecu može sadržavati E 1450 škrob natrij oktenil sukcinat kao rezultat dodatka vitaminskih priprava ili priprava polinezasićenih masnih kiselina. Prenesena količina E 1450 u proizvod spreman za konzumiranje ne smije biti veća od 100 mg/kg kod vitaminskih priprava i 1 000 mg/kg kod priprava polinezasićenih masnih kiselina.

Formula i prerađena hrana i hrana za bebe na bazi žitarica za dojenčad i malu djecu može sadržavati E 301 (natrij L-askorbat), pri *quantum satis* količini u prevlakama prehrambenih priprava koje sadrže polinezasićene masne kiseline. Prenesena količina E 301 u proizvod spreman za konzumiranje ne smije biti veća od 75 mg/l.

Navedeni maksimalni uporabni nivoi odnose se na hranu koja je spremna za konzumaciju i pripremljenu na osnovu uputa proizvođača.

DIO PRVI

PREHRAMBENI ADITIVI DOPUŠTENI U FORMULAMA ZA DOJENČAD DOBROG ZDRAVLJA

Napomena

1. Za proizvodnju kiselog mlijeka, mogu se koristiti kulture koje proizvode ne-patogenu L(+)-mliječnu kiselinu.
2. Ako se hrani dodaje više od jedne od sljedećih supstanci E 322, E 471, E 472c i E 473, maksimalni nivo koji je određen za datu hranu za svaku od tih supstanci umanjuje se za odgovarajući udio koliko je prisutno druge supstance u datoj hrani.

E Br	Naziv	Maksimalni nivo
E 270	Mliječna kiselina (samo L(+)- forma)	<i>quantum satis</i>
E 330	Limunska kiselina	<i>quantum satis</i>
E 338	Fosfatna kiselina	U skladu sa ograničenjima propisanim posebnim propisima o formulama za dojenčad i formulama za bebe
E 306 E 307 E 308 E 309	Ekstrakt bogat tokoferolom Alfa-tokoferol Gamma-tokoferol Delta-tokoferol	10 mg/l pojedinačno ili u kombinaciji
E 322 E 471	Lecitini Mono- i digliceridi	1 g/l 4 g/l
E 304	L-askorbil palmitat	10 mg/l
E 331 E 332	Natrij citrati Kalij citrati	2 g/l Pojedinačno ili u kombinaciji, i u skladu sa ograničenjima propisanim posebnim propisima o formulama za dojenčad i formulama za bebe

E Br	Naziv	Maksimalni nivo
E 339	Natrij fosfati	1g/l izraženo kao P ₂ O ₅
E 340	Kalij fosfati	Pojedinačno ili u kombinaciji i u skladu sa ograničenjima propisanim posebnim propisima o formulama za dojenčad i formulama za bebe
E 412	Guar guma	1 g/l, gdje tečni proizvod sadrži djelimično hidrolizirane proteine i u skladu su sa uvjetima utvrđenim posebnim propisima o formulama za dojenčad i formulama za bebe
E 472 c	Citratno kiselinski esteri mono-i diglicerida masnih kiselina	7.5 g/l prodavan u prašku 9 g/l prodavan kao tečnost gdje proizvodi sadrže djelomično hidrolizirane proteine, peptide ili amino kiseline i u skladu su sa uvjetima utvrđenim posebnim propisima o formulama za dojenčad i formulama za bebe
E 473	Saharozni esteri masnih kiselina	120 mg/l u proizvodima koji sadrže hidrolizirane protein, peptide ili amino kiseline

DIO DRUGI

PREHRAMBENI ADITIVI DOPUŠTENI U DOPUNSKOJ HRANI ZA DOJENČAD DOBROG ZDRAVLJA

Napomena:

1. Za proizvodnju kiselog mlijeka, mogu se koristiti kulture koje proizvode ne-patogenu L(+)-mliječnu kiselinu.
2. Ako se hrani dodaje više od jedne od sljedećih supstanci E 322, E 471, E 472c i E 473 maksimalni nivo koji je određen za datu hranu za svaku od tih supstanci umanjuje se za odgovarajući udio koliko je prisutno druge supstance u datoj hrani.
3. Ako se hrani dodaje više od jedne od sljedećih supstanci E 407, E 410 i E 412 maksimalni nivo koji je određen za datu hranu za svaku od tih supstanci umanjuje se za odgovarajući udio koliko je prisutno druge supstance u datoj hrani.

E Br	Naziv	Maksimalni nivo
E 270 E 330	Mliječna kiselina (samo L(+) - forma) Limunska kiselina	<i>quantum satis</i> <i>quantum satis</i>
E 306 E 307 E 308 E 309	Ekstrakt bogat tokoferolom Alfa-tokoferol Gama-tokoferol Delta-tokoferol	10 mg/l pojedinačno ili u kombinaciji
E 338	Fosfatna kiselina	U skladu sa ograničenjima postavljenim u posebnim propisima o formulama za dojenčad i formulama za bebe
E 440	Pektini	5 g/l samo u zakiseljenim dopunskim formulama
E 322 E 471	Lecitini Mono- i digliceridi	1 g/l 4 g/l
E 407 E 410 E 412	Karagenan Guma rogačeve mahune Guar guma	0,3 g/l 1 g/l 1 g/l

E 304	L-askorbil palmitat	10 mg/l
E 331	Natrij citrati	2 g/l
E 332	Kalij citrati	Pojedinačno ili u kombinaciji, i u skladu sa ograničenjima propisanim posebnim propisima o formulama za dojenčad i formulama za bebe
E 339	Natrij fosfati	1g/l izraženo kao P_2O_5
E 340	Kalij fosfati	Pojedinačno ili u kombinaciji, i u skladu sa ograničenjima propisanim posebnim propisima o formulama za dojenčad i formulama za bebe
E 472 c	Citratno kiselinski esteri mono-i diglicerida masnih kiselina	7.5 g/l prodavan u prahu 9 g/l prodavan kao tečnost gdje proizvodi sadrže djelomično hidrolizirane proteine, peptide ili amino kiseline i u skladu su sa uvjetima utvrđenim u posebnim propisima o formulama za dojenčad i formulama za bebe
E 473	Saharozni esteri masnih kiselina	120 mg/l u proizvodima koji sadrže hidrolizirani proteini, peptidi ili amino kiseline

DIO TREĆI

PREHRAMBENI ADITIVI DOPUŠTENI U PRERAĐENOJ HRANI I HRANI ZA BEBE NA BAZI ŽITARICA ZA DOJENČAD I MALU DJECU DOBROG ZDRAVLJA

E Br	Naziv	Hrana	Maksimalni nivo
E 170 E 260 E 261 E 262 E 263 E 270 E 296 E 325 E 326 E 327 E 330 E 331 E 332 E 333	Kalcij karbonati Acetatna kiselina Kalij acetat Natrij acetati Kalcij acetat Mliječna kiselina (*) Maleinska kiselina (*) Natrij laktat (*) Kalij laktat (*) Kalcij laktat (*) Limunska kiselina Natrij citrati Kalij citrati Kalcij citrati	Prerađena hrana i hrana za bebe na bazi žitarica	<i>quantum satis</i> (samo za prilagodavanje pH vrijednosti)
E 507 E 524 E 525 E 526	Klorovodonična kiselina Natrij hidroksid Kalij hidroksid Kalcij hidroksid		
E 500 E 501 E 503	Natrij karbonati Kalij karbonati Amonij karbonati	Prerađena hrana i hrana za bebe na bazi žitarica	<i>quantum satis</i> (samo kao sredstva za dizanje)

E 300 E 301 E 302	L-askorbinska kiselina Natrij L-askorbat Kalcij L-askorbat	Pića na bazi sokova od voća i povrća, sokovi i hrana za bebe Hrana na bazi žitarica koja sadrži masnoću uključujući biskvite i dvopek	Pojedinačno ili u kombinaciji, izraženo kao askorbinska kiselina 0.3 g/kg 0.2 g/kg
E 304 E 306 E 307 E 308 E 309	L-askorbil palmitat Ekstrakt bogat tokoferolom Alfa-tokoferol Gamma-tokoferol Delta-tokoferol	Žitarice koje sadrže masnoću, biskviti, dvopek i hrana za bebe	0.1 g/kg pojedinačno ili u kombinaciji
E 338	Fosfatna kiselina	Prerađena hrana i hrana za bebe na bazi žitarica	1g/kg kao P ₂ O ₅ (samo za prilagođavanje pH vrijednosti)
E 339 E 340 E 341	Natrij fosfati Kalij fosfati Kalcij fosfati	Žitarice	1g/kg pojedinačno ili u kombinaciji, izraženo kao P ₂ O ₅

E Br	Naziv	Hrana	Maksimalni nivo
E 322	Lecitini	Biskviti i dvopek Hrana na bazi žitarica Hrana za bebe	10 g/kg
E 471 E 472a E 472b E 472c	Mono- i digliceridi masnih kiselina Acetatno kiselinski esteri mono- i diglicerida masnih kiselina Mliječno kiselinski esteri mono- i diglicerida masnih kiselina Citratno kiselinski esteri mono- i diglicerida masnih kiselina	Biskviti i dvopek Hrana na bazi žitarica Hrana za bebe	5 g/kg pojedinačno ili u kombinaciji
E 400 E 401 E 402 E 404	Alginska kiselina Natrij alginat Kalij alginat Kalcij alginat	Deserti Pudinzi	0.5 g/kg pojedinačno ili u kombinaciji
E 410 E 412 E 414 E 415 E 440	Guma rogačeve mahune Guar guma Akaćia guma (guma arabika) Ksantan guma Pektini	Prerađena hrana i hrana za bebe na bazi žitarica Hrana na bazi žitarica bez glutena	10 g/kg pojedinačno ili u kombinaciji 20 g/kg pojedinačno ili u kombinaciji
E 551	Silicij dioksid	Suhe žitarice	2 g/kg

E 334 E 335 E 336 E 354 E 450a E 575	Tartaratna kiselina (*) Natrij tartrat (*) Kalij tartrat (*) Kalcij tartrat (*) Dinatrij difosfat Glukono-delta-lakton	Biskviti i dvopek	5 g/kg kao rezidua
E 1404 E 1410 E 1412 E 1413 E 1414 E 1420 E 1422 E 1450	Oksidirani škrob Monoškrob fosfat Diškrob fosfat Fosfatni diškrob fosfat Acetilni diškrob fosfat Acetilni škrob Acetilni diškrob adipat Škrob natrij oktenil sukcinat	Prerađena hrana i hrana za bebe na bazi žitarica	50 g/kg
E 333	Kalcij citrati ⁽¹⁾	U proizvodima na bazi voća niskog sadržaja šećera	<i>quantum satis</i>
E 341	Trikalcijfosfat ⁽¹⁾	U desertima na bazi voća	1g/kg kao P ₂ O ₅
E 1451	Acetilni oksidizirani škrob	Prerađena hrana i hrana za bebe na bazi žitarica	50 g/kg

(*) Samo L(+)- forma.

(1) Ne vrijedi napomena iz dijela četiri.

DIO ČETVRTI

PREHRAMBENI ADITIVI DOPUŠTENI U DIJETETSKOJ HRANI ZA DOJENČAD I MALU DJECU ZA POSEBNE MEDICINSKE SVRHE KAKO JE TO ODREĐENO NJIHOVIM POSEBNIM PROPISIMA

Primjenjuju se tabele u dijelovima jedan do četiri iz Aneksa VI

E Br	Naziv	Maksimalni nivo	Specijalni uvjeti
E 401	Natrij alginat	1 g/l	Od četiri mjeseca pa nadalje u specijalnim prehrambenim proizvodima sa prilagođenim sastavom, koji je potreban za metaboličke poremećaje i za opće hranjenje na cijevčicu
E 405	Propan 1,2-diolalginat	200 mg/l	Od 12 mjeseci pa nadalje u specijaliziranim dijetama namijenjenim za malu djecu koja nemaju toleranciju za kravlje mlijeko ili imaju urođene greške u metabolizmu
E 410	Guma rogačeve mahune	10 g/l	Od rođenja pa nadalje u proizvodima za smanjenje gastro-oesofagalnog refleksa
E 412	Guar guma	10 g/l	Od rođenja pa nadalje u proizvodima u tečnim formulama koji sadrže hidrolizirane proteine, peptide ili amino kisljine u skladu sa uvjetima utvrđenim u posebnim propisima o formulama za dojenčad i formulama za bebe
E 415	Ksantan guma	1.2 g/l	Od rođenja pa nadalje u proizvodima na bazi amino kiselina ili peptida za pacijente koji imaju probleme sa ograničenjima gastro-intestinskog trakta, lošom asimilacijom proteina ili urođene greške u metabolizmu

E 440	Pektini	10 g/l	Od rođenja pa nadalje u proizvodima koji se koriste u slučajevima gastro-intestinskih poremećaja
E 466	Natrij karboks metil celuloza	10 g/l ili kg	Od rođenja pa nadalje u proizvodima za dijetetsko upravljanje metaboličkih poremećaja
E 471	Mono- i digliceridi masnih kiselina	5 g/l	Od rođenja pa nadalje u specijaliziranim dijetama, posebno onim gdje nema proteina
E 472c	Citratno kiselinski esteri mono- i diglicerida masnih kiselina	7.5 g/l prodavano kao prah 9 g/l prodavano kao tečnost	Od rođenja pa nadalje
E 473	Saharozni esteri masnih kiselina	120 mg/l	Proizvodi koji sadrže hidrolizirane proteine, peptide i amino-kiseline
E 1450	Škrob natrij oktenil sukcinat	20 g/l	U formulama za dojenčad i formulama za bebe

**SPECIFIČNI KRITERIJI ČISTOĆE KOJI SE ODOSE NA OSTALE ODOBRENE
PREHRAMBENE ADITIVE OSIM BOJA I SLADILA
ZA UPORABU U HRANI**

E 200 SORBATNA KISELINA	
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Sorbatna kiselina Trans, trans-2,4-heksadienska kiselina
<i>Einecs</i>	203-768-7
<i>Kemijska formula</i>	$C_6H_8O_2$
<i>Molekularna masa</i>	112.12
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 99% na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Bezbojne iglice ili bijeli slobodno kretajući prah, sa blagim karakterističnim mirisom i koji ne pokazuje promjene u boji nakon zagrijavanja u trajanju od 90 minuta na 105 °C
Identifikacija	
A. Interval topljenja	Između 133 °C i 135 °C, nakon četiri sata sušenja u vakuumu u desikatoru sulfatne kiseline
B. Spektrometrija	Rastvor u izopropanolu (1 u 4 000 000) pokazuje maksimalnu apsorpciju pri 254 ± 2 nm
C. Pozitivan test za dvostruke veze	
D. Točka sublimacije	80 °C
Čistoća	
Sadržaj vode	Najviše do 0.5% (Karl Fischer metoda)
Sulfatni pepeo	Najviše do 0.2%
Aldehidi	Najviše do 0.1% (kao formaldehid)
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 202 KALIJ SORBAT	
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Kalij sorbat Kalij (E,E)-2,4-heksadienoat Kalijeva so trans, trans 2,4-heksadienske kiseline
<i>Einecs</i>	246-376-1
<i>Kemijska formula</i>	$C_6H_7O_2K$
<i>Molekularna masa</i>	150.22
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 99% na suhoj bazi
<i>Opis</i>	Bijeli kristalni prah koji ne pokazuje promjene u boji nakon zagrijavanja u trajanju od 90 minuta na 105 °C
Identifikacija	
A. Interval topljenja sorbatne kiseline izolirane zakiseljavanjem i ne rekristalizirane	133 °C do 135 °C nakon sušenja u vakuumu u desikatoru sulfatne kiseline
B. Pozitivni testovi za kalij i dvostruke veze	
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 1.0% (105 °C, 3h)
Kiselost ili bazičnost	Najviše do oko 1.0% (kao sorbatna kiselina ili K_2CO_3)
Aldehidi	Najviše do 0.1%, izračunato kao formaldehid
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg

E 203 KALCIJ SORBAT	
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Kalcij sorbat Kalcij soli trans, trans-2,4-heksadienske kiseline
<i>Einecs</i>	231-321-6
<i>Kemijska formula</i>	$C_{12}H_{14}O_4Ca$
<i>Molekularna masa</i>	262.32
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 98% na sušenoj bazi
<i>Opis</i>	Fini bijeli kristalni prah koji ne pokazuje promjene u boji nakon zagrijavanja u trajanju od 90 minuta na 105 °C
Identifikacija	
A. Interval topljenja sorbatne kiseline izolirane zakiseljavanjem i ne rekristalizirane	133 °C do 135 °C nakon sušenja u vakuumu u desikatoru sulfatne kiseline
B. Pozitivni testovi za kalcij i dvostruke veze	
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 2.0%, određeno sušenjem u vakuumu u trajanju od četiri sata u desikatoru sulfatne kiseline
Aldehidi	Najviše do 0.1% (kao formaldehid)
Florid	Najviše do 10 mg/kg
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 210 BENZOJEVA KISELINA	
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Benzojeva kiselina Benzojevokarboksilna kiselina Fenilkarboksilna kiselina
<i>Einecs</i>	200-618-2
<i>Kemijska formula</i>	$C_7H_6O_2$
<i>Molekularna masa</i>	122.12
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 99.5% na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Bijeli kristalni prah
Identifikacija	
A. Interval topljenja	121.5 °C do 123.5 °C
B. Pozitivni test sublimacije i test na benzoat	
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 0.5% nakon tri sata sušenja nad sulfatnom kiselinom
pH	Oko 4 (rastvor u vodi)
Sulfatni pepeo	Najviše do 0.05%
Hlorinirani organski spojevi	Najviše do 0.07% izraženo kao klorid što odgovara 0.3% izraženo kao monoklorobenzojeva kiselina
Lako oksidirajuće supstance	Dodati 1.5 ml sulfatne kiseline u 100 ml vode, zagrijati do tačke ključanja i dodati 0.1 N $KmnO_4$ kap po kap, dok se roza boja ne zadrži 30 sekundi. Rastvoriti 1 g uzorka, izvaganog do najbližeg mg, u zagrijanom rastvoru, i titrirati sa 0.1 N $KmnO_4$ do roza boje koja se zadržava 15 sekundi. Ne bi trebalo biti potrebno više od 0.5 ml
Lako karbonizirajuće supstance	Hladni rastvor 0,5 g benzojeve kiseline u 5 ml 94.5 do 95.5%-tne sulfatne kiseline ne smije ispoljavati jaču obojenost od referentne tečnosti koja sadrži 0.2 ml kobalt klorida TSC (1), 0.3 ml željezo klorida TSC (2), 0.1 ml bakar sulfata TSC (3) i 4.4 ml vode

Policiklične kiseline	Kod frakcijskog zakiseljavanja neutraliziranog rastvora benzojeve kiseline, prvi talog ne smije imati točku topljenja koja se razlikuje od one za benzojevu kiselinu
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 211 NATRIJ BENZOAT	
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Natrij benzoat Natrij so benzenkarboksilne kiseline Natrij so fenilkarboksilne kiseline
<i>Einecs</i>	208-534-8
<i>Kemijska formula</i>	$C_7H_5O_2Na$
<i>Molekularna masa</i>	144.11
<i>Analiza</i>	Najmanje 99% $C_7H_5O_2Na$, nakon četiri sata sušenja na 105 °C
<i>Opis</i>	Bijeli, gotovo bezmirisni, kristalni prah ili granule
Identifikacija	
A. Rastvorljivost	Slobodno rastvorljiv u vodi, teško rastvorljiv u etanolu
B. Interval topljenja za benzojevu kiselinu	Interval topljenja za benzojevu kiselinu izoliranu zakiseljavanjem i ne rekristaliziranu: 121.5 °C do 123.5 °C, nakon sušenja u desikatoru sulfatne kiseline
C. Pozitivni testovi na benzoat i na natrij	
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 1.5% nakon četiri sata sušenja na 105 °C
Lako oksidirajuće supstance	Dodati 1.5 ml sulfatne kiseline u 100 ml vode, zagrijati do tačke ključanja i dodati 0.1 N $KMnO_4$ kap po kap, dok se roza boja ne zadrži 30 sekundi. Rastvoriti 1 g uzorka, izvagano do najbližeg mg, u zagrijanom rastvoru, i titrirati sa 0.1 N $KMnO_4$ do roza boje koja se zadržava 15 sekundi. Ne bi trebalo biti potrebno više od 0.5 ml
Policiklične kiseline	Kod frakcijskog zakiseljavanja (neutraliziranog) rastvora natrij benzoata, prvi talog ne smije imati tačku topljenja koja se razlikuje od one za benzojevu kiselinu
Hlorinirani organski spojevi	Najviše do 0.06% izraženo kao klorid, što odgovara 0.25% izraženo kao monoklorobenzojeva kiselina
Stepen kiselosti ili bazičnosti	Neutralizacija 1g natrij benzoata, u prisustvu fenolftaleina, ne smije zahtijevati više od 0.25 ml 0.1 N NaOH ili 0.1 N HCl
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 212 KALIJ BENZOAT	
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Kalij benzoat Kalij so benzenkarboksilne kiseline Kalij so fenilkarboksilne kiseline
<i>Einecs</i>	209-481-3
<i>Kemijska formula</i>	$C_7H_5KO_2 \cdot 3H_2O$
<i>Molekularna masa</i>	214.27
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 99% $C_7H_5O_2K$ nakon sušenja na 105 °C do konstantne težine

<i>Opis</i>	Bijeli kristalni prah
Identifikacija	
A. Interval topljenja za benzojevu kiselinu izoliranu zakiseljavanjem i ne rekristaliziranu	121.5 °C to 123.5 °C, nakon sušenja u vakuumu u desikatoru sulfatne kiseline
B. Pozitivni testovi na benzoat i na kalij	
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 26.5%, određeno sušenjem na 105 °C
Hlorinirani organski spojevi	Najviše do 0.06% izraženo kao klorid, što odgovara 0.25% izraženo kao monoklorobenzojeva kiselina
Lako oksidirajuće supstance	Dodati 1.5 ml sulfatne kiseline u 100 ml vode, zagrijati do tačke ključanja i dodati 0.1 N KMnO_4 kap po kap, dok se roza boja ne zadrži 30 sekundi. Rastvoriti 1 g uzorka, izvaganog do najbližeg mg, u zagrijanom rastvoru, i titrirati sa 0.1 N KMnO_4 do roza boje koja se zadržava 15 sekundi. Ne bi trebalo biti potrebno više od 0.5 ml.
Lako karbonizirajuće supstance	Hladni rastvor 0.5 g benzojeve kiseline u 5 ml 94.5 do 95.5%-tne sulfatne kiseline ne smije ispoljavati jaču obojenost od referentne tečnosti koja sadrži 0.2 ml kobalt klorida TSC (1), 0.3 ml željezo klorida TSC (2), 0.1 ml bakar klorida TSC (3) i 4.4 ml vode
Policiklične kiseline	Kod frakcijskog zakiseljavanja (neutraliziranog) rastvora kalij benzoata, prvi talog ne smije imati tačku topljenja koja se razlikuje od one za benzojevu kiselinu
Stepen kiselosti ili bazičnosti	Neutralizacija 1g kalij benzoata, u prisustvu fenolftaleina, ne smije zahtijevati više od 0.25 ml 0.1 N NaOH ili 0.1 N HCl
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 213 KALCIJ BENZOAT	
<i>Sinonimi</i>	Monokalcijski benzoat
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Kalcij benzoat Kalcij dibenzoat
<i>Einecs</i>	218-235-4
<i>Kemijska formula</i>	Anhidrirani: $\text{C}_{14}\text{H}_{10}\text{O}_4\text{Ca}$ Monohidrat: $\text{C}_{14}\text{H}_{10}\text{O}_4\text{Ca} \cdot \text{H}_2\text{O}$ Trihidrat: $\text{C}_{14}\text{H}_{10}\text{O}_4\text{Ca} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
<i>Molekularna masa</i>	Anhidrirani: 282.31 Monohidrat: 300.32 Trihidrat: 336.36
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 99% nakon sušenja na 105 °C
<i>Opis</i>	Bijeli ili bezbojni kristali, ili bijeli prah
Identifikacija	
A. Interval topljenja za benzojevu kiselinu izoliranu zakiseljavanjem i ne rekristaliziranu	121.5 °C do 123.5 °C, nakon sušenja u vakuumu u desikatoru sulfatne kiseline
B. Pozitivni testovi na benzoat i na kalcij	
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 17.5% određeno sušenjem na 105 °C do konstantne težine
Materija nerastvorljiva u vodi	Najviše do 0.3%
Hlorinirani organski spojevi	Najviše do 0.06% izraženo kao klorid, što odgovara 0.25% izraženo kao monoklorobenzojeva kiselina
Lako oksidirajuće supstance	Dodati 1.5 ml sulfatne kiseline u 100 ml vode, zagrijati do tačke ključanja i dodati 0.1 N KMnO_4 kap po kap, dok se

	roza boja ne zadrži 30 sekundi. Rastvoriti 1 g uzorka, izvaganog do najbližeg mg, u zagrijanom rastvoru, i titrirati sa 0.1 N KmnO_4 do roza boje koja se zadržava 15 sekundi. Ne bi trebalo biti potrebno više od 0.5 ml
Lako karbonizirajuće supstance	Hladni rastvor 0.5 g benzojeve kiseline u 5 ml 94.5 do 95.5%-tne sulfatne kiseline ne smije ispoljavati jaču obojenost od referentne tečnosti koja sadrži 0.2 ml kobalt klorida TSC (1), 0.3 ml željezo klorida TSC (2), 0.1 ml bakar sulfata TSC (3) i 4.4 ml vode
Policiklične kiseline	Kod frakcijskog zakiseljavanja (neutraliziranog) rastvora kalij benzoata, prvi talog ne smije imati točku topljenja koja se razlikuje od one za benzojevu kiselinu
Stepen kiselosti ili bazičnosti	Neutralizacija 1g kalcij benzoata, u prisustvu fenolftaleina, ne smije zahtijevati više od 0.25 ml 0.1 N NaOH ili 0.1 N HCl
Florid	Najviše do 10 mg/kg
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 214	
ETIL <i>p</i>-HIDROKSIBENZOAT	
Sinonimi	Etilparaben Etil <i>p</i> -oksibenzoat
Definicija	
Kemijski naziv	Etil- <i>p</i> -hidroksibenzoat Etil ester <i>p</i> -hidroksibenzojeve kiseline
Einecs	204-399-4
Kemijska formula	$\text{C}_9\text{H}_{10}\text{O}_3$
Molekularna masa	166.8
Analiza	Sadržaj od najmanje 99.5% nakon dva sata sušenja na 80 °C
Opis	Gotovo bezmirisni, mali, bezbojni kristali ili bijeli, kristalni prah
Identifikacija	
A. Interval topljenja	115 °C to 118 °C
B. Pozitivni test na <i>p</i> -hidroksibenzoat	Interval topljenja <i>p</i> -hidroksibenzojeve kiseline izolirane zakiseljavanjem i ne rekristalizirane: 213 °C do 217 °C, nakon sušenja u vakuumu u desikatoru sulfatne kiseline
C. Pozitivan test na alkohol	
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 0.5% nakon dva sata sušenja na 80 °C
Sulfatni pepeo	Najviše do 0.05%
<i>p</i> -Hidroksibenzojeva kiselina i salicilna kiselina	Najviše do 0.35% izraženo kao <i>p</i> -hidroksibenzojeva kiselina
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 215	
NATRIJ ETIL <i>p</i>-HIDROKSIBENZOAT	
Definicija	
Kemijski naziv	Natrij etil <i>p</i> -hidroksibenzoat Natrijev spoj etil estera <i>p</i> -hidroksibenzojeve kiseline
Einecs	252-487-6
Kemijska formula	$\text{C}_9\text{H}_9\text{O}_3\text{Na}$
Molekularna masa	188.8
Analiza	Sadržaj etil estera <i>p</i> -hidroksibenzojeve kiseline od najmanje 83% na anhidriranoj bazi

<i>Opis</i>	Bijeli, kristalni higroskopni prah
Identifikacija	
A. Interval topljenja	115 °C do 118 °C, nakon sušenja u vakuumu u desikatoru sulfatne kiseline
B. Pozitivan test na <i>p</i> -hidroksibenzoat	Interval topljenja <i>p</i> -hidroksibenzojeve kiseline dobivene iz uzorka je 213 °C do 217 °C
C. Pozitivan test na natrij	
D. pH 0.1%-tnog vodenog rastvora	Mora biti između 9. i 10.3
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 5%, određen sušenjem u vakuumu u desikatoru sulfatne kiseline
Sulfatni pepeo	37 do 39 %
<i>p</i> -Hidroksibenzojeva kiselina i salicilna kiselina	Najviše do 0.35% izraženo kao <i>p</i> -hidroksibenzojeva kiselina
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 218	
METIL <i>p</i>-HIDROKSIBENZOAT	
<i>Sinonimi</i>	Metilparaben Metil- <i>p</i> -oksibenzoat
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Metil <i>p</i> -hidroksibenzoat Metil ester <i>p</i> -hidroksibenzojeva kiselina
<i>Einecs</i>	243-171-5
<i>Kemijska formula</i>	C ₈ H ₈ O ₃
<i>Molekularna masa</i>	152.15
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 99% nakon dva sata sušenja na 80 °C
<i>Opis</i>	Gotovo bezmirisni, mali bezbojni kristali ili bijeli kristalni prah
Identifikacija	
A. Interval topljenja	125 °C do 128 °C
B. Pozitivan test na <i>p</i> -hidroksibenzoat	Interval topljenja <i>p</i> -hidroksibenzojeve kiseline dobivene iz uzorka je 213 °C do 217 °C nakon dva sata sušenja na 80 °C
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 0.5%, nakon dva sata sušenja na 80 °C
Sulfatni pepeo	Najviše do 0.05%
<i>p</i> -Hidroksibenzojeva kiselina i salicilna kiselina	Najviše do 0.35% izraženo kao <i>p</i> -hidroksibenzojeva kiselina
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 219	
NATRIJ METIL <i>p</i>-HIDROKSIBENZOAT	
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Natrij metil <i>p</i> -hidroksibenzoat Natrijev spoj metilestera <i>p</i> -hidroksibenzojeve kiseline
<i>Kemijska formula</i>	C ₈ H ₇ O ₃ Na
<i>Molekularna masa</i>	174.15
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 99.5% na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Bijeli, higroskopni prah
Identifikacija	
A. Bijeli talog nastao zakiseljavanjem sa hlorovodoničnom kiselinom 10%-	Ima interval topljenja od 125 °C do 128°C

tnog (w/v) vodenog rastvora natrij derivata metil <i>p</i> -hidroksibenzoata (koristeći lakmus papir kao indikator) koji, nakon pranja sa vodom i dva sata sušenja na 80 °C,	
B. Pozitivan test na natrij	
C. pH 0.1%-tnog rastvora u vodi koja ne sadrži ugljen dioksid	Najmanje do 9.7 i najviše do 10.3
Čistoća	
Sadržaj vode	Najviše do 5% (Karl Fischer metoda)
Sulfatni pepeo	40% do 44.5% na anhidriranoj bazi
<i>p</i> -Hidroksibenzojeva kiselina i salicilna kiselina	Najviše do 0.35% izraženo kao <i>p</i> -hidroksibenzojeva kiselina
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
220	
SUMPOR DIOKSID	
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Sumpor dioksid Anhidrid sumporne kiseline
Einecs	231-195-2
<i>Kemijska formula</i>	SO ₂
<i>Molekularna masa</i>	64.07
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 99%
<i>Opis</i>	Bezbojni, nezapaljivi gas jakog ljutog zagušujućeg mirisa
Identifikacija	
A. Pozitivan test na sumporne supstance	
Čistoća	
Sadržaj vode	Najviše do 0.05%
Nehlapive rezidue	Najviše do 0.01%
Sumpor trioksid	Najviše do 0.1%
Selenij	Najviše do 10 mg/kg
Ostali gasovi koji nisu uobičajeno sadržani u zraku	Bez tragova
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 221	
NATRIJ SULFIT	
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Natrij sulfit (anhidrirani ili heptahidrat)
Einecs	231-821-4
<i>Kemijska formula</i>	Anhidrirani: Na ₂ SO ₃ Heptahidrat: Na ₂ SO ₃ ·7H ₂ O
<i>Molekularna masa</i>	Anhidrirani: 126.04 Heptahidrat: 252.16
<i>Analiza</i>	Anhidrirani: Najmanje 95% Na ₂ SO ₃ i najmanje 48% SO ₂ Heptahidrat: Najmanje 48% od Na ₂ SO ₃ i najmanje 24% SO ₂
<i>Opis</i>	Bijeli kristalni prah ili bezbojni kristali
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na sulfit i na natrij	
B. pH 10%-tnog rastvora (anhidriranog) ili 20%-tnog rastvora (heptahidrata)	Između 8.5 i 11.5
Čistoća	

Tiosulfat	Najviše do 0.1% na bazi sadržaja SO ₂
Željezo	Najviše do 50 mg/kg na bazi sadržaja SO ₂
Selenij	Najviše do 10 mg/kg na bazi sadržaja SO ₂
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 222	
NATRIJ BISULFIT	
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Natrij bisulfit Natrij hidrogen sulfit
Einecs	231-921-4
<i>Kemijska formula</i>	NaHSO ₃ u vodenom rastvoru
<i>Molekularna masa</i>	104.06
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 32% w/w NaHSO ₃
<i>Opis</i>	Bistar, bezbojan do žut rastvor
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na sulfit i na natrij	
B. pH 10%-tnog vodenog rastvora	Između 2.5 i 5.5
Čistoća	
Željezo	Najviše do 50 mg/kg Na ₂ SO ₃ na bazi sadržaja SO ₂
Selenij	Najviše do 10 mg/kg na bazi sadržaja SO ₂
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 223	
NATRIJ METABISULFAT	
<i>Sinonimi</i>	Pirosulfit Natrij pirosulfit
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Natrij disulfit Dinatrij pentaoksidisulfat
Einecs	231-673-0
<i>Kemijska formula</i>	Na ₂ S ₂ O ₅
<i>Molekularna masa</i>	190.11
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 95% Na ₂ S ₂ O ₅ i najmanje 64% SO ₂
<i>Opis</i>	Bijeli kristali ili kristalni prah
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na sulfat i na natrij	
B. pH 10% vodenog rastvora	Između 4.0 i 5.5
Čistoća	
Tiosulfat	Najviše do 0,1% na bazi sadržaja SO ₂
Željezo	Najviše do 50 mg/kg Na ₂ SO ₃ na bazi sadržaja SO ₂
Selenij	Najviše do 10 mg/kg na bazi sadržaja SO ₂
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 224	
KALIJ METABISULFIT	
<i>Sinonimi</i>	Kalij pirosulfit
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Kalij disulfit Kalij pentaokso disulfat
Einecs	240-795-3
<i>Kemijska formula</i>	K ₂ S ₂ O ₅

<i>Molekularna masa</i>	222.33
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 90% $K_2S_2O_5$ i najmanje 51.8% SO_2 , dok se ostatak gotovo u potpunosti sastoji od kalij sulfata
<i>Opis</i>	Bezbojni kristali ili bijeli kristalni prah
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na sulfit i na kalij	
Čistoća	
Tiosulfat	Najviše do 0.1 % na bazi sadržaja SO_2
Željezo	Najviše do 50 mg/kg na bazi sadržaja SO_2
Selenij	Najviše do 10 mg/kg na bazi sadržaja SO_2
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 226	
KALCIJ SULFIT	
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Kalcij sulfit
<i>Einecs</i>	218-235-4
<i>Kemijska formula</i>	$CaSO_3 \cdot 2H_2O$
<i>Molekularna masa</i>	156.17
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 95% $CaSO_3 \cdot 2H_2O$ i najmanje 39% SO_2
<i>Opis</i>	Bijeli kristali ili bijeli kristalni prah
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na sulfit i na kalcij	
Čistoća	
Željezo	Najviše do 50 mg/kg na bazi sadržaja SO_2
Selenij	Najviše do 10 mg/kg na bazi sadržaja SO_2
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 227	
KALCIJ BISULFIT	
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Kalcij bisulfit Kalcij hidrogen sulfit
<i>Einecs</i>	237-423-7
<i>Kemijska formula</i>	$Ca(HSO_3)_2$
<i>Molekularna masa</i>	202.22
<i>Analiza</i>	6 do 8% (w/v) sumpor dioksida 2.5 do 3.5% (w/v) kalcij dioksida što odgovara 10 do 14% (w/v) kalcij bisulfita $[Ca(HSO_3)_2]$
<i>Opis</i>	Bistar zeleno-žuti vodeni rastvor sa karakterističnim mirisom sumpor dioksida
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na sulfit i na kalcij	
Čistoća	
Željezo	Najviše do 50 mg/kg na bazi sadržaja SO_2
Selenij	Najviše do 10 mg/kg na bazi sadržaja SO_2
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 228	
KALIJ BISULFIT	
Definicija	

<i>Kemijski naziv</i>	Kalij bisulfit Kalij hidrogen sulfit
<i>Einecs</i>	231-870-1
<i>Kemijska formula</i>	KHSO_3 u vodenom rastvoru
<i>Molekularna masa</i>	120.17
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 280 g KHSO_3 po litru (ili 150 g SO_2 po litru)
<i>Opis</i>	Bistar bezbojan vodeni rastvor
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na sulfit i na kalij	
Čistoća	
Željezo	Najviše do 50 mg/kg na bazi sadržaja SO_2
Selenij	Najviše do 10 mg/kg na bazi sadržaja SO_2
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 230	
BIFENIL	
<i>Sinonimi</i>	Difenil
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	1,1'-bifenil Fenilbenzen
<i>Einecs</i>	202-163-5
<i>Kemijska formula</i>	$\text{C}_{12}\text{H}_{10}$
<i>Molekularna masa</i>	154.20
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 99.8%
<i>Opis</i>	Žuta ili svijetlo žuta do tamno žuta kristalna tvar karakterističnog mirisa
Identifikacija	
A. Interval topljenja	
B. Interval destilacije	
68,5 °C do 70,5 °C Potpuna destilacija u intervalu od 2,5 °C između 252,5 °C i 257,5 °C	
Čistoća	
Benzen	Najviše do 10 mg/kg
Aromatski amini	Najviše do 2 mg/kg (kao anilin)
Derivati fenola	Najviše do 5 mg/kg (kao fenol)
Lako karbonizirajuće supstance	Hladni rastvor 0.5 g benzojeve kiseline u 5 ml 94.5 do 95.5%-tne sulfatne kiseline ne smije ispoljavati jaču obojenost od referentne tečnosti koja sadrži 0.2 ml kobalt klorida TSC ⁽¹⁾ , 0.3 ml željezo klorida TSC ⁽²⁾ , 0.1 ml bakar sulfata TSC ⁽³⁾ i 4.4 ml vode
Terfenil i viši polifenilni derivati	Najviše do 0.2%
Policiklični aromatski ugljikovodici	Nema
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 231	
ORTOFENILFENOL	
<i>Sinonimi</i>	Ortoksenol
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	(1,1'-Bifenil)-2-ol 2-Hidroksidifenil o-Hidroksidifenil
<i>Einecs</i>	201-993-5
<i>Kemijska formula</i>	$\text{C}_{12}\text{H}_{10}\text{O}$

<i>Molekularna masa</i>	170.20
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 99%
<i>Opis</i>	Bijeli ili blago žućkasti kristalni prah
Identifikacija	
A. Interval topljenja	56 °C do 58 °C
B. Pozitivni test na fenolat	Etanolni rastvor (1g u 10ml) daje zelenu boju pri dodatku 10%-tnog rastvora željezo klorida
Čistoća	
Sulfatni pepeo	Najviše do 0.05%
Difenil eter	Najviše do 0.3%
<i>p</i> -Fenilfenol	Najviše do 0.1%
1-Naftol	Najviše do 0.01%
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 232	
NATRIJ ORTOFENILFENOL	
<i>Sinonimi</i>	Natrij ortofenilfenat Natrijeva so <i>o</i> -fenilfenola
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Natrij ortofenilfenol
<i>Einecs</i>	205-055-6
<i>Kemijska formula</i>	$C_{12}H_9ONa \cdot 4H_2O$
<i>Molekularna masa</i>	264.26
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 97% $C_{12}H_9ONa \cdot 4H_2O$
<i>Opis</i>	Bijeli ili blago žućkasti kristalni prah
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na fenolat i na natrij	
B. Interval topljenja ortofenilfenola Izoliranog zakiseljavanjem i ne rekristaliziran dobivenog iz uzorka	56 °C do 58 °C nakon sušenja u desikatoru sulfatne kiseline
C. pH 2%-tnog vodenog rastvora	Mora biti između 11.1 i 11.8
Čistoća	
Difenileter	Najviše do 0.3%
<i>p</i> -fenilfenol	Najviše do 0.1%
1-naftol	Najviše do 0.01%
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 233	
TIABENDAZOL	
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	4-(2-benzimidazolil)thiazol 2-(4-thiazolil)-1H-benzimidazol
<i>Einecs</i>	1205-725-8
<i>Kemijska formula</i>	$C_{10}H_7N_3S$
<i>Molekularna masa</i>	201.26
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 98% na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Bijeli, ili gotovo bijeli, bezmirisni prah
Identifikacija	
A. Interval topljenja	296 °C do 303 °C
B. Spektrometrija	Maksimum apsorpcije u 0.1 N HCl (0,0005 % w/v) na 302 nm, 258 nm i 243 nm $E_{1\%}^{1\text{cm}}$ na 302 nm $\pm$ 2 nm: približno 1 230 $E_{1\%}^{1\text{cm}}$ na 258 nm $\pm$ 2 nm: približno 200

	E ¹ % _{1 cm} na 243 nm ± 2 nm: približno 620 Odnos apsorpcije 243 nm/302 nm = 0.47 do 0.53 Odnos apsorpcije 258 nm/302 nm = 0.14 do 0.18
Čistoća	
Sadržaj vode	Najviše do 0.5% (Karl Fischer metoda)
Sulfatni pepeo	Najviše do 0.2%
Selenij	Najviše do 3 mg/kg
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 234 NISIN	
Definicija	Nisin se sastoji od nekoliko blisko povezanih polipeptida koje proizvode prirodne sorte <i>Streptococcus lactis</i> -a, Lancefield grupa N
Einecs	215-807-5
<i>Kemijska formula</i>	C ₁₄₃ H ₂₃₀ N ₄₂ O ₃₇ S ₇
<i>Molekularna masa</i>	3 354.12
<i>Analiza</i>	Koncentrat nisina sadrži najmanje 900 jedinica po mg u mješavini nemasnih čvrstih mliječnih materija i minimalni sadržaj natrij klorida od 50%
<i>Opis</i>	Bijeli prah
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 3% nakon sušenja do konstantne težine na 102 °C do 103 °C
Arsen	Najviše do 1 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 235 NATAMICIN	
Sinonimi	Pimaricin
Definicija	Natamicin je fungicid poliene makrolidne grupe koje proizvode prirodne sorte <i>Streptomyces natalensis</i> i <i>Streptococcus lactis</i>
Einecs	231-683-5
<i>Kemijska formula</i>	C ₃₂ H ₄₇ O ₁₃ N
<i>Molekularna masa</i>	665.74
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 95% na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Bijeli do kremasto-bijeli kristalni prah
Identifikacija	
A. Obojene reakcije	Dodatkom nekoliko kristala natamicina na tanjiriću, kapljici: - koncentrovane hlorovodonične kiseline, nastaje plava boja, - koncentrovane fosfatne kiseline, nastaje zelena boja, koja prelazi u blijedo crvenu nakon nekoliko minuta
B. Spektrometrija	0.0005%-tni w/v rastvor u 1%-tnom rastvoru metanolne acetatne kiseline ima apsorpcijske maksimume na oko 290 nm, 303 nm i 318 nm, grbu na oko 280 nm i pokazuje minimume na oko 250 nm, 295.5 nm i 311 nm
C. pH	5.5 do 7.5 (1%-tni w/v rastvor u prethodno neutraliziranoj mješavini 20 dijelova dimetilformamida i 80 dijelova vode)
D. Specifična rotacija	[α] ²⁰ _D = + 250 ° do + 295 ° (1%-tni w/v rastvor u glacijalnoj acetatnoj kiselini, na 20 °C i izračunatim na osnovu sušene materije)
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 8% (nad P ₂ O ₅ , u vakuumu na 60 °C do

	konstantne težine)
Sulfatni pepeo	Najviše do 0.5%
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
Mikrobiološki kriteriji: ukupni održivi zbir	Najviše do 100/g
E 239	
HEKSAMETILEN TETRAMIN	
Sinonimi	Heksamin Metenamin
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	1,3,5,7-Tetraazatriciklo [3.3.1.1 ^{3,7}]-dekan, heksametilentetramin
<i>Einecs</i>	202-905-8
<i>Kemijska formula</i>	C ₆ H ₁₂ N ₄
<i>Molekularna masa</i>	140.19
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 99% na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Bezbojni ili bijeli kristalni prah
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na formaldehid i na amonijak	
B. Točka sublimacije	Približno 260 °C
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 0.5% nakon dva sata sušenja na 105 °C u vakuumu nad P ₂ O ₅
Sulfatni pepeo	Najviše do 0.05%
Sulfati	Najviše do 0.005% izraženi kao SO ₄
Kloridi	Najviše do 0.005% izraženi kao Cl
Amonijačne soli	Ne detektuju se
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 242	
DIMETIL DIKARBONAT	
Sinonimi	DMDC Dimetil pirokarbonat
Definicija	
<i>Einecs</i>	224-859-8
<i>Kemijski naziv</i>	Dimetil dikarbonat Pirokarbonatno kiselinski dimetil ester
<i>Kemijska formula</i>	C ₄ H ₆ O ₅
<i>Molekularna masa</i>	134.09
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 99.8%
<i>Opis</i>	Bezbojna tečnost raspada se u vodenom rastvoru. Korozivna je za kožu i oči i toksična pri inhalaciji i gutanju
Identifikacija	
A. Raspadanje	Nakon razblaživanja pozitivni testovi na CO ₂ i metanol
B. Točka topljenja	17 °C
Točka ključanja	172 °C uz raspadanje
C. Gustoća, 20 °C	Približno 1.25 g/cm ³
D. Infracrveni spektar	Maksime na 1 156 i 1 832 cm ⁻¹
Čistoća	
Dimetil karbonat	Najviše do 0.2%
Klor, ukupni	Najviše do 3 mg/kg
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg

Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 249	
KALIJ NITRIT	
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Kalij nitrit
<i>Einecs</i>	231-832-4
<i>Kemijska formula</i>	KNO_2
<i>Molekularna masa</i>	85.11
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 95% na anhidriranoj bazi (⁶)
<i>Opis</i>	Bijele ili blago žute, delikvescentne granule
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na nitrit i na kalij	
B. pH 5%-tnog rastvora:	
Ne niži od 6.0 i ne veći od 9.0	
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 3% nakon četiri sata sušenja nad silika gelom
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 250	
NATRIJ NITRIT	
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Natrij nitrit
<i>Einecs</i>	231-555-9
<i>Kemijska formula</i>	NaNO_2
<i>Molekularna masa</i>	69.00
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 97% na anhidriranoj bazi (⁶)
<i>Opis</i>	Bijeli kristalni prah ili žućkasto grumenje
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na nitrit i na natrij	
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 0.25% nakon četiri sata sušenja nad silika gelom
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 251	
NATRIJ NITRAT	
1. ČVRSTI NATRIJ NITRAT	
Sinonimi	
Čileanska kamena so Kubični ili soda nitrat	
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Natrij nitrat
<i>Einecs</i>	231-554-3
<i>Kemijska formula</i>	NaNO_3
<i>Molekularna masa</i>	85.00
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 99% nakon sušenja
<i>Opis</i>	Bijeli kristalni, blago higroskopni prah
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na nitrat i na natrij	
B. pH 5%-tnog rastvora	
Najmanje 5.5 i najviše do 8.3	
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 2% nakon četiri sata sušenja na 105 °C
Nitriti	Najviše do 30 mg/kg izraženo kao NaNO_2
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg

Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 251	
NATRIJ NITRAT	
2. TEČNI NATRIJ NITRAT	
Definicija	Tečni natrij nitrat je vodeni rastvor natrij nitrata kao direktni rezultat kemijske reakcije između natrij hidroksida i nitratne kiseline u stehiometrijskim količinama, bez naknadne kristalizacije. Standardizirani oblici pripremljeni od tečnog natrij nitrata koji ispunjavaju ove specifikacije može sadržati nitratnu kiselinu u prekomjernim količinama, ako je to jasno navedeno ili označeno.
<i>Kemijski naziv</i>	Natrij nitrat
<i>Einecs</i>	231-554-3
<i>Kemijska formula</i>	NaNO ₃
<i>Molekularna masa</i>	85.00
<i>Analiza</i>	Sadržaj između 33.5% i 40.0% NaNO ₃
<i>Opis</i>	Bistra bezbojna tečnost
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na nitrat i na natrij	
B. pH	Ne manji od 1.5 i ne veći od 3.5
Čistoća	
Slobodna nitratna kiselina	Najviše do 0.01%
Nitriti	Najviše do 10 mg/kg izraženo kao NaNO ₂
Arsen	Najviše do 1 mg/kg
Olovo	Najviše do 1 mg/kg
Živa	Najviše do 0,3 mg/kg
Ova specifikacija se odnosi na 35%-tni vodeni rastvor.	
E 252	
KALIJ NITRAT	
Sinonimi	Čileanska kamena so Kubični ili soda nitrat
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Kalij nitrat
<i>Einecs</i>	231-818-8
<i>Kemijska formula</i>	KNO ₃
<i>Molekularna masa</i>	101.11
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 99% na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Bijeli kristalni prah ili transparentne prizme koje imaju preovlađujući slani, žestoki okus
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na nitrate i na kalij	
B. pH 5%-tnog rastvora	Ne manje od 4.5 i ne više od 8.5
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 1% nakon četiri sata sušenja na 105 °C
Nitriti	Najviše do 20 mg/kg izraženo kao KNO ₂
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 260	
ACETATNA KISELINA	
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Acetatna kiselina Etanska kiselina
<i>Einecs</i>	200-580-7
<i>Kemijska formula</i>	C ₂ H ₄ O ₂
<i>Molekularna masa</i>	60.05

<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 99.8%
<i>Opis</i>	Bistra, bezbojna tečnost koji ima ljuti, karakteristični miris
Identifikacija	
A. Točka ključanja	118 °C kod 760 mm pritiska (žive)
B. Specifična težina	Oko 1.049
C. Rastvor sastava jedan u tri daje pozitivne testove na acetat	
D. Točka solidifikacije	Ne niža od 14.5°C
Čistoća	
Nehlapive rezidue	Najviše do 100 mg/kg
Formna kiselina, formati i druge oksidirajuće supstance	Najviše do 1 000 mg/kg izraženo kao formna kiselina
Lako oksidirajuće supstance	Rastvoriti 2 ml uzorka u posudi zapušenoj staklom u 10 ml vode i dodati 0.1 ml 0.1 N kalij permanganata. Roza boja ne prelazi u smeđu u roku od 30 minuta.
Arsen	Najviše do 1 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 261	
KALIJ ACETAT	
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Kalij acetat
<i>Einecs</i>	204-822-2
<i>Kemijska formula</i>	$C_2H_3O_2K$
<i>Molekularna masa</i>	98.14
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 99% na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Bezbojni, delikvescentni kristali ili bijeli kristalni prah, bezmirisni ili sa slabim mirisom acetatata
Identifikacija	
A. pH 5%-tnog vodenog rastvora	Ne manje od 7.5 i ne više od 9.0
B. Pozitivni testovi na acetate i na kalij	
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 8% nakon dva sata sušenja na 150 °C
Formna kiselina, formati i druge oksidirajuće supstance	Najviše do 1 000 mg/kg izraženo kao formna kiselina
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 262 (i)	
NATRIJ ACETAT	
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Natrij acetat
<i>Einecs</i>	204-823-8
<i>Kemijska formula</i>	$C_2H_3NaO_2 \cdot nH_2O$ (n = 0 ili 3)
<i>Molekularna masa</i>	Anhidrirani: 82.03 Trihidrat: 136.08
<i>Analiza</i>	Sadržaj (za i anhidrirani i trihidratni oblik) od najmanje 98.5% na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Anhidrirani: Bijeli, bezmirisni, granularni, higroskopni prah Trihidrat: Bezbojni, transparentni kristali ili granularni kristalni prah, bez mirisa ili sa slabim mirisom acetata. Eflorescira na toplom, suhom zraku
Identifikacija	
A. pH 1%-tnog vodenog rastvora	Ne manje od 8.0 i ne više od 9.5
B. Pozitivni testovi na acetat i na natrij	

Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Anhidrirani: Najviše do 2% (120 °C, 4 sata) Trihidrat: Između 36 i 42% (120 °C, 4 sata)
Formna kiselina, formati i druge oksidirajuće supstance	Najviše do 1 000 mg/kg izraženo kao formna kiselina
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 262 (ii)	
NATRIJ DIACETAT	
Definicija	Natrij diacetat je molekularni spoj natrij acetata i acetatne kiseline
<i>Kemijski naziv</i>	Natrij hidrogen diacetat
<i>Einecs</i>	204-814-9
<i>Kemijska formula</i>	$C_4H_7NaO_4 \cdot nH_2O$ (n = 0 ili 3)
<i>Molekularna masa</i>	142.09 (anhidrirani)
<i>Analiza</i>	Sadržaj 39 do 41% slobodne acetatne kiseline i 58 do 60% natrij acetata
<i>Opis</i>	Bijela, higroskopska kristalna materija sa mirisom acetata
Identifikacija	
A. pH 10%-tnog vodenog rastvora	Ne manje od 4.5 i ne više od 5.0
B. Pozitivni testovi na acetat i na natrij	
Čistoća	
Sadržaj vode	Najviše do 2% (Karl Fischer metoda)
Formna kiselina, formati i druge oksidirajuće supstance	Najviše do 1 000 mg/kg izraženo kao formna kiselina
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 263	
KALCIJ ACETAT	
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Kalcij acetat
<i>Einecs</i>	200-540-9
<i>Kemijska formula</i>	Anhidrirani: $C_4H_6O_4Ca$ Monohidrat: $C_4H_5O_4Ca \cdot H_2O$
<i>Molekularna masa</i>	Anhidrirani: 158.17 Monohidrat: 176.18
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 98% na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Anhidrirani kalcij acetat je bijela, higroskopska, krupna, kristalna materija malo gorkog okusa. Može biti prisutan blagi miris acetatne kiseline. Monohidrat može biti u obliku iglica, granula ili praha.
Identifikacija	
A. pH 10%-tnog vodenog rastvora	Ne manje od 6.0 i ne više od 9.0
B. Pozitivni testovi na acetat i na kalcij	
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 11% nakon sušenja (155 °C do konstantne težine, za monohidrat)
Materija nerastvorljiva u vodi	Najviše do 0.3%
Formna kiselina, formati i druge oksidirajuće supstance	Najviše do 1 000 mg/kg izraženo kao formna kiselina
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg

Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 270 MLIJEČNA KISELINA	
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Mliječna kiselina 2-Hidroksipropionska kiselina 1-Hidroksietan-1-karboksilna kiselina
<i>Einecs</i>	200-018-0
<i>Kemijska formula</i>	$C_3H_5O_3$
<i>Molekularna masa</i>	90.08
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 76% i ne više od 84%
<i>Opis</i>	Bezbojna ili žućkasta, gotovo bezmirisna, sirupasta tečnost kiselog okusa, koja se sastoji od mješavine mliječne kiseline ($C_3H_5O_3$) i laktata mliječne kiseline ($C_6H_{10}O_6$). Dobiva se laktatnom fermentacijom šećera ili se priprema sintetički
<i>Napomena:</i> Mliječna kiselina je higroskopna i kada se koncentrira isparavanjem, kondenzuje se i formira laktat mliječne kiseline, koji nakon razblaživanja i zagrijavanja hidrolizira u mliječnu kiselinu	
Identifikacija	
A. Pozitivan test na laktat	
Čistoća	
Sulfatni pepeo	Najviše do 0.1%
Klorid	Najviše do 0.2%
Sulfat	Najviše do 0.25%
Željezo	Najviše do 10 mg/kg
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
<i>Napomena:</i> Ova specifikacija se odnosi na 80%-tni vodeni rastvor; za blaže vodene rastvore, izračunati vrijednosti koje se odnose na njihov sadržaj mliječne kiseline	
E 280 PROPIONSKA KISELINA	
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Propionska kiselina Propanska kiselina
<i>Einecs</i>	201-176-3
<i>Kemijska formula</i>	$C_3H_6O_2$
<i>Molekularna masa</i>	74.08
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 99.5%
<i>Opis</i>	Bezbojna ili blago žućkasta, uljana tečnost donekle žestokog mirisa
Identifikacija	
A. Interval topljenja	- 22 °C
B. Interval destilacije	138.5 °C do 142.5 °C
Čistoća	
Nehlapive rezidue	Najviše do 0.01% nakon sušenja na 140 °C do konstantne težine
Aldehidi	Najviše do 0.1% izraženo kao formaldehid
Arsen	Najviše do 3 mg/kg

Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 281	
NATRIJ PROPIONAT	
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Natrij propionat Natrij propanoat
<i>Einecs</i>	205-290-4
<i>Kemijska formula</i>	$C_3H_5O_2Na$
<i>Molekularna masa</i>	96.06
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 99% nakon dva sata sušenja na 105 °C
<i>Opis</i>	Bijeli kristalni higroskopni prah, ili fini bijeli prah
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na propionat i na natrij	
B. pH 10%-tnog vodenog rastvora	Ne manje od 7.5 i ne više od 10.5
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 4% određeno sušenjem dva sata na 105°C
Materije nerastvorljive u vodi	Najviše do 0.1%
Željezo	Najviše do 50 mg/kg
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 282	
KALCIJ PROPIONAT	
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Kalcij propionate
<i>Einecs</i>	223-795-8
<i>Kemijska formula</i>	$C_6H_{10}O_4Ca$
<i>Molekularna masa</i>	186.22
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 99%, nakon dva sata sušenja na 105 °C
<i>Opis</i>	Bijeli kristalni prah
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na propionat i na kalcij	
B. pH 10%-tnog vodenog rastvora	Između 6.0 i 9.0
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 4%, određeno sušenjem dva sata na 105°C
Materije nerastvorljive u vodi	Najviše do 0.3%
Željezo	Najviše do 50 mg/kg
Florid	Najviše do 10 mg/kg
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 283	
KALIJ PROPIONAT	
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Kalij propionat Kalij propanoat
<i>Einecs</i>	206-323-5
<i>Kemijska formula</i>	$C_3H_5KO_2$
<i>Molekularna masa</i>	112.17
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 99% nakon dva sata sušenja na 105

	°C
Opis	Bijeli kristalni prah
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na propionat i na kalij	
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 4%, određeno sušenjem dva sata na 105°C
Materije nerastvorljive u vodi	Najviše do 0.3%
Željezo	Najviše do 30 mg/kg
Florid	Najviše do 10 mg/kg
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 284 BORNA KISELINA	
Sinonimi	Boratna kiselina Ortoborna kiselina Borofaks
Definicija	
Einecs	233-139-2
Kemijski formula	H_3BO_3
Molekularna masa	61.84
Analiza	Sadržaj od najmanje 99.5%
Opis	Bezbojni, bezmirisni, transparentni kristali ili bijele granule ili prah; neznatno masan na dodir; u prirodi se javlja kao mineral sasolit
Identifikacija	
A. Točka topljenja	Na približno 171 °C
B. Sagrjeva sa lijepim zelenim plamenom	
C. pH 3.3%-tnog vodenog rastvora	Između 3.8 i 4.8
Čistoća	
Peroksidi	Nema pojave nikakve boje kod dodatka rastvora KI
Arsen	Najviše do 1 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 285 NATRIJ TETRABORAT (BORAKS)	
Sinonimi	Natrij borat
Definicija	
Kemijski naziv	Natrij tetraborat Natrij biborat Natrij piroborat Anhidrirani tetraborat
Einecs	215-540-4
Kemijska formula	$Na_2B_4O_7$ $Na_2B_4O_7 \cdot 10H_2O$
Molekularna masa	201.27
Opis	Prah ili pločice nalik staklu koje postaju mutan nakon izlaganja na zraku; sporo rastvorljiv u vodi
Identifikacija	
A. Interval topljenja	Između 171 °C i 175 °C uz raspadanje
Čistoća	
Peroksid	Nema pojave nikakve boje kod dodatka rastvora KI

Arsen	Najviše do 1 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 290 UGLJEN DIOKSID	
Sinonimi	Gas Karbonske kiseline Suhi led (čvrsti oblik) Karbonski anhidrid
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Ugljen dioksid
Einecs	204-696-9
<i>Kemijska formula</i>	CO ₂
<i>Molekularna masa</i>	44.01
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 99% v/v na bazi gasa
<i>Opis</i>	Bezbojni gas pod normalnim uvjetima blago ljutog mirisa. Komercijalni ugljen dioksid se transportuje kao tečnost u cilindrima pod pritiskom ili u sistemima skladištenja tovara, ili u kompresovanim čvrstim blokovima 'suhog leda'. Čvrsti oblik (suhi led) često sadrži dodane supstance, kao što su propilen glikol ili mineralno ulje, koje služe kao poveziivači.
Identifikacija	
A. Taloženje (Nastanak taloga)	Kada je para uzorka puštena kroz rastvor barij hidroksida, nastaje bijeli talog koji se rastvara uz pjenušanje u razblaženoj acetatnoj kiselini.
Čistoća	
Kiselost	915 ml gasa propuhamih kroz 50 ml svježe prokuhane vode ne smije napraviti tu vodu više kiselom po metiloranžu nego što je to 50 ml svježe prokuhana voda kojoj je dodano 1 ml klorovodonične kiseline (0.01 N)
Reducirajuće supstance, hidrogen fosfid i sulfid	915 ml gasa propuhamih kroz 25 ml amonijačnog srebro nitrat reagensa kojem je dodato 3 ml amonijaka ne smije prouzrokovati zamućenje ili crnu boju tog rastvora
Ugljen monoksid	Najviše do 10 µl/l
Sadržaj ulja	Najviše do 0.1 mg/l
E 300 ASKORBINSKA KISELINA	
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	L-askorbinska kiselina Askorbinska kiselina 2,3-Didehidro-L-treo-heksono-1,4-lakton 3-Keto-L-gulofuranolakton
Einecs	200-066-2
<i>Kemijska formula</i>	C ₆ H ₈ O ₆
<i>Molekularna masa</i>	176.13
<i>Analiza</i>	Askorbinska kiselina, nakon 24 sata sušenja u vakuumskom desikatoru nad sulfatnom kiselinom, sadrži najmanje 99% C ₆ H ₈ O ₆
<i>Opis</i>	Bijeli do svijetlo žuti, bezmirisni kristal
Identifikacija	
A. Interval topljenja	Između 189 °C i 193 °C uz raspadanje
B. Pozitivni testovi na askorbinsku kiselinu	
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 0.4 % nakon 24 sata sušenja u vakuumskom desikatoru nad sulfatnom kiselinom
Sulfatni pepeo	Najviše do 0.1%

Specifična rotacija	$[\alpha]^{20}_D$ između + 20,5 ° i + 21,5 ° (10% w/v vodeni rastvor)
pH 2%-tnog vodenog rastvora	Između 2,4 i 2,8
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 301	
NATRIJ ASKORBAT	
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Natrij askorbat Natrij L-askorbat 2,3-Didehidro-L-treo-heksono-1,4-lakton natrij enolat 3-Keto-L-gulofurano-lakton natrij enolat
<i>Einecs</i>	205-126-1
<i>Kemijska formula</i>	$C_6H_7O_6Na$
<i>Molekularna masa</i>	198,11
<i>Analiza</i>	Natrij askorbat, nakon 24 sata sušenja u vakuumskom desikatoru nad sulfatnom kiselinom, sadrži najmanje 99% $C_6H_7O_6Na$
<i>Opis</i>	Bijeli ili gotovo bijeli, bezmirisni kristal koji tamni pri izlaganju na svjetlost
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na askorbat i na natrij	
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 0,25% nakon 24 sata sušenja u vakuumskom desikatoru nad sulfatnom kiselinom
Specifična rotacija	$[\alpha]^{20}_D$ između + 103 ° i + 106 ° (10% w/v vodeni rastvor)
pH 10%-tnog vodenog rastvora	Između 6,5 i 8,0
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 302	
KALCIJ ASKORBAT	
Definicija	
	Kalcij askorbat dihidrat Kalcijeva so 2,3-didehidro-L-treo-heksono-1,4-lakton dehidrat
<i>Kemijski naziv</i>	
<i>Einecs</i>	227-261-5
<i>Kemijska formula</i>	$C_{12}H_{14}O_{12}Ca \cdot 2H_2O$
<i>Molekularna masa</i>	426,35
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 98% na bazi odsustva isparljive materije
<i>Opis</i>	Bijeli do blago svijetli sivo-žuti bezmirisni kristalni prah
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na askorbat i na kalcij	
Čistoća	
Florid	Najviše do 10 mg/kg (izraženo kao flor)
Specifična rotacija	$[\alpha]^{20}_D$ između + 95 ° i + 97 ° (5% w/v vodeni rastvor)
pH 10%-tnog vodenog rastvora	Između 6,0 i 7,5
Hlapiva materija	Najviše do 0,3% određeno sušenjem 24 sata na sobnoj temperaturi u desikatoru koji sadrži sumpornu kiselinu ili fosfor pentoksid
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg

Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 304 (i) ASKORBIL PALMITAT	
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Askorbil palmitat L-askorbil palmitat 2,3-didehidro-L-treo-heksono-1,4-lakton-6-palmitat 6-palmitoil-3-keto-L-gulofuranolakton
<i>Einecs</i>	205-305-4
<i>Kemijska formula</i>	$C_{72}H_{102}O_7$
<i>Molekularna masa</i>	414.55
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 98% na suhoj bazi
<i>Opis</i>	Bijela ili žuto-bijela čvrsta materija citrusnog okusa
Identifikacija	
A. Interval topljenja	Između 107 °C i 117 °C
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 2.0% nakon jedan sat sušenja u vakuumskoj peći na 56 °C i 60 °C
Sulfatni pepeo	Najviše do 0.1%
Specifična rotacija	$[\alpha]_D^{20}$ između + 21 ° i + 24 ° (5% w/v u rastvoru metanola)
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 304 (ii) ASKORBIL STEARAT	
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Askorbil stearat L-askorbil stearat 2,3-didehidro-L-treo-heksono-1,4-lakton-6-stearat 6-stearoil-3-keto-L-gulofuranolakton
<i>Einecs</i>	246-944-9
<i>Kemijska formula</i>	$C_{74}H_{102}O_7$
<i>Molekularna masa</i>	442.6
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 98%
<i>Opis</i>	Bijela ili žuto-bijela čvrsta materija citrusnog okusa
Identifikacija	
A. Interval topljenja	Oko 116 °C
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 2.0% nakon jedan sat sušenja u vakuumskoj peći na 56 °C i 60 °C
Sulfatni pepeo	Najviše do 0.1%
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 306 EKSTRAKT BOGAT TOKOFEROLOM	
Definicija	Proizvod dobiven vakuumskom parnom destilacijom jestivih proizvoda biljnog ulja, koji se sastoje od koncentrovanih tokoferola i tokotrienola. Sadrži tokoferole kao što su d- α -, d- β -, d- γ - i d- ζ -tokoferoli
<i>Molekularna masa</i>	430.71 (d- α -tokoferol)
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 34% ukupnih tokoferola
<i>Opis</i>	Smečkasto crveno do crveno, bistro, viskozno ulje blagog, karakterističnog mirisa i okusa. U mikrokristalnoj formi može doći do malog razdvajanja sastojaka nalik na vosak.
Identifikacija	

A. Odgovarajućom metodom gasne tečne hromatografije	
B. Testovi rastvorljivosti	Nerastvorljiv u vodi. Rastvorljiv u etanolu. Mješiv u eteru
Čistoća	
Sulfatni pepeo	Najviše do 0.1%
Specifična rotacija	$[\alpha]_D^{20}$ najviše do + 20 °
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 307	
ALFA-TOKOFEROL	
Sinonimi	DL- α -Tokoferol
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	DL-5,7,8-Trimetiltokol DL-2,5,7,8-tetrametil-2-(4',8',12'-trimetiltridekil)-6-hromanol
Einecs	233-466-0
<i>Kemijska formula</i>	$C_{28}H_{50}O_2$
<i>Molekularna masa</i>	430.71
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 96%
<i>Opis</i>	Pomalo žuto do tamno žuto, gotovo bezmirisno, bistro, viskozno ulje koje oksidira i tamni kada je izloženo zraku ili svjetlosti
Identifikacija	
A. Testovi rastvorljivosti	Nerastvorljiv u vodi, potpuno rastvorljiv u etanolu, mješiv u eteru
B. Spektrofotometrija	U čistom etanolu maksimum apsorpcije je na oko 292 nm
Čistoća	
Indeks refrakcije	n_D^{20} 1.503 — 1.507
Specifična apsorpcija $E_{1\%}^{1\text{cm}}$ u etanolu	$E_{1\%}^{1\text{cm}}$ (292 nm) 72—76 (0.01 g u 200 ml čistog etanola)
Sulfatni pepeo	Najviše do 0.1%
Specifična rotacija	α_D^{25} 0° ± 0,05 ° (1 u 10 rastvor u hloroformu)
Olovo	Najviše do 2 mg/kg
E 308	
GAMA-TOKOFEROL	
Sinonimi	dl- γ -Tokoferol
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	2,7,8-trimetil-2-(4',8',12'-trimetiltridekil)-6-hromanol
Einecs	231-523-4
<i>Kemijska formula</i>	$C_{28}H_{48}O_2$
<i>Molekularna masa</i>	416.69
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 97%
<i>Opis</i>	Bistro, viskozno, svijetlo žuto ulje koje oksidira i tamni kada je izloženo zraku ili svjetlosti
Identifikacija	
A. Spektrometrija	Maksimum apsorpcije u čistom etanolu na oko 298 nm i 257nm
Čistoća	
Specifična apsorpcija $E_{1\%}^{1\text{cm}}$ u etanolu	$E_{1\%}^{1\text{cm}}$ (298 nm) između 91 i 97 $E_{1\%}^{1\text{cm}}$ (257 nm) između 5,0 i 8,0
Indeks refrakcije	n_D^{20} 1.503—1.507
Sulfatni pepeo	Najviše do 0.1%
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 309	

DELTA-TOKOFEROL	
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	2,8-dimetil-2-(4',8',12'-trimetiltridekil)-6-hromanol
<i>Einecs</i>	204-299-0
<i>Kemijska formula</i>	$C_{27}H_{46}O_2$
<i>Molekularna masa</i>	402.7
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 97%
<i>Opis</i>	Bistro, viskozno, svijetlo žuto ili narandžasto ulje koje oksidira i tamni kada je izloženo zraku ili svjetlosti
Identifikacija	
A. Spektrometrija	Maksimum apsorpcije u čistom etanolu na oko 298 nm i 257nm
Čistoća	
Specifična apsorpcija $E^{1\%}_{1cm}$ u etanolu	$E^{1\%}_{1cm}$ (298 nm) između 89 i 95 $E^{1\%}_{1cm}$ (257 nm) između 3.0 i 6.0
Indeks refrakcije	n^{20}_D 1.500—1.504
Sulfatni pepeo	Najviše do 0.1%
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 310	
PROFIL GALAT	
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Propil galat Propil ester galne kiseline n-propil ester 3,4,5-trihidroksibenzojeve kiseline
<i>Einecs</i>	204-498-2
<i>Kemijska formula</i>	$C_{10}H_{12}O_5$
<i>Molekularna masa</i>	212.20
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 98% na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Bijela do kremasto bijela, kristalna, bezmirisna čvrsta supstanca
Identifikacija	
A. Testovi rastvorljivosti	Malo rastvorljiv u vodi, potpuno rastvorljiv u etanolu, eteru i propan-1,2-diolu
B. Interval topljenja	Između 146 °C i 150 °C nakon 4 sata sušenja na 110 °C
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 1.0% (110 °C, 4 sata)
Sulfatni pepeo	Najviše do 0.1%
Slobodna kiselina	Najviše do 0.5% (kao galna kiselina)
Hlorinirani organski spojevi	Najviše do 100 mg/kg (kao Cl)
Specifična apsorpcija $E^{1\%}_{1cm}$ u etanolu	$E^{1\%}_{1cm}$ (275 nm) ne manje od 485 i ne više od 520
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 311	
OKTIL GALAT	
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Oktil galat Oktil ester galne kiseline n-oktil ester 3,4,5-trihidroksibenzenke kiseline
<i>Einecs</i>	213-853-0
<i>Kemijska formula</i>	$C_{18}H_{22}O_5$
<i>Molekularna masa</i>	282.34
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 98% nakon 6 sati sušenja na 90 °C
<i>Opis</i>	Bijela do kremasto bijela bezmirisna čvrsta supstanca

Identifikacija	
A. Testovi rastvorljivosti	Nerastvorljiv u vodi, potpuno rastvorljiv u etanolu, eteru i propan-1,2-diolu
B. Interval topljenja	Između 99 °C i 102 °C nakon 6 sati sušenja na 90 °C
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 0.5% (90 °C, 6 sati)
Sulfatni pepeo	Najviše do 0.05%
Slobodna kiselina	Najviše do 0.5% (kao galna kiselina)
Hlorinirani organski spojevi	Najviše do 100 mg/kg (kao Cl)
Specifična apsorpcija $E^{1\%}_{1cm}$ u etanolu	$E^{1\%}_{1cm}$ (275 nm) ne manje od 375 i ne više od 390
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 312 DODEKIL GALAT	
Sinonimi	Lauril galat
Definicija	
Kemijski naziv	Dodekil galat n-dodekil (ili lauril) ester 3,4,5-trihidroksibenzojeve kiseline Dodekil ester galne kiseline
Einecs	214-620-6
Kemijska formula	$C_{15}H_{31}O_5$
Molekularna masa	338.45
Analiza	Sadržaj od najmanje 98% nakon 6 sati sušenja na 90 °C
Opis	Bijela do kremasto bijela bezmirisna čvrsta supstanca
Identifikacija	
A. Testovi rastvorljivosti	Nerastvorljiv u vodi, potpuno rastvorljiv u etanolu i eteru
B. Interval topljenja	Između 95 °C i 98 °C nakon 6 sati sušenja na 90 °C
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 0.5% (90 °C, 6 sati)
Sulfatni pepeo	Najviše do 0.05%
Slobodna kiselina	Najviše do 0.5% (kao galna kiselina)
Hlorinirani organski spojevi	Najviše do 100 mg/kg (kao Cl)
Specifična apsorpcija $E^{1\%}_{1cm}$ u etanolu	$E^{1\%}_{1cm}$ (275 nm) ne manje od 300 i ne više od 325
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 10 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 30 mg/kg
E 315 ERITORBNA KISELINA	
Sinonimi	Izoaskorbinska kiselina D-araboaskorbinska kiselina
Definicija	
Kemijski naziv	D-Eritro-heks-2-enska kiselina γ -laktan Izoaskorbinska kiselina D-izoaskorbinska kiselina
Einecs	201-928-0
Kemijska formula	$C_6H_8O_6$
Molekularna masa	176.13
Analiza	Sadržaj od najmanje 98% na anhidriranoj bazi
Opis	Bijela do blago žuta kristalna čvrsta supstanca koja postepeno tamni kada je izložena zraku ili svjetlosti
Identifikacija	
A. Interval topljenja	Oko 164 °C do 172 °C uz raspadanje
B. Pozitivni test na askorbinsku kiselinu/obojene reakcije	
Čistoća	

Gubitak pri sušenju	Najviše do 0,4% nakon 3 sata sušenja pod smanjenim pritiskom na silika gelu
Sulfatni pepeo	Najviše do 0,3%
Specifična rotacija	$[\alpha]^{25}_D$ 10% (w/v) vodeni rastvor između $-16,5^\circ$ do $-18,0^\circ$
Oksalat	Rastvoru 1g u 10 ml vode dodati 2 kapi glacijalne acetatne kiseline i 5 ml 10%-tnog rastvora kalcij acetata. Rastvor treba ostati bistar
Olovo	Najviše do 2 mg/kg
E 316	
NATRIJ ERITORBAT	
Sinonimi	Natrij izoaskorbat
Definicija	
Kemijski naziv	Natrij i izoaskorbat Natrij D-izoaskorbinska kiselina Natrijeva so2,3-didehidro-D-eritro-hekson-1,4-lakton 3-keto-D-gulofurano-lakton natrij enolat monohidrat
Einecs	228-973-9
Kemijska formula	$C_6H_7O_5Na \cdot H_2O$
Molekularna masa	216,13
Analiza	Sadržaj od najmanje 98% nakon 24 sata sušenja u vakuumskom desikatoru nad sulfatnom kiselinom izraženo na bazi monohidrata
Opis	Bijela kristalna materija
Identifikacija	
A. Testovi rastvorljivosti	Potpuno rastvorljiv u vodi, vrlo malo rastvorljiv u etanolu
B. Pozitivan test na askorbinsku kiselinu/ obojene reakcije	
C. Pozitivan test na natrij	
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 0,25% nakon 24 sata sušenja u vakuumskom desikatoru nad sulfatnom kiselinom
Specifična rotacija	$[\alpha]^{25}_D$ 10% (w/v) vodeni rastvor između $+95^\circ$ i $+98^\circ$
pH 10%-tnog vodenog rastvora	5,5 do 8,0
Oksalat	Rastvoru 1g u 10 ml vode dodati 2 kapi glacijalne acetatne kiseline i 5 ml 10%-tnog rastvora kalcij acetata. Rastvor treba ostati bistar
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 319	
TERCIJARNI-BUTILHIDROKINON (TBHQ)	
Sinonimi	TBHQ
Definicija	
Kemijski naziv	Tercijarni-butil-1,4-benzendiol 2-(1,1-Dimetiletil)-1,4-benzendiol
Einecs	217-752-2
Kemijska formula	$C_{10}H_{14}O_2$
Molekularna masa	166,22
Analiza	Sadržaj od najmanje 99 % $C_{10}H_{14}O_2$
Opis	Bijela kristalna materija sa karakterističnim mirisom
Identifikacija	
A. Rastvorljivost	Praktično nerastvorljiv u vodi, rastvorljiv u etanolu
B. Interval topljenja	Najmanje $126,5^\circ C$
C. Obojene reakcije	Rastvoriti oko 5 mg uzorka u 10 ml metanola i dodati 10,5 ml rastvor dimetilamina (1 u 4). Dobiva se crvena do roza boja.
Čistoća	
Tercijalni-butil-p-benzokinon	Najviše do 0,2 %

2,5-Di-tercijarni-butilhidrokinin	Najviše do 0.2 %
Hidroksikonon	Najviše do 0.1 %
Toluen	Najviše do 25 mg/kg
Olovo	Najviše do 2 mg/kg
E 320	
BUTILIRANI HIDROKSIANISOL (BHA)	
Sinonimi	BHA
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	3-Tercijarni-butil-4-hidroksianisol Mješavina 2-tercijarno-butil-4-hidroksianisola i 3-tercijarni-butil-4-hidroksianisola
<i>Einecs</i>	246-563-8
<i>Kemijska formula</i>	$C_{11}H_{16}O_2$
<i>Molekularna masa</i>	180.25
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 98.5% $C_{11}H_{16}O_2$ i ne manje od 85% 3-tercijarni-butil-4-hidroksianisol izomera
<i>Opis</i>	Bijeli ili blijedo žuti kristali ili voštana materija blagog aromatskog mirisa
Identifikacija	
A. Rastvorljivost	Nerastvorljiv u vodi, potpuno rastvorljiv u etanolu
B. Interval topljenja	Između 48°C i 63°C
C. Obojene reakcije	Prolazi test na fenolne grupe
Čistoća	
Sulfatni pepeo	Najviše do 0.05% nakon kalciniranja na 800 ± 25°C
Fenolna onečišćenja	Najviše do 0.5%
Specifična apsorpcija $E^{1\%}_{1cm}$	$E^{1\%}_{1cm}$ (290 nm) ne manje od 190 i ne više od 210
Specifična apsorpcija $E^{1\%}_{1cm}$	$E^{1\%}_{1cm}$ (228 nm) ne manje od 326 i ne više od 345
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 321	
BUTILIRANI HIDROKSITOLUEN (BHT)	
Sinonimi	BHT
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	2,6-Ditercijarni-butil- <i>p</i> -kresol 4-Metil-2,6-ditercijarnibutilfenol
<i>Einecs</i>	204-881-4
<i>Kemijska formula</i>	$C_{19}H_{24}O$
<i>Molekularna masa</i>	220.36
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 99%
<i>Opis</i>	Bijeli kristali ili listići, bez mirisa ili karakterističnog slabog aromatskog mirisa
Identifikacija	
A. Test rastvorljivosti	Nerastvorljiv u vodi i propan-1,2-diolu. Potpuno rastvorljiv u etanolu
B. Točka topljenja	Na 70 °C
C. Apsorpcijski maksimum	Apsorpcija u intervalu od 230 do 320 nm sloja od 2cm rastvora 1 u 100 000 u dehidriranom etanolu pokazuje maksimum samo kod 278 nm
Čistoća	
Sulfatni pepeo	Najviše do 0.005%
Fenolna onečišćenja	Najviše do 0.5%
Specifična apsorpcija $E^{1\%}_{1cm}$ u etanolu	$E^{1\%}_{1cm}$ (278 nm) ne manje od 81 i ne više od 88
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 322	

LECITINI	
Sinonimi	Fosfatidi, Fosfolipidi
Definicija	Lecitini su mješavine ili frakcije fosfatida dobiveni fizičkim procedurama iz životinjskih ili biljnih namirnica; oni također uključuju hidrolizirane proizvode dobivene uporabom neškodljivih i odgovarajućih enzima. Finalni proizvod ne smije pokazivati nikakve tragove rezidualne enzimske aktivnosti. Lecitini mogu biti blago izbijeljeni u vodenom mediju pomoću hidrogen peroksida. Ta oksidacija ne smije kemijski modificirati lecitin fosfatide.
Einecs	232-307-2
Analiza	— Lecitini: najviše do 60.0% supstanci nerastvorljivih u acetonu — Hidrolizirani lecitini: najviše do 56.0% supstanci nerastvorljivih u acetonu
Opis	— Lecitini: smeđa tečnost ili viskozna polutežnost ili prah — Hidrolizirani lecitini: svijetlo smeđa do smeđa viskozna tečnost ili pasta
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na kolin, na fosfor i masne kiseline	
B. Test na hidrolizirani lecitin	
U čašu od 800 ml dodati 500 ml vode (30°C—35°C). Zatim polako dodati 50 ml uzorka uz konstantno miješanje. Hidrolizirani lecitin daje homogenu emulziju. Ne-hidrolizirani lecitin daje izrazitu masu od oko 50g.	
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 2.0% određeno sušenjem na 105 °C 1 h
Materija nerastvorljiva u toluenu	Najviše do 0.3%
Kiselina	— Lecitini: najviše do 35 mg kalij hidroksida po gramu — Hidrolizirani lecitini: najviše do 45 mg kalij hidroksida po gramu
Peroksid vrijednost	Jednako ili manje od 10
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 325	
NATRIJ LAKTAT	
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Natrij laktat Natrij 2-hidroksipropanoat
Einecs	200-772-0
<i>Kemijska formula</i>	C ₃ H ₅ NaO ₃
<i>Molekularna masa</i>	112.06 (anhidrirani)
Analiza	Sadržaj od najmanje 57% i ne više od 66%
Opis	Bezbojna, transparentna tečnost, bez mirisa ili blagog, karakterističnog mirisa
Identifikacija	
A. Pozitivan test na laktat	
B. Pozitivan test na kalij	
Čistoća	
Kiselost	Najviše do 0.5 % nakon sušenja, izraženo kao mliječna kiselina
pH 20%-tnog vodenog rastvora	6.5 do 7.5
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg

Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
Reducirajuće supstance	Nema redukcije Fehling-ovog rastvora
<i>Napomena:</i> Ova specifikacija se odnosi na 60%-tni vođeni rastvor	
E 326	
KALIJ LAKTAT	
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Kalij laktat Kalij 2-hidroksipropanoat
Einecs	213-631-3
<i>Kemijska formula</i>	$C_3H_5O_3K$
<i>Molekularna masa</i>	128.17 (anhidrirani)
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 57% i ne više od 66%
<i>Opis</i>	Pomalo viskozna, gotovo bezmirisna bistra tečnost. Bez mirisa, ili blagog, karakterističnog mirisa
Identifikacija	
A. Zapaljenje	Zapaliti rastvor kalij laktata do pepela. Pepeo je bazičan, i dolazi do pjenušanja kada se doda kiselina
B. Obojena reakcija	Preliti 2 ml rastvora kalij laktata na 5 ml rastvora 1 u 100 katehola u sumpornoj kiselini. Tamno crvena boja nastaje na zoni kontakta
C. Pozitivni testovi na kalij i na laktat	
Čistoća	
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
Kiselost	Rastvoriti 1g rastvora kalij laktata u 20 ml vode, dodati 3 kapi fenolftaleina TS i titirati sa 0.1 N natrij hidroksidom. Trebalo bi biti dovoljno najviše do 0.2 ml
Reducirajuće supstance	Rastvor kalij laktat ne smije uzrokovati bilo kakvu redukciju Fehling-ovog rastvora
<i>Napomena:</i> Ova specifikacija se odnosi na 60%-tni vođeni rastvor	
E 327	
KALCIJ LAKTAT	
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Kalcij dilaktat Kalcij dilaktat hidrat Kalcijeva so 2-Hidroksipropanske kiseline
Einecs	212-406-7
<i>Kemijska formula</i>	$(C_3H_5O_3)_2Ca \cdot nH_2O$ (n = 0—5)
<i>Molekularna masa</i>	218.22 (anhidrirani)
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 98% na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Gotovo bezmirisni, bijeli kristalni prah ili granule
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na laktat i na kalcij	
B. Testovi rastvorljivosti	Rastvorljiv u vodi i praktično nerastvorljiv u etanolu
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Određeno sušenjem 4 sata na 120 °C: — anhidrirani: najviše do 3.0% — sa 1 molekulom vode: najviše do 8.0% — sa 3 molekule vode: najviše do 20.0% — sa 4,5 molekula vode: najviše do 27.0%
Kiselost	Najviše do 0.5% suhe materije izraženo kao mliječna kiselina
Florid	Najviše do 30 mg/kg (izraženo kao flor)

pH 5%-tnog rastvora	Između 6.0 i 8.0
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
Reducirajuće supstance	Nema redukcije Fehling-ovog rastvora
E 330 LIMUNSKA KISELINA	
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Limunska kiselina 2-Hidroksi-1,2,3-propantrikarboksilna kiselina β -Hidroksitrikarbalitna kiselina
Einecs	201-069-1
<i>Kemijska formula</i>	(a) $C_6H_8O_7$ (anhidrirani) (b) $C_6H_8O_7 \cdot H_2O$ (monohidrat)
<i>Molekularna masa</i>	(a) 192.13 (anhidrirani) (b) 210.15 (monohidrat)
<i>Analiza</i>	Limunska kiselina može biti anhidrirana ili može sadržati 1 molekulu vode. Limunska kiselina sadrži najmanje 99.5% $C_6H_8O_7$, izračunato na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Limunska kiselina je bijeli ili bezbojni, bezmirisni, kristal, jakog kiselog okusa. Monohidrat je eflorescentan na suhom zraku
Identifikacija	
A. Testovi rastvorljivosti	Veoma rastvorljiv u vodi, potpuno rastvorljiv u etanolu, rastvorljiv u eteru
Čistoća	
Sadržaj vode	Anhidrirana limunska kiselina sadrži najviše do 0.5% vode; limunska kiselina monohidrat sadrži najviše do 8.8% vode (Karl Fischer metoda)
Sulfatni pepeo	Najviše do 0.05% nakon kalciniranja na 800 ± 25 °C
Arsen	Najviše do 1 mg/kg
Olovo	Najviše do 1 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 5 mg/kg
Oksalati	Najviše do 100 mg/kg, izraženo kao oksalna kiselina, nakon sušenja
Supstance koje se lako ugljenišu	Zagrijavati 1g uzorka u prahu sa 10 ml minimalno 98% sumporne kiseline u vodenoj kupki jedan sat na 90 °C u tami. Trebalo bi nastati najviše do svijetlo smeđa boja (Odgovarajući fluid K).
E 331 (i) MONONATRIJ CITRAT	
Sinonimi	
Mononatrij citrat Monobazični natrij citrat	
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Mononatrij citrat Mononatrijeva so 2-hidroksi-1,2,3-propantrikarboksilne kiseline
<i>Kemijska formula</i>	(a) $C_6H_7O_7Na$ (anhidrirani) (b) $C_6H_7O_7Na \cdot H_2O$ (monohidrat)
<i>Molekularna masa</i>	(a) 214.11 (anhidrirani) (b) 232.23 (monohidrat)
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 99% na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Kristalni bijeli prah ili bezbojni kristali
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na citrat i na natrij	

Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Određeno sušenjem 4 sata na 180 °C: — anhidrirani: najviše do 1.0% — monohidrat: najviše do 8.8%
Oksalati	Najviše do 100 mg/kg izraženo kao oksalna kiselina, nakon sušenja
pH 1%-tnog vodenog rastvora	Između 3.5 i 3.8
Arsen	Najviše do 1 mg/kg
Olovo	Najviše do 1 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 5 mg/kg
E 331 (ii)	
DINATRIJ CITRAT	
Sinonimi	Dinatrij citrat Dibazni natrij citrat
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Dinatrij citrat Dinatrijeva so 2-hidroksi-1,2,3-propantrikarboksilne kiseline Dinatrijeva so citratne kiseline sa 1,5 molekula vode
Einecs	205-623-3
<i>Kemijska formula</i>	$C_6H_5O_7Na_2 \cdot 1,5H_2O$
<i>Molekularna masa</i>	263.11
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 99% na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Kristalni bijeli prah ili bezbojni kristali
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na citrat i na natrij	
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 13.0% sušenjem 4 sata na 180 °C
Oksalati	Najviše do 100 mg/kg izraženo kao oksalna kiselina, nakon sušenja
pH 1%-tnog vodenog rastvora	Između 4.9 i 5.2
Arsen	Najviše do 1 mg/kg
Olovo	Najviše do 1 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 5 mg/kg
E 331 (iii)	
TRINATRIJ CITRAT	
Sinonimi	Trinatrij citrat Tribazni natrij citrat
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Trinatrij citrat Trinatrijeva so 2-hidroksi-1,2,3-propantrikarboksilne kiseline Trinatrijeva so citratne kiseline, u anhidriranom, dihidrat ili pentahidrat obliku
Einecs	200-675-3
<i>Kemijska formula</i>	Anhidrirani: $C_6H_5O_7Na_3$ Hidrirani: $C_6H_5O_7Na_3 \cdot nH_2O$ (n = 2 ili 5)
<i>Molekularna masa</i>	258.07 (anhidrirani)
<i>Analiza</i>	Najmanje do 99% na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Kristalni bijeli prah ili bezbojni kristali
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na citrat i na natrij	
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Određeno sušenjem 4 sata na 180 °C: — anhidrirani: najviše do 1.0% — dihidrat: najviše do 13.5% — pentahidrat: najviše do 30.3%
Oksalati	Najviše do 100 mg/kg izraženo kao oksalna kiselina, nakon

	sušenja
pH 5%-tnog vodenog rastvora	Između 7.5 i 9.0
Arsen	Najviše do 1 mg/kg
Olovo	Najviše do 1 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 5 mg/kg
E 332 (i) MONOKALIJ CITRAT	
Sinonimi	Monokalij citrat Monobazni kalij citrat
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Monokalij citrat Monokalijeva so 2-hidroksi-1,2,3-propantrikarboksilne kiseline Anhidrirana monokalijeva so citratne kiseline
Einecs	212-753-4
<i>Kemijska formula</i>	$C_6H_7O_7K$
<i>Molekularna masa</i>	230.21
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 99% na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Bijeli, higroskopi, granulami prah ili transparentni kristal
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na citrat i na kalij	
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 1.0% određeno sušenjem 4 sata na 180 °C
Oksalati	Najviše do 100 mg/kg izraženo kao oksalna kiselina, nakon sušenja
pH 1%-tnog vodenog rastvora	Između 3.5 i 3.8
Arsen	Najviše do 1 mg/kg
Olovo	Najviše do 1 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 5 mg/kg
E 332 (ii) TRIKALIJ CITRAT	
Sinonimi	Trikalij citrat Tribazni kalij citrat
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Trikalij citrat Trikalijeva so 2-hidroksi-1,2,3-propantrikarboksilne kiseline Monohidratna trikalijeva so citratne kiseline
Einecs	212-755-5
<i>Kemijska formula</i>	$C_6H_5O_7K_3 \cdot H_2O$
<i>Molekularna masa</i>	324.42
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 99% na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Bijeli, higroskopi, granulami prah ili transparentni kristali
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na citrat i na kalij	
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 6.0% određeno sušenjem 4 sata na 180 °C
Oksalati	Najviše do 100 mg/kg izraženo kao oksalna kiselina, nakon sušenja
pH 5%-tnog vodenog rastvora	Između 7.5 i 9.0
Arsen	Najviše do 1 mg/kg
Olovo	Najviše do 1 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 5 mg/kg
E 333 (i)	

MONOKALCIJ CITRAT	
Sinonimi	Monokalcijski citrat Monobazni kalcij citrat
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Monokalcijski citrat Monokalcijska so 2-hidroksi-1,2,3-propantrikarboksilne kiseline Monohidratna monokalcijska so citratne kiseline
<i>Kemijska formula</i>	$(C_6H_7O_7)_2Ca \cdot H_2O$
<i>Molekularna masa</i>	440.32
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 97.5% na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Fini bijeli prah
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na citrat i na kalcij	
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 7.0% određeno sušenjem 4 sata na 180 °C
Oksalati	Najviše do 100 mg/kg izraženo kao oksalna kiselina, nakon sušenja
pH 1%-tnog vodenog rastvora	Između 3.2 i 3.5
Florid	Najviše do 30 mg/kg (izraženo kao flor)
Arsen	Najviše do 1 mg/kg
Olovo	Najviše do 1 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 5 mg/kg
Karbonati	Rastvaranje 1g kalcij citrata u 10 ml 2 N klorovodonične kiseline ne smije osloboditi više onoliko izoliranih mjehurića
E 333 (ii) DIKALCIJ CITRATE	
Sinonimi	Dikalcijski citrat Dibazni kalcij citrat
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Dikalcijski citrat Dikalcijska so 2-hidroksi-1,2,3-propantrikarboksilne kiseline Trihidratna dikalcijeva so citratne kiseline
<i>Kemijska formula</i>	$(C_6H_7O_7)_2Ca_2 \cdot 3H_2O$
<i>Molekularna masa</i>	530.42
<i>Analiza</i>	Najmanje 97.5% na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Fini bijeli prah
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na citrate i na kalcij	
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 20.0 % određeno sušenjem 4 sata na 180 °C
Oksalati	Najviše do 100 mg/kg izraženo kao oksalna kiselina, nakon sušenja
Florid	Najviše do 30 mg/kg (izraženo kao flor)
Arsen	Najviše do 1 mg/kg
Olovo	Najviše do 1 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 5 mg/kg
Karbonati	Rastvaranje 1g kalcij citrata u 10 ml 2 N klorovodonične kiseline ne smije osloboditi više od nekoliko izoliranih mjehurića
E 333 (iii) TRIKALCIJ CITRAT	
Sinonimi	Trikalcijski citrat Tribazni kalcij citrat
Definicija	

<i>Kemijski naziv</i>	Trikalcij citrat Trikalcijska so 2-hidroksi-1,2,3-propanetrikarboksilne kiseline Tetrahidratna trikalcijska so citratne kiseline
<i>Einecs</i>	212-391-7
<i>Kemijska formula</i>	$(C_6H_5O_7)_2Ca_3 \cdot 4H_2O$
<i>Molekularna masa</i>	570.51
<i>Analiza</i>	Najmanje 97.5% na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Fini bijeli prah
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na citrate i na kalcij	
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 14.0 % određeno sušenjem 4 sata na 180 °C
Oksalati	Najviše do 100 mg/kg izraženo kao oksalna kiselina, nakon sušenja
Florid	Najviše do 30 mg/kg (izraženo kao flor)
Arsen	Najviše do 1 mg/kg
Olovo	Najviše do 1 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 5 mg/kg
Karbonati	Rastvaranje 1g kalcij citrata u 10 ml 2 N klorovodonične kiseline ne smije osloboditi više od nekoliko izdirlanih mjehurića
E 334 L(+)-TARTARNA KISELINA	
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	L-tartarna kiselina L-2,3-dihidroksibutandionska kiselina d- α , β -dihidroksisukcinska kiselina
<i>Einecs</i>	201-766-0
<i>Kemijska formula</i>	$C_4H_5O_5$
<i>Molekularna masa</i>	150.09
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 99.5% na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Bezbojna ili providna kristalna materija ili bijeli kristalni prah
Identifikacija	
A. Interval topljenja	Između 168 °C i 170 °C
B. Pozitivan test na tartrat	
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 0.5 % (na P_2O_5 , tri sata)
Sulfatni pepeo	Najviše do 1 000 mg/kg nakon kalciniranja na 800 ± 25 °C
Specifična optička rotacija 20%-tnog w/v Vodenog rastvora	$[\alpha]^{20}_D$ između + 11.5 ° i + 13.5 °
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
Oksalati	Najviše do 100 mg/kg izraženo kao oksalna kiselina, nakon sušenja
E 335 (i) MONONATRIJ TARTRAT	
Sinonimi	Mononatrijska so L-(+)-tartarne kiseline
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Mononatrijska so L-2,3-dihidroksibutandionska kiselina Monohidratna mononatrijska so L-(+)-tartarne kiseline
<i>Kemijska formula</i>	$C_4H_5O_6Na \cdot H_2O$
<i>Molekularna masa</i>	194.05

<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 99% na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Transparentni bezbojni kristali
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na tartrat i na natrij	
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 10.0% određen sušenjem 4 sata na 105 °C
Oksalati	Najviše do 100 mg/kg izraženo kao oksalna kiselina, nakon sušenja
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 335 (ii)	
DINATRIJ TARTRAT	
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Dinatrij L-tartrat Dinatrij (+)-tartrat Dinatrij (+)-2,3-dihidroksibutandionska kiselina Dihidratna dinatrijeva so L-(+)-tartaratne kiseline
<i>Einecs</i>	212-773-3
<i>Kemijska formula</i>	$C_4H_4O_6Na_2 \cdot 2H_2O$
<i>Molekularna masa</i>	230.8
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 99% na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Transparentni bezbojni kristali
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na tartrat i na natrij	
B. Testovi rastvorljivosti	1 gram je nerastvorljiv u 3 ml vode. Nerastvorljiv u etanolu
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 17.0% određeno sušenjem 4 sata na 150 °C
Oksalati	Najviše do 100 mg/kg izraženo kao oksalna kiselina, nakon sušenja
pH 1%-tnog vodenog rastvora	Između 7.0 i 7.5
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 336 (i)	
MONOKALIJ TARTRAT	
Sinonimi	Monobazni kalij tartrat
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Anhidrirana monokalijeva so L-(+)-tartaratne kiseline Monokalijeva so L-2,3-dihidroksibutandionske kiseline
<i>Kemijska formula</i>	$C_4H_5O_6K$
<i>Molekularna masa</i>	188.16
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 98% na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Bijeli kristalni ili granulirani prah
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na tartrat i na kalij	
B. Točka topljenja	230 °C
Čistoća	
pH 1%-tnog vodenog rastvora	3.4
Gubitak pri sušenju	Najviše do 1.0% određeno sušenjem 4 sata na 105 °C
Oksalati	Najviše do 100 mg/kg izraženo kao oksalna kiselina, nakon sušenja
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg

E 336 (ii)	
DIKALIJ TARTRAT	
Sinonimi	Dibazni kalij tartrat
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Dikalijeva so L-2,3-dihidroksibutandionske kiseline Dikalijeva so sa pola molekule vode L-(+)-tartaratne kiseline
Einecs	213-067-8
<i>Kemijska formula</i>	$C_4H_4O_6K_2 \cdot H_2O$
<i>Molekularna masa</i>	235.2
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 99% na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Bijeli kristalni ili granulirani prah
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na tartrat i na kalij	
Čistoća	
pH 1%-tnog vodenog rastvora	Između 7.0 i 9.0
Gubitak pri sušenju	Najviše do 4.0% određeno sušenjem 4 sata na 105 °C
Oksalati	Najviše do 100 mg/kg izraženo kao oksalna kiselina, nakon sušenja
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 337	
KALIJ NATRIJ TARTRAT	
Sinonimi	Kalij natrij L-(+)-tartrat Rochelle so Seignette so
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Kalijeva natrijeva so L-2,3-dihidroksibutandionske kiseline Kalij natrij L-(+)-tartrat
Einecs	206-156-8
<i>Kemijska formula</i>	$C_4H_4O_6KNa \cdot 4H_2O$
<i>Molekularna masa</i>	282.23
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 99% na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Bezbojni kristali ili bijeli kristalni prah
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na tartrat, na kalij i na natrij	
B. Testovi rastvorljivosti	1 gram je rastvorljiv u 1 ml vode, nerastvorljiv u etanolu
C. Interval topljenja	Između 70 i 80 °C
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 26.0% i ne manje od 21.0% određeno sušenjem 3 sata na 15 °C
Oksalati	Najviše do 100 mg/kg izraženo kao oksalna kiselina, nakon sušenja
pH 1%-tnog vodenog rastvora	Između 6.5 i 8.5
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 338	
FOSFATNA KISELINA	
Sinonimi	Ortofosfatna kiselina Monofosfatna kiselina
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Fosfatna kiselina
Einecs	231-633-2
<i>Kemijska formula</i>	H_3PO_4

<i>Molekularna masa</i>	98.00
<i>Analiza</i>	Fosfatna kiselina se komercijalno nudi kao vodeni rastvor različitih koncentracija. Sadržaj od najmanje 67.0% i najviše do 85.7%.
<i>Opis</i>	Bistra, bezbojna, viskozna tečnost
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na kiselinu i na fosfat	
Čistoća	
Hlapive kiseline	Najviše do 10 mg/kg (kao acetatna kiselina)
Kloridi	Najviše do 200 mg/kg (izraženo kao klor)
Nitrati	Najviše do 5 mg/kg (kao NaNO_3)
Sulfati	Najviše do 1 500 mg/kg (kao CaSO_4)
Florid	Najviše do 10 mg/kg (izraženo kao flor)
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Olovo	Najviše do 4 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
<i>Napomena:</i> Ova specifikacije se odnosi na 75%-tni vodeni rastvor.	
E 339 (i) MONONATRIJ FOSFAT	
Sinonimi	Mononatrij monofosfat Kiselina mononatrij monofosfat Mononatrij ortofosfat Monobazni natrij fosfat Natrij dihidrogen monofosfat
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Natrij dihidrogen monofosfat
<i>Einecs</i>	231-449-2
<i>Kemijska formula</i>	Anhidrirani: NaH_2PO_4 Monohidrat: $\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ Dihidrat: $\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
<i>Molekularna masa</i>	Anhidrirani: 119.98 Monohidrat: 138.00 Dihidrat: 156.01
<i>Analiza</i>	Nakon jedan sat sušenja na 60°C a zatim 4 sata na 105°C, sadrži najmanje 97% NaH_2PO_4
<i>Sadržaj P_2O_5</i>	Između 58.0% i 60.0% na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Bijeli bezmirisni, malo delikvescentni prah, kristali ili granule
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na natrij i na fosfat	
B. Rastvorljivost	Potpuno rastvorljiv u vodi. Nerastvorljiv u etanolu ili eteru
C. pH 1%-tnog vodenog rastvora	Između 4.1 i 5.0
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Anhidrirana so gubi najviše do 2.0%, monohidrat najviše do 15.0%, i dihidrat najviše do 25% kada se suši jedan sat na 60°C, a zatim 4 sata na 105 °C
Supstance nerastvorljive u vodi	Najviše do 0.2 % na anhidriranoj bazi
Florid	Najviše do 10 mg/kg (izraženo kao flor)
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Olovo	Najviše do 4 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 339 (ii) DINATRIJ FOSFAT	
Sinonimi	Dinatrij monofosfat Sekundarni natrij fosfat

	Dinatrij ortofosfat Kiselina dinatrij fosfata
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Dinatrij hidrogen monofosfat Dinatrij hidrogen ortofosfat
<i>Einecs</i>	231-448-7
<i>Kemijska formula</i>	Anhidrirani: Na_2HPO_4 Hidrat: $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (n = 2, 7 ili 12)
<i>Molekularna masa</i>	141.98 (anhidrirani)
<i>Analiza</i>	Nakon 3 sata sušenja na 40 °C a potom 5 sati na 105 °C, sadrži najmanje 98% Na_2HPO_4
<i>Sadržaj P_2O_5</i>	Između 49 % i 51 % na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Anhidrirani dinatrij hidrogen fosfat je bijeli, higroskopni, bezmirisni prah. Hidrirani oblici koji se javljaju uključuju dihidrat: bijela kristalna, bezmirisna materija; heptahidrat: bijeli, bezmirisni, efflorescentni kristali ili granulirani prah; i dodekahidrat: bijeli, efflorescentni, bezmirisni prah ili kristali
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na natrij i na fosfat	
B. Rastvorljivost	Potpuno rastvorljiv u vodi. Nerastvorljiv u etanolu
C. pH 1%-tnog vodenog rastvora	Između 8.4 i 9.6
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Nakon 3 sata sušenja na 40 °C a zatim 5 sati na 105°C, gubici u težini su sljedeći: anhidrirani najviše do 5.0 %, dihidrat najviše do 22.0 %, heptahidrat najviše do 50.0%, dodekahidrat najviše do 61.0%
Supstance nerastvorljive u vodi	Najviše do 0.2% na anhidriranoj bazi
Florid	Najviše do 10 mg/kg (izraženo kao flor)
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Olovo	Najviše do 4 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 339 (iii) TRINATRIJ FOSFAT	
Sinonimi	Natrij fosfat Tribazni natrij fosfat Trinatrij ortofosfat
Definicija	Trinatrij fosfat se dobiva iz vodenog rastvora i kristalizira u anhidriranom obliku sa 1/2, 1, 6, 8 ili 12 H_2O . Dodekahidrat uvijek kristalizira u vodenom rastvoru sa viškom natrij hidroksida. On sadrži 1/4 molekule NaOH
<i>Kemijski naziv</i>	Trinatrij monofosfat Trinatrij fosfat Trinatrij ortofosfat
<i>Einecs</i>	231-509-8
<i>Kemijska formula</i>	Anhidrirani: Na_3PO_4 Hidrirani: $\text{Na}_3\text{PO}_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (n = 1/2, 1, 6, 8, ili 12)
<i>Molekularna masa</i>	163.94 (anhidrirani)
<i>Analiza</i>	Natrij fosfat anhidrirani i hidrirani oblici, uz izuzetak dodekahidrata, sadrži najmanje 97.0% Na_3PO_4 izračunato na sušenju bazi. Natrij fosfat dodekahidrat sadrži najmanje 92.0% Na_3PO_4 izračunato na zapaljenoj bazi
<i>Sadržaj P_2O_5</i>	Između 40.5 % i 43.5 % na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Bijeli bezmirisni kristali, granule ili kristalni prah
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na natrij i na fosfat	
B. Rastvorljivost	Potpuno rastvorljiv u vodi. Nerastvorljiv u etanolu
C. pH 1%-tnog vodenog rastvora	Između 11.5 i 12.5
Čistoća	

Gubitak pri zapaljenju	Nakon dva sata sušenja na 120 °C a potom zapaljenja 30 minuta na oko 800 °C, gubici u težini su sljedeći: anhidrirani najviše do 2.0 %, monohidrat najviše do 11.0 %, dodekahidrat: između 45.0 % i 58.0 %
Supstance nerastvorljive u vodi	Najviše do 0.2 % na anhidriranoj bazi
Florid	Najviše do 10 mg/kg (izraženo kao flor)
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Olovo	Najviše do 4 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 340 (i) MONOKALIJ FOSFAT	
Sinonimi	Monobazni kalij fosfat Monokalij monofosfat Kalij ortofosfat
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Kalij dihidrogen fosfat Monokalij dihidrogen ortofosfat Monokalij dihidrogen monofosfat
Einecs	231-913-4
<i>Kemijska formula</i>	KH_2PO_4
<i>Molekularna masa</i>	136.09
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 98.0 % nakon sušenja 4 sata na 105 °C
<i>Sadržaj P_2O_5</i>	Između 51.0 % i 53.0 % na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Bezmirisni, bezbojni kristali ili bijeli granularni ili kristalni prah, higroskopan
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na kalij i na fosfat	
B. Rastvorljivost	Potpuno rastvorljiv u vodi. Nerastvorljiv u etanolu
C. pH 1%-tnog vodenog rastvora	Između 4.2 i 4.8
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 2.0 % određeno sušenjem 4 sata na 105 °C
Supstance nerastvorljive u vodi	Najviše do 0.2 % na anhidriranoj bazi
Florid	Najviše do 10 mg/kg (izraženo kao flor)
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Olovo	Najviše do 4 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 340 (ii) DIKALIJ FOSFAT	
Sinonimi	Dikalij monofosfat Sekundarni kalij fosfat Dikalij kisel fosfat Dikalij ortofosfat Dibazni kalij fosfat
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Dikalij hidrogen monofosfat Dikalij hidrogen fosfat Dikalij hidrogen ortofosfat
Einecs	231-834-5
<i>Kemijska formula</i>	K_2HPO_4
<i>Molekularna masa</i>	174.18
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 98 % nakon 4 sata sušenja na 105°C
<i>Sadržaj P_2O_5</i>	Između 40.3 % i 41.5 % na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Bezbojni ili bijeli granularni prah, kristali ili mase; delikvescentna supstanca
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na kalij i na fosfat	

B. Rastvorljivost	Potpuno rastvorljiv u vodi. Nerastvorljiv u etanolu
C. pH 1%-tnog vodenog rastvora	Između 8.7 i 9.4
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 2.0 % određeno sušenjem 4 sata na 105 °C
Supstance nerastvorljive u vodi	Najviše do 0.2 % na anhidriranoj bazi
Florid	Najviše do 10 mg/kg (izraženo kao flor)
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Olovo	Najviše do 4 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 340 (iii)	
TRIKALIJ FOSFAT	
Sinonimi	Kalij fosfat Tribazni kalij fosfat Trikalij ortofosfat
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Trikalij monofosfat Trikalij fosfat Trikalij ortofosfat
<i>Einecs</i>	231-907-1
<i>Kemijska formula</i>	Anhidrirani: K_3PO_4 Hidrirani: $K_3PO_4 \cdot nH_2O$ (n = 1 ili 3)
<i>Molekularna masa</i>	212.27 (anhidrirani)
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 97% izračunato na zapaljenoj bazi
<i>Sadržaj P_2O_5</i>	Između 30.5% i 33.0% izračunato na zapaljenoj bazi
<i>Opis</i>	Bezbojni ili bijeli, bezmirisni higroskopni kristali ili granule. Hidrirani oblici koji se javljaju su monohidrat i trihidrat
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na kalij i na fosfat	
B. Rastvorljivost	Potpuno rastvorljiv u vodi. Nerastvorljiv u etanolu
C. pH 1%-tnog vodenog rastvora	Između 11.5 i 12.3
Čistoća	
Gubitak pri zapaljenju	Anhidrirani: najviše do 3.0 %; hidrirani: najviše do 23.0%. Određeno sušenjem jedan sat na 105 °C a zatim paljenja 30 minuta na oko 800 °C ± 25 °C
Supstance nerastvorljive u vodi	Najviše do 0.2 % na anhidriranoj bazi
Florid	Najviše do 10 mg/kg (izraženo kao flor)
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Olovo	Najviše do 4 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 341 (i)	
MONOKALCIJ FOSFAT	
Sinonimi	Monobazni kalcij fosfat Monokalcijski ortofosfat
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Kalcij dihidrogen fosfat
<i>Einecs</i>	231-837-1
<i>Kemijska formula</i>	Anhidrirani: $Ca(H_2PO_4)_2$ Monohidrat: $Ca(H_2PO_4)_2 \cdot H_2O$
<i>Molekularna masa</i>	234.05 (anhidrirani) 252.08 (monohidrat)
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 95% na sušenoj bazi
<i>Sadržaj P_2O_5</i>	Između 55.5% i 61.1% na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Granularni prah ili bijeli, delikvescentni kristali ili granule
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na kalcij i na fosfat	
B. Sadržaj CaO	Između 23.0 % i 27.5 % (anhidrirani)

	Između 19.0 % i 24.8 % (monohidrat)
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 14 % određeno sušenjem 4 sata na 105 °C (anhidrirani) Najviše do 17.5% određeno sušenjem jedan sat na 60 °C, a zatim 4 sata na 105 °C (monohidrat)
Gubitak pri paljenju	Najviše do 17.5 % nakon paljenja 30 minuta na 800 °C ± 25 °C (anhidrirani) Najviše do 25.0 % određeno sušenjem jedan sat na 105 °C, a zatim paljenjem 30 minuta na 800 °C ± 25 °C (monohidrat)
Florid	Najviše do 30 mg/kg (izraženo kao flor)
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Olovo	Najviše do 4 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 341 (ii) DIKALCIJ FOSFAT	
Sinonimi	Dibazni kalcij fosfat Dikalci ortofosfat
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Kalcij monohidrogen fosfat Kalcij hidrogen ortofosfat Secondary kalcij fosfat
Einecs	231-826-1
<i>Kemijska formula</i>	Anhidrirani: CaHPO_4 Dihidrat: $\text{CaHPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
<i>Molekularna masa</i>	136.06 (anhidrirani) 172.09 (dihidrat)
<i>Analiza</i>	Dikalci fosfat, nakon sušenja 3 sata na 200 °C, sadrži najmanje 98 % i najviše do ekvivalentno 102 % CaHPO_4
<i>Sadržaj P_2O_5</i>	Između 50.0% i 52.5% na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Bijeli kristali ili granule, granulirani prah ili prah
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na kalcij i na fosfat	
B. Testovi rastvorljivosti	Malo rastvorljiv u vodi. Nerastvorljiv u etanolu
Čistoća	
Gubitak pri zapaljenju	Najviše do 8.5 % (anhidrirani), ili 26.5 % (dihidrat) nakon paljenja 30 minuta na 800 °C ± 25 °C
Florid	Najviše do 50 mg/kg (izraženo kao flor)
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Olovo	Najviše do 4 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 341 (iii) TRIKALCIJ FOSFAT	
Sinonimi	Kalcij fosfat, tribazni Kalcij ortofosfat Pentakalcij hidroksi monofosfat Kalcij hidroksiapatit
Definicija	Trikalcij fosfat se sastoji od promjenljive mješavine kalcij fosfata dobivenih neutralizacijom fosfatne kiseline kalcij hidroksidom i približni sastav mu je $10\text{CaO} \cdot 3\text{P}_2\text{O}_5 \cdot \text{H}_2\text{O}$
<i>Kemijski naziv</i>	Pentakalcij hidroksi monofosfat Trikalcij monofosfat
Einecs	235-330-6 (<i>Pentakalcij hidroksi monofosfat</i>) 231-840-8 (<i>Kalcij ortofosfat</i>)
<i>Kemijska formula</i>	$\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3\text{OH}$ ili $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$

<i>Molekularna masa</i>	502 ili 310
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 90% izračunato na zapaljenoj bazi
<i>Sadržaj P₂O₅</i>	Između 38.5% i 48.0% na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Bijeli, bezmirisni prah koji je stabilan na zraku
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na kalcij i na fosfat	
B. Rastvorljivost	Praktično nerastvorljiv u vodi; nerastvorljiv u etanolu, rastvorljiv u razblaženoj klorovodoničnoj i nitratnoj kiselini
Čistoća	
Gubitak pri zapaljenju	Najviše do 8% nakon paljenja do konstantne težine na 800 °C ± 25 °C,
Florid	Najviše do 50 mg/kg (izraženo kao flor)
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Olovo	Najviše do 4 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 385	
KALCIJ DINATRIJ ETILENDIAMINTETRAACETAT	
Sinonimi	Kalcij dinatrij EDTA Kalcij dinatrij edetat
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	N,N'-1,2-Etandilbis [N-(karboksimetil)-glicinat] [(4-)-O,O',O'',O''']kalcij(2)-dinatrij Kalcij dinatrij etilendiamintetra acetat Kalcij dinatrij (etilendinitrilo)tetra acetat
<i>Einecs</i>	200-529-9
<i>Kemijska formula</i>	C ₁₀ H ₁₂ O ₈ CaNa ₂ ·2H ₂ O
<i>Molekularna masa</i>	410.31
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 97% na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Bijele, bezmirisne kristalne granule ili bijeli do gotovo bijeli prah, malo higroskopan
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na natrij i na kalcij	
B. Helatna aktivnost na metalne jone pozitivna	
C. pH 1%-tnog vodenog rastvora	Između 6.5 i 7.5
Čistoća	
Sadržaj vode	5 do 13 % (Karl Fischer metoda)
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
Etilen oksid ne smije se koristiti za sterilizaciju u prehrambenim aditivima	
E 400	
ALGINSKA KISELINA	
Definicija	Linearni glikuronoglikan koji se sastoji uglavnom od jedinica β-(1-4) vezanih D-manuronske i α-(1-4) vezanih L-guluronske kiseline u formi piranoznog prstena Hidrofilni koloidni ugljikohidrat ekstrahuje se uporabom razblažene baze iz prirodnih loza različitih vrsta smeđih morskih trava (<i>Phaeophyceae</i>)
<i>Einecs</i>	232-680-1
<i>Kemijska formula</i>	(C ₆ H ₅ O ₆) _n
<i>Molekularna masa</i>	10 000—600 000 (tipični prosjek)
<i>Analiza</i>	Alginska kiselina daje, na anhidriranoj bazi, najmanje 20% i najviše do 23% ugljen dioksida (CO ₂), što je ekvivalentno najmanje 91% i najviše do 104.5% alginske kiseline (C ₆ H ₅ O ₆) _n (izračunato na bazi ekvivalentne baze od 200)
<i>Opis</i>	Alginska kiselina javlja se u nitastoj, zrnastoj, granularnoj i

	praškastoj formi. Ona je bijela do žućkasto smeđa i gotovo bezmirisna
Identifikacija	
A. Rastvorljivost	Nerastvorljiva u vodi i organskim rastvaračima, polagano rastvorljiva u rastvorima natrij karbonata, natrij hidroksida i trinatrij fosfata
B. Test taloženja kalcij klorida	U 0.5%-tni rastvor uzorka u 1M rastvoru natrij hidroksida, dodati jednu petinu njegove zapremine 2.5%-tnog rastvora kalcij klorida. Nastaje voluminozni, želatinozni talog. Ovaj test odvaja alginsku kiselinu od akaćia gume, natrij karboksimetil celuloze, karboksimetil škroba, karagenana, želatina, gati gume, karaja gume, gume mahune rogača, metil celuloze i tragakantgume
C. Test taloženja amonij sulfata	U 0.5%-tni rastvor uzorka u 1M rastvoru natrij hidroksida, dodati jednu polovinu njegove zapremine zasićenog rastvora amonij sulfata. Ne nastaje nikakav talog. Ovaj test odvaja alginsku kiselinu od agara, natrij karboksimetil celuloze, karagenana, de-esterificiranog pektina, želatina, gume mahune rogača, metil celuloze i škroba
D. Obojena reakcija	Rastvoriti što je moguće potpunije 0.01 g uzorka mućkanjem sa 0.15 ml 0.1 N natrij hidroksidom i dodati 1 ml kiselog rastvora željezo sulfata. U roku od 5 minuta, nastaje višnja crvena boja koja konačno postane tamno ljubičasta
Čistoća	
pH 3%-tne suspenzije	Između 2.0 i 3.5
Gubitak pri sušenju	Najviše do 15% (105 °C, 4 sata)
Sulfatni pepeo	Najviše do 8% na anhidriranoj bazi
Natrij hidroksid (1 M rastvor)	Najviše do 2% na anhidriranoj bazi nerastvorljive materije
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 20 mg/kg
Ukupni broj mikroorganizama	Najviše do 5 000 kolonija po gramu
Kvasac i plijesni	Najviše do 500 kolonija po gramu
<i>E. coli</i>	Negativna u 5 g
<i>Salmonella</i> spp.	Negativna u 10 g
E 401 NATRIJ ALGINAT	
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Natrijeva so alginske kiseline
<i>Kemijska formula</i>	(C ₆ H ₇ NaO ₆) _n
<i>Molekularna masa</i>	10 000-600 000 (tipični prosjek)
<i>Analiza</i>	Daje, na anhidriranoj bazi, najmanje 18% i najviše do 21% ugljen dioksida što odgovara najmanje 90.8% i najviše do 106.0% natrij alginata (izračunato na bazi ekvivalentne baze od 222)
<i>Opis</i>	Gotovo bezmirisni, bijeli do žućkasti vlaknasti ili granularni prah
Identifikacija	
A. Pozitivan test za natrij i alginsku kiselinu	
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 15% (105 °C, 4 sata)
Materija nerastvorljiva u vodi	Najviše do 2% na anhidriranoj bazi
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg

Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 20 mg/kg
Ukupni broj mikroorganizama	Najviše do 5 000 kolonija po gramu
Kvasac i plijesni	Najviše do 500 kolonija po gramu
<i>E. coli</i>	Negativne u 5 g
<i>Salmonella</i> spp.	Negativne u 10 g
E 402	
KALIJ ALGINAT	
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Kalijeva so alginske kiseline
<i>Kemijska formula</i>	(C ₆ H ₇ KO ₆) _n
<i>Molekularna masa</i>	10 000-600 000 (tipični prosjek)
<i>Analiza</i>	Daje, na anhidriranoj bazi, najmanje 16.5% i najviše do 19.5% ugljen dioksida što odgovara najmanje 89.2% i najviše do 105.5% kalij alginata (izračunato na bazi ekvivalentne baze od 238)
<i>Opis</i>	Gotovo bezmirisni, bijeli do žućkasti vlaknasti ili granularni prah
Identifikacija	
A. Pozitivan test na kalij i na alginsku kiselinu	
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 15 % (105 °C, 4 sata)
Materija nerastvorljiva u vodi	Najviše do 2 % na anhidriranoj bazi
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 20 mg/kg
Ukupni broj mikroorganizama	Najviše do 5 000 kolonija po gramu
Kvasac i plijesni	Najviše do 500 kolonija po gramu
<i>E. coli</i>	Negativne u 5 g
<i>Salmonella</i> spp.	Negativne u 10 g
E 403	
AMONIJ ALGINAT	
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Amonijeva so alginske kiseline
<i>Kemijska formula</i>	(C ₆ H ₁₁ NO ₆) _n
<i>Molekularna masa</i>	10 000-600 000 (tipični prosjek)
<i>Analiza</i>	Daje, na anhidriranoj bazi, najmanje 18% i najviše do 21% ugljen dioksid što odgovara najmanje 88.7% i najviše do 103.6% amonij alginata (izračunato na bazi ekvivalentne baze od 217)
<i>Opis</i>	Bijeli do žućkasti vlaknasti ili granularni prah
Identifikacija	
A. Pozitivan test na amonijak i alginsku kiselinu	
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 15% (105 °C, 4 sata)
Sulfatni pepeo	Najviše do 7% na sušenoj bazi
Materija nerastvorljiva u vodi	Najviše do 2% na anhidriranoj bazi
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali	Najviše do 20 mg/kg
Ukupni broj mikroorganizama	Najviše do 5 000 kolonija po gramu
Kvasac i plijesni	Najviše do 500 kolonija po gramu

<i>E. coli</i>	Negativne u 5 g
<i>Salmonella</i> spp.	Negativne u 10 g
E 404	
KALCIJ ALGINAT	
Sinonimi	Kalcijeva so alginata
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Kalcijeva so alginske kiseline
<i>Kemijska formula</i>	$(C_6H_7Ca_1/2O_6)_n$
<i>Molekularna masa</i>	10 000-600 000 (tipični prosjek)
<i>Analiza</i>	Daje, na anhidriranoj bazi, najmanje 18% i najviše do 21% ugljen dioksida što odgovara najmanje 89.6% i najviše do 104.5 % kalcij alginata (izračunato na bazi ekvivalentne baze od 219)
<i>Opis</i>	Gotovo bezmirisni, bijeli do žućkasti vlaknasti ili granularni prah
Identifikacija	
A. Pozitiv test na kalcij i alginsku kiselinu	
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 15.0 % (105 °C, 4 sata)
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 20 mg/kg
Ukupni broj mikroorganizama	Najviše do 5 000 kolonija po gramu
Kvasac i plijesni	Najviše do 500 kolonija po gramu
<i>E. coli</i>	Negativne u 5 g
<i>Salmonella</i> spp.	Negativne u 10 g
E 405	
PROPAN-1,2-DIOL ALGINAT	
Sinonimi	Hidroksipropil alginat 1,2-propandiolski ester alginske kiseline Propilen glikol alginat
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Propan-1,2-diolski ester alginske kiseline; sastav varira u odnosu na stepen esterifikacije i procenta slobodnih i neutraliziranih karboksil grupa u molekuli
<i>Kemijska formula</i>	$(C_3H_{14}O_7)_n$ (esterificirani)
<i>Molekularna masa</i>	10 000—600 000 (tipični prosjek)
<i>Analiza</i>	Daje, na anhidriranoj bazi, najmanje 16% i najviše do 20% CO ₂ od ugljen dioksida
<i>Opis</i>	Gotovo bezmirisni, bijeli do žućkasti vlaknasti ili granularni prah
Identifikacija	
A. Pozitivan test na 1,2-propandiol i na alginsku kiselinu nakon hidrolize	
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 20% (105 °C, 4 sata)
Ukupni sadržaj propan-1,2-diola	Najmanje 15 % i najviše do 45 %
Sadržaj slobodnog propan-1,2-diola	Najviše do 15 %
Materija nerastvorljiva u vodi	Najviše do 2 % na anhidriranoj bazi
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 20 mg/kg
Ukupni broj mikroorganizama	Najviše do 5 000 kolonija po gramu

Kvasac i plijesni	Najviše do 500 kolonija po gramu
<i>E. coli</i>	Negativne u 5 g
<i>Salmonella</i> spp.	Negativne u 10 g
E 406	
AGAR	
Sinonimi	Geloza Japanski agar Bengalsko, Cejlonsko, Kinesko ili Japansko izin staklo Layor Carang
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Agar je hidrofilni koloidni polisaharid koji se uglavnom sastoji od jedinica D-galaktoze. Na oko svaku desetu jedinicu D-galaktopiranoze jedna od hidroksil grupa se esterificira sa sumpornom kiselinom koja je neutralizirana sa kalcijem, magnezijem, kalijem ili natrijem. Ekstrahuje se iz određenih prirodnih sorti morskih algi porodice <i>Gelidiaceae</i> i <i>Sphaerococcaceae</i> i odnosnih crvenih algi iz klase <i>Rhodophyceae</i>
Einecs	232-658-1
<i>Analiza</i>	Granična koncentracija gela ne bi trebala biti veća od 0.25%
<i>Opis</i>	Agar je bez mirisa ili ima blagi karakteristični miris. Nemrvljeni agar se obično javlja u snopovima koji se sastoje od tankih, membraničnih, priljepljenih traka ili u rezanim, lisnatim ili granuliranim oblicima. Može biti svijetlo žuto-narandžast, žuto-sivi do svijetlo žuti, ili bezbojan. Čvrst je kada je vlažan a krhak kada je suh. Agar u prahu je bijel do žuto-bijel ili svijetlo žut. Kod ispitivanja u vodi pod mikroskopom, agar ima granularan i donekle vlaknast izgled. Može se naći nekoliko djelića fragmenta bodlji spužvi i nekoliko komadića diatoma. U rastvoru hlomog hidrata, praškasti agar izgleda transparentniji nego u vodi, više ili manje granularan, prugast, ugaon i povremeno sadrži dijelove diatoma. Jačina gela može biti standardizirana dodatkom dekstroze i maltodekstrina ili saharoze.
Identifikacija	
A. Rastvorljivost	Nerastvorljiv u hladnoj vodi; rastvorljiv u kipućej vodi
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 22% (105 °C, 5 sati)
Pepeo	Najviše do 6.5 % na anhidriranoj bazi određeno na 550°C
Pepeo nerastvorljiv u kiselini (nerastvorljiv u približno 3N hlorovodoničnoj kiselini)	Najviše do 0.5 % određeno na 550 °C na anhidriranoj bazi
Nerastvorljiva materija (u vrućoj vodi)	Najviše do 1.0 %
Škrob	Ne može se detektovati sljedećom metodom: u rastvor uzorka koncentracije 1 u 10, dodati nekoliko kapi rastvora joda. Ne nastaje plava boja
Želatin i ostali proteini	Rastvoriti oko 1 g agara u 100 ml kipuće vode i ostaviti da se ohladi do oko 50 °C. U 5 ml rastvora dodati 5 ml rastvora trinitrofenola (1 g anhidriranog trinitrofenol/100 ml vruće vode). Nema pojave turbiditeta u roku od 10 minuta
Apsorpcija vode	Staviti 5 g agara u graduiranu menzuru od 100 ml, dopuniti vodom do linije, promiješati i ostaviti da miruje na oko 25 °C na 24 sata. Sipati sadržaj menzure kroz navlaženu staklenu vunu, puštajući da se voda slijeva u drugu graduiranu menzuru od 100 ml. Dobiva se najviše do 75 ml vode.
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg

Teški metali (kao Pb)	Najviše do 20 mg/kg
E 407 KARAGENAN	
Sinonimi	Komercijalni proizvodi se prodaju pod različitim nazivima kao što su: —Geloza irske mahovine —Euheuman (od <i>Eucheuma</i> spp.) —Iridophikan (od <i>Irididae</i> spp.) —Hipnean (od <i>Hypnea</i> spp.) —Furcelaran ili Danski agar (od <i>Furcellaria fastigiata</i>) —Karagenan (od <i>Chondrus</i> i <i>Gigartina</i> spp.)
Definicija	Karagenan se dobiva vodenom ekstrakcijom prirodnih sorti morskih trava <i>Gigartina</i> ceae, <i>Solieria</i> ceae, <i>Hypnea</i> ceae i <i>Furcellaria</i> ceae, porodica iz klase <i>Rhodophyceae</i> (crvene morske trave). Neće se upotrebljavati nijedno organsko sredstvo za taloženje osim metanola, etanola i propan-2-ola. Karagenan se primarno sastoji od kalijevih, natrijevih, magnezijevih i kalcijevih soli polisaharid sulfatnih estera koji, pri hidrolizi, daju galaktozu i 3,6-anhidrogalaktozu. Karagenan se ne hidrolizira niti na drugi način kemijski razgrađuje
Einecs	232-524-2
Opis	Žućkasti do bezbojni, grubi do fini prah koji je praktično bez mirisa
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na galaktozu, na anhidrogalaktozu i na sulfat	
Čistoća	
Sadržaj metanola, etanola, propan-2-ola	Najviše do 0.1% pojedinačno ili u kombinaciji
Viskoznost 1.5%-tnog rastvora na 75 °C	Najmanje do 5 mPa.s
Gubitak pri sušenju	Najviše do 12% (105 °C, 4 sata)
Sulfat	Najmanje do 15% i najviše do 40% na suhoj bazi (kao SO ₄)
Pepeo	Najmanje do 15% i najviše do 40% određeno na suhoj bazi na 550 °C
Pepeo nerastvorljiv u kiselini	Najviše do 1% na suhoj bazi (nerastvorljiv u 10%-tnoj hlorovodoničnoj kiselini)
Materija nerastvorljiva u kiselini	Najviše do 2% na suhoj bazi (nerastvorljiva u 1%-tnoj v/v sulfatnoj kiselini)
Niska molekularna masa karagenana (frakcije molekularne mase ispod 50 kDa)	Najviše do 5 %
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Ukupni broj mikroorganizama	Najviše do 5 000 kolonija po gramu
Kvasac i plijesni	Najviše do 300 kolonija po gramu
<i>E. coli</i>	Negativne u 5 g
<i>Salmonella</i> spp.	Negativne u 10 g
E 407a PRERAĐENA EUHEUMA MORSKA TRAVA	
Sinonimi	PES (eng. skraćenica za prerađena euheuma morska trava)
Definicija	Prerađena euheuma morska trava se dobiva vodenom baznom (KOH) obradom prirodnih sorti morskih trava <i>Eucheuma cottonii</i> i <i>Eucheuma spinosum</i> , iz klase <i>Rhodophyceae</i> (crvena morska trava) kako bi se odstranila

	onečišćenja i pranjem u svježoj vodi i sušenjem da bi se dobio proizvod. Daljnje prečišćavanje može se postići pranjem sa metanolom, etanolom ili propan-2-olom i sušenjem. Proizvod se primarno sastoji od kalijevih soli polisaharid sulfatnih estera koji, pri hidrolizi, daju galaktozu i 3,6-anhidrogalaktozu. Natrijeve, kalcijeve i magnezijeve soli polisaharid sulfatnih estera prisutne su u manjim količinama. Do 15% algalne celuloze također je prisutno u proizvodu. Karagenan u prerađenoj euheuma morskoj travi ne hidrolizira niti se na drugi način kemijski razgrađuje.
<i>Opis</i>	Taman do žućkast, grubi do fini prah koji je praktično bez mirisa
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na galaktozu, na anhidrogalaktozu i na sulfat	
B. Rastvorljivost	Stvara mutne viskozne suspenzije u vodi. Nerastvorljiva u etanolu
Čistoća	
Sadržaj metanola, etanola, propan-2-ola	Najviše do 0.1% pojedinačno ili u kombinaciji
Viskoznost 1.5%-tnog rastvora na 75 °C	Najmanje do 5 mPa.s
Gubitak pri sušenju	Najviše do 12% (105 °C, 4 sata)
Sulfat	Najmanje do 15% i najviše do 40% na sušenoj bazi (kao SO ₄)
Pepeo	Najmanje do 15% i najviše do 40% određeno na sušenoj bazi na 550 °C
Pepeo nerastvorljiv u kiselini	Najviše do 1% na sušenoj bazi (nerastvorljiva u 10%-tnoj hlorovodoničnoj kiselini)
Materija nerastvorljiva u kiselini	Najmanje do 8% i najviše do 15% na sušenoj bazi (nerastvorljiva u 1%-tnoj v/v sulfatnoj kiselini)
Niska molekularna masa karagenana (frakcije molekularne mase ispod 50 kDa)	Najviše od 5 %
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Ukupni broj mikroorganizama	Najviše do 5 000 kolonija po gramu
Kvasac i plijesni	Najviše do 300 kolonija po gramu
<i>E. coli</i>	Negativne u 5 g
<i>Salmonella</i> spp.	Negativne u 10 g
E 410 GUMA MAHUNE ROGAČA	
Sinonimi	Guma mahune roščića Algaroba guma
Definicija	Guma mahune rogača je mljeveni endosperm sjemena prirodnih loza drveta rogača, <i>Ceratonia siliqua</i> (L.) Taub. (porodica <i>Leguminosae</i>). Uglavnom se sastoji od hidrokoloidnih polisaharida velike molekularne mase, koji se sastoje od jedinica galaktopiranoze i manopiranoze povezanih preko glikosidnih veza, što se kemijski može opisati kao galaktomanan.
<i>Molekularna masa</i>	50 000—3 000 000
<i>Einecs</i>	232-541-5
<i>Analiza</i>	Sadržaj galaktomanana od najmanje 75%
<i>Opis</i>	Bijeli do žućkasto-bijeli, gotovo bezmirisni prah
Identifikacija	

A. Pozitivni testovi na galaktozu i na manozu	
B. Mikroskopsko ispitivanje	Staviti malo samljevenog uzorka u vodeni rastvor koji sadrži 0.5% joda i 1% kalij jodida na stakleni slajd i ispitati pod mikroskopom. Guma mahune rogača ima dugačke razvučene ćelije u obliku tuba, koje su odvojene ili malo razdvojene jedna od druge. Njihovi smeđi sastojci su u guar gumi puno nepravilnije formirani. Guar guma pokazuje bliske grupe ćelija koje su oble ili su u obliku kruške. Njihovi sastojci su žuti do smeđih
C. Rastvorljivost	Rastvorljiva u vrućoj vodi, nerastvorljiva u etanolu
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 15% (105 °C, 5 sati)
Pepeo	Najviše do 1.2% određeno na 800 °C
Protein (N × 6,25)	Najviše do 7%
Materija nerastvorljiva u kiselini	Najviše do 4%
Škrob	Ne može se detektovati sljedećom metodom: u rastvor uzorka koncentracije 1 u 10, dodati nekoliko kapi rastvora joda. Ne nastaje plava boja.
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 20 mg/kg
Etanol i propan-2-ol	Najviše do 1%, pojedinačno ili u kombinaciji
E 412 GUAR GUMA	
Sinonimi	Guma cijamopsis Guar brašno
Definicija	Guar guma je mljeveni endosperm sjemena prirodnih loza drveta guar, <i>Cyamopsis tetragonolobus</i> (L.) Taub. (porodica <i>Leguminosae</i>). Uglavnom se sastoji od hidrokoloidnih polisaharida velike molekularne mase, koji se sastoje od jedinica galaktopiranoze i manopiranoze povezanih preko glikosidnih veza, što se kemijski može opisati kao galaktomanan
Einecs	232-536-0
Molekularna masa	50 000—8 000 000
Analiza	Sadržaj galaktomanana od najmanje 75%
Opis	Bijeli do žućkasto-bijeli, gotovo bezmirisni prah
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na galaktozu i na manozu	
B. Rastvorljivost	Rastvorljiva u hladnoj vodi
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 15% (105 °C, 5 sati)
Pepeo	Najviše do 1.5% određeno na 800 °C
Materija nerastvorljiva u kiselini	Najviše do 7%
Protein (N × 6,25)	Najviše do 10%
Škrob	Ne može se detektovati sljedećom metodom: u rastvor uzorka koncentracije 1 u 10, dodati nekoliko kapi rastvora joda. (Ne nastaje plava boja)
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 20 mg/kg
E 413	

TRAGAKANT	
Sinonimi	Tragakant guma Tragant
Definicija	Tragakantis je sušeno izlučenje dobiveno iz debla i grana prirodnih loza <i>Astragalus gummifer</i> Labillardiere i drugih Azijskih vrsta <i>Astragalus</i> (family <i>Leguminosae</i>). Sastoji se uglavnom od polisaharida velike molekularne mase (galaktoarabana i kiselih polisaharida) koji, pri hidrolizi, daju galakturonsku kiselinu, galaktozu, arabinozu, ksilozu i fukozu. Također mogu biti prisutne male količine ramnoze i glukoze (nastali iz tragova škroba i/ili celuloze)
<i>Molekularna masa</i>	Približno 8 000 000
<i>Einecs</i>	232-252-5
<i>Opis</i>	Nesamljevena tragakantguma javlja se kao spljošteni, lamelirani, pravi ili zaobljeni fragmenti ili kao spiralno savijeni dijelovi debljine 0.5-2.5 mm i do 3 cm dužine. Boja joj je bijela do svijetlo žuta ali neki komadići mogu imati crvenu sjenu. Djelovi su bodljikave teksture, sa kratkim rascjepom. Bez mirisa je i rastvori imaju bljutav sluzav okus. Praškasti tragakantis je bijele do svijetlo žute ili roza smeđe (svijetla boja kože) boje
Identifikacija	
A. Rastvorljivost	1 g uzorka u 50 ml vode nabubri i formira glatku, krutu, opalescentnu sluz; nerastvorljiv u etanolu i ne bubri u 60%-tnom (w/v) vodenom etanolu
Čistoća	
Negativni test na Karaja gumu	Prokuhati 1 g u 20 ml vode dok se ne formira sluz. Dodati 5 ml hlorovodonične kiseline i ponovo kuhati mješavinu 5 minuta. Nema nastanka trajne roza ili crvene boje
Gubitak pri sušenju	Najviše do 16% (105 °C, 5 sati)
Ukupni pepeo	Najviše do 4%
Pepeo nerastvorljiv u kiselini	Najviše do 0.5%
Materija nerastvorljiva u kiselini	Najviše do 2%
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 20 mg/kg
<i>Salmonella</i> spp.	Negativne u 10 g
<i>E. coli</i>	Negativne u 5 g
E 414 AKACIA GUMA	
Sinonimi	Guma arabika
Definicija	Akacia guma je sušeno izlučenje dobiveno iz debla i grana prirodnih loza <i>Acacia senegal</i> (L) Willdenow ili srodnih Akacia vrsta (porodica <i>Leguminosae</i>). Sastoji se uglavnom od polisaharida velike molekularne mase i njihovih soli kalcija, magnezija i kalija, koja, pri hidrolizi, daje arabinozu, galaktozu, ramnozu i glukuronsku kiselinu
<i>Molekularna masa</i>	Približno 350 000
<i>Einecs</i>	232-519-5
<i>Opis</i>	Nesamljevena akacia guma nalazi se kao bijeli ili žućkasto bijeli okrugli komadići raznih veličina ili kao ugaoni fragmenti i ponekad je pomiješana sa tamnijim fragmentima. Također se može naći u obliku bijelih do žućkasto-bijelih listića, granula, praha ili sprejom sušenog materijala.
Identifikacija	
A. Rastvorljivost	1 g se rastvara u 2 ml hladne vode stvarajući rastvor koji

	Iako teče i daje kiselu reakciju na lakmus, nerastvorljiva u etanolu
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 17% (105 °C, 5 h) za granule i najviše do 10% (105 °C, 4 h) za sprej - sušeni materijal
Ukupni pepeo	Najviše do 4%
Pepeo nerastvorljiv u kiselini	Najviše do 0.5%
Materija nerastvorljiva u kiselini	Najviše do 1%
Škrob ili dekstrin	Prokuhati rastvor gume koncentracije 1 u 50 i ohladiti. U 5 ml dodati 1 kap rastvora joda. Ne nastaje ni plavičasta ni crvenkasta boja
Tanin	U 10 ml rastvora koncentracije 1 u 50, dodati oko 0.1 ml rastvora željezo klorida (9 g FeCl ₃ ·6H ₂ O rastvoren u 100 ml vode). Ne nastaje crno obojenje niti crni talog
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 20 mg/kg
Proizvodi hidrolize	Manoza, ksiloza i galakturonska kiselina nisu prisutni (određeno hromatografijom)
<i>Salmonella</i> spp.	Negativne u 10 g
<i>E. coli</i>	Negativne u 5 g
E 415	
KSANTAN GUMA	
Definicija	Ksantan guma je polisaharidna guma velike molekularne mase proizvedena fermentacijom čiste kulture ugljikohidrata sa prirodnim lozama <i>Xanthomonas campestris</i> , prečišćena ponovnim dobijanjem sa etanolom ili propan-2-olom, osušena i samljevena. Sadrži D-glukozu i D-manozu kao dominantne heksozne jedinice, uz D-glukuronsku kiselinu i piruvnu kiselinu, i priprema se kao so natrija, kalija ili kalcija. Njegovi rastvori su neutralni.
<i>Molekularna masa</i>	Približno 1 000 000
Einecs	234-394-2
<i>Analiza</i>	Daje, na sušenoj bazi, najmanje 4.2% i najviše do 5% CO ₂ što odgovara između 91% i 108% ksantan gume
<i>Opis</i>	Prah krem boje
Identifikacija	
A. Rastvorljivost	Rastvorljiva u vodi. Nerastvorljiva u etanolu
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 15% (105 °C, 2½ sata)
Ukupni pepeo	Najviše do 16% na anhidriranoj bazi određeno na 650°C nakon sušenja 4 sata na 105 °C
Piruvatna kiselina	Najmanje 1.5%
Nitrogen	Najviše do 1.5%
Etanol i propan-2-ol	Najviše do 500 mg/kg pojedinačno ili u kombinaciji
Olovo	Najviše do 2 mg/kg
Ukupni broj mikroorganizama	Najviše do 5 000 kolonija po gramu
Kvasac i plijesan	Najviše do 300 kolonija po gramu
<i>E. coli</i>	Negativne u 5 g
<i>Salmonella</i> spp.	Negativne u 10 g
<i>Xanthomonas campestris</i>	Nema održivih ćelija u 1 g
E 416	
KARAJA-GUMA	
Sinonimi	Katilo Kadaja Guma <i>sterculia</i> <i>Sterculia</i>

	Karaja, guma karaja Kullo Kuterra
Definicija	Karaja guma je sušeno izlučenje dobiveno je iz debla i grana prirodnih loza: <i>Sterculia urens</i> Roxburgh i drugih vrsta <i>Sterculia</i> (familija <i>Sterculiaceae</i>) ili iz <i>Cochlospermum gossypium</i> A.P. De Candolle ili drugih vrsta <i>Cochlospermum</i> (familija <i>Bixaceae</i>). Sastoji se uglavnom od polisaharida velike molekularne mase, koje pri hidrolizi daje galaktozu, ramnozu, i galakturonsku kiselinu, uz neznatne količine glukuronske kiseline
Einecs	232-539-4
<i>Opis</i>	Karaja guma javlja se u komadićima različitih veličina i u puknutim nepravilnim dijelovima karakterističnog polukristalnog izgleda. Boja joj je svijetlo žuta do roza smeđa, providna je i bodljikava. Prah karaja gume je svijetlo siv do roza smeđi. Guma ima karakterističan miris acetatne kiseline
Identifikacija	
A. Rastvorljivost	Nerastvorljiva u etanolu
B. Bubljenje u rastvoru etanola	Karaja guma nabubri u 60%-tnom etanolu u čemu se razlikuje od ostalih guma
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 20% (105 °C, 5 sati)
Ukupni pepeo	Najviše do 8%
Pepeo nerastvorljiv u kiselini	Najviše do 1%
Materija nerastvorljiva u kiselini	Najviše do 3%
Hlapiva kiselina	Najmanje 10% (kao acetatna kiselina)
Škrob	Ne detektuje se
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 20 mg/kg
<i>Salmonella</i> spp.	Negativne u 10 g
<i>E. coli</i>	Negativne u 5 g
E 417 TARA GUMA	
Definicija	Tara guma se dobiva mljevenjem endosperma sjemena prirodnih loza <i>Caesalpinia spinosa</i> (familija <i>Leguminosae</i>). Sastoji se prvenstveno od polisaharida velike molekularne mase koji se sastoje uglavnom od galaktomana. Osnovni sastojak se sastoji od linearnog lanca jedinica (1-4)- β -D-manopiranoze sa jedinicama α -D-galaktopiranoze povezanim (1-6) vezama. Odnos manoze naprema galaktozi u tara gumi je 3:1. (U gumi rogačeve mahune ovaj odnos je 4:1 a u guar gumi 2:1)
Einecs	254-409-6
<i>Opis</i>	Bijeli do bijelo-žuti bezmirisni prah
Identifikacija	
A. Rastvorljivost	Rastvorljiva u vodi, nerastvorljiva u etanolu
B. Stvaranje gela	Vodenom rastvoru uzorka dodati male količine natrij borata. Stvara se gel.
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 15%
Pepeo	Najviše do 1.5%
Materija nerastvorljiva u kiselini	Najviše do 2%
Protein	Najviše do 3.5% (faktor N x 5.7)

Škrob	Ne detektuje se
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 20 mg/kg
E 418	
GELAN GUMA	
Definicija	Gelan guma je polisaharidna guma velike molekularne mase dobivena fermentacijom čiste kulture ugljikohidrata prirodnim lozama <i>Pseudomonas elodea</i> , prečišćena dobivanjem iz izopropil alkohola, sušenjem, i mljevenjem. Polisaharid velike molekularne mase se primarno sastoji od ponavljajućih jedinica tetrasaharida jedne ramnoze, jedne glukuronske kiseline, i dvije glukoze, i substituirane sa acil (gliceril i acetil) grupama kao O-glikosidno vezanim esterima. Glukuronska kiselina se neutralizira do mješavine kalijevih, natrijevih, kalcijevih, i magnezijevih soli
Einecs	275-117-5
Molekularna masa	Približno 500 000
Analiza	Daje, na sušenoj bazi, najmanje 3.3% i ne više od 6.8% CO ₂
Opis	Bijeličasti prah
Identifikacija	
A. Rastvorljivost	Rastvorljiva u vodi, stvarajući viskozni rastvor. Nerastvorljiva u etanolu
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 15% nakon sušenja (105 °C, 2½ sati)
Nitrogen	Najviše do 3%
Propan-2-ol	Najviše do 750 mg/kg
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 2 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 20 mg/kg
Ukupni zbir pločica	Najviše do 10 000 kolonija po gramu
Kvasac i plijesni	Najviše do 400 kolonija po gramu
<i>E. coli</i>	Negativne u 5 g
<i>Salmonella</i> spp.	Negativne u 10 g
E 422	
GLICEROL	
Sinonimi	Glicerol
Definicija	
Kemijski nazivi	1,2,3-propantriol Glicerol Trihidroksipropan
Einecs	200-289-5
Kemijska formula	C ₃ H ₈ O ₃
Molekularna masa	92.10
Analiza	Sadržaj od najmanje 98% glicerola na anhidriranoj bazi
Opis	Bistara, bezbojna higroskopna sirupasta tečnost sa samo blagim karakterističnim mirisom, koji nije niti oštar niti ružan
Identifikacija	
A. Stvaranje akroleina pri zagrijavanju	Zagrijati nekoliko kapi uzorka u epruveti sa oko 0.5 g kalij bisulfata. Opuštaju se karakteristične oštre pare akroleina
B. Specifična gravitacija (25/25 °C)	Najmanje 1.257
C. Indeks refrakcije [n] _D ²⁰	Između 1.471 i 1.474
Čistoća	
Voda	Najviše do 5% (Karl Fischer metoda)

Sulfatni pepeo	Najviše do 0.01% određeno na 800 ± 25 °C
Butantrioli	Najviše do 0.2%
Akrolein, glukoza i amonijačni spojevi	Zagrijati mješavinu 5 ml glicerola i 5 ml rastvora kalij hidroksida (1 u 10) na 60 °C u trajanju od 5 minuta. Mješavina niti postaje žuta niti ima miris amonijaka
Masne kiseline i esteri	Najviše do 0.1% izračunato kao butirna kiselina
Hlorinirani spojevi	Najviše do 30 mg/kg (kao klor)
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 2 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 5 mg/kg
E 431	
POLIOKSETILEN (40) STEARAT	
Sinonimi	Polioksil (40) stearat polioksietilen (40) monostearat
Definicija	Mješavina mono- i diesteri jestivih komercijalnih stearinskih kiselina i miješanih polioksietilen diola (sa prosječnom dužinom polimera od oko 40 oksietilenskih jedinica) zajedno sa slobodnim polioliima
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 97.5% na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Listići krem boje ili voštana čvrsta materija na 25 °C sa blagim mirisom
Identifikacija	
A. Rastvorljivost	Rastvorljiv u vodi, etanolu, metanolu i etil acetatu. Nerastvorljiv u mineralnom ulju.
B. Interval stvrdnuća	39 °C — 44 °C
C. Spektar infracrvene apsorpcije	Karakterističan za djelomični masno kiselinski ester poliosketiliranog poliola
Čistoća	
Voda	Najviše do 3% (Karl Fischer metoda)
Kiselinska vrijednost	Najviše do 1
Vrijednost saponifikacije	Najmanje 25 i najviše do 35
Hidroksilna vrijednost	Najmanje 27 i najviše do 40
1,4-dioksan	Najviše do 5 mg/kg
Etilen oksid	Najviše do 0.2 mg/kg
Etilen glikoli (mono- i di-)	Najviše do 0.25%
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
E 432	
POLIOKSETILEN SORBITAN MONOLAURAT (POLISORBAT 20)	
Sinonimi	Polisorbat 20 Polioksietilen (20) sorbitan monolaurat
Definicija	Mješavina djelimičnih estera sorbitola i njegovih mono- i dianhidrida sa jestivom komercijalnom laurinskom kiselinom i kondenzovana sa približno 20 molova etilen oksida po molu sorbitola i njegovih anhidrida
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 70% oksietilenskih grupa, što je ekvivalentno najmanje 97.3% polioksietilen (20) sorbitan monolaurata na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Limun do tamno žuto obojena uljana tečnost na 25 °C sa blagim karakterističnim mirisom
Identifikacija	
A. Rastvorljivost	Rastvorljiv u vodi, etanolu, metanolu, etil acetatu i dioksanu. Nerastvorljiv u mineralnom ulju i petrolej eteru
B. Spektar infracrvene apsorpcije	Karakterističan za djelomični masno kiselinski ester poliosketiliranog poliola

Čistoća	
Voda	Najviše do 3% (Karl Fischer metoda)
Kiselinska vrijednost	Najviše do 2
Vrijednost saponifikacije	Najmanje 40 i najviše do 50
Hidroksiilna vrijednost	Najmanje 96 i najviše do 108
1,4-Dioksan	Najviše do 5 mg/kg
Slobodni etilen oksid	Najviše do 1 mg/kg
Etilen glikoli (mono- i di-)	Najviše do 0.25 %
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 433	
POLIOKSJETILEN SORBITAN MONOOLEAT (POLISORBAT 80)	
Sinonimi	Polisorbat 80 Polioksietilen (20) sorbitan monooleat
Definicija	Mješavina djelimičnih estera sorbitola i njegovih mono- i dianhidrida sa jestivom komercijalnom oleinskom kiselinom i kondenzovana sa približno 20 molova etilen oksida po molu sorbitola i njegovih anhidrida
Analiza	Sadržaj od najmanje 65% oksietilen grupa, što je ekvivalentno najmanje 96.5% polioksietilen (20) sorbitan monooleata na anhidriranoj bazi
Opis	Limun do tamno žuto obojena uljana tečnost na 25 °C sa blagim karakterističnim mirisom
Identifikacija	
A. Rastvorljivost	Rastvorljiv u vodi, etanolu, metanolu, etil acetatu i toluenu. Nerastvorljiv u mineralnom ulju i petrolej eteru
B. Spektar infracrvene apsorpcije	Karakterističan za djelomični masno kiselinski ester polioskietilirano poliola
Čistoća	
Voda	Najviše do 3% (Karl Fischer metoda)
Kiselinska vrijednost	Najviše do 2
Vrijednost saponifikacije	Najmanje 45 i najviše do 55
Hidroksiilna vrijednost	Najmanje 65 i najviše do 80
1,4-dioksan	Najviše do 5 mg/kg
Etilen oksid	Najviše do 0.2 mg/kg
Etilen glikoli (mono- i di-)	Najviše do 0.25 %
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
E 434	
POLIOKSJETILEN SORBITAN MONOPALMITAT (POLISORBAT 40)	
Sinonimi	Polisorbat 40 Polioksietilen (20) sorbitan monopalmitat
Definicija	Mješavina djelomičnih estera sorbitola i njegovih mono- i dianhidrida sa jestivom komercijalnom palmitskom kiselinom i kondenzovana sa približno 20 molova etilen oksida po molu sorbitola i njegovih anhidrida
Analiza	Sadržaj od najmanje 66% oksietilen grupa, što je ekvivalentno najmanje 97% polioksietilen (20) sorbitan monopalmitata na anhidriranoj bazi
Opis	Limun do tamno žuto obojena uljana tečnost ili polugel na 25°C sa blagim karakterističnim mirisom
Identifikacija	
A. Rastvorljivost	Rastvorljiv u vodi, etanolu, metanolu, etil acetatu i acetonu. Nerastvorljiv u mineralnom ulju

B. Spektar infracrvene apsorpcije	Karakterističan za djelomični masno kiselinski ester polioksietiliranog poliola
Čistoća	
Voda	Najviše do 3% (Karl Fischer metoda)
Kiselinska vrijednost	Najviše do 2
Vrijednost saponifikacije	Najmanje 41 i najviše do 52
Hidroksilna vrijednost	Najmanje 90 i najviše do 107
1,4-dioksan	Najviše do 5 mg/kg
Etilen oksid	Najviše do 0.2 mg/kg
Etilen glikoli (mono- i di-)	Najviše do 0.25 %
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
E 435	
POLIOKSJETILEN SORBITAN MONOSTEARAT (POLISORBAT 60)	
Sinonimi	Polisorbat 60 Polioksietilen (20) sorbitan monostearat
Definicija	Mješavina djelomičnih estera sorbitola i njegovih mono- i dianhidrida sa jestivom komercijalnom stearinskom kiselinom i kondenzovana sa približno 20 molova etilen oksida po molu sorbitola i njegovih anhidrida
Analiza	Sadržaj od najmanje 65% oksetilen grupa, što je ekvivalentno najmanje 97% polioksietilen (20) sorbitan monostearat na anhidriranoj bazi
Opis	Limun do tamno žuto obojena uljana tečnost ili polugel na 25°C sa blagim karakterističnim mirisom
Identifikacija	
A. Rastvorljivost	Rastvorljiv u vodi, etil acetatu i toluenu. Nerastvorljiv u mineralnom ulju i biljnim uljima
B. Spektar infracrvene apsorpcije	Karakterističan za djelomični masno kiselinski ester polioksietiliranog poliola
Čistoća	
Voda	Najviše do 3% (Karl Fischer metoda)
Kiselinska vrijednost	Najviše do 2
Vrijednost saponifikacije	Najmanje 45 i najviše do 55
Hidroksilna vrijednost	Najmanje 81 i najviše do 96
1,4- dioksan	Najviše do 5 mg/kg
Slobodni etilen oksid	Najviše do 1 mg/kg
Etilen glikoli (mono- i di-)	Najviše do 0.25 %
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 436	
POLIOKSJETILEN SORBITAN TRISTEARAT (POLISORBAT 65)	
Sinonimi	Polisorbat 65 Polioksietilen (20) sorbitan tristearat
Definicija	Mješavina djelomičnih estera sorbitola i njegovih mono- i dianhidrida sa jestivom komercijalnom stearinskom kiselinom i kondenzovana sa približno 20 molova etilen oksida po molu sorbitola i njegovih anhidrida
Analiza	Sadržaj od najmanje 46% oksetilen grupa, što je ekvivalentno najmanje 96% polioksietilen (20) sorbitan tristearat na anhidriranoj bazi
Opis	Tamno obojena, voštana čvrsta materija na 25 °C sa blagim karakterističnim mirisom

Identifikacija	
A. Rastvorljivost	Disperguje se u vodi. Rastvorljiv u mineralnom ulju, biljnim uljima, petrolej eteru, acetonu, eteru, dioksanu, etanolu i metanolu
B. Interval stvrdnuća	29 — 33 °C
C. Spektr infracrvene apsorpcije	Karakterističan za djelomično masno kiselinski ester polioksiliranog poliola
Čistoća	
Voda	Najviše do 3% (Karl Fischer metoda)
Kiselinska vrijednost	Najviše do 2
Vrijednost saponifikacije	Najmanje 88 i najviše do 98
Hidroksilna vrijednost	Najmanje 40 i najviše do 60
1,4- dioksan	Najviše do 5 mg/kg
Etilen oksid	Najviše do 0.2 mg/kg
Etilen glikoli (mono- i di-)	Najviše do 0.25 %
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
E 440 (i) PEKTIN	
Definicija	Pektin se sastoji uglavnom od djelomičnih metil estera poligalakturonske kiseline i njihovih amonijačnih, natrijevih, kalijevih i kalcijevih soli. Dobiva se ekstrakcijom u vodenom mediju prirodnih loza odgovarajućeg jestivog biljnog materijala, uglavnom citričnog voća ili jabuka. Ne smije se koristiti nikakvo organsko sredstvo za taloženje osim metanola, etanola i propan-2-ola.
Einecs	232-553-0
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 65% galakturonske kiseline bez pepela i na anhidriranoj bazi nakon pranja sa kiselinom i alkoholom
<i>Opis</i>	Bijeli, svijetlo žuti, svijetlo sivi ili svijetlo smeđi prah
Identifikacija	
A. Rastvorljivost	Rastvorljiv u vodi formirajući koloidnu, opalescentni rastvor. Nerastvorljiv u etanolu
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 12% (105 °C, 2 sata)
Pepeo nerastvorljiv u kiselini	Najviše do 1% (nerastvorljiv u približno 3N klorovodoničnoj kiselini)
Sumpor dioksid	Najviše do 50 mg/kg na anhidriranoj bazi
Sadržaj nitrogena	Najviše do 1.0% nakon pranja kiselinom i etanolom
Slobodni metanol, etanol i propan-2-ol	Najviše do 1%, pojedinačno ili u kombinaciji, na anhidriranoj bazi
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 20 mg/kg
E 440 (ii) AMIDIRANI PEKTIN	
Definicija	Amidirani pektin se sastoji uglavnom od djelomičnih metil estera i amida poligalakturonske kiseline i njihovih amonijačnih, natrijevih, kalijevih i kalcijevih soli. Dobiva se ekstrakcijom u vodenom mediju prirodnih loza odgovarajućeg jestivog biljnog materijala, uglavnom citričnog voća ili jabuka i obradom sa amonijakom u alkalnim uslovima. Ne smije se koristiti nikakvo organsko

	sredstvo za taloženje osim metanola, etanola i propan-2-ola.
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 65 % galakturonske kiseline bez pepela i na anhidriranoj bazi nakon pranja sa kiselinom i alkoholom
<i>Opis</i>	Bijeli, svijetlo žuti, svijetlo sivi ili svijetlo smeđi prah
Identifikacija	
A. Rastvorljivost	Rastvorljiv u vodi formirajući koloidnu, opalescentni rastvor. Nerastvorljiv u etanolu
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 12% (105 °C, 2 sata)
Pepeo nerastvorljiv u kiselini	Najviše do 1% (nerastvorljiv u približno 3N klorovodoničnoj kiselini)
Stepen amidacije	Najviše do 25% od ukupnih karboksil grupa
Rezidua sumpor dioksida	Najviše do 50 mg/kg na anhidriranoj bazi
Sadržaj nitrogena	Najviše do 2.5% nakon pranja kiselinom i etanolom
Slobodni metanol, etanol i propan-2-ol	Najviše do 1% pojedinačno ili u kombinaciji, na bazi bez isparljive materije
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 20 mg/kg
E 442	
AMONIJ FOSFATIDI	
Sinonimi	Amonijeve soli fosfatidne kiseline, miješane amonijeve soli fosforiliranih glicerida
Definicija	Mješavina amonijevih spojeva fosfatidnih kiselina dobivenih iz jestive masnoće i ulja (obično djelimično stvrdnuto ulje uljane repice). Jedna ili dvije ili tri gliceridna dijela mogu biti pridruženi na fosfor. Dalje, dva fosforna estera mogu biti međusobno povezana kao fosfatidil fosfatidi
<i>Analiza</i>	Sadržaj fosfora je najmanje 3% i najviše do 3.4% po težini; sadržaj amonijaka je najmanje 1.2% i najviše do 1.5% (izračunato kao N)
<i>Opis</i>	Masna polučvrsta materija
Identifikacija	
A. Rastvorljivost	Rastvorljivi u masnoći. Nerastvorljivi u vodi. Djelomično rastvorljivi u etanolu i u acetonu.
B. Pozitivni testovi na glicerol, na masne kiseline i na fosfat	
Čistoća	
Materija nerastvorljiva u petrolej eteru	Najviše do 2.5%
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 444	
SAHAROZA ACETAT IZOBUTIRAT	
Sinonimi	SAIB
Definicija	Saharoza acetat izobutirat je mješavina reakcijskih proizvoda dobivenih esterifikacijom saharoze za ishranu sa anhidridom acetatne kiseline i izobutirnog anhidrida, a zatim destilacijom. Mješavina sadrži sve moguće kombinacije estera u kojima je molarni odnos acetata i butirata oko 2:6
<i>Einecs</i>	204-771-6
<i>Kemijski naziv</i>	Saharoza diacetat heksaizobutirat
<i>Kemijska formula</i>	C ₄₀ H ₆₂ O ₁₉

<i>Molekularna masa</i>	832-856 (približno), $C_{40}H_{62}O_{19}$: 846.9
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 98.8% i najviše do 101.9% $C_{40}H_{62}O_{19}$
<i>Opis</i>	Tečnost svijetle boje slame, bistra i bez sedimenta sa bezukusnim mirisom
Identifikacija	
A. Rastvorljivost	Nerastvorljiv u vodi. Rastvorljiv u većini organskih rastvarača
B. Indeks refrakcije	$[n]_D^{20}$: 1,4492 – 1,4504
C. Specifična gravitacija	$[d]_D^{20}$: 1,141 – 1,151
Čistoća	
Triacetin	Najviše do 0.1%
Kiselinska vrijednost	Najviše do 0.2
Vrijednost saponifikacije	Najmanje 524 i najviše do 540
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Olovo	Najviše do 3 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 5 mg/kg
E 445	
GLICEROL ESTERI SMOLA IZ DRVETA	
Sinonimi	Ester guma
Definicija	Kompleksna mješavina tri- i diglicerol estera smolastih kiselina smola drveta. Smola se dobiva ekstrakcijom rastvarača starih panjeva borova a zatim procesom rafiniranja sa tečnost-tečnost rastvaračem. Izuzete od ovih specifikacija su supstance dobivene od guma smole, i izlučenja iz živih drveća borova, i supstance dobivene iz smole talovog ulja, sporedni proizvod procesa obrade papira (Kraft). Finalni proizvod se sastoji od približno 90% smolastih kiselina i 10% neutralnih (ne-kiselih sastojaka). Udio smolaste kiseline je kompleksna mješavina izomernih diterpenoidnih monokarboksilnih kiselina sa empirijskom molekularnom formulom $C_{20}H_{30}O_2$, prvenstveno abietne kiseline. Supstanca se prečišćava skidanjem parom ili destilacijom parom u suprotnom smjeru.
<i>Opis</i>	Tvrda, žuto do svijetlo smeđe obojena čvrsta materija
Identifikacija	
A. Rastvorljivost	Nerastvorljivi u vodi, rastvorljivi u acetonu
B. Spektar Infracrvene apsorpcije	Karakterističan za ovaj spoj
Čistoća	
Specifična gravitacija rastvora	$[d]_{25}^{20}$ najmanje 0.935 pri određivanju u 50%-tnom rastvoru u d-limonenu (97%, točka ključanja 175.5-176 °C, d_4^{20} : 0.84)
Interval omekšavanja prstena i lopte	Između 82 °C i 90 °C
Kiselinska vrijednost	Najmanje 3 i najviše do 9
Hidroksilna vrijednost	Najmanje 15 i najviše do 45
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 2 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
Test na prisutnost borove smole (sumpor test)	Kada se organski spojevi koji sadrže sumpor zagriju u prisustvu natrij formata, sumpor se pretvara u hidrogen sulfid koji se lako može detektovati sa olovo acetatnim papirom. Pozitivan test ukazuje na uporabu smole talovog ulja umjesto smole drveta.
E 450 (i)	
DINATRIJ DIFOSFAT	
Sinonimi	Dinatrij dihidrogen difosfat

	Dinatrij dihidrogen pirofosfat Natrij kiselina pirofosfat Dinatrij pirofosfat
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Dinatrij dihidrogen difosfat
<i>Einecs</i>	231-835-0
<i>Kemijska formula</i>	$\text{Na}_2\text{H}_2\text{P}_2\text{O}_7$
<i>Molekularna masa</i>	221.94
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 95% dinatrij difosfata
<i>Sadržaj P_2O_5</i>	Najmanje 63.0% i najviše do 64.5%
<i>Opis</i>	Bijeli prah ili zrnca
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na natrij i na fosfat	
B. Rastvorljivost	Rastvorljiv u vodi
C. pH 1%-tnog rastvora	Između 3.7 i 5.0
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 0.5% (105 °C, 4 sata)
Materija nerastvorljiva u vodi	Najviše do 1%
Florid	Najviše do 10 mg/kg (izraženo kao flor)
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Olovo	Najviše do 4 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 450 (ii) TRINATRIJ DIFOSFAT	
Sinonimi	Kiseli trinatrij pirofosfat Trinatrij monohidrogen difosfat
Definicija	
<i>Einecs</i>	238-735-6
<i>Kemijska formula</i>	Monohidrat: $\text{Na}_3\text{HP}_2\text{O}_7 \cdot \text{H}_2\text{O}$ Anhidrirani: $\text{Na}_3\text{HP}_2\text{O}_7$
<i>Molekularna masa</i>	Monohidrat: 261.95 Anhidrirani: 243.93
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 95% na anhidriranoj bazi
<i>Sadržaj P_2O_5</i>	Najmanje 57% i najviše do 59%
<i>Opis</i>	Bijeli prah ili zrnca, javlja se kao anhidrirani ili kao monohidrat
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na natrij i na fosfat	
B. Rastvorljiv u vodi	
C. pH 1%-tnog rastvora	Između 6.7 i 7.5
Čistoća	
Gubitak pri paljenju	Najviše do 4.5% kod anhidriranog spoja Najviše do 11.5% na bazi monohidrata
Gubitak pri sušenju	Najviše do 0.5% (105 °C, 4 sata)
Materija nerastvorljiva u vodi	Najviše do 0.2%
Florid	Najviše do 10 mg/kg (izraženo kao flor)
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Olovo	Najviše do 4 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 450 (iii) TETRANATRIJ DIFOSFAT	
Sinonimi	Tetranatrij pirofosfat Natrij pirofosfat
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Tetranatrij difosfat
<i>Einecs</i>	231-767-1

<i>Kemijska formula</i>	Anhidrirani: $\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7$ Dekahidrat: $\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
<i>Molekularna masa</i>	Anhidrirani: 265.94 Dekahidrat: 446.09
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 95% $\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7$ na zapaljenoj bazi
<i>Sadržaj P_2O_5</i>	Najmanje 52.5% i najviše do 54.0%
<i>Opis</i>	Bezbojni ili bijeli kristali, ili bijeli kristalni ili granularni prah. Dekahidrat donekle efflorescira na zraku
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na natrij i na fosfat	
B. Rastvorljivost	Rastvorljiv u vodi. Nerastvorljiv u etanolu
C. pH 1%-tnog rastvora	Između 9.8 i 10.8
Čistoća	
Gubitak pri paljenju	Najviše do 0.5% za anhidriranu so, najmanje 38% i najviše do 42% za dekahidrat, u oba slučaja određeno nakon sušenja 4 sata na 105 °C, a zatim paljenja 30 minuta na 550°C
Materija nerastvorljiva u vodi	Najviše do 0.2%
Florid	Najviše do 10 mg/kg (izraženo kao flor)
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Olovo	Najviše do 4 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 450 (v) TETRAKALIJ DIFOSFAT	
Sinonimi	Kalij pirofosfat Tetrakalij pirofosfat
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Tetrakalij difosfat
<i>Einecs</i>	230-785-7
<i>Kemijska formula</i>	$\text{K}_4\text{P}_2\text{O}_7$
<i>Molekularna masa</i>	330.34 (anhidrirani)
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 95% na zapaljenoj bazi
<i>Sadržaj P_2O_5</i>	Najmanje 42.0% i najviše do 43.7% na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Bezbojni kristali ili bijeli, vrlo higroskopni prah
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na kalij i na fosfat	
B. Rastvorljivost	Rastvorljiv u vodi, nerastvorljiv u etanolu
C. pH 1%-tnog rastvora	Između 10.0 i 10.8
Čistoća	
Gubitak pri paljenju	Najviše do 2% nakon sušenja 4 sata na 105 °C a zatim paljenjem 30 minuta na 550 °C
Materija nerastvorljiva u vodi	Najviše do 0.2%
Florid	Najviše do 10 mg/kg (izraženo kao flor)
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Olovo	Najviše do 4 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 450 (vi) DIKALCIJ DIFOSFAT	
Sinonimi	Kalcij pirofosfat
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Dikalcij difosfat Dikalcij pirofosfat
<i>Einecs</i>	232-221-5
<i>Kemijska formula</i>	$\text{Ca}_2\text{P}_2\text{O}_7$
<i>Molekularna masa</i>	254.12

<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 96%
<i>Sadržaj P_2O_5</i>	Najmanje 55% i najviše do 56%
<i>Opis</i>	Fini, bijeli, bezmirisni prah
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na kalcij i na fosfat	
B. Rastvorljivost	Nerastvorljiv u vodi. Rastvorljiv u razblaženoj klorovodoničnoj i nitratnoj kiselini
C. pH 10%-tne suspenzije u vodi	Između 5.5 i 7.0
Čistoća	
Gubitak pri paljenju	Najviše do 1.5% na 800 °C ± 25 °C, 30 minuta
Florid	Najviše do 50 mg/kg (izraženo kao flor)
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Olovo	Najviše do 4 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 450 (vii)	
KALCIJ DIHIDROGEN DIFOSFAT	
Sinonimi	Kiselina kalcij pirofosfat Monokalci dihidrogen pirofosfat
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Kalcij dihidrogen difosfat
<i>Einacs</i>	238-933-2
<i>Kemijska formula</i>	$CaH_2P_2O_7$
<i>Molekularna masa</i>	215.97
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 90% na anhidriranoj bazi
<i>Sadržaj P_2O_5</i>	Najmanje 61% i najviše do 64%
<i>Opis</i>	Bijeli kristali ili prah
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na kalcij i na fosfat	
Čistoća	
Materija nerastvorljiva u kiselini	Najviše do 0.4%
Florid	Najviše do 30 mg/kg (izraženo kao flor)
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Olovo	Najviše do 4 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 451 (i)	
PENTANATRIJ TRIFOSFAT	
Sinonimi	Pentanatrij tripolifosfat Natrij tripolifosfat
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Pentanatrij trifosfat
<i>Einacs</i>	231-838-7
<i>Kemijska formula</i>	$Na_5O_{10}P_3 \cdot nH_2O$ (n = 0 ili 6)
<i>Molekularna masa</i>	367.86
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 85.0% (anhidrirani) ili 65.0% (heksahidrat)
<i>Sadržaj P_2O_5</i>	Najmanje 56% i najviše do 59% (anhidrirani) Ili najmanje 43% i najviše do 45% (heksahidrat)
<i>Opis</i>	Bijele, malo higroskopne granule ili prah
Identifikacija	
A. Rastvorljivost	Potpuno rastvorljiv u vodi. Nerastvorljiv u etanolu
B. Pozitivni testovi na natrij i na fosfat	
C. pH 1%-tnog rastvora	Između 9.1 i 10.2
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Anhidrirani: Najviše do 0.7% (105 °C, jedan sat)
Heksahidrat:	Najviše do 23.5 % (60 °C, jedan sat, a zatim sušenjem na 105°C, 4 sata)

Materija nerastvorljiva u vodi	Najviše do 0.1%
Viši polifosfati	Najviše do 1%
Florid	Najviše do 10 mg/kg (izraženo kao flor)
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Olovo	Najviše do 4 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 451 (ii)	
PENTAKALIJ TRIFOSFAT	
Sinonimi	Pentakalij tripolifosfat Kalij trifosfat Kalij tripolifosfat
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Pentakalij trifosfat Pentakalij tripolifosfat
<i>Einecs</i>	237-574-9
<i>Kemijska formula</i>	$K_5O_{10}P_3$
<i>Molekularna masa</i>	448.42
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 85% na anhidriranoj bazi
<i>Sadržaj P_2O_5</i>	Najmanje 46.5% i najviše do 48%
<i>Opis</i>	Bijeli, vrlo higroskopan prah ili granule
Identifikacija	
A. Rastvorljivost	Vrlo rastvorljiv u vodi
B. Pozitivni testovi na kalij i na fosfat	
C. pH 1%-tnog rastvora	Između 9.2 i 10.5
Čistoća	
Gubitak pri paljenju	Najviše do 0.4% (nakon sušenja na 105 °C, 4 sata, a zatim paljenjem na 550 °C, 30 minuta)
Materija nerastvorljiva u vodi	Najviše do 2%
Florid	Najviše do 10 mg/kg (izraženo kao flor)
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Olovo	Najviše do 4 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 452 (i)	
NATRIJ POLIFOSFAT	
1. RASTVORLJIVI POLIFOSFAT	
Sinonimi	Natrij heksametafosfat Natrij tetrapolifosfat Grahamova so Natrij polifosfati, staklenasti Natrij polimetafosfat Natrij metafosfat
Definicija	Rastvorljivi natrij polifosfati se dobivaju fuzijom a potom hlađenjem natrij ortofosfata. Ovi spojevi su klasa koja se sastoji od nekoliko amorfni, u vodi rastvorljivih polifosfata sastavljenih od linearnih lanaca jedinica metafosfata, $(NaPO_3)_x$ gdje je $x \geq 2$, sa terminalnim grupama Na_2PO_4 . Ove supstance se uglavnom identificiraju njihovim odnosom Na_2O/P_2O_5 ili njihovim sadržajem P_2O_5 . Odnosi Na_2O/P_2O_5 variraju od oko 1.3 za natrij tetrapolifosfat, gdje je $x =$ približno 4; do oko 1.1 za Grahamovu so, uobičajeno poznat kao natrij heksametafosfat, gdje je $x = 13$ do 18; i do oko 1.0 za natrij polifosfate velike molekularne mase, gdje je $x = 20$ do 100 ili više. pH njihovih rastvora varira od 3.0 do 9.0
<i>Kemijski naziv</i>	Natrij polifosfat
<i>Einecs</i>	272-808-3
<i>Kemijska formula</i>	Heterogene mješavine natrijevih soli linearnih kondenzovanih polifosfatnih kiselina sa općom formulom H_n

	$+2)P_nO_{(3n+1)}$ gdje 'n' nije manji od 2
<i>Molekularna masa</i>	$(102)_n$
<i>Analiza Sadržaja P_2O_5</i>	Najmanje 60% i najviše do 71% na zapaljenoj bazi
<i>Opis</i>	Bezbojne ili bijele, transparentne pločice, granule, ili prahovi
Identifikacija	
A. Rastvorljivost	Vrlo rastvorljiv u vodi
B. Pozitivni testovi na natrij i na fosfat	
C. pH 1%-tnog rastvora	Između 3.0 i 9.0
Čistoća	
Gubitak pri paljenju	Najviše do 1%
Materija nerastvorljiva u vodi	Najviše do 0.1%
Florid	Najviše do 10 mg/kg (izraženo kao flor)
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Olovo	Najviše do 4 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
2. NERASTVORLJIVI POLIFOSFATI	
Sinonimi	Nerastvorljivi natrij metafosfat Maddrellova so Nerastvorljivi natrij polifosfat, IMP
Definicija	Nerastvorljivi natrij metafosfat je natrij polifosfat velike molekularne mase sastavljen od dva duga lanca metafosfata ($NaPO_3$) _n koji su spiralno omotani u suprotnim smjerovima oko zajedničke ose. Na_2O/P_2O_5 odnos je oko 1.0. pH suspenzije koncentracije 1 u 3 u vodi je oko 6.5
<i>Kemijski naziv</i>	Natrij polifosfat
<i>Einecs</i>	272-808-3
<i>Kemijska formula</i>	Heterogene mješavine natrijevih soli linearnih kondenzovanih polifosfatnih kiselina sa općom formulom $H_n + 2)P_nO_{(3n+1)}$ gdje 'n' nije manji od 2
<i>Molekularna masa</i>	$(102)_n$
<i>Sadržaj P_2O_5</i>	Najmanje 68.7% i najviše do 70.0%
<i>Opis</i>	Bijeli kristalni prah
Identifikacija	
A. Rastvorljivost	U vodi nerastvorljiv, rastvorljiv u mineralnim kiselinama i u rastvorima kalij i amonij (ali ne i natrij) hlorida
B. Pozitivni testovi na natrij i na fosfat	
C. pH 1 u 3 suspenzije u vodi	Oko 6.5
Čistoća	
Florid	Najviše do 10 mg/kg (izraženo kao flor)
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Olovo	Najviše do 4 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 452 (ii) KALIJ POLIFOSFAT	
Sinonimi	Kalij metafosfat Kalij polimetafosfat Kurol so
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Kalij polifosfat
<i>Einecs</i>	232-212-6
<i>Kemijska formula</i>	(KPO_3) _n Heterogene mješavine kalijevih soli linearnih kondenzovanih polifosfatnih kiselina sa općom formulom $H_n + 2)P_nO_{(3n+1)}$ gdje 'n' nije manji od 2
<i>Molekularna masa</i>	$(118)_n$
<i>Sadržaj P_2O_5</i>	Najmanje 53.5% i najviše do 61.5% na zapaljenoj bazi

<i>Opis</i>	Finij bijeli prah ili kristali ili bezbojne staklaste pločice
Identifikacija	
A. Rastvorljivost	1 g se rastvara u 100 ml rastvora natrij acetata koncentracije 1 u 25
B. Pozitivni testovi na kalij i na fosfat	
C. pH 1%-tne suspenzije	Najviše do 7.8
Čistoća	
Gubitak pri paljenju	Najviše do 2% (105 °C, 4 sata a zatim paljenjem na 550 °C, 30 minuta)
Ciklični fosfat	Najviše do 8% na osnovu sadržaja P_2O_5
Florid	Najviše do 10 mg/kg (izraženo kao flor)
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Olovo	Najviše do 4 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 452 (iv) KALCIJ POLIFOSFAT	
Sinonimi	Kalcij metafosfat Kalcij polimetafosfat
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Kalcij polifosfat
<i>Einecs</i>	236-769-6
<i>Kemijska formula</i>	$(CaP_2O_6)_n$ Heterogene mješavine kalcijevih soli linearnih kondenzovanih polifosfatnih kiselina sa općom formulom $H_{(n+2)}P_{(n+1)}O_{(n+1)}$ gdje 'n' nije manji od 2
<i>Molekularna masa</i>	$(198)_n$
<i>Sadržaj P_2O_5</i>	Najmanje 71% i najviše do 73% na zapaljenoj bazi
<i>Opis</i>	Bezirisni, bezbojni kristali ili bijeli prah
Identifikacija	
A. Rastvorljivost	Obično je teško rastvorljiv u vodi. Rastvorljiv u kiselinama
B. Pozitivni testovi na kalcij i na fosfat	
C. Sadržaj CaO	27 do 29.5%
Čistoća	
Gubitak pri paljenju	Najviše do 2% (105 °C, 4 sata a zatim paljenjem na 550 °C, 30 minuta)
Ciklični fosfat	Najviše do 8 % na osnovu sadržaja P_2O_5
Florid	Najviše do 30 mg/kg (izraženo kao flor)
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Olovo	Najviše do 4 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 460 (i) MIKROKRISTALNA CELULOZA	
Sinonimi	Celuloza gel
Definicija	Mikrokristalna celuloza je očišćena, djelomično depolimerizirana celuloza pripremljena obradom alfa-celuloze, koja je dobivena kao kaša od prirodnih loza vlaknastog biljnog materijala, sa mineralnim kiselinama. Step en polimerizacije je tipično manja od 400
<i>Kemijski naziv</i>	Celuloza
<i>Einecs</i>	232-674-9
<i>Kemijska formula</i>	$(C_6H_{10}O_5)_n$
<i>Molekularna masa</i>	Oko 36 000
<i>Analiza</i>	Najmanje 97% izračunato ako celuloza na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Finij bijeli ili gotovo bijeli bezirisni prah
Identifikacija	
A. Rastvorljivost	Nerastvorljiv u vodi, etanolu, eteru i razblaženim mineralnim

B. Obojena reakcija	kiselinama. Malo rastvorljiv u rastvoru natrij hidroksida Na 1 mg uzorka, dodati 1 ml fosfatne kiseline i zagrijavati na vodenj kadi 30 minuta. Dodati 4 ml rastvora pirokatehola koncentracije 1 u 4 u fosfatnoj kiselini i grijati 30 minuta. Nastaje crvena boja.
C. Identificira se IR spektroskopijom	
D. Test suspenzije	Izmiješati 30 g uzorka sa 270 ml vode velikom brzinom (12 000 rpm) u snažnom blenderu 5 minuta. Rezultirajuća mješavina će biti ili slobodno tekuća suspenzija ili teška, grumenasta suspenzija koja slabo teče, ako ikako teče, samo malo se sliježe i sadži mnogo zaglavljenih mjehurića zraka. Ako se dobije slobodno tekuća suspenzija, prebaciti 100 ml u menzuru 100-ml i pustiti da stoji 1 sat. Čvrsta materija se sliježe i pojavljuje se izdvojena tečnost.
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 7% (105 °C, 3 sata)
Materija rastvorljiva u vodi	Najviše do 0.24%
Sulfatni pepeo	Najviše do 0.5% određeno na 800 ± 25 °C
pH 10%-tne suspenzije u vodi	pH izdvojene tečnosti je oko 5.0 i 7.5
Škrob	Ne detektuje se U 20 ml disperzije dobivene identifikacijskim, testom D, dodati nekoliko kapi rastvora joda i promiješati. Ne nastaje ljubičasto-plava ili plava boja
Veličina čestica	Najmanje 5 µm (najviše do 10% čestica manjih od 5 µm)
Karboksilne grupe	Najviše do 1%
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 460 (ii)	
CELULOZA U PRAHU	
Definicija	Očišćena, mehanički razložena celuloza pripremljena preradom alfa-celuloze koja je dobivena kao kaša od prirodnih loza vlaknastog biljnog materijala
<i>Kemijski naziv</i>	Celuloza Linearni polimer sa 1:4 vezanim reziduama glukoze
Einecs	232-674-9
<i>Kemijska formula</i>	(C ₆ H ₁₀ O ₅) _n
<i>Molekularna masa</i>	(162) _n (n je najčešće 1 000 ili više)
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 92%
<i>Opis</i>	Bijeli, bezmirisni prah
Identifikacija	
A. Rastvorljivost	Nerastvorljiva u vodi, etanolu, eteru i razblaženim mineralnim kiselinama. Malo rastvorljiva u rastvoru natrij hidroksida
B. Test suspenzije	Izmiješati 30 g uzorka sa 270 ml vode velikom brzinom (12 000 rpm) u snažnom blenderu 5 minuta. Rezultirajuća mješavina će biti ili slobodno tekuća suspenzija ili teška, grumenasta suspenzija koja slabo teče, ako ikako teče, samo malo se sliježe i sadži mnogo zaglavljenih mjehurića zraka. Ako se dobije slobodno tekuća suspenzija, prebaciti 100 ml u menzuru 100-ml i pustiti da stoji 1 sat. Čvrsta materija se sliježe i pojavljuje se izdvojena tečnost.
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 7% (105 °C, 3 sata)
Materija rastvorljiva u vodi	Najviše do 1.0%
Sulfatni pepeo	Najviše do 0.3% određeno na 800 ± 25 °C
pH 10%-tne suspenzije u vodi	pH izdvojene tečnosti je oko 5.0 i 7.5

Škrob	Ne detektuje se u 20 ml disperzije dobivene identifikacijskim, testom B, dodati nekoliko kapi rastvora joda i promiješati. Ne nastaje ljubičasto-plava ili plava boja
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
Veličina čestica	Najmanje 5 μm (najviše do 10% čestica manjih od 5 μm)
E 461	
METIL CELULOZA	
Sinonimi	Celuloza metil eter
Definicija	Metil celuloza je celuloza dobivena direktno iz prirodnih loza vlaknastog biljnog materijala i djelomično eterificirana sa metil grupama
Kemijski naziv	Metil eter celuloze
Kemijska formula	Polimeri sadrže substituirane jedinice anhidroglukoze sa sljedećom generalnom formulom: $\text{C}_6\text{H}_7\text{O}_2(\text{OR}_1)(\text{OR}_2)(\text{OR}_3)$ gdje $\text{R}_1, \text{R}_2, \text{R}_3$ mogu biti jedno od sljedećih: — H — CH_3 ili — CH_2CH_3
Molekularna masa	Od oko 20 000 do 380 000
Analiza	Sadržaj od najmanje 25% i najviše do 33% metoksil grupa ($-\text{OCH}_3$) i najviše do 5% hidroksietoksil grupa ($\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$)
Opis	Malo higroskopian bijeli ili blago žućkasti ili sivkasti bezmirisni, granularni ili vlaknasti prah bez okusa
Identifikacija	
A. Rastvorljivost	Bubri u vodi, dajući bistar do opalescentni, viskozni, koloidni rastvor. Nerastvorljiva u etanolu, eteru i hloroformu. Rastvorljiva u glacialnoj acetatnoj kiselini.
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 10% (105 °C, 3 sata)
Sulfatni pepeo	Najviše do 1.5% određeno na 800 ± 25 °C
pH 1%-tnog koloidnog rastvora	Najmanje 5.0 i najviše do 8.0
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 20 mg/kg
E 462	
ETIL CELULOZA	
Sinonimi	Celuloza etil eter
Definicija	Etil celuloza je celuloza dobivena direktno iz prirodnih loza vlaknastog biljnog materijala i djelomično eterificirana sa etil grupama
Kemijski naziv	Etil eter celuloze
Kemijska formula	Polimeri sadrže substituirane jedinice anhidroglukoze sa sljedećom generalnom formulom: $\text{C}_6\text{H}_7\text{O}_2(\text{OR}_1)(\text{OR}_2)$ gdje R_1, R_2 mogu biti jedno od sljedećih: — H — CH_2CH_3
Analiza	Sadržaj od najmanje 44% i najviše do 50% etoksil grupa ($-\text{OC}_2\text{H}_5$) na suhoj bazi (ekvivalent najviše so 2,6 etoksil grupa po anhidroglukoznoj jedinici)
Opis	Malo higroskopian bijeli so skoro bijeli prah bez mirisa i

	okusa
Identifikacija	
Rastvorljivost	Praktično nerastvorljiva u vodi, glicerolu i propan-1,2-diolu, ali rastvorljiva u varirajućim proporcijama određenih organskih rastvarača ovisno o etoksilnom sadržaju. Etil celuloza koja sadrži manje od 46 do 48% etoksilnih grupa je slobodno rastvorljiva u tetrahidrofuranu, metil acetatu, hloroformu i aromatskim ugljikohidratnim etanol mješavinama. Etil celuloza koja sadrži 46 do 48% ili više etoksilnih grupa je slobodno rastvorljiva u etanolu, metanolu, toluenu, hloroformu i etil acetatu.
Test formiranja sloja	Rastopiti 5 g uzorka u 95 g 80:20 (w/w) mješavine toluen etanola. Formira se jasan, stabilan i neznatno žut rastvor. Uлити nekoliko ml rastvora na stakleni tanjir i dopustiti rastvaraču da ispari. Ostaje gust, čvrst, kontinuiran i jasan sloj. Sloj je zapaljiv.
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 3% (105 °C, 2 sata)
Sulfatni pepeo	Najviše do 0,4%
pH 1%-tnog koloidnog rastvora	Neutralan na lakmus
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 2 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
E 463	
HIDROKSIPROPIL CELULOZA	
Sinonimi	Celuloza hidroksipropil eter
Definicija	Hidroksipropil celuloza je celuloza dobivena direktno iz prirodnih loza vlaknastog biljnog materijala i djelimično eterificirana sa hidroksipropil grupama
<i>Kemijski naziv</i>	Hidroksipropil eter celuloze
<i>Kemijska formula</i>	Polimeri sadrže substituirane jedinice anhidroglukoze sa sljedećom generalnom formulom: $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$, gdje R_1, R_2, R_3 mogu biti jedno od sljedećih: — H — $CH_2CHOHCH_3$ — $CH_2CHO(CH_2CHOHCH_3)CH_3$ — $CH_2CHO[CH_2CHO(CH_2CHOHCH_3)CH_3]CH_3$
<i>Molekularna masa</i>	Od oko 30 000 do 1 000 000
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 80.5% hidroksipropoksil grupa (-OCH ₂ CHOHCH ₃) što je ekvivalentno najviše do 4.6 hidroksipropil grupa po jedinici anhidroglukoze na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Malo higroskopan bijeli ili blago žućkasti ili sivkasti bezmirisni, granularni ili vlaknasti prah bez okusa
Identifikacija	
A. Rastvorljivost	Bubri u vodi, dajući bistar do opalescentni, viskozni, koloidni rastvor. Nerastvorljiva u etanolu. Rastvorljiva u eteru
B. Gasna hromatografija	Odrediti sastavne dijelove gasnom hromatografijom
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 10% (105 °C, 3 sata)
Sulfatni pepeo	Najviše do 0.5% određeno na 800 ± 25 °C
pH 1%-tnog koloidnog rastvora	Najmanje 5.0 i najviše do 8.0
Propilen hlorohidrin	Najviše do 0.1 mg/kg
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg

Teški metali (kao Pb)	Najviše do 20 mg/kg
E 464	
HIDROKSIPROPIL METIL CELULOZA	
Definicija	Hidroksipropil metil celuloza je celuloza dobivena direktno iz prirodnih loza vlaknastog biljnog materijala i djelimično eterificirana sa metil grupama i sadrže mali stepen hidroksipropil substitucije
<i>Kemijski naziv</i>	2-Hidroksipropil eter metilceluloza
<i>Kemijska formula</i>	Polimeri sadrže substituirane jedinice anhidroglukoze sa sljedećom generalnom formulom: $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$, gdje R_1, R_2, R_3 mogu biti jedno od sljedećih: — H — CH_3 — $CH_2CHOHCH_3$ — $CH_2CHO(CH_2CHOHCH_3)CH_3$ — $CH_2CHO[CH_2CHO(CH_2CHOHCH_3)CH_3]CH_3$
<i>Molekularna masa</i>	Od oko 13 000 do 200 000
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 19% i najviše do 30% methoksil grupa ($-OCH_3$) i najmanje 3% i najviše do 12% hidroksipropoksil grupa ($-OCH_2CHOHCH_3$), na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Malo higroskopian bijeli ili blago žućkasti ili sivkasti bezmirisni, granularni ili vlaknasti prah bez okusa
Identifikacija	
A. Rastvorljivost	Bubri u vodi, dajući bistar do opalescentni, viskozni, koloidni rastvor. Nerastvorljiva u etanolu
B. Gasna hromatografija	Odrediti sastavne dijelove gasnom hromatografijom
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 10% (105 °C, 3 sata)
Sulfatni pepeo	Najviše do 1.5% proizvoda sa viskoznosti ispod 50 mPa.s
pH 1%-tnog koloidnog rastvora	Najmanje 5.0 i najviše do 8.0
Propilen hlorohidriini	Najviše do 0.1 mg/kg
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 20 mg/kg
E 465	
ETIL METIL CELULOZA	
Sinonimi	Metiletilceluloza
Definicija	Etil metil celuloza je celuloza dobivena direktno iz prirodnih loza vlaknastog biljnog materijala i djelomično eterificirana sa metil i etil grupama
<i>Kemijski naziv</i>	Etil metil eter celuloze
<i>Kemijska formula</i>	Polimeri sadrže substituirane jedinice anhidroglukoze sa sljedećom generalnom formulom: $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$, gdje R_1, R_2, R_3 mogu biti jedno od sljedećih: — H — CH_3 — CH_2CH_3
<i>Molekularna masa</i>	Od oko 30 000 do 40 000
<i>Analiza</i>	Sadržaj na anhidriranoj bazi najmanje 3.5% i najviše do 6.5% metoksil grupa ($-OCH_3$) i najmanje 14.5% i najviše do 19% etoksil grupa ($-OCH_2CH_3$), i najmanje 13.2% i najviše do 19.6% ukupnih alkoksil grupa, izračunato kao metoksil
<i>Opis</i>	Malo higroskopian bijeli ili blago žućkasti ili sivkasti bezmirisni, granularni ili vlaknasti prah bez okusa
Identifikacija	

A. Rastvorljivost	Bubri u vodi, dajući bistar do opalescentni, viskozni, koloidni rastvor. Rastvorljiv u etanolu. Nerastvorljiv u eteru
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 15% za vlaknastu formu, i najviše do 10% za praškastu formu (105 °C do konstantne težine)
Sulfatni pepeo	Najviše do 0.6%
pH 1%-tnog koloidnog rastvora	Najmanje 5.0 i najviše do 8.0
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 20 mg/kg
E 466	
NATRIJ KARBOKSI METIL CELULOZA	
Sinonimi	Carboksi metil celuloza CMC NaCMC Natrij CMC Celulozna guma
Definicija	Karboksi metil celuloza je djelimična natrijeva so karboksimetil eter celuloze, gdje je celuloza dobivena direktno od prirodnih loza vlaknastog biljnog materijala
<i>Kemijski naziv</i>	Natrijeva so karboksimetil eter celuloze
<i>Kemijska formula</i>	Polimeri sadrže substituirane jedinice anhidroglukoze sa sljedećom generalnom gdje R_1 , R_2 , R_3 mogu biti jedno od sljedećih: — H — CH_2COONa — CH_2COOH
<i>Molekularna masa</i>	Veća od približno 17 000 (stepen polimerizacije približno 100)
<i>Analiza</i>	Sadržaj na anhidriranoj bazi najmanje 99.5%
<i>Opis</i>	Malo higroskopan bijeli ili blago žućkasti ili sivkasti bezmirisni, granularni ili vlaknasti prah bez okusa
Identifikacija	
A. Rastvorljivost	Daje viskozni koloidni rastvor sa vodom. Nerastvorljiv u etanolu
B. Test pjene	Jako promućkati 0.1%-tni rastvor uzorka. Ne pojavljuje se sloj pjene (Ovaj test omogućava razlikovanje natrij karboksimetil celuloze od celuloznih etera).
C. Stvaranje taloga	U 5 ml 0.5%-tnog rastvora uzorka, dodati 5 ml 5%-tnog rastvora bakar sulfata ili aluminij sulfata. Nastaje talog. (Ovaj test omogućava razlikovanje natrij karboksimetil celuloze od celuloznih etera i od želatina, gume rogačeve mahune i tragakanta)
D. Obojena reakcija	Dodati 0.5 g karboksi metil celuloznog natrija u prahu u 50 ml vode uz miješanje kako bi se stvorila ujednačena disperzija. Nastaviti miješanje do nastanka bistrog rastvora, i upotrijebiti rastvor za sljedeći test: U 1 mg uzorka, razblaženog sa jednakom zapreminom vode, u maloj epruveti, dodati 5 kapi rastvora 1-naftola. Nagnuti epruvetu, i oprezno dodati uz ivicu epruvete 2 ml sulfatne kiseline tako da napravi donji sloj. Na granici nastaje crveno-ljubičasta boja.
Čistoća	
Stepen substitucije	Najmanje 0.2 i najviše do 1.5 karboksimetil grupa ($-\text{CH}_2\text{COOH}$) po jedinici anhidroglukoze
Gubitak pri sušenju	Najviše do 12% (105 °C do konstantne težine)
pH 1%-tnog koloidnog rastvora	Najmanje 5.0 i najviše do 8.5

Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 20 mg/kg
Ukupno glikolata	Najviše do 0.4%, izračunato kao natrij glikolat na anhidriranoj bazi
Natrij	Najviše do 12.4% na anhidriranoj bazi
E 470a	
NATRIJ, KALIJ I KALCIJ SOLI MASNIH KISELINA	
Definicija	Natrij, kalij i kalcij soli masnih kiselina koje se javljaju u prehrambenim uljima i masnoćama, gdje se ova ulja dobivaju ili iz jestivih masnoća i ulja ili iz destilovanih prehrambenih masnih kiselina.
<i>Analiza</i>	Sadržaj na anhidriranoj bazi najmanje 95%
<i>Opis</i>	Bijeli ili kremasto bijeli lagani prašci, listići ili polučvrste materije
Identifikacija	
A. Rastvorljivost	Natrij i kalij soli: rastvorljive u vodi i etanolu, kalcij soli: nerastvorljive u vodi, etanolu i eteru
B. Pozitivni testovi na katione i na masne kiseline	
Čistoća	
Natrij	Najmanje 9% i najviše do 14% izraženo kao Na ₂ O
Kalij	Najmanje 13% i najviše do 21.5% izraženo kao K ₂ O
Kalcij	Najmanje 8.5% i najviše do 13% izraženo kao CaO
Materija koja se ne može saponificirati	Najviše do 2%
Slobodne masne kiseline	Najviše do 3% procijenjeno kao oleinska kiselina
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
Slobodni alkali	Najviše do 0.1% izraženo kao NaOH
Materija nerastvorljiva u alkoholu	Najviše do 0.2% (samo natrij i kalij soli)
E 470b	
MAGNEZIJ SOLI MASNIH KISELINA	
Definicija	Magnezij soli masnih kiselina koje se javljaju u prehrambenim uljima i masnoćama, gdje se ova ulja dobivaju ili iz jestivih masnoća i ulja ili iz destilovanih prehrambenih masnih kiselina.
<i>Analiza</i>	Sadržaj na anhidriranoj bazi najmanje 95%
<i>Opis</i>	Bijeli ili kremasto bijeli lagani prašci, listići ili polučvrste materije
Identifikacija	
A. Rastvorljivost	Nerastvorljivi u vodi, djelomično rastvorljivi u etanolu i eteru
B. Pozitivni testovi na magnezij i na masne kiseline	
Čistoća	
Magnezij	Najmanje 6.5% and najviše do 11% izraženo kao MgO
Slobodni alkali	Najviše do 0.1% izraženo kao MgO
Materija koja se ne može saponificirati	Najviše do 2%
Slobodne masne kiseline	Najviše do 3% procijenjeno kao oleinska kiselina
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg

E 471	
MONO- I DIGLICERIDI MASNIH KISELINA	
Sinonimi	Gliceril monostearat Gliceril monopalmitat Gliceril monooleat, itd. Monostearin, monopalmitin, monoolein, itd. GMS (za gliceril monostearat)
Definicija	Mono- i digliceridi masnih kiselina sastoje se od mješavine glicerol mono-, di- i triestera masnih kiselina koji se javljaju u prehrambenim uljima i masnoćama. Mogu sadržavati male količine slobodnih masnih kiselina i glicerola.
Analiza	Sadržaj mono- i diestera: najmanje 70%
Opis	Proizvod varira od svijetlo žute do svijetlo smeđe uljane tečnosti do bijela ili malo tamno bijela tvrda voštana čvrsta materija. Čvrsta materija može biti u obliku listića, praha ili malih perlica.
Identifikacija	
A. Infracrveni spektar	Karakterističan za djelomični masno kiselinski ester poliola
B. Pozitivni testovi na glicerol i na masne kiseline	
C. Rastvorljivost	Nerastvorljivi u vodi, rastvorljivi u etanolu i toluenu
Čistoća	
Sadržaj vode	Najviše do 2% (Karl Fischer metoda)
Kiselinska vrijednost	Najviše do 6
Slobodni glicerol	Najviše do 7%
Poligliceroli	Najviše do 4% diglicerola i najviše do 1% viših poliglicerola u oba slučaja bazirano na ukupnom sadržaju glicerola
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
Ukupno glicerola	Najmanje 16% i najviše do 33%
Sulfatni pepeo	Najviše do 0.5% određeno na 800 ± 25 °C
<i>Kriteriji čistoća primjenjuju se na aditiv koji ne sadrži natrij, kalij i kalcij soli masnih kiselina, međutim te supstance mogu biti prisutne do maksimalnog nivoa od 6 % (izraženo kao natrij oleat)</i>	
E 472 a	
ACETATNO KISELINSKI ESTERI MONO- I DIGLICERIDA MASNIH KISELINA	
Sinonimi	Acetatno kiselinski esteri mono- i diglicerida Acetogliceridi Acetilirani mono- i digliceridi Acetatno i masno kiselinski esteri glicerola
Definicija	Esteri glicerola sa acetatnom i masnim kiselinama koji se javljaju u prehrambenim uljima i masnoćama. Mogu sadržavati male količine slobodnog glicerola, slobodnih masnih kiselina, slobodne acetatne kiseline i slobodnih glicerida.
Opis	Bistre, mobilne tečnosti do čvrste materije, od bijele do svijetlo žute boje
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na glicerol, na masne kiseline i na acetatnu kiselinu	
B. Rastvorljivost	Nerastvorljivi u vodi. Rastvorljivi u etanolu
Čistoća	
Kiseline osim acetatne i masnih kiselina	Ne detektuju se
Slogodni glicerol	Najviše do 2%
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg

Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
Ukupno acetatne kiseline	Najmanje 9% i najviše do 32%
Slobodne masne kiseline (i acetatna kiselina)	Najviše do 3% procijenjeno kao oleinska kiselina
Ukupno glicerola	Najmanje 14% i najviše do 31%
Sulfatni pepeo	Najviše do 0.5% određeno na 800 ± 25 °C
<i>Kriteriji čistoća primjenjuju se na aditiv koji ne sadrži natrij, kalij i kalcij soli masnih kiselina, međutim te supstance mogu biti prisutne do maksimalnog nivoa od 6 % (izraženo kao natrij oleat)</i>	
E 472 b LAKTATNO KISELINSKI ESTERI MONO- I DIGLICERIDA MASNIH KISELINA	
Sinonimi	Laktatno kiselinski ester mono- i diglicerida Laktogliceridi Mono- i digliceridi masnih kiselina esterificirani sa laktatnom kiselinom
Definicija	Esteri glicerola sa laktatnom kiselinom i masnim kiselinama koji se javljaju u prehrambenim uljima i masnoćama. Mogu sadržavati male količine slobodnog glicerola, slobodnih masnih kiselina, slobodne laktatne kiseline i slobodnih glicerida.
Opis	Bistre, mobilne tečnosti do čvrste materije varirajuće konzistentnosti, od bijele do svijetlo žute boje
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na glicerol, ma masne kiseline i na laktatnu kiselinu	
B. Rastvorljivost	Nerastvorljivi u hladnoj vodi ali disperzivan u vrućoj vodi
Čistoća	
Kiseline osim laktatne i masnih kiselina	Ne detektuju se
Slogodni glicerol	Najviše do 2%
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
Ukupna mliječna kiselina	Najmanje 13% i najviše do 45%
Slobodne masne kiseline (i mliječna kiselina)	Najviše do 3% procijenjeno kao oleinska kiselina
Ukupno glicerola	Najmanje 13% i najviše do 30%
Sulfatni pepeo	Najviše do 0.5% određeno na 800 ± 25 °C
<i>Kriteriji čistoća primjenjuju se na aditiv koji ne sadrži natrij, kalij i kalcij soli masnih kiselina, međutim te supstance mogu biti prisutne do maksimalnog nivoa od 6 % (izraženo kao natrij oleat)</i>	
E 472 c CITRIČNO KISELINSKI ESTERI MONO- I DIGLICERIDI MASNIH KISELINA	
Sinonimi	Citrično kiselinski esteri mono- i diglicerida Citrogliceridi Mono- i digliceridi masnih kiselina esterificirani sa limunskom kiselinom
Definicija	Esteri glicerola sa limunskom kiselinom i masnim kiselinama koji se javljaju u prehrambenim uljima i masnoćama. Mogu sadržavati male količine slobodnog glicerola, slobodnih masnih kiselina, slobodne limunske kiseline i slobodnih glicerida. Oni mogu biti djelomično ili potpuno neutralizirani sa natrij hidroksidom ili sa kalij hidroksidom.
Opis	Žućkaste ili svijetlo smeđe tečnosti do voštane čvrste materije ili polučvrste materije
Identifikacija	

A. Pozitivni testovi na glicerol, na masne kiseline i na limunsku kiselinu	
B. Rastvorljivost	Nerastvorljivi u hladnoj vodi Disperzivni u vrućoj vodi Rastvorljivi uljima i masnoćama Nerastvorljivi u hladnom etanolu
Čistoća	
Kiseline osim limunske i masnih kiselina	Ne detektuje se
Slobodni glicerol	Najviše do 2%
Ukupni glicerol	Najmanje 8% i najviše do 33%
Ukupna limunska kiselina	Najmanje 13% i najviše do 50%
Sulfatni pepeo	Određeno na $800 \pm 25^\circ\text{C}$ Ne-neutralizirani proizvodi najviše do 0.5% Djelimično ili potpuno neutralizirani proizvodi najviše do 10%
Olovo	Najviše do 2 mg/kg
Slobodne masne kiseline	Najviše do 3% procijenjeno kao oleinska kiselina
<i>Kriteriji čistoća primjenjuju se na aditiv koji ne sadrži natrij, kalij i kalcij soli masnih kiselina, međutim te supstance mogu biti prisutne do maksimalnog nivoa od 6 % (izraženo kao natrij oleat)</i>	
E 472 d	
TARTARATNO KISELINSKI ESTERI MONO- I DIGLICERIDA MASNIH KISELINA	
Sinonimi	Tartaratno kiselinski esteri mono- i diglicerida mono- i diglicerida masnih kiselina esterificirani sa tartaratnom kiselinom
Definicija	Esteri glicerola sa tartaratnom kiselinom i masnim kiselinama koji se javljaju u prehranbenim uljima i masnoćama. Mogu sadržavati male količine slobodnog glicerola, slobodnih masnih kiselina, slobodne tartaratne kiseline i slobodnih glicerida.
Opis	Ljepljive viskozne žućkaste tečnosti do tvrdih žutih voskova
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na glicerol, na masne kiseline i na tartaratnu kiselinu	
Čistoća	
Kiseline osim tartaratne i masnih kiselina	Ne detektuje se
Slobodni glicerol	Najviše do 2%
Ukupni glicerol	Najmanje 12% i najviše do 29%
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
Ukupna tartaratna kiselina	Najmanje 15% i najviše do 50%
Slobodne masne kiseline	Najviše do 3% procijenjeno kao oleinska kiselina
Sulfatni pepeo	Najviše do 0.5% određeno na $800 \pm 25^\circ\text{C}$
<i>Kriteriji čistoća primjenjuju se na aditiv koji ne sadrži natrij, kalij i kalcij soli masnih kiselina, međutim te supstance mogu biti prisutne do maksimalnog nivoa od 6 % (izraženo kao natrij oleat)</i>	
E 472 e	
MONO- I DIACETILTARTARATNO KISELINSKI ESTERI MONO- I DIGLICERIDA MASNIH KISELINA	
Sinonimi	Diacetiltartaratno kiselinski esteri mono- i diglicerida Mono- i digliceridi masnih kiselina esterificirani sa mono- i diacetiltartaratna kiselina Diacetiltartaratno i masno kiselinski esteri glicerola
Definicija	Miješani esteri glicerola sa mono- i diacetiltartaratnih kiselina (dobivenih iz tartaratne kiseline) i masnih kiselina koji se javljaju u prehranbenim uljima i masnoćama. Mogu

	sadržavati male količine slobodnog glicerola, slobodnih masnih kiselina, slobodne tartaratne kiseline i acetatne kiseline i njihovih kombinacija, i slobodnih glicerida. Također sadrži tartaratne i acetatne estere masnih kiselina.
Opis	Ljepljive viskozne tečnosti preko masne konzistentnosti do žutog voska koji hidroliziraju u vlažnom vazduhu oslobađajući acetatnu kiselinu
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na glicerol, na masne kiseline, na tartaratnu kiselinu i na acetatnu kiselinu	
Čistoća	
Kiseline osim acetatne, tartaratne i masnih kiselina	Ne detektuje se
Slobodni glicerol	Najviše do 2%
Ukupni glicerol	Najmanje 11% i najviše do 28%
Sulfatni pepeo	Najviše do 0.5% određeno na 800 ± 25 °C
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
Ukupna tartaratna kiselina	Najmanje 10% i najviše do 40%
Ukupna acetatna kiselina	Najmanje 8% i najviše do 32%
Slobodne masne kiseline	Najviše do 3% procijenjeno kao oleinska kiselina
<i>Kriteriji čistoća primjenjuju se na aditiv koji ne sadrži natrij, kalij i kalcij soli masnih kiselina, međutim te supstance mogu biti prisutne do maksimalnog nivoa od 6 % (izraženo kao natrij oleat)</i>	
E 472 f	
MIJEŠANI ACETATNO I TARTARATNO KISELINSKI ESTERI MONO- I DIGLICERIDI MASNIH KISELINA	
Sinonimi	Mono- i digliceridi masnih kiselina esterificirani sa acetatnom kiselinom i tartaratnom kiselinom
Definicija	Esteri glicerola sa acetatnom i tartaratnom kiselinom i masnim kiselinama koji se javljaju u prehrambenim uljima i masnoćama. Mogu sadržavati male količine slobodnog glicerola, slobodnih masnih kiselina, slobodne tartaratne kiseline i acetatne kiseline i slobodnih glicerida. Mogu sadržavati mono- i diacetiltartaratne estere mono- i diglicerida masnih kiselina.
Opis	Ljepljive viskozne tečnosti do čvrste materije, od bijele do svijetlo žute boje
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na glicerol, na masne kiseline, na tartaratnu kiselinu i na acetatnu kiselinu	
Čistoća	
Kiseline osim acetatne, tartaratne i masnih kiselina	Ne detektuje se
Slobodni glicerol	Najviše do 2%
Ukupni glicerol	Najmanje 12% i najviše do 27%
Sulfatni pepeo	Najviše do 0.5% određeno na 800 ± 25 °C
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
Ukupna acetatna kiselina	Najmanje 10% i najviše do 20%
Ukupna tartaratna kiselina	Najmanje 20% i najviše do 40%
Slobodne masne kiseline	Najviše do 3% procijenjeno kao oleinska kiselina

<i>Kriteriji čistoća primjenjuju se na aditiv koji ne sadrži natrij, kalij i kalcij soli masnih kiselina, međutim te supstance mogu biti prisutne do maksimalnog nivoa od 6 % (izraženo kao natrij oleat)</i>	
E 473	
SAHAROZNI ESTERI MASNIH KISELINA	
Sinonimi	Saharoesteri Šećerni esteri
Definicija	U osnovi mono-, di- i triesteri saharoze sa masnim kiselinama koji se javljaju u prehranbenim masnoćama i uljima. Mogu biti pripremljeni od saharoze i metil i etil estera prehranbenih masnih kiselina ili ekstrakcijom iz saharoglicerida. Za njihovu pripremu ne može se upotrebljavati nijedan organski rastvarač osim dimetilsulfoksida, dimetilformamida, etil acetata, propan-2-ola, 2-metil-1-propanola, propilen glikola i metil etil ketona.
Analiza	Sadržaj od najmanje 80%
Opis	Čvrsti gelovi, mekane čvrste materije ili bijeli do malo sivkasti bijeli prašci
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na šećer i na masne kiseline	
B. Rastvorljivost	Malo rastvorljivi u vodi. Rastvorljivi u etanolu
Čistoća	
Sulfatni pepeo	Najviše do 2% određeno na 800 ± 25 °C
Slobodni šećer	Najviše do 5%
Slobodne masne kiseline	Najviše do 3% procijenjeno kao oleinska kiselina
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
Metanol	Najviše do 10 mg/kg
Dimetilsulfoksid	Najviše do 2 mg/kg
Dimetilformamid	Najviše do 1 mg/kg
2-metil-1-propanol	Najviše do 10 mg/kg
Etil acetat	Najviše do 350 mg/kg, pojedinačno ili u kombinaciji
Propan-2-ol	
Propilen glikol	
Metil etil keton	Najviše do 10 mg/kg
<i>Kriteriji čistoća primjenjuju se na aditiv koji ne sadrži natrij, kalij i kalcij soli masnih kiselina, međutim te supstance mogu biti prisutne do maksimalnog nivoa od 6 % (izraženo kao natrij oleat)</i>	
E 474	
SAHAROGLICERIDI	
Sinonimi	Šećerni gliceridi
Definicija	Saharogliceridi se proizvode reakcijom saharoze sa jestivom masnoćom ili uljem gdje se dobiva mješavina uglavnom mono-, di- i triestera saharoze i masnih kiselina zajedno sa rezidualnim mono-, di- i trigliceridima iz masnoća i ulja. Za njihovu pripremu ne može se upotrebljavati nijedan organski rastvarač osim cikloheksana, dimetilformamida, etil acetata, 2-metil-1-propanola i propan-2-ola
Analiza	Sadržaj od najmanje 40% i najviše do 60% saharoznih estera masnih kiselina
Opis	Mekane čvrste materije, čvrsti gelovi ili bijeli do tamno-bijeli prašci
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na šećer i na masne kiseline	
B. Rastvorljivost	Nerastvorljivi u hladnoj vodi. Rastvorljivi u etanolu

Čistoća	
Sulfatni pepeo	Najviše do 2% određeno na 800 ± 25 °C
Slobodni šećer	Najviše do 5%
Slobodne masne kiseline	Najviše do 3% procijenjeno kao oleinska kiselina
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
Metanol	Najviše do 10 mg/kg
Dimetilformamid	Najviše do 1 mg/kg
2-metil-1-propanol Cikloheksan	Najviše do 10 mg/kg, pojedinačno ili u kombinaciji
Etil acetat Propan-2-ol	Najviše do 350 mg/kg, pojedinačno ili u kombinaciji
<i>Kriteriji čistoća primjenjuju se na aditiv koji ne sadrži natrij, kalij i kalcij soli masnih kiselina, međutim te supstance mogu biti prisutne do maksimalnog nivoa od 6 % (izraženo kao natrij oleat)</i>	
E 475	
POLIGLICEROL ESTERI MASNIH KISELINA	
Sinonimi	Poliglicerolni masno kiselinski esteri Poliglicerinski esteri estera masnih kiselina
Definicija	Poliglicerol esteri masnih kiselina se proizvode esterifikacijom poliglicerola sa prehrambenim masnoćama ili uljima ili sa masnim kiselinama koji se javljaju u prehrambenim masnoćama i uljima. Poliglicerolni dio je predominantno di-, tri- i tetraglicerol i sadrži najviše do 10% poliglicerola jednakih ili viših od heptaglicerola.
Analiza	Sadržaj ukupnih masno kiselinskih estera najmanje 90%
Opis	Svijetlo do tamno žuta, uljana do vrlo viskozna tečnost; svijetla do srednje smeđa, plastika ili mekane čvrste materije; i svijetle do srednje smeđe, tvrde voštane čvrste materije
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na glicerol, na poliglicerole i na masne kiseline	
B. Rastvorljivost	Esteri se kreću od vrlo hidrofilnih do vrlo lipofilnih, ali kao klasa većinom se disperguju u vodi i rastvorljivi su u organskim rastvaračima i uljima.
Čistoća	
Sulfatni pepeo	Najviše do 0.5% određeno na 800 ± 25 °C
Kiseline osim masnih kiselina	Ne detektuju se
Slobodne masne kiseline	Najviše do 6% procijenjeno kao oleinska kiselina
Ukupno glicerola i poliglicerola	Najmanje 18% i najviše do 60%
Slobodni glicerol i poliglicerol	Najviše do 7%
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
<i>Kriteriji čistoća primjenjuju se na aditiv koji ne sadrži natrij, kalij i kalcij soli masnih kiselina, međutim te supstance mogu biti prisutne do maksimalnog nivoa od 6 % (izraženo kao natrij oleat)</i>	
E 476	
POLIGLICEROL POLIRICINOLEAT	
Sinonimi	Glicerol esteri kondenzovanih masnih kiselina ricinusovog ulja Poliglicerol esteri polikondenzovanih masnih kiselina iz ricinusovog ulja Poliglicerol esteri interesterificirane ricinoleinske kiseline PGPR

Definicija	Poliglicerol poliricinoleat se priprema esterifikacijom poliglicerola sa kondenzovanim masnim kiselinama ricinusovog ulja
Opis	Bistra, vrlo viskozna tečnost
Identifikacija	
A. Rastvorljivost	Nerastvorljiv u vodi i u etanolu. Rastvorljiv u eteru, ugljikovodonicima i halogeniziranim ugljikovodonicima
B. Pozitivni testovi na glicerol, poliglicerol i na ricinoleinsku kiselinu	
C. Indeks refrakcije [n] ²⁰	Između 1.4630 i 1.4665
Čistoća	
Poligliceroli	Poliglicerolski dio sastoji se od najmanje 75% di-, tri- i tetraglicerola i sadrži najviše do 10% poliglicerola jednakih ili viših od heptaglicerola
Hidroksilna vrijednost	Najmanje 80 i najviše do 100
Kiselinska vrijednost	Najviše do 6
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 477	
PROPAN-1,2-DIOLSKI ESTERI MASNIH KISELINA	
Sinonimi	Propilen glikol esteri masnih kiselina
Definicija	Sastoje se od mješavine propan-1,2-diolskih mono- i diestera masnih kiselina koji se javljaju u prehrambenim masnoćama i uljima. Alkoholni dio je isključivo propan-1,2-diol zajedno sa dimerom i tragovima trimera. Organske kiseline osim masnih kiselina nisu prisutne.
Analiza	Sadržaj ukupnog estera masnih kiselina najmanje 85%
Opis	Bistre tečnosti ili voštani bijeli listići, perlice ili čvrsta materija blagog mirisa
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na propilen glikol i na masne kiseline	
Čistoća	
Sulfatni pepeo	Najviše do 0.5% određeno na 800 ± 25 °C
Kiseline osim masnih kiselina	Ne detektuju se
Slobodne masne kiseline	Najviše do 6% procijenjeno kao oleinska kiselina
Ukupno propan-1,2-diola	Najmanje 11% i najviše do 31%
Slobodni propan-1,2-diol	Najviše do 5%
Dimer i trimer propilen glikola	Najviše do 0.5%
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
<i>Kriteriji čistoća primjenjuju se na aditiv koji ne sadrži natrij, kalij i kalcij soli masnih kiselina, međutim te supstance mogu biti prisutne do maksimalnog nivoa od 6 % (izraženo kao natrij oleat)</i>	
E 479 b	
TERMIČKI OKSIDIZIRANO SOJINO ULJE KOJE JE DJELOVALO SA MONO- I DIGLICERIDIMA MASNIH KISELINA	
Sinonimi	TOSOM
Definicija	Termički oksidizirano sojino ulje koje je djelovalo sa mono- i digliceridima masnih kiselina je kompleksna mješavina estera glicerola i masnih kiselina koji se nalaze u jestivim masnoćama i masnim kiselinama iz termički oksidiziranog ulja soje. Proizvodi se interakcijom i desodorizacijom u

	vakumu na 130 °C 10% termički oksidiziranog ulja soje i 90% mono i diglicerida prehrambenih masnih kiselina. Ulje soje je isključivo pravljeno od prirodnih loza mahuna soje.
<i>Opis</i>	Svijetlo žuta do svijetlo smeđa materija voštane ili čvrste konzistentnosti
Identifikacija	
A. Rastvorljivost	Nerastvorljivo u vodi. Rastvorljivo u vrućem ulju ili masnoći
Čistoća	
Interval topljenja	55—65 °C
Slobodne masne kiseline	Najviše do 1.5% procijenjeno kao oleinska kiselina
Slobodni glicerol	Najviše do 2%
Ukupno masnih kiselina	83—90%
Ukupno glicerola	16—22%
Masno kiselinski metil esteri, koji ne prave adukt sa ureom	Najviše do 9% od ukupnim masno kiselinskih metil estera
Masne kiseline, nerastvorljive u petrolejskom eteru	Najviše do 2% od ukupnih masnih kiselina
Vrijednost peroksida	Najviše do 3
Epoksidi	Najviše do 0.03% oksiran oksigena
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 481	
NATRIJ STEAROIL-2-LAKTILAT	
Sinonimi	Natrij stearoil laktilat Natrij stearoil laktat
Definicija	Mješavina natrij soli stearoil laktilatnih kiselina i njihovih polimera i manje količine natrij soli drugih srodnih kiselina, proizvedeni reakcijom stearinske kiseline i laktatne kiseline. Također mogu biti prisutne druge prehrambene masne kiseline, bili slobodne ili esterificirane, zbog njihove prisutnosti u stearinskoj kiselini koja se koristi.
<i>Kemijski nazivi</i>	Natrij di-2-stearoil laktat Natrij di(2-stearoiloksi)propionat
Einecs	246-929-7
<i>Kemijska formula (osnovni sastojci)</i>	$C_{21}H_{39}O_4Na$ $C_{19}H_{37}O_4Na$
<i>Opis</i>	Bijeli ili malo žućkasti prah ili kruta čvrsta materija karakterističnog mirisa
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na natrij, na masne kiseline i na laktatnu kiselinu	
B. Rastvorljivost	Nerastvorljiv u vodi. Rastvorljiv u etanolu
Čistoća	
Natrij	Najmanje 2.5% i najviše do 5%
Esterska vrijednost	Najmanje 90 i najviše do 190
Kiselinska vrijednost	Najmanje 60 i najviše do 130
Ukupno laktatne kiseline	Najmanje 15% i najviše do 40%
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 482	
KALCIJ STEAROIL-2-LAKTILAT	
Sinonimi	Kalcij stearoil laktat
Definicija	Mješavina kalcij soli stearoil laktilatnih kiselina i njihovih

	polimera i manje količine kalcij soli drugih srodnih kiselina, proizvedeni reakcijom stearinske kiseline i laktatne kiseline. Također mogu biti prisutne druge prehrambene masne kiseline, bili slobodne ili esterificirane, zbog njihove prisutnosti u stearinskoj kiselini koja se koristi.
<i>Kemijski naziv</i>	Kalcij di-2-stearoil laktat Kalcij di(2-stearoiloksi)propionat
<i>Einecs</i>	227-335-7
<i>Kemijska formula</i>	$C_{42}H_{70}O_8Ca$ $C_{38}H_{70}O_8Ca$
<i>Opis</i>	Bijeli ili malo žućkasti prah ili kruta čvrsta materija karakterističnog mirisa
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na kalcij, na masne kiseline i na laktatnu kiselinu	
B. Rastvorljivost	Malo rastvorljiv u vrućoj vodi
Čistoća	
Kalcij	Najmanje 1% i najviše do 5.2%
Esterska vrijednost	Najmanje 125 i najviše do 190
Ukupno laktatne kiseline	Najmanje 15% i najviše do 40%
Kiselinska vrijednost	Najmanje 50 i najviše do 130
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 483	
STEARIL TARTRAT	
Sinonimi	Stearil palmitil tartrat
Definicija	Proizvod esterifikacije tartaratne kiseline sa komercijalnim stearil alkoholom, koji se uglavnom sastoji od stearil i palmitil alkohola. Sastoji se uglavnom od diestera, sa manjim količinama monoestera i neizmjenjenih početnih materijala
<i>Kemijski naziv</i>	Distearil tartrat Dipalmitil tartrat
<i>kemijska formula</i>	$C_{38}H_{74}O_6$ do $C_{40}H_{78}O_6$
<i>Molekularna masa</i>	627 do 655
<i>Analiza</i>	Sadržaj ukupnog estera najmanje 90% što odgovara esterskoj vrijednosti od najmanje 163 i najviše do 180
<i>Opis</i>	Masna čvrsta materija krem boje (na 25 °C)
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na tartart	
B. Interval topljenja	Između 67 °C i 77 °C. Nakon saponifikacije zasićeni dugi nizovi masnih alkohola imaju interval topljenja od 49 °C do 55°C
Čistoća	
Hidroksilna vrijednost	Najmanje 200 i najviše do 220
Kiselinska vrijednost	Najviše do 5.6
Ukupni sadržaj tartaratne kiseline	Najmanje 18% i najviše do 35%
Sulfatni pepeo	Najviše do 0.5% određeno na 800 ± 25 °C
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
Materija koja se ne saponificira	Najmanje 77% i najviše do 83%
Vrijednost joda	Najviše do 4 (Vj/s)
E 491	

SORBITAN MONOSTEARAT	
Definicija	Mješavina djelomičnih estera sorbitola i njegovih anhidrida sa jestivom, komercijalnom stearinskom kiselinom
Einecs	215-664-9
Analiza	Sadržaj od najmanje 95% mješavine sorbitola, sorbitana, i isosorbid estera
Opis	Svijetle, krem do smečkaste perlice ili listići ili tvrda voštana čvrsta materija sa blagim karakterističnim mirisom
Identifikacija	
A. Rastvorljivost	Na temperaturama iznad točke topljenja rastvorljiv u toluenu, dioksanu, ugljen tetrahloridu, eteru, metanolu, etanolu i anilinu; nerastvorljiv u petrolej eteru i acetonu; nerastvorljiv u hladnoj vodi ali se disperguje u toploj vodi; rastvorljiv uz pojavu magljenja na temperaturama iznad 50 °C u mineralnom ulju i etil acetatu
B. Interval stvrdnjavanja	50—52 °C
C. Spektar infracrvene apsorpcije	Karakterističan za djelomične masno kiseline estere poliola
Čistoća	
Voda	Najviše do 2% (Karl Fischer metoda)
Sulfatni pepeo	Najviše do 0.5%
Kiselinska vrijednost	Najviše do 10
Vrijednost saponifikacije	Najmanje 147 i najviše do 157
Hidroksilna vrijednost	Najmanje 235 i najviše do 260
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 492	
SORBITAN TRISTEARAT	
Definicija	Mješavina djelomičnih estera sorbitola i njegovih anhidrida sa jestivom, komercijalnom stearinskom kiselinom
Einecs	247-891-4
Analiza	Sadržaj od najmanje 95% mješavine sorbitola, sorbitana, i isosorbid estera
Opis	Svijetle, krem do smečkaste perlice ili listići ili tvrda voštana čvrsta materija sa blagim mirisom
Identifikacija	
A. Rastvorljivost	Malo rastvorljiv u toluenu, eteru, ugljen tetrahloridu i etil acetatu; disperguje se u petrolej eteru, mineralnom ulju, biljnim uljima, acetonu i dioksanu; nerastvorljiv u vodi, metanolu i etanolu
B. Interval stvrdnjavanja	47—50 °C
C. Spektar infracrvene apsorpcije	Karakterističan za djelomične masno kiseline estere poliola
Čistoća	
Voda	Najviše do 2% (Karl Fischer metoda)
Sulfatni pepeo	Najviše do 0.5%
Kiselinska vrijednost	Najviše do 15
Vrijednost saponifikacije	Najmanje 176 i najviše do 188
Hidroksilna vrijednost	Najmanje 66 i najviše do 80
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 493	
SORBITAN MONOLAURAT	

Definicija	Mješavina djelimičnih estera sorbitola i njegovih anhidrida sa jestivom, komercijalnom laurinskom kiselinom
Einecs	215-663-3
Analiza	Sadržaj od najmanje 95% mješavine sorbitola, sorbitana, i isosorbid estera
Opis	Tamno žuta masna viskozna tečnost, svijetlo krem do smečkaste perlice ili listići ili tvrda voštana čvrsta materija sa blagim mirisom
Identifikacija	
A. Rastvorljivost	Disperguje se u vrućoj i hladnoj
B. Spektr infracrvene apsorpcije	Karakterističan za djelomične masno kiselinske estere poliola
Čistoća	
Voda	Najviše do 2% (Karl Fischer metoda)
Sulfatni pepeo	Najviše do 0.5%
Kiselinska vrijednost	Najviše do 7
Vrijednost saponifikacije	Najmanje 155 i najviše do 170
Hidroksilna vrijednost	Najmanje 330 i najviše do 358
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 494 SORBITAN MONOOLEAT	
Definicija	Mješavina djelomičnih estera sorbitola i njegovih anhidrida sa jestivom, komercijalnom oleinskom kiselinom. Osnovni sastojak je 1,4-sorbitan monooleat. Ostali sastojci uključuju isosorbid monooleat, sorbitan dioleat i sorbitan triolet
Einecs	215-665-4
Analiza	Sadržaj od najmanje 95% mješavine sorbitola, sorbitana, i isosorbid estera
Opis	Tamno žuta masna viskozna tečnost, svijetlo krem do smečkaste perlice ili listići ili tvrda voštana čvrsta materija sa blagim karakterističnim mirisom
Identifikacija	
A. Rastvorljivost	Na temperaturama iznad točke topljenja rastvorljiv u etanolu, eteru, etil acetatu, anilinu, toluenu, dioksanu, petrolej eteru i ugljen tetrahloridu. Nerastvorljiv u hladnoj vodi, disperguje se u toploj vodi.
B. Vrijednost joda	Rezidua oleinske kiseline, dobivena iz saponifikacije sorbitan monooleata u analizi, ima vrijednost joda između 80 i 100
Čistoća	
Voda	Najviše do 2% (Karl Fischer metoda)
Sulfatni pepeo	Najviše do 0.5%
Kiselinska vrijednost	Najviše do 8
Vrijednost saponifikacije	Najmanje 145 i najviše do 160
Hidroksilna vrijednost	Najmanje 193 i najviše do 210
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 495 SORBITAN MONOPALMITAT	
Sinonimi	Sorbitan palmitat
Definicija	Mješavina djelomičnih estera sorbitola i njegovih anhidrida

	sa jestivom, komercijalnom palmitnom kiselinom
Einecs	247-568-8
Analiza	Sadržaj od najmanje 95% mješavine sorbitola, sorbitana, i isosorbid estera
Opis	Svijetlo krem do smeđe kuglice ili listići ili tvrda, voštana čvrsta materija sa blagim karakterističnim mirisom
Identifikacija	
A. Rastvorljivost	Rastvorljiv pri temperaturama iznad točke topljenja u etanolu, metanolu, eteru, etil acetatu, anilinu, toluenu, dioksanu, petrolejskom eteru i ugljen tetrahloridu. Nerastvorljiv u hladnoj vodi ali disperguje se u toploj vodi.
B. Interval stvrdnjavanja	45—47 °C
C. Spekter infracrvene apsorpcije	Karakterističan za djelomične masno kiselinske estere poliola
Čistoća	
Voda	Najviše do 2% (Karl Fischer metoda)
Sulfatni pepeo	Najviše do 0.5%
Kiselinska vrijednost	Najviše do 7.5
Saponifikacijska vrijednost	Najmanje 140 i najviše do 150
Hidroksilna vrijednost	Najmanje 270 i najviše do 305
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 508	
KALIJ KLORID	
Sinonimi	Silvin Silvit
Definicija	
Kemijski naziv	Kalij klorid
Einecs	231-211-8
Kemijska formula	KCl
Molekularna masa	74.56
Analiza	Sadržaj od najmanje 99% na sušenoj bazi
Opis	Bezbojni, izduženi, prizmični ili kubični kristali ili bijeli granularni prah. Bez mirisa
Identifikacija	
A. Rastvorljivost	Potpuno rastvorljiv u vodi. Nerastvorljiv u etanolu
B. Pozitivni testovi na kalij i na hlorid	
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 1% (105 °C, 2 sata)
Natrij	Negativan test
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
E 579	
ŽELJEZO GLUKONAT	
Definicija	
Kemijski naziv	Željezo di-D-glukonat dihidrat Željezo(II) di-glukonat dehidrat
Einecs	206-076-3
Kemijska formula	C ₁₂ H ₂₂ FeO ₁₄ ·2H ₂ O
Molekularna masa	482.17
Analiza	Sadržaj od najmanje 95% na sušenoj bazi
Opis	Svijetlo zelenkasto-žuti do žuto-sivi prah ili granule, koje

	moгу imati blagi miris izgorenog шећера
Identifikacija	
A. Rastvorljivost	Rastvorljiv nakon blagog grijanja u vodi. Praktiĉno nerastvorljiv u etanolu
B. Pozitivan test na jon жељеа	
C. Stvaranje fenilhidrazin derivata glukonske kiseline pozitivno	
D. pH 10%-tnog rastvora	Izmeђu 4 i 5.5
Ĉistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 10% (105 °C, 16 sati)
Oksalna kiselina	Ne detektuje se
Желјеа (Fe III)	Najviše do 2%
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Oloво	Najviše do 5 mg/kg
Жива	Najviše do 1 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Redukujuće materije	Najviše do 0.5% izraжeno kao glukoza
E 585	
ЖЕЛЈЕZO LAKTAT	
Sinonimi	Желјеа(II) laktat Желјеа(II) 2-hidroksi propanoat Propanonska kiselina, 2-hidroksi-жељеа(2 +) so (2:1)
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Желјеа 2-hidroksi propanoat
<i>Einecs</i>	227-608-0
<i>Kemijska formula</i>	$C_6H_{10}FeO_6 \cdot xH_2O$ (x = 2 ili 3)
<i>Molekularna masa</i>	270.02 (dihidrat) 288.03 (trihidrat)
<i>Analiza</i>	Sadrжaj od najmanje 96% na suшеноj bazi
<i>Opis</i>	Zelenkasto-bijeli kristali ili svijetlo zeleni prah koji ima karakteristiĉan miris
Identifikacija	
A. Rastvorljivost	Rastvorljiv u vodi. Praktiĉno nerastvorljiv u etanolu
B. Pozitivan test na jon жељеа i na laktat	
C. pH 2%-tnog rastvora	Izmeђu 4 i 6
Ĉistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 18% (100 °C, u vakuumu, na pribliжno 700 mm Hg)
Желјеа (Fe III)	Najviše do 0.6%
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Oloво	Najviše do 5 mg/kg
Жива	Najviše do 1 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
E 650	
CINK ACETAT	
Sinonimi	Acetatna kiselina, so cinka, dehidrat
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Cink acetat dehidrat
<i>Kemijska formula</i>	$C_4H_6O_4Zn \cdot 2H_2O$
<i>Molekularna masa</i>	219.51
<i>Analiza</i>	Sadrжaj od najmanje 98% i najviše do 102% $C_4H_6O_4Zn \cdot 2H_2O$
<i>Opis</i>	Bezbojni kristali ili fini, mutno-bijeli prah
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na acetat i na cink	
B. pH 5%-tnog rastvora	Izmeђu 6.0 i 8.0
Ĉistoća	

Nerastvorljiva materija	Najviše do 0.005%
Kloridi	Najviše do 50 mg/kg
Sulfati	Najviše do 100 mg/kg
Alkali i alkalne stijene	Najviše do 0.2%
Organska hlapiva onečišćenja	Prolazi test
Željezo	Najviše do 50 mg/kg
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 20 mg/kg
Kadmij	Najviše do 5 mg/kg
E 943a	
BUTAN	
Sinonimi	n-Butan
Definicija	
Kemijski naziv	Butan
Kemijska formula	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$
Molekularna masa	58.12
Analiza	Sadržaj od najmanje 96%
Opis	Bezbojni gas ili tečnost sa blagim, karakterističnim mirisom
Identifikacija	
A. Pritisak para	108.935 kPa na 20 °C
Čistoća	
Metan	Najviše do 0.15% v/v
Etan	Najviše do 0.5% v/v
Propan	Najviše do 1.5% v/v
Isobutan	Najviše do 3.0% v/v
1,3-butadien	Najviše do 0.1% v/v
Vlaga	Najviše do 0.005%
E 943b	
ISOBUTAN	
Sinonimi	2-metil propan
Definicija	
Kemijski naziv	2-metil propan
Kemijska formula	$(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_3$
Molekularna masa	58.12
Analiza	Sadržaj od najmanje 94%
Opis	Bezbojni gas ili tečnost sa blagim, karakterističnim mirisom
Identifikacija	
A. Pritisak para	205.465 kPa na 20 °C
Čistoća	
Metan	Najviše do 0.15% v/v
Etan	Najviše do 0.5% v/v
Propan	Najviše do 2.0% v/v
n-Butan	Najviše do 4.0% v/v
1,3-butadien	Najviše do 0.1% v/v
Vlaga	Najviše do 0.005%
E 944	
PROPAN	
Definicija	
Kemijski naziv	Propan
Kemijska formula	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_3$
Molekularna masa	44.09
Analiza	Sadržaj od najmanje 95%
Opis	Bezbojni gas ili tečnost sa blagim, karakterističnim mirisom
Identifikacija	
A. Pritisak para	732.910 kPa na 20 °C
Čistoća	
Metan	Najviše do 0.15% v/v

Etan	Najviše do 1.5% v/v
Isobutan	Najviše do 2.0% v/v
n-Butan	Najviše do 1.0% v/v
1,3-butadien	Najviše do 0.1% v/v
Vlaga	Najviše do 0.005%
E 949	
HIDROGEN	
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Hidrogen
<i>Einecs</i>	215-605-7
<i>Kemijska formula</i>	H ₂
<i>Molekularna masa</i>	2
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 99.9%
<i>Opis</i>	Bezbojni, bezmirisni, visoko zapaljiv gas
Čistoća	
Voda	Najviše do 0.005% v/v
Oksigen	Najviše do 0.001% v/v
Nitrogen	Najviše do 0.75% v/v
E 1105	
LISOZIM	
Sinonimi	Liozim hidroklorid Muramidaza
Definicija	Liozim je linearni polipeptid dobiven iz bjelanca kokošijih jaja koji se sastoji od 129 amino kiselina. Posjeduje enzimatsku aktivnost u svojoj mogućnosti da hidrolizira β (1-4) veze između N-acetilmuramne kiseline i N-acetilglukozamina u vanjskim membranama bakterijskih vrsta, posebno u gram-pozitivnim organizmima. Najčešće se dobija kao hidroklorid.
<i>Kemijski naziv</i>	Enzimatska komisija (EC) Br: 3.2.1.17
<i>Einecs</i>	232-620-4
<i>Molekularna masa</i>	Oko 14 000
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 950 mg/g na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Bijeli, bezmirisni prah koji ima blago slatki okus
Identifikacija	
A. Izoelektrična točka	10.7
B. pH 2%-tnog vodenog rastvora	Između 3.0 i 3.6
C. Apsorpcijski maksimum vodenog rastvora (25 mg/100 ml) na 281 nm, a minimum na 252 nm	
Čistoća	
Sadržaj vode	Najviše do 6.0% (Karl Fischer metoda) (samo za praškasti oblik)
Rezidue pri paljenju	Najviše do 1.5%
Nitrogen	Najmanje 16.8% i najviše do 17.8%
Arsen	Najviše do 1 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Teški metali (kao Pb)	Najviše do 10 mg/kg
Mikrobiološki kriteriji	
Ukupni bakterijski sadržaj	Najviše do 5×10^4 col/g
<i>Salmonellae</i>	Nema je u 25 g
<i>Staphylococcus aureus</i>	Nema je u 1 g
<i>Escherichia coli</i>	Nema je u 1 g
E 1201	
POLIVINILPIROLIDON	
Sinonimi	Povidon PVP

	Rastvorljivi polivinilpirolidon
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Polivinilpirolidon, poli-[1-(2-okso-1-pirolidinil)- etilen]
<i>Kemijska formula</i>	$(C_5H_7NO)_n$
<i>Molekularna masa</i>	Najmanje 25 000
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 11.5% i najviše do 12.8% nitrogena (N) na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Bijeli ili gotovo bijeli prah
Identifikacija	
A. Rastvorljivost	Rastvorljiv u vodi i u etanolu. Nerastvorljiv u eteru
B. pH od 5%-tnog rastvora	Između 3.0 i 7.0
Čistoća	
Voda	Najviše do 5% (Karl Fischer)
Ukupni pepeo	Najviše do 0.1%
Aldehid	Najviše do 500 mg/kg (kao acetaldehid)
Slobodni-N-vinilpirolidon	Najviše do 10 mg/kg
Hidrazin	Najviše do 1 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
E 1202 POLIVINILPOLIPIROLIDON	
Sinonimi	Krospovidon Unakrsno vezani polividon Nerastvorljivi polivinilpirolidon
Definicija	Polivinilpirolidon je poli-[1-(2-okso-1-pirolidinil)-etilen], unakrsno vezan u proizvoljni pepeol. Proizvodi se polimerizacijom N-vinil-2-pirolidona u prisustvu ili kaustičnog katalizatora ili N, N'-divinil-imidazolidona. Zbog svoje nerastvorljivosti u uobičajenim rastvaračima interval molekularne mase nije podložan analitičkom određivanju
<i>Kemijski naziv</i>	Polivinilpirolidon, poli-[1-(2-okso-1-pirolidinil)-etilen]
<i>Kemijska formula</i>	$(C_5H_7NO)_n$
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 11% i najviše do 12.8% nitrogena (N) na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Bijeli higroskopni prah sa blagim mirisom koji nije neugodan
Identifikacija	
A. Rastvorljivost	Nerastvorljiv u vodi, etanolu i eteru
B. pH 1%-tne suspenzije u vodi	Između 5.0 i 8.0
Čistoća	
Voda	Najviše do 6% (Karl Fischer)
Sulfatni pepeo	Najviše do 0.4%
Materija rastvorljiva u vodi	Najviše do 1%
Slobodni-N-vinilpirolidon	Najviše do 10 mg/kg
Slobodni-N,N'-divinil-imidazolidon	Najviše do 2 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
POLIETILEN GLIKOL 6000	
Sinonimi	PEG 6000 Makrogol 6000
Definicija	Polietilen glikol 6000 je mješavina polimera sa generalnom formulom $H - (OCH_2 - CH) - OH$ što odgovara prosječnoj relativnoj molekularnoj masi od približno 6 000
<i>Kemijska formula</i>	$(C_2H_4O)_n \cdot H_2O$ (n = broj jedinica etilen oksida koji odgovara za prosječnu molekularnu masu od 6 000, oko 140)
<i>Molekularna masa</i>	5 600 — 7 000
<i>Analiza</i>	Najmanje 90.0% and najviše do 110.0%
<i>Opis</i>	Bijele ili gotovo bijele boje, čvrst, sa izgledom poput voska ili poput parafina
Identifikacija	

A. Rastvorljivost	Vrlo rastvorljiv u vodi i u metilen hloridu. Praktično nerastvorljiv u alkoholu, u eteru i u masnim i mineralnim uljima
B. Interval topljenja	Između 55 °C i 61 °C
Čistoća	
Viskozitet	Između 0.220 i 0.275 kgm ⁻¹ s ⁻¹ na 20 °C
Hidroksilna vrijednost	Između 16 i 22
Sulfatni pepeo	Najviše do 0.2%
Etilen oksid	Najviše do 0.2 mg/kg
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
E 296	
MALEINSKA KISELINA	
Sinonimi	DL-Jabučna kiselina, pojabučna kiselina
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	DL-Jabučna kiselina, hidroksibutandionska kiselina, hidroksisukcinska kiselina
<i>Einecs</i>	230-022-8
<i>Kemijska formula</i>	C ₄ H ₆ O ₅
<i>Molekularna masa</i>	134,09
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 99.0%
<i>Opis</i>	Bijeli ili gotovo bijeli kristalni prah ili granule
Identifikacija	
A. Interval topljenja	Između 127 °C i 132 °C
B. Pozitivan test na malat	
C. Rastvori ove supstance su optički neaktivni pri svim koncentracijama	
Čistoća	
Sulfatni pepeo	Najviše do 0.1%
Fumarna kiselina	Najviše do 1.0%
Maleinska kiselina	Najviše do 0.05%
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 297	
FUMARNA KISELINA	
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Trans-butendionska kiselina, trans-1,2-etilen-dikarboksilna kiselina
<i>Einecs</i>	203-743-0
<i>Kemijska formula</i>	C ₄ H ₄ O ₄
<i>Molekularna masa</i>	116.07
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 99.0% na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Bijeli kristalni prah ili granule
Identifikacija	
A. Interval topljenja	286 °C - 302 °C (zatvoren kapilar, brzo zagrijavanje)
B. Pozitivni testovi na dvostruke veze i na 1,2-dikarboksilnu kiselinu	
C. pH 0.05%-tnog rastvora na 25 °C	3.0 – 3.2
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 0.5% (120 °C, 4h)
Sulfatni pepeo	Najviše do 0.1%
Maleinska kiselina	Najviše do 0.1%
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 343(i)	
MONOMAGNEZIJ FOSFAT	

Sinonimi	Magnezijdihidrogenfosfat Magnezijfosfat, monobazni Monomagnezij ortofosfat
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Monomagnezijdihidrogenmonofosfat
<i>Einecs</i>	236-004-6
<i>Kemijska formula</i>	$Mg(H_2PO_4)_2 \cdot nH_2O$ (gdje je $n = 0$ do 4)
<i>Molekularna masa</i>	218.30 (anhidrirani)
<i>Analiza</i>	Najmanje 51.0% nakon paljenja
<i>Opis</i>	Bijeli, bezmirisni, kristalni prah, malo rastvorljiv u vodi
Identifikacija	
A. Pozitivni test na magnezij i na fosfat	
B. Sadržaj MgO	Najmanje 21.5% nakon paljenja
Čistoća	
Florid	Najviše do 10 mg/kg (kao flor)
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 4 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 343(ii) DIMAGNEZIJ FOSFAT	
Sinonimi	Magnezijhidrogenfosfat Magnezijfosfat, dibazni Dimagnezij ortofosfat Sekundarni magnezijfosfat
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Dimagnezijmonohidrogenmonofosfat
<i>Einecs</i>	231-823-5
<i>Kemijska formula</i>	$MgHPO_4 \cdot nH_2O$ (gdje je $n = 0 - 3$)
<i>Molekularna masa</i>	120.30 (anhidrirani)
<i>Analiza</i>	Najmanje 96% nakon paljenja
<i>Opis</i>	Bijeli, bezmirisni, kristalni prah, malo rastvorljiv u vodi
Identifikacija	
A. Pozitivni test na magnezij i na fosfat	
B. Sadržaj MgO	Najmanje 33.0% izračunato na anhidriranoj bazi
Čistoća	
Florid	Najviše do 10 mg/kg (kao flor)
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 4 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 350 (i) NATRIJ MALAT	
Sinonimi	Natrijeva so jabučne kiseline
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Dinatrij DL-malat, dinatrijeva so hidroksibutandionske kiseline
<i>Kemijska formula</i>	Hemihidrat: $C_4H_4Na_2O_5 \cdot H_2O$ Trihidrat: $C_4H_4Na_2O_5 \cdot 3H_2O$
<i>Molekularna masa</i>	Hemihidrat: 187.05 Trihidrat: 232.10
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 98.0% na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Bijeli kristalni prah ili grudvice
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na 1,2-dikarboksilnu kiselinu i na natrij	
B. Stvaranje azo farbe	Pozitivno

C. Rastvorljivost	Potpuno rastvorljiv u vodi
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 7.0% (130 °C, 4h) za hemihidrat, ili 20.5% - 23.5% (130 °C, 4h) za trihidrat
Alkalinitet	Najviše do 0.2% kao Na_2CO_3
Fumarna kiselina	Najviše do 1.0%
Maleinska kiselina	Najviše do 0.05%
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 350 (ii)	
NATRIJ HIDROGEN MALAT	
Sinonimi	Mononatrijeva so DL-jabučne kiseline
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Mononatrij DL-malat, mononatrij 2-DL-hidroksi sukcinat
<i>Kemijska formula</i>	$\text{C}_4\text{H}_5\text{NaO}_5$
<i>Molekularna masa</i>	156.07
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 99.0% na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Bijeli prah
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na 1,2-dikarboksilnu kiselinu i na natrij	
B. Stvaranje azo farbe	Pozitivno
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 2.0% (110 °C, 3h)
Maleinska kiselina	Najviše do 0.05%
Fumarna kiselina	Najviše do 1.0%
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 351	
KALIJ MALAT	
Sinonimi	Kalijeva so jabučne kiseline
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Dikalij DL-malat, dikalijeva so hidroksibutandionske kiseline
<i>Kemijska formula</i>	$\text{C}_4\text{H}_4\text{K}_2\text{O}_5$
<i>Molekularna masa</i>	210.27
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 59.5%
<i>Opis</i>	Bezbojni ili gotovo bezbojni vodeni rastvor
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na 1,2-dikarboksilnu kiselinu i na kalij	
B. Stvaranje azo farbe	Pozitivno
Čistoća	
Alkalinitet	Najviše do 0.2% kao K_2CO_3
Fumarna kiselina	Najviše do 1.0%
Maleinska kiselina	Najviše do 0.05%
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 352 (i)	
KALCIJ MALAT	
Sinonimi	Kalcijeva so jabučne kiseline
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Kalcij DL-malat, kalcij- α -hidroksisukcinat, kalcijeva so hidroksibutandionske kiseline
<i>Kemijska formula</i>	$\text{C}_4\text{H}_5\text{CaO}_5$
<i>Molekularna masa</i>	172.14

<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 97.5% na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Bijeli prah
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na malat, 1,2 dikarboksilnu kiselinu i na kalcij	
B. Stvaranje azo farbe	Pozitivno
C. Rastvorljivost	Malo rastvorljiv u vodi
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 2% (100 °C, 3h)
Alkalinitet	Najviše do 0.2% kao CaCO ₃
Maleinska kiselina	Najviše do 0.05%
Fumarna kiselina	Najviše do 1.0%
Florid	Najviše do 30 mg/kg
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 352 (ii)	
KALCIJ HIDROGEN MALAT	
<i>Sinonimi</i>	Monokalcijska so DL-jabučne kiseline
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Monokalcij DL-malat, monokalcij 2-DL-hidroksisukcinat
<i>Kemijska formula</i>	(C ₄ H ₅ O ₅) ₂ Ca
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 97.5% na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Bijeli prah
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na 1,2 dikarboksilnu kiselinu i na kalcij	
B. Stvaranje azo farbe	Pozitivno
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 2.0% (110 °C, 3h)
Maleinska kiselina	Najviše do 0.05%
Fumarna kiselina	Najviše do 1.0%
Florid	Najviše do 30 mg/kg
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 355	
ADIPINSKA KISELINA	
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Heksandionska kiselina, 1,4-butandikarboksilna kiselina
<i>Einecs</i>	204-673-3
<i>Kemijska formula</i>	C ₆ H ₁₀ O ₄
<i>Molekularna masa</i>	146.14
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 99.6%
<i>Opis</i>	Bijeli bezmirisni kristali ili kristalni prah
Identifikacija	
A. Interval topljenja	151.5-154.0 °C
B. Rastvorljivost	Malo rastvorljiv u vodi. Potpuno rastvorljiv u etanolu
Čistoća	
Voda	Najviše do 0.2% (Karl Fischer metoda)
Sulfatni pepeo	Najviše do 20 mg/kg
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 363	
SUKCINSKA KISELINA	
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Butandionska kiselina

Einecs	203-740-4
Kemijska formula	$C_4H_6O_4$
Molekularna masa	118,09
Analiza	Sadržaj od najmanje 99.0%
Opis	Bezbojni ili bijeli, bezmirisni kristali
Identifikacija	
A. Interval topljenja	Između 185.0 °C i 190.0 °C
Čistoća	
Rezidue pri paljenju	Najviše do 0.025% (800 °C, 15 min)
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 380	
TRIAMONIJ CITRAT	
Sinonimi	Tribazni amonij citrat
Definicija	
Kemijski naziv	Triamonijeva so 2-hidroksipropan-1,2,3-trikarboksilna kiselina
Einecs	222-394-5
Kemijska formula	$C_6H_{17}N_3O_7$
Molekularna masa	243,22
Analiza	Sadržaj od najmanje 97.0%
Opis	Bijeli do tamno bijeli kristali ili prah
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na amonij i na citrat	
B. Rastvorljivost	Potpuno rastvorljiv u vodi
Čistoća	
Oksalat	Najviše do 0.04% (kao oksalna kiselina)
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 452(iii)	
NATRIJ KALCIJ POLIFOSFAT	
Sinonim	Natrij kalcij polifosfat, staklasti
Definicija	
Kemijski naziv	Natrij kalcij polifosfat
Einecs	233-782-9
Kemijska formula	$(NaPO_3)_n CaO$ gdje je n tipično 5
Analiza	Najmanje 61% i najviše do 69% kao P_2O_5
Opis	Bijeli staklasti kristali, loptice
Identifikacija	
A. pH 1%-tnog m/m mulja	Približno 5 do 7
B. Sadržaj CaO	7% - 15% m/m
Čistoća	
Florid	Najviše do 10 mg/kg
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 4 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 459	
BETA-CIKLODEKSTRIN	
Definicija	Beta-ciklodekstrin je ne-reducirajući ciklični saharid koji se sastoji od sedam α -1,4-vezanih D-glukopiranosil jedinica. Produkt se proizvodi djelovanjem enzima cikloglikosiltransferaza (CGTase) dobivenog od <i>Bacillus circulans</i> , <i>Paenibacillus macerans</i> ili rekombinantnog <i>Bacillus licheniformis</i> niza SJ1608 na djelomično hidrolizirani škrob.

<i>Kemijski naziv</i>	Cikloheptaamiloza
<i>Einecs</i>	231-493-2
<i>Kemijska formula</i>	$(C_6H_{10}O_5)_7$
<i>Molekularna masa</i>	1135
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 98,0 % $(C_6H_{10}O_5)_7$ na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Gotovo bezmirisna bijela ili gotovo bijela kristalna materija
Identifikacija	
A. Rastvorljivost	Slabo rastvorljiv u vodi; potpuno rastvorljiv u vrućoj vodi; malo rastvorljiv u etanolu
B. Specifična rotacija	$[\alpha]^{20}_D$: +160 ° do +164 ° (1%-tni rastvor)
Čistoća	
Voda	Najviše do 14% (Karl Fischer metoda)
Ostali ciklodekstrini	Najviše do 2% na anhidriranoj bazi
Rezidualni rastvarači (toluen i trihloroetilen)	Najviše do 1 mg/kg za svaki rastvarač
Sulfatni pepeo	Najviše do 0.1%
Arsen	Najviše do 1 mg/kg
Olovo	Najviše do 1 mg/kg
E 468	
UNAKRSNO VEZANA NATRIJ KARBOKSIMETILCELULOZA	
Sinonimi	Unakrsno vezana karboksimetil celuloza Unakrsno vezana CMC Unakrsno vezana natrij CMC Unakrsno vezana celuloza guma
Definicija	Unakrsno vezana natrij karboksimetil celuloza je natrijeva so termički unakrsno vezana djelimična O-karboksimetilirana celuloza
<i>Kemijski naziv</i>	Natrijeva so unakrsno vezane karboksimetil eter celuloze
<i>Kemijska formula</i>	Polimeri koji sadrže substituirane jedinice anhidroglukoze sa općom formulom: $C_6H_7O_2 (OR_1)(OR_2)(OR_3)$ gdje R_1 ; R_2 i R_3 mogu biti bilo koji od sljedećih: — H — CH_2COONa — CH_2COOH
<i>Opis</i>	Malo higroskopan, bijeli do tamno-bijeli, bezbojni prah
Identifikacija	
A.	Promućkati 1g sa 100 ml rastvora koji sadrži 4 mg/kg metilen plave i pustiti da se slegne. Supstanca koja se ispituje apsorbira metilen plavu i sliježe se kao plava, vlaknasta masa
B.	Promućkati 1g sa 50 ml vode. Prenijeti 1 ml mješavine u epruvetu, dodati 1 ml vode i 0.05 ml svježe pripremljenog rastvora alfa-naftola u metanolu koncentracije 40 g/l. Nagnuti epruvetu i pažljivo dodati 2 ml sumporne kiseline niz zid tako da ona napravi donji sloj. Nastaje crveno-ljubičasta boja na mjestu spajanja
C.	Daje reakciju na natrij
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 6% (105°C, 3h)
Materije rastvorljive u vodi	Najviše do 10%
Stepen supstitucije	Najmanje 0.2 i najviše do 1.5 karboksimetil grupa po jedinici anhidroglukoze
pH 1%	Najmanje 5.0 i najviše do 7.0
Sadržaj natrija	Najviše do 12.4% na anhidriranoj bazi
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg

E 469	
ENZIMATSKI HIDROLIZIRANA KARBOKSIMETILCELULOZE	
Sinonimi	Natrij karboksimetil celuloza, enzimatski hidrolizirana
Definicija	Enzimatski hidrolizirana karboksimetilceluloza dobija se od karboksimetilceluloze enzimatskom digestijom sa celulazom koja je produkt <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (ranije <i>T. reesei</i>)
Kemijski naziv	Karboksimetil celuloza, natrij, djelimično enzimatski hidrolizirana
Kemijska formula	Natrijevi soli polimera koji sadrže supstituirane jedinice anhidroglukoze sa općom formulom: $[C_6H_7O_2(OH)_x(OCH_2COONa)_y]_n$ gdje je n stepen polimerizacije $x = 1.50$ do 2.80 $y = 0.2$ do 1.50 $x + y = 3.0$ (y = stepen supstitucije)
Molekularna masa	178.14 gdje je $y = 0.20$ 282.18 gdje je $y = 1.50$ Makromolekule: Najmanje 800 (n oko 4)
Analiza	Najmanje 99.5%, uključujući mono- i disaharide, na sušenoj bazi
Opis	Bijeli ili blago žućkasti ili sivkasti, bezmirisni, blago higroskopni granularni ili vlaknasti prah
Identifikacija	
A. Rastvorljivost	Rastvorljiv u vodi, nerastvorljiv u etanolu
B. Pjena test	Žučno promućkati 0.1%-tni rastvor uzorka. Ne nastaje sloj pjene. Ovaj test odvaja natrij karboksimetil celulozu, bilo hidroliziranu ili ne, od ostalih celuloza etera i od alginata i prirodnih guma
C. Stvaranje taloga	U 5 ml 0.5%-tnog rastvora uzorka dodati 5 ml 5%-tnog rastvora bakar ili aluminij sulfata. Nastaje talog. Ovaj test odvaja natrij karboksimetil celulozu, bilo hidroliziranu ili ne, od ostalih celuloza etera i od želatina, bume mahune rogača i tragakant gume
D. Obojena reakcija	Dodati 0.5 g praškastog uzorka u 50 ml vode, uz miješanje kako bi se dobila ujednačena disperzija. Nastaviti miješanje dok ne nastane bistar rastvor. Razblažiti 1 ml rastvora sa 1 ml vode u maloj epruveti. Dodati 5 kapi 1-naftol TS. Nagnuti epruvetu, i pažljivo nasuti niz zidove epruvete 2 ml sumporne kiseline tako da ona napravi donji sloj. Nastaje crveno-ljubičasta boja na mjestu spajanja
E. Viskozitet (60% čvrsta materija)	Najmanje $2.500 \text{ kgm}^{-1}\text{s}^{-1}$ na 25°C što odgovara prosječnoj molekularnoj težini od 5 000 D
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 12% (105°C do konstantne težine)
Stepen supstitucije	Najmanje 0.2 i najviše do 1.5 karboksimetil grupa po jedinici anhidroglukoze na sušenoj bazi
pH 1%-tnog koloidnog rastvora	Najmanje 6.0 i najviše do 8.5
Natrij klorid i natrij glikolat	Najviše do 0.5% pojedinačno ili u kombinaciji
Rezidualna enzimaska aktivnost	Prolazi test. Nema promjene u viskozitetu testnog rastvora, što ukazuje na hidrolizu natrij karboksimetil celuloze
Olovo	Najviše do 3 mg/kg
E 500(i)	
NATRIJ KARBONAT	
Sinonimi	Soda pepeo
Definicija	
Kemijski naziv	Natrij karbonat
Einecs	207-838-8

<i>Kemijska formula</i>	$\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (n = 0, 1 ili 10)
<i>Molekularna masa</i>	106.00 (anhidrirani)
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 99% Na_2CO_3 na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Bezbojni kristali ili bijeli, granularni ili kristalni prah. Anhidrirani oblik je higroskopan, a dekahidrat eflorescentan
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na natrij i na karbonat	
B. Rastvorljivost	Potpuno rastvorljiv u vodi. Nerastvorljiv u etanolu
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 2% (anhidrirani), 15% (monohidrat) ili 55%-65% (dekahidrat) (70 °C postepeno rastući do 300 °C, do konstantne težine)
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 500(ii) NATRIJ HIDROGEN KARBONAT	
Sinonimi	Natrij bikarbonat, natrij kiseli karbonat, bikarbonat sode, soda bikarbona
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Natrij hidrogen karbonat
<i>Einecs</i>	205-633-8
<i>Kemijska formula</i>	NaHCO_3
<i>Molekularna masa</i>	84.01
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 99% na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Bezbojna ili bijela kristalna masa ili kristalni prah
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na natrij i na karbonat	
B. pH %-tnog rastvora	Između 8.0 i 8.6
C. Rastvorljivost	Rastvorljiv u vodi. Nerastvorljiv u etanolu
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 0.25% (nad silika gelom, 4h)
Amonijeve soli	Ne detektuje se miris amonijaka nakon zagrijavanja
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 500(iii) NATRIJ SESKVIKARBONAT	
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Natrij monohidrogen dikarbonat
<i>Einecs</i>	208-580-9
<i>Kemijska formula</i>	$\text{Na}_2(\text{CO}_3)_2 \cdot \text{NaHCO}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
<i>Molekularna masa</i>	226.03
<i>Analiza</i>	Sadržaj između 35.0% i 38.6% NaHCO_3 i između 46.4% i 50.0% Na_2CO_3
<i>Opis</i>	Bijeli listići, kristali ili kristalni prah
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na natrij i karbonat	
B. Rastvorljivost	Slobodno rastvorljiv u vodi
Čistoća	
Natrij hlorid	Najviše do 0.5%
Željezo	Najviše do 20 mg/kg
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg

E 501(i) KALIJ KARBONAT	
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Kalij karbonat
<i>Einecs</i>	209-529-3
<i>Kemijska formula</i>	$K_2CO_3 \cdot nH_2O$ (n = 0 ili 1.5)
<i>Molekularna masa</i>	138.21 (anhidrirani)
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 99.0% na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Bijeli vrlo delikvescentan prah. Hidratni oblik se pojavljuje u vidu malih bijelih kristala ili granula.
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na kalij i na karbonat	
B. Rastvorljivost	Veoma rastvorljiv u vodi. Nerastvorljiv u etanolu
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 5% (anhidrirani) ili 18% (hidrat) (180 °C, 4h)
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 501(ii) KALIJ HIDROGEN KARBONAT	
Sinonimi	Kalij bikarbonat, kisel kalij karbonat
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Kalij hidrogen karbonat
<i>Einecs</i>	206-059-0
<i>Kemijska formula</i>	$KHCO_3$
<i>Molekularna masa</i>	100.11
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 99.0% i najviše do 101.0% $KHCO_3$ na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Bezbojni kristali prah ili granule
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na kalij i na karbonat	
B. Rastvorljivost	Potpuno rastvorljiv u vodi. Nerastvorljiv u etanolu
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 0.25% (nad silika gelom, 4h)
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 503(i) AMONIJ KARBONAT	
Definicija	Amonij karbonat se sastoji od amonij karbamata, amonij karbonata i amonij hidrogen karbonata u varirajućim odnosima
<i>Kemijski naziv</i>	Amonij karbonat
<i>Einecs</i>	233-786-0
<i>Kemijska formula</i>	$CH_5N_2O_2$; $CH_6N_2O_3$ i CH_5NO_3
<i>Molekularna masa</i>	Amonij karbamat 78.06; amonij karbonat 98.73; amonij hidrogen karbonat 79.06
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 30.0% i najviše do 34.0% NH_3
<i>Opis</i>	Bijeli prah ili tvrda, bijela prozirna masa ili kristali. Postaje mutan pri izlaganju na zrak i konačno prelazi u bijele porozne grudve ili prah (amonij bikarbonata) zbog gubitka amonijaka i ugljen dioksida.
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na amonij i na karbonat	
B. pH 5%-tnog rastvora	Oko 8.6
C. Rastvorljivost	Rastvorljiv u vodi
Čistoća	

Nehlapiva materija	Najviše do 500 mg/kg
Kloridi	Najviše do 30 mg/kg
Sulfat	Najviše do 30 mg/kg
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 503(ii)	
AMONIJ HIDROGEN KARBONAT	
Sinonimi	Amonij bikarbonat
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Amonij hidrogen karbonat
<i>Einecs</i>	213-911-5
<i>Kemijska formula</i>	CH ₃ NO ₃
<i>Molekularna masa</i>	79.06
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 99.0%
<i>Opis</i>	Bijeli kristali ili kristalni prah
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na amonij i na karbonat	
B. pH 5%-tnog rastvora	Oko 8,0
C. Rastvorljivost	Potpuno rastvorljiv u vodi. Nerastvorljiv u etanolu
Čistoća	
Nehlapiva materija	Najviše do 500 mg/kg
Kloridi	Najviše do 30 mg/kg
Sulfat	Najviše do 30 mg/kg
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 507	
KLOROVODONIČNA KISELINA	
Sinonimi	Hidrogen klorid, muriatna kiselina
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Klorovodonična kiselina
<i>Einecs</i>	231-595-7
<i>Kemijska formula</i>	HCl
<i>Molekularna masa</i>	36,46
<i>Analiza</i>	Klorovodonična kiselina se komercijalno nalazi u raznim koncentracijama. Koncentrovana klorovodonična kiselina sadrži najmanje 35.0% HCl
<i>Opis</i>	Bistra, bezbojna ili blago žućkasta, korozivna tečnost oštrog mirisa
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na kiselinu i na klorid	
B. Rastvorljivost	Rastvorljiv u vodi i u etanolu
Čistoća	
Ukupni organski sastojci	Ukupni organski sastojci (koji ne sadrže flor): najviše do 5mg/kg
Benzen	Najviše do 0,05 mg/kg
Florinirani sastojci (ukupno)	Najviše do 25 mg/kg
Nehlapiva materija	Najviše do 0.5%
Reducirajuće supstance	Najviše do 70 mg/kg (kao SO ₂)
Oksidirajuće supstance	Najviše do 30 mg/kg (kao Cl ₂)
Sulfat	Najviše do 0.5%
Željezo	Najviše do 5 mg/kg
Arsen	Najviše do 1 mg/kg
Olovo	Najviše do 1 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg

E 509 KALCIJ KLORID	
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Kalcij klorid
<i>Einecs</i>	233-140-8
<i>Kemijska formula</i>	$\text{CaCl}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ ($n = 0, 2$ ili 6)
<i>Molekularna masa</i>	110.99 (anhidrirani), 147.02 (dihidrat), 219.08 (heksahidrat)
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 93.0% na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Bijeli, bezmirisni, higroskopni prah ili delikvescentni kristali
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na kalcij i na klorid	
B. Rastvorljivost	Anhidrirani kalcij klorid: potpuno rastvorljiv u vodi i u etanolu Dihidrat: potpuno rastvorljiv u vodi, rastvorljiv u etanolu Heksahidrat: veoma rastvorljiv u vodi i u etanolu
Čistoća	
Magnezijeve i alkalne soli	Najviše do 5% na anhidriranoj bazi
Florid	Najviše do 40 mg/kg
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 10 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 511 MAGNEZIJ KLORID	
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Magnezij klorid
<i>Einecs</i>	232-094-6
<i>Kemijska formula</i>	$\text{MgCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
<i>Molekularna masa</i>	203.30
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 99.0%
<i>Opis</i>	Bezbojni, bezmirisni, vrlo delikvescentni listići ili kristali
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na magnezij i na klorid	
B. Rastvorljivost	Veoma rastvorljiv u vodi, potpuno rastvorljiv u etanolu
Čistoća	
Amonijak	Najviše do 50 mg/kg
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 10 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 512 KALAJ KLORID	
Sinonimi	Kalaj klorid, kalaj diklorid
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Kalaj klorid dihidrat
<i>Einecs</i>	231-868-0
<i>Kemijska formula</i>	$\text{SnCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
<i>Molekularna masa</i>	225.63
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 98.0%
<i>Opis</i>	Bezbojni ili bijeli kristali. Može imati blagi miris klorovodonične kiseline
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na kalaj (II) i na klorid	
B. Rastvorljivost	Rastvorljiv u vodi u težini vode manjoj od sopstvene, ali daje nerastvorljivu baznu so sa viškom vode. Rastvorljiv u etanolu
Čistoća	
Sulfat	Najviše do 30 mg/kg
Arsen	Najviše do 2 mg/kg

Živa	Najviše do 1 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
E 513	
SUMPORNA KISELINA	
Sinonimi	Ulje vitriola, dihidrogen sulfat
Definicija	
Kemijski naziv	Sumporna kiselina
Einecs	231-639-5
Kemijska formula	H ₂ SO ₄
Molekularna masa	98.07
Analiza	Sumporna kiselina se komercijalno nalazi u raznim koncentracijama. Koncentrovana hlorovodonična kiselina sadrži najmanje 96.0%
Opis	Bistra, bezbojna ili blago smeđa, vrlo korozivna uljana tečnost
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na kiselinu i na sulfat	
B. Rastvorljivost	Mješiva sa vodom, uz stvaranje puno toplote, također i sa etanolom
Čistoća	
Pepeo	Najviše do 0.02%
Reducirajuća materija	Najviše do 40 mg/kg (kao SO ₂)
Nitrat	Najviše do 10 mg/kg (na bazi H ₂ SO ₄)
Klorid	Najviše do 50 mg/kg
Željezo	Najviše do 20 mg/kg
Selenij	Najviše do 20 mg/kg
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 514(i)	
NATRIJ SULFAT	
Definicija	
Kemijski naziv	Natrij sulfat
Kemijska formula	Na ₂ SO ₄ · nH ₂ O (n = 0 ili 10)
Molekularna masa	142.04 (anhidrirani) 322.04 (dekahidrat)
Analiza	Sadržaj od najmanje 99.0% na anhidriranoj bazi
Opis	Bezbojni kristali ili fini, bijeli, kristalni prah. Dekahidrat je eflorescentan
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na natrij i na sulfat	
B. Kiselost 5%-tnog rastvora	Neutralan ili blago alkalni na lakmus papir
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 1.0% (anhidrirani) ili najviše do 57% (dekahidrat) na 130 °C
Selenij	Najviše do 30 mg/kg
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 514(ii)	
NATRIJ HIDROGEN SULFAT	
Sinonimi	Kiseli natrij sulfat, natrij bisulfat
Definicija	
Kemijski naziv	Natrij hidrogen sulfat
Kemijska formula	NaHSO ₄
Molekularna masa	120.06
Analiza	Sadržaj od najmanje 95.2%

<i>Opis</i>	Bijeli, bezmirisni kristali ili granule
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na natrij i na sulfat	
B. Rastvori su jako kiseli	
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 0.8%
Nerastvorljiv u vodi	Najviše do 0.05%
Selenij	Najviše do 30 mg/kg
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 515(i)	
KALIJ SULFAT	
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Kalij sulfat
<i>Kemijska formula</i>	K_2SO_4
<i>Molekularna masa</i>	174.25
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 99.0%
<i>Opis</i>	Bezbojni ili bijeli kristali ili kristalni prah
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na kalij i na sulfat	
B. pH 5%-tnog rastvora	Između 5.5 i 8.5
C. Rastvorljivost	Potpuno rastvorljiv u vodi, nerastvorljiv u etanolu
Čistoća	
Selenij	Najviše do 30 mg/kg
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 515(ii)	
KALIJ HIDROGEN SULFAT	
Definicija	
Sinonimi	Kalij bisulfat, kalij kiseli sulfat
<i>Kemijski naziv</i>	Kalij hidrogen sulfat
<i>Kemijska formula</i>	$KHSO_4$
<i>Molekularna masa</i>	136.17
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 99%
<i>Točka topljenja</i>	197 °C
<i>Opis</i>	Bijeli delikvescentni kristali, komadići ili granule
Identifikacija	
A. Pozitivan test na kalij	
B. Rastvorljivost	Potpuno rastvorljiv u vodi, nerastvorljiv u etanolu
Čistoća	
Selenij	Najviše do 30 mg/kg
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 516	
KALCIJ SULFAT	
Sinonimi	Gips, selenit, anhidrit
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Kalcij sulfat
<i>Einacs</i>	231-900-3
<i>Kemijska formula</i>	$CaSO_4 \cdot nH_2O$ (n = 0 ili 2)
<i>Molekularna masa</i>	136.14 (anhidrirani), 172.18 (dihidrat)
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 99.0% na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Fini, bijeli do blago žućkasto-bijeli bezmirisni prah
Identifikacija	

A. Pozitivni testovi na kalcij i na sulfat	
B. Rastvorljivost	Malo rastvorljiv u vodi, nerastvorljiv u etanolu
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Anhidrirani: najviše do 1.5% (250 °C, konstantna težina) Dihidrat: najviše do 23% (ibid.)
Florid	Najviše do 30 mg/kg
Selenij	Najviše do 30 mg/kg
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 517	
AMONIJUM SULFAT	
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Amonijum sulfat
<i>Einecs</i>	231-984-1
<i>Kemijska formula</i>	$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$
<i>Molekularna masa</i>	132,14
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 99,0% i najviše od 100,5%
<i>Opis</i>	Bijeli prah, svjetlucajuće pločice ili kristalni komadići
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na amonijak i na sulfat	
B. Rastvorljivost	Potpuno rastvorljiv u vodi, nerastvorljiv u etanolu
Čistoća	
Gubitak pri paljenju	Najviše do 0.25%
Selenij	Najviše do 30 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
E 520	
ALUMINIJ SULFAT	
Sinonimi	Alum
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Aluminij sulfat
<i>Einecs</i>	233-135-0
<i>Kemijska formula</i>	$\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$
<i>Molekularna masa</i>	342,13
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 99,5% na zapaljenoj bazi
<i>Opis</i>	Bijeli prah, svjetlucajuće pločice ili kristalni komadići
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na aluminij i na sulfat	
B. pH 5%-tnog rastvora	2.9 ili više
C. Rastvorljivost	Potpuno rastvorljiv u vodi, nerastvorljiv u etanolu
Čistoća	
Gubitak pri paljenju	Najviše do 5% (500 °C, 3h)
Alkali i zemni alkali	Najviše do 0.4%
Selenij	Najviše do 30 mg/kg
Florid	Najviše do 30 mg/kg
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 10 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 521	
ALUMINIJ NATRIJ SULFAT	
Sinonimi	Soda alum, natrij alum
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Aluminij natrij sulfat
<i>Einecs</i>	233-277-3
<i>Kemijska formula</i>	$\text{AlNa}(\text{SO}_4)_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (n = 0 ili 12)
<i>Molekularna masa</i>	242.09 (anhidrirani)

<i>Analiza</i>	Sadržaj na anhidriranoj bazi najmanje 96.5% (anhidrirani) i 99.5% (dodekahidrat)
<i>Opis</i>	Transparentni kristali ili bijeli kristalni prah
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na aluminij, na natrij i na sulfat	
B. Rastvorljivost	Dodekahidrat je potpuno rastvorljiv u vodi. Anhidrirani oblik je sporo rastvorljiv u vodi. Oba oblika su nerastvorljiva u etanolu
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Anhidrirani oblik: najviše do 10.0% (220 °C, 16h) Dodekahidrat: najviše do 47.2% (50 °C-55 °C, 1h zatim 200 °C, 16h)
Amonijeve soli	Ne detektuje se miris amonijaka nakon zagrijavanja
Selenij	Najviše do 30 mg/kg
Florid	Najviše do 30 mg/kg
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 522	
ALUMINIJ KALIJ SULFAT	
Sinonimi	Kalij alum,
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Aluminij kalij sulfat dodekahidrat
<i>Einecs</i>	233-141-3
<i>Kemijska formula</i>	$\text{AlK}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$
<i>Molekularna masa</i>	474.38
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 99.5%
<i>Opis</i>	Veliki, transparentni kristali ili bijeli kristalni prah
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na aluminij, na kalij i na sulfat	
B. pH 10%-tnog rastvora	Između 3.0 i 4.0
C. Rastvorljivost	Potpuno rastvorljiv u vodi, nerastvorljiv u etanolu
Čistoća	
Amonijeve soli	Ne detektuje se miris amonijaka nakon zagrijavanja
Selenij	Najviše do 30 mg/kg
Florid	Najviše do 30 mg/kg
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 523	
ALUMINIJ AMONIJ SULFAT	
Sinonimi	Amonij alum
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Aluminij amonij sulfat
<i>Einecs</i>	232-055-3
<i>Kemijska formula</i>	$\text{AlNH}_4(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$
<i>Molekularna masa</i>	453.32
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 99.5%
<i>Opis</i>	Veliki, bezbojni kristali ili bijeli prah
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na aluminij, na amonij i na sulfat	
B. Rastvorljivost	Potpuno rastvorljiv u vodi, rastvorljiv u etanolu
Čistoća	
Alkalni metali i zemni alkali	Najviše do 0.5 %
Selenij	Najviše do 30 mg/kg

Florid	Najviše do 30 mg/kg
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 524	
NATRIJ HIDROKSID	
Sinonimi	Kaustična soda, lug
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Natrij hidroksid
<i>Einecs</i>	215-185-5
<i>Kemijska formula</i>	NaOH
<i>Molekularna masa</i>	40,0
<i>Analiza</i>	Sadržaj čvrstih oblika najmanje 98,0% od ukupnih alkala (kao NaOH). Sadržaj rastvora na osnovu iznesenog ili označenog procenta NaOH
<i>Opis</i>	Bijele ili gotovo bijele kuglice, listići, štapići, stopljene mase ili drugi oblici. Rastvori su bistri ili blago turbidni, bezbojni ili blago obojeni, jako kaustični i higroskopni i kada su izloženi vazduhu apsorbuju ugljen dioksid, dajući natrij karbonat
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na natrij	
B. 1%-tni rastvor je jako alkalni	
C. Rastvorljivost	Vrlo rastvorljiv u vodi. Potpuno rastvorljiv u etanolu
Čistoća	
Organska i materija nerastvorljiva u vodi	5%-tni rastvor je potpuno bistar i bezbojan do blago obojen
Karbonat	Najviše do 0,5% (kao Na_2CO_3)
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 0,5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 525	
KALIJ HIDROKSID	
Sinonimi	Kaustična potaša
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Kalij hidroksid
<i>Einecs</i>	215-181-3
<i>Kemijska formula</i>	KOH
<i>Molekularna masa</i>	56,11
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 85,0% alkala izračunato kao KOH
<i>Opis</i>	Bijele ili gotovo bijele kuglice, listići, štapići, stopljene mase ili drugi oblici
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na kalij	
B. 1%-tni rastvor je jako alkalni	
C. Rastvorljivost	Vrlo rastvorljiv u vodi. Potpuno rastvorljiv u etanolu
Čistoća	
Materija nerastvorljiva u vodi	5%-tni rastvor je potpuno bistar i bezbojan
Karbonat	Najviše do 3,5% (kao K_2CO_3)
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 10 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 526	
KALCIJ HIDROKSID	
Sinonimi	Gašeni kreč, hidratni kreč
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Kalcij hidroksid
<i>Einecs</i>	215-137-3
<i>Kemijska formula</i>	Ca(OH)_2

<i>Molekularna masa</i>	74.09
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 92.0%
<i>Opis</i>	Bijeli prah
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na alkali i na kalcij	
B. Rastvorljivost	Malo rastvorljiv u vodi. Nerastvorljiv u etanolu. Rastvorljiv u glicerolu
Čistoća	
Pepeo nerastvorljiv u kiselini	Najviše do 1.0%
Magnezijske i alkalne soli	Najviše do 1.0%
Barij	Najviše do 300 mg/kg
Fluorid	Najviše do 50 mg/kg
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 10 mg/kg
E 527	
AMONIJ HIDROKSID	
Sinonimi	Amonijakna voda, jaki rastvor amonijaka
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Amonij hidroksid
<i>Kemijska formula</i>	NH_4OH
<i>Molekularna masa</i>	35.05
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 27% NH_3
<i>Opis</i>	Bistri, bezbojni rastvor, izuzetno oštrog, karakterističnog mirisa
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na amonijak	
Čistoća	
Nehlapiva materija	Najviše do 0.02%
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
E 528	
MAGNEZIJ HIDROKSID	
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Magnezij hidroksid
Einecs	215-170-3
<i>Kemijska formula</i>	$\text{Mg}(\text{OH})_2$
<i>Molekularna masa</i>	58.32
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 95.0% na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Bezmirisni, bijeli rastresiti prah
Identifikacija	
A. Pozitivan test na magnezij i na alkale	
B. Rastvorljivost	Gotovo nerastvorljiv u vodi i u etanolu
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 2.0% (105 °C, 2h)
Gubitak pri paljenju	Najviše do 33% (800 °C do konstantne težine)
Kalcij oksid	Najviše do 1.5%
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 10 mg/kg
E 529	
KALCIJ OKSID	
Sinonimi	Pečeni kreč
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Kalcij oksid
Einecs	215-138-9
<i>Kemijska formula</i>	CaO
<i>Molekularna masa</i>	56.08
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 95.0% na zapaljenoj bazi
<i>Opis</i>	Bezmirisne, tvrde, bijele ili sivkasto bijele mase ili granule, ili

	bijeli do sivkasti prah
Identifikacija	
A. Pozitivan test na alkale i na kalcij	
B. Oslobađa se toplota pri vlaženju uzorka vodom	
C. Rastvorljivost	Slabo rastvorljiv u vodi. Nerastvorljiv u etanolu. Rastvorljiv u glicerolu
Čistoća	
Gubitak pri paljenju	Najviše do 10.0% (cca 800 °C do konstantne težine)
Materija nerastvorljiva u kiselini	Najviše do 1.0%
Barij	Najviše do 300 mg/kg
Magnezij i alkalne soli	Najviše do 1.5%
Florid	Najviše do 50 mg/kg
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 10 mg/kg
E 530 MAGNEZIJ OKSID	
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Magnezij oksid
<i>Einecs</i>	215-171-9
<i>Kemijska formula</i>	MgO
<i>Molekularna masa</i>	40.31
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 98.0% na zapaljenoj bazi
<i>Opis</i>	Brlo rastrasit, bijeli prah nerastvorljiva lagani magnezij oksid ili relativno zbijeni, bijeli prah nerastvorljiva teški magnezij oksid. 5 g laganog magnezij oksida zauzima zapreminu od 40 do 50 ml, dok 5 g teškog magnezij oksida zauzima zapreminu od 10 do 20 ml
Identifikacija	
A. Pozitivni test na alkale i na magnezij	
B. Rastvorljivost	Praktično nerastvorljiv u vodi. Nerastvorljiv u etanolu
Čistoća	
Gubitak pri paljenju	Najviše do 5.0% (cca 800 °C do konstantne težine)
Kalcij oksid	Najviše do 1.5%
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 10 mg/kg
E 535 NATRIJ FEROCIJANID	
Sinonimi	Žuta pruska soda, natrij heksacijanoferat
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Natrij ferocijanid
<i>Einecs</i>	237-081-9
<i>Kemijska formula</i>	Na ₄ Fe(CN) ₆ · 10H ₂ O
<i>Molekularna masa</i>	484.1
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 99.0%
<i>Opis</i>	Žuti kristali ili kristalni prah
Identifikacija	
A. Pozitivni test na natrij i na ferocijanid	
Čistoća	
Slobodna vlaga	Najviše do 1.0%
Materija nerastvorljiva u vodi	Najviše do 0.03%
Klorid	Najviše do 0.2%
Sulfat	Najviše do 0.1%
Slobodni cijanid	Ne detektuju se
Ferocijanid	Ne detektuje se
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
E 536 KALIJ FEROCIJANID	

Sinonimi	Žuti pruski potaš, kalij heksacijanoferat
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Kalij ferocijanid
<i>Einecs</i>	237-722-2
<i>Kemijska formula</i>	$K_4Fe(CN)_6 \cdot 3H_2O$
<i>Molekularna masa</i>	422.4
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 99.0%
<i>Opis</i>	Limun žuti kristali
Identifikacija	
A. Pozitivni test na kalij i na ferocijanid	
Čistoća	
Slobodna vlaga	Najviše do 1.0%
Materija nerastvorljiva u vodi	Najviše do 0.03%
Klorid	Najviše do 0.2%
Sulfat	Najviše do 0.1%
Slobodni cijanid	Ne detektuju se
Fericijanid	Ne detektuju se
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
E 538 KALCIJ FEROCIJANID	
Sinonimi	Žuti pruski kreč, kalcij heksacijanoferat
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Kalcij ferocijanid
<i>Einecs</i>	215-476-7
<i>Kemijska formula</i>	$Ca_2Fe(CN)_6 \cdot 12H_2O$
<i>Molekularna masa</i>	508.3
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 99.0%
<i>Opis</i>	Žuti kristali ili kristalni prah
Identifikacija	
A. Pozitivni test na kalcij i na ferocijanid	
Čistoća	
Slobodna vlaga	Najviše do 1.0%
Materija nerastvorljiva u vodi	Najviše do 0.03%
Klorid	Najviše do 0.2%
Sulfat	Najviše do 0.1%
Slobodni cijanid	Ne detektuje se
Fericijanid	Ne detektuju se
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
E 541 NATRIJ ALUMINIJ FOSFAT, KISELI	
Sinonimi	SALP
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Natrij trialuminij tetradekahidrogen oktafosfat tetrahidrat (A) ili Trinatrij dialuminij pentadekahidrogen oktafosfat (B)
<i>Einecs</i>	232-090-4
<i>Kemijska formula</i>	$NaAl_3H_{14}(PO_4)_8 \cdot 4H_2O$ (A) $Na_3Al_2H_{15}(PO_4)_8$ (B)
<i>Molekularna masa</i>	949.88 (A) 897.82 (B)
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 95.0% (oba oblika)
<i>Opis</i>	Bijeli bezmirisni prah
Identifikacija	
A. Pozitivni test na natrij, na aluminij i na fosfat	
B. pH	Kiseo na lakmus
C. Rastvorljivost	Nerastvorljiv u vodi. Rastvorljiv u hlorovodoničnoj kiselini
Čistoća	
Gubitak pri paljenju	19.5% - 21.0% (A) } (750 °C - 800 °C, 2h)

	15% - 16% (B) } (750 °C - 800 °C, 2h)
Florid	Najviše do 25 mg/kg
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 4 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 551 SILICIJ DIOKSID	
Sinonimi	Silika, silicij dioksid
Definicija	Silicij dioksid je amorfna supstanca, koja se proizvodi sintetički ili procesom hidrolize u gasnoj fazi, dajući parnu siliku, ili vlažnim procesom, dajući taloženu siliku, silika gel, ili hidriranu siliku. Parna silika se proizvodi u osnovi anhidriranom stanju, dok su procesi dobiveni mokrim procesom dobiveni kao hidrati sadrže površinski apsorbovanu vodu.
<i>Kemijski naziv</i>	Silicij dioksid
<i>Einecs</i>	231-545-4
<i>Kemijska formula</i>	(SiO ₂) _n
<i>Molekularna masa</i>	60.08 (SiO ₂)
<i>Analiza</i>	Sadržaj nakon paljenja najmanje 99.0% (parna silika) ili 94.0% (hidrirani oblici)
<i>Opis</i>	Bijeli, lepršavi prah ili granule. Higroskopan.
Identifikacija	
A. Pozitivan test na siliku	
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 2.5% (parna silika, 105 °C, 2h) Najviše do 8.0% (taložena silika i silika gel, 105 °C, 2h) Najviše do 70% (hidrirana silika, 105 °C, 2h)
Gubitak pri paljenju	Najviše do 2.5% nakon sušenja (1 000 °C, parna silika) Najviše do 8.5 % nakon sušenja (1 000 °C, hidrirani oblici)
Rastvorljive jonizirajuće soli	Najviše do 5.0% (kao Na ₂ SO ₄)
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 552 KALCIJ SILIKAT	
Definicija	Kalcij silikat je hidrirani ili anhidrirani silikat sa varirajućim proporcijama CaO i SiO ₂
<i>Kemijski naziv</i>	Kalcij silikat
<i>Einecs</i>	215-710-8
<i>Analiza</i>	Sadržaj na anhidriranoj bazi: — kao SiO ₂ najmanje 50% i najviše do 95% — kao CaO najmanje 3% i najviše do 35%
<i>Opis</i>	Bijeli do tamno-bijeli slobodno tekući prah koji takav i ostaje nakon što apsorbuje relativno velike količine vode ili drugih tečnosti
Identifikacija	
A. Pozitivni test na silikat i na kalcij	
B. Stvara gel sa mineralnim kiselinama	
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 10% (105 °C, 2h)
Gubitak pri paljenju	Najmanje 5% i najviše do 14% (1 000 °C, konstantna težina)
Natrij	Najviše do 3%
Florid	Najviše do 50 mg/kg
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg

553a(i) MAGNEZIJ SILIKAT	
Definicija	Magnezij silikat je sintetičko jedinjenje kod kojeg je molarni odnos magnezij oksida i silicij dioksida približno 2:5
Analiza	Sadržaj od najmanje 15% MgO i najmanje 67% SiO ₂ na zapaljenoj bazi
Opis	Vrlo fini, bijeli, bezmirisni prah, bez hrskavosti
Identifikacija	
A. Pozitivan test na magnezij i na silikat	
B. pH 10%-tnog mulja	Između 7.0 i 10.8
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 15% (105 °C, 2h)
Gubitak pri paljenju	Najviše do 15% nakon sušenja (1 000 °C, 20 min)
Soli rastvorljive u vodi	Najviše do 3%
Slobodni alkali	Najviše do 1% (kao NaOH)
Florid	Najviše do 10 mg/kg
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 553a(ii) MAGNEZIJ TRISILIKAT	
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Magnezij trisilikat
<i>Kemijska formula</i>	Mg ₂ Si ₃ O ₈ ·xH ₂ O (približni sastav)
<i>Einecs</i>	239-076-7
Analiza	Sadržaj od najmanje 29.0% MgO i najmanje 65.0% SiO ₂ oba na bazi paljenja
Opis	Fini, bijeli prah, bez hrskavosti
Identifikacija	
A. Pozitivan test na magnezij i na silikat	
B. pH 5%-tnog mulja	Između 6.3 i 9.5
Čistoća	
Gubitak pri paljenju	Najmanje 17% i najviše do 34% (1 000 °C)
Soli rastvorljive u vodi	Najviše do 2%
Slobodni alkali	Najviše do 1% (kao NaOH)
Florid	Najviše do 10 mg/kg
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 570 MASNE KISELINE	
Definicija	Linearne masne kiseline, kaprilna kiselina (C ₈), kaprinska kiselina (C ₁₀), laurinska kiselina (C ₁₂), miristna kiselina (C ₁₄), palmitna kiselina (C ₁₆), stearinska kiselina (C ₁₈), oleinska kiselina (C _{18:1})
<i>Kemijski naziv</i>	oktanska kiselina (C ₈), dekanska kiselina (C ₁₀), dodekanska kiselina (C ₁₂), tetradekanska kiselina (C ₁₄), heksadekanska kiselina (C ₁₆), oktadekanska kiselina (C ₁₈), 9-oktadekanska kiselina (C _{18:1})
Analiza	Najmanje 98% hromatografski
Opis	Bezbojna tečnost ili bijela čvrsta materija dobivene iz ulja i masnoća
Identifikacija	
A. Pojedinačne masne kiseline mogu se identificirati kiselinskom vrijednošću, jednom vrijednošću, gasnom hromatografijom i molekularnom masom	
Čistoća	

Rezidue kod paljenja	Najviše do 0.1%
Nesaponificirajuća materija	Najviše do 1.5%
Voda	Najviše do 0.2% (Karl Fischer metoda)
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 1 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 574	
GLUKONSKA KISELINA	
Sinonimi	D-glukonska kiselina, dekstronska kiselina
Definicija	Glukonska kiselina je vodeni rastvor glukonske kiseline i glukono-delta-lakton
<i>Kemijski naziv</i>	Glukonska kiselina
<i>Kemijska formula</i>	$C_6H_{12}O_7$ (glukonska kiselina)
<i>Molekularna masa</i>	196.2
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 50.0% (glukonska kiselina)
<i>Opis</i>	Bezbojna do svijetlo žuta, bistra sirupasta tečnost
Identifikacija	
A. Nastanak fenilhidrazin derivata pozitivan	Nastalo jedinjenje se topi između 196°C i 202°C uz razgradnju
Čistoća	
Rezidue kod paljenja	Najviše do 1.0%
Reducirajuća materija	Najviše do 0.75% (kao D-glukoza)
Klorid	Najviše do 350 mg/kg
Sulfat	Najviše do 240 mg/kg
Sulfit	Najviše do 20 mg/kg
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 575	
GLUKONO-DELTA-LAKTON	
Sinonimi	Glukonolakton, GDL, D-glukonska kiselina delta-lakton, delta-glukonolakton
Definicija	Glukono-delta-lakton je ciklični 1,5-intramolekularni ester D-glukonske kiseline. U vodenom mediju hidrolizira se do ekvilibrične mješavine D-glukonske kiseline (55%-66%) i delta- i gama-laktona
<i>Kemijski naziv</i>	D-Glukono-1,5-lakton
<i>Einecs</i>	202-016-5
<i>Kemijska formula</i>	$C_6H_{10}O_6$
<i>Molekularna masa</i>	178.14
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 99.0% na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Fini, bijeli, gotovo bezmirisni, kristalni prah
Identifikacija	
A. Nastanak fenilhidrazin derivata glukonske kiseline pozitivan	Nastalo jedinjenje se topi između 196°C i 202°C uz razgradnju
B. Rastvorljivost	Potpuno rastvorljiv u vodi. Malo rastvorljiv u etanolu
C. Točka topljenja	152 °C ± 2 °C
Čistoća	
Voda	Najviše do 1.0% (Karl Fischer metoda)
Reducirajuće supstance	Najviše do 0.75% (kao D-glukoza)
Olovo	Najviše do 2 mg/kg
E 576	
NATRIJ GLUKONAT	
Sinonimi	Natrijeva so D-glukonske kiseline
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Natrij D-glukonat
<i>Einecs</i>	208-407-7
<i>Kemijska formula</i>	$C_6H_{11}NaO_7$ (anhidrirani)

<i>Molekularna masa</i>	218.14
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 98.0%
<i>Opis</i>	Bijeli do smeđi, granularni do fini, kristalni prah
Identifikacija	
A. Pozitivan test na natrij i na glukonat	
B. Rastvorljivost	Veoma rastvorljiv u vodi. Malo rastvorljiv u etanolu
C. pH 10%-tnog rastvora	Između 6.5 i 7.5
Čistoća	
Reducirajuća materija	Najviše do 1.0% (kao D-glukoza)
Olovo	Najviše do 2 mg/kg
E 577	
KALIJ GLUKONAT	
Sinonimi	Kalijeva so D-glukonske kiseline
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Kalij D-glukonat
<i>Einecs</i>	206-074-2
<i>Kemijska formula</i>	$C_6H_{11}KO_7$ (anhidrirani) $C_6H_{11}KO_7 \cdot H_2O$ (monohidrat)
<i>Molekularna masa</i>	234.25 (anhidrirani) 252.26 (monohidrat)
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 97.0% i najviše do 103.0% na sušenoj bazi
<i>Opis</i>	Bezmirisni, slobodno tekući bijeli do žućkasto bijeli, kristalni prah ili granule
Identifikacija	
A. Pozitivan test na kalij i na glukonat	
B. pH 10%-tnog rastvora	Između 7.0 i 8.3
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Anhidrirani: najviše do 3.0 % (105 °C, 4h, vakuum) Monohidrat: Najmanje 6% i najviše do 7.5% (105°C, 4h, vakuum)
Reducirajuće supstance	Najviše do 1.0% (kao D-glukoza)
Olovo	Najviše do 2 mg/kg
E 578	
KALCIJ GLUKONAT	
Sinonimi	Kalcijeva so D-glukonske kiseline
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Kalcijeva di-D-glukonat
<i>Einecs</i>	206-075-8
<i>Kemijska formula</i>	$C_{12}H_{22}CaO_{14}$ (anhidrirani) $C_{12}H_{22}CaO_{14} \cdot H_2O$ (monohidrat)
<i>Molekularna masa</i>	430.38 (anhidrirani oblik) 448.39 (monohidrat)
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 98.0% i najviše do 102% na anhidriranoj i monohidratnoj bazi
<i>Opis</i>	Bezmirisne, bijele kristalne granule ili prah, stabilan u zraku
Identifikacija	
A. Pozitivan test na kalcij i na glukonat	
B. Rastvorljivost	Rastvorljiv u vodi, nerastvorljiv u etanolu
C. pH 5%-tnog rastvora	Između 6.0 i 8.0
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 3.0% (105 °C, 16h) (anhidrirani) Najviše do 2.0% (105 °C, 16h) (monohidrat)
Reducirajuće supstance	Najviše do 1.0% (kao D-glukoza)
Olovo	Najviše do 2 mg/kg
E 586	
4-HEKSILREZORCINOL	
Definicija	

Sinonimi	4-Heksil-1,3-benzenediol Heksilrezorcinol
<i>Kemijski naziv</i>	4- Heksilrezorcinol
Einecs	205-257-4
<i>Kemijska formula</i>	$C_{12}H_{18}O_2$
<i>Molekularna masa</i>	197,24
<i>Analiza</i>	Najmanje 98.0% na sušenoj bazi
<i>Opis</i>	Bijeli prah
Identifikacija	
A. Rastvorljivost	Rastvorljiv u eteru i acetonu, veoma teško rastvorljiv u vodi
B. Test na nitratnu kiselinu	1 ml zasićenog rastvora uzorka dodati 1 ml nitratne kiseline. Pojavljuje se svjetlo crvena boja
C. Test na brom	1 ml zasićenog rastvora uzorka dodati 1 ml broma TS. Rastapa se žuti flokulentni talog, proizvodeći žuti rastvor.
D. Raspon topljenja	62 do 67 °C
Čistoća	
Kiselost	Najviše do 0,05%
Sulfatni pepeo	Najviše do 0,1%
Rezorcinol i drugi fenoli	Protresti oko 1 g uzorka sa 50 ml vode na nekoliko minuta, filtrirati i filtratu dodati 3 kapljice željezo klorida TS. Ne pojavljuje se ni crvena ni plava boja
Nikl	Najviše do 2 mg/kg
Olovo	Najviše do 2 mg/kg
Živa	Najviše do 3 mg/kg
E 640	
GLICIN I NJEGOVE NATRIJEVE SOLI	
Sinonimi (gli)	Aminoacetatna kiselina, glikokol
(Na so)	Natrij glicinat
Definicija	
<i>Kemijski naziv (gli)</i>	Aminoacetatna kiselina
(Na so)	Natrij glicinat
<i>Kemijska formula (gli)</i>	$C_2H_5NO_2$
(Na so)	$C_2H_5NO_2 Na$
Einecs (gli)	200-272-2
(Na salt)	227-842-3
<i>Molekularna masa (gli)</i>	75.07
(Na so)	98
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 98.5% na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Bijeli kristali ili kristalni prah
Identifikacija	
A. Pozitivan test na aminokiselinu (gli i Na so)	
B. Pozitivan test na natrij (Na so)	
Čistoća	
Gubitak pri sušenju (gli)	Najviše do 0.2% (105 °C, 3h)
(Na so)	Najviše do 0.2% (105 °C, 3h)
Rezidue pri paljenju (gli)	Najviše do 0.1%
(Na so)	Najviše do 0.1%
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 900	
DIMETIL POLISILOKSAN	
Sinonimi	Polidimetil siloksan, silikonski fluid, silikonsko ulje, dimetil silikon
Definicija	Dimetilpoli siloksan je mješavina potpuno metiliranih linearnih siloksan polimera koji sadrže ponavljajuće jedinica formule $(CH_3)_2SiO$ i stabiliziranih sa trimetilsiloksi krajnjim jedinicama formule $(CH_3)_3SiO$

<i>Kemijski naziv</i>	Siloksani i silikoni, di-metil
<i>Kemijska formula</i>	$(\text{CH}_3)_2\text{Si}[\text{O}-\text{Si}(\text{CH}_3)_2]_n-\text{O}-\text{Si}(\text{CH}_3)_3$
<i>Analiza</i>	Ukupni sadržaj silicija najmanje 37.3% i najviše do 38.5%
<i>Opis</i>	Bistra, bezbojna, viskozna tečnost
Identifikacija	
A. Specifična gravitacija (25°/25 °C)	Između 0.964 i 0.977
B. Indeks refrakcije $[n]_D^{25}$	Između 1.400 i 1.405
C. Infracrveni spektar karakterističan za jedinjenje	
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 0.5% (150 °C, 4h)
Viskoznost	Najmanje $1.00 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}$ na 25 °C
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 901 PČELINJI VOSAK	
Sinonimi	Bijeli vosak, žuti vosak
Definicija	Žuti pčelinji vosak je vosak koji se dobija topljenjem vrućom vodom zidova saća koje prave pčele, <i>Apis mellifera L.</i> , i odstranjivanjem strane materije. Bijeli pčelinji vosak se dobiva izbjeljivanjem žutog pčelinjeg voska.
Einecs	232-383-7 (pčelinji vosak)
<i>Opis</i>	Žućkasto bijeli (bijeli oblik) žućkasti do sivkasto smeđi (žuti oblik) komadići ili listići sa malim i nekristalnim rascijepima, sa ugodnim, mirisom meda
Identifikacija	
A. Interval topljenja	Između 62 °C i 65 °C
B. Specifična gravitacija	Oko 0.96
C. Rastvorljivost	Nerastvorljiv u vodi. Malo rastvorljiv u alkoholu. Vrlo rastvorljiv hloroformu i eteru
Čistoća	
Kiselinska vrijednost	Najmanje 17 i najviše do 24
Saponifikacijska vrijednost	87-104
Peroksidna vrijednost	Najviše do 5
Glicerol i drugi polioili	Najviše do 0.5% (kao glicerol)
Keresin, parafini i određeni drugi voskovi	Nema
Masnoće, Japanski vosak , rozin i sapuni	Nema
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 902 KANDELILA VOSAK	
Definicija	Kandelila vosak je prečišćeni vosak dobiven iz listova kandelila biljke, <i>Euphorbia antisiphilitica</i>
Einecs	232-347-0
<i>Opis</i>	Tvrdi, žuto smeđi, mutni do prozimi vosak
Identifikacija	
A. Specifična gravitacija	Oko 0.983
B. Interval topljenja	Između 68.5 °C i 72.5 °C
C. Rastvorljivost	Nerastvorljiv u vodi. Rastvorljiv u hloroformu i toluenu.
Čistoća	
Kiselinska vrijednost	Najmanje 12 i najviše do 22
Saponifikacijska vrijednost	Najmanje 43 i najviše do 65
Glicerol i drugi polioili	Najviše do 0.5% (kao glicerol)
Keresin, parafini i određeni drugi	Nema

voskovi	
Masnoće, Japanski vosak , rozin i sapuni	Nema
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 903 KARNAUBA VOSAK	
Definicija	Karnauba vosak je prečišćeni vosak dobiven iz pupoljaka i listova Brazilske palme, <i>Copernicia cerifera</i> .
Einecs	232-399-4
Opis	Svijetlo smeđi do blijedo žuti prah ili listići ili tvrda i lomljiva čvrsta materija sa smolastim rascjepom
Identifikacija	
A. Specifična gravitacija	Oko 0.997
B. Interval topljenja	Između 82 °C i 86 °C
C. Rastvorljivost	Nerastvorljiv u vodi. Djelomično rastvorljiv u kipućem etanolu. Rastvorljiv u hloroformu i dietil eteru.
Čistoća	
Sulfatni pepeo	Najviše do 0.25%
Kiselinska vrijednost	Najmanje 2 i najviše do 7
Esterna vrijednost	Najmanje 71 i najviše do 88
Materija koja se ne može saponificirati	Najmanje 50% i najviše do 55%
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 904 ŠELAK	
Sinonimi	Izbijeljeni šelak, bijeli šelak
Definicija	Šelak je prečišćeni i izbijeljeni lak, smolasti sekret insekta <i>Laccifer (Tachardia) lacca</i> Kerr (Fam. Coccidae)
Einecs	232-549-9
Opis	Izbijeljeni šelak — tamno bijela, amorfna, granularna smola Izbijeljeni šelak bez voska— svijetlo žuta, amorfna, granularna smola
Identifikacija	
A. Rastvorljivost	Nerastvorljiv u vodi; potpuno (iako vrlo sporo) rastvorljiv u alkoholu; malo rastvorljiv u acetonu
B. Kiselinska vrijednost	Između 60 i 89
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 6.0% (40 °C, nad silika gelom, 15h)
Rozin	Nema
Vosak	Izbijeljeni šelak: najviše do 5.5% Izbijeljeni šelak bez voska: najviše do 0.2%
Olovo	Najviše do 2 mg/kg
E 920 L-CISTEIN	
Definicija	L-cistein hidroklorid ili hidroklorid monohidrat. Ljudska kosa ne može se koristiti kao izvor za ovu supstancu.
Einecs	200-157-7 (anhidrirani)
Kemijska formula	$C_3H_7NO_2S \cdot HCl \cdot nH_2O$ (gdje je n = 0 ili 1)
Molekularna masa	157.62 (anhidrirani)
Analiza	Sadržaj od najmanje 98.0% i najviše do 101.5% na anhidriranoj bazi
Opis	Bijeli prah ili bezbojni kristali
Identifikacija	
A. Rastvorljivost	Potpuno rastvorljiv u vodi i etanolu

B. Interval topljenja	Anhidrirani oblik topi se na oko 175 °C
C. Specifična rotacija	$[\alpha]_{D}^{25}$: između + 5.0° i + 8.0° ili $[\alpha]_{D}^{25}$: između + 4.9° i 7.9°
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Između 8.0% i 12.0% Najviše do 2.0% (anhidrirani oblik)
Rezidue kod paljenja	Najviše do 0.1%
Amonij jon	Najviše do 200 mg/kg
Arsen	Najviše do 1.5 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
E 927b KARBAMID	
Sinonimi	Urea
Definicija	
Einecs	200-315-5
Kemijska formula	CH ₄ N ₂ O
Molekularna masa	60.06
Analiza	Sadržaj od najmanje 99.0% na anhidriranoj bazi
Opis	Bezbojni do bijeli, prizmatski, kristalni prah ili male, bijele kuglice
Identifikacija	
A. Rastvorljivost	Vrlo rastvorljiv u vodi. Rastvorljiv u etanolu.
B. Test taloga sa nitratnom kiselinom	Za prolaz na testu nastaje bijeli, kristalni talog
C. Obojena reakcija	Za prolaz na testu nastaje crveno-ljubičasta boja
D. Interval topljenja	132 °C do 135 °C
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 1.0% (105 °C, 1h)
Sulfatni pepeo	Najviše do 0.1%
Materija nerastvorljiva u etanolu	Najviše do 0.04%
Alkalnost	Prolazi test
Amonij jon	Najviše do 500 mg/kg
Biuret	Najviše do 0.1%
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
E 938 ARGON	
Definicija	
Kemijski naziv	Argon
Einecs	231-147-0
Kemijska formula	Ar
Molekularna masa	40
Analiza	Najmanje 99%
Opis	Bezbojni, bezmirisni nezapaljivi gas
Čistoća	
Voda	Najviše do 0.05%
Metan i drugi ugljikovodonici izračunati kao metan	Najviše do 100 µl/l
E 939 HELIJ	
Definicija	
Kemijski naziv	Helij
Einecs	231-168-5
Kemijska formula	He
Molekularna masa	4
Analiza	Najmanje 99%
Opis	Bezbojni, bezmirisni nezapaljivi gas
Čistoća	
Voda	Najviše do 0.05%

Metan i drugi ugljikovodonici izračunati kao metan	Najviše do 100 µl/l
E 941	
NITROGEN	
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Nitrogen
<i>Einecs</i>	231-783-9
<i>Kemijska formula</i>	N ₂
<i>Molekularna masa</i>	28
<i>Analiza</i>	Najmanje 99%
<i>Opis</i>	Bezbojni, bezmirisni nezapaljivi gas
Čistoća	
Voda	Najviše do 0.05%
Ugljen monoksid	Najviše do 10 µl/l
Metan i drugi ugljikovodonici izračunati kao metan	Najviše do 100 µl/l
Nitrogen dioksid i nitrogen oksid	Najviše do 10 µl/l
Oksigen	Najviše do 1%
E 942	
NITROGEN OKSID	
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Nitrogen oksid
<i>Einecs</i>	233-032-0
<i>Kemijska formula</i>	N ₂ O
<i>Molekularna masa</i>	44
<i>Analiza</i>	Najmanje 99%
<i>Opis</i>	Bezbojni, nezapaljivi gas, slatkastog mirisa
Čistoća	
Voda	Najviše do 0.05%
Ugljen monoksid	Najviše do 30 µl/l
Nitrogen dioksid i nitrogen oksid	Najviše do 10 µl/l
E 948	
OKSIGEN	
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Oxygen
<i>Einecs</i>	231-956-9
<i>Kemijska formula</i>	O ₂
<i>Molekularna masa</i>	32
<i>Analiza</i>	Najmanje 99%
<i>Opis</i>	Bezbojni, bezmirisni nezapaljivi gas
Čistoća	
Voda	Najviše do 0.05 %
Metan i drugi ugljikovodonici izračunati kao metan	Najviše do 100 µl/l
E 999	
EKSTRAKT KULILAI	
Sinonimi	Ekstrakt sapunske kore, Ekstrakt kore kuilaia, Ekstrakt Panama kore, Quillai Ekstrakt, Ekstrakt Murillo kore, Ekstrakt koneske kore
Definicija	Kulilai Ekstrakt se dobiva vodenom ekstrakcijom <i>Quillai saponaria Molina</i> , ili drugih <i>Quillaia</i> loza, stabala iz familije <i>Rosaceae</i> . On sadrži nekoliko triterpenoidnih saponina koji se sastoje od glikosida kuilne kiseline. Također se javljaju neki šećeri uključujući glulozu, galaktozu, arabinozu, ksilozu, i ramnozu, zajedno sa taninom, kalcij oksalatom i drugim manjim bitnim komponentama.
Opis	Kulilai ekstrakt u obliku praha je svijetlo smeđa sa roza primjesom. Također se javlja i kao vodeni rastvor.

Identifikacija	
A. pH 2.5%-tni rastvor	Između 4.5 i 5.5
Čistoća	
Voda	Najviše do 6.0% (Karl Fischer metoda) (samo za praškasti oblik)
Arsen	Najviše do 2 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 1103 INVERTAZA	
Definicija	Invertaza se proizvodi iz <i>Saccharomyces cerevisiae</i>
<i>Sistematski naziv</i>	β -D-Fruktofuranosid fruktohidrolaza
<i>Br Enzimske komisije</i>	EC 3.2.1.26
Einecs	232-615-7
Čistoća	
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Kadmij	Najviše do 0.5 mg/kg
Ukupni bakterijski broj	Najviše do 50 000/g
<i>Salmonella</i> spp.	Testiranjem, nema u 25 g
Koliforme	Najviše do 30/g
<i>E. coli</i>	Testiranjem, nema u 25 g
E 1200 POLIDEKSTROZA	
Sinonim	Modifikovana polidekstroza
Definicija	Proizvoljno vezani polimeri glukoze sa određenim brojem krajnjim grupama sorbitola, sa reziduama citrične kiseline ili fosforne kiseline vezanim za polimere putem mono ili diester veza. Oni se dobivaju topljenjem i kondenzacijom sastojaka i sastoji se od približno 90 dijelova D-glukoze, 10 dijelova sorb. Između itola i 1 dijelom citrične kiseline ili 0.1 dijelom fosforne kiseline. U polimerima dominira 1,6-glukosidna veza ali ima i drugih veza. Produkti sadrže male količine slobodne glukoze, sorbitola, levoglukosana (1,6-anhidro-D-glukoza) i citrične kiseline i mogu biti neutralizirani sa bilo kojom bazom za upotrebu u hrani i/ili dekolozirani i dejonizirani za dalje prečišćavanje. Produkti mogu također biti djelimično hidrogenizirani sa Raney nikl katalizatorom da bi se smanjila rezidualna glukoza. Polidekstroza-N je neutralizirana polidekstroza.
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 90% polimera na anhidriranoj bazi i bez pepela
<i>Opis</i>	Bijela do svijetlo smeđa čvrsta materija. Polidekstroze se rastvaraju u vodi dajući bistar, bezbojan do slamaste boje rastvor
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na šećer i na reducirajući šećer	
B. pH 10%-tni rastvor	2.5 i 7.0 za polidekstrozu Između 5.0 i 6.0 za polidekstrozu-N
Čistoća	
Voda	Najviše do 4.0% (Karl Fischer metoda)
Sulfatni pepeo	Najviše do 0.3% (polidekstroza) Najviše do 2.0% (polidekstroza-N)
Nikl	Najviše do 2 mg/kg za hidrogenizirane polidekstroze
1,6-Anhidro-D-glukoze	Najviše do 4.0% na anhidriranoj bazi i bez pepela
Glukoza i sorbitol	Najviše do 6.0 zajednički bez pepela i na sušenoj bati; glukoza i sorbitol se određuju posebno

Limit molekularne mase	Negativan test na polimere sa molekularnom masom većom od 22,000
5-Hidroksimetilfurfural	Najviše do 0.1% (polidekstroza) Najviše do 0.05% (polidekstroza-N)
Olovo	Najviše do 0.5 mg/kg
E 1204 PULULAN	
Definicija	Linerani, neutralni glukaz koji se sastoji najvećim dijelom od jedinica maltotrioze vezane sa -1,6 glikozidnim vezama. Nastaje fermentacijom hidroliziranog škroba uporabom netoksičnih sorti <i>Aureobasidium pullulans</i> -a. Nakon završetka fermentacije fungalne ćelije se odtranjuju mikrofiltracijom, filtrat se sterilizuje toplotom i pigmenti i druge nečistoće se odstranjuju adsorpcijom i razmjenoj jona hromatografijom.
<i>Einecs</i>	239-945-1
<i>Kemijska formula</i>	$(C_5H_{10}O_5)_x$
<i>Analiza</i>	Najmanje 90% glukana na suhoj bazi
<i>Opis</i>	Bijeli do prljavo bijeli prah bez mirisa
Identifikacija	
A. Rastvorljivost	Rastvorljiv u vodi, praktično nerastvorljiv u etanolu.
B. pH 10%-tni rastvor	5,0 do 7,0
C. Taloženje sa polietilenskim glikolom 600	Dodati 2 ml polietil glikola 600 10 ml 2%-og vodenog rastvora pululana. Stvara se bijeli talog
D. Depolimerizacija sa pululanazom	Pripremiti dvije epruvete sa 10 ml 10%-og rastvora pululana u svakoj. Dodati 0,1 ml rastvora pululanaze sa aktivnošću od 10 jedinica/g u jednu epruvetu i 0,1 ml vode u drugu. Nakon inkubacije na oko 25°C u periodu od 20 min, viskoznost rastvora tretiranog sa pululanazom je vidljivo manja nego kod one koja nije tretirana.
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 6% (90 °C, pritisak ne veći od 50 mm Hg, 6h)
Mono, di- i oligosaharidi	Najviše do 10% izraženo kao glukoza
Viskoza	100 do 180 mm ² /s (10%-ti w/w vodeni rastvor na 30 °C)
Olovo	Najviše do 1 mg/kg
Kvasac i plijesni	Najviše 100 kolonija po gramu
Koliformi	Nema u 25 g
Salmonella	Nema u 25 g
E 1404 OKSIDIRANI ŠKROB	
Definicija	Oksidirani škrob je škrob obrađen sa natrij hipohloritom
<i>Opis</i>	Bijeli ili gotovo bijeli prah ili granule ili (ukoliko je prethodno gelatiniziran) listići, amorfni prah ili krupne čestice
Identifikacija	
A. Ako nije prethodno gelatiniziran: mikroskopskom observacijom	
B. Bojenje jodom pozitivno (tamno plava do svijetlo crvena boja)	
Čistoća (sve vrijednosti izražene na anhidriranoj bazi osim gubitka pri sušenju)	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 15.0% za žitni škrob Najviše do 21.0% za krompirni škrob Najviše do 18.0% za ostale vrste škroba
Karboksilne grupe	Najviše do 1.1%
Sumpor dioksid	Najviše do 50 mg/kg za modificirani žitni škrob Najviše do 10 mg/kg za ostali modificirani škrob, osim ako

	nije drugačije navedeno
Arsen	Najviše do 1 mg/kg
Olovo	Najviše do 2 mg/kg
Živa	Najviše do 0.1 mg/kg
E 1410 MONOŠKROB FOSFAT	
Definicija	Monoškrob fosfat je škrob koji je esterificiran sa ortofosfatnom kiselinom, ili natrij ili kalij orto-fosfatom ili natrij tripolifosfatom
<i>Opis</i>	Bijeli ili gotovo bijeli prah ili granule ili (ukoliko je prethodno gelatiniziran) listići, amorfni prah ili krupne čestice
Identifikacija	
A. Ako nije prethodno gelatiniziran: mikroskopskom observacijom	
B. Bojenje jodom pozitivno (tamno plava do svijetlo crvena boja)	
Čistoća (sve vrijednosti izražene na anhidriranoj bazi osim gubitka pri sušenju)	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 15.0% za žitni škrob Najviše do 21.0% za krompirni škrob Najviše do 18.0% za ostale vrste škroba
Rezidualni fosfat	Najviše do 0.5% (kao P) za pšenični ili krompirni škrob Najviše do 0.4% (kao P) za ostale vrste škroba
Sumpor dioksid	Najviše do 50 mg/kg za modificirani žitni škrob Najviše do 10 mg/kg za ostali modificirani škrob, osim ako nije drugačije navedeno
Arsen	Najviše do 1 mg/kg
Olovo	Najviše do 2 mg/kg
Živa	Najviše do 0.1 mg/kg
E 1412 DIŠKROB FOSFAT	
Definicija	Diškrob fosfat je škrob unakrsno vezan sa natrij trimetafosfatom ili fosfor oksihloridom
<i>Opis</i>	Bijeli ili gotovo bijeli prah ili granule ili (ukoliko je prethodno gelatiniziran) listići, amorfni prah ili krupne čestice
Identifikacija	
A. Ako nije prethodno gelatiniziran: mikroskopskom observacijom	
B. Bojenje jodom pozitivno (tamno plava do svijetlo crvena boja)	
Čistoća (sve vrijednosti izražene na anhidriranoj bazi osim gubitka pri sušenju)	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 15.0% za žitni škrob Najviše do 21.0% za krompirni škrob Najviše do 18.0% za ostale vrste škroba
Rezidualni fosfat	Najviše do 0.5% (kao P) za pšenični ili krompirni škrob Najviše do 0.4% (kao P) za ostale vrste škroba
Sumpor dioksid	Najviše do 50 mg/kg za modificirani žitni škrob Najviše do 10 mg/kg za ostali modificirani škrob, osim ako nije drugačije navedeno
Arsen	Najviše do 1 mg/kg
Olovo	Najviše do 2 mg/kg
Živa	Najviše do 0.1 mg/kg
E 1413 FOSFATNI DIŠKROB FOSFAT	
Definicija	Fosfatni diškrob fosfat je škrob koji je prošao kombinaciju

	obrada opisanih za monoškrob fosfat i za diškrob fosfat
<i>Opis</i>	Bijeli ili gotovo bijeli prah ili granule ili (ukoliko je prethodno gelatiniziran) listići, amorfni prah ili krupne čestice
Identifikacija	
A. Ako nije prethodno gelatiniziran: mikroskopskom observacijom	
B. Bojenje jodom pozitivno (tamno plava do svijetlo crvena boja)	
Čistoća (sve vrijednosti izražene na anhidriranoj bazi osim gubitka pri sušenju)	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 15.0% za žitni škrob Najviše do 21.0% za krompirni škrob Najviše do 18.0% za ostale vrste škroba
Rezidualni fosfat	Najviše do 0.5% (as P) za pšenični ili krompirni škrob Najviše do 0.4% (as P) za ostale vrste škroba
Sumpor dioksid	Najviše do 50 mg/kg za modificirani žitni škrob Najviše do 10 mg/kg za ostali modificirani škrob, osim ako nije drugačije navedeno
Arsen	Najviše do 1 mg/kg
Olovo	Najviše do 2 mg/kg
Živa	Najviše do 0.1 mg/kg
E 1414	
ACETILIRANI DIŠKROB FOSFAT	
Definicija	Acetilirani diškrob fosfat je škrob koji je unakrsno vezan sa natrij trimetafosfatom ili fosfor oksihloridom i esterificiran acetatnim anhidridom ili vinil acetatom
<i>Opis</i>	Bijeli ili gotovo bijeli prah ili granule ili (ukoliko je prethodno gelatiniziran) listići, amorfni prah ili krupne čestice
Identifikacija	
A. Ako nije prethodno gelatiniziran: mikroskopskom observacijom	
B. Bojenje jodom pozitivno (tamno plava do svijetlo crvena boja)	
Čistoća (sve vrijednosti izražene na anhidriranoj bazi osim gubitka pri sušenju)	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 15.0% za žitni škrob Najviše do 21.0% za krompirni škrob Najviše do 18.0% za ostale vrste škroba
Acetil grupe	Najviše do 2.5%
Rezidualni fosfat	Najviše do 0.14% (kao P) za pšenični ili krompirni škrob Najviše do 0.04% (kao P) za ostale vrste škroba
Vinil acetat	Najviše do 0.1 mg/kg
Sumpor dioksid	Najviše do 50 mg/kg za modificirani žitni škrob Najviše do 10 mg/kg za ostali modificirani škrob, osim ako nije drugačije navedeno
Arsen	Najviše do 1 mg/kg
Olovo	Najviše do 2 mg/kg
Živa	Najviše do 0.1 mg/kg
E 1420	
ACETILIRANI ŠKROB	
Sinonimi	Škrob acetat
Definicija	Acetilirani škrob je škrob esterificiran sa acetatnim anhidridom ili vinil acetatom
<i>Opis</i>	Bijeli ili gotovo bijeli prah ili granule ili (ukoliko je prethodno gelatiniziran) listići, amorfni prah ili krupne čestice
Identifikacija	
A. Ako nije prethodno gelatiniziran:	

mikroskopskom observacijom	
B. Bojenje jodom pozitivno (tamno plava do svijetlo crvena boja)	
Čistoća (sve vrijednosti izražene na anhidriranoj bazi osim gubitka pri sušenju)	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 15.0% za žitni škrob Najviše do 21.0% za krompirni škrob Najviše do 18.0% za ostale vrste škroba
Acetil grupe	Najviše do 2.5%
Vinil acetat	Najviše do 0.1 mg/kg
Sumpor dioksid	Najviše do 50 mg/kg za modificirani žitni škrob Najviše do 10 mg/kg za ostali modificirani škrob, osim ako nije drugačije navedeno
Arsen	Najviše do 1 mg/kg
Olovo	Najviše do 2 mg/kg
Živa	Najviše do 0.1 mg/kg
E 1422	
ACETILIRANI DIŠKROB ADIPAT	
Definicija	Acetilirani diškrob adipat je škrob koji je unakrsno vezan sa adipinskim anhidridom i esterificiran sa acetatnim anhidridom
<i>Opis</i>	Bijeli ili gotovo bijeli prah ili granule ili (ukoliko je prethodno gelatiniziran) listići, amorfni prah ili krupne čestice
Identifikacija	
A. Ako nije prethodno gelatiniziran: mikroskopskom observacijom	
B. Bojenje jodom pozitivno (tamno plava do svijetlo crvena boja)	
Čistoća (sve vrijednosti izražene na anhidriranoj bazi osim gubitka pri sušenju)	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 15.0% za žitni škrob Najviše do 21.0% za krompirni škrob Najviše do 18.0% za ostale vrste škroba
Acetil grupe	Najviše do 2.5%
Adipat grupe	Najviše do 0.135%
Sumpor dioksid	Najviše do 50 mg/kg za modificirani žitni škrob Najviše do 10 mg/kg za ostali modificirani škrob, osim ako nije drugačije navedeno
Arsen	Najviše do 1 mg/kg
Olovo	Najviše do 2 mg/kg
Živa	Najviše do 0.1 mg/kg
E 1440	
HIDROKSIPROPIL ŠKROB	
Definicija	Hidroksipropil škrob je škrob eterificiran sa propilen oksidom
<i>Opis</i>	Bijeli ili gotovo bijeli prah ili granule ili (ukoliko je prethodno gelatiniziran) listići, amorfni prah ili krupne čestice
Identifikacija	
A. Ako nije prethodno gelatiniziran: mikroskopskom observacijom	
B. Bojenje jodom pozitivno (tamno plava do svijetlo crvena boja)	
Čistoća (sve vrijednosti izražene na anhidriranoj bazi osim gubitka pri sušenju)	

Gubitak pri sušenju	Najviše do 15.0% za žitni škrob Najviše do 21.0% za krompiri škrob Najviše do 18.0% za ostale vrste škroba
Hidroksipropil grupe	Najviše do 7.0%
Propilen klorohidrin	Najviše do 1 mg/kg
Sumpor dioksid	Najviše do 50 mg/kg za modificirani žitni škrob Najviše do 10 mg/kg za ostali modificirani škrob, osim ako nije drugačije navedeno
Arsen	Najviše do 1 mg/kg
Olovo	Najviše do 2 mg/kg
Živa	Najviše do 0.1 mg/kg
E 1442 HIDROKSIPROPIL DIŠKROB FOSFAT	
Definicija	Hidroksipropil diškrob fosfat je škrob unakrsno vezan sa natrij trimetafosfatom ili fosfor oksihloridom i eterificiran sa propilen oksidom
Opis	Bijeli ili gotovo bijeli prah ili granule ili (ukoliko je prethodno gelatiniziran) listići, amorfni prah ili krupne čestice
Identifikacija	
A. Ako nije prethodno gelatiniziran: mikroskopskom observacijom	
B. Bojenje jodom pozitivno (tamno plava do svijetlo crvena boja)	
Čistoća (sve vrijednosti izražene na anhidriranoj bazi osim gubitka pri sušenju)	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 15.0% za žitni škrob Najviše do 21.0% za krompiri škrob Najviše do 18.0% za ostale vrste škroba
Hidroksipropil grupe	Najviše do 7.0%
Rezidualni fosfat	Najviše do 0.14% (kao P) za žitni i krompiri škrob Najviše do 0.04 (kao P) za ostale vrste škroba
Propilen klorohidrin	Najviše do 1 mg/kg
Sumpor dioksid	Najviše do 50 mg/kg za modificirani žitni škrob Najviše do 10 mg/kg za ostali modificirani škrob, osim ako nije drugačije navedeno
Arsen	Najviše do 1 mg/kg
Olovo	Najviše do 2 mg/kg
Živa	Najviše do 0.1 mg/kg
E 1450 ŠKROB NATRIJ OKTENIL SUKINAT	
Sinonimi	SSOS
Definicija	Škrob natrij oktenil sukinat je škrob esterificiran sa oktenilsukcinskim anhidridom
Opis	Bijeli ili gotovo bijeli prah ili granule ili (ukoliko je prethodno gelatiniziran) listići, amorfni prah ili krupne čestice
Identifikacija	
A. Ako nije prethodno gelatiniziran: mikroskopskom observacijom	
B. Bojenje jodom pozitivno (tamno plava do svijetlo crvena boja)	
Čistoća (sve vrijednosti izražene na anhidriranoj bazi osim gubitka pri sušenju)	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 15.0% za žitni škrob Najviše do 21.0% za krompiri škrob Najviše do 18.0% za ostale vrste škroba
Oktenilsukcinil grupe	Najviše do 3%

Rezidue oktenilsukcinske kiseline	Najviše do 0.3%
Sumpor dioksid	Najviše do 50 mg/kg za modificirani žitni škrob Najviše do 10 mg/kg za ostali modificirani škrob, osim ako nije drugačije navedeno
Arsen	Najviše do 1 mg/kg
Olovo	Najviše do 2 mg/kg
Živa	Najviše do 0.1 mg/kg
E 1451	
ACETILIRANI OKSIDIRANI ŠKROB	
Definicija	Acetilirani oksidirani škrob je škrob koji je obrađen sa natrij hipohloritom a zatim esterificiran sa acetatnim anhidridom
Opis	Bijeli ili gotovo bijeli prah ili granule ili (ukoliko je prethodno gelatiniziran) listići, amorfni prah ili krupne čestice
Identifikacija	
A. Ako nije prethodno gelatiniziran: mikroskopskom observacijom	
B. Bojenje jodom pozitivno (tamno plava do svijetlo crvena boja)	
Čistoća (sve vrijednosti izražene na anhidriranoj bazi osim gubitka pri sušenju)	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 15.0% za žitni škrob Najviše do 21.0% za krompirni škrob Najviše do 18.0% za ostale vrste škroba
Karboksil grupe	Najviše do 1.3%
Acetil grupe	Najviše do 2.5%
Sumpor dioksid	Najviše do 50 mg/kg za modificirani žitni škrob Najviše do 10 mg/kg za ostali modificirani škrob, osim ako nije drugačije navedeno
Arsen	Najviše do 1 mg/kg
Olovo	Najviše do 2 mg/kg
Živa	Najviše do 0.1 mg/kg
E 1452	
ALUMINIJ OKTENIL SUKINAT ŠKROBA	
Sinonimi	SAOS
Definicija	Alumijin oktenil sukcinat škroba je škrob esterificiran sa oktenilsukcinskim anhidridom, a zatim tretiran sa aluminiij sulfatom.
Opis	Bijeli ili gotovo bijeli prah ili granule ili (ukoliko je prethodno gelatiniziran) listići, amorfni prah ili krupne čestice
Identifikacija	
A. Ako nije prethodno gelatiniziran: mikroskopskom observacijom	
B. Bojenje jodom pozitivno (tamno plava do svijetlo crvena boja)	
Čistoća (sve vrijednosti izražene na anhidriranoj bazi osim gubitka pri sušenju)	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 21.0% za krompirni škrob
Oktenilsukcinil grupe	Najviše do 3%
Rezidue oktenilsukcinske kiseline	Najviše do 0.3%
Sumpor dioksid	Najviše do 50 mg/kg za modificirani žitni škrob Najviše do 10 mg/kg za ostali modificirani škrob, osim ako nije drugačije navedeno
Arsen	Najviše do 1 mg/kg
Olovo	Najviše do 2 mg/kg
Živa	Najviše do 0.1 mg/kg
Alumijin	Najviše do 0.3%

E 1505	
TRIETIL CITRAT	
Sinonimi	Etil citrat
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Trietil-2-hidroksipropan-1,2,3-trikarboksilat
<i>Einecs</i>	201-070-7
<i>Kemijska formula</i>	$C_{12}H_{20}O_7$
<i>Molekularna masa</i>	276,29
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 99.0%
<i>Opis</i>	Bezmirisna, gotovo bezbojna, uljana tečnost
Identifikacija	
A. Specifična gravitacija	d_{25}^{20} : 1.135-1.139
B. Indeks refrakcije	$[n]_D^{20}$: 1.439-1.441
Čistoća	
Voda	Najviše do 0.25% (Karl Fischer metoda)
Kiselost	Najviše do 0.02% (kao limunska kiselina)
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
E 1518	
GLICERIL TRIACETAT	
Sinonimi	Triacetin
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Gliceril triacetat
<i>Einecs</i>	203-051-9
<i>Kemijska formula</i>	$C_9H_{14}O_6$
<i>Molekularna masa</i>	218,21
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 98.0%
<i>Opis</i>	Bezbojna, donekle uljana tečnost sa blagim masnim mirisom
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na acetat i na glicerol	
B. Indeks refrakcije	Između 1.429 i 1.431 na 25 °C
C. Specifična gravitacija (25 °C/25 °C)	Između 1.154 i 1.158
D. Interval ključanja	Između 258° i 270 °C
Čistoća	
Voda	Najviše do 0.2% (Karl Fischer metoda)
Sulfatni pepeo	Najviše do 0.02% (kao limunska kiselina)
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
E 1520	
PROPAN-1,2-DIOL	
Sinonimi	Propilen glikol
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	1,2-dihidroksipropan
<i>Einecs</i>	200-338-0
<i>Kemijska formula</i>	$C_3H_8O_2$
<i>Molekularna masa</i>	76,10
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 99.5% na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Bistra, bezbojna, higroskopna, viskozna tečnost
Identifikacija	
A. Rastvorljivost	Rastvorljiv u vodi, etanol i aceton
B. Specifična gravitacija	d_{20}^{20} : 1.035-1.040
C. Indeks refrakcije	$[n]_D^{20}$: 1.431-1.433
Čistoća	
Destilacijski interval	99% v/v destiluje se između 185 °C-189 °C
Sulfatni pepeo	Najviše do 0.07%
Voda	Najviše do 1.0% (Karl Fischer metoda)

Olovo	Najviše do 5 mg/kg
(¹) Kobalt klorid TSC: rastvoriti približno 65 g kobalt klorida $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ u dovoljnoj količini mješavine 25 ml klorovodonične kiseline i 975 ml vode dajući ukupnu zapreminu od 1 litra. Nasuti tačno 5 ml ovog rastvora u bocu sa okruglim dnom koja sadrži 250 ml rastvora joda, dodati 5 ml 3%-tnog hidrogen peroksida, zatim 15 ml 20%-tnog rastvora natrij hidroksida. Kuhati 10 minuta, pustiti da se ohladi, dodati 2 g kalij jodida i 20 ml 25%-tne sumporne kiseline. Nakon što se talog potpuno rastvori, titrirati oslobođeni jod sa natrij tiosulfatom (0.1 N) u prisustvu škroba TS (*). 1 ml natrij tiosulfata (0.1 N) odgovara 23.80 mg $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$. Podestiti konačnu zapreminu rastvora dodatkom dovoljne količine mješavine klorovodonične kiseline/vode dajući rastvor koji sadrži 59.5 mg $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ po ml. (²) Željezo klorid TSC: rastvoriti približno 55 g željezo klorida u dovoljnoj količini mješavine 25 ml klorovodonične kiseline i 975 ml vode dajući ukupnu zapreminu od 1 litra. Nasuti 10 ml ovog rastvora u bocu sa okruglim dnom koja sadrži 250 ml rastvora joda, dodati 15 ml vode i 3 g kalij jodida; ostaviti mješavinu da odstoji 15 minuta. Razblažiti sa 100 ml vode a zatim titrirati oslobođeni jod sa natrij tiosulfatom (0.1 N) u prisustvu škroba TS (*). 1 ml natrij tiosulfata (0.1 N) odgovara 27.03 mg $\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$. Podestiti konačnu zapreminu rastvora dodatkom dovoljne količine mješavine klorovodonične kiseline/vode dajući rastvor koji sadrži 45.0 mg $\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ po ml. (³) Bakar sulfat TSC: rastvoriti približno 65 g bakar sulfat $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ u dovoljnoj količini mješavine 25 ml klorovodonične kiseline i 975 ml vode dajući ukupnu zapreminu od 1 litra. Nasuti 10 ml ovog rastvora u bocu sa okruglim dnom koja sadrži 250 ml rastvora joda, dodati 40 ml vode, 4 ml acetatne kiseline i 3 g kalij jodida. Titritirati oslobođeni jod sa natrij tiosulfatom (0.1 N) u prisustvu škroba TS (*). 1 ml natrij thiosulfat (0.1 N) odgovara 24.97 mg $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$. Podestiti konačnu zapreminu rastvora dodatkom dodatne količine mješavine klorovodonične kiseline/vode dajući rastvor koji sadrži 62.4 mg $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ po ml. (*) ŠkrobTS: smrviti 0.5 g škroba (krompirnog škroba, kukuruznog škroba rastvorljivog škroba) sa 5 ml vode; rezultirajućoj kaši dodati dovoljnu količinu vode dajući ukupnu zapreminu od 100 ml, stalno mješajući. Kuhati nekoliko minuta, pustiti da se ohladi, filtrirati. Škrob mora biti svježe pripremljen. (⁴) Kada je označen 'za uporabu u hrani', nitrit se može prodavati samo u mješavini sa solju ili zamjenom za so.	
E 170 (i) KALCIJ KARBONAT	
Kriterij čistoće za ovaj aditiv je isti kao što je navedeno za taj aditiv u Pravilniku o uporabi boja u specifičnim kriterijima čistoće za boje.	
E 353 METATARTARATNA KISELINA	
Sinonimi	Ditartaratna kiselina
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Metatartaratna kiselina
<i>Kemijska formula</i>	$\text{C}_4\text{H}_6\text{O}_6$
<i>Analiza</i>	Najmanje 99.5%
<i>Opis</i>	Kristalni ili praškasti oblik bijele ili žućkaste boje. Vrlo delikvescentna sa blagim mirisom karamele
Identifikacija	
A.	Vrlo rastvorljiv u vodi i etanolu.
B.	Staviti uzorak od 1 do 10 mg ove supstance u epruvetu sa 2 ml koncentrovane sulfatne kiseline i 2 kapi sulfo-resorcinol reagensa. Pri zagrijavanju do 150 °C, pojavljuje se intenzivna ljubičasta boja.
Čistoća	
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 354	

KALCIJ TARTRAT	
Sinonimi	L-Kalcij tartrat
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Kalcij L(+)-2,3-dihidroksibutandioat di-hidrat
<i>Kemijska formula</i>	$C_4H_4CaO_6 \cdot 2H_2O$
<i>Molekularna masa</i>	224,18
<i>Analiza</i>	Najmanje 98,0%
<i>Opis</i>	Fini kristalni prah bijele ili tamno-bijele boje
Identifikacija	
A. Malo rastvorljiv u vodi. Rastvorljivost približno 0.01 g/100 ml vode (20 °C).	Slabo rastvorljiv u etanolu. Malo rastvorljiv u dietil eteru. Rastvorljiv u kiselinama.
B. Specifična rotacija $[\alpha]_D^{20}$	+7,0° do +7,4° (0.1 % u 1N HCl rastvoru)
C. pH 5%-tnog mulja	Između 6.0 i 9.0
Čistoća	
Sulfati (kao H_2SO_4)	Najviše do 1 g/kg
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 356	
NATRIJ ADIPAT	
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Natrij adipat
<i>Einecs</i>	231-293-5
<i>Kemijska formula</i>	$C_6H_8Na_2O_4$
<i>Molekularna masa</i>	190,11
<i>Analiza</i>	Sadržaj najmanje od 99,0% (na anhidriranoj bazi)
<i>Opis</i>	Bijeli bezmirisni kristali ili kristalni prah
Identifikacija	
A. Interval topljenja	151 °C-152 °C (za adipinsku kiselinu)
B. Rastvorljivost	Približno 50 g/100 ml vode (20 °C)
C. Pozitivan test na natrij	
Čistoća	
Voda	Najviše do 3% (Karl Fischer)
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 357	
KALIJ ADIPAT	
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Kalij adipat
<i>Einecs</i>	242-838-1
<i>Kemijska formula</i>	$C_6H_8K_2O_4$
<i>Molekularna masa</i>	222,32
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 99,0% (na anhidriranoj bazi)
<i>Opis</i>	Bijeli bezmirisni kristali ili kristalni prah
Identifikacija	
A. Interval topljenja	151 °C-152 °C (za adipinsku kiselinu)
B. Rastvorljivost	Približno 60 g/100 ml vode (20 °C)
C. Pozitivan test na kalij	
Čistoća	
Voda	Najviše do 3% (Karl Fischer)
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 420(i)	
SORBITOL	
Kriterij čistoće za ovaj aditiv je isti kao što je navedeno za taj aditiv u Pravilniku o upotrebi sladila u hrani u specifičnim kriterijima čistoće.	

E 420(ii) SORBITOL SIRUP Kriterij čistoće za ovaj aditiv je isti kao što je navedeno za taj aditiv u Pravilniku o uporabi sladila u hrani u specifičnim kriterijima čistoće.	
E 421 MANITOL Kriterij čistoće za ovaj aditiv je isti kao što je navedeno za taj aditiv u Pravilniku o uporabi sladila u hrani u specifičnim kriterijima čistoće.	
E 425(i) KONJAK GUMA	
Definicija	Konjak guma hidrokoloid, rastvorljiv u vodi koji se dobiva iz brašna konjaka vodenom ekstrakcijom. Brašno konjaka je neprečišćeni produkt iz korijena višegodišnje biljke <i>Amorphophallus konjac</i> . Osnovni sastojak konjak gume je polisaharid glukomanan koji je rastvorljiv u vodi i visoke molekularne mase, a sastoji se od jedinica D-manoze i D-glukoze u molarnom omjeru 1.6 : 1.0, vezanih $\beta(1-4)$ -glikozidnim vezama. Kraći sporedni nizovi su vezani preko $\beta(1-3)$ -glikozidnih veza, i acetil grupe se pojavljuju proizvoljno pri omjeru od oko 1 grupe na 9 do 19 jedinica šećera.
<i>Molekularna masa</i>	Osnovni sastojak, glukomanan, ima prosječnu molekularnu masu od 200 000 do 2 000 000.
<i>Analiza</i>	Najmanje 75% ugljikohidrata
<i>Opis</i>	Bijeli do krem do svijetlo smeđi prah
Identifikacija	
A. Rastvorljivost	Disperguje se u vrućoj ili hladnoj vodi dajući vrlo viskozni rastvor sa pH između 4.0 i 7.0.
B. Formiranje gela	Dodati 5 ml 4% rastvora natrij borata u 1%-tni rastvor uzorka u epruveti, i snažno promućkati. Formira se gel.
C. Formiranje toplotno stabilnog gela	Pripremiti 2%-tni rastvor uzorka zagrijavanjem 30 min u ključalom vodenom kupatilu, uz konstantno mućkanje a zatim hlađenjem rastvora do sobne temperature. Za svaki g uzorka od 30 g upotrijebljenih za pripremu 2%-tnog rastvora, dodati 1 ml 10%-tnog rastvora kalij karbonata potpuno hidratiziranog uzorka na normalnoj temperaturi. Zagrijati mješavinu na vodenom kupatilu na 85 °C, i držati 2 h bez miješanja. Pod ovakvim uvjetima formira se termički stabilan gel.
D. Viskoznost (1%-tni rastvor)	Najmanje 3 kgm ⁻¹ s ⁻¹ na 25 °C
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 12% (105 °C, 5 h)
Škrob	Najviše do 3%
Protein	Najviše do 3% (N × 5.7) Nitrogen se određuje Kjeldahl metodom. Procenat nitrogena u uzorku pomnožen sa 5.7 daje procenat proteina u uzorku.
Materijal rastvorljiv u eteru	Najviše do 0.1%
Ukupni pepeo	Najviše do 5.0% (800 °C, 3 do 4h)
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 2 mg/kg
<i>Salmonella</i> spp.	Nema u 12.5 g
<i>E. coli</i>	Nema u 5 g
E 425(ii) KONJAK GLUKOMANAN	

Definicija	Konjak guma hidrokoloid, rastvorljiv u vodi koji se dobiva iz brašna konjaka pranjem sa vodom koja sadrži etanol. Brašno konjaka je neprečišćeni produkt iz korijena višegodišnje biljke <i>Amorphophallus konjac</i> . Osnovni sastojak konjak gume je polisaharid glukomanan koji je rastvorljiv u vodi i visoke molekularne mase, a sastoji se od jedinica D-manoze i D-glukoze u molarnom omjeru 1.6 : 1.0, vezanih $\beta(1-4)$ - glikozidnim vezama sa granama na oko svake 50 ili 60 jedinice. Odprilike svaka 19 rezidua šećera je acetilirana.
Molekularna masa	500 000 do 2 000 000
Analiza	Ukupna hranjiva vlakna: najmanje 95% na bazi suhe mase
Opis	Bijele do smečkaste fine čestice, slobodno tekući i bezmirisni prah
Identifikacija	
A. Rastvorljivost	Disperguje se u vrućoj ili hladnoj vodi dajući vrlo viskozni rastvor sa pH između 5.0 i 7.0. Rastvorljivost je povećana toplotnom i mehaničkom agitacijom.
B. Formiranje toplotno stabilnog gela	Pripremiti 2%-tni rastvor uzorka zagrijavanjem 30 min u ključalom vodenom kupatilu, uz konstantno mućkanje a zatim hlađenjem rastvora do sobne temperature. Za svaki g uzorka od 30 g upotrijebljenih za pripremu 2%-tnog rastvora, dodati 1 ml 10%-tnog rastvora kalij karbonata potpuno hidratiziranog uzorka na normalnoj temperaturi. Zagrijati mješavinu na vodenom kupatilu na 85 °C, i držati 2 h bez miješanja. Pod ovakvim uvjetima formira se termički stabilan gel.
C. Viskoznost (1%-tni rastvor)	Najmanje 20 kgm ⁻¹ s ⁻¹ na 25 °C
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 8% (105 °C, 3h)
Škrob	Najviše do 1%
Protein	Najviše do 1,5% (N × 5.7) Nitrogen se određuje Kjeldahl metodom. Procenat nitrogena u uzorku pomnožen sa 5.7 daje procenat proteina u uzorku.
Materijal rastvorljiv u eteru	Najviše do 0.5%
Sulfit (kao SO ₂)	Najviše do 4 mg/kg
Klorid	Najviše do 0.02%
50%-tna rastvorljivost u alkoholu	Najviše do 2.0% materijala
Ukupni pepeo	Najviše do 2.0% (800 °C, 3 do 4h)
Olovo	Najviše do 1 mg/kg
<i>Salmonella</i> spp.	Nema u 12,5 g
<i>E. coli</i>	Nema u 5 g
E 426	
HEMICELULOZA SOJE	
Sinonimi	
Definicija	Hemiceluloza soje je rafiniran polisaharid rastvorljiv u vodi dobiven iz prirodnog soja vlakana soje ekstrakcijom pomoću vruće vode.
Kemijski naziv	Polisaharid soje rastvorljiv u vodi Vlakna soje rastvorljiva u vodi
Analiza	Najmanje 74% ugljohidrata
Opis	Slobodni bijeli prah
Identifikacija	

Rastvorljivost	Rastvorljiv u vrućoj i hladnoj vodi bez formiranja gela
pH 1%-og rastvora	$5,5 \pm 1,5$
Viskozitet 10%-og rastvora	Ne više od 200 mPa.s
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 7% (105 °C, 4 h)
Protein	Najviše do 14%
Ukupno pepela	Najviše do 9.5% (600 °C, 4 h)
Arsen	Najviše do 2 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Kadmij	Najviše do 1 mg/kg
Standardan broj mikroorganizama	Najviše 3000 kolonija po gramu
Kvasac i plijesni	Najviše 100 kolonija po gramu
<i>E. Coli</i>	Nema u 10 g
E 504(ii)	
MAGNEZIJ HIDROKSID KARBONAT	
Sinonimi	Magnezij hidrogen karbonat, magnezij subkarbonat (laki ili teški), hidratizirani bazni magnezij karbonat, magnezij karbonat hidroksid
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Magnezij karbonat hidroksid hidratizirani
Einecs	235-192-7
<i>Kemijska formula</i>	$4\text{MgCO}_3\text{Mg}(\text{OH})_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
<i>Molekularna masa</i>	485
<i>Analiza</i>	Sadržaj Mg od najmanje 40.0% i najviše do 45.0% izračunato kao MgO
<i>Opis</i>	Lagana, bijela mrvljiva masa ili rastersiti bijeli prah
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na magnezij i na karbonat	
B. Rastvorljivost	Praktično nerastvorljiv u vodi. Nerastvorljiv u etanolu.
Čistoća	
Materija nerastvorljiva u kiselini	Najviše do 0.05%
Materija rastvorljiva u vodi	Najviše do 1.0%
Kalcij	Najviše do 1.0%
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 10 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 553b	
TALK	
Sinonimi	Talk
Definicija	Prirodni oblik hidriranog magnezij silikata koji sadrži različite odnose pridruženih minerala kao što su alfa-kvarc, kalcit, hlorit, dolomit, magnezit i flogopit.
<i>Kemijski naziv</i>	Magnezij hidrogen metasilikat
Einecs	238-877-9
<i>Kemijska formula</i>	$\text{Mg}_3(\text{Si}_4\text{O}_{10})(\text{OH})_2$
<i>Molekularna masa</i>	379.22
<i>Opis</i>	Svijetli homogeni bijeli ili gotovo bijeli prah, mastan na dodir
Identifikacija	
A. IR apsorpcija	Karakteristični vrhovi na 3 677, 1 018 i 669 cm^{-1}
B. Difrakcija X-zraka	Vrhovi na 9.34/4.66/3.12 Å
C. Rastvorljivost	Nerastvorljiv u vodi i etanolu
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 0.5% (105 °C, 1h)
Materija rastvorljiva u kiselini	Najviše do 6%

Materija rastvorljiva u vodi	Najviše do 0.2%
Željezo rastvorljivo u kiselini	Ne detektuje se
Arsen	Najviše do 10 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
E 554	
NATRIJ ALUMINIJ SILIKAT	
Sinonimi	Natrij silikoaluminat, natrij aluminosilikat, aluminij natrij silikat
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Natrij aluminij silikat
<i>Analiza</i>	Sadržaj na anhidriranoj bazi: — kao SiO ₂ najmanje 66.0% i najviše do 88.0% — kao Al ₂ O ₃ najmanje 5.0% i najviše do 15.0%
<i>Opis</i>	Fini bijeli amorfni prah ili perlice
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na natrij, na aluminij i na silikat	
B. pH 5%-tnog mulja	Između 6.5 i 11.5
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 8.0% (105 °C, 2h)
Gubitak pri paljenju	Najmanje 5.0% i najviše do 11.0% na anhidriranoj bazi (1 000 °C, konstantna težina)
Natrij	Najmanje 5% i najviše do 8.5% (kao Na ₂ O) na anhidriranoj bazi
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 555	
KALIJ ALUMINIJ SILIKAT	
Sinonimi	Liskun
Definicija	Prirodni liskun se sastoji uglavnom od kalij aluminij silikata (muskovit)
<i>Einecs</i>	310-127-6
<i>Kemijski naziv</i>	Kalij aluminij silikat
<i>Kemijska formula</i>	KAl ₂ [AlSi ₃ O ₁₀](OH) ₂
<i>Molekularna masa</i>	398
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 98%
<i>Opis</i>	Svijetlo siva do bijela kristalna zrnca ili prah
Identifikacija	
A. Rastvorljivost	Nerastvorljiv u vodi, razblaženim kiselinama i alkalima i organskim rastvaračima
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 0.5% (105 °C, 2h)
Antimon	Najviše do 20 mg/kg
Cink	Najviše do 25 mg/kg
Barij	Najviše do 25 mg/kg
Hrom	Najviše do 100 mg/kg
Bakar	Najviše do 25 mg/kg
Nikl	Najviše do 50 mg/kg
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
Kadmij	Najviše do 2 mg/kg
Olovo	Najviše do 10 mg/kg
E 556	
KALCIJ ALUMINIJ SILIKAT	
Sinonimi	Kalcij aluminosilikat, kalcij silikoaluminat, aluminij kalcij silikat
Definicija	

<i>Kemijski naziv</i>	Kalcij aluminij silikat
<i>Analiza</i>	Sadržaj na anhidriranoj bazi: — kao SiO_2 najmanje 44.0% i najviše do 50.0% — kao Al_2O_3 najmanje 3.0% i najviše do 5.0 % — kao CaO najmanje 32.0% i najviše do 38.0%
<i>Opis</i>	Fini bijeli, slobodno tekući prah
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na kalcij, na aluminij i na silikat	
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 10.0% (105 °C, 2h)
Gubitak pri paljenju	Najmanje 14.0% i najviše do 18.0 na anhidriranoj bazi (1 000 °C, konstantna težina)
Florid	Najviše do 50 mg/kg
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 10 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 558 BENTONIT	
Definicija	Bentonit je prirodna glina koja sadrži veliki udio montmorilonita, izvornog hidratiziranog aluminij silikata u kojem su neki aluminij i silicij atomi prirodno zamijenjeni drugim atomima poput magnezija i željeza. Kalcij i natrij joni su uklješteni između slojeva minerala. Postoje četiri uobičajene vrste bentonita: prirodni natrij bentonit, natural kalcij bentonit, natrijem-aktivirani bentonit i kiselinom-aktivirani bentonit.
Einecs	215-108-5
<i>Kemijska formula</i>	$(\text{Al, Mg})_2(\text{Si}_4\text{O}_{10}) 4(\text{OH})_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$
<i>Molekularna masa</i>	819
<i>Analiza</i>	Montmorilonit: Sadržaj od najmanje 80%
<i>Opis</i>	Vrlo fini, žućkasti ili sivkasto bijeli prah ili granule. Struktura bentonit omogućuje mu da apsorbira vodu unutar svoje strukture i na svojoj vanjskoj površini (osobine bubrenja).
Identifikacija	
A. Metilen plavo test	
B. Difrakcija X-zraka	Karakteristični vrhovi na 12.5/15 Å
C. IR apsorpcija	Vrhovi na 428/470/530/1 110 - 1 020/3 750 - 3 400 cm^{-1}
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 15.0% (105 °C, 2h)
Arsen	Najviše do 2 mg/kg
Olovo	Najviše do 20 mg/kg
E 559 ALUMINIJ SILIKAT (KAOLIN)	
Sinonimi	Kaolin, lagani ili teški
Definicija	Aluminij silikat, hidrirani (kaolin) je prečišćena bijela plastična glina koja se sastoji od kaolinita, kalij aluminij silikata, feldspar i kvarca. Prerada nebi trebala uključivati kalciniranje.
Einecs	215-286-4 (kaolinit)
<i>Kemijska formula</i>	$\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$ (kaolinit)
<i>Molekularna masa</i>	264
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 90% (suma silike i alumine, nakon paljenja)
Silika (SiO_2)	Između 45% i 55%
Alumina (Al_2O_3)	Između 30% i 39%

<i>Opis</i>	Fin, bijeli ili sivkasto bijeli, masni prah. Kaolin se sastoji od labavih agregacija proizvoljno orijentisanih naslaga listića kaolinita ili pojedinačnih heksagonalnih listića.
Identifikacija	
A. Pozitivni testovi na aluminu i na silikat	
B. Difrakcija X-zraka:	Karakteristični vrhovi na 7.18/ 3.58/ 2.38/ 1.78 Å
C. IR apsorpcija:	Vrhovi na 3 700 i 3 620 cm ⁻¹
Čistoća	
Gubitak pri paljenju	Između 10 i 14% (1 000 °C, konstantna težina)
Materija rastvorljiva u vodi	Najviše do 0.3%
Materija rastvorljiva u kiselini	Najviše do 2.0%
Željezo	Najviše do 5%
Kalij oksid (K ₂ O)	Najviše do 5%
Ugljen	Najviše do 0.5%
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
Živa	Najviše do 1 mg/kg
E 620	
GLUTAMNA KISELINA	
Sinonimi	L-Glutamna kiselina, L- α -aminoglutarinska kiselina
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	L-Glutamna kiselina, L-2-amino-pentandionska kiselina
<i>Einecs</i>	200-293-7
<i>Kemijska formula</i>	C ₅ H ₉ NO ₄
<i>Molekularna masa</i>	147.13
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 99.0% i najviše do 101.0% na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Bijeli kristali ili kristalni prah
Identifikacija	
A. Pozitivan test na glutamnu kiselinu tankoslojnom hromatografijom	
B. Specifična rotacija [α] _D ²⁰	Između + 31.5° i + 32.2° (10%-tni rastvor (anhidrirana baza) u 2N HCl, 200 mm cijev)
C. pH zasićenog rastvora	Između 3.0 i 3.5
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 0.2% (80 °C, 3h)
Sulfatni pepeo	Najviše do 0.2%
Klorid	Najviše do 0.2%
Pirolidon karboksilna kiselina	Najviše do 0.2%
Olovo	Najviše do 2 mg/kg
E 621	
MONONATRIJ GLUTAMAT	
Sinonimi	Natrij glutamat, MSG
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Mononatrij L-glutamat monohidrat
<i>Einecs</i>	205-538-1
<i>Kemijska formula</i>	C ₅ H ₉ NaNO ₄ · H ₂ O
<i>Molekularna masa</i>	187.13
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 99.0% i najviše do 101.0% na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Bijeli, gotovo bezmirisni kristali ili kristalni prah
Identifikacija	
A. Pozitivan test na natrij	
B. Pozitivan test na glutamnu kiselinu tankoslojnom hromatografijom	

C. Specifična rotacija $[\alpha]_D^{20}$	Između + 24.8° and + 25.3° (10% rastvor (anhidrirana baza) u 2N HCl, 200 mm cijev)
D. pH 5%-tnog rastvora	Između 6.7 i 7.2
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 0.5% (98 °C, 5h)
Klorid	Najviše do 0.2%
Pirolidon karboksilna kiselina	Najviše do 0.2%
Olovo	Najviše do 2 mg/kg
E 622	
MONOKALIJ GLUTAMAT	
Sinonimi	Kalij glutamat, MPG
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Monokalij L-glutamat monohidrat
<i>Einecs</i>	243-094-0
<i>Kemijska formula</i>	$C_5H_9KNO_4 \cdot H_2O$
<i>Molekularna masa</i>	203.24
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 99.0% i najviše do 101.0% na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Bijeli, gotovo bezmirisni kristali ili kristalni prah
Identifikacija	
A. Pozitiv test na kalij	
B. Pozitivan test na glutamnu kiselinu tankoslojnom hromatografijom	
C. Specifična rotacija $[\alpha]_D^{20}$	Između + 22.5° i + 24.0° (10% rastvor (anhidrirana baza) u 2N HCl, 200 mm cijev)
D. pH 2%-tnog rastvora	Između 6.7 i 7.3
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 0.2% (80 °C, 5h)
Klorid	Najviše do 0.2%
Pirolidon karboksilna kiselina	Najviše do 0.2%
Olovo	Najviše do 2 mg/kg
E 623	
KALCIJ DIGLUTAMAT	
Sinonimi	Kalcij glutamat
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Monokalci di-L-glutamat
<i>Einecs</i>	242-905-5
<i>Kemijska formula</i>	$C_{10}H_{16}CaN_2O_8 \cdot x H_2O$ (x = 0, 1, 2 ili 4)
<i>Molekularna masa</i>	332.32 (anhidrirani)
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 98.0% i najviše do 102.0% na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Bijeli, gotovo bezmirisni kristali ili kristalni prah
Identifikacija	
A. Pozitivan test na kalcij	
B. Pozitivan test na glutamnu kiselinu tankoslojnom hromatografijom	
C. Specifična rotacija $[\alpha]_D^{20}$	Između + 27.4 i + 29.2 (za kalcij diglutamat sa x = 4) (10% rastvor (anhidrirana baza) u 2N HCl, 200 mm cijev)
Čistoća	
Voda	Najviše do 19.0% (za kalcij diglutamat sa x = 4) (Karl Fischer)
Klorid	Najviše do 0.2%
Pirolidon karboksilna kiselina	Najviše do 0.2%
Olovo	Najviše do 2 mg/kg
E 624	

MONOAMONIJ GLUTAMAT	
Sinonimi	Amonij glutamat
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Monoamonij L-glutamat monohidrat
<i>Einecs</i>	231-447-1
<i>Kemijska formula</i>	$C_5H_{12}N_2O_4 \cdot H_2O$
<i>Molekularna masa</i>	182.18
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 99.0% i najviše 101.0% na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Bijeli, gotovo bezmirisni kristali ili kristalni prah
Identifikacija	
A. Pozitivan test na amonij	
B. Pozitivan test na glutamnu kiselinu tankoslojnom hromatografijom	
C. Specifična rotacija $[\alpha]_D^{20}$	Između + 25.4° i + 26.4° (10 % rastvor (anhidrirana baza) u 2N HCl, 200 mm cijev)
D. pH 5%-tnog rastvora	Između 6.0 i 7.0
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 0.5% (50 °C, 4h)
Sulfatni pepeo	Najviše do 0.1%
Pirolidon karboksilna kiselina	Najviše do 0.2%
Olovo	Najviše do 2 mg/kg
E 625	
MAGNEZIJ DIGLUTAMAT	
Sinonimi	Magnezij glutamat
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Monomagnezij di-L-glutamat tetrahidrat
<i>Einecs</i>	242-413-0
<i>Kemijska formula</i>	$C_{10}H_{16}MgN_2O_8 \cdot 4H_2O$
<i>Molekularna masa</i>	388.62
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 95.0% i najviše do 105.0% na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Bezmirisni, bijeli ili tamno-bijeli kristali ili prah
Identifikacija	
A. Pozitivan test na magnezij	
B. Pozitivan test na glutamnu kiselinu tankoslojnom hromatografijom	
C. Specifična rotacija $[\alpha]_D^{20}$	Između + 23.8°C i + 24.4°C (10% rastvor (anhidrirana baza) u 2N HCl, 200 mm cijev)
D. pH 10%-tnog rastvora	Između 6.4 i 7.5
Čistoća	
Voda	Najviše do 24% (Karl Fischer)
Klorid	Najviše do 0.2%
Pirolidon karboksilna kiselina	Najviše do 0.2%
Olovo	Najviše do 2 mg/kg
E 626	
GUANILNA KISELINA	
Sinonimi	Guanilna kiselina
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Gvanozin-5'-monofosfatna kiselina
<i>Einecs</i>	201-598-8
<i>Kemijska formula</i>	$C_{10}H_{12}N_5O_8P$
<i>Molekularna masa</i>	363.22
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 97.0% na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Bezmirisni, bezbojni ili bijeli kristali ili bijeli kristalni prah

Identifikacija	
A. Pozitivan test na ribozu i na organski fosfat	
B. pH 0,25%-tnog rastvora	Između 1.5 i 2.5
C. Spektrometrija:	Maksimalna apsorpcija 20 mg/l rastvora u 0.01N HCl na 256nm
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 1.5% (120 °C, 4h)
Ostali nukleotidi	Ne detektuju se tankoslojnom hromatografijom
Olovo	Najviše do 2 mg/kg
E 627	
DINATRIJ GUANILAT	
Sinonimi	Natrij guanilat, natrij 5'-guanilat
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Dinatrij gvanozin-5'-monofosfat
<i>Einecs</i>	221-849-5
<i>Kemijska formula</i>	$C_{10}H_{12}N_2Na_2O_8P \cdot x H_2O$ (x = cca. 7)
<i>Molekularna masa</i>	407.19 (anhidrirani)
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 97.0% na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Bezmirisni, bezbojni ili bijeli kristali ili bijeli kristalni prah
Identifikacija	
A. Pozitivan test na ribozu, na organski fosfat, i na natrij	
B. pH 5%-tnog rastvora	Između 7.0 i 8.5
C. Spektrometrija:	Maksimalna apsorpcija 20 mg/l rastvora u 0.01N HCl na 256nm
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 25% (120 °C, 4h)
Ostali nukleotidi	Ne detektuju se tankoslojnom hromatografijom
Olovo	Najviše do 2 mg/kg
E 628	
DIKALIJ GUANILAT	
Sinonimi	Kalij guanilat, kalij 5'-guanilat
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Dikalij gvanozin-5'-monofosfat
<i>Einecs</i>	226-914-1
<i>Kemijska formula</i>	$C_{10}H_{12}K_2N_2O_8P$
<i>Molekularna masa</i>	439.40
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 97.0% na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Bezmirisni, bezbojni ili bijeli kristali ili bijeli kristalni prah
Identifikacija	
A. Pozitivan test na ribozu, na organski fosfat, i na kalij	
B. pH 5%-tnog rastvora	Između 7.0 i 8.5
C. Spektrometrija:	Maksimalna apsorpcija 20 mg/l rastvora u 0.01N HCl na 256nm
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 5% (120 °C, 4h)
Ostali nukleotidi	Ne detektuju se tankoslojnom hromatografijom
Olovo	Najviše do 2 mg/kg
E 629	
KALCIJ GUANILAT	
Sinonimi	Kalcij 5'-guanilat
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Kalcij gvanozin-5'-monofosfat
<i>Kemijska formula</i>	$C_{10}H_{12}CaN_2O_8P \cdot nH_2O$
<i>Molekularna masa</i>	401.20 (anhidrirani)

<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 97.0% na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Bezmirisni, bijeli ili tamno-bijeli kristali ili prah
Identifikacija	
A. Pozitivan test na ribozu, na organski fosfat, i na kalcij	
B. pH 0,05%-tnog rastvora	Između 7.0 i 8.0
C. Spektrometrija:	Maksimalna apsorpcija 20 mg/l rastvora u 0.01N HCl na 256nm
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 23.0% (120 °C, 4h)
Ostali nukleotidi	Ne detektuju se tankoslojnom hromatografijom
Olovo	Najviše do 2 mg/kg
E 630	
INOZINSKA KISELINA	
Sinonimi	5'-Inozinska kiselina
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Inozin-5'-monofosforna kiselina
<i>Einecs</i>	205-045-1
<i>Kemijska formula</i>	$C_{10}H_{13}N_5O_8P$
<i>Molekularna masa</i>	348,21
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 97.0% na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Bezmirisni, bezbojni ili bijeli kristali ili prah
Identifikacija	
A. Pozitivan test na ribozu i na organski fosfat	
B. pH 5%-tnog rastvora	Između 1.0 i 2.0
C. Spektrometrija:	Maksimalna apsorpcija 20 mg/l rastvora u 0.01N HCl na 250nm
Čistoća	
Gubitak pri sušenju	Najviše do 3.0% (120 °C, 4h)
Ostali nukleotidi	Ne detektuju se tankoslojnom hromatografijom
Olovo	Najviše do 2 mg/kg
E 631	
DINATRIJ INOZINAT	
Sinonimi	Natrij inozinat, natrij 5'-inozinat
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Dinatrij inozin-5'-monofosfat
<i>Einecs</i>	225-146-4
<i>Kemijska formula</i>	$C_{10}H_{11}N_5Na_2O_8P \cdot H_2O$
<i>Molekularna masa</i>	392.17 (anhidrirani)
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 97.0% na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Bezmirisni, bezbojni ili bijeli kristali ili prah
Identifikacija	
A. Pozitivan test na ribozu, na organski fosfat i na natrij	
B. pH 5%-tnog rastvora	Između 7.0 i 8.5
C. Spektrometrija:	Maksimalna apsorpcija 20 mg/l rastvora u 0.01N HCl na 250nm
Čistoća	
Voda	Najviše do 28.5% (Karl Fischer)
Ostali nukleotidi	Ne detektuju se tankoslojnom hromatografijom
Olovo	Najviše do 2 mg/kg
E 632	
DIKALIJ INOZINAT	
Sinonimi	Kalij inozinat, kalij 5'-inozinat
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Dikalij inozin-5'-monofosfat
<i>Einecs</i>	243-652-3

<i>Kemijska formula</i>	$C_{10}H_{11}K_2N_2O_8P$
<i>Molekularna masa</i>	424.39
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 97.0% na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Bezmirisni, bezbojni ili bijeli kristali ili prah
Identifikacija	
A. Pozitivan test na ribozu, na organski fosfat i na kalij	
B. pH 5%-tnog rastvora	Između 7.0 i 8.5
C. Spektrometrija:	Maksimalna apsorpcija 20 mg/l rastvora u 0.01N HCl na 250nm
Čistoća	
Voda	Najviše do 10.0% (Karl Fischer)
Ostali nukleotidi	Ne detektuju se tankoslojnom hromatografijom
Olovo	Najviše do 2 mg/kg
E 633	
KALCIJ INOZINAT	
<i>Sinonimi</i>	Kalcij 5'-inozinat
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Kalcij inozin-5'-monofosfat
<i>Kemijska formula</i>	$C_{10}H_{11}CaN_4O_8P \cdot nH_2O$
<i>Molekularna masa</i>	386.19 (anhidrirani)
<i>Analiza</i>	Sadržaj od najmanje 97.0% na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Bezmirisni, bezbojni ili bijeli kristali ili prah
Identifikacija	
A. Pozitivan test na ribozu, na organski fosfat i na kalcij	
B. pH 0,05%-tnog rastvora	Između 7.0 i 8.0
C. Spektrometrija:	Maksimalna apsorpcija 20 mg/l rastvora u 0.01N HCl na 250nm
Čistoća	
Voda	Najviše do 23.0% (Karl Fischer)
Ostali nukleotidi	Ne detektuju se tankoslojnom hromatografijom
Olovo	Najviše do 2 mg/kg
E 634	
KALCIJ 5'-RIBONUKLEOTID	
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Kalcij 5'-ribonukleotid je u osnovi mješavina kalcij inozin-5'-monofosfata i kalcij gvanozin-5'-monofosfata
<i>Kemijska formula</i>	$C_{10}H_{11}N_4CaO_8P \cdot nH_2O$ i $C_{10}H_{12}N_5CaO_8P \cdot nH_2O$
<i>Analiza</i>	Sadržaj oba glavna sastojka: najmanje 97.0%, i svakog pojedinačnog sastojka: najmanje 47.0% i najviše do 53%, u oba slučaja na anhidriranoj bazi
<i>Opis</i>	Bezmirisni, bezbojni ili bijeli kristali ili prah
Identifikacija	
A. Pozitivan test na ribozu, na organski fosfat i na kalcij	
B. pH 0,05%-tnog rastvora	Između 7.0 i 8.0
Čistoća	
Voda	Najviše do 23.0% (Karl Fischer)
Ostali nukleotidi	Ne detektuju se tankoslojnom hromatografijom
Olovo	Najviše do 2 mg/kg
E 635	
DINATRIJ 5'-RIBONUKLEOTID	
<i>Sinonimi</i>	Natrij 5'-ribonukleotid
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Dinatrij 5'-ribonukleotid je u osnovi mješavina

	dinatrij inozin-5'-monofosfata i dinatrij gvanozin-5'-monofosfata										
<i>Kemijska formula</i>	$C_{10}H_{11}N_4O_9P \cdot nH_2O$ $C_{10}H_{12}N_5Na_2O_9P \cdot nH_2O$										
<i>Analiza</i>	Sadržaj oba glavna sastojka: najmanje 97.0%, i svakog pojedinačnog sastojka: najmanje 47.0% i najviše do 53 u oba slučaja na anhidriranoj bazi										
<i>Opis</i>	Bezmirisni, bezbojni ili bijeli kristali ili prah										
Identifikacija											
A. Pozitivan test na ribozu, na organski fosfat i na natrij											
B. pH 5%-tnog rastvora	Između 7.0 i 8.5										
Čistoća											
Voda	Najviše do 26.0% (Karl Fischer)										
Ostali nukleotidi	Ne detektuju se tankoslojnom hromatografijom										
Olovo	Najviše do 2 mg/kg										
E 905											
MIKROKRISTALNI VOSAK											
Sinonimi	Petrolejski vosak										
Definicija	Mikrokristalni vosak je rafinirana mješavina čvrstih, zasićenih ugljikovodika, uglavnom razgranatog parafina, dobivenog iz petroleja.										
<i>Opis</i>	Bijeli do žuti, bezmirisni vosak										
Identifikacija											
A. Rastvorljivost	Nerastvorljiv u vodi, vrlo malo rastvorljiv u etanolu										
B. Indeks refrakcije	n_D^{100} 1.434-1.448										
Čistoća											
Molekularna masa	Prosječno najmanje 500										
Viskoznost na 100 °C	Najmanje $1.1 \cdot 10^{-5} m^2 s^{-1}$										
Rezidue pri paljenju	Najviše do 0.1%										
Karbonski broj kod tačke 5%-tne destilacije	Najviše do 5% molekula sa karbonskim brojem manjim od 25										
Boja	Prolazi test										
Sumpor	Najviše do 0.4%										
Arsen	Najviše do 3 mg/kg										
Olovo	Najviše do 3 mg/kg										
Policiklična aromatska jedinjenja	Policiklični aromatski ugljikovodici, dobiveni ekstrakcijom sa dimetil sulfoksidom, moraju ispuniti sljedeće granice ultraljubičaste apsorpcije: <table> <tr> <td>nm</td><td>Maksimalna apsorpcija po cm dužine putanje</td></tr> <tr> <td>280-289</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>290-299</td><td>0.12</td></tr> <tr> <td>300-359</td><td>0.08</td></tr> <tr> <td>360-400</td><td>0.02</td></tr> </table>	nm	Maksimalna apsorpcija po cm dužine putanje	280-289	0.15	290-299	0.12	300-359	0.08	360-400	0.02
nm	Maksimalna apsorpcija po cm dužine putanje										
280-289	0.15										
290-299	0.12										
300-359	0.08										
360-400	0.02										
E 907											
HIDRIGENIRANI POLI-1-DECEN											
Sinonimi	Hidrogenirani polidec-1-en Hidrogenirani poli-alfa-olefin										
Definicija											
<i>Kemijska formula</i>	$C_{10n}H_{20n+2}$, gdje je $n = 3 - 6$										
<i>Molekularna masa</i>	560 (prosjeak)										
<i>Analiza</i>	Najmanje 98,5 hidrogeniranog poli-1-decena, koji ima sljedeću oligomernu raspodjelu: C30: 13 — 37 % C40: 35 — 70 % C50: 9 — 25 % C60: 1 — 7 %										
<i>Opis</i>	Viskozna tečnost bez mirisa i okusa										

Identifikacija	
A. Rastvorljivost	Nerastvorljiv u vodi; slabo rastvorljiv u etanolu, rastvorljiv u toluenu
B. Gorenje	Gori sa svjetlim plamenom i sa karakterističnim mirisom poput parafina
Čistoća	
Viskozitet	Između $5,7 \times 10^{-6}$ i $6,1 \times 10^{-6} \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}$ na 100°C
Spojevi sa brojem ugljikovih atoma nižim od 30	Najviše do 1,5%
Lako karbonizirajuće supstance	Nakon 10 minuta miješanja u vreloj vodenoj kupki, epruveta sumporne kiseline sa 5 g uzorka hidrogeniranog poli-1-decena nije tamnija od slamnate boje.
Nikl	Najviše do 1 mg/kg
Olovo	Najviše do 1 mg/kg
E 912	
ESTERI MONTANSKE KISELINE	
Definicija	Montanske kiseline i/ili esteri sa etilen glikolom i/ili 1,3-butanediolom i/ili glicerolom
<i>Kemijski naziv</i>	Esteri montanske kiseline
<i>Opis</i>	Gotovo bijeli do žućkasti listići, prah, granule ili kuglice
Identifikacija	
A. Gustoća (20°C)	Između 0.98 i 1.05
B. Točka opadanja	Iznad 77°C
Čistoća	
Kiselinska vrijednost	Najviše do 40
Glicerol	Najviše do 1% (gasnom hromatografijom)
Ostali polioli	Najviše do 1% (gasnom hromatografijom)
Ostale vrste voska	Ne detektuju se (diferencijalnom skenirajućom kalorimetrijom i/ili infracrvenom spektroskopijom)
Arsen	Najviše do 2 mg/kg
Krom	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 2 mg/kg
E 914	
OKSIDIZIRANI POLIETILENSKI VOSAK	
Definicija	Polarni produkti reakcije blage oksidacije polietilena
<i>Kemijski naziv</i>	Oksidizirani polietilen
<i>Opis</i>	Gotovo bijeli listići, prah, granule ili kuglice
Identifikacija	
A. Gustoća (20°C)	Između 0.92 i 1.05
B. Točka opadanja	Iznad 95°C
Čistoća	
Kiselinska vrijednost	Najviše do 70
Viskoznost na 120°C	Najmanje $8,1 \cdot 10^{-5} \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}$
Ostale vrste voska	Ne detektuju se (diferencijalnom skenirajućom kalorimetrijom i/ili infracrvenom spektroskopijom)
Oksigen	Najviše do 9.5%
Krom	Najviše do 5 mg/kg
Olovo	Najviše do 2 mg/kg

E 950
ACESULFAM K

Kriterij čistoće za ovaj aditiv je isti kao što je navedeno za taj aditiv u Pravilniku o uporabi sladila u hrani u specifičnim kriterijima čistoće.

E 951 ASPARTAM Kriterij čistoće za ovaj aditiv je isti kao što je navedeno za taj aditiv u Pravilniku o uporabi sladila u hrani u specifičnim kriterijima čistoće.
E 953 IZOMALT Kriterij čistoće za ovaj aditiv je isti kao što je navedeno za taj aditiv u Pravilniku o uporabi sladila u hrani u specifičnim kriterijima čistoće.
E 957 TAUMATIN Kriterij čistoće za ovaj aditiv je isti kao što je navedeno za taj aditiv u Pravilniku o uporabi sladila u hrani u specifičnim kriterijima čistoće.
E 959 NEOHESPERIDIN DIHIDROKALCON Kriterij čistoće za ovaj aditiv je isti kao što je navedeno za taj aditiv u Pravilniku o uporabi sladila u hrani u specifičnim kriterijima čistoće.
E 965(i) MALTITOL Kriterij čistoće za ovaj aditiv je isti kao što je navedeno za taj aditiv u Pravilniku o uporabi sladila u hrani u specifičnim kriterijima čistoće.
E 965(ii) MALTITOL SIRUP Kriterij čistoće za ovaj aditiv je isti kao što je navedeno za taj aditiv u Pravilniku o upotrebi sladila u hrani u specifičnim kriterijima čistoće.
E 966 LAKTITOL Kriterij čistoće za ovaj aditiv je isti kao što je navedeno za taj aditiv u Pravilniku o uporabi sladila u hrani u specifičnim kriterijima čistoće.
E 967 KSILITOL Kriterij čistoće za ovaj aditiv je isti kao što je navedeno za taj aditiv u Pravilniku o uporabi sladila u hrani u specifičnim kriterijima čistoće.

E 1517	
GLICERIL DIACETAT	
Sinonimi	Diacetin
Definicija	Gliceril diacetat se pretežno sastoji od smjese 1,2- i 1,3-diacetata glicerola, sa manjim količinama mono i tri-estera.
<i>Kemijski naziv</i>	Gliceril diacetat 1,2,3-propanetriol diacetat
<i>Kemijska formula</i>	$C_7H_{12}O_5$
<i>Molekularna masa</i>	176,17
<i>Analiza</i>	Najmanje 94,0%
<i>Opis</i>	Bistra, bezbojna, higroskopska, pomalo uljasta tečnost sa neznatnim mirisom po masnoći
Identifikacija	
A. Rastvorljivost	Rastvorljiv u vodi. Miješa se sa etanolom.
B. Pozitivan test na glicerol i acetat	
C. Specifična gravitacija	d_{20}^{20} : 1.175 – 1.195
D. Interval ključanja	Između 259 i 261 °C
Čistoća	
Ukupno pepela	Najviše do 0.02%
Kiselost	Najviše do 0.4% (kao acetatna kiselina)
Arsen	Najviše do 3 mg/kg
Olovo	Najviše do 5 mg/kg
E 1519	
BENZIL ALKOHOL	
Sinonimi	Fenilkarbinol Fenilmetil alkohol Benzenmetanol Alfa-hidroksitoluen
Definicija	
<i>Kemijski naziv</i>	Benzil alkohol Fenilmetanol
<i>Kemijska formula</i>	C_7H_8O
<i>Molekularna masa</i>	108,14
<i>Analiza</i>	Najmanje 98,0%
<i>Opis</i>	Bezbojna, bistra tekućina sa slabim aromatskim mirisom
Identifikacija	
A. Rastvorljivost	Rastvorljiv u vodi, etanolu i eteru
B. Indeks refrakcije	$[n]_D^{20}$: 1.538 – 1.541
C. Specifična gravitacija	d_{25}^{25} : 1.042 – 1.047
D. Pozitivan test na peroksidi	
Čistoća	
Raspon destilacije	Najmanje 95% v/v između 202 i 208 °C
Kiselinska vrijednost	Najviše do 0.5
Aldehidi	Najviše do 0,2% v/v (kao benzaldehid)
Olovo	Najviše do 5 mg/kg