

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

Напомена

1. Супстанце са ове листе могу се додавати свој храни осим храни која се спомиње у члану 5. ст. 3, 4. и 6. и члану 7. овог правилника и то према quantum satis принципу.

2. Супстанце наведене под бројевима Е 407, Е 407а и Е 440 могу се стандардизовати са шећерима, под условом да се то наведе уз ознаку броја и описа.

3. Објашњења употребљених симбола:

* Супстанце Е 290, Е 938, Е 939, Е 941, Е 942, Е 948 и Е 949 такође се могу употребљавати у храни која се наводи у члану 5. ст. 3, 4. и 6. овог правилника.

* Супстанце Е 410, Е 412, Е 415 и Е 417 не могу се користити код производње дехидриране хране намијењене да се рехидрира при гутању.

4. Супстанце наведене под бројевима Е 400, Е 401, Е 402, Е 403, Е 404, Е 406, Е 407, 407а, Е 410, Е 412, Е 413, Е 414, Е 415, Е 417, Е 418 и Е 440 не могу се користити у желе бомбонама, дефинисане, у складу са овим правилником, као желе слаткиш чврсте постојаности, у облику полутврђих бомбона или мини-капсула, које представљају један залагај и које се стављају у уста.

Е број	Назив
Е 170	Калцијум-карбонат
Е 260	Ацетатна киселина
Е 261	Калијум-ацетат
Е 262	Натријум-ацетати i) Натријум-ацетат ii) Натријум-хидроген ацетат (натријум-диацетат)
Е 263	Калцијум-ацетат
Е 270	Млијечна киселина
Е 290	Угљен-диоксид*
Е 296	Малеинска киселина
Е 300	Аскорбинска киселина
Е 301	Натријум-аскорбат
Е 302	Калцијум-аскорбат
Е 304	Масно киселински естери аскорбинске киселине i) Аскорбил-палмитат ii) Аскорбил-стеарат
Е 306	Екстракт богат токоферолом
Е 307	Алфа-токоферол
Е 308	Гама-токоферол
Е 309	Делта-токоферол
Е 322	Лецитини
Е 325	Натријум-лактат
Е 326	Калијум-лактат
Е 327	Калцијум-лактат
Е 330	Лимунска киселина
Е 331	Натријум-цитрати i) Мононатријум-цитрат ii) Динатријум-цитрат iii) Тринатријум-цитрат
Е 332	Калијум-цитрати i) Монокалијум-цитрат ii) Трикалијум-цитрат
Е 333	Калцијум-цитрати i) Монокалцијум-цитрат ii) Дикалцијум-цитрат iii) Трикалцијум-цитрат
Е 334	Тартарна киселина (II(+)-)
Е 335	Натријум-тартрати i) Мононатријум-тартрат ii) Динатријум-тартрат
Е 336	Калијум-тартрати i) Монокалијум-тартрат ii) Дикалијум-тартрат
Е 337	Натријум-калијум тартрат
Е 350	Натријум-малати i) Натријум-малат ii) Натријум-хидроген малат
Е 351	Калијум-малат
Е 352	Калцијум-малати i) Калцијум-малат ii) Калцијум-хидроген малат
Е 354	Калцијум-тартрат
Е 380	Триамонијум-цитрат
Е 400	Алгинска киселина
Е 401	Натријум-алгинат
Е 402	Калијум-алгинат
Е 403	Амонијум-алгинат
Е 404	Калцијум-алгинат
Е 406	Агар
Е 407	Карагенан
Е 407a	Прерађена ‚eucheuma‘ морска трава

E 410	Гума рогачеве махуне
E 412	Гуар гума
E 413	Трагакант
E 414	Акаџија гума (гума арабика)
E 415	Ксантан гума #
E 417	Тара гума #
E 418	Гелан гума
E 422	Глицерол
E 440	Пектини i) Пектин ii) Амидатни пектин
E 460	Целулоза i) Микрокристална целулоза ii) Целулоза у праху
E 461	Метил-целулоза
E 462	Етил-целулоза
E 463	Хидроксипропил-целулоза
E 464	Хидроксипропил-метил целулоза
E 465	Етил-метил целулоза
E 466	Карбоксиметил целулоза Натријум-карбоксиметил целулоза Целулоза гума
E 469	Ензимски хидролизирана карбоксиметил целулоза Ензимски хидролизирана целулоза гума
E 470a	Натријум, калијум и калцијум соли масних киселина
E 470b	Магнезијум соли масних киселина
E 471	Моноглицериди и диглицериди масних киселина
E 472a	Ацетатно киселински естери моноглицерида и диглицерида масних киселина
E 472b	Млијечно киселински естер моноглицерида и диглицерида масних киселина
E 472c	Цитратно киселински естер моноглицерида и диглицерида масних киселина
E 472d	Тартаратно киселински естери моноглицерида и диглицерида масних киселина
E 472e	Моноацетил и диацетил тартаратно киселински естери моноглицерида и диглицерида масних киселина
E 472f	Мијешани ацетно и тартаратно киселински естери моноглицерида и диглицерида масних киселина
E 500	Натријум-карбонати i) Натријум-карбонат ii) Натријум-хидроген карбонат iii) Натријум-сесквикарбонат
E 501	Калијум-карбонати i) Калијум-карбонат ii) Калијум-хидроген карбонат
E 503	Амонијум-карбонати i) Амонијум-карбонат ii) Амонијум-хидроген карбонат
E 504	Магнезијум-карбонати i) Магнезијум-карбонат ii) Магнезијум-хидроксид карбонат (синоним: магнезијум-хидроген карбонат)
E 507	Хлороводонична киселина
E 508	Калијум-хлорид
E 509	Калцијум-хлорид
E 511	Магнезијум-хлорид
E 513	Сумпорна киселина
E 514	Натријум-сулфати i) Натријум-сулфат ii) Натријум-хидроген сулфат
E 515	Калијум-сулфат i) Калијум-сулфат ii) Калијум-хидроген сулфат
E 516	Калцијум-сулфат
E 524	Натријум-хидроксид
E 525	Калијум-хидроксид
E 526	Калцијум-хидроксид
E 527	Амонијум-хидроксид

E 528	Магнезијум-хидроксид
E 529	Калцијум-оксид
E 530	Магнезијум-оксид
E 570	Масне киселине
E 574	Глукоńska киселина
E 575	Глуконо-делта-лактон
E 576	Натријум-глюконат
E 577	Калијум-глюконат
E 578	Калцијум-глюконат
E 640	Глицин и његова со натријума
E 920	Л-цистеин ⁽¹⁾
E 938	Аргон*
E 939	Хелијум*
E 941	Нитроген*
E 942	Нитроген-оксид*
E 948	Оксиген*
E 949	Хидроген*
E 1103	Инвертаза
E 1200	Полидекстроza
E 1404	Оксидисани скроб
E 1410	Моноскроб фосфат
E 1412	Дискроб фосфат
E 1413	Фосфатни дискроб фосфат
E 1414	Ацетилирани дискроб фосфат
E 1420	Ацетилирани скроб
E 1422	Ацетилирани дискроб адипат
E 1440	Хидроксипропил скроб
E 1442	Хидроксипропил дискроб фосфат
E 1450	Скроб натријум-октенил сукцинат
E 1451	Ацетилирани оксидисани скроб

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

ПРИЛОГ 2.

ХРАНА У КОЈОЈ СЕ МОЖЕ УПОТРЕБЉАВАТИ САМО ОГРАНИЧЕНИ БРОЈ АДИТИВА ИЗ ПРИЛОГА 1. ОВОГ ПРАВИЛНИКА

Храна	Адитив	Максимални ниво
Производи од какаа и чоколаде како је дефинисано у њиховим посебним прописима	E 330 Лимунска киселина	0,5%
	E 322 Лецитини	qyantum satis
	E 334 Тартаратна киселина	0,5%
	E 422 Глицерол	quantum satis
	E 471 Моноглицериди и диглицериди масних киселина	quantum satis
	E 170 Калцијум-карбонат	7% на бази суве материје без масноће изражене као калијум-карбонати
	E 500 Натријум-карбонати	
	E 501 Калијум-карбонати	
	E 503 Амонијум-карбонати	
	E 504 Магнезијум-карбонати	
	E 524 Натријум-хидроксид	
	E 525 Калијум-хидроксид	
	E 526 Калцијум-хидроксид	
	E 527 Амонијум-хидроксид	
	E 528 Магнезијум-хидроксид	
	E 530 Магнезијум-оксид	
	E 414 Акаџиа гума	само као средства за глазуру quantum satis
	E 440 Пектини	
	E 472c Цитратно-киселински естери моноглицерида и диглицерида масних киселина	quantum satis
Воћни сокови и нектари како је дефинисано у њиховим посебним прописима	E 300 Аскорбинска киселина	quantum satis
Сок од ананаса како је дефинисано посебним прописима о соковима и сличнима производима	E 296 Малеинска киселина	3 g/l

[illegible]

Смрзнуто и дубокосмрзнуто непрерађено воће и поврће; претпаковано, охлађено непрерађено воће и поврће спремно за конзумацију и претпаковани непрерађени и огуљен кромпир Воћни компоти Непрерађена риба, тврдокошци и мекушци, укључујући и те смрзнуте и дубокосмрзнуте производе	E 296 Малеинска киселина E 300 Аскорбинска киселина E 301 Натријум-аскорбат E 302 Калцијум-аскорбат E 330 Лимунска киселина E 331 Натријум-цитрати E 332 Калијум-цитрати E 440 Пектин E 509 Калцијум-хлорид E 333 Калцијум-цитрати	quantum satis (само за огуљен кромпир) quantum satis quantum satis (само за воћне компоте осим јабучних)
Брзокувајућа рижа	E 471 Моноглицериди и диглицериди масних киселина E 472a Ацетатно киселински естери моноглицериди и диглицерида масних киселина	quantum satis
Неемулгована уља и масти животињског или биљног поријекла (осим дјевичанских уља и маслиновог уља)	E 304 Масно киселински естери аскорбинске киселине E 306 Екстракт богат токоферолом E 307 Алфа-токоферол E 308 Гама-токоферол E 309 Делта-токоферол	quantum satis
	E 322 Лецитини	30 g/l
	E 471 Моноглицериди и диглицериди масних киселина	10 g/l
	E 330 Лимунска киселина E 331 Натријум-цитрати E 332 Калијум-цитрати E 333 Калцијум-цитрати	quantum satis
Неемулгована уља и масти животињског или биљног поријекла (осим дјевичанских уља и маслиновог уља) посебно намијењени у сврху кувања и/или пржења или за припрему прелива	E 270 Млијечна киселина E 300 Аскорбинска киселина E 304 Масно киселински естери аскорбинске киселине E 306 Екстракт богат токоферолом E 307 Алфа-токоферол E 308 Гама-токоферол E 309 Делта-токоферол	quantum satis
	E 322 Лецитини	30 g/l
	E 471 Моноглицериди и диглицериди масних киселина	10 g/l
	E 472c Цитратно киселински естери моноглицериди и диглицерида масних киселина E 330 Лимунска киселина E 331 Натријум-цитрати E 332 Калијум-цитрати E 333 Калцијум-цитрати	quantum satis
Рафинисано маслиново уље, укључујући уље од меса маслина	E 307 Алфа-токоферол	200 mg/l
Сазрели сир	E 170 Калцијум-карбонат E 504 Магнезијум-карбонати E 509 Калцијум-хлорид E 575 Глуконо-делта-лактон	quantum satis
	E 500 (ii) Натријум-хидроген карбонат	quantum satis (само за кисели млијечни сир)
Mozzarella и сир од сурутке	E 260 Ацетатна киселина E 270 Млијечна киселина E 330 Лимунска киселина	quantum satis quantum satis
	E 460 (ii) Целулоза у праху E 575 Глуконо-делта-лактон	quantum satis (само за рибани и резани сир)
Воће и поврће у конзервама и боцама	E 260 Ацетатна киселина E 261 Калијум-ацетат E 262 Натријум-ацетати E 263 Калцијум-ацетат E 270 Млијечна киселина E 296 Малеинска киселина E 300 Аскорбинска киселина E 301 Натријум-аскорбат E 302 Калцијум-аскорбат E 325 Натријум-лактат E 326 Калијум-лактат	quantum satis quantum satis quantum satis

	E 327 Калцијум-лактат E 330 Лимунска киселина E 331 Натријум-цитрати E 332 Калијум-цитрати E 333 Калцијум-цитрати E 334 Тартаратна киселина E 335 Натријум-тартрати E 336 Калијум-тартрати E 337 Натријум-калијум тартрат E 509 Калцијум-хлорид E 575 Глуконо-делта-лактон	
Gehakt	E 300 Аскорбинска киселина E 301 Натријум-аскорбат E 302 Калцијум-аскорбат E 330 Лимунска киселина E 331 Натријум-цитрати E 332 Калијум-цитрати E 333 Калцијум-цитрати	quantum satis quantum satis
Претпаковано припремљено свјеже мљевено месо	E 300 Аскорбинска киселина E 301 Натријум-аскорбат E 302 Калцијум-аскорбат E 330 Лимунска киселина E 331 Натријум-цитрати E 332 Калијум-цитрати E 333 Калцијум-цитрати	quantum satis
Хљеб направљен само од слједећих састојака: пшенично брашно, вода, квасац, со	E 260 Ацетатна киселина E 261 Калијум-ацетат E 262 Натријум-ацетат E 263 Калцијум-ацетат E 270 Млијечна киселина E 300 Аскорбинска киселина E 301 Натријум-аскорбат E 302 Калцијум-аскорбат E 304 Масно киселински естери аскорбинске киселине E 322 Лецитини E 325 Натријум-лактат E 326 Калијум-лактат E 327 Калцијум-лактат E 471 Моноглицериди и диглицериди масних киселина E 472a Ацетатно киселински естери моноглицерида и диглицерида масних киселина E 472d Тартаратно киселински естери моноглицерида и диглицерида масних киселина E 472e Моноацетил и диацетил тартаратно киселински естери моноглицерида и диглицерида масних киселина E 472f Мијешани ацетатно и тартаратно киселински естери моноглицерида и диглицерида масних киселина	quantum satis
Pain courant français – француски хљеб	E 260 Ацетатна киселина E 261 Калијум-ацетат E 262 Натријум-ацетати E 263 Калцијум-ацетат E 270 Млијечна киселина E 300 Аскорбинска киселина E 301 Натријум-аскорбат E 302 Калцијум-аскорбат E 304 Масно киселински естери аскорбинске киселине E 322 Лецитини E 325 Натријум-лактат E 326 Калијум-лактат E 327 Калцијум-лактат E 471 Моноглицериди и диглицериди масних киселина	quantum satis
Свјежа тјестенина	E 270 Млијечна киселина E 300 Аскорбинска киселина E 301 Натријум-аскорбат	quantum satis

	E 322 Лецитини E 330 Лимунска киселина E 334 Тартаратна киселина E 471 Моноглицериди и диглицериди масних киселина E 575 Глуконо-делта-лактон	
Вина и пјенушава вина и дјелимично ферментисано слатко вино од грозђа	Адитиви одобрени: у складу са посебним прописима о вину, ликер-винима, пјенушавим винима и њиховим правилима, у складу са прописима којима се одобрава нуђење или располагање за директну људску потрошњу одређених увезених вина која су могла бити подвргнута енолошким процесима која нису регулисана у националним законима	pro memoria
Пиво	E 270 Млијечна киселина E 300 Аскорбинска киселина E 301 Натријум-аскорбат E 330 Лимунска киселина E 414 Акаџија гума	quantum satis
Foie gras, foie gras entier, blocs de foie gras (гушчија јетра)	E 300 Аскорбинска киселина E 301 Натријум-аскорбат	quantum satis
Сокови и нектари ананаса (passion fruit)	E 440 Пектини	3 g/l
Резани и рибани сазрели сир	E 170 Калцијум-карбонат E 504 Магнезијум-карбонати E 509 Калцијум-хлорид E 575 Глуконо-делта-лактон E 460 Целулозе	quantum satis
Путер од киселе павлаке	E 500 Натријум-карбонати	quantum satis
УХТ козје млијеко	E 331 Натријум-цитрати	4 g/l
Кестење у течности	E 410 Гума рогачеве махуне E 412 Гуар гума E 415 Ксантан гума	quantum satis

(1) Производи од какаа и чоколаде редуковане енергије или без додатог шећера нису садржани у Прилогу 2. овог правилника.

ПРИЛОГ 3.

УСЛОВНО ДОЗВОЉЕНИ КОНЗЕРВАНСИ И АНТИОКСИДАНСИ

Дио а)
Сорбати, бензоати и п-хидроксibenзоати

Е број	Назив	Скраћеница
E 200 E 202 E 203	Сорбатна киселина Калијум-сорбат Калцијум-сорбат	} Sa
E 210 E 211 E 212 E 213	Бензојева киселина Натријум-бензоат Калијум-бензоат Калцијум-бензоат	} Ba ⁽¹⁾
E 214 E 215 E 218 E 219	Етил-п-хидроксibenзоат Натријум етил п-хидроксibenзоат Метил п-хидроксibenзоат Натријум-метил п-хидроксibenзоат	} PHB
⁽¹⁾ Бензојева киселина може бити присутна у одређеним ферментисаним производима као резултат процеса ферментације пратећи добру производну праксу.		

- Напомена
- Количине свих горенаведених супстанци изражене су као слободна киселина.
 - Скраћенице које су кориштене у табели значе следеће:
- Sa + Ba: Sa и Ba употријебљени појединачно или у комбинацији,
- Sa + PHB: Sa и PHB употријебљени појединачно или у комбинацији,
- Sa + Ba + PHB: Sa, Ba и PHB употријебљени појединачно или у комбинацији.
 - Назначени максимални употријебљени нивои односе се на храну која је спремна за конзумирање и припремљена пратећи упутства произвођача.

Храна	Максимални ниво (mg/kg или mg/l како је одговарајуће)					
	Sa	Ba	PHB	PHB + Ba	Sa + PHB	Sa + Ba + PHB
Ароматизована пића базирана на вину, укључујући производе који су уређени одговарајућим прописима о ароматизованом вину и ароматизованим пићима базираним на вину	200					

Безалкохолна ароматизована пића (¹)	300	150		250 PHB + 150 Ba		
Течни концентрати чаја и течни концентрати воћних и биљних чајева				600		
Сок од грозђа, неферментисан, за сакралну употребу				2000		
Вина која се спомињу у посебним прописима о тим винима; безалкохолно вино; воћно вино (укључујући безалкохолно); Made wine; јабуковача и крушковача (укључујући безалкохолне)	200					
Sod ... Saft или sødet ... Saft	500	200				
Безалкохолно пиво у бурету		200				
Медовина	200					
Жестока пића са мање од 15% алкохола по запремини	200	200		400		
Филови за равиоле и сличне производе	1000					
Џемови, желеи, мармеладе са ниском количином шећера и слични нискокалорични производи или производи без шећера и други намази на бази воћа Mermeladas		500		1000		
Кандирано, кристализовано и glacé воће и поврће				1000		
Сушено воће	1000					
Frugtgrod и Rote Grütze	1000	500				
Производи од воћа и поврћа, укључујући сосове на бази воћа, искључујући пире, пјену, компот, салате и сличне производе, конзервисане или флаширане	1000					
Поврће у сирћету, расолу или уљу (осим маслина)				2000		

Храна	Максимални ниво (mg/kg или mg/l како је одговарајуће)					
	Sa	Ba	PHB	PHB + Ba	Sa + PHB	Sa + Ba + PHB
Тијесто од кромпира и препржене кришке кромпира	2000					
Gnocch-i	1000					
Polenta	200					
Маслине и производи на бази маслина	1000	500		1000		
Заштитни слој од желеа за месне производе (куване, усолјене или сушене); паштета					1000	
Површинска обрада сушених месних производа						quantum satis
Полупрерађени рибљи производи, укључујући производе рибље млађи				2000		
Слана, сушена риба				200		
Crangon crangon и Crangon vulgaris, кухани				6000		
Сир, претпаковани, резани	1000					
Несазрели сир	1000					
Топљени сир	2000					
Слојевити сир и сир са додатом храном	1000					
Млијечни десерти који нису термички обрађени				300		
Усирено млијеко	1000					
Течна јаја (бјеланце, жуманце или читаво јаје)				5000		
Дехидрирани, концентровани, смрзнути и дубоко смрзнути производи од јаја	1000					
Претпаковани резани хљеб и ражев хљеб	2000					

Храна	Максимални ниво (mg/kg или mg/l како је одговарајуће)					
	Sa	Ba	PHB	PHB + Ba	Sa + PHB	Sa + Ba + PHB
Дјелимично печени, претпаковани пекарски производи намијењени за малопродају и хљеб редуковане енергије намијењен за малопродају	2000					
Фини пекарски производи са активитетом воде од преко 0,65	2000					
Грицкалице на бази житарица или кромпира и обложено језгричасто воће					1000 (макс. 300 PHB)	
Тијеста	2000					
Слаткиши (осим чоколаде)						1500 (макс. 300 PHB)
Жвакаћа гума				1500		
Преливи (сирупи за палачинке, ароматизовани сирупи за фрапее и сладоледе; слични производи)	1000					

Масне емулзије (осим путера) са садржајем масноће од 60% или више	1000					
Масне емулзије са садржајем масноће мање од 60%	2000					
Емулзовани сосеви са садржајем масноће 60% или више	1000	500		1000		
Емулзовани сосеви са садржајем масноће мање од 60%	2000	1000		2000		
Неемулзовани сосеви				1000		
Припремљене салате				1500		
Сенф				1000		
Зачини				1000		
Течне супе и чорбе (осим конзервисаних)				500		
Аспик	1000	500				
Дијетална храна за специјалне медицинске сврхе, изузев хране за дојенчад и малу дјецу, како је то регулисано одговарајућим прописима о храни намијењеној за одређене прехранбене употребе-дијеталне формуле за контролу тежине намијењене за замјену укупног дневног уноса хране или појединачних оброка				1500		

Храна	Максимални ниво (mg/kg или mg/l како је одговарајуће)					
	Sa	Ba	PHB	PHB + Ba	Sa + PHB	Sa + Ba + PHB
.. Mehu и Makeutettu ... Mehu	500	200				
Аналогони меса, рибе, љускара и цефалопода и сир базиран на протеину	2000					
Dulce de membrillo (желе од дуња)		1000				
Мармелада				1500		
Ostkaka (шведски колач од сира)	2000					
Pasha	1000					
Semmelknödelteig	2000					
Сир и аналогони сира (само површинска обрада)	quantum satis					
Кувана црвена цвекла		2000				
Омоти на бази колагена са активитетом воде већим од 0,6	quantum satis					
Ароме				1500		
Љускари и мекушци, кувани		1000		2000		

Храна	Максимални ниво (mg/kg или mg/l како је одговарајуће)					
	Sa	Ba	PHB	PHB + Ba	Sa + PHB	Sa + Ba + PHB
Надомјесци храни у течном облику као што је дефинисано посебним прописима				2000		

(¹) Овдје нису укључена пића на млијечној бази.

Дно б)
Сумпор-диоксид и сулфити

Е број	Назив
Е 220	Сумпор-диоксид
Е 221	Натријум-сулфит
Е 222	Натријум-хидроген сулфит
Е 223	Натријум-метабисулфит
Е 224	Калијум-метабисулфит
Е 226	Калцијум-сулфит
Е 227	Калцијум-хидроген сулфит
Е 228	Калијум-хидроген сулфит

Напомена

- Максимални нивои изражени су као SO₂ у mg/kg или mg/l, како је то одговарајуће, и односе се на укупну количину, расположиву из свих извора.
- При садржају SO₂ не већем од 10 mg/kg или 10 mg/l, сматра се да није присутан.

Храна	Максимални ниво (mg/kg или mg/l како је одговарајуће), изражено као SO ₂
Мљевено месо за бургере са минималним садржајем поврћа и/или житарица од 4%	450
Кобасице за доручак	450
Longaniza fresca (свињска кобасица са чилијем и зачинима) и butifarra fresca (свјежа традиционална свињска кобасица)	450

Сушена слана риба ‘Gadidae’ врсте	200
Љускари и цефалоподи	150 ⁽¹⁾
- свјежи, смрзнут и дубокосмрзнут	
- Ракови из породица: Panaeidae Solenceridae, Aristaeidae:	150 ⁽¹⁾
- до 80 јединица	
- између 80 и 120 јединица	200 ⁽¹⁾
- преко 120 јединица	300 ⁽¹⁾
Љускари и цефалоподи	
- кувани	50 ⁽¹⁾
Кувани ракови из породице: Panaeidae Solenceridae, Aristaeidae:	135 ⁽¹⁾
- до 80 јединица	
- између 80 и 120 јединица	180 ⁽¹⁾
- преко 120 јединица	270 ⁽¹⁾
Суви бисквити	50
Скроб (искључујући скроб за храну дојенчади, допунску храну и прерађену храну и храну за бебе на бази житарица)	50
Саго	30
Бисерни јечам	30
Дехидрирани кромпир	400
Грицкалице на бази житарица и кромпира	50
Огуљени кромпири	50
Прерађени кромпири (укључујући смрзнуте и дубокосмрзнуте кромпире)	100
Тијесто од кромпира	100
Бијело поврће, сушено	400

Храна	Максимални ниво (mg/kg или mg/l како је одговарајуће), изражено као SO ₂
Бијело поврће, прерађено (укључујући смрзнато и дубокосмрзнато бијело поврће)	50
Сушени ђумбир	150
Сушени парадајз	200
Срж рена	800
Срж лука, бијелог лука и младог лука	300
Поврће и воће у сирћету, уљу или расолу (осим маслина и златних паприка у расолу)	100
Златне паприке у расолу	500
Прерађене гљиве (укључујући смрзнуте гљиве)	50
Сушене гљиве	100
Сушено воће	
- кајсије, брескве, грожђе, шљиве и смокве	2000
- банане	1000
- јабуке и крушке	600
- остало (укључујући језгричасто воће у љусци)	500
Сушени кокос	50
Кандирано, кристализовано или glacé воће, поврће, ангелика и коре цитрусног воћа	100
Џем, желеи и мармелада како је то наведено у њиховим одговарајућим прописима (осим екстрацта и екстрапекмеза) и други слични воћни намази, укључујући нискокалоричне производе	50
Џемови, желеи и мармеладе прављени од сулфитизираних воћа	100
Филови за пите на бази воћа	100
Зачини на бази сока цитрусног воћа	200
Концентровани сок од грожђа за прављење вина у домаћинству	2000
Mostarda di frutta (кандирано воће)	100
Воћни екстракт за желатинацију, течни пектин за продају крајњем потрошачу	800
Флаширане трешње, рехидрисано суво воће и ‘lychees’	100
Флаширани, резани лимун	250
Шећери како је то дефинисано посебним прописима, осим сирупа глукозе, било дехидрираног или недехидрираног	10
Сируп глукозе, било дехидрирани или недехидрирани	20
Меласа и сирупи	70
Остали шећери	40
Преливи (сирупи за палачинке, ароматизовани сирупи за фрапее и сладоледе; слични производи)	40
Сок од наранџе, грејпфрута, јабуке и ананаса за употребу на велико у установама за пружање угоститељских услуга	50

Храна	Максимални ниво (mg/kg или mg/l како је одговарајуће), изражено као SO ₂
Сок од лимуна и лимете	350

Концентрати на бази воћних сокова који садрже најмање 2,5% јечма (barley water)	350
Остали концентрати на бази воћних сокова или налик воћу; capilé groselha	250
Безалкохолна ароматизована пића која садрже воћне сокове	20 (само пренесено из концентрата)
Безалкохолна ароматизована пића која садрже најмање 235 g/l сирупа глукозе	50
Сок од грожђа, неферментирани, за сакралну употребу	70
Слаткиши на бази сирупа глукозе	50 (само пренесено из сирупа глукозе)
Пиво, укључујући пиво са малом количином алкохола или безалкохолно пиво	20
Пиво са другом ферментацијом у бурету	50
Вина	у складу са посебним прописима о вину, ликерима од вина, пјенушавим винима и њиховим provedбеним правилима; (pro metoġia) у складу са прописима којим се одобрава понуда или располагање за директну људску конзумацију одређених увезених вина која могу бити подвргнута енолошким процесима који нису предвиђени националним законодавством
Безалкохолно вино	200
Made wine	260
Јабуковача, крушковача, воћна вина, пјенушава воћна вина (укључујући безалкохолне производе)	200
Медовина	200
Ферментисано сирће	170
Сенф, осим дијон сенфа	250
Дијон сенф	500
Желатин	50
Аналогони меса, рибе и љускара на бази протеина	200
Маринирано језгричasto воће	50
Вакуумски паковани слатки кукуруз	100
Дестиловани алкохолни напници који садрже цијеле крушке	50
Свјежа кобасица (Salsicha fresca)	450
Стоно грожђе	10
Свјеже 'lychees' воће (азијска трешња)	10 (мјерено у јестивим дијеловима)

(¹)У јестивим дијеловима.

Дио в)
Остали конзерванси

Е број	Назив	Храна	Максимални ниво
Е 234	Низин(¹)	Пудинзи од гриза и тапиоке и слични производи	3 mg/kg
		Зрели сир и топљени сир	12,5 mg/kg
		Згрушана павлака	10 mg/kg
		Маскарпоне	10 mg/kg
Е 235	Натамицин	Површинска обрада: - твдог, полутврдог и полумеканог сира - сушене, усольене кобасице	1 mg/dm² површине (није присутан на дубини од 5 mm)
Е 239	Хексаметилен тетрамин	Provolone сир	25 mg/kg резидуална количина, изражена као формалдехид
Е 242	Диметил-дикарбонат	Безалкохолна ароматизована пића Безалкохолно вино Концентрат течног чаја	250 mg/l улазна количина, резидууми се не могу детектовати
Е 284	Борна киселина	Јаја јесетре (кавијар)	4 g/kg
Е 285	Натријум-тетраборат (боракс)		изражено као борна киселина

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

Е број	Назив	Храна	Максимална коли- чина која може бити додата током процеса производње, израже- на као NaNo ₂	Максимална рези- дуална количина, изражена као NaNo ₂
			mg/kg	
Е 249	Калијум-нитрит (¹)	Производи од меса	150 mg/kg	175 mg/kg
Е 250	Натријум-нитрит(¹)	Стерилизовани месни производи (Fo > 3,00) (²)	100 mg/kg	

E 251	Калијум- нитрат (3)	Традиционално третирани производи од меса (1): Wiltshire bacon (1.1); Entremeada, entrecosto, chispe, orelheira e cabeça (salgados) Toucinho fumado (1.2) и слични производи		
		Wiltshire ham (1.1); и слични производи		100 mg/kg
E 252	Натријум-нитрат(3)	Rohschinken (1.6) и слични производи Језик (1.3)		50 mg/kg
		Традиционално сушени месни производи (2): Dry cured bacon – сушена сланина (2.1); и слични производи		175 mg/kg
		Dry cured ham – сушена шунка (2.1); Jamón curado, paleta curada, lomo embuchado y cecina (2.2); Presunto, presunto da pá and paio do lombo (2.3); и слични производи		100 mg/kg
		Rohschinken, trockengepökelt (2.5); и слични производи; Други традиционално третирани производи од меса (3): Vysočina Selský salám Turistický trvanlivý salám Poličan Herkules Lovecký salám Dunajská klobása Paprikáš(3.5); и слични производи	180 mg/kg	50 mg/kg
		Rohschinken, trocken-/nassge-pökelt (3.1); и слични производи Jellied veal and brisket(3.2) – телеће месо и груди у желеу		50 mg/kg
		Топлотно необрађени производи од меса	150 mg/kg	
		Други традиционално третирани производи од меса (1): Kylmäsavustetu poronliha Kallrökt renkött (1.4); Wiltshire bacon и Wiltshire ham (1.1); Entremeada, entrecosto, chispe, orelheira e cabeça (salgados) Toucinho fumado (1.2); Rohschinken, nassgepökelt (1.6); и слични производи Bacon, Filet de bacon (1.5); и слични производи	300 mg/kg	250 mg/kg
		Језик (1.3)		250 mg/kg без до- датка Е 249 или Е 250
		Традиционално третирани суви месни производи (2): Сува сланина и сува шунка (2.1); Jamón curado, paleta curada, lomo embuchado y cecina (2.2); Presunto, presunto da pa i paio do lombo (2.3); Rohschinken, trockengepökelt (2.5); и слични производи Jambon sec, jambon sel sec et autres pièces maturées séchées similaires (2.4)		10 mg/kg 250 mg/kg
		Други традиционално третирани производи од меса (3): Rohwürste(Salami i Kantwurst) (3.3);	300 mg/kg (без дола- них Е 249 или Е 250)	250 mg/kg без до- даних Е 249 или Е 250

		Rohscinken, trocken-/nassge-pökelt (3.1); и слични производи Salchichón y chorizo tradicionales de larga curación (3.4); Saucissons secs (3.6); и слични производи Jellied veal i brisket (3.2); Тврди, полутврди и полумекани сиреви Аналогон сира на млијечној бази	250 mg/kg 250 mg/kg (без додатних E249 или E 250) 150 mg/kg у сир-ном млијеку или еквивалентни ниво уколико је додат након уклањања сирутке и додавања воде	250 mg/kg 10 mg/kg
		Кисела харинга и слеђица	500 mg/kg	

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

(²) Fo – вриједност 3 је еквивалент 3-минутном загријавању на 121 °C (редукција бактеријских спора са једног билиона спора на 1000 конзерви, на једну спору на 1000 конзерви).

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

1. Месни производи су уроњени у раствор који садржи нитрате и/ или нитрите, со и друге компоненте. Месни производи могу бити подвргнути и даљем третману, на примјер димљењу.

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

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

1.3 Урањање које траје до 4 дана, пред кување.

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

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

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

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

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

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

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

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

2.5 Вријеме обраде зависи од облика и тежине комада меса, око 10 до 14 дана настављено са периодом стабилизације/дозријевања.

3. Сушење и процес урањања су комбиновани или гдје су нитрити и/или нитрати укључени у смјесу или када је мјешавина за третман иницирана у производ прије кухања. Месни производи могу бити подвргнути и даљем третману, на примјер димљењу.

3.1 Сушење и урањање се комбинују. Вријеме третмана зависи од облика и тежине комада меса и након 14 до 35 дана се подвргава стабилизацији/дозријевању.

3.2 Инјектирање раствора је након најмање 2 дана, кувањем у врелој води преко 3 сата.

3.3 Производ има минимални период сазријевања 4 седмице и омјер воде/протеина мањи од 1,7.

3.4 Период сазријевања је најмање 30 дана.

3.5 Сушени производ се кува на 70 °C, суши 8 до 12 дана и подвргава процесу димљења. Ферментисани производ је предмет тростепеног процеса ферментације у року од 14 до 30 дана, након чега слиједи димљење.

3.6 Свеже ферментисане сушене кобасице без додатка нитрита. Производ је ферментисан у распону од 18 °C до 22 °C или ниже (10 °C до 12 °C) и онда има минимални период старења/сазријевања од 3 седмице. Производ има омјер воде/протеина мањи од 1,7.

Е број	Назив	Храна	Максимални ниво
Е 280	Пропионска киселина	Претпаковани резани хљеб и ражев хљеб	3 000 mg/kg изражено као пропионска киселина
Е 281	Натријум-пропионат	Хљеб редуковане енергије	2 000 mg/kg изражено као пропионска киселина
Е 282	Калцијум-пропионат	Дјелимично печени, претпаковани хљеб	
Е 283	Калијум-пропионат(¹)	Претпаковани фини пекарски производи (укључујући слаткише од брашна) са активитетом воде већом од 0,65	
		Претпаковане кифле и pitta	
		Christmas pudding	
		Претпаковани хљеб	1 000 mg/kg изражено као пропионска киселина
		Претпаковани pølsebrød, boller и dansk flutes	2 000 mg/kg изражено као пропионска киселина
		Сир и аналогони сира (само површинска обрада)	quantum satis
Е 1105	Лизозим	Зрели сир	quantum satis
		Вино у складу са посебним прописима	(pro memoria)

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

Дио г)

Остали антиоксиданти

Напомена

Знак * у табели односи се на правило пропорционалности: када се користе комбинације галата, ТБХQ, БХА и БХТ, појединачни нивои морају се пропорционално редуковати.

E 339	Натријум-фосфати i) Мононатријум-фосфат ii) Динатријум-фосфат iii) Тринатријум-фосфат	Дјелимично дехидрирано млијеко са више од 28% чврсте материје	1,5 g/kg
		Суво млијеко и суво обрано млијеко	2,5 g/kg
		Пастеризовано, стерилизовано и УХТ павлака	5 g/kg
		Шлаг и аналогони биљних масноћа	5 g/kg
		Несазрели сир (осим Mozzarella)	2 g/kg
E 340	Калијум-фосфати i) Монокалијум-фосфат ii) Дикалијум-фосфат iii) Трикалијум-фосфат	Прерађени сир и аналогони преређеног сира	20 g/kg
		Месни производи	5 g/kg
		Спортска пића и припремљене стоне воде	0,5 g/l
		Дијететски додаци прехрани	quantum satis
		Со и његове замјене	10 g/kg
E 341	Калцијум-фосфати i) Монокалцијум фосфат ii) Дикалцијум фосфат iii) Трикалцијум фосфат	Протеинска пића од поврћа	20 g/l
E 343	Магнезијум фосфати i) Мономагнезијум фосфат ii) Димагнезијум фосфат	Избјељивачи напитака	30 g/kg
		Избјељивачи напитака за продајне машине	50 g/kg
		Јестиви ледени производи	1 g/kg
		Десерти	3 g/kg
		Суве мјешавине за десерт, у праху	7 g/kg
E 450	Дифосфати i) Динатријум-дифосфат ii) Тринатријум-дифосфат iii) Тетранатријум-дифосфат v) (SIC! iv)) Тетракалијум дифосфат vi) (SIC! v)) Дикалцијум-дифосфат vii) (SIC! vi)) Калцијум-дихидро-ген дифосфат	Фини пекарски производи	20 g/kg
		Брашно	2,5 g/kg
		Брашно које се само диже	20 g/kg
		Хљеб са содом	20 g/kg
		Течна јаја (бјеланце, жуманце или цијело јаје)	10 g/kg
		Сосови	5 g/kg
		Супе и бујони	3 g/kg
		Инстант чај и инстант биљни чајеви	2 g/kg
		Cider and perry	2 g/l
		Жвакаћа гума	quantum satis
E 451	Трифосфати i) Пентанатријум-трифосфат ii) Пентакалијум-трифосфат	Сушена храна у праху	10 g/kg
		Пића на млијечној бази од чоколаде и слада	2 g/l
		Алкохолна пића (осим вина и пива)	1 g/l
		Житарице за доручак	5 g/kg
		Грицкалице	5 g/kg
E 452	Полифосфати i) Натријум-полифосфат i) Калијум-полифосфат iii) Натријум-калцијум поли-фосфат iv) Калцијум-полифосфат	Сурими	1 g/kg
		Каша од риба и љускара	5 g/kg
		Преливи (сирупи за палачинке, ароматизовани сирупи за фрапее и сладоледе; слични производи)	3 g/kg
		Специјалне формуле за посебне прехранбене употребе	5 g/kg
		Глазура за месне производе и производе од поврћа	4 g/kg
		Шећерни слаткиши	5 g/kg
		Шећер за посипање	10 g/kg
		Нудле	2 g/kg
		Тијеста	12 g/kg
		Филети непрерађене рибе, смрзнуте и дубоко смрзнуте	5 g/kg
		Непрерађени и прерађени мекушци и љускари, смрзнуте и дубоко смрзнуте	5 g/kg

Е број	Назив	Храна	Максимални ниво
		Прерађени производи од кромпира (укључујући смрзнуте, дубоко смрзнуте, охлађене и сушене прерађене производе)	5 g/kg
		Масноће за мазање, осим путера	5 g/kg
		Путер од киселе павлаке	2 g/kg
		Конзервирани производи од љускара	1 g/kg
		Спрејеви од емулзије на бази воде, за облагање тепсија за печење	30 g/kg
		Пића на бази кафе за продајне машине	2 g/l
		Ароме	40 g/kg
E 468	Унакрсно повезана натријум-карбоксиметил целулоза	Додаци храни у чврстом стању	30 g/kg

E 431	Полиоксиетилен (40) стеарат	(pro memoria) Вино у складу са прописима којим се одобрава понуда или располагање за директну људску конзумацију одређених увезених вина која могу бити подвргнута оенолошким процесима који нису предвиђени националним законодавством	
E 353	Метатартаратна киселина	Вино у складу са посебним прописима о вину, ликерима од вина, пјенушавом вину и њиховим provedбеним правилима	
		Made wine	100 mg/l
E 355	Адипинска киселина	Филови и преливи за фине пекарске производе	2 g/kg
E 356	Натријум-адипат	Суве мјешавине за десерт, у праху	1 g/kg
E 357	Калијум-адипат	Десерти налик на желе	6 g/kg
		Десерти са окусом воћа	1 g/kg
		Прашкови за припрему пића у домаћинству	10 g/l
			изражено као адипинска киселина
E 363	Сукцинска киселина	Десерти	6 g/kg
		Супе	5 g/kg
		Прашкови за припрему пића у домаћинству	3 g/l
E 385	Калцијум-динатријум етилен диамин тетраацетат (калцијум-динатријум ЕДТА)	Емулзирани сосови	75 mg/kg
		Конзервиране и флаширане махунарке, махунасти плодови, гљиве и артичоке	250 mg/kg
		Конзервирани и флаширани љускари и мекушци	75 mg/kg
		Конзервирана и флаширана риба	75 mg/kg
		Масноће за мазање како је то дефинисано прописима којим се утврђују стандарди за те масноће, који имају садржај масноће од 41% или мање	100 mg/kg
		Смрзнати и дубокосмрзнати љускари	75 mg/kg
		Libamáj, egészaben és tömbben	250 mg/kg
E 405	Пропан-1, 2-диол алгинат	Емулзије масноће	3 g/kg
		Фини пекарски производи	2 g/kg
		Филови, преливи и превлаке за фине пекарске производе и десерте	5 g/kg
		Шећерни слаткиши	1,5 g/kg
		Јестиви ледени производи на бази воде	3 g/kg
		Грицкалице на бази житарица и кромпира	3 g/kg
		Сосови	8 g/kg
		Пиво	100 mg/l
		Жвакаћа гума	5 g/kg
		Припреме од воћа и поврћа	5 g/kg
		Безалкохолна ароматизована пића	300 mg/l
		Емулзирани ликери	10 g/l
		Дијетална храна за специјалне медицинске сврхе - дијеталне формуле за контролу тежине намијењене за замјену укупног дневног уноса хране или појединачног obroка	1,2 g/kg
		Дијететски додаци храни	1 g/kg
		Јабуковача, осим cidre bouché	100 mg/l
E 416	Караја гума	Грицкалице на бази житарица и кромпира	5 g/kg
		Превлаке за језгричasto воће	10 g/kg
		Филови, преливи и превлаке за фине пекарске производе	5 g/kg
		Десерти	6 g/kg
		Емулзовани сосови	10 g/kg
		Ликери на бази јаја	10 g/l
		Дијететски додаци храни	quantum satis
		Жвакаћа гума	5 g/kg
		Ароме	50 g/kg
E 420	Сорбитол	Храна, уопште (осим пића и оне хране која се наводи у члану 5. ст. 3, 4. и 6. и члану 7. овог правилника.	quantum satis
	(i) Сорбитол		
	(ii) Сорбитол сируп		
E 421	Манитол	Смрзнута и дубокосмрзнута непрерађена риба, љускари, мекушци и цефалоподи	(за све сврхе, осим заслађивања)
E 953	Исомалт		

E 965	Малтитол (i) Малтитол (ii) Малтитол сируп		
E 966	Лактитол		
E 967	Ксилитол	Ликери	
E 968	Еритритол	Храна, уопште (осим пића и оне хране која се наводи у члану 5. ст. 3, 4. и 6. и члану 7. овог правилника. Замрзнута и дубокозамрзнута необрађена риба, ракови, мекушци и полипи Ликери	quantum satis quantum satis quantum satis (за све сврхе, осим заслађивања)
E 432	Полиоксиетилен-сорбитан монолаурат (полисорбат 20)	Фини пекарски производи	3 g/kg
E 433	Полиоксиетилен-сорбитан моноолеат (полисорбат 80)	Емулзије масноће за печење	10 g/kg
E 434	Полиоксиетилен-сорбитан монопалмитат (полисорбат 40)	Аналогони млијека и павлаке	5 g/kg
E 435	Полиоксиетилен-сорбитан моностеарат (полисорбат 60)	Јестиви ледени производи	1 g/kg
E 436	Полиоксиетилен-сорбитан тристеарат (полисорбат 65)	Десерти	3 g/kg
		Шећерни слаткиши	1 g/kg
		Емулзирани сосови	5 g/kg
		Супе	1 g/kg
		Жвакаћа гума	5 g/kg
		Дијететски додаци храни	quantum satis
		Дијетална храна за специјалне медицинске сврхе - дијеталне формуле за контролу тежине намијењене за замјену укупног дневног уноса хране или појединачног obroка	1 g/kg појединачно или у комбинацији
		Ароме, осим течних арома дима и арома на бази зачинских олеосмола ⁽⁷⁾	10 g/kg
		Храна која садржи течне ароме дима и ароме на бази зачинских олеосмола	1 g/kg
E 442	Амонијум-фосфатиди	Производи од какаа и чоколаде како је то прописано одговарајућим прописима, укључујући филове	10 g/kg
		Слаткиши на бази ових производа	10 g/kg
E 444	Сахароза ацетат-исобутират	Безалкохолна ароматизована мутна пића	300 mg/l
		Ароматизована мутна жестока пића која садрже мање од 15% алкохола по запремини	300 mg/l
E 445	Глицерол-естери смола дрвета	Безалкохолна ароматизована мутна пића	100 mg/l
		Површинска обрада citrusног воћа	50 mg/kg
		Мутна жестока пића у складу са посебним прописима	100 mg/l
		Мутна жестока пића која садрже мање од 15% алкохола по запремини	100 mg/l
E 473	Сахрозни естери масних киселина	Конзервирана течна кафа	1 g/l
E 474	Сахароглицериди	Термички обрађени месни производи	5 g/kg (на масноћу)
		Емулзије масноће за печење	10 g/kg
		Фини пекарски производи	10 g/kg
		Избјељивачи напитака	20 g/kg
		Јестиви ледени производи	5 g/kg
		Шећерни слаткиши	5 g/kg
		Десерти	5 g/kg
		Сосови	10 g/kg
		Супе и бујони	2 g/kg
		Свјеже воће, површинска обрада	quantum satis
		Безалкохолна пића на бази анисета	5 g/l
		Безалкохолна пића од кокоса и бадема	5 g/l
		Алкохолни напци (осим вина и пива)	5 g/l
		Прашци за припрему топлих напитака	10 g/l
		Пића на млијечној бази	5 g/l
		Дијететски додаци храни	quantum satis
		Дијетална храна за специјалне медицинске сврхе - дијеталне формуле за контролу тежине намијењене за замјену укупног дневног уноса хране или појединачног obroка	5 g/kg
		Жвакаћа гума	10 g/kg појединачно или у комбинацији

		Аналогони павлаке	5 g/kg
		Стерилизована павлака и стерилизована павлака са редукованим садржајем масноће	5 g/kg
E 475	Полиглицеролски естери масних киселина	Фини пекарски производи	10 g/kg
		Емулзирани ликери	5 g/l
		Производи од јаја	1 g/kg
		Избјељивачи напитака	0,5 g/kg
		Жвакаћа гума	5 g/kg
		Емулзије масноће	5 g/kg
		Аналогони млијека и павлаке	5 g/kg
		Шећерни слаткиши	2 g/kg
		Десерти	2 g/kg
		Дијететски додаци храни	quantum satis
		Дијетална храна за специјалне медицинске сврхе - Дијеталне формуле за контролу тежине намијењене да замјене укупни дневни унос хране или појединачни оброк	5 g/kg
		Житарице за доручак типа граноле	10 g/kg
E 476	Полиглицерол полирицинолеат	Масноће за мазање како је то дефинисано прописима којим се утврђују стандарди за исте, који имају садржај масноће од 41% или мање	4 g/kg
		Слични производи за мазање који садрже мање од 10% масноће	4 g/kg
		Прељеви	4 g/kg
		Слаткиши на бази какаа, укључујући чоколаду	5 g/kg
E 477	Пропан-1,2-диолски естери масних киселина	Фини пекарски производи	5 g/kg
		Емулзије масноће за печење	10 g/kg
		Аналогони млијека и павлаке	5 g/kg
		Избјељивачи напитака	1 g/kg
		Јестиви ледени производи	3 g/kg
		Шећерни слаткиши	5 g/kg
		Десерти	5 g/kg
		Тучени преливи за десерте осим павлаке	30 g/kg
		Дијетална храна за специјалне медицинске сврхе - дијеталне формуле за контролу тежине намијењене да замјене укупни дневни унос хране или појединачни оброк	1 g/kg
E 4796	Термички оксидирано уље махуне соје у интеракцији са моноглицериди и диглицеридима масних киселина	Емулзије масноће за печење	5 g/kg
E 481	Натријум стеароил-2-лактат	Фини пекарски производи	5 g/kg
E 482	Калцијум стеароил-2-лактат	Рижа за брзо кухање	4 g/kg
		Житарице за доручак	5 g/kg
		Емулзирани ликери	8 g/l
		Алкохолна пића са мање од 15% алкохола по запремини	8 g/l
		Грицкалице на бази житарица	2 g/kg
		Жвакаћа гума	2 g/kg
		Емулзије масноће	10 g/kg
		Десерти	5 g/kg
		Шећерни слаткиши	5 g/kg
		Избјељивачи напитака	3 g/kg
		Грицкалице на бази житарица и кромпира	5 g/kg
		Мљевени и сјецкани конзервисани месни производи	4 g/kg
		Прашци за припрему топлих напитака	2 g/l
		Дијетална храна за специјалне медицинске сврхе - дијеталне формуле за контролу тежине намијењене да замјене укупни дневни унос хране или појединачни оброк	2 g/kg
		Хљеб (осим оних врста који се спомињу у Прилогу 2)	3 g/kg
		Mostarda di frutta	2 g/kg Појединачно или у комбинацији

E 483	Стеарил тартрат	Пекарски производи (осим хљеба који се спомињу у Прилогу 2)	4 g/kg
		Десерти	5 g/kg
E 491	Сорбитан моностеарат	Фини пекарски производи	10 g/kg
E 492	Сорбитан тристеарат	Прељеви и превлаке за fine пекарске производе	5 g/kg
E 493	Сорбитан монолаурат	Пекмез мармелада	25 mg/kg ⁽¹⁾
E 494	Сорбитан моноолеат	Емулзије масноће	10 g/kg
E 495	Сорбитан монопалмитат	Аналогони млијека и павлаке	5 g/kg
		Избјељивачи напитака	5 g/kg
		Течни концентрати чаја и течни концентрати воћних и биљних чајева	0,5 g/l
		Јестиви ледени производи	0,5 g/kg
		Десерти	5 g/kg
		Шећерни слаткиши	5 g/kg
		Слаткиши на бази какаа, укључујући чоколаду	10 g/kg ⁽²⁾
		Емулзирани сосови	5g/kg
		Дијететски додаци храни	quantum satis
		Квасац за печење	quantum satis
		Жвакаћа гума	5 g/kg
		Дијетална храна за специјалне медицинске сврхе - дијеталне формуле за контролу тежине намијењене да замјене укупни дневни унос хране или појединачни оброк	5 g/kg Индивидуално или у комбинацији
		(pro memoria) Само за E 491, вино у складу са прописима којим се одобрава понуда или располагање за директну људску конзумацију одређених увезених вина којим могу бити подвргнути оенолошким процесима који нису предвиђени националним законодавством	
E 512	Калај-хлорид	Конзервирани и флаширани бијели аспарагус	25 mg/kg као Sn
E 520	Алуминијум-сулфат	Бјеланце	30 mg/kg
E 521	Алуминијум-натријум сулфат	Кандирано, кристализовано и glacé воће и поврће	200 mg/kg
E 522	Алуминијум-калијум сулфат		Појединачно или у комбинацији, изражено као алуминијум
E 523	Алуминијум-амонијум сулфат		
E 541	Натријум-алуминијум фосфат, кисели	Фини пекарски производи (само погачице и патишпања)	1 g/kg изражено као алу-минијум
E 535	Натријум-фероцијанид	Со и његове замјене	Појединачно или у комбинацији,
E 536	Калијум-фероцијанид		20 mg/kg као анхидрирани калијум-фероцијанид
E 538	Калцијум-фероцијанид		
E 551	Силицијум-диоксид	Ароме	50 g/kg
E 551	Силицијум-диоксид	Сушена храна у праху (укључујући шећере)	10 g/kg
E 552	Калцијум-силикат	Со и његове замјене	10 g/kg
E 553a	(i) Магнезијум-силикат	Дијететски додаци храни	quantum satis
E 553b	(ii) Магнезијум-трисиликат ⁽⁴⁾	Храна у форми таблета и обложених таблета	quantum satis
E 554	Талк ⁽⁴⁾	Резани или рибани тврди, полутврди и топљени сир	10 g/kg
E 555	Натријум-алуминијум силикат	Резани или рибани аналогони сира и аналогони топљеног сира	quantum satis ⁽⁵⁾
E 556	Калијум-алуминијум силикат		
E 559	Калцијум-алуминијум силикат		
	Алуминијум-силикат (каолин)	Жвакаћа гума	30 g/kg
		Рижа	
		Кобасице (само површинска обрада)	
		Зачини	
		Слаткиши, осим чоколаде (само површинска обрада)	quantum satis
		Производи за подмазивање тепсија	30 g/kg
E 579	Жељезо-глюконат	Маслине које су поцрниле оксидацијом	150 mg/kg као Fe
E 585	Жељезо-лактат		
E 620	Глутамна киселина	Храна уопштено (осим оне која је наведена у члану 5. ст. 3, 4. и 6. и члану 7. овог правилника.	10 g/kg
E 621	Мононатријум-глутамат		појединачно или у комбинацији
E 622	Монокалијум-глутамат		quantum satis
E 623	Калцијум-диглутамат		
E 624	Моноамонијум-глутамат		
E 625	Магнезијум-диглутамат		

E 626	Гуанилна киселина	Храна уопштено (осим оне која је наведена у члану 5. ст. 3, 4. и 6. и члану 7. овог правилника.	500 mg/kg појединачно или у комбинацији, изражено као гуанилна киселина
E 627	Динатријум-гуанилат		
E 628	Дикалијум-гуанилат		
E 629	Калцијум-гуанилат		
E 630	Инозинска киселина		
E 631	Динатријум-инозинат		
E 632	Дикалијум-инозинат		
E 633	Калцијум-инозинат		
E 634	Калцијум 5'-рибонуклеотиди		
E 635	Динатријум 5'-рибонуклеотиди	Зачини и зачинска биља	quantum satis
E 900	Диметил-полисилоксан	Џем, желе и мармеладе како је то наведено одговарајућим прописима и слични воћни намази, укључујући нискокалоричне производе	10 mg/kg
		Супе и бујони	10 mg/kg
		Уља и масноће за пржење	10 mg/kg
		Слаткиши (осим чоколаде)	10 mg/kg
		Безалкохолна ароматизована пића	10 mg/l
		Сок од ананаса	10 mg/l
		Конзервирано и флаширано воће и поврће	10 mg/kg
		Жвакаћа гума	100 mg/kg
		(pro memoria) Вино у складу са прописима којим се одобрава понуда или располагање за директну људску конзумацију одређених увезених вина којим могу бити подвргнути енолошким процесима који нису предвиђени националним законодавством	
		Sød...Saft	10 mg/l
		Тијеста	10 mg/kg
		Ферментисани сок јабуке, осим cidre bouché	10 mg/l
		Ароме	10mg/kg
E 901	Пчелињи восак, бијели и жути	Као средства за глазирање само за:	quantum satis
E 902	Канделила восак	- Слаткише (укључујући чоколаду)	
E 904	Шелак	- мали фини пекарски производи обложени чоколадом	
		- Грицкалице	
		- Језгричасто воће	
		- Зрна каве	
		Дијететски додаци храни	quantum satis
		Свјеже цитрусно воће, диње, јабуке и крушке (само површинска обрада)	quantum satis
		Брескве и ананас (само површинска обрада)	quantum satis
E 903	Карнауба восак	Као средства за глазирање само за:	500 mg/kg
		- слаткише (укључујући чоколаду)	1200 mg/kg (само за жвакаћу гуму)
		- Мали фини пекарски производи обложени чоколадом	200 mg/kg
		- Грицкалице	200 mg/kg
		- Језгричасто воће	200 mg/kg
		- Зрна каве	200 mg/kg
		- Дијететски додаци храни	200 mg/kg
		- Свјеже цитрусно воће, диње, јабуке крушке, брескве и ананас (само површинска обрада)	200 mg/kg
E 905	Микрокрystalни восак	Површинска обрада:	-quantum satis
		- Слаткиши осим чоколаде	
		- Жвакаћа гума	
		- Диње, папаја, манго и авокадо	
E 912	Естери монтанске киселине	Свјеже цитрусно воће (само површинска обрада)	quantum satis
E 914	Оксидирани полиетиленски восак	Свјежа диња, манго, папаја, авокадо и ананас (само површинска обрада)	quantum satis
E 9276	Карбамид	Жвакаћа гума без додатног шећера	30 g/kg
E 950	Ацесулфам-К	Жвакаћа гума са додатком шећера	800 mg/kg
E 951	Аспартам		2500 mg/kg
E 957	Тауматин		10 mg/kg (само као ојачивач ароме) (ᵀ)
		Ароматизована безалкохолна пића на бази воде	0,5 mg/l
		Десерти - млијечни и немлијечни	5 mg/kg (само као ојачивач ароме)

E 959	Неохесперидин ДЦ	Жвакаћа гума са додатком шећера	150mg/kg (°)
		Масноће за мазање како је то одређено одговарајућим прописима	5 mg/kg
		Месни производи Воћни пекмези Биљни протеини	5 mg/kg (само као ојачивач ароме)
E 999	Екстракт Quillai-e	Ароматизована безалкохолна пића на бази воде	200 mg/l израчунато као анхидрирани екстракт
		Јабуковача, осим cidre bouché	200 mg/l израчунато као анхидрирани екстракт
E 1201 E 1202	Поливинил-пиролидон Поливинил-полипиролидон	Дијететски додаци храни у форми таблета и обложених таблета	quantum satis
E 1505	Триетил-цитрат	Сушено бјеланце	quantum satis
E 1518	Глицерил-триацетат (триацетин)	Жвакаћа гума	quantum satis
E 459	Бета-циклодекстрин	Храна у форми таблета и обложених таблета	quantum satis
		Ароме у капсулама у - ароматизованим чајевима и ароматизованим инстант пићима у праху	500 mg/l
		- ароматизованим грицкалицама	1 g/kg у храни која је конзумирана или која је измијењена на основу инструкција произвођача
E 425	Коњак (°) (i) Коњак гума (ii) Коњак глукоманан	Храна уопштено (осим оне која се наводи у члану 5. ст. 3, 4. и 6. и члану 7. овог правилника, и слаткиши од пекмеза, укључујући мини-корпице од пекмеза)	10 g/kg појединачно или у комбинацији
E 650	Цинк-ацетат	Жвакаћа гума	1000 mg/kg
E 943a E 943b E 944	Бутан Изо-бутан Пропан	Спреј за тепсије од биљног уља (само за професионалну употребу) Емулзија на бази воде у спреју	quantum satis
E 907	Хидрогенизирани поли-1-декен	Као средство за глазирање за - шећерне слаткише	2 g/kg
		- сушено воће	2 g/kg
E 1505 E 1517 E 1518 E 1520	Триетил-цитрат Глицерил-диацетат (диацетин) Глицерил-триацетат (триацетин) Пропан-1,2-диол (пропилен гликол)	Ароме	3 g/kg из свих извора у храни која је конзумирана или која је измијењена на основу инструкција произвођача; појединачно или у комбинацији. Код напитака одређена је максимална количина E 1520 од 1 g/l
E 1519	Бензил-алкохол	Ароме за - ликере, ароматизована вина, ароматизована пића на бази вина и ароматизоване коктеле од вина	100 mg/l
		- слаткише, укључујући чоколаду и финне пекарске производе	250 mg/kg из свих извора у храни која је конзумирана или која је измијењена на основу инструкција произвођача
E 426	Соја хемицелулоза	Пића на бази млијека намијењена малопродаји	5 g/l
		Додаци прехране	1,5 g/l
		Емулговани умаи	30 g/l
		Фини пекарски производи намијењени за малопродају	10 g/kg
		Готове оријенталне нудле намијењене за малопродају	10 g/kg
		Припремљена рижа за конзумацију	10 g/kg
		Обрађени производи од кромпира и риже (укључујући смрзнуте, дубокосмрзнуте, охлађене и сушене производе) намијењене за малопродају	10 g/kg
		Дехидрирани, концентровани, смрзнути производи од јаја	10 g/kg
		Слаткиши од пекмеза изузев мини корпица са пекмезом	10 g/kg

E 1204	Пулулан	Храна у форми таблета и обложених таблета Освјеживачи даха микрослаткиши у форми филм таблета	quantum satis quantum satis
E 1452	Скробни алуминијум оцтенил сукцинат	Некапсулирани витамински приправци у у додацима хране	35 g/kg у додацима храни

- (¹) Само E 493.
- (²) Само E 492.
- (³) Без азбеста.
- (⁴) Само E 5536.
- (⁵) Ако се E 950, E 951, E 957 и E 959 користе у комбинацији у жвакаћим гумама, максимални ниво за сваку супстанцу се пропорцио-нално смањује.
- (⁶) Ове супстанце не могу се користити у производњи дехидриране хране која је намијењена да се рехидрира при уносу у организам.
- (⁷) Зачинске олеосмоле су дефинисане као екстракти зачина из којих је испарен екстракциони растварач и тако остављајући мјешавину хлапивог уља и смоластог материјала из зачина.

ПРИЛОГ 5.

ДОЗВОЉЕНИ ПРЕНОСИОЦИ И ПРЕНОСНИ РАСТВОРАЧИ

- Напомена:
- У листи нису наведене:
1. Супстанце које се уопштено сматрају храном;
2. Супстанце које су наведене у члану 4. овога правилника;
3. Супстанце које примарно имају функцију киселине или регулатора киселости, као што су лимунска киселина и амонијум-хидрок-сид.

Е број	Назив	Ограничена употреба
E 1520	Пропан-1,2-диол (пропилен гликол)	Боје, емулгатори, антиоксиданти и ензими (максимално 1 g/kg у храни)
E 422	Глицерол	
E 420	Сорбитол	
E 421	Манитол	
E 953	Изомалт	
E 965	Малтитол	
E 966	Лактитол	
E 967	Ксилитол	
E 968	Еритритол	
E 400–404	Алгинска киселина и њене натријум, калијум, калцијум и амонијум соли	
E 405	Пропан-1,2-диол алгинат	
E 406	Агар	
E 407	Карагенан	
E 410	Гума рогачеве махуне	
E 412	Гуар гума	
E 413	Трагакант	
E 414	Акаџиа гума (гума арабика)	
E 415	Ксантан гума	
E 440	Пектини	
E 432	Полиоксиетилен сорбитан монолаурат (полисорбат 20)	Средства против пјенушања
E 433	Полиоксиетилен сорбитан моноолеат (полисорбат 80)	
E 434	Полиоксиетилен сорбитан монопалмитат (полисорбат 40)	
E 435	Полиоксиетилен сорбитан моностеарат (полисорбат 60)	
E 436	Полиоксиетилен сорбитан тристеарат (полисорбат 65)	
E 442	Амонијум-фосфатидери	Антиоксиданти
E 460	Целулоза (микрокристална или у праху)	
E 461	Метил-целулоза	
E 462	Етил-целулоза	
E 463	Хидроксипропил-целулоза	
E 464	Хидроксипропил-метил целулоза	
E 465	Етил-метил целулоза	
E 466	Карбоксиметил-целулоза	
	Натријум-карбоксиметил целулоза	

Е број	Назив	Ограничена употреба
E 322	Лецитини	Боје и антиоксиданти растворљиви у масноћи
E 432–436	Полисорбати 20, 40, 60, 65 и 80	
E 4706	Магнезијумове соли масних киселина	

E 471 E 472a E 472ц E 472e E 473 E 475 E 491 E 492 E 493 E 494 E 495	Моноглицериди и диглицериди масних киселина Ацетатно киселински естери моноглицерида и диглицерида масних киселина Цитратно киселински естери моноглицерида и диглицерида масних киселина Моноацетил и диацетил тартаратно киселински естери моноглицерида и диглицерида масних киселина Сахарозни естери масних киселина Полиглицеролски естери масних киселина Сорбитан моностеарат Сорбитан тристеарат Сорбитан монолаурат Сорбитан моноолеат Сорбитан монопалмитат	Боје и средства против пјенушања
E 1404 E 1410 E 1412 E 1413 E 1414 E 1420 E 1422 E 1440 E 1442 E 1450	Оксидирани скроб Моноскробни фосфат Дискробни фосфат Фосфатни дискробни фосфат Ацетилирани дискробни фосфат Ацетилирани скроб Ацетилирани дискробни адипат Хидроксипропил скроб Хидроксипропил дискробни фосфат Скроб натријум-октенил сукцинат	
E 170 E 263 E 331 E 332 E 341 E 501 E 504 E 508 E 509 E 511 E 514 E 515 E 516 E 517	Калцијум-карбонати Калцијум-ацетат Натријум-цитрати Калијум-цитрати Калцијум-фосфати Калијум-карбонати Магнезијум-карбонати Калијум-хлорид Калцијум-хлорид Магнезијум-хлорид Натријум-сулфат Калијум-сулфат Калцијум-сулфат Амонијум-сулфат	
E 577 E 640 E 1505 E 1518	Калијум-глюконат Глицин и његова натријумова со Триетил-цитрат Глицерил-триацетат (триацетин)	

Е број	Назив	Ограничена употреба
E 551 E 552	Силицијум-диоксид Калцијум-силикат	Емулгатори и боје, максимум 5% за E 551: у E 171 титаниум-диоксиду и E 172 жељезном-оксиду и хидроксиду (максимално 90% у односу на пигмент)
E 5536 E 558 E 559	Талк Бентонит Алуминијум-силикат (каолин)	Боје, максимум 5%
E 901	Пчелињи восак	Боје
E 1200	Полидекстроза	
E 1201 E 1202	Поливинил-пиролидон Поливинил-полипиролидон	Заслађивачи
E 322 E 432–436 E 470a E 471 E 491–495 E 570 E 900	Лецитини Полисорбати Натријум, калијум и калцијум соли масних киселина Моноглицериди и диглицериди масних киселина Сорбитани Масне киселине Диметилполисилоксан	Средства за глазирање воћа
	Полиетиленгликол 6000	Заслађивачи

E 425	Коњак (i) Коњак-гума (ii) Коњак-глюкоманан	
E 459	Бета-циклодекстрин	1 g/kg
E 1451	Ацетилрани оксидирани скроб	
E 468	Унакрсно повезана натријум карбоксиметил целулоза Гума унакрсно повезане целулозе	Заслађивачи
E 469	Ензимски хидролизирана карбоксиметил целулоза	
E 555	Калијум-алуминијум силикат	У Е 171 титаниј диоксид и Е 172 жељезо оксиди и хидроксиди (максимум 90% у односу на пигмент)

ПРИЛОГ 6.

ПРЕХРАМБЕНИ АДИТИВИ ДОЗВОЉЕНИ У ХРАНИ ЗА ДОЈЕНЧАД И МАЛУ ДЈЕЦУ

Напомена

Формула и прерађена храна и храна за бебе на бази житарица за дојенчад и малу дјецу може садржавати Е 414 (акаџија гуму, гуму арабику) и Е 551 (силицијум-диоксид) као резултат додатка прехранбених приправа које не садрже више од 150 g/kg Е 414 и 10 g/kg Е 551, као и Е 421 (манитол) када се употребљава као преносник за витамин Б₁₂ (најмање један удио витамина Б₁₂ на 1000 дијелова манитола). Пренесена количина Е 414 у производ спреман за конзумирање не смије бити већа од 10 mg/kg.

Формула и прерађена храна и храна за бебе на бази житарица за дојенчад и малу дјецу може садржавати Е 1450 скроб натријум-окте-нил сукцинат као резултат додатка витаминских приправа или приправа полинезасићених масних киселина. Пренесена количина Е 1450 у производ спреман за конзумирање не смије бити већа од 100 mg/kg код витаминских приправака и 1000 mg/kg код приправа полинеза-сићених масних киселина.

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

Наведени максимални употребни нивои односе се на храну која је спремна за конзумацију и припремљену на основу упута произво-ђача.

Дио а)

ПРЕХРАМБЕНИ АДИТИВИ ДОЗВОЉЕНИ У ФОРМУЛАМА ЗА ДОЈЕНЧАД ДОБРОГ ЗДРАВЉА

Напомена

1. За производњу киселог млијека могу се користити културе које производе непатогену Л(+)–млијечну киселину.
2. Ако се храни додаје више од једне од сљедећих супстанци Е 322, Е 471, Е 472ц и Е 473, максимални ниво који је одређен за дату храну за сваку од тих супстанци умањује се за одговарајући удио колико је присутно друге супстанце у датој храни.

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

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

ПРЕХРАМБЕНИ АДИТИВИ ДОЗВОЉЕНИ У ДОПУНСКОЈ ХРАНИ ЗА ДОЈЕНЧАД ДОБРОГ ЗДРАВЉА

Напомена:

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

Е број	Назив	Максимални ниво
Е 270	Млијечна киселина (само Л(+) - форма)	quantum satis
Е 330	Лимунска киселина	quantum satis
Е 306	Екстракт богат токоферолом	10 mg/l појединачно или у комбинацији
Е 307	Алфа-токоферол	У складу са ограничењима постављеним у посебним прописима о формулама за дојенчад и формулама за бебе
Е 308	Гама-токоферол	
Е 309	Делта-токоферол	
Е 338	Фосфатна киселина	
Е 440	Пектини	5 g/l само у закисељеним допунским формулама
Е 322	Лецитини	1 g/l
Е 471	Моноглицериди и диглицериди	4 g/l
Е 407	Карагенан	0,3 g/l
Е 410	Гума рогачеве махуне	1 g/l
Е 412	Гуар гума	1 g/l
Е 304	Л-аскорбил палмитат	10 mg/l
Е 331	Натријум цитрати	2 g/l
Е 332	Калијум-цитрати	Појединачно или у комбинацији, и у складу са ограничењима прописаним посебним прописима о формулама за дојенчад и формулама за бебе
Е 339	Натријум-фосфати	1 g/l изражено као P ₂ O ₅
Е 340	Калијум-фосфати	Појединачно или у комбинацији, и у складу са ограничењима прописаним посебним прописима о формулама за дојенчад и формулама за бебе
Е 472ц	Цитратно киселински естери моноглицеридаи диглицерида масних киселина	7,5 g/l продаван у праху 9 g/l продаван као течност гдје производи садрже дјелимично хидролизоване протеине, пептиде или аминокиселине и у складу су са условима утврђеним у посебним прописима о формулама за дојенчад и формулама за бебе
Е 473	Сахарозни естери масних киселина	120 mg/l у производима који садрже хидролизирани протеини, пептиди или аминокиселине

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

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

E 300	Л-аскорбинска киселина	Пића на бази сокова од воћа и поврћа, сокови и храна за бебе	Појединачно или у комбинацији, изражено као аскорбинска киселина
E 301	Натријум Л-аскорбат	Храна на бази житарица која садржи масноћу, укључујући бисквите и двопек	0,3 g/kg
E 302	Калцијум Л-аскорбат		0,2 g/kg
E 304	Л-аскорбил палмитат		
E 306	Екстракт богат токоферолом	Житарице које садрже масноћу, бисквити, двопек и храна за бебе	0,1 g/kg појединачно или у комбинацији
E 307	Алфа-токоферол		
E 308	Гама-токоферол		
E 309	Делта-токоферол		
E 338	Фосфатна киселина	Прерађена храна и храна за бебе на бази житарица	1 g/kg као P ₂ O ₅ (само за прилагођавање pH вриједности)
E 339	Натријум фосфати	Житарице	1 g/kg појединачно или у комбинацији, изражено као P ₂ O ₅
E 340	Калијум фосфати		
E 341	Калцијум фосфати		

Е број	Назив	Храна	Максимални ниво
E 322	Лецитини	Бисквити и двопек Храна на бази житарица Храна за бебе	10 g/kg
E 471	Моноглицериди и диглицериди масних киселина		
E 472a	Ацетатно киселински естери моноглицериди и диглицериди масних киселина	Бисквити и двопек	
E 472b	Млијечно киселински естери моноглицериди и диглицериди масних киселина	Храна на бази житарица	5 g/kg појединачно или у комбинацији
E 472c	Цитратно киселински естери моноглицериди и диглицериди масних киселина	Храна за бебе	
E 400	Алгинска киселина		
E 401	Натријум-алгинат	Десерти	0,5 g/kg појединачно или у комбинацији
E 402	Калијум-алгинат	Пудинзи	
E 404	Калцијум-алгинат		
E 410	Гума рогачеве махуне	Прерађена храна и храна за бебе на бази житарица	10 g/kg појединачно или у комбинацији
E 412	Гуар гума		
E 414	Акаџија гума (гума арабика)		
E 415	Ксантан гума		
E 440	Пектини	Храна на бази житарица без глутена	20 g/kg појединачно или у комбинацији
E 551	Силицијум-диоксид	Суве житарице	2 g/kg
E 334	Тартаратна киселина (*)		
E 335	Натријум-тартрат (*)		
E 336	Калијум-тартрат (*)	Бисквити и двопек	5 g/kg као резидуум
E 354	Калцијум-тартрат (*)		
E 450a	Динатријум-дифосфат		
E 575	Глуконо-делта-лактон		
E 1404	Оксидирани скроб		
E 1410	Моноскроб фосфат		
E 1412	Дискроб фосфат	Прерађена храна и храна за бебе на бази житарица	50 g/kg
E 1413	Фосфатни дискроб фосфат		
E 1414	Ацетил дискроб фосфат		
E 1420	Ацетил скроб		
E 1422	Ацетил дискроб адипат		
E 1450	Скроб натријум-октенил сукцинат		
E 333	Калцијум-цитрати ⁽¹⁾	У производима на бази воћа ниског садржаја шећера	quantum satis
E 341	Трикалцијум-фосфат ⁽¹⁾	У десертима на бази воћа	1 g/kg као P ₂ O ₅
E 1451	Ацетил-оксидирани скроб	Прерађена храна и храна за бебе на бази житарица	50 g/kg

(*) Само Л(+) - форма.
⁽¹⁾ Не вриједи напомена из дијела г).

Дио г)

ПРЕХРАМБЕНИ АДИТИВИ ДОЗВОЉЕНИ У ДИЈЕТЕТСКОЈ ХРАНИ ЗА ДОЈЕНЧАД И МАЛУ ДЈЕЦУ ЗА СПЕЦИЈАЛНЕ МЕДИЦИНСКЕ СВРХЕ КАКО ЈЕ ТО ДЕФИНИСАНО ЊИХОВИМ ПОСЕБНИМ ПРОПИСИМА

Примјењују се табеле у дијеловима од а) до в) из Прилога 6. овог правилника.

Е број	Назив	Максимални ниво	Специјални услови
E 401	Натријум-алгинат	1 g/l	Од четири мјесеца па надаље у специјалним прехранбеним производима са прилагођеним саставом, који је потребан за метаболичке поремећаје и за опште храњење на цјевичицу

E 405	Пропан 1,2-диолалгинат	200 mg/l	Од 12 мјесеци па надаље у специјализованим дијетама намијењеним за малу дјецу која немају толеранцију за кравље млијeko или имају урођене грешке у метаболизму
E 410	Гума рогачеве махуне	10 g/l	Од рођења па надаље у производима за смањење гастроесофагалног рефлекса
E 412	Гуар гума	10 g/l	Од рођења па надаље у производима у течним формулама који садрже хидролизоване протеине, пептиде или аминокиселине у складу са условима утврђеним у посебним прописима о формулама за дојенчад и формулама за бебе
E 415	Ксантан гума	1,2 g/l	Од рођења па надаље у производима на бази аминокиселина или пептида за пацијенте који имају проблеме са ограничењима гастроинтестинског тракта, лошом асимилацијом протеина или урођене грешке у метаболизму
E 440	Пектини	10 g/l	Од рођења па надаље у производима који се користе у случајевима гастроинтестинских поремећаја
E 466	Натријум-карбоксиметил целулоза	10 g/l или kg	Од рођења па надаље у производима за дијететско управљање метаболичким поремећајима
E 471	Моноглицериди и диглицериди масних киселина	5 g/l	Од рођења па надаље у специјализованим дијетама, посебно оним у којима нема протеина
E 472ц	Цитратно киселински естери моноглицерида и диглицерида масних киселина	7,5 g/l продавано као прах 9 g/l продавано као течност	Од рођења па надаље
E 473	Сахарозни естери масних киселина	120 mg/l	Производи који садрже хидролизоване протеине, пептиде и аминокиселине
E 1450	Скроб натријум-октенил сукцинат	20 g/l	У формулама за дојенчад и формулама за бебе

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

E 200 СОРБАТНА КИСЕЛИНА	
Дефиниција	
Хемијски назив	Сорбатна киселина Транс, транс-2,4-хексадиенска киселина
Einecs	203-768-7
Хемијска формула	C ₆ H ₈ O ₂
Молекуларна маса	112,12
Анализа	Садржај од најмање 99% на анхидрираној бази
Опис	Безбојне иглице или бијели слободно кретајући прах, са благим карактеристичним мирисом и који не показује промјене у боји након загријавања у трајању од 90 минута на 105 °C
Идентификација	
А. Интервал топљења	Између 133 °C и 135 °C, након четири сата сушења у вакууму у десикатору сулфатне киселине
Б. Спектрометрија	Раствор у изопропанолу (1 у 4.000.000) показује максималну апсорпцију при 254 ± 2 nm
В. Позитиван тест за двоструке везе	
Д. Тачка сублимације	80 °C
Чистоћа	
Садржај воде	Највише до 0,5% (Карл Фишера метода)
Сулфатни пепео	Највише до 0,2%
Алдехиди	Највише до 0,1% (као формалдехид)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
E 202 КАЛИЈУМ-СОРБАТ	
Дефиниција	
Хемијски назив	Калијум-сорбат Калијум (Е,Е)-2,4-хексадиеноат Калијумова со транс, транс 2,4-хексадиенске киселине
Einecs	246-376-1
Хемијска формула	C ₆ H ₇ O ₂ K
Молекуларна маса	150,22
Анализа	Садржај од најмање 99% на сувој бази
Опис	Бијели кристални прах који не показује промјене у боји након загријавања у трајању од 90 минута на 105 °C

Идентификација	
А. Интервал топљења сорбатне киселине изоловане закисељавањем и не рекристализоване	133 °C до 135 °C након сушења у вакууму у десикатору сулфатне киселине
Б. Позитивни тестови за калијум и двоструке везе	
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 1% (105 °C, 3 сата)
Киселост или базичност	Највише до око 1% (као сорбатна киселина или K ₂ CO ₃)
Алдехиди	Највише до 0,1%, израчунато као формалдехид
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Е 203 КАЛЦИЈУМ-СОРБАТ	
Дефиниција	
Хемијски назив	Калцијум-сорбат Калцијум соли транс, транс-2,4-хексадиенске киселине
Einecs	231-321-6
Хемијска формула	C ₁₂ H ₁₄ O ₄ Ca
Молекуларна маса	262.32
Анализа	Садржај од најмање 98% на сушеној бази
Опис	Фини бијели кристални прах који не показује промјене у боји након загријавања у трајању од 90 минута на 105 °C
Идентификација	
А. Интервал топљења сорбатне киселине изоловане закисељавањем и не рекристализоване	133 °C до 135 °C након сушења у вакууму у десикатору сулфатне киселине
Б. Позитивни тестови за калцијум и двоструке везе	
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 2%, одређено сушењем у вакууму у трајању од четири сата у десикатору сулфатне киселине
Алдехиди	Највише до 0,1% (као формалдехид)
Флорид	Највише до 10 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Е 210 БЕНЗОЈЕВА КИСЕЛИНА	
Дефиниција	
Хемијски назив	Бензојева киселина Бензојевокарбоксилна киселина Фенилкарбоксилна киселина
Einecs	200-618-2
Хемијска формула	C ₆ H ₅ O ₂
Молекуларна маса	122,12
Анализа	Садржај од најмање 99,5% на анхидрираној бази
Опис	Бијели кристални прах
Идентификација	
А. Интервал топљења	121,5 °C до 123,5 °C
Б. Позитивни тест сублимације и тест на бензоат	
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 0,5% након три сата сушења над сулфатном киселином
pH	Око 4 (раствор у води)
Сулфатни пепео	Највише до 0,05%
Хлоринирани органски спојеви	Највише до 0,07% изражено као хлорид што одговара 0,3% изражено као монохлоро-бензојева киселина
Лако оксидирајуће супстанце	Додати 1,5 ml сулфатне киселине у 100 ml воде, загријати до тачке кључања и додати 0,1 N KMnO ₄ кап по кап, док се роза боја не задржи 30 секунди. Растворити 1 g узорка, изваганог до најближег mg, у загријаном раствору, и титритирати са 0.1 N KMnO ₄ до роза боје која се задржава 15 секунди. Не би требало да буде потребно више од 0,5 ml

Лакокарбонизујуће супстанце	Хладни раствор 0,5 g бензојеве киселине у 5 ml 94,5-постотне до 95,5-постотне сулфатне киселине не смије испољавати јачу обојеност од референтне течности која садржи 0,2 ml кобалт-хлорида ТСЦ (¹), 0.3 ml жељезо-хлорида ТСЦ (²), 0.1 ml бакар-сулфата ТСЦ (³) и 4,4 ml воде
Полицикличне киселине	Код фракцијског закисељавања неутрализованог раствора бензојеве киселине, први талог не смије имати тачку топљења која се разликује од оне за бензојеву киселину
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Е 211 НАТРИЈУМ-БЕНЗОАТ	
Дефиниција	
Хемијски назив	Натријум-бензоат Натријум со бензенкарбоксилне киселине Натријум со фенилкарбоксилне киселине
Einecs	208-534-8
Хемијска формула	C ₇ H ₅ O ₂ Na
Молекуларна маса	144,11
Анализа	Најмање 99% C ₇ H ₅ O ₂ Na, након четири сата сушења на 105 °C
Опис	Бијели, готово безмирисни, кристални прах или грануле
Идентификација	
А. Растворљивост	Слободно растворљив у води, тешко растворљив у етанолу
Б. Интервал топљења за бензојеву киселину	Интервал топљења за бензојеву киселину изоловану закисељавањем и нерекристализовану: 121,5 °C до 123,5 °C, након сушења у десикатору сулфатне киселине
В. Позитивни тестови на бензоат и на натријум	
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 1,5% након четири сата сушења на 105 °C
Лако оксидирајуће супстанце	Додати 1,5 ml сулфатне киселине у 100 ml воде, загријати до тачке кључања и додати 0,1 N KMnO ₄ кап по кап, док се роза боја не задржи 30 секунди. Растворити 1 g узорка, изваганог до најближег mg, у загријаном раствору, и титритирати са 0,1 N KMnO ₄ до роза боје која се задржава 15 секунди. Не би требало да буде потребно више од 0,5 ml
Полицикличне киселине	Код фракцијског закисељавања (неутрализованог) раствора натријум-бензоата, први талог не смије имати тачку топљења која се разликује од оне за бензојеву киселину
Хлоринирани органски спојеви	Највише до 0,06% изражено као хлорид, што одговара 0,25% изражено као монохлоробензојева киселина
Степен киселости или базичности	Неутрализација 1 g натријум-бензоата, у присуству фенолфталейна, не смије захтијевати више од 0,25 ml N NaOH или 0,1 N HCl
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Е 212 КАЛИЈУМ-БЕНЗОАТ	
Дефиниција	
Хемијски назив	Калијум-бензоат Калијум со бензенкарбоксилне киселине Калијум со фенилкарбоксилне киселине
Einecs	209-481-3
Хемијска формула	C ₇ H ₅ O ₂ K·3H ₂ O
Молекуларна маса	214,27
Анализа	Садржај од најмање 99% C ₇ H ₅ O ₂ K након сушења на 105 °C до константне тежине
Опис	Бијели кристални прах
Идентификација	
А. Интервал топљења за бензојеву киселину изоловану закисељавањем и нерекристализовану	121,5 °C до 123,5 °C, након сушења у вакууму у десикатору сулфатне киселине
Б. Позитивни тестови на бензоат и на калијум	
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 26,5%, одређено сушењем на 105 °C
Хлоринирани органски спојеви	Највише до 0,06% изражено као хлорид, што одговара 0,25% изражено као монохлоробензојева киселина
Лако оксидирајуће супстанце	Додати 1,5 ml сулфатне киселине у 100 ml воде, загријати до тачке кључања и додати 0,1 N KMnO ₄ кап по кап, док се роза боја не задржи 30 секунди. Растворити 1 g узорка, изваганог до најближег mg, у загријаном раствору, и титритирати са 0,1 N KMnO ₄ до роза боје која се задржава 15 секунди. Не би требало да буде потребно више од 0,5 ml.

Лакокарбонизујуће супстанце	Хладни раствор 0,5 g бензојеве киселине у 5 ml 94,5-постотне до 95,5-постотне сулфатне киселине не смије испољавати јачу обојеност од референтне течности која садржи 0,2 ml кобалт-хлорида ТСЦ (¹), 0,3 ml жељезо-хлорида ТСЦ (²), 0,1 ml бакар-сулфата ТСЦ (³) и 4,4 ml воде
Полицикличне киселине	Код фракцијског закишељавања (неутрализованог) раствора калијум-бензоата, први талог не смије имати тачку топљења која се разликује од оне за бензојеву киселину
Степен киселости или базичности	Неутрализација 1 g калијум-бензоата, у присуству фенолфталеина, не смије захтијевати више од 0,25 ml до 0.1 N NaOH или 0,1 N HCl
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Е 213 КАЛЦИЈУМ-БЕНЗОАТ	
Синоними	Монокалцијум-бензоат
Дефиниција	
Хемијски назив	Калцијум-бензоат Калцијум-дibenзоат
Einecs	218-235-4
Хемијска формула	Анхидрирани: C ₁₄ H ₁₀ O ₄ Ca Монохидрат: C ₁₄ H ₁₀ O ₄ Ca · H ₂ O Трихидрат: C ₁₄ H ₁₀ O ₄ Ca · 3H ₂ O
Молекуларна маса	Анхидрирани: 282,31 Монохидрат: 300,32 Трихидрат: 336,36
Анализа	Садржај од најмање 99% након сушења на 105 °C
Опис	Бијели или безбојни кристали, или бијели прах
Идентификација	
А. Интервал топљења за бензојеву киселину изоловану закишељавањем и нерекристализовану	121,5 °C до 123,5 °C, након сушења у вакууму у десикатору сулфатне киселине
Б. Позитивни тестови на бензоат и на калцијум	
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 17,5% одређено сушењем на 105 °C до константне тежине
Материја нерастворљива у води	Највише до 0,3%
Хлоринирани органски спојеви	Највише до 0,06% изражено као хлорид, што одговара 0,25% изражено као монохлоробензојева киселина
Лако оксидирајуће супстанце	Додати 1,5 ml сулфатне киселине у 100 ml воде, загријати до тачке кључања и додати 0,1 N KMnO ₄ кап по кап, док се роза боја не задржи 30 секунди. Растворити 1 g узорка, изваганог до најближег mg, у загријаном раствору, и титритирати са 0,1 N KMnO ₄ до роза боје која се задржава 15 секунди. Не би требало да буде потребно више од 0,5 ml
Лакокарбонизујуће супстанце	Хладни раствор 0,5 g бензојеве киселине у 5 ml 94,5-постотне до 95,5-постотне сулфатне киселине не смије испољавати јачу обојеност од референтне течности која садржи 0,2 ml кобалт-хлорида ТСЦ (¹), 0,3 ml жељезо-хлорида ТСЦ (²), 0,1 ml бакар-сулфата ТСЦ (³) и 4,4 ml воде
Полицикличне киселине	Код фракцијског закишељавања (неутрализованог) раствора калијум-бензоата, први талог не смије имати тачку топљења која се разликује од оне за бензојеву киселину
Степен киселости или базичности	Неутрализација 1 g калцијум-бензоата, у присуству фенолфталеина, не смије захтијевати више од 0,25 ml до 0,1 N NaOH или 0,1 N HCl
Флорид	Највише до 10 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Е 214 ЕТИЛ n-ХИДРОКСИБЕНЗОАТ	
Синоними	Етилпарабен Етил n-оксибензоат
Дефиниција	
Хемијски назив	Етил-n-хидроксибензоат Етил естер n-хидроксибензојеве киселине
Einecs	204-399-4
Хемијска формула	C ₉ H ₁₀ O ₃
Молекуларна маса	166,8
Анализа	Садржај од најмање 99,5% након два сата сушења на 80 °C

Опис	Готово безмирисни, мали, безбојни кристали или бијели, кристални прах
Идентификација	
А. Интервал топљења	115 °C to 118 °C
Б. Позитивни тест на п-хидроксibenзоат	Интервал топљења п-хидроксibenзојеве киселине изоловане за кисељавањем и не рекристализоване: 213 °C до 217 °C, након сушења у вакууму у десикатору сулфатне киселине
В. Позитиван тест на алкохол	
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 0,5% након два сата сушења на 80 °C
Сулфатни пепео	Највише до 0,05%
п-хидроксibenзојеве киселина и салицилна киселина	Највише до 0,35% изражено као п-хидроксibenзојеве киселина
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Е 215 НАТРИЈУМ-ЕТИЛ п-ХИДРОКСИБЕНЗОАТ	
Дефиниција	
Хемијски назив	Натријум етил п-хидроксibenзоат Натријумов spoj етил естера п-хидроксibenзојеве киселине
Einecs	252-487-6
Хемијска формула	C ₉ H ₉ O ₃ Na
Молекуларна маса	188,8
Анализа	Садржај етил-естера п-хидроксibenзојеве киселине од најмање 83% на анхидрираној бази
Опис	Бијели, кристални хигроскопни прах
Идентификација	
А. Интервал топљења	115 °C до 118 °C, након сушења у вакууму у десикатору сулфатне киселине
Б. Позитиван тест на п-хидроксibenзоат	Интервал топљења п-хидроксibenзојеве киселине добијене из узорка је 213 °C до 217 °C
В. Позитиван тест на натријум	
Д. рН 0,1-постотног воденог раствора	Мора бити између 9 и 10,3
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 5%, одређен сушењем у вакууму у десикатору сулфатне киселине
Сулфатни пепео	37% до 39%
п-хидроксibenзојеве киселина и салицилна киселина	Највише до 0,35% изражено као п-хидроксibenзојеве киселина
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Е 218 МЕТИЛ п-ХИДРОКСИБЕНЗОАТ	
Синоними	Метилпарабен Метил-п-оксibenзоат
Дефиниција	
Хемијски назив	Метил п-хидроксibenзоат Метил естер п-хидроксibenзојеве киселина
Einecs	243-171-5
Хемијска формула	C ₈ H ₈ O ₃
Молекуларна маса	152,15
Анализа	Садржај од најмање 99% након два сата сушења на 80 °C
Опис	Готово безмирисни, мали безбојни кристали или бијели кристални прах
Идентификација	
А. Интервал топљења	125 °C до 128 °C
Б. Позитиван тест на п-хидроксibenзоат	Интервал топљења п-хидроксibenзојеве киселине добијене из узорка је 213 °C до 217 °C након два сата сушења на 80 °C
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 0,5%, након два сата сушења на 80 °C
Сулфатни пепео	Највише до 0,05%
п-хидроксibenзојеве киселина и салицилна киселина	Највише до 0,35% изражено као п-хидроксibenзојеве киселина
Арсен	Највише до 3 mg/kg

Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Е 219	
НАТРИЈУМ-МЕТИЛ п-ХИДРОКСИБЕНЗОАТ	
Дефиниција	
Хемијски назив	Натријум-метил п-хидроксibenзоат Натријумов spoj метилестера п-хидроксibenзојеве киселине
Хемијска формула	C ₈ H ₇ O ₃ Na
Молекуларна маса	174,15
Анализа	Садржај од најмање 99,5% на анхидрираној бази
Опис	Бијели, хигроскопни прах
Идентификација	
А. Бијели талог настао за кисељавањем са хлороводоничном киселином 10-постотног (w/v) воденог раствора натријумовог деривата метил п-хидроксibenзоата (користећи лакмус-папир као индикатор) који, након прања са водом и два сата сушења на 80°C,	има интервал топлења од 125 °C до 128°C
Б. Позитиван тест на натријум	
В. рН 0,1-постотног раствора у води која не садржи угљен-диоксид	Најмање до 9,7 и највише до 10,3
Чистоћа	
Садржај воде	Највише до 5% (Карл Фишера метода)
Сульфатни пепео	40% до 44,5% на анхидрираној бази
р-Хидроксibenзојева киселина и салицилна киселина	Највише до 0,35% изражено као р-хидроксibenзојева киселина
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
220	
СУМПОР-ДИОКСИД	
Дефиниција	
Хемијски назив	Сумпор-диоксид Анхидрид сумпорне киселине
Einecs	231-195-2
Хемијска формула	CO ₂
Молекулска маса	64,07
Анализа	Садржај од најмање 99%
Опис	Безбојни, незапаливи гас јаког љутог загушујућег мириса
Идентификација	
А. Позитиван тест на сумпорне супстанце	
Чистоћа	
Садржај воде	Највише до 0,05%
Неиспарљиви резидууми	Највише до 0,01%
Сумпор-триоксид	Највише до 0,1%
Селен	Највише до 10 mg/kg
Остали гасови који нису уобичајено садржани у ваздуху	Без трагова
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Е 221	
НАТРИЈУМ-СУЛФИТ	
Дефиниција	
Хемијски назив	Натријум-сулфит (анхидрирани или хептахидрат)
Einecs	231-821-4
Хемијска формула	Анхидрирани: Na ₂ CO ₃ Хептахидрат: Na ₂ CO ₃ ·7H ₂ O
Молекулска маса	Анхидрирани: 126,04 Хептахидрат: 252,16

Анализа	Анхидрирани: најмање 95% Na ₂ CO ₃ и најмање 48% CO ₂ Хептахидрат: најмање 48% од Na ₂ CO ₃ и најмање 24% CO ₂
Опис	Бијели кристални прах или безбојни кристали
Идентификација	
А. Позитивни тестови на сулфит и на натријум	
Б. pH 10-постотног раствора (анхидрираног) или 20-постотног раствора (хептахидрата)	Између 8,5 и 11,5
Чистоћа	
Тиосулфат	Највише до 0,1% на бази садржаја CO ₂
Жељезо	Највише до 50 mg/kg на бази садржаја CO ₂
Селен	Највише до 10 mg/kg на бази садржаја CO ₂
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Е 222 НАТРИЈУМ-БИСУЛФИТ	
Дефиниција	
Хемијски назив	Натријум-бисулфит Натријум-хидроген сулфит
Einecs	231-921-4
Хемијска формула	NaHSO ₃ у воденом раствору
Молекулска маса	104,06
Анализа	Садржај од најмање 32% w/v NaHSO ₃
Опис	Бистар, безбојан до жут раствор
Идентификација	
А. Позитивни тестови на сулфит и на натријум	
Б. pH 10-постотног воденог раствора	Између 2,5 и 5,5
Чистоћа	
Жељезо	Највише до 50 mg/kg Na ₂ CO ₃ на бази садржаја CO ₂
Селен	Највише до 10 mg/kg на бази садржаја CO ₂
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Е 223 НАТРИЈУМ-МЕТАБИСУЛФАТ	
Синоними	Пиросулфат Натријум-пиросулфат
Дефиниција	
Хемијски назив	Натријум дисулфит Динатријум пентаоксидисулфат
Einecs	231-673-0
Хемијска формула	Na ₂ C ₂ O ₅
Молекулска маса	190,11
Анализа	Садржај од најмање 95% Na ₂ C ₂ O ₅ и најмање 64% CO ₂
Опис	Бијели кристали или кристални прах
Идентификација	
А. Позитивни тестови на сулфат и на натријум	
Б. pH 10-постотног воденог раствора	Између 4,0 и 5,5
Чистоћа	
Тиосулфат	Највише до 0,1% на бази садржаја CO ₂
Жељезо	Највише до 50 mg/kg Na ₂ CO ₃ на бази садржаја CO ₂
Селенум	Највише до 10 mg/kg на бази садржаја CO ₂
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Е 224 КАЛИЈУМ-МЕТАБИСУЛФАТ	
Синоними	Калијум-пиросулфит
Дефиниција	

Хемијски назив	Калијум-дисулфит Калијум-пентаоксодисулфат
Einecs	240-795-3
Хемијска формула	$K_2C_2O_5$
Молекулска маса	222,33
Анализа	Садржај од најмање 90% $K_2C_2O_5$ и најмање 51,8% CO_2 , док се остатак готово у потпуности састоји од калијум сулфата
Опис	Безбојни кристали или бијели кристални прах
Идентификација	
А. Позитивни тестови на сулфит и на калијум	
Чистоћа	
Тиосулфат	Највише до 0,1% на бази садржаја CO_2
Железо	Највише до 50 mg/kg на бази садржаја CO_2
Селен	Највише до 10 mg/kg на бази садржаја CO_2
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Е 226 КАЛЦИЈУМ-СУЛФИТ	
Дефиниција	
Хемијски назив	Калцијум-сулфит
Einecs	218-235-4
Хемијска формула	$CaSO_3 \cdot 2H_2O$
Молекулска маса	156,17
Анализа	Садржај од најмање 95% $CaSO_3 \cdot 2H_2O$ и најмање 39% CO_2
Опис	Бијели кристали или бијели кристални прах
Идентификација	
А. Позитивни тестови на сулфит и на калцијум	
Чистоћа	
Железо	Највише до 50 mg/kg на бази садржаја CO_2
Селен	Највише до 10 mg/kg на бази садржаја CO_2
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Е 227 КАЛЦИЈУМ БИСУЛФИТ	
Дефиниција	
Хемијски назив	Калцијум бисулфит Калцијум хидроген сулфит
Einecs	237-423-7
Хемијска формула	$Ca(HSO_3)_2$
Молекулска маса	202,22
Анализа	6% до 8% (w/v) сумпор-диоксида, 2,5% до 3,5% (w/v) калцијум-диоксида, што одговара 10% до 14% (w/v) калцијум-бисулфита [$Ca(HSO_3)_2$]
Опис	Бистар зелено-жути водени раствор са карактеристичним мирисом сумпор-диоксида
Идентификација	
А. Позитивни тестови на сулфит и на калцијум	
Чистоћа	
Железо	Највише до 50 mg/kg на бази садржаја CO_2
Селен	Највише до 10 mg/kg на бази садржаја CO_2
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Е 228 КАЛИЈУМ-БИСУЛФИТ	
Дефиниција	
Хемијски назив	Калијум-бисулфит Калијум хидроген сулфит

Einecs	231-870-1
Хемијска формула	KHSO_3 у воденом раствору
Молекулска маса	120,17
Анализа	Садржај од најмање 280 g KHSO_3 по литру (или 150 g SO_2 по литру)
Опис	Бистар безбојан водени раствор
Идентификација	
А. Позитивни тестови на сулфит и на калијум	
Чистоћа	
Железо	Највише до 50 mg/kg на бази садржаја CO_2
Селен	Највише до 10 mg/kg на бази садржаја CO_2
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Е 230 БИФЕНИЛ	
Синоними	Дифенил
Дефиниција	
Хемијски назив	1,1'-бифенил Фенилбензен
Einecs	202-163-5
Хемијска формула	$\text{C}_{12}\text{H}_{10}$
Молекулска маса	154,20
Анализа	Садржај од најмање 99,8%
Опис	Жута или свијетложута до тамножута кристална твар карактеристичног мириса
Идентификација	
А. Интервал топљења	68,5 °C до 70,5 °C
Б. Интервал дестилације	Потпуна дестилација у интервалу од 2,5 °C између 252,5 °C и 257,5 °C
Чистоћа	
Бензен	Највише до 10 mg/kg
Ароматски амини	Највише до 2 mg/kg (као анилин)
Деривати фенола	Највише до 5 mg/kg (као фенол)
Лакокарбонизујуће супстанце	Хладни раствор 0,5 g бензојеве киселине у 5 ml 94,5-постотног до 95,5-постотне сулфатне киселине не смије испољавати јачу обојеност од референтне течности која садржи 0,2 ml кобалт-хлорида ТСЦ (1), 0,3 ml жељезо-хлорида ТСЦ (2), 0,1 ml бакар-сулфата ТСЦ (3) и 4,4 ml воде
Терфенил и виши полифенилни деривати	Највише до 0,2%
Полициклични ароматски угљенводоник	Нема
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Е 231 ОРТОФЕНИЛФЕНОЛ	
Синоними	Ортоксенол
Дефиниција	
Хемијски назив	(1,1'-бифенил)-2-ол 2-хидроксидифенил о-хидроксидифенил
Einecs	201-993-5
Хемијска формула	$\text{C}_{12}\text{H}_{10}\text{O}$
Молекулска маса	170,20
Анализа	Садржај од најмање 99%
Опис	Бијели или благо жућкасти кристални прах
Идентификација	
А. Интервал топљења	56 °C до 58 °C
Б. Позитивни тест на фенолат	Етанолски раствор (1 g у 10 ml) даје зелену боју при додатку 10-постотног раствора жељезо-хлорида
Чистоћа	
Сулфатни пепео	Највише до 0,05%
Дифенил етер	Највише до 0,3%
п-фенилфенол	Највише до 0,1%

1-Нафтол	Највише до 0,01%
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Е 232 НАТРИЈУМ-ОРТОФЕНИЛФЕНОЛ	
Синоними	Натријум-ортофенилфенат Натријумова со о-фенилфенола
Дефиниција	
Хемијски назив	Натријум-ортофенилфенол
Einecs	205-055-6
Хемијска формула	$C_{12}H_9O_2Na \cdot 4H_2O$
Молекулска маса	264,26
Анализа	Садржај од најмање 97% $C_{12}H_9O_2Na \cdot 4H_2O$
Опис	Бијели или благо жућкасти кристални прах
Идентификација	
А. Позитивни тестови на фенолат и на натријум	
Б. Интервал топљења ортофенилфенола изолованог за кисељавањем и нерекристализован из добијеног узорка	56 °C до 58 °C након сушења у десикатору сулфатне киселине
В. рН 2%-тног воденог раствора	Мора бити између 11,1 и 11,8
Чистоћа	
Дифенилетер	Највише до 0,3%
п-фенилфенол	Највише до 0,1%
1-нафтол	Највише до 0,01%
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Е 233 ТИАБЕНДАЗОЛ	
Дефиниција	
Хемијски назив	4-(2-бензимидазолил) тиазол 2-(4-тиазолил)-1Х-бензимидазол
Einecs	1205-725-8
Хемијска формула	$C_{10}H_7N_3S$
Молекулска маса	201,26
Анализа	Садржај од најмање 98% на анхидрираној бази
Опис	Бијели или готово бијели, безмирисни прах
Идентификација	
А. Интервал топљења	296 °C до 303 °C
Б. Спектрометрија	Максимум апсорпције у 0,1 N HCl (0,0005% w/v) на 302 nm, 258 nm и 243 nm $E^{1\%}_{1\text{ cm}}$ на 302 nm $\pm$ 2 nm: приближно 1 230 $E^{1\%}_{1\text{ cm}}$ на 258 nm $\pm$ 2 nm: приближно 200 $E^{1\%}_{1\text{ cm}}$ на 243 nm $\pm$ 2 nm: приближно 620 Однос апсорпције 243 nm/302 nm = 0,47 до 0,53 Однос апсорпције 258 nm/302 nm = 0,14 до 0,18
Чистоћа	
Садржај воде	Највише до 0,5% (Карл Фишер метода)
Сулфатни пепео	Највише до 0,2%
Селен	Највише до 3 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Е 234 НИЗИН	
Дефиниција	Низин се састоји од неколико блиско повезаних полипептида које производе природне сорте Streptococcus lactis-a, Lancefield група N
Einecs	215-807-5

Хемијска формула	C ₁₄₃ H ₂₃₀ N ₄₂ O ₃₇ S ₇
Молекулска маса	3 354,12
Анализа	Концентрат низина садржи најмање 900 јединица по милиграму у мјешавини немасних чврстих млијечних материја и минимални садржај натријум-хлорида од 50%
Опис	Бијели прах
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 3% након сушења до константне тежине на 102 °C до 103 °C
Арсен	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Е 235 НАТАМИЦИН	
Синоними	Пимарицин
Дефиниција	Натамицин је фунгицид полиене макролидне групе које производе природне сорте <i>Streptomyces natalensis</i> и <i>Streptococcus lactis</i>
Eіnecs	231-683-5
Хемијска формула	C ₃₃ H ₄₇ O ₁₃ N
Молекулска маса	665,74
Анализа	Садржај од најмање 95% на анхидрираној бази
Опис	Бијели до кремастобијели кристални прах
Идентификација	
А. Обојене реакције	Додатком неколико кристала натамицина на тањирџу, капљици: - концентроване хлороводоничне киселине, настаје плава боја, - концентроване фосфатне киселине, настаје зелена боја, која прелази у блиједоцрвену након неколико минута
Б. Спектрометрија	0,0005-постотни w/v раствор у 1-постотном раствору метанолне ацетатне киселине има апсорпцијске максимуме на око 290 nm, 303 nm и 318 nm, грбу на око 280 nm и показује минимуме на око 250 nm, 295,5 nm и 311 nm
В. рН	5,5 до 7,5 (1-постотни w/v раствор у претходно неутралисаној мјешавини 20 дијелова диметилформамида и 80 дијелова воде)
Г. Специфична ротација	[α] ²⁰ _D = + 250 ° до + 295 ° (1%-тни w/v раствор у глацијалној ацетатној киселини, на 20 °C и израчунатим на основу сушене материје)
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 8% (над P ₂ O ₅ , у вакууму на 60 °C до константне тежине)
Сулфатни пепео	Највише до 0,5%
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Микробиолошки критеријуми: укупни одрживи збир	Највише до 100/g
Е 239 ХЕКСАМЕТИЛЕН-ТЕТРАМИН	
Синоними	Хексамин Метенамин
Дефиниција	
Хемијски назив	1,3,5,7-тетраазатрицикло [3.3.1.1 ^{3,7}]-декан, хексаметилентетрамин
Eіnecs	202-905-8
Хемијска формула	C ₆ H ₁₂ N ₄
Молекулска маса	140,19
Анализа	Садржај од најмање 99% на анхидрираној бази
Опис	Безбојни или бијели кристални прах
Идентификација	
А. Позитивни тестови на формалдехид и на амонијак	
Б. Тачка сублимације	Приближно 260 °C
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 0,5% након два сата сушења на 105 °C у вакууму над P ₂ O ₅
Сулфатни пепео	Највише до 0,05%
Сулфати	Највише до 0,005% изражени као CO ₄
Хлориди	Највише до 0,005% изражени као Cl
Амонијачне соли	Не детектују се

Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Е 242	
ДИМЕТИЛ-ДИКАРБОНАТ	
Синоними	ДМДЦ Диметил пирокарбонат
Дефиниција	
Einecs	224-859-8
Хемијски назив	Диметил-дикарбонат Пирокарбонатно киселински диметил-естер
Хемијска формула	C ₄ H ₆ O ₃
Молекулска маса	134,09
Анализа	Садржај од најмање 99,8%
Опис	Безбојна течност распада се у воденом раствору. Корозивна је за кожу и очи и токсична при инхалацији и гутању
Идентификација	
А. Распадање	Након разблаживања позитивни тестови на СО ₂ и метанол
Б. Тачка топљења	17 °C
Тачка кључања	172 °C уз распадање
В. Густоћа, 20 °C	Приближно 1,25 g/cm ³
Г. Инфрацрвени спектар	Максимума на 1156 cm ⁻¹ и 1832 cm ⁻¹
Чистоћа	
Диметил карбонат	Највише до 0,2%
Хлор, укупни	Највише до 3 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Е 249	
КАЛИЈУМ-НИТРИТ	
Дефиниција	
Хемијски назив	Калијум-нитрит
Einecs	231-832-4
Хемијска формула	KNO ₂
Молекулска маса	85,11
Анализа	Садржај од најмање 95% на анхидрираној бази ⁽⁴⁾
Опис	Бијеле или благо жуте, деликвесцентне грануле
Идентификација	
А. Позитивни тестови на нитрит и на калијум	
Б. рН 5%-тног раствора:	Не нижи од 6 и не већи од 9
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 3% након четири сата сушења над силика гелом
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Е 250	
НАТРИЈУМ НИТРИТ	
Дефиниција	
Хемијски назив	Натријум нитрит
Einecs	231-555-9
Хемијска формула	NaNO ₂
Молекулска маса	69
Анализа	Садржај од најмање 97% на анхидрираној бази ⁽⁴⁾
Опис	Бијели кристални прах или жућкасто грумење
Идентификација	
А. Позитивни тестови на нитрит и на натриј	
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 0,25% након четири сата сушења над силика гелом
Арсен	Највише до 3 mg/kg

Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Е 251	
НАТРИЈУМ-НИТРАТ	
1. ЧВРСТИ НАТРИЈУМ-НИТРАТ	
Синоними	Чилеанска камена со Кубични или сода нитрат
Дефиниција	
Хемијски назив	Натријум нитрат
Einecs	231-554-3
Хемијска формула	NaNO ₃
Молекулска маса	85
Анализа	Садржај од најмање 99% након сушења
Опис	Бијели кристални, благо хигроскопни прах
Идентификација	
А. Позитивни тестови на нитрат и на натријум	
Б. рН 5-постотног раствора	Најмање 5,5 и највише до 8,3
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 2% након четири сата сушења на 105 °C
Нитрити	Највише до 30 mg/kg изражено као NaNO ₂
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 251	
НАТРИЈУМ-НИТРАТ	
2. ТЕЧНИ НАТРИЈУМ-НИТРАТ	
Дефиниција	Течни натријум-нитрат је водени раствор натријум-нитрата као директни резултат хемијске реакције између натријум-хидроксида и нитратне киселине у стехеометријским количинама, без накнадне кристализације. Стандардизовани облици припремљени од течног натријум-нитрата који испуњавају ове спецификације може садржати нитратну киселину у прекомјерним количинама, ако је то јасно наведено или означено.
Хемијски назив	Натријум-нитрат
Einecs	231-554-3
Хемијска формула	NaNO ₃
Молекулска маса	85
Анализа	Садржај између 33,5% и 40% NaNO ₃
Опис	Бистра безбојна течност
Идентификација	
А. Позитивни тестови на нитрат и на натријум	
Б. рН	Не мањи од 1,5 и не већи од 3,5
Чистоћа	
Слободна нитратна киселина	Највише до 0,01%
Нитрити	Највише до 10 mg/kg изражено као NaNO ₂
Арсен	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 1 mg/kg
Жива	Највише до 0,3 mg/kg
Ова спецификација се односи на 35-постотни водени раствор	
Е 252	
КАЛИЈУМ-НИТРАТ	
Синоними	Чилеанска камена со Кубични или сода нитрат
Дефиниција	
Хемијски назив	Калијум-нитрат
Einecs	231-818-8
Хемијска формула	KNO ₃
Молекулска маса	101,11
Анализа	Садржај од најмање 99% на анхидрираној бази
Опис	Бијели кристални прах или транспарентне призме које имају преовлађивајући слани, жестоки окус
Идентификација	

А. Позитивни тестови на нитрате и на калијум	
Б. рН 5-постотног раствора	Не мање од 4,5 и не више од 8,5
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 1% након четири сата сушења на 105 °C
Нитрити	Највише до 20 mg/kg изражено као KNO ₂
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Е 260	
АЦЕТАТНА КИСЕЛИНА	
Дефиниција	
Хемијски назив	Ацетатна киселина Етанска киселина
Einecs	200-580-7
Хемијска формула	C ₂ H ₄ O ₂
Молекулска маса	60,05
Анализа	Садржај од најмање 99,8%
Опис	Бистра, безбојна течност који има љути, карактеристични мирис
Идентификација	
А. Тачка кључања	118 °C код 760 mm притиска (живе)
Б. Специфична тежина	Око 1,049
В. Раствор састава један у три даје позитивне тестове на ацетат	
В. Тачка солидификације	Не нижа од 14,5 °C
Чистоћа	
Неиспарљиве резидуе	Највише до 100 mg/kg
Формна киселина, формати и друге оксидирајуће супстанце	Највише до 1000 mg/kg изражено као формна киселина
Лако оксидирајуће супстанце	Растворити 2 ml узорка у посуди запушеној стаклом у 10 ml воде и додати 0,1 ml 0,1 N калијум перманганата. Роза боја не прелази у смеђу у року од 30 минута.
Арсен	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Е 261	
КАЛИЈУМ-АЦЕТАТ	
Дефиниција	
Хемијски назив	Калијум ацетат
Einecs	204-822-2
Хемијска формула	C ₂ H ₃ O ₂ K
Молекулска маса	98,14
Анализа	Садржај од најмање 99% на анхидрираној бази
Опис	Безбојни, деликвесцентни кристали или бијели кристални прах, безмирисни или са slabим мирисом ацетатата
Идентификација	
А. рН 5-постотног воденог раствора	Не мање од 7,5 и не више од 9
Б. Позитивни тестови на ацетате и на калијум	
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 8% након два сата сушења на 150 °C
Формна киселина, формати и друге оксидирајуће супстанце	Највише до 1000 mg/kg изражено као формна киселина
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Е 262 (i)	
НАТРИЈУМ-АЦЕТАТ	
Дефиниција	
Хемијски назив	Натријум ацетат
Einecs	204-823-8
Хемијска формула	C ₂ H ₃ NaO ₂ · nH ₂ O (n = 0 или 3)

Молекулска маса	Анхидрирани: 82,03 Трихидрат: 136,08
Анализа	Садржај (за и анхидрирани и трихидратни облик) од најмање 98,5% на анхидрираној бази
Опис	Анхидрирани: бијели, безмирисни, грануларни, хигроскопни прах Трихидрат: безбојни, транспарентни кристали или грануларни кристални прах, без мириса или са slabим мирисом ацетата. Ефлоресцира на топлотом, сувом ваздуху.
Идентификација	
А. рН 1-постотног воденог раствора	Не мање од 8 и не више од 9,5
Б. Позитивни тестови на ацетат и на натријум	
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Анхидрирани: Највише до 2% (120 °C, 4 сата) Трихидрат: Између 36% и 42% (120 °C, 4 сата)
Формна киселина, формати и друге оксидирајуће супстанце	Највише до 1000 mg/kg изражено као формна киселина
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Е 262 (ii) НАТРИЈУМ-ДИАЦЕТАТ	
Дефиниција	Натријум-диацетат је молекуларни спој натријум-ацетата и ацетатне киселине
Хемијски назив	Натријум-хидроген диацетат
Einecs	204-814-9
Хемијска формула	$C_4H_7NaO_4 \cdot nH_2O$ (n = 0 или 3)
Молекулска маса	142,09 (анхидрирани)
Анализа	Садржај 39% до 41% слободне ацетатне киселине и 58% до 60% натријум-ацетата
Опис	Бијела, хигроскопна кристална материја са мирисом ацетата
Идентификација	
А. рН 10-постотног воденог раствора	Не мање од 4.5 и не више од 5.0
Б. Позитивни тестови на ацетат и на натријум	
Чистоћа	
Садржај воде	Највише до 2% (Карл Фишера метод)
Формна киселина, формати и друге оксидирајуће супстанце	Највише до 1000 mg/kg изражено као формна киселина
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Е 263 КАЛЦИЈУМ-АЦЕТАТ	
Дефиниција	
Хемијски назив	Калцијум ацетат
Einecs	200-540-9
Хемијска формула	Анхидрирани: $C_4H_6O_4Ca$ Монохидрат: $C_4H_6O_4Ca \cdot H_2O$
Молекулска маса	Анхидрирани: 158.17 Монохидрат: 176.18
Анализа	Садржај од најмање 98% на анхидрираној бази
Опис	Анхидрирани калцијум ацетат је бијела, хигроскопна, крупна, кристална материја мало горког укуса. Може бити присутан благи мирис ацетатне киселине. Монохидрат може бити у облику иглица, гранула или праха.
Идентификација	
А. рН 10-постотног воденог раствора	Не мање од 6 и не више од 9
Б. Позитивни тестови на ацетат и на Калцијум	
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 11% након сушења (155 °C до константне тежине, за монохидрат)
Материја нерастворљива у води	Највише до 0,3%
Формна киселина, формати и друге оксидирајуће супстанце	Највише до 1000 mg/kg изражено као формна киселина
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg

Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Е 270 МЛИЈЕЧНА КИСЕЛИНА	
Дефиниција	
Хемијски назив	Млијечна киселина 2-хидроксипропионска киселина 1-хидроксиетан-1-карбоксилна киселина
Einecs	200-018-0
Хемијска формула	$C_3H_6O_3$
Молекулска маса	90,08
Анализа	Садржај од најмање 76% и не више од 84%
Опис	Безбојна или жућкаста, готово безмирисна, сирупаста течност киселог укуса, која се састоји од мјешавине млијечне киселине ($C_3H_6O_3$) и лактата млијечне киселине ($C_6H_{10}O_5$). Добија се лактатном ферментацијом шећера или се припрема синтетички.
Напомена: Млијечна киселина је хигроскопна и када се концентрира испаравањем, кондензује се и формира лактат млијечне киселине, који након разблаживања и загријавања хидролизира у млијечну киселину	
Идентификација	
А. Позитиван тест на лактат	
Чистоћа	
Сулфатни пепео	Највише до 0,1%
Хлорид	Највише до 0,2%
Сулфат	Највише до 0,25%
Жељезо	Највише до 10 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Напомена: Ова спецификација се односи на 80-постотни водени раствор; за блаже водене растворе израчунати вриједности које се односе на њихов садржај млијечне киселине	
Е 280 ПРОПИОНСКА КИСЕЛИНА	
Дефиниција	
Хемијски назив	Пропионска киселина Пропанска киселина
Einecs	201-176-3
Хемијска формула	$C_3H_6O_2$
Молекулска маса	74,08
Анализа	Садржај од најмање 99,5%
Опис	Безбојна или благо жућкаста, уљана течност донекле жестоког мириса
Идентификација	
А. Интервал топљења	– 22 °C
Б. Интервал дестилације	138,5 °C до 142,5 °C
Чистоћа	
Неиспарљиве резидуе	Највише до 0.01% након сушења на 140 °C до константне тежине
Алдехиди	Највише до 0.1% изражено као формалдехид
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Е 281 НАТРИЈУМ-ПРОПИОНАТ	
Дефиниција	
Хемијски назив	Натријум-пропионат Натријум-пропаноат
Einecs	205-290-4
Хемијска формула	$C_3H_5O_2Na$
Молекулска маса	96,06

Анализа	Садржај од најмање 99% након два сата сушења на 105 °C
Опис	Бијели кристални хигроскопни прах, или фини бијели прах
Идентификација	
А. Позитивни тестови на пропионат и на на-тријум	
Б. pH 10-постотног воденог раствора	Не мање од 7,5 и не више од 10,5
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 4% одређено сушењем два сата на 105 °C
Материје нерастворљиве у води	Највише до 0,1%
Жељезо	Највише до 50 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Е 282 КАЛЦИЈУМ-ПРОПИОНАТ	
Дефиниција	
Хемијски назив	Калцијум-пропионате
Einecs	223-795-8
Хемијска формула	C ₆ H ₁₀ O ₄ Ca
Молекулска маса	186,22
Анализа	Садржај од најмање 99%, након два сата сушења на 105 °C
Опис	Бијели кристални прах
Идентификација	
А. Позитивни тестови на пропионат и на калцијум	
Б. pH 10%-тног воденог раствора	Између 6 и 9
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 4%, одређено сушењем два сата на 105 °C
Материје нерастворљиве у води	Највише до 0,3%
Жељезо	Највише до 50 mg/kg
Флорид	Највише до 10 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Е 283 КАЛИЈУМ-ПРОПИОНАТ	
Дефиниција	
Хемијски назив	Калијум пропионат Калијум пропаноат
Einecs	206-323-5
Хемијска формула	C ₃ H ₅ KO ₂
Молекулска маса	112,17
Анализа	Садржај од најмање 99% након два сата сушења на 105 °C
Опис	Бијели кристални прах
Идентификација	
А. Позитивни тестови на пропионат и на ка-лијум	
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 4%, одређено сушењем два сата на 105 °C
Материје нерастворљиве у води	Највише до 0,3%
Жељезо	Највише до 30 mg/kg
Флорид	Највише до 10 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Е 284 БОРНА КИСЕЛИНА	
Синоними	Боратна киселина Ортоборна киселина Борофакс

Дефиниција	
Einecs	233-139-2
Хемијски формула	H_3BO_3
Молекулска маса	61,84
Анализа	Садржај од најмање 99,5%
Опис	Безбојни, безмирисни, транспарентни кристали или бијеле грануле или прах; незнатно масан на додир; у природи се јавља као минерал сасолит
Идентификација	
А. Тачка топљења	На приближно 171 °C
Б. Сагоријева са лијепим зеленим пламеном	
В. pH 3.3-постотног воденог раствора	Између 3,8 и 4,8
Чистоћа	
Пероксиди	Нема појаве никакве боје код додатка раствора KI
Арсен	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Е 285 НАТРИЈУМ-ТЕТРАБОРАТ (БОРАКС)	
Синоними	Натријум-борат
Дефиниција	
Хемијски назив	Натријум-тетраборат Натријум-биборат Натријум-пироборат Анхидрирани тетраборат
Einecs	215-540-4
Хемијска формула	$\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$ $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
Молекулска маса	201.27
Опис	Прах или плочице налик стаклу које постају мутан након излагања на ваздуху; споро растворљив у води
Идентификација	
А. Интервал топљења	Између 171 °C и 175 °C уз распадање
Чистоћа	
Пероксид	Нема појаве никакве боје код додатка раствора KI
Арсен	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Е 290 УГЉЕН-ДИОКСИД	
Синоними	Гас карбонске киселине Сухи лед (чврсти облик) Карбонски анхидрид
Дефиниција	
Хемијски назив	Угљен-диоксид
Einecs	204-696-9
Хемијска формула	CO_2
Молекулска маса	44,01
Анализа	Садржај од најмање 99% v/v на бази гаса
Опис	Безбојни гас под нормалним условима благо љутог мириса. Комерцијални угљен диоксид се транспортује као течност у цилиндрима под притиском или у системима складиштења товара, или у компресованим чврстим блоковима 'сувог леда'. Чврсти облик (суви лед) често садржи додатне супстанце, као што су пропилен гликол или минерално уље, које служе као повезивачи.
Идентификација	
А. Таложење (Настанак талога)	Када је пара узорка пуштена кроз раствор бариј хидроксида, настаје бијели талог који се раствара уз пјенушање у разблаженој ацетатној киселини
Чистоћа	
Киселост	915 ml гаса пропуханих кроз 50 ml свјеже прокухане воде не смије направити ту воду више киселом по метилоранжу него што је то 50 ml свјеже прокухана вода којој је додано 1 ml хлороводоничне киселине (0,01 N)
Редукујуће супстанце, водород-фосфид и сулфид	915 ml гаса пропуханих кроз 25 ml амонијачног сребро нитрат реагенса којем је додато 3 ml амонијака не смије проузроковати замућење или црну боју тог раствора

Угљен моноксид	Највише до 10 µl/l
Садржај уља	Највише до 0,1 mg/l
Е 300 АСКОРБИНСКА КИСЕЛИНА	
Дефиниција	
Хемијски назив	Л-аскорбинска киселина Аскорбинска киселина 2,3-Дидехидро-Л-трео-хексоно-1,4-лактон 3-Кето-Л-гулофуранолактон
Einecs	200-066-2
Хемијска формула	C ₆ H ₈ O ₆
Молекулска маса	176,13
Анализа	Аскорбнска киселина, након 24 сата сушења у вакуумском десикатору над сулфатном киселином, садржи најмање 99% C ₆ H ₈ O ₆
Опис	Бијели до свијетло жути, безмирисни кристал
Идентификација	
А. Интервал топљења	Између 189 °C и 193 °C уз распадање
Б. Позитивни тестови на аскорбинску киселину	
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 0,4 % након 24 сата сушења у вакуумском десикатору над сулфатном киселином
Сулфатни пепео	Највише до 0,1%
Специфична ротација	[α] ²⁰ _D између + 20,5° и + 21,5° (10% w/v водени раствор)
pH 2%-тног воденог раствора	Између 2,4 и 2,8
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Е 301 НАТРИЈУМ АСКОРБАТ	
Дефиниција	
Хемијски назив	Натријум аскорбат Натријум Л-аскорбат 2,3-Дидехидро-Л-трео-хексоно-1,4-лактон натријум енолат 3-Кето-Л-гулофурано-лактон натријум енолат
Einecs	205-126-1
Хемијска формула	C ₆ H ₇ O ₆ Na
Молекулска маса	198,11
Анализа	Натријум аскорбат, након 24 сата сушења у вакуумском десикатору над сулфатном киселином, садржи најмање 99% C ₆ H ₇ O ₆ Na
Опис	Бијели или готово бијели, безмирисни кристал који тамни при излагању на свјетлост
Идентификација	
А. Позитивни тестови на аскорбат и на на-тријум	
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 0,25% након 24 сата сушења у вакуумском десикатору над сулфатном киселином
Специфична ротација	[α] ²⁰ _D између + 103° и + 106° (10% w/v водени раствор)
pH 10%-тног воденог раствора	Између 6,5 и 8,0
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Е 302 КАЛЦИЈУМ АСКОРБАТ	
Дефиниција	Калцијум аскорбат дихидрат Калцијумова со 2,3-дидехидро-Л-трео-хексоно-1,4-лактон дехидрат
Хемијски назив	
Einecs	227-261-5
Хемијска формула	C ₁₂ H ₁₄ O ₁₂ Ca · 2H ₂ O
Молекулска маса	426,35
Анализа	Садржај од најмање 98% на бази одсуства испарљиве материје
Опис	Бијели до благо свијетли сиво-жути безмирисни кристални прах

Идентификација	
Позитивни тестови на аскорбат и на калцијум	
Чистоћа	
Флорид	Највише до 10 mg/kg (изражено као флор)
Специфична ротација	$[\alpha]^{20}_D$ између + 95° и + 97° (5% w/v водени раствор)
pH 10%-тног воденог раствора	Између 6 и 7,5
Испарљива материја	Највише до 0,3% одређено сушењем 24 сата на собној температури у десикатору који садржи сумпорну киселину или фосфор пентоксид
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Е 304 (i) АСКОРБИЛ ПАЛМИТАТ	
Дефиниција	
Хемијски назив	Аскорбил палмитат Л-аскорбил палмитат 2,3-дидехидро-Л-трео-хексоно-1,4-лактон-6-палмитат 6-палмитоил-3-кето-Л-гулофуранолактон
Einecs	205-305-4
Хемијска формула	C ₂₂ H ₃₈ O ₇
Молекулска маса	414.55
Анализа	Садржај од најмање 98% на сувој бази
Опис	Бијела или жуто-бијела чврста материја цитрусног укуса
Идентификација	
А. Интервал топљења	Између 107 °C и 117 °C
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 2% након један сат сушења у вакуумској пећи на 56 °C и 60 °C
Сулфатни пепео	Највише до 0.1%
Специфична ротација	$[\alpha]^{20}_D$ између + 21° и + 24° (5% w/v у раствору метанола)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Е 304 (ii) АСКОРБИЛ СТЕАРАТ	
Дефиниција	
Хемијски назив	Аскорбил стеарат Л-аскорбил стеарат 2,3-дидехидро-Л-трео-хексоно-1,4-лактон-6-стеарат 6-стеароил-3-кето-Л-гулофуранолактон
Einecs	246-944-9
Хемијска формула	C ₂₄ H ₄₂ O ₇
Молекулска маса	442,6
Анализа	Садржај од најмање 98%
Опис	Бијела или жуто-бијела чврста материја цитрусног укуса
Идентификација	
А. Интервал топљења	Око 116 °C
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 2% након један сат сушења у вакуумској пећи на 56 °C и 60 °C
Сулфатни пепео	Највише до 0,1%
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Е 306 ЕКСТРАКТ БОГАТ ТОКОФЕРОЛОМ	
Дефиниција	Производ добијен вакуумском парном дестилацијом јестивих производа биљног уља, који се састоје од концентрованих токоферола и токотриенола. Садржи токофероле као што су d-α-, d-β-, d-γ- и d-ζ-токоферол
Молекулска маса	430.71 (d-α-токоферол)
Анализа	Садржај од најмање 34% укупних токоферола

Опис	Смећкасто црвено до црвено, бистро, вискозно уље благог, карактеристичног мириса и укуса. У микрокристалној форми може доћи до малог раздвајања састојака налик на восак
Идентификација	
А. Одговарајућом методом гасне течне хрома-тографије	
Б. Тестови растворљивости	Нерастворљив у води. Растворљив у етанолу. Мјешив у етеру.
Чистоћа	
Сулфатни пепео	Највише до 0,1%
Специфична ротација	$[\alpha]^{20}_D$ највише до + 20°
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Е 307	
АЛФА-ТОКОФЕРОЛ	
Синоними	дл - α -Токоферол
Дефиниција	
Хемијски назив	дл -5,7,8-Триметилтокол дл -2,5,7,8-тетраметил-2-(4',8',12'-триметилтридекил)-6-хроманол
Einecs	233-466-0
Хемијска формула	C ₂₉ H ₅₀ O ₂
Молекулска маса	430.71
Анализа	Садржај од најмање 96%
Опис	Помало жуто до тамно жуто, готово безмирисно, бистро, вискозно уље које оксидира и тамни када је изложено ваздуху или свјетлости
Идентификација	
А. Тестови растворљивости	Нерастворљив у води, потпуно растворљив у етанолу, мјешив у етеру
Б. Спектрофотометрија	У чистом етанолу максимум апсорпције је на око 292 nm
Чистоћа	
Индекс рефракције	n^{20}_D 1.503 - 1.507
Специфична апсорпција E ¹ % _{1cm} у етанолу	E ¹ % _{1cm} (292 nm) 72-76 (0.01 g у 200 ml чистог етанола)
Сулфатни пепео	Највише до 0.1%
Специфична ротација	α^{25}_D 0° ± 0,05° (1 у 10 раствор у хлороформу)
Олово	Највише до 2 mg/kg
Е 308	
ГАМА-ТОКОФЕРОЛ	
Синоними	дл- γ -Токоферол
Дефиниција	
Хемијски назив	2,7,8-триметил-2-(4',8',12'-триметилтридекил)-6-хроманол
Einecs	231-523-4
Хемијска формула	C ₂₈ H ₄₈ O ₂
Молекулска маса	416.69
Анализа	Садржај од најмање 97%
Опис	Бистро, вискозно, свијетло жуто уље које оксидира и тамни када је изложено ваздуху или свјетлости
Идентификација	
А. Спектротометрија	Максимум апсорпције у чистом етанолу на око 298 nm и 257 nm
Чистоћа	
Специфична апсорпција E ¹ % _{1cm} у етанолу	E ¹ % _{1cm} (298 nm) између 91 и 97 E ¹ % _{1cm} (257 nm) између 5,0 и 8,0
Индекс рефракције	n^{20}_D 1.503-1.507
Сулфатни пепео	Највише до 0.1%
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Е 309	
ДЕЛТА-ТОКОФЕРОЛ	
Дефиниција	
Хемијски назив	2,8-диметил-2-(4',8',12'-триметилтридекил)-6-хроманол
Einecs	204-299-0

Хемијска формула	C ₂₇ H ₄₆ O ₂
Молекулска маса	402,7
Анализа	Садржај од најмање 97%
Опис	Бистро, вискозно, свијетло жуто или наранджасто уље које оксидира и тамни када је изложено ваздуху или свјетлости
Идентификација	
Спектрометрија	Максимум апсорпције у чистом етанолу на око 298 nm и 257 nm
Чистоћа	
Специфична апсорпција E ¹ % _{1cm} у етанолу	E ¹ % _{1cm} (298 nm) између 89 и 95 E ¹ % _{1cm} (257 nm) између 3 и 6
Индекс рефракције	n ²⁰ _D 1.500-1.504
Сулфатни пепео	Највише до 0,1%
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Е 310 ПРОПИЛ ГАЛАТ	
Дефиниција	
Хемијски назив	Пропил галат Пропил естер галне киселине n-пропил естер 3,4,5-трихидроксibenзојеве киселине
Einecs	204-498-2
Хемијска формула	C ₁₀ H ₁₂ O ₅
Молекулска маса	212,20
Анализа	Садржај од најмање 98% на анхидрираној бази
Опис	Бијела до кремасто бијела, кристална, безмирисна чврста супстанца
Идентификација	
А. Тестови растворљивости	Мало растворљив у води, потпуно растворљив у етанолу, етеру и пропан-1,2-диолу
Б. Интервал топлјења	Између 146 °C и 150 °C након 4 сата сушења на 110 °C
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 1% (110 °C, 4 сата)
Сулфатни пепео	Највише до 0,1%
Слободна киселина	Највише до 0,5% (као гална киселина)
Хлоринирани органски спојеви	Највише до 100 mg/kg (као Cl)
Специфична апсорпција E ¹ % _{1cm} у етанолу	E ¹ % _{1cm} (275 nm) не мање од 485 и не више од 520
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Е 311 ОКТИЛ-ГАЛАТ	
Дефиниција	
Хемијски назив	Октил-галат Октил-естер галне киселине n-октил естер 3,4,5-трихидроксibenзенске киселине
Einecs	213-853-0
Хемијска формула	C ₁₅ H ₂₂ O ₅
Молекулска маса	282,34
Анализа	Садржај од најмање 98% након 6 сати сушења на 90 °C
Опис	Бијела до кремасто бијела безмирисна чврста супстанца
Идентификација	
А. Тестови растворљивости	Нерастворљив у води, потпуно растворљив у етанолу, етеру и пропан-1,2-диолу
Б. Интервал топлјења	Између 99 °C и 102 °C након 6 сати сушења на 90 °C
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 0,5% (90 °C, 6 сати)
Сулфатни пепео	Највише до 0,05%
Слободна киселина	Највише до 0,5% (као гална киселина)
Хлоринирани органски спојеви	Највише до 100 mg/kg (као Cl)
Специфична апсорпција E ¹ % _{1cm} у етанолу	E ¹ % _{1cm} (275 nm) не мање од 375 и не више од 390
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg

Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Е 312 ДОДЕКИЛ ГАЛАТ	
Синоними	Лаурил галат
Дефиниција	
Хемијски назив	Додекил галат н-додекил (или лаурил) естер 3,4,5-трихидроксibenзојеве киселине Додекил естер галне киселине
Einecs	214-620-6
Хемијска формула	C ₁₉ H ₃₀ O ₅
Молекулска маса	338.45
Анализа	Садржај од најмање 98% након 6 сати сушења на 90 °C
Опис	Бијела до кремасто бијела безмирисна чврста супстанца
Идентификација	
А. Тестови растворљивости	Нерастворљив у води, потпуно растворљив у етанолу и етеру
Б. Интервал топљења	Између 95 °C и 98 °C након 6 сати сушења на 90 °C
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 0,5% (90 °C, 6 сати)
Сулфатни пепео	Највише до 0,05%
Слободна киселина	Највише до 0,5% (као гална киселина)
Хлоринирани органски спојеви	Највише до 100 mg/kg (као Cl)
Специфична апсорпција E ₁ ^{1%} _{1cm} у етанолу	E ₁ ^{1%} _{1cm} (275 nm) не мање од 300 и не више од 325
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 10 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 30 mg/kg
Е 315 ЕРИТОРБНА КИСЕЛИНА	
Синоними	Изоаскорбинска киселина Д-арабоаскорбинска киселина
Дефиниција	
Хемијски назив	Д-Еритро-хекс-2-енска киселина γ-лактон Изоаскорбинска киселина Д-изоаскорбинска киселина
Einecs	201-928-0
Хемијска формула	C ₆ H ₈ O ₆
Молекулска маса	176.13
Анализа	Садржај од најмање 98% на анхидрираној бази
Опис	Бијела до благо жута кристална чврста супстанца која постепено тамни када је изложена ваздуху или свјетлости
Идентификација	
А. Интервал топљења	Око 164 °C до 172 °C уз распадање
Б. Позитивни тест на аскорбинску киселину/ обојене реакције	
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 0.4% након 3 сата сушења под смањеним притиском на силика гелу
Сулфатни пепео	Највише до 0.3%
Специфична ротација	[α] _D ²⁵ 10% (w/v) водени раствор између – 16.5° до – 18.0°
Оксалат	Раствору 1g у 10 ml воде додати 2 капи глацијалне ацетатне киселине и 5 ml 10%-тног раствора Калцијум ацетата. Раствор треба остати бистар
Олово	Највише до 2 mg/kg
Е 316 НАТРИЈУМ ЕРИТОРБАТ	
Синоними	Натријум изоаскорбат
Дефиниција	
Хемијски назив	Натријум и изоаскорбат Натријум Д-изоаскорбинска киселина Натријумова со2,3-дидехидро-Д-еритро-хексоно-1,4-лактон 3-кето-Д-гулофурано-лактон натриј енолат монохидрат
Einecs	228-973-9
Хемијска формула	C ₆ H ₇ O ₆ Na·H ₂ O

Молекулска маса	216,13
Анализа	Садржај од најмање 98% након 24 сата сушења у вакуумском десикатору над сулфатном киселином изражено на бази монохидрата
Опис	Бијела кристална материја
Идентификација	
А. Тестови растворљивости	Потпуно растворљив у води, врло мало растворљив у етанолу
Б. Позитиван тест на аскорбинску киселину/ обојене реакције	
В. Позитиван тест на натријум	
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 0.25% након 24 сата сушења у вакуумском десикатору над сулфатном киселином
Специфична ротација	$[\alpha]_D^{25}$ 10% (w/v) водени раствор између +95° и +98°
pH 10%-тног воденог раствора	5.5 до 8.0
Оксалат	Раствору 1g у 10 ml воде додати 2 капи глацијалне ацетатне киселине и 5 ml 10%-тног раствора калцијум ацетата. Раствор треба остати бистар.
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Е 319 ТЕРЦИЈАРНИ-БУТИЛХИДРОКИНОН (ТВНQ)	
Синоними	ТВНQ
Дефиниција	
Хемијски назив	Терцијарни-бутил-1,4-бензендиол 2-(1,1-диметилетил)-1,4-бензендиол
Einecs	217-752-2
Хемијска формула	C ₁₀ H ₁₄ O ₂
Молекулска маса	166.22
Анализа	Садржај од најмање 99 % C ₁₀ H ₁₄ O ₂
Опис	Бијела кристална материја са карактеристичним мирисом
Идентификација	
А. Растворљивост	Практично нерастворљив у води, растворљив у етанолу
Б. Интервал топљења	Најмање 126.5 °C
В. Обојене реакције	Растворити око 5 mg узорка у 10 ml метанола и додати 10.5 ml раствор диметиламина (1 у 4). Добија се црвена до роза боја.
Чистоћа	
Терцијални-бутил-п-бензокинин	Највише до 0,2 %
2.5-Ди-терцијарни-бутилхидрокинин	Највише до 0,2 %
Хидроксиконон	Највише до 0,1 %
Толуен	Највише до 25 mg/kg
Олово	Највише до 2 mg/kg
Е 320 БУТИЛИРАНИ ХИДРОКСИАНИСОЛ (ВНА)	
Синоними	ВНА
Дефиниција	
Хемијски називи	3-Терцијарни-бутил-4-хидроксианисол Мјешавина 2-терцијарно-бутил-4-хидроксианисола и 3-терцијарни-бутил-4-хидроксианисола
Einecs	246-563-8
Хемијска формула	C ₁₁ H ₁₆ O ₂
Молекулска маса	180.25
Анализа	Садржај од најмање 98.5% C ₁₁ H ₁₆ O ₂ и не мање од 85% 3-терцијарни-бутил-4-хидроксианисол изомера
Опис	Бијели или блиједо жути кристали или воштана материја благог ароматског мириса
Идентификација	
А. Растворљивост	Нерастворљив у води, потпуно растворљив у етанолу
Б. Интервал топљења	Између 48 °C и 63 °C
В. Обојене реакције	Пролази тест на фенолне групе
Чистоћа	
Сулфатни пепео	Највише до 0.05% након калцинирања на 800 °C ± 25 °C
Фенолна онечишћења	Највише до 0.5%
Специфична апсорпција E ₁ ^{1%} _{1cm}	E ₁ ^{1%} _{1cm} (290 nm) не мање од 190 и не више од 210
Специфична апсорпција E ₁ ^{1%} _{1cm}	E ₁ ^{1%} _{1cm} (228 nm) не мање од 326 и не више од 345

Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 321	
БУТИЛИРАНИ ХИДРОКСИТОЛУЕН (ВНА)	
Синоними	ВНА
Дефиниција	
Хемијски назив	2,6-дистерцијарни-бутил-п-кресол 4-Метил-2,6-дистерцијарнибутилфенол
Einecs	204-881-4
Хемијска формула	C ₁₅ H ₂₄ O
Молекулска маса	220,36
Анализа	Садржај од најмање 99%
Опис	Бијели кристали или листићи, без мириса или карактеристичног слабог ароматског мириса
Идентификација	
А. Тест растворљивости	Нерастворљив у води и пропан-1,2-диолу. Ротпуно растворљив у етанолу
Б. Тачка топљења	На 70 °C
В. Апсорпцијски максимум	Апсорпција у интервалу од 230 nm до 320 nm слоја од 2cm раствора 1 у 100 000 у дехидрираном етанолу показује максимум само код 278 nm
Чистоћа	
Сулфатни пепео	Највише до 0,005%
Фенолна онечишћења	Највише до 0,5%
Специфична апсорпција E ₁ ^{1%} _{1cm} у етанолу	E ₁ ^{1%} _{1cm} (278 nm) не мање од 81 и не више од 88
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Е 322	
ЛЕЦИТИНИ	
Синоними	Фосфатиди, Фосфолипиди
Дефиниција	Лецитини су мјешавине или фракције фосфатида добијени физичким процедурама из животињских или биљних намирница; они такође укључују хидролизоване производе добијене употребом нешкодљивих и одговарајућих ензима. Финални производ не смије показивати никакве трагове резидуалне ензимске активности. Лецитини могу бити благо избијељени у воденом медију помоћу хидроген пероксида. Та оксидација не смије хемијски модифицирати лецитин фосфатиде.
Einecs	232-307-2
Анализа	- Лецитини: највише до 60% супстанци нерастворљивих у ацетону - Хидролизирани лецитини: највише до 56.0% супстанци нерастворљивих у ацетону
Опис	- Лецитини: смеђа течност или вискозна полутешност или прах - Хидролизирани лецитини: свијетло смеђа до смеђа вискозна течност или паста
Идентификација	
А. Позитивни тестови на колин, на фосфор и масне киселине	
Б. Тест на хидролизирани лецитин	У чашу од 800 ml додати 500 ml воде (30 °C до 35 °C). Затим полако додати 50 ml узорка уз константно мијешање. Хидролизирани лецитин даје хомогену емулзију. Не-хидролизирани лецитин даје изразиту масу од око 50 г.
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 2% одређено сушењем на 105 °C 1 сат
Материја нерастворљива у толуену	Највише до 0,3%
Киселина	- Лецитини: највише до 35 mg калијум хидроксида по граму - Хидролизирани лецитини: највише до 45 mg калијум хидроксида по граму
Пероксид вриједност	Једнако или мање од 10
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Е 325	
НАТРИЈУМ-ЛАКТАТ	
Дефиниција	
Хемијски назив	Натријум лактат Натријум 2-хидроксипропаноат
Einecs	200-772-0

Хемијска формула	C ₃ H ₅ NaO ₃
Молекулска маса	112,06 (анхидрирани)
Анализа	Садржај од најмање 57% и не више од 66%
Опис	Безбојна, транспарентна течност, без мириса или благог, карактеристичног мириса
Идентификација	
А. Позитиван тест на лактат	
Б. Позитиван тест на калијум	
Чистоћа	
Киселост	Највише до 0,5% након сушења, изражено као млијечна киселина
pH 20-постотног воденог раствора	6,5 до 7,5
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Редукујуће супстанце	Нема редукције Фехлинговог раствора
Напомена: Ова спецификација се односи на 60-постотни водени раствор	
Е 326 КАЛИЈУМ ЛАКТАТ	
Дефиниција	
Хемијски назив	Калијум-лактат Калијум 2-хидроксипропаноат
Einecs	213-631-3
Хемијска формула	C ₃ H ₅ O ₃ K
Молекулска маса	128,17 (анхидрирани)
Анализа	Садржај од најмање 57% и не више од 66%
Опис	Помало вискозна, готово безмирисна бистра течност. Без мириса, или благог, карактеристичног мириса
Идентификација	
А. Запаљење	Запалити раствор калијум-лактата до пепела. Пепео је базичан и долази до пјенушања када се дода киселина.
Б. Обојена реакција	Прелити 2 ml раствора калијум-лактата на 5 ml раствора 1 у 100 катехола у сумпорној киселини. Тамноцрвена боја настаје на зони контакта.
В. Позитивни тестови на калијум и на лактат	
Чистоћа	
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Киселост	Растворити 1g растора калијум-лактата у 20 ml воде, додати три капи фенолфталеина ТС и титрирати са 0,1 натријум- хидроксидом. Требало би да буде довољно највише до 0,2 ml.
Редукујуће супстанце	Раствор калијум-лактата не смије узроковати било какву редукцију Фехлинговог раствора
Напомена: Ова спецификација се односи на 60-постотни водени раствор	
Е 327 КАЛЦИЈУМ-ЛАКТАТ	
Дефиниција	
Хемијски назив	Калцијум-дилактат Калцијум-дилактат хидрат Калцијумова со 2-хидроксипропанске киселине
Einecs	212-406-7
Хемијска формула	(C ₃ H ₅ O ₃) _n , Ca · nH ₂ O (n = 0-5)
Молекулска маса	218,22 (анхидрирани)
Анализа	Садржај од најмање 98% на анхидрираној бази
Опис	Готово безмирисни, бијели кристални прах или грануле
Идентификација	
А. Позитивни тестови на лактат и на калцијум	
Б. Тестови растворљивости	Растворљив у води и практично нерастворљив у етанолу
Чистоћа	

Губитак при сушењу	Одређено сушењем 4 сата на 120 °C: - анхидрирани: највише до 3% - са 1 молекулом воде: највише до 8% - са 3 молекуле воде: највише до 20% - са 4,5 молекула воде: највише до 27%
Киселост	Највише до 0,5% суве материје изражено као млијечна киселина
Флорид	Највише до 30 mg/kg (изражено као флор)
pH 5%-тног раствора	Између 6 и 8
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Редукујуће супстанце	Нема редукције Фехлинговог раствора
Е 330 ЛИМУНСКА КИСЕЛИНА	
Дефиниција	
Хемијски назив	Лимунска киселина 2-хидрокси-1,2,3-пропантрикарбоксилна киселина β-хидрокситрикарбалитна киселина
Eīnecs	201-069-1
Хемијска формула	(а) C ₆ H ₈ O ₇ (анхидрирани) (б) C ₆ H ₈ O ₇ · H ₂ O (монохидрат)
Молекулска маса	(а) 192,13 (анхидрирани) (б) 210,15 (монохидрат)
Анализа	Лимунска киселина може бити анхидрирана или може садржати једну молекулу воде. Лимунска киселина садржи најмање 99,5% C ₆ H ₈ O ₇ , израчунато на анхидрираној бази.
Опис	Лимунска киселина је бијели или безбојни, безмирисни кристал, јаког киселог укуса. Монохидрат је флуоресцентан на сувом ваздуху.
Идентификација	
А. Тестови растворљивости	Веома растворљив у води, потпуно растворљив у етанолу, растворљив у етеру
Чистоћа	
Садржај воде	Анхидрирана лимунска киселина садржи највише до 0,5% воде; лимунска киселина монохидрат садржи највише до 8,8% воде (Карл Фишер метода)
Сулфатни пепео	Највише до 0,05% након калцинирања на 800 °C ± 25 °C
Арсен	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 1 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 5 mg/kg
Оксалати	Највише до 100 mg/kg, изражено као оксална киселина, након сушења
Супстанце које се лако угљенишу	Загријавати 1 g узорка у праху са 10 ml најмање 98% сумпорне киселине у воденој купки један сат на 90 °C у тами. Требало би да настане боја нијансе максимално до свијетлосмеђе (одговарајући флуид К).
Е 331 (i) МОНОНАТРИЈУМ-ЦИТРАТ	
Синоними	Мононатријум-цитрат Монобазични натријум-цитрат
Дефиниција	
Хемијски назив	Мононатријум-цитрат Мононатријумова со 2-хидрокси-1,2,3-пропантрикарбоксилне киселине
Хемијска формула	(а) C ₆ H ₇ O ₇ Na (анхидрирани) (б) C ₆ H ₇ O ₇ N · H ₂ O (монохидрат)
Молекулска маса	(а) 214,11 (анхидрирани) (б) 232,23 (монохидрат)
Анализа	Садржај од најмање 99% на анхидрираној бази
Опис	Кристални бијели прах или безбојни кристали
Идентификација	
А. Позитивни тестови на цитрат и на натријум	
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Одређено сушењем 4 сата на 180 °C: - анхидрирани: највише до 1% - монохидрат: највише до 8,8%
Оксалати	Највише до 100 mg/kg изражено као оксална киселина, након сушења

рН 1-постотног воденог раствора	Између 3,5 и 3,8
Арсен	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 1 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 5 mg/kg
Е 331 (ii) ДИНАТРИЈУМ-ЦИТРАТ	
Синоними	Динатријум-цитрат Дибазни натријум-цитрат
Дефиниција	
Хемијски назив	Динатријум-цитрат Динатријумова со 2-хидрокси-1,2,3-пропантрикарбоксилне киселине Динатријумова со цитратне киселине са 1,5 молекула воде
Einecs	205-623-3
Хемијска формула	$C_6H_7O_7Na_2 \cdot 1,5H_2O$
Молекулска маса	263,11
Анализа	Садржај од најмање 99% на анхидрираној бази
Опис	Кристални бијели прах или безбојни кристали
Идентификација	
А. Позитивни тестови на цитрат и на натријум	
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 13% сушењем 4 сата на 180 °C
Оксалати	Највише до 100 mg/kg изражено као оксална киселина, након сушења
рН 1-постотног воденог раствора	Између 4,9 и 5,2
Арсен	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 1 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 5 mg/kg
Е 331 (iii) ТРИНАТРИЈУМ-ЦИТРАТ	
Синоними	Тринатријум-цитрат Трибазни натријум-цитрат
Дефиниција	
Хемијски назив	Тринатријум-цитрат Тринатријумова со 2-хидрокси-1,2,3-пропантрикарбоксилне киселине Тринатријумова со цитратне киселине, у анхидрираном, дихидрат или пентахидрат облику
Einecs	200-675-3
Хемијска формула	Анхидрирани: $C_6H_5O_7Na_3$ Хидрирани: $C_6H_5O_7Na_3 \cdot nH_2O$ (n = 2 или 5)
Молекулска маса	258,07 (анхидрирани)
Анализа	Најмање до 99% на анхидрираној бази
Опис	Кристални бијели прах или безбојни кристали
Идентификација	
А. Позитивни тестови на цитрат и на натријум	
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Одређено сушењем 4 сата на 180 °C: - анхидрирани: највише до 1% - дихидрат: највише до 13,5% - пентахидрат: највише до 30,3%
Оксалати	Највише до 100 mg/kg изражено као оксална киселина, након сушења
рН 5-постотног воденог раствора	Између 7,5 и 9
Арсен	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 1 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 5 mg/kg
Е 332 (i) МОНОКАЛИЈУМ-ЦИТРАТ	
Синоними	Монокалијум-цитрат Монобазни калијум-цитрат
Дефиниција	

Хемијски назив	Монокалијум-цитрат Монокалијумова со 2-хидрокси-1,2,3-пропантрикарбоксилне киселине Анхидрирана монокалијумова со цитратне киселине
E1nec5	212-753-4
Хемијска формула	C ₆ H ₇ O ₇
Молекулска маса	230,21
Анализа	Садржај од најмање 99% на анхидрираној бази
Опис	Бијели, хигроскопни, грануларни прах или транспарентни кристал
Идентификација	
А. Позитивни тестови на цитрат и на калијум	
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 1% одређено сушењем 4 сата на 180 °C
Оксалати	Највише до 100 mg/kg изражено као оксална киселина, након сушења
pH 1-постотног воденог раствора	Између 3,5 и 3,8
Арсен	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 1 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 5 mg/kg
E 332 (ii) ТРИКАЛИЈУМ-ЦИТРАТ	
Синоними	Трикалијум-цитрат Трибазни калијум-цитрат
Дефиниција	
Хемијски назив	Трикалијум-цитрат Трикалијумова со 2-хидрокси-1,2,3-пропантрикарбоксилне киселине Монохидратна трикалијумова со цитратне киселине
E1nec5	212-755-5
Хемијска формула	C ₆ H ₇ O ₇ K ₃ · H ₂ O
Молекулска маса	324,42
Анализа	Садржај од најмање 99% на анхидрираној бази
Опис	Бијели, хигроскопни, грануларни прах или транспарентни кристали
Идентификација	
А. Позитивни тестови на цитрат и на калијум	
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 6% одређено сушењем 4 сата на 180 °C
Оксалати	Највише до 100 mg/kg изражено као оксална киселина, након сушења
pH 5%-тног воденог раствора	Између 7,5 и 9
Арсен	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 1 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 5 mg/kg
E 333 (i) МОНОКАЛЦИЈУМ-ЦИТРАТ	
Синоними	Монокалцијум-цитрат Монобазни калцијум-цитрат
Дефиниција	
Хемијски назив	Монокалцијум-цитрат Монокалцијумова со 2-хидрокси-1,2,3-пропантрикарбоксилне киселине Монохидратна монокалцијумова со цитратне киселине
Хемијска формула	(C ₆ H ₇ O ₇) ₂ Ca · H ₂ O
Молекулска маса	440,32
Анализа	Садржај од најмање 97,5% на анхидрираној бази
Опис	Фини бијели прах
Идентификација	
А. Позитивни тестови на цитрат и на калцијум	
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 7% одређено сушењем 4 сата на 180 °C
Оксалати	Највише до 100 mg/kg изражено као оксална киселина, након сушења
pH 1-постотног воденог раствора	Између 3,2 и 3,5
Флорид	Највише до 30 mg/kg (изражено као флор)
Арсен	Највише до 1 mg/kg

Олово	Највише до 1 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 5 mg/kg
Карбонати	Растварање 1g калцијум-цитрата у 10 ml 2 N хлороводоничне киселине не смије ослободити више од неколико изолованих мјехурића
Е 333 (ii) ДИКАЛЦИЈУМ-ЦИТРАТ	
Синоними	Дикалцијум-цитрат Дибазни калцијум-цитрат
Дефиниција	
Хемијски назив	Дикалцијум-цитрат Дикалцијумова со 2-хидрокси-1,2,3-пропантрикарбоксилне киселине Трихидратна дикалцијумова со цитратне киселине
Хемијска формула	(C ₆ H ₇ O ₇) ₂ Ca ₂ · 3H ₂ O
Молекулска маса	530,42
Анализа	Најмање 97,5% на анхидрираној бази
Опис	Фини бијели прах
Идентификација	
А. Позитивни тестови на цитрате и на калцијум	
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 20% одређено сушењем 4 сата на 180 °C
Оксалати	Највише до 100 mg/kg изражено као оксална киселина, након сушења
Флорид	Највише до 30 mg/kg (изражено као флор)
Арсен	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 1 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 5 mg/kg
Карбонати	Растварање 1g калцијум-цитрата у 10 ml 2 N хлороводоничне киселине не смије ослободити више од неколико изолованих мјехурића
Е 333 (iii) ТРИКАЛЦИЈУМ-ЦИТРАТ	
Синоними	Трикалцијум-цитрат Трибазни калцијум-цитрат
Дефиниција	
Хемијски назив	Трикалцијум-цитрат Трикалцијумова со 2-хидрокси-1,2,3-пропанетрикарбоксилне киселине Тетрахидратна трикалцијумова со цитратне киселине
Einecs	212-391-7
Хемијска формула	(C ₆ H ₇ O ₇) ₂ Ca ₃ · 4H ₂ O
Молекулска маса	570,51
Анализа	Најмање 97,5% на анхидрираној бази
Опис	Фини бијели прах
Идентификација	
А. Позитивни тестови на цитрате и на калцијум	
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 14% одређено сушењем 4 сата на 180 °C
Оксалати	Највише до 100 mg/kg изражено као оксална киселина, након сушења
Флорид	Највише до 30 mg/kg (изражено као флор)
Арсен	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 1 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 5 mg/kg
Карбонати	Растварање 1g калцијум-цитрата у 10 ml 2 N хлороводоничне киселине не смије ослободити више од неколико изолованих мјехурића
Е 334 Л(+)- ТАРТАРНА КИСЕЛИНА	
Дефиниција	
Хемијски назив	Л-тартарна киселина Л-2,3-дихидроксипутандионска киселина д-α,β-дихидроксисукцинска киселина
Einecs	201-766-0
Хемијска формула	C ₄ H ₆ O ₆

Молекулска маса	150,09
Анализа	Садржај од најмање 99,5% на анхидрираној бази
Опис	Безбојна или провидна кристална материја или бијели кристални прах
Идентификација	
А. Интервал топљења	Између 168 °C и 170 °C
Б. Позитиван тест на тартрат	
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 0,5% (на P ₂ O ₅ , три сата)
Сулфатни pepeo	Највише до 1 000 mg/kg након калцинирања на 800 ± 25 °C
Специфична оптичка ротација 20-постотног w/v воденог раствора	[α] ²⁰ _D између + 11,5° и + 13,5°
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Оксалати	Највише до 100 mg/kg изражено као оксална киселина, након сушења
Е 335 (i) МОНОНАТРИЈУМ-ТАРТРАТ	
Синоними	Мононатријумова со Л-(+)-тартарне киселине
Дефиниција	
Хемијски назив	Мононатријева со Л-2,3-дихидроксибутандионска киселина Монохидратна мононатријумова со Л-(+)-тартарне киселине
Хемијска формула	C ₄ H ₅ O ₆ Na · H ₂ O
Молекулска маса	194,05
Анализа	Садржај од најмање 99% на анхидрираној бази
Опис	Транспарентни безбојни кристали
Идентификација	
А. Позитивни тестови на тартрат и на натријум	
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 10% одређен сушењем 4 сата на 105 °C
Оксалати	Највише до 100 mg/kg изражено као оксална киселина, након сушења
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Е 335 (ii) ДИНАТРИЈУМ ТАРТРАТ	
Дефиниција	
Хемијски назив	Динатријум Л-тартрат Динатријум (+)-тартрат Динатријум (+)-2,3-дихидроксибутандионска киселина Динатријум динатријева со Л-(+)-тартаратне киселине
Einecs	212-773-3
Хемијска формула	C ₄ H ₄ O ₆ Na ₂ · 2H ₂ O
Молекулска маса	230,8
Анализа	Садржај од најмање 99% на анхидрираној бази
Опис	Транспарентни безбојни кристали
Идентификација	
А. Позитивни тестови на тартрат и на натријум	
Б. Тестови растворљивости	1 грам је нерастворљив у 3 ml воде. Нерастворљив у етанолу.
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 17% одређено сушењем 4 сата на 150 °C
Оксалати	Највише до 100 mg/kg изражено као оксална киселина, након сушења
pH 1-постотног воденог раствора	Између 7 и 7,5
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Е 336 (ii) МОНОКАЛИЈУМ ТАРТРАТ	
Синоними	Монобазни калијум-тартрат
Дефиниција	

Хемијски назив	Анхидрирана монокалијумова со L-(+)-тартаратне киселине Монокалијумова со L -2,3-дихидроксидибутандионске киселине
Хемијска формула	C ₄ H ₅ O ₆ K
Молекулска маса	188,16
Анализа	Садржај од најмање 98% на анхидрираној бази
Опис	Бијели кристални или гранулисани прах
Идентификација	
А. Позитивни тестови на тартрат и на калијум	
Б. Тачка топљења	230 °C
Чистоћа	
pH 1-постотног воденог раствора	3,4
Губитак при сушењу	Највише до 1% одређено сушењем 4 сата на 105 °C
Оксалати	Највише до 100 mg/kg изражено као оксална киселина, након сушења
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
E 336 (ii) ДИКАЛИЈУМ-ТАРТРАТ	
Синоними	Дибазни калијум-тартрат
Дефиниција	
Хемијски назив	Дикалијумова со L -2,3-дихидроксидибутандионске киселине Дикалијумова со са пола молекуле воде Л-(+)-тартаратне киселине
Einecs	213-067-8
Хемијска формула	C ₄ H ₄ O ₆ K ₂ ·H ₂ O
Молекулска маса	235,2
Анализа	Садржај од најмање 99% на анхидрираној бази
Опис	Бијели кристални или гранулисани прах
Идентификација	
А. Позитивни тестови на тартрат и на калијум	
Чистоћа	
pH 1-постотног воденог раствора	Између 7 и 9
Губитак при сушењу	Највише до 4% одређено сушењем 4 сата на 105 °C
Оксалати	Највише до 100 mg/kg изражено као оксална киселина, након сушења
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
E 337 КАЛИЈУМ-НАТРИЈУМ ТАРТРАТ	
Синоними	Калијум-натријум L-(+)-тартарат Rochelle co Seignette co
Дефиниција	
Хемијски назив	Калијум-натријумова со L2,3-дихидроксидибутандионске киселине Калијум-натријум L-(+)-тартарат
Einecs	206-156-8
Хемијска формула	C ₄ H ₄ O ₆ KNa· 4H ₂ O
Молекулска маса	282,23
Анализа	Садржај од најмање 99% на анхидрираној бази
Опис	Безбојни кристали или бијели кристални прах
Идентификација	
А. Позитивни тестови на тартрат, на калијум и на натријум	
Б. Тестови растворљивости	1 грам је растворљив у 1 ml воде, нерастворљив у етанолу
В. Интервал топљења	Између 70 и 80 °C
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 26.0% и не мање од 21.0% одређено сушењем 3 сата на 15 °C
Оксалати	Највише до 100 mg/kg изражено као оксална киселина, након сушења
pH 1%-тног воденог раствора	Између 6.5 и 8.5
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg

Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као рН)	Највише до 10 mg/kg
Е 338	
ФОСФАТНА КИСЕЛИНА	
Синоними	Ортофосфатна киселина Монофосфатна киселина
Дефиниција	
Хемијски назив	Фосфатна киселина
Einecs	231-633-2
Хемијска формула	H ₃ PO ₄
Молекулска маса	98.00
Анализа	Фосфатна киселина се комерцијално нуди као водени раствор различитих концентрација. Садржај од најмање 67.0% и највише до 85.7%.
Опис	Бистра, безбојна, вискозна течност
Идентификација	
А. Позитивни тестови на киселину и на фосфат	
Чистоћа	
Испарљиве киселине	Највише до 10 mg/kg (као ацетатна киселина)
Хлориди	Највише до 200 mg/kg (изражено као хлор)
Нитрати	Највише до 5 mg/kg (као NaNO ₃)
Сулфати	Највише до 1 500 mg/kg (као CaSO ₄)
Флорид	Највише до 10 mg/kg (изражено као флор)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 4 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Напомена: Ова спецификације се односи на 75%-тни водени раствор	
Е 339 (ii)	
МОНОНАТРИЈУМ ФОСФАТ	
Синоними	Мононатријум монофосфат Киселина мононатријум монофосфат Мононатријум ортофосфат Монобазни натријум фосфат Натријум дихидроген монофосфат
Дефиниција	
Хемијски назив	Натријум дихидроген монофосфат
Einecs	231-449-2
Хемијска формула	Анхидрирани: NaH ₂ PO ₄ Монохидрат: NaH ₂ PO ₄ · H ₂ O Дихидрат: NaH ₂ PO ₄ · 2H ₂ O
Молекулска маса	Анхидрирани: 119.98 Монохидрат: 138.00 Дихидрат: 156.01
Анализа	Након један сат сушења на 60°C а затим 4 сата на 105°C, садржи најмање 97% NaH ₂ PO ₄
Садржај P205	Између 58.0% и 60.0% на анхидрираној бази
Опис	Бијели безмирисни, мало деликвесцентни прах, кристали или грануле
Идентификација	
А. Позитивни тестови на натриј и на фосфат	
Б. Растворљивост	Потпуно растворљив у води. Нерастворљив у етанолу или етеру.
В. рН 1%-тног воденог раствора	Између 4.1 и 5.0
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Анхидрирана со губи највише до 2.0%, монохидрат највише до 15.0%, и дихидрат највише до 25% када се суши један сат на 60°C, а затим 4 сата на 105 °C
Супстанце нерастворљиве у води	Највише до 0.2 % на анхидрираној бази
Флорид	Највише до 10 mg/kg (изражено као флор)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 4 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 339 (ii)	
ДИНАТРИЈУМ ФОСФАТ	

Синоними	Динатријум монофосфат Секундарни натријум фосфат Динатријум ортофосфат Киселина динатријум фосфата
Дефиниција	
Хемијски назив	Динатријум хидроген монофосфат Динатријум хидроген ортофосфат
Einecs	231-448-7
Хемијска формула	Анхидрирани: Na ₂ HPO ₄ Хидрат: Na ₂ HPO ₄ · nH ₂ O (n = 2, 7 или 12)
Молекулска маса	141.98 (анхидрирани)
Анализа	Након 3 сата сушења на 40 °C а потом 5 сати на 105 °C, садржи најмање 98% Na ₂ HPO ₄
Садржај P205	Између 49% и 51% на анхидрираној бази
Опис	Анхидрирани динатријум хидроген фосфат је бијели, хигроскопни, безмирисни прах. Хидрирани облици који се јављају укључују дихидрат: бијела кристална, безмирисна материја; хептахидрат: бијели, безмирисни, ефлоресцентни кристали или гранулисани прах; и додекахидрат: бијели, ефлоресцентни, безмирисни прах или кристали.
Идентификација	
А. Позитивни тестови на натријум и на фосфат	
Б. Растворљивост	Потпуно растворљив у води. Нерастворљив у етанолу.
В. pH 1%-тног воденог раствора	Између 8.4 и 9.6
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Након 3 сата сушења на 40 °C а затим 5 сати на 105°C, губитци у тежини су следећи: анхидрирани највише до 5.0 %, дихидрат највише до 22.0 %, хептахидрат највише до 50.0%, додекахидрат највише до 61.0%
Супстанце нерастворљиве у води	Највише до 0.2% на анхидрираној бази
Флорид	Највише до 10 mg/kg (изражено као флор)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 4 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 339 (iii) ТРИНАТРИЈУМ ФОСФАТ	
Синоними	Натријум фосфат Трибазни натријум фосфат Тринатријум ортофосфат
Дефиниција	Тринатријум фосфат се добија из воденог раствора и кристализује у анхидрираном облику са 1/2, 1, 6, 8 или 12 H ₂ O. Додекахидрат увијек кристализује у воденом раствору са вишком натријум хидроксида. Он садржи 1/4 молекуле NaOH.
Хемијски назив	Тринатријум монофосфат Тринатријум фосфат Тринатријум ортофосфат
Einecs	231-509-8
Хемијска формула	Анхидрирани: Na ₃ PO ₄ Хидрирани: Na ₃ PO ₄ · nH ₂ O (n = 1/2, 1, 6, 8, или 12)
Молекулска маса	163.94 (анхидрирани)
Анализа	Натријум фосфат анхидрирани и хидрирани облици, уз изузетак додекахидрата, садржи најмање 97.0% Na ₃ PO ₄ израчунато на сушеној бази. Натријум фосфат додекахидрат садржи најмање 92.0% Na ₃ PO ₄ израчунато на запаљеној бази.
Садржај P205	Између 40.5 % и 43.5 % на анхидрираној бази
Опис	Бијели безмирисни кристали, грануле или кристални прах
Идентификација	
А. Позитивни тестови на натријум и на фосфат	
Б. Растворљивост	Потпуно растворљив у води. Нерастворљив у етанолу.
В. pH 1%-тног воденог раствора	Између 11.5 и 12.5
Чистоћа	
Губитак при запаљењу	Након два сата сушења на 120 °C а потом запаљења 30 минута на око 800 °C, губитци у тежини су следећи: анхидрирани највише до 2.0 %, монохидрат највише до 11.0 %, додекахидрат: између 45.0 % и 58.0 %
Супстанце нерастворљиве у води	Највише до 0.2 % на анхидрираној бази
Флорид	Највише до 10 mg/kg (изражено као флор)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg

Олово	Највише до 4 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 340 (i) МОНОКАЛИЈУМ ФОСФАТ	
Синоними	Монобазни калијум фосфат Монокалијум монофосфат Калијум ортофосфат
Дефиниција	
Хемијски назив	Калијум дихидроген фосфат Монокалијум дихидроген ортофосфат Монокалијум дихидроген монофосфат
Einecs	231-913-4
Хемијска формула	КН2РО4
Молекулска маса	136.09
Анализа	Садржај од најмање 98.0 % након сушења 4 сата на 105 °С
Садржај P205	Између 51.0 % и 53.0 % на анхидрираној бази
Опис	Безмирисни, безбојни кристали или бијели гранулисани или кристални прах, хигроскопан
Идентификација	
А. Позитивни тестови на калијум и на фосфат	
Б. Растворљивост	Потпуно растворљив у води. Нерастворљив у етанолу.
В. рН 1%-тног воденог раствора	Између 4.2 и 4.8
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 2.0 % одређено сушењем 4 сата на 105 °С
Супстанце нерастворљиве у води	Највише до 0.2 % на анхидрираној бази
Флорид	Највише до 10 mg/kg (изражено као флор)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 4 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 340 (ii) ДИКАЛИЈУМ ФОСФАТ	
Синоними	Дикалијум монофосфат Секундарни калијум фосфат Дикалијум кисели фосфат Дикалијум ортофосфат Дибазни калијум фосфат
Дефиниција	
Хемијски назив	Дикалијум хидроген монофосфат Дикалијум хидроген фосфат Дикалијум хидроген ортофосфат
Einecs	231-834-5
Хемијска формула	КН2РО4
Молекулска маса	174.18
Анализа	Садржај од најмање 98% након 4 сата сушења на 105 °С
Садржај P205	Између 40.3% и 41.5% на анхидрираној бази
Опис	Безбојни или бијели гранулисани прах, кристали или масе; деликвесцентна супстанца
Идентификација	
А. Позитивни тестови на калијум и на фосфат	
Б. Растворљивост	Потпуно растворљив у води. Нерастворљив у етанолу.
В. рН 1%-тног воденог раствора	Између 8.7 и 9.4
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 2.0% одређено сушењем 4 сата на 105 °С
Супстанце нерастворљиве у води	Највише до 0.2% на анхидрираној бази
Флорид	Највише до 10 mg/kg (изражено као флор)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 4 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 340 (iii) ТРИКАЛИЈУМ ФОСФАТ	

Синоними	Калијум фосфат Трибазни калијум фосфат Трикалијум ортофосфат
Дефиниција	
Хемијски назив	Трикалијум монофосфат Трикалијум фосфат Трикалијум ортофосфат
Einecs	231-907-1
Хемијска формула	Анхидрирани: K_3PO_4 Хидрирани: $K_3PO_4 \cdot nH_2O$ (n = 1 или 3)
Молекулска маса	212.27 (анхидрирани)
Анализа	Садржај од најмање 97% израчунато на запаљеној бази
Садржај P205	Између 30.5% и 33.0% израчунато на запаљеној бази
Опис	Безбојни или бијели, безмирисни хигроскопни кристали или грануле. Хидрирани облици који се јављају су монохидрат и трихидрат
Идентификација	
А. Позитивни тестови на калијум и на фосфат	
Б. Растворљивост	Потпуно растворљив у води. Нерастворљив у етанолу
В. pH 1%-тног воденог раствора	Између 11.5 и 12.3
Чистоћа	
Губитак при запаљењу	Анхидрирани: највише до 3.0%; хидрирани: највише до 23.0%. Одређено сушењем један сат на 105 °C а затим паљење 30 минута на око 800 °C ± 25 °C
Супстанце нерастворљиве у води	Највише до 0.2% на анхидрираној бази
Флорид	Највише до 10 mg/kg (изражено као флор)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 4 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 341 (i) МОНОКАЛЦИЈУМ ФОСФАТ	
Синоними	Монобазни калцијум фосфат Монокалцијум ортофосфат
Дефиниција	
Хемијски назив	Калцијум дихидроген фосфат
Einecs	231-837-1
Хемијска формула	Анхидрирани: $Ca(H_2PO_4)_2$ Монохидрат: $Ca(H_2PO_4)_2 \cdot H_2O$
Молекулска маса	234.05 (анхидрирани) 252.08 (монохидрат)
Анализа	Садржај од најмање 95% на сушеној бази
Садржај P205	Између 55.5% и 61.1% на анхидрираној бази
Опис	Гранулисани прах или бијели, деликвесцентни кристали или грануле
Идентификација	
А. Позитивни тестови на калцијум и на фосфат	
Б. Садржај CaO	Између 23.0% и 27.5% (анхидрирани) Између 19.0% и 24.8% (монохидрат)
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 14% одређено сушењем 4 сата на 105 °C (анхидрирани) Највише до 17.5% одређено сушењем један сат на 60 °C, а затим 4 сата на 105 °C (монохидрат)
Губитак при паљењу	Највише до 17.5% након паљења 30 минута на 800 °C ± 25 °C (анхидрирани) Највише до 25.0% одређено сушењем један сат на 105 °C, а затим паљењем 30 минута на 800 °C ± 25 °C (монохидрат)
Флорид	Највише до 30 mg/kg (изражено као флор)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 4 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 341 (II) ДИКАЛЦИЈУМ ФОСФАТ	
Синоними	Дибазни калцијум фосфат Дикалцијум ортофосфат
Дефиниција	

Хемијски назив	Калцијум монохидроген фосфат Калцијум хидроген ортофосфат Secondary калцијум фосфат
Eīnecs	231-826-1
Хемијска формула	Анхидрирани: СаНРО4 Дихидрат: СаНРО4 · 2Н2О
Молекулска маса	136.06 (анхидрирани) 172.09 (дихидрат)
Анализа	Дикалцијум фосфат, након сушења 3 сата на 200 °С, садржи најмање 98 % и највише до еквивалентно 102 % СаНРО4
Садржај Р2О5	Између 50.0% и 52.5% на анхидрираној бази
Опис	Бијели кристали или грануле, гранулисани прах или прах
Идентификација	
А. Позитивни тестови на калцијум и на фосфат	
Б. Тестови растворљивости	Мало растворљив у води. Нерастворљив у етанолу.
Чистоћа	
Губитак при запаљењу	Највише до 8.5% (анхидрирани), или 26.5% (дихидрат) након паљења 30 минута на 800 °С ± 25 °С
Флорид	Највише до 50 mg/kg (изражено као флор)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 4 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 341 (iii) ТРИКАЛЦИЈУМ ФОСФАТ	
Синоними	Калцијум фосфат, трибазни Калцијум ортофосфат Пентакалцијум хидрокси монофосфат Калцијум хидроксипатит
Дефиниција	Трикалцијум фосфат се састоји од промјенљиве мјешавине калцијум фосфата добијених неутрализацијом фосфатне киселине калцијум хидроксидом и приближни састав му је 10СаО · 3Р2О5 · Н2О
Хемијски назив	Пентакалцијум хидрокси монофосфат Трикалцијум монофосфат
Eīnecs	235-330-6 (Пентакалцијум хидрокси монофосфат) 231-840-8 (Калцијум ортофосфат)
Хемијска формула	Са5(РО4)3•ОН или Са3(РО4)2
Молекулска маса	502 или 310
Анализа	Садржај од најмање 90% израчунато на запаљеној бази
Садржај Р2О5	Између 38.5% и 48.0% на анхидрираној бази
Опис	Бијели, безмирисни прах који је стабилан на ваздуху
Идентификација	
А. Позитивни тестови на калцијум и на фосфат	
Б. Растворљивост	Практично нерастворљив у води; нерастворљив у етанолу, растворљив у разблаженој хлороводоничној и нитратној киселини
Чистоћа	
Губитак при запаљењу	Највише до 8% након паљења до константне тежине на 800 °С ± 25 °С.
Флорид	Највише до 50 mg/kg (изражено као флор)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 4 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 385 КАЛЦИЈУМ ДИНАТРИЈУМ ЕТИЛЕНДИАМИНТЕТРААЦЕТАТ	
Синоними	Калцијум Динатријум ЕДТА Калцијум Динатријум едетат
Дефиниција	
Хемијски назив	N,N'-1,2-Етандиилбис [N-(карбоксиметил)-глицинат] [(4-)-О,О',О ^{II} ,О ^{II}]калциат(2)-Динатријум Калцијум Динатријум етилендиаминтетра ацетат Калцијум Динатријум (етилендинитрило)тетра ацетат
Eīnecs	200-529-9
Хемијска формула	С ₁₀ Н ₁₂ О ₈ СаN ₂ Na ₂ ·2Н2О

Молекулска маса	410.31
Анализа	Садржај од најмање 97% на анхидрираној бази
Опис	Бијеле, безмирисне кристалне грануле или бијели до готово бијели прах, мало хигроскопан
Идентификација	
А. Позитивни тестови на натријум и на калцијум	
Б. Хелатна активност на металне јоне позитивна	
В. рН 1%-тног воденог раствора	Између 6.5 и 7.5
Чистоћа	
Садржај воде	5 до 13 % (Karl Fischer метода)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Етилен оксид не смије се користити за стерилизацију у прехранбеним адитивима	
Е 400	
АЛГИНСКА КИСЕЛИНА	
Дефиниција	Линеарни гликуроногликан који се састоји углавном од јединица β-(1-4) везаних D-мануронске и α-(1-4) везаних L-гулуронске киселине у форми пиранозног прстена Хидрофилни колоидни угљикохидрат екстрахује се употребом разблажене базе из природних лоза различитих врста смеђих морских трава (Phaeophyceae)
Einecs	232-680-1
Хемијска формула	(C ₆ H ₈ O ₆) _n
Молекулска маса	10 000-600 000 (типични просјек)
Анализа	Алгинска киселина даје, на анхидрираној бази, најмање 20% и највише до 23% угљен диоксида (CO ₂), што је еквивалентно најмање 91% и највише до 104.5% алгинске киселине (C ₆ H ₈ O ₆) _n (израчунато на бази еквивалентне базе од 200)
Опис	Алгинска киселина јавља се у нитастој, зрнастој, гранулисаној и прашкастој форми. Она је бијела до жућкасто смеђа и готово безмирисна.
Идентификација	
А. Растворљивост	Нерастворљива у води и органским растварачима, полагаано растворљива у растворима натријум карбоната, натријум хидроксида и Тринатријум фосфата
Б. Тест таложења калцијум хлорида	У 0.5%-тни раствор узорка у 1М раствору натријум хидроксида, додати једну петину његове запремине 2.5%-тног раствора калцијум хлорида. Настаје волуминозни, желатинозни талог. Овај тест одваја алгинску киселину од акаџија гуме, натријум карбоксиметил целулозе, карбоксиметил скроба, карагенана, желатина, гати гуме, караја гуме, гуме махуне рогача, метил целулозе и трагакантгуме.
В. Тест таложења амониј сулфата	У 0.5%-тни раствор узорка у 1М раствору натријум хидроксида, додати једну половину његове запремине засићеног раствора амониј сулфата. Не настаје никакав талог. Овај тест одваја алгинску киселину од агара, натријум карбоксиметил целулозе, карагенана, де-естерифицираног пектина, желатина, гуме махуне рогача, метил целулозе и скроба.
Г. Обојена реакција	Растворити што је могуће потпуније 0.01 g узорка мућкањем са 0.15 ml 0.1 N натријум хидроксидом и додати 1 ml киселог раствора жељезо сулфата. У року од 5 минута, настаје вишња црвена боја која коначно постане тамно љубичаста.
Чистоћа	
рН 3%-тне суспензије	Између 2.0 и 3.5
Губитак при сушењу	Највише до 15% (105 °C, 4 сата)
Сулфатни пепео	Највише до 8% на анхидрираној бази
Натријум хидроксид (1 М раствор)	Највише до 2% на анхидрираној бази нерастворљиве материје
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмиј	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 20 mg/kg
Укупни број микроорганизама	Највише до 5 000 колонија по граму
Квасац и плијесни	Највише до 500 колонија по граму
E. coli	Негативна у 5 g
Salmonella spp.	Негативна у 10 g
Е 401	
НАТРИЈУМ АЛГИНАТ	
Дефиниција	
Хемијски назив	Натријумова со алгинске киселине
Хемијска формула	(C ₆ H ₇ NaO ₆) _n
Молекулска маса	10 000-600 000 (типични просјек)

Анализа	Даје, на анхидрираној бази, најмање 18% и највише до 21% угљен диоксида што одговара најмање 90.8% и највише до 106.0% натријум алгината (израчунато на бази еквивалентне базе од 222)
Опис	Готово безмирисни, бијели до жућкасти влакнасти или гранулисани прах
Идентификација	
А. Позитиван тест за натријум и алгинску киселину	
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 15% (105 °C, 4 сата)
Материја нерастворљива у води	Највише до 2% на анхидрираној бази
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмиј	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 20 mg/kg
Укупни број микроорганизама	Највише до 5 000 колонија по граму
Квасац и плијесни	Највише до 500 колонија по граму
E. coli	Негативне у 5 g
Salmonella spp.	Негативне у 10 g
Е 402 КАЛИЈУМ АЛГИНАТ	
Дефиниција	
Хемијски назив	Калијумова со алгинске киселине
Хемијска формула	(C ₆ H ₇ KO ₆) _n
Молекулска маса	10 000-600 000 (типични просјек)
Анализа	Даје, на анхидрираној бази, најмање 16.5% и највише до 19.5% угљен диоксида што одговара најмање 89.2% и највише до 105.5% калијум алгината (израчунато на бази еквивалентне базе од 238)
Опис	Готово безмирисни, бијели до жућкасти влакнасти или гранулисани прах
Идентификација	
А. Позитиван тест на калијум и на алгинску киселину	
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 15% (105 °C, 4 сата)
Материја нерастворљива у води	Највише до 2% на анхидрираној бази
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмиј	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 20 mg/kg
Укупни број микроорганизама	Највише до 5 000 колонија по граму
Квасац и плијесни	Највише до 500 колонија по граму
E. coli	Негативне у 5 g
Salmonella spp.	Негативне у 10 g
Е 403 АМОНИЈУМ АЛГИНАТ	
Дефиниција	
Хемијски назив	Амонијева со алгинске киселине
Хемијска формула	(C ₆ H ₁₁ NO ₆) _n
Молекулска маса	10 000-600 000 (типични просјек)
Анализа	Даје, на анхидрираној бази, најмање 18% и највише до 21% угљен диоксида што одговара најмање 88.7% и највише до 103.6% амонијум алгината (израчунато на бази еквивалентне базе од 217)
Опис	Бијели до жућкасти влакнасти или гранулисани прах
Идентификација	
А. Позитиван тест на амонијак и алгинску киселину	
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 15% (105 °C, 4 сата)
Сулфатни пепео	Највише до 7% на сушеној бази
Материја нерастворљива у води	Највише до 2% на анхидрираној бази
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg

Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали	Највише до 20 mg/kg
Укупни број микроорганизама	Највише до 5 000 колонија по граму
Квасац и плијесни	Највише до 500 колонија по граму
E. coli	Негативне у 5 g
Salmonella spp.	Негативне у 10 g
Е 404 КАЛЦИЈУМ АЛГИНАТ	
Синоними	Калцијумова со алгината
Дефиниција	
Хемијски назив	Калцијумова со алгинске киселине
Хемијска формула	(C ₆ H ₇ Ca ₁₂ O ₆)n
Молекулска маса	10 000-600 000 (типични просјек)
Анализа	Даје, на анхидрираној бази, најмање 18% и највише до 21% угљен диоксида, што одговара најмање 89.6% и највише до 104.5 % калцијум алгината (израчунато на бази еквивалентне базе од 219)
Опис	Готово безмирисни, бијели до жућкасти влакнасти или гранулисани прах
Идентификација	
А. Позитив тест на калцијум и алгинску киселину	
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 15.0 % (105 °C, 4 сата)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмиј	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 20 mg/kg
Укупни број микроорганизама	Највише до 5 000 колонија по граму
Квасац и плијесни	Највише до 500 колонија по граму
E. coli	Негативне у 5 g
Salmonella spp.	Негативне у 10 g
Е 405 ПРОПАН-1,2-ДИОЛ АЛГИНАТ	
Синоними	Хидроксипропил алгинат 1,2-пропандиолски естер алгинске киселине Пропилен гликол алгинат
Дефиниција	
Хемијски назив	Пропан-1,2-диолски естер алгинске киселине; састав варира у односу на степен естерификације и процента слободних и неутрализованих карбоксил група у молекули
Хемијска формула	(C ₆ H ₁₄ O ₆)n (естерифицирани)
Молекулска маса	10 000-600 000 (типични просјек)
Анализа	Даје, на анхидрираној бази, најмање 16% и највише до 20% CO ₂ од угљен диоксида
Опис	Готово безмирисни, бијели до жућкасти влакнасти или гранулисани прах
Идентификација	
А. Позитиван тест на 1,2-пропандиол и на алгинску киселину након хидролизе	
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 20% (105 °C, 4 сата)
Укупни садржај пропан-1,2-диола	Најмање 15 % и највише до 45 %
Садржај слободног пропан-1,2-диола	Највише до 15 %
Материја нерастворљива у води	Највише до 2 % на анхидрираној бази
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 20 mg/kg
Укупни број микроорганизама	Највише до 5 000 колонија по граму
Квасац и плијесни	Највише до 500 колонија по граму
E. coli	Негативне у 5 g
Salmonella spp.	Негативне у 10 g
Е 406 АГАР	

Синоними	Гелоза Јапански агар Бенгалско, Цејлонско, Кинеско или Јапанско изин стакло Layor Carang
Дефиниција	
Хемијски назив	Агар је хидрофилни колоидни полисахарид који се углавном састоји од јединица Д-галактозе. На око сваку десету јединицу D-галактопиранозе једна од хидроксил група се естерифицира са сумпорном киселином која је неутрализована са калцијумем, магнезијем, калијумем или натријумем. Екстрахује се из одређених природних сорти морских алги фамилија Gelidiaceae и Sphaerococcaceae и односних црвених алги из класе Rhodophyceae
Einecs	232-658-1
Анализа	Гранична концентрација гела не би требала бити већа од 0.25%
Опис	Агар је без мириса или има благи карактеристични мирис. Немрвљени агар се обично јавља у сноповима који се састоје од танких, мембраничних, прилепљених трака или у резаним, лиснатим или гранулисаним облицима. Може бити свијетло жуто-наранџаст, жуто-сиви до свијетло жути, или безбојан. Чврст је када је влажан а крхак када је сух. Агар у праху је бијел до жуто-бијел или свијетло жут. Код испитивања у води под микроскопом, агар има грануларан и донекле влакнаст изглед. Може се наћи неколико дјелића фрагмента бодљи спужви и неколико комадића диатома. У раствору хлорног хидрата, прашкасти агар изгледа транспарентнији него у води, више или мање грануларан, пругаст, угаон и повремено садржи дијелове диатома. Јачина гела може бити стандардизована додатком декстрозе и малтодекстрина или сахарозе.
Идентификација	
А. Растворљивост	Нерастворљив у хладној води; растворљив у кипућој води
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 22% (105 °C, 5 сати)
Пепео	Највише до 6.5 % на анхидрираној бази одређено на 550°C
Пепео нерастворљив у киселини (нерастворљив у приближно 3Nхлороводоничној киселини)	Највише до 0.5 % одређено на 550 °C на анхидрираној бази
Нерастворљива материја (у врућој води)	Највише до 1.0 %
Скроб	Не може се детектовати сљедећом методом: у раствор узорка концентрације 1 у 10, додати неколико капи раствора јода. Не настаје плава боја
Желатин и остали протеини	Растворити око 1 g агара у 100 ml кипуће воде и оставити да се охлади до око 50 °C. У 5 ml раствора додати 5 ml раствора тринитрофенола (1 g анхидрираног тринитрофенол/100 ml вруће воде). Нема појаве турбидитета у року од 10 минута
Апсорпција воде	Ставити 5 g агара у градуирану мензурку од 100 ml, допунити водом до линије, промијешати и оставити да мирује на око 25 °C на 24 сата. Сипати садржај мензуре кроз навлажену стаклену вуну, пуштајући да се вода слијева у другу градуирану мензурку од 100 ml. Добија се највише до 75 ml воде.
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 20 mg/kg
E 407 КАРАГЕНАН	
Синоними	Комерцијални производи се продају под различитим називима као што су: - Гелоза ирске маховине - Еухеуман (од Eucheuma spp.) - Иридорхикан (од Irididae spp.) - Хипнеан (од Hypnea spp.).) - Фурцеларан или Дански агар (од Furcellaria fastigiata) - Карагенан (од Chondrus i Gigartina spp.)
Дефиниција	Карагенан се добија воденом екстракцијом природних сорти морских трава Gigartinales, Solieriales, Hypneales и Furcellariales, фамилија из класе Rhodophyceae (црвене морске траве). Неће се употребљавати ниједно органско средство за таложење осим метанола, етанола и пропан-2-ола. Карагенан се примарно састоји од калијумових, натријумових, магнезијевих и калцијумових соли полисахарид сулфатних естера који, при хидролизацији, дају галактозу и 3,6-анхидрогалактозу. Карагенан се не хидролизује нити на други начин хемијски разграђује
Einecs	232-524-2
Опис	Жућкасти до безбојни, груби до фини прах који је практично без мириса
Идентификација	
А. Позитивни тестови на галактозу, на анхидро-галактозу и на сулфат	
Чистоћа	
Садржај метанола, етанола, пропан-2-ола	Највише до 0.1% појединачно или у комбинацији
Вискозност 1.5%-тног раствора на 75 °C	Најмање до 5 mPa.s

Губитак при сушењу	Највише до 12% (105 °C, 4 сата)
Сулфат	Најмање до 15% и највише до 40% на сувој бази (као CO ₄)
Пепео	Најмање до 15% и највише до 40% одређено на сувој бази на 550 °C
Пепео нерастворљив у киселини	Највише до 1% на сувој бази (нерастворљив у 10%-тној хлороводоничној киселини)
Материја нерастворљива у киселини	Највише до 2% на сувој бази (нерастворљива у 1%-тној в/в сулфатној киселини)
Ниска молекулска маса карагенана (фракције молекуларне масе испод 50 kDa)	Највише до 5 %
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Укупни број микроорганизама	Највише до 5 000 колонија по граму
Квасац и плијесни	Највише до 300 колонија по граму
E. coli	Негативне у 5 g
Salmonella spp.	Негативне у 10 g
E 407a	
ПРЕРАЂЕНА ЕУХЕУМА МОРСКА ТРАВА	
Синоними	ПЕС (енг. скраћеница за прерађена еухеума морска трава)
Дефиниција	Прерађена еухеума морска трава се добија воденом базном (КОН) обрадом природних сорти морских трава Eucheuma cottonii и Eucheuma spinosum, из класе Rhodophyceae (црвена морска трава) како би се одстранила онечишћења и прањем у свјежој води и сушењем да би се добио производ. Даље пречишћавање може се постићи прањем са метанолом, етанолом или пропан-2-олом и сушењем. Производ се примарно састоји од калијумових соли полисахарид сулфатних естера који, при хидролизаци, дају галактозу и 3,6-анхидрогалактозу. Натријумове, калцијумове и магнезијумове соли полисахарид сулфатних естера присутне су у мањим количинама. До 15% алгалне целулозе такође је присутно у производу. Карагенан у прерађеној еухеума морској трави не хидролизује нити се на други начин хемијски разграђује.
Опис	Таман до жућкаст, груби до фини прах који је практично без мириса
Идентификација	
А. Позитивни тестови на галактозу, на анхидро-галактозу и на сулфат	
Б. Растворљивост	Ствара мутне вискозне суспензије у води. Нерастворљива у етанолу
Чистоћа	
Садржај метанола, етанола, пропан-2-ола	Највише до 0.1% појединачно или у комбинацији
Вискозност 1.5%-тног раствора на 75 °C	Најмање до 5 mPa.s
Губитак при сушењу	Највише до 12% (105 °C, 4 сата)
Сулфат	Најмање до 15% и највише до 40% на сушеној бази (као CO ₄)
Пепео	Најмање до 15% и највише до 40% одређено на сушеној бази на 550 °C
Пепео нерастворљив у киселини	Највише до 1% на сушеној бази (нерастворљива у 10%-тној хлороводоничној киселини)
Материја нерастворљива у киселини	Најмање до 8% и највише до 15% на сушеној бази (нерастворљива у 1%-тној в/в сулфатној киселини)
Ниска молекулска маса карагенана (фракције молекуларне масе испод 50 kDa)	Највише од 5 %
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Укупни број микроорганизама	Највише до 5 000 колонија по граму
Квасац и плијесни	Највише до 300 колонија по граму
E. coli	Негативне у 5 g
Salmonella spp.	Негативне у 10 g
E 410	
ГУМА МАХУНЕ РОГАЧА	
Синоними	Гума махуне рошчића Алгароба гума
Дефиниција	Гума махуне рогача је мљевени ендосперм сјемена природних лоза дрвета рогача, Ceratonia siliqua (L.) Taub. (породица Leguminosae). Углавном се састоји од хидро-колоидних полисахарида велике молекулске масе, који се састоје од јединица галактопиранозе и манопиранозе повезаних преко гликозидних веза, што се хемијски може описати као галактоманан
Молекулска маса	50 000-3 000 000
Einecs	232-541-5
Анализа	Садржај галактоманана од најмање 75%
Опис	Бијели до жућкасто-бијели, готово безмирисни прах

Идентификација	
А. Позитивни тестови на галактозу и на манозу	
Б. Микроскопско испитивање	Ставити мало самљевеног узорка у водени раствор који садржи 0.5% јода и 1% калијум јодида на стаклени слајд и испитати под микроскопом. Гума махуне рогача има дугачке развучене ћелије у облику туба, које су одвојене или мало раздвојене једна од друге. Њихови смеђи састојци су у гуар гуми пуно неправилније формирани. Гуар гума покатује блиске групе ћелија које су обле или су у облику крушке. Њихови састојци су жути до смеђих
В. Растворљивост	Растворљива у врућој води, нерастворљива у етанолу
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 15% (105 °C, 5 сати)
Пепео	Највише до 1.2% одређено на 800 °C
Протеин (N × 6,25)	Највише до 7%
Материја нерастворљива у киселини	Највише до 4%
Скроб	Не може се детектовати следећом методом: у раствор узорка концентрације 1 у 10, додати неколико капи раствора јода. Не настаје плава боја.
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 20 mg/kg
Етанол и пропан-2-ол	Највише до 1%, појединачно или у комбинацији
Е 412	
ГУАР ГУМА	
Синоними	Гума сјјамopsis Гуар брашно
Дефиниција	Гуар гума је мљевени ендосперм сјемена природних лоза дрвета гуар, Суамopsis tetragonolobus (L.) Taub. (породица Leguminosae). Углавном се састоји од хидроколо-идних полисахарида велике молекуларне масе, који се састоје од јединица галакто-пиранозе и монопиранозе повезаних преко гликосидних веза, што се хемијски може описати као галактоманан
Einecs	232-536-0
Молекулска маса	50 000-8 000 000
Анализа	Садржај галактоманана од најмање 75%
Опис	Бијели до жућкасто-бијели, готово безмирисни прах
Идентификација	
А. Позитивни тестови на галактозу и на манозу	
Б. Растворљивост	Растворљива у хладној води
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 15% (105 °C, 5 сати)
Пепео	Највише до 1.5% одређено на 800 °C
Материја нерастворљива у киселини	Највише до 7%
Протеин (N × 6.25)	Највише до 10%
Скроб	Не може се детектовати следећом методом: у раствор узорка концентрације 1 у 10, додати неколико капи раствора јода. (Не настаје плава боја)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 20 mg/kg
Е 413	
ТРАГАКАНТ	
Синоними	Трагакант гума Трагант
Дефиниција	Трагакантис је сушено излучење добијено из дебла и грана природних лоза Astragalus gummiifer Labillardiere и других Азијских врста Астрагалус (фамилија Laguminosae). Састоји се углавном од полисахарида велике молекуларне масе (галактоарабана и киселих полисахарида) који, при хидролизи, дају галактуронску киселину, галактозу, арабинозу, ксилозу и фукозу. Такође могу бити присутне мале количине рамнозе и глукозе (настали из трагова скроба и/или целулозе)
Молекулска маса	Приближно 8 000 000
Einecs	232-252-5
Опис	Несамљевена трагакант гума јавља се као спљоштени, ламелирани, прави или заобљени фрагменти или као спирално савијени дијелови дебљине 0.5-2.5 mm и до 3 cm дужине. Боја јој је бијела до свијетло жута али неки комадићи могу имати црвену сјену. Дјелови су бодљикаве текстуре, са кратким расцјепом. Без мириса је и раствори имају бљутав слузав окус. Прашкasti трагакантис је бијеле до свијетло жуте или роза смеђе (свијетла боја коже) боје

Идентификација	
А. Растворљивост	1 g узорка у 50 ml воде набубри и формира глатку, круту, опалесцентну слуз; нерастворљив у етанолу и не бубри у 60%-тном (w/v) воденом етанолу
Чистоћа	
Негативни тест на Караја гуму	Прокувати 1 g у 20 ml воде док се не формира слуз. Додати 5 ml хлороводоничне киселине и поново кувати мјешавину 5 минута. Нема настанка трајне роза или црвене боје
Губитак при сушењу	Највише до 16% (105 °C, 5 сати)
Укупни пепео	Највише до 4%
Пепео нерастворљив у киселини	Највише до 0.5%
Материја нерастворљива у киселини	Највише до 2%
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 20 mg/kg
Salmonella spp.	Негативне у 10 g
E. coli	Негативне у 5 g

Е 414 АКАЋИНА ГУМА	
Синоними	Гума арабика
Дефиниција	Акаџина гума је сушено излучење добијено из дебла и грана природних лоза <i>Acacia senegal</i> (L.) Willdenow или сродних Акаџина врста (породица Leguminosae). Састоји се углавном од полисахарида велике молекулске масе и њихових соли калцијума, магнезија и калијума, која, при хидролизи, даје арабинозу, галактозу, рамнозу и глукуронску киселину
Молекулска маса	Приближно 350 000
Einecs	232-519-5
Опис	Несамљевена акаџина гума налази се као бијели или жућкасто бијели округли комадићи разних величина или као угаони фрагменти и понекад је помијешана са тамнијим фрагментима. Такође се може наћи у облику бијелих до жућкасто-бијелих листића, гранула, праха или спрејом сушеног материјала.
Идентификација	
А. Растворљивост	1 g се раствара у 2 ml хладне воде стварајући раствор који лако тече и даје киселу реакцију на лакмус, нерастворљива у етанолу
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 17% (105 °C, 5 h) за грануле и највише до 10% (105 °C, 4 h) за спреј - сушени материјал
Укупни пепео	Највише до 4%
Пепео нерастворљив у киселини	Највише до 0.5%
Материја нерастворљива у киселини	Највише до 1%
Скроб или декстрин	Прокувати раствор гуме концентрације 1 у 50 и охладити. У 5 ml додати 1 кап раствора јода. Не настаје ни плавичаста ни црвенкаста боја
Танин	У 10 ml раствора концентрације 1 у 50, додати око 0.1 ml раствора жељезо хлорида (9 g FeCl ₃ ·6H ₂ O растворен у 100 ml воде). Не настаје црно обојење нити црни талог
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 20 mg/kg
Производи хидролизе	Маноза, ксилоза и галактуронска киселина нису присутни (одређено хроматографијом)
Salmonella spp.	Негативне у 10 g
E. coli	Негативне у 5 g

Е 415 КСАНТАН ГУМА	
Дефиниција	Ксантан гума је полисахаридна гума велике молекулске масе произведена ферментацијом чисте културе угљикохидрата са природним лозама <i>Xanthomonas campestris</i> , пречишћена поновним добијањем са етанолом или пропан-2-олом, осушена и самљевена. Садржи D-глюкозу и D-манозу као доминантне хексозне јединице, уз D-глукуронску киселину и пируватну киселину, и припрема се као со натријума, калијума или калцијума. Његови раствори су неутрални.
Молекулска маса	Приближно 1.000.000
Einecs	234-394-2
Анализа	Даје, на сушеној бази, најмање 4,2% и највише до 5% CO ₂ што одговара између 91% и 108% ксантан гуме

Опис	Прах крем боје
Идентификација	
А. Растворљивост	Растворљива у води. Нерастворљива у етанолу
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 15% (105 °C, 2½ сата)
Укупни пепео	Највише до 16% на анхидрираној бази одређено на 650 °C након сушења 4 сата на 105 °C
Пируватна киселина	Најмање 1,5%
Нитроген	Највише до 1,5%
Етанол и пропан-2-ол	Највише до 500 mg/kg појединачно или у комбинацији
Олово	Највише до 2 mg/kg
Укупни број микроорганизама	Највише до 5000 колонија по граму
Квасац и плијесан	Највише до 300 колонија по граму
E. coli	Негативне у 5 g
Salmonella spp.	Негативне у 10 g
Xanthomonas campestris	Нема одрживих хелија у 1 g
Е 416 КАРАЈА ГУМА	
Синоними	Катило Кадаја Гума sterculia Sterculia Караја, гума караја Kullo Kuterra
Дефиниција	Караја гума је сушено излучење добијено из дебла и грана природних лоза: Sterculia urens Roxburgh и других врста Sterculia (фамилија Sterculiaceae) или из Cochlospermum gossypium A.P. De Candolle или других врста Cochlospermum (фамилија Вixaceae). Састоји се углавном од полисахарида велике молекулске масе, које при хидролизи даје галактозу, рамнозу и галактуронску киселину, уз незнатне количине глукуронске киселине
Einecs	232-539-4
Опис	Караја гума јавља се у комадићима различитих величина и у пукнутим неправилним дијеловима карактеристичног полукристалног изгледа. Боја јој је свијетложута до розосмеђа, провидна је и бодљикава. Прах караја гуме је свијетлосив до розосмеђи. Гума има карактеристичан мирис ацетатне киселине
Идентификација	
А. Растворљивост	Нерастворљива у етанолу
Б. Бубрење у раствору етанола	Караја гума набубри у 60-постотном етанолу у чему се разликује од осталих гума
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 20% (105 °C, 5 сати)
Укупни пепео	Највише до 8%
Пепео нерастворљив у киселини	Највише до 1%
Материја нерастворљива у киселини	Највише до 3%
Испарљива киселина	Најмање 10% (као ацетатна киселина)
Скроб	Не детектује се
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 20 mg/kg
Salmonella spp.	Негативне у 10 g
E. coli	Негативне у 5 g
Е 417 ТАРА ГУМА	
Дефиниција	Тара гума се добија мљевењем ендосперма сјемена природних лоза Caesalpinia spinosa (фамилија Leguminosae). Састоји се првенствено од полисахарида велике молекулске масе који се састоје углавном од галактомана. Основни састојак се састоји од линеарног ланца јединица (1-4)-β-D-манопиранозе са јединицама α-D-галактопиранозе повезаним (1-6) везама. Однос манозе напрема галактози у тара гуми је 3 : 1. (У гуми рогачеве махуне овај однос је 4 : 1, а у гуар гуми 2 : 1).
Einecs	254-409-6
Опис	Бијели до бијело-жути безмирисни прах
Идентификација	
А. Растворљивост	Растворљива у води, нерастворљива у етанолу

Б. Стварање гела	Воденом раствору узорка додати мале количине натријум бората. Ствара се гел.
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 15%
Пепео	Највише до 1,5%
Материја нерастворљива у киселини	Највише до 2%
Протеин	Највише до 3,5% (фактор N · 5,7)
Скроб	Не детектује се
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 20 mg/kg
Е 418	
ГЕЛАН ГУМА	
Дефиниција	Гелан гума је полисахаридна гума велике молекуларне масе добијена ферментацијом чисте културе угљикохидрата природним лозама Pseudomonas elodea, преишћена добијањем из изопропил алкохола, сушењем и мљењем. Полисахарид велике молекулске масе се примарно састоји од понављајућих јединица тетрасахарида једне рамнозе, једне глукуронске киселине и двије глюкозе, и субституиране са ацил (глицерил и ацетил) групама као О-гликосидно везаним естерима. Глукуронска киселина се неутрализује до мјешавине калијумових, натријумових, калцијумових и магнезијевих соли.
Einecs	275-117-5
Молекулска маса	Приближно 500.000
Анализа	Даје, на сушеној бази, најмање 3,3% и не више од 6,8% CO ₂
Опис	Бјеличасти прах
Идентификација	
А. Растворљивост	Растворљива у води, стварајући вискозни раствор. Нерастворљива у етанолу
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 15% након сушења (105 °C, 2½ сата)
Нитроген	Највише до 3%
Пропан-2-ол	Највише до 750 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 2 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 20 mg/kg
Укупни збир плочица	Највише до 10.000 колонија по граму
Квасац и плијесни	Највише до 400 колонија по граму
E. coli	Негативне у 5 g
Salmonella spp.	Негативне у 10 g
Е 422	
ГЛИЦЕРОЛ	
Синоними	Глицерин
Дефиниција	
Хемијски називи	1,2,3-пропантриол Глицерол Трихидроксипропан
Einecs	200-289-5
Хемијска формула	C ₃ H ₈ O ₃
Молекулска маса	92,10
Анализа	Садржај од најмање 98% глицерола на анхидрираној бази
Опис	Бистра, безбојна хигроскопна сирупаста течност са само благим карактеристичним мирисом, који није нити оштар нити ружан
Идентификација	
А. Стварање акролеина при загријавању	Загријати неколико капи узорка у епрувети са око 0,5 g калијум-бисулфата. Отпуштају се карактеристичне оштре паре акролеина
Б. Специфична гравитација (25/25 °C)	Најмање 1.257
В. Индекс рефракције [n] _D ²⁰	Између 1.471 и 1.474
Чистоћа	
Вода	Највише до 5% (Карл Фишера метод)
Сулфатни пепео	Највише до 0,01% одређено на 800 °C ± 25 °C
Бутантриоли	Највише до 0,2%
Акролеин, глюкоза и амонијачни спојеви	Загријати мјешавину 5 ml глицерола и 5 ml раствора калијум-хидроксида (1 у 10) на 60 °C у трајању од пет минута. Мјешавина нити постаје жута нити има мирис амонијака

Масне киселине и естери	Највише до 0,1% израчунато као бутирна киселина
Хлоринирани спојеви	Највише до 30 mg/kg (као хлор)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 2 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 5 mg/kg
Е 431 ПОЛИОКСИЕТИЛЕН (40) СТЕАРАТ	
Синоними	Полиоксил (40) стеарат полиоксиетилен (40) моностеарат
Дефиниција	Мјешавина монојестивих комерцијалних стеаринских киселина и диестери јестивих комерцијалних стеаринских киселина и мијешаних полиоксиетилен диола (са просјечном дужином полимера од око 40 оксиетиленских јединица) заједно са слободним полиолима
Анализа	Садржај од најмање 97,5% на анхидрираној бази
Опис	Листићи крем боје или воштана чврста материја на 25 °C са благим мирисом
Идентификација	
А. Растворљивост	Растворљив у води, етанолу, метанолу и етил ацетату. Нерастворљив у минералном уљу.
Б. Интервал стврднућа	39 °C до 44 °C
В. Спектар инфрацрвене апсорпције	Карактеристичан за дјелимични маснокиселински естер полиоскиетилираног полиола
Чистоћа	
Вода	Највише до 3% (Карл Фишера метода)
Киселинска вриједност	Највише до 1
Вриједност сапонификације	Најмање 25 и највише до 35
Хидроксилна вриједност	Најмање 27 и највише до 40
1,4-диоксан	Највише до 5 mg/kg
Етилен-оксид	Највише до 0,2 mg/kg
Етилен-гликоли (моно- и ди-)	Највише до 0,25%
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Е 432 ПОЛИОКСИЕТИЛЕН СОРБИТАН МОНОЛАУРАТ (ПОЛИСОРБАТ 20)	
Синоними	Полисорбат 20 Полиоксиетилен (20) сорбитан-монолаурат
Дефиниција	Мјешавина дјелимичних естера сорбитола и његових монохидрида и дианхидрида са јестивом комерцијалном лауринском киселином и кондензована са приближно 20 молова етилен-оксида по молу сорбитола и његових анхидрида
Анализа	Садржај од најмање 70% оксиетиленских група, што је еквивалентно најмање 97,3% полиоксиетилен (20) сорбитан-монолаурата на анхидрираној бази
Опис	Лимун до тамножута обојена уљана течност на 25 °C са благим карактеристичним мирисом
Идентификација	
А. Растворљивост	Растворљив у води, етанолу, метанолу, етил-ацетату и диоксану. Нерастворљив у минералном уљу и петролеј-етеру
Б. Спектар инфрацрвене апсорпције	Карактеристичан за дјелимични маснокиселински естер полиоскиетилираног полиола
Чистоћа	
Вода	Највише до 3% (Карл Фишера метода)
Киселинска вриједност	Највише до 2
Вриједност сапонификације	Најмање 40 и највише до 50
Хидроксилна вриједност	Најмање 96 и највише до 108
1,4-Диоксан	Највише до 5 mg/kg
Слободни етилен-оксид	Највише до 1 mg/kg
Етилен-гликоли (моно- и ди-)	Највише до 0,25 %
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg

Е 433
ПОЛИОКСИЕТИЛЕН СОРБИТАН МОНООЛЕАТ (ПОЛИСОРБАТ 80)

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

Е 434
ПОЛИОКСИЕТИЛЕН СОРБИТАН МОНОПАЛМИТАТ (ПОЛИСОРБАТ 40)

Синоними	Полисорбат 40 Полиоксietiilen (20) сорбитан монопалмитат
Дефиниција	Мјешавина дјелимичних естера сорбитола и његових монохидрида и дианхидрида са јестивом комерцијалном палмитском киселином и кондензована са приближно 20 молова етилен-оксида по молу сорбитола и његових анхидрида
Анализа	Садржај од најмање 66% оксietiilen група, што је еквивалентно најмање 97% полиоксietiilen (20) сорбитан-монопалмитата на анхидрираној бази
Опис	Лимун до тамножута обојена уљана течност или полутел на 25 °C са благим карактеристичним мирисом
Идентификација	
А. Растворљивост	Растворљив у води, етанолу, метанолу, етил ацетату и ацетону. Нерастворљив у минералном уљу
Б. Спектар инфрацрвене апсорпције	Карактеристичан за дјелимични маснокиселински естер полиоскиетилираног полиола
Чистоћа	
Вода	Највише до 3% (Карл Фишера метода)
Киселинска вриједност	Највише до 2
Вриједност сапонификације	Најмање 41 и највише до 52
Хидроксилна вриједност	Најмање 90 и највише до 107
1,4-диоксан	Највише до 5 mg/kg
Етилен-оксид	Највише до 0,2 mg/kg
Етилен-гликоли (моно- и ди-)	Највише до 0,25 %
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg

Е 435
ПОЛИОКСИЕТИЛЕН СОРБИТАН-МОНОСТЕАРАТ (ПОЛИСОРБАТ 60)

Синоними	Полисорбат 60 Полиоксietiilen (20) сорбитан-моностеарат
Дефиниција	Мјешавина дјелимичних естера сорбитола и његових монохидрида и дианхидрида са јестивом комерцијалном стеаринском киселином и кондензована са приближно 20 молова етилен-оксида по молу сорбитола и његових анхидрида
Анализа	Садржај од најмање 65% оксietiilen група, што је еквивалентно најмање 97% полиоксietiilen (20) сорбитан-моностеарат на анхидрираној бази

Опис	Лимун до тамножуто обојена уљана течност или полугел на 25 °C са благим карактеристичним мирисом
Идентификација	
А. Растворљивост	Растворљив у води, етил ацетату и толуену. Нерастворљив у минералном уљу и биљним уљима
Б. Спектар инфрацрвене апсорпције	Карактеристичан за дјелимични маснокиселински естер полиоскиетилираног полиола
Чистоћа	
Вода	Највише до 3% (Карл–Фишер метода)
Киселинска вриједност	Највише до 2
Вриједност сапонификације	Најмање 45 и највише до 55
Хидроксилна вриједност	Најмање 81 и највише до 96
1,4- диоксан	Највише до 5 mg/kg
Слободни етилен-оксид	Највише до 1 mg/kg
Етилен-гликоли (моно- и ди-)	Највише до 0,25 %
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Е 436 ПОЛИОКСИЕТИЛЕН СОРБИТАН-ТРИСТЕАРАТ (ПОЛИСОРБАТ 65)	
Синоними	Полисорбат 65 Полиоксietилен (20) сорбитан-тристеарат
Дефиниција	Мјешавина дјелимичних естера сорбитола и његових монохидрида и дианхидрида са јестивом комерцијалном стеаринском киселином и кондензована са приближно 20 молова етилен-оксида по молу сорбитола и његових анхидрида
Анализа	Садржај од најмање 46% оксетилен група, што је еквивалентно најмање 96% полиоксietилен (20) сорбитан-тристеарат на анхидрираној бази
Опис	Тамно обојена, воштана чврста материја на 25 °C са благим карактеристичним мирисом
Идентификација	
А. Растворљивост	Дисперзује се у води. Растворљив у минералном уљу, биљним уљима, петролеј-етеру, ацетону, етеру, диоксану, етанолу и метанолу
Б. Интервал стврднућа	29 °C до 33 °C
В. Спектар инфрацрвене апсорпције	Карактеристичан за дјелимично маснокиселински естер полиоксилираног полиола
Чистоћа	
Вода	Највише до 3% (Карл Фишера метода)
Киселинска вриједност	Највише до 2
Вриједност сапонификације	Најмање 88 и највише до 98
Хидроксилна вриједност	Најмање 40 и највише до 60
1,4- диоксан	Највише до 5 mg/kg
Етилен-оксид	Највише до 0,2 mg/kg
Етилен-гликоли (моно- и ди-)	Највише до 0,25 %
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Е 440 (i) ПЕКТИН	
Дефиниција	Пектин се састоји углавном од дјелимичних метил-естера полигалактуронске киселине и њихових амонијачних, натријумових, калијумових и калцијумових соли. Добија се екстракцијом у воденом медију природних лоза одговарајућег јестивог биљног материјала, углавном цитрусног воћа или јабука. Не смије се користити никакво органско средство за таложeње осим метанола, етанола и пропан-2-ола.
Einecs	232-553-0
Анализа	Садржај од најмање 65% галактуронске киселине без пепела и на анхидрираној бази након прања са киселином и алкохолом
Опис	Бијели, свијетложути, свијетлосиви или свијетлосмеђи прах
Идентификација	
А. Растворљивост	Растворљив у води формирајући колоидну, опалесцентни раствор. Нерастворљив у етанолу
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 12% (105 °C, 2 сата)
Пепео нерастворљив у киселини	Највише до 1% (нерастворљив у приближно 3N хлороводоничној киселини)

Сумпор-диоксид	Највише до 50 mg/kg на анхидрираној бази
Садржај нитрогена	Највише до 1% након прања киселином и етанолом
Слободни метанол, етанол и пропан-2-ол	Највише до 1%, појединачно или у комбинацији, на анхидрираној бази
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 20 mg/kg
Е 440 (ii) АМИДИРАНИ ПЕКТИН	
Дефиниција	Амидирани пектин се састоји углавном од дјелимичних метил-естера и амида полигалактуронске киселине и њихових амонијачних, натријумових, калијумових и калцијумових соли. Добија се екстракцијом у воденом медију природних лоза одговарајућег јестивог биљног материјала, углавном цитрусног воћа или јабука и обрадом са амонијаком у алкалним условима. Не смије се користити никакво органско средство за таложење осим метанола, етанола и пропан-2-ола.
Анализа	Садржај од најмање 65% галактуронске киселине без пепела и на анхидрираној бази након прања са киселином и алкохолом
Опис	Бијели, свијетложути, свијетлосиви или свијетлосмеђи прах
Идентификација	
А. Растворљивост	Растворљив у води формирајући колоидну, опалесцентни раствор. Нерастворљив у етанолу
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 12% (105 °C, 2 сата)
Пепео нерастворљив у киселини	Највише до 1% (нерастворљив у приближно 3N хлороводоничној киселини)
Степен амидације	Највише до 25% од укупних карбоксил група
Резидуа сумпор-диоксида	Највише до 50 mg/kg на анхидрираној бази
Садржај нитрогена	Највише до 2,5% након прања киселином и етанолом
Слободни метанол, етанол и пропан-2-ол	Највише до 1% појединачно или у комбинацији, на бази без испарљиве материје
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 20 mg/kg
Е 442 АМОНИЈУМ-ФОСФАТИДИ	
Синоними	Амонијумеве соли фосфатидне киселине, мијешане амонијеје соли фосфорилираних глицерида
Дефиниција	Мјешавина амонијумових спојева фосфатидних киселина добијених из јестиве масноће и уља (обично дјелимично стврднуто уље уљане репице). Један или два или три глицеридна дијела могу бити придружени на фосфор. Даље, два фосфорна естера могу бити међусобно повезана као фосфатидил-фосфатиди
Анализа	Садржај фосфора је најмање 3% и највише до 3,4% по тежини; садржај амонијака је најмање 1,2% и највише до 1,5% (израчунато као N)
Опис	Масна полуврста материја
Идентификација	
А. Растворљивост	Растворљиви у масноћи. Нерастворљиви у води. Дјелимично растворљиви у етанолу и у ацетону
Б. Позитивни тестови на глицерол, на масне киселине и на фосфат	
Чистоћа	
Материја нерастворљива у петролеј етеру	Највише до 2,5%
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Е 444 САХАРОЗА АЦЕТАТ ИЗОБУТИРАТ	
Синоними	САИБ
Дефиниција	Сахароза ацетат изобутират је мјешавина реакцијских производа добијених естерификацијом сахарозе за исхрану са анхидридом ацетатне киселине и изобутирног анхидрида, а затим дестилацијом. Мјешавина садржи све могуће комбинације естера у којима је моларни однос ацетата и бутирата око 2 : 6
Einecs	204-771-6
Хемијски назив	Сахароза диацетат-хексаизобутират

Хемијска формула	C ₄₀ H ₆₂ O ₁₉
Молекулска маса	832-856 (приближно), C ₄₀ H ₆₂ O ₁₉ : 846.9
Анализа	Садржај од најмање 98,8% и највише до 101,9% C ₄₀ H ₆₂ O ₁₉
Опис	Течност свијетле боје сламе, бистра и без седимента са безукусним мирисом
Идентификација	
А. Растворљивост	Нерастворљив у води. Растворљив у већини органских растварача
Б. Индекс рефракције	[n] ⁴⁰ _Д : 1,4492–1,4504
В. Специфична гравитација	[d] ²⁵ _Д : 1,141–1,151
Чистоћа	
Триацетин	Највише до 0,1%
Киселинска вриједност	Највише до 0,2
Вриједност сапонификације	Најмање 524 и највише до 540
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 3 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 5 mg/kg
Е 445	
ГЛИЦЕРОЛ ЕСТЕРИ СМОЛА ИЗ ДРВЕТА	
Синоними	Естер гума
Дефиниција	Комплексна мјешавина триглицерол и диглицерол естера смоластих киселина смола дрвета. Смола се добија екстракцијом растварача старих пањева борова, а затим процесом рафинисања са течност–течност растварачем. Изузете од ових спецификација су супстанце добијене од гума смоле, и излучења из живих дрвећа борова, и супстанце добијене из смоле таловог уља, споредни производ процеса обраде папира (Крафт). Финални производ се састоји од приближно 90% смоластих киселина и 10% неутралних (некиселих састојака). Удио смоласте киселине је комплексна мјешавина изомерних дитерпеноидних монокарбоксилних киселина са емпиријском молекуларном формулом C ₂₀ H ₃₀ O ₂ , првенствено абиетне киселине. Супстанца се пречишћава скидањем паром или дестилацијом паром у супротном смјеру.
Опис	Тврда, жуто до свијетлосмеђе обојена чврста материја
Идентификација	
А. Растворљивост	Нерастворљиви у води, растворљиви у ацетону
Б. Спектар инфрацрвене апсорпције	Карактеристичан за овај спој
Чистоћа	
Специфична гравитација раствора	[d] ²⁰ ₂₅ најмање 0,935 при одређивању у 50-постотном раствору у д-лимонену (97%, тачка кључања 175,5 °C до 176 °C, d ²⁰ ₄ : 0,84)
Интервал омекшавања прстена и лопте	Између 82 °C и 90 °C
Киселинска вриједност	Најмање 3 и највише до 9
Хидроксилна вриједност	Најмање 15 и највише до 45
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 2 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Тест на неприсутност борове смоле (сумпор тест)	Када се органски спојеви који садрже сумпор загрију у присуству натријум-формата, сумпор се претвара у водороден-сулфид који се лако може детектовати са олово-ацетатним папиром. Позитиван тест указује на употребу смоле таловог уља уместо смоле дрвета
Е 450 (i)	
ДИНАТРИЈУМ-ДИФОСФАТ	
Синоними	Динатријум-дихидроген дифосфат Динатријум-дихидроген пирофосфат Натријум-киселина пирофосфат Динатријум-пирофосфат
Дефиниција	
Хемијски назив	Динатријум-дихидроген дифосфат
Einecs	231-835-0
Хемијска формула	Na ₂ H ₂ P ₂ O ₇
Молекулска маса	221,94
Анализа	Садржај од најмање 95% динатријум-дифосфата
Садржај P205	Најмање 63% и највише до 64,5%
Опис	Бијели прах или зрна
Идентификација	

А. Позитивни тестови на натријум и на фосфат	
Б. Растворљивост	Растворљив у води
В. pH 1%-тног раствора	Између 3,7 и 5
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 0,5% (105 °C, 4 сата)
Материја нерастворљива у води	Највише до 1%
Флорид	Највише до 10 mg/kg (изражено као флор)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 4 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 450 (ii) ТРИНАТРИЈУМ-ДИФОСФАТ	
Синоними	Кисели тринатријум-пирофосфат Тринатријум-моноксидроген дифосфат
Дефиниција	
Einecs	238-735-6
Хемијска формула	Монокхидрат: $\text{Na}_3\text{HP}_2\text{O}_7 \cdot \text{H}_2\text{O}$ Анхидрирани: $\text{Na}_3\text{HP}_2\text{O}_7$
Молекулска маса	Монокхидрат: 261,95 Анхидрирани: 243,93
Анализа	Садржај од најмање 95% на анхидрираној бази
Садржај P205	Најмање 57% и највише до 59%
Опис	Бијели прах или зрнца, јавља се као анхидрирани или као монокхидрат
Идентификација	
А. Позитивни тестови на натријум и на фосфат	
Б. Растворљив у води	
В. pH 1%-тног раствора	Између 6,7 и 7,5
Чистоћа	
Губитак при паљењу	Највише до 4,5% код анхидрираног споја Највише до 11,5% на бази монокхидрата
Губитак при сушењу	Највише до 0,5% (105 °C, 4 сата)
Материја нерастворљива у води	Највише до 0,2%
Флорид	Највише до 10 mg/kg (изражено као флор)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 4 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 450 (iii) ТЕТРАНАТРИЈУМ-ДИФОСФАТ	
Синоними	Тетранатријум-пирофосфат Натријум-пирофосфат
Дефиниција	
Хемијски назив	Тетранатријум-дифосфат
Einecs	231-767-1
Хемијска формула	Анхидрирани: $\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7$ Декахидрат: $\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
Молекулска маса	Анхидрирани: 265,94 Декахидрат: 446,09
Анализа	Садржај од најмање 95% $\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7$ на запаљеној бази
Садржај P205	Најмање 52,5% и највише до 54%
Опис	Безбојни или бијели кристали, или бијели кристални или гранулисани прах. Декахидрат донекле флуоресцира на ваздуху
Идентификација	
А. Позитивни тестови на натријум и на фосфат	
Б. Растворљивост	Растворљив у води. Нерастворљив у етанолу
В. pH 1-постотног раствора	Између 9,8 и 10,8
Чистоћа	
Губитак при паљењу	Највише до 0,5% за анхидрирану со, најмање 38% и највише до 42% за декахидрат, у оба случаја одређено након сушења 4 сата на 105 °C, а затим паљења 30 минута на 550 °C
Материја нерастворљива у води	Највише до 0,2%

Флорид	Највише до 10 mg/kg (изражено као флор)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 4 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 450 (v) ТЕТРАКАЛИЈУМ ДИФОСФАТ	
Синоними	Калијум-пирофосфат Тетракалијум-пирофосфат
Дефиниција	
Хемијски назив	Тетракалијум-дифосфат
Eīnecs	230-785-7
Хемијска формула	$K_4P_2O_7$
Молекулска маса	330,34 (анхидрирани)
Анализа	Садржај од најмање 95% на запаљеној бази
Садржај P205	Најмање 42% и највише до 43,7% на анхидрираној бази
Опис	Безбојни кристали или бијели, врлохигроскопни прах
Идентификација	
А. Позитивни тестови на калијум и на фосфат	
Б. Растворљивост	Растворљив у води, нерастворљив у етанолу
В. pH 1%-тног раствора	Између 10 и 10,8
Чистоћа	
Губитак при паљењу	Највише до 2% након сушења 4 сата на 105 °C, а затим паљењем 30 минута на 550 °C
Материја нерастворљива у води	Највише до 0,2%
Флорид	Највише до 10 mg/kg (изражено као флор)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 4 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 450 (vi) ДИКАЛЦИЈУМ-ДИФОСФАТ	
Синоними	Калцијум-пирофосфат
Дефиниција	
Хемијски назив	Дикалцијум-дифосфат Дикалцијум-пирофосфат
Eīnecs	232-221-5
Хемијска формула	$CaH_2P_2O_7$
Молекулска маса	254,12
Анализа	Садржај од најмање 96%
Садржај P205	Најмање 55% и највише до 56%
Опис	Фини, бијели, безмирисни прах
Идентификација	
А. Позитивни тестови на калцијум и на фосфат	
Б. Растворљивост	Нерастворљив у води. Растворљив у разблаженој хлороводоничној и нитратној киселини
В. pH 10-постотне суспензије у води	Између 5,5 и 7
Чистоћа	
Губитак при паљењу	Највише до 1,5% на 800 °C ± 25 °C, 30 минута
Флорид	Највише до 50 mg/kg (изражено као флор)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 4 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 450 (vii) КАЛЦИЈУМ-ДИХИДРОГЕН ДИФОСФАТ	
Синоними	Киселина калцијум-пирофосфат Монокалцијум-дихидроген пирофосфат
Дефиниција	
Хемијски назив	Калцијум-дихидроген дифосфат
Eīnecs	238-933-2
Хемијска формула	$CaH_2P_2O_7$

Молекулска маса	215,97
Анализа	Садржај од најмање 90% на анхидрираној бази
Садржај P205	Најмање 61% и највише до 64%
Опис	Бијели кристали или прах
Идентификација	
А. Позитивни тестови на калцијум и на фосфат	
Чистоћа	
Материја нерастворљива у киселини	Највише до 0,4%
Флорид	Највише до 30 mg/kg (изражено као флор)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 4 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 451 (i) ПЕНТАНАТРИЈУМ-ТРИФОСФАТ	
Синоними	Пентанатријум-триполифосфат Натријум-триполифосфат
Дефиниција	
Хемијски назив	Пентанатријум-трифосфат
Einecs	231-838-7
Хемијска формула	$\text{Na}_5\text{O}_{10}\text{P}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (n = 0 или 6)
Молекулска маса	367,86
Анализа	Садржај од најмање 85% (анхидрирани) или 65% (хексахидрат)
Садржај P205	Најмање 56% и највише до 59% (анхидрирани) Или најмање 43% и највише до 45% (хексахидрат)
Опис	Бијеле, мало хигроскопне грануле или прах
Идентификација	
А. Растворљивост	Потпуно растворљив у води. Нерастворљив у етанолу
Б. Позитивни тестови на натријум и на фосфат	
В. рН 1-постотног раствора	Између 9,1 и 10,2
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Анхидрирани: Највише до 0,7% (105 °C, један сат)
Хексахидрат	Највише до 23,5 % (60 °C, један сат, а затим сушењем на 105°C, 4 сата)
Материја нерастворљива у води	Највише до 0,1%
Виши полифосфати	Највише до 1%
Флорид	Највише до 10 mg/kg (изражено као флор)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 4 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 451 (ii) ПЕНТАКАЛИЈУМ-ТРИФОСФАТ	
Синоними	Пентакалијум-триполифосфат Калијум-трифосфат Калијум-триполифосфат
Дефиниција	
Хемијски назив	Пентакалијум-трифосфат Пентакалијум-триполифосфат
Einecs	237-574-9
Хемијска формула	$\text{K}_5\text{O}_{10}\text{P}_3$
Молекулска маса	448,42
Анализа	Садржај од најмање 85% на анхидрираној бази
Садржај P205	Најмање 46,5% и највише до 48%
Опис	Бијели, врло хигроскопан прах или грануле
Идентификација	
А. Растворљивост	Врло растворљив у води
Б. Позитивни тестови на калијум и на фосфат	
В. рН 1-постотног раствора	Између 9,2 и 10,5
Чистоћа	
Губитак при паљењу	Највише до 0,4% (након сушења на 105 °C, 4 сата, а затим паљењем на 550 °C, 30 минута)
Материја нерастворљива у води	Највише до 2%

Флорид	Највише до 10 mg/kg (изражено као флор)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 4 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 452 (i) НАТРИЈУМ-ПОЛИФОСФАТ	
1. РАСТВОРЉИВИ ПОЛИФОСФАТ	
Синоними	Натријум-хексаметафосфат Натријум-тетраполифосфат Грахамова со Натријум-полифосфати, стакленасти Натријум-полиметафосфат Натријум-метафосфат
Дефиниција	Растворљиви натријум-полифосфати се добијају фузијом, а потом хлађењем натријум-ортофосфата. Ови спојеви су класа која се састоји од неколико аморфних, у води растворљивих полифосфата састављених од линеарних ланаца јединица метафосфата, $(\text{NaPO}_3)_x$ гдје је $x \geq 2$, са терминалним групама $\text{Na}_2\text{P}_2\text{O}_7$. Ове супстанце се углавном идентификују њиховим односом $\text{Na}_2\text{O}/\text{P}_2\text{O}_5$ или њиховим садржајем P_2O_5 . Односи $\text{Na}_2\text{O}/\text{P}_2\text{O}_5$ варирају од око 1,3 за натријум-тетраполифосфат, гдје је $x =$ приближно 4; до око 1,1 за Грахамову со, уобичајено познат као натријум-хексаметафосфат, гдје је $x = 13$ до 18; и до око 1 за натријум-полифосфате велике молекулске масе, гдје је $x = 20$ до 100 или више. рН њихових раствора варира од 3 до 9
Хемијски назив	Натријум-полифосфат
Einecs	272-808-3
Хемијска формула	Хетерогене мјешавине натријумових соли линеарних кондензованих полифосфатних киселина са општом формулом $\text{H}_{(n+2)-n} \text{P}_n \text{O}_{(3n+1)}$ гдје ‘n’ није мањи од 2
Молекулска маса	$(102)_n$
Анализа садржаја P2O5	Најмање 60% и највише до 71% на запаљеној бази
Опис	Безбојне или бијеле, транспарентне плочице, грануле, или прашови
Идентификација	
А. Растворљивост	Врло растворљив у води
Б. Позитивни тестови на натријум и на фосфат	
В. рН 1-постотног раствора	Између 3 и 9
Чистоћа	
Губитак при паљењу	Највише до 1%
Материја нерастворљива у води	Највише до 0,1%
Флорид	Највише до 10 mg/kg (изражено као флор)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 4 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
2. НЕРАСТВОРЉИВИ ПОЛИФОСФАТИ	
Синоними	Нерастворљиви натријум-метафосфат Мадреллова со Нерастворљиви натријум-полифосфат, ИМП
Дефиниција	Нерастворљиви натријум метафосфат је натријум полифосфат велике молекуларне масе састављен од два дуга ланца метафосфата $(\text{NaPO}_3)_x$ који су спирално омотани у супротним смјеровима око заједничке осе. $\text{Na}_2\text{O}/\text{P}_2\text{O}_5$ однос је око 1. рН суспензије концентрације 1 у 3 у води је око 6,5
Хемијски назив	Натријум-полифосфат
Einecs	272-808-3
Хемијска формула	Хетерогене мјешавине натријумових соли линеарних кондензованих полифосфатних киселина са општом формулом $\text{H}_{(n+2)-n} \text{P}_n \text{O}_{(3n+1)}$ гдје ‘n’ није мањи од 2
Молекулска маса	$(102)_n$
Садржај P_2O_5	Најмање 68,7% и највише до 70%
Опис	Бијели кристални прах
Идентификација	
А. Растворљивост	У води нерастворљив, растворљив у минералним киселинама и у растворима калијум и амонијум (али не и натријум) хлорида
Б. Позитивни тестови на натријум и на фосфат	
В. рН 1 у 3 суспензије у води	Око 6,5
Чистоћа	
Флорид	Највише до 10 mg/kg (изражено као флор)

Арсен	Највише до 3 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 4 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 452 (ii) КАЛИЈУМ-ПОЛИФОСФАТ	
Синоними	Калијум-метафосфат Калијум-полиметафосфат Куrol со
Дефиниција	
Хемијски назив	Калијум-полифосфат
Einecs	232-212-6
Хемијска формула	(KPO ₃) _n Хетерогене мјешавине калијумових соли линеарних кондензованих полифосфатних киселина са опћом формулом H _(n+2) ⁺ P _n O _(3n+1) гдје 'n' није мањи од 2
Молекуларна маса	(118) _n
Садржај P ₂ O ₅	Најмање 53,5% и највише до 61,5% на запаљеној бази
Опис	Фини бијели прах или кристали или безбојне стакласте плочице
Идентификација	
А. Растворљивост	1 гсе раствара у 100 ml раствора натриј ацетата концентрације 1 у 25
Б. Позитивни тестови на калијум и на фосфат	
В. рН 1%-тне суспензије	Највише до 7,8
Чистоћа	
Губитак при паљењу	Највише до 2% (105 °C, 4 сата, а затим паљењем на 550 °C, 30 минута)
Циклични фосфат	Највише до 8% на основу садржаја P ₂ O ₅
Флоур	Највише до 10 mg/kg (изражено као флор)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 4 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 452 (iv) КАЛЦИЈУМ-ПОЛИФОСФАТ	
Синоними	Калцијум-метафосфат Калцијум-полиметафосфат
Дефиниција	
Хемијски назив	Калцијум-полифосфат
Einecs	236-769-6
Хемијска формула	(CaP ₂ O ₆) _n Хетерогене мјешавине калцијумових соли линеарних кондензованих полифосфатних киселина са опћом формулом H _(n+2) ⁺ P _n O _(n+1) гдје 'n' није мањи од 2
Молекуларна маса	(198) _n
Садржај P ₂ O ₅	Најмање 71% и највише до 73% на запаљеној бази
Опис	Безбирисни, безбојни кристали или бијели прах
Идентификација	
А. Растворљивост	Обично је тешко растворљив у води. Растворљив у киселинама
Б. Позитивни тестови на калциј и на фосфат	
В. Садржај СаО	27 до 29,5%
Чистоћа	
Губитак при паљењу	Највише до 2% (105 °C, 4 сата а затим паљењем на 550 °C, 30 минута)
Циклични фосфат	Највише до 8 % на основу садржаја P ₂ O ₅
Флорид	Највише до 30 mg/kg (изражено као флор)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 4 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 460 (i) МИКРОКРИСТАЛНА ЦЕЛУЛОЗА	
Синоними	Целулоза гел
Дефиниција	Микрокристална целулоза је очишћена, дјелимично деполимеризована целулоза припремљена обрадом алфа-целулозе, која је добијена као каша од природних лоза влакнастог биљног материјала, са минералним киселинама. Степен полимеризације је типично мања од 400
Хемијски назив	Целулоза
Einecs	232-674-9

Хемијска формула	(C ₆ H ₁₀ O ₅) _n
Молекуларна маса	Око 36.000
Анализа	Најмање 97% израчунато ако целулоза на анхидрираној бази
Опис	Фини бијели или готово бијели безмирисни прах
Идентификација	
А. Растворљивост	Нерастворљив у води, етанолу, етеру и разблаженим минералним киселинама. Мало растворљив у раствору натриј хидроксида
Б. Обојена реакција	На 1 mg узорка, додати 1 ml фосфатне киселине и загријавати на воденој кади 30 минута. Додати 4 ml раствора пирокатехола концентрације 1 у 4 у фосфатној киселини и гријати 30 минута. Настаје црвена боја.
В. Идентификује се ИР спектроскопијом	
Г. Тест суспензије	Измијешати 30 g узорка са 270 ml воде великом брзином (12.000 rpm) у снажном блендеру пет минута. Резултирајућа мјешавина ће бити или слободно текућа суспензија или тешка, груменаста суспензија која слабо тече, ако икако тече, само мало се слијеже и садржи много заглављених мјехурића ваздуха. Ако се добије слободно текућа суспензија, пребацити 100 ml у мензуру 100 ml и пустити да стоји сат времена. Чврста материја се слијеже и појављује се издвојена течност.
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 7% (105 °C, 3 сата)
Материја растворљива у води	Највише до 0,24%
Сулфатни пепео	Највише до 0,5% одређено на 800 °C ± 25 °C
pH10-постотне суспензије у води	pНиздвојене течности је око 5 и 7,5
Скроб	Не детектује се У 20 ml дисперзије добијене идентификацијским, тестом Д, додати неколико капи раствора јода и промијешати. Не настаје љубичасто-плава или плава боја
Величина честица	Најмање 5 µm (највише до 10% честица мањих од 5 µm)
Карбоксилне групе	Највише до 1%
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Е 460 (ii) ЦЕЛУЛОЗА У ПРАХУ	
Дефиниција	Очишћена, механички разложена целулоза припремљена прерадом алфа-целулозе која је добијена као каша од природних лоза влакнастог биљног материјала
Хемијски назив	Целулоза Линеарни полимер са 1:4 везаним резидуума глукозе
Einecs	232-674-9
Хемијска формула	(C ₆ H ₁₀ O ₅) _n
Молекуларна маса	(162) _n (n је најчешће 1.000 или више)
Анализа	Садржај од најмање 92%
Опис	Бијели, безмирисни прах
Идентификација	
А. Растворљивост	Нерастворљива у води, етанолу, етеру и разблаженим минералним киселинама. Мало растворљива у раствору натријум-хидроксида
Б. Тест суспензије	Измијешати 30 g узорка са 270 ml воде великом брзином (12.000 rpm) у снажном блендеру пет минута. Резултирајућа мјешавина ће бити или слободно текућа суспензија или тешка, груменаста суспензија која слабо тече, ако икако тече, само мало се слијеже и садржи много заглављених мјехурића ваздуха. Ако се добије слободно текућа суспензија, пребацити 100 ml у мензуру 100 ml и пустити да стоји сат времена. Чврста материја се слијеже и појављује се издвојена течност.
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 7% (105 °C, 3 сата)
Материја растворљива у води	Највише до 1%
Сулфатни пепео	Највише до 0,3% одређено на 800 °C ± 25 °C
pH 10-постотне суспензије у води	pН издвојене течности је око 5 и 7,5
Скроб	Не детектује се У 20 ml дисперзије добијене идентификацијским, тестом Б, додати неколико капи раствора јода и промијешати. Не настаје љубичасто-плава или плава боја
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмиј	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Величина честица	Најмање 5 µm (највише до 10% честица мањих од 5 µm)

Е 461 МЕТИЛ ЦЕЛУЛОЗА	
Синоними	Целулоза метил етер
Дефиниција	Метил целулоза је целулоза добијена директно из природних лоза влакнастог биљног материјала и дјелимично етерифицирана са метил групама
Хемијски назив	Метил етер целулозе
Хемијска формула	Полимери садрже субституиране јединице анхидроглукозе са следећом генералном формулом: $C_6H_7O_2(OP_1)(OP_2)(OP_3)$ гдје P_1, P_2, P_3 могу бити једно од следећих: - H - CH_3 или - CH_2CH_3
Молекуларна маса	Од око 20 000 до 380 000
Анализа	Садржај од најмање 25% и највише до 33% метоксил група ($-OCH_3$) и највише до 5% хидроксиетоксил група ($-OCH_2CH_2OH$)
Опис	Мало хигроскопан бијели или благо жућкасти или сивкасти безмирисни, грануларни или влакнасти прах без укуса
Идентификација	
А. Растворљивост	Бубри у води, дајући бистар до опалесцентни, вискозни, колоидни раствор. Нерастворљива у етанолу, етеру и хлороформу. Растворљива у глацијалној ацетатној киселини
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 10% (105 °C, 3 сата)
Сулфатни пепео	Највише до 1.5% одређено на 800 ± 25 °C
pH 1%-тног колоидног раствора	Најмање 5.0 и највише до 8.0
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмиј	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 20 mg/kg
Е 462 ЕТИЛ ЦЕЛУЛОЗА	
Синоними	Целулоза етил етер
Дефиниција	Етил целулоза је целулоза добијена директно из природних лоза влакнастог биљног материјала и дјелимично етерифицирана са етил групама
Хемијски назив	Етил етер целулозе
Хемијска формула	Полимери садрже супституиране јединице анхидроглукозе са следећом генералном формулом: $C_6H_7O_2(OP_1)(OP_2)$ гдје P_1, P_2 могу бити једно од следећих: - H - CH_2CH_3
Анализа	Садржај од најмање 44% и највише до 50% етоксил група ($-OC_2H_5$) на сувој бази (еквивалент највише со 2,6 етоксил група по анхидроглукозној јединици)
Опис	Мало хигроскопна бијели со скоро бијели прах без мириса и укуса
Идентификација	
Растворљивост	Практично нерастворљива у води, глицеролу и пропан-1,2-диолу, али растворљива у варирајућим пропорцијама одређених органских растварача овисно о етоксилном садржају. Етил целулоза која садржи мање од 46 до 48% етоксилних група је слободно растворљива у тетраhydroфурану, метил ацетату, хлороформу и ароматским угљикохидратним етанол мјешавинама. Етил целулоза која садржи 46 до 48% или више етоксилних група је слободно растворљива у етанолу, метанолу, толуену, хлороформу и етил ацетату.
Тест формирања слоја	Растопити 5 g узорка у 95 g 80:20 (w/w) мјешавине толуен етанола. Формира се јасан, стабилан и незнатно жут раствор. Улити неколико ml раствора на стаклени тањир и допустити растварачу да испари. Остаје густ, чврст, континуиран и јасан слој. Слој је запаљив.
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 3% (105 °C, 2 сата)
Сулфатни пепео	Највише до 0,4%
pH 1%-тног колоидног раствора	Неутралан на лакмус
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 2 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмиј	Највише до 1 mg/kg
Е 463 ХИДРОКСИПРОПИЛ ЦЕЛУЛОЗА	
Синоними	Целулоза хидроксипропил етер

Дефиниција	Хидроксипропил целулоза је целулоза добијена директно из природних лоза влакнастог биљног материјала и дјелимично етерифицирана са хидроксипропил групама
Хемијски назив	Хидроксипропил етер целулозе
Хемијска формула	Полимери садрже субституиране јединице анхидроглукозе са следећом генералном формулом: $C_6H_7O_2(OP_1)(OP_2)(OP_3)$, гдје P_1, P_2, P_3 могу бити једно од следећих: - X - $CH_2CHONCH_3$ - $CH_2CHO(CH_2CHONCH_3)CH_3$ - $CH_2CHO[CH_2CHO(CH_2CHONCH_3)CH_3]CH_3$
Молекуларна маса	Од око 30 000 до 1 000 000
Анализа	Садржај од најмање 80.5% хидроксипропоксил група ($-OCH_2CHONCH_3$) што је еквивалентно највише до 4.6 хидроксипропил група по јединици анхидроглукозе на анхидрираној бази
Опис	Мало хигроскопан бијели или благо жућкасти или сивкасти безмирисни, грануларни или влакнасти прах без укуса
Идентификација	
А. Растворљивост	Бубри у води, дајући бистар до опалесцентни, вискозни, колоидни раствор. Нерастворљива у етанолу. Растворљива у етеру
Б. Гасна хроматографија	Одредити саставне дијелове гасном хроматографијом
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 10% (105 °C, 3 сата)
Сулфатни пепео	Највише до 0.5% одређено на 800 °C ± 25 °C
pH 1%-тног колоидног раствора	Најмање 5 и највише до 8
Пропилен хлорохидрини	Највише до 0,1 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмиј	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 20 mg/kg
Е 464 ХИДРОКСИПРОПИЛ МЕТИЛ ЦЕЛУЛОЗА	
Дефиниција	Хидроксипропил метил целулоза је целулоза добијена директно из природних лоза влакнастог биљног материјала и дјелимично етерифицирана са метил групама и садрже мали степен хидроксипропил супституције.
Хемијски назив	2-Хидроксипропил етер метилцелулоза
Хемијска формула	Полимери садрже субституиране јединице анхидроглукозе са следећом генералном формулом: $C_6H_7O_2(OP_1)(OP_2)(OP_3)$, гдје P_1, P_2, P_3 могу бити једно од следећих: - H - CH_3 - $CH_2CHONCH_3$ - $CH_2CHO(CH_2CHONCH_3)CH_3$ - $CH_2CHO[CH_2CHO(CH_2CHONCH_3)CH_3]CH_3$
Молекуларна маса	Од око 13 000 до 200 000
Анализа	Садржај од најмање 19% и највише до 30% метхоксил група ($-OCH_3$) и најмање 3% и највише до 12% хидроксипропоксил група ($-OCH_2CHONCH_3$), на анхидрираној бази
Опис	Мало хигроскопан бијели или благо жућкасти или сивкасти безмирисни, грануларни или влакнасти прах без укуса
Идентификација	
А. Растворљивост	Бубри у води, дајући бистар до опалесцентни, вискозни, колоидни раствор. Нерастворљива у етанолу
Б. Гасна хроматографија	Одредити саставне дијелове гасном хроматографијом
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 10% (105 °C, 3 сата)
Сулфатни пепео	Највише до 1,5% производа са вискозности испод 50 мПа.с
pH 1%-тног колоидног раствора	Најмање 5 и највише до 8
Пропилен хлорохидрини	Највише до 0,1 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмиј	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 20 mg/kg

Е 465 ЕТИЛ МЕТИЛ ЦЕЛУЛОЗА	
Синоними	Метилетилцелулоза
Дефиниција	Етил метил целулоза је целулоза добијена директно из природних лоза влакнастог биљног материјала и дјелимично етерифицирана са метил и етил групама
Хемијски назив	Етил метил етер целулозе
Хемијска формула	Полимери садрже субституиране јединице анхидроглукозе са следећом генералном формулом: $C_6H_7O_2(OP_1)(OP_2)(OP_3)$, гдје P_1, P_2, P_3 могу бити једно од следећих: - H - CH_3 - CH_2CH_3
Молекуларна маса	Од око 30 000 до 40 000
Анализа	Садржај на анхидрираној бази најмање 3.5% и највише до 6.5% метоксил група ($-OCH_3$) и најмање 14.5% и највише до 19% етоксил група ($-OCH_2CH_3$), и најмање 13.2% и највише до 19.6% укупних алкоксил група, израчунато као метоксил
Опис	Мало хигроскопан бијели или благо жућкасти или сивкасти безмирисни, грануларни или влакнасти прах без укуса
Идентификација	
А. Растворљивост	Бубри у води, дајући бистар до опалесцентни, вискозни, колоидни раствор. Растворљив у етанолу. Нерастворљив у етеру
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 15% за влакнасту форму, и највише до 10% за прашкасту форму (105 °C до константне тежине)
Сулфатни пепео	Највише до 0.6%
pH 1%-тног колоидног раствора	Најмање 5.0 и највише до 8.0
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмиј	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 20 mg/kg
Е 466 НАТРИЈУМ КАРБОКСИ МЕТИЛ ЦЕЛУЛОЗА	
Синоними	Карбокси метил целулоза ЦМЦ NaЦМЦ Натријум ЦМЦ Целулозна гума
Дефиниција	Карбокси метил целулоза је дјелимична натријева со карбоксиметил етер целулозе, гдје је целулоза добијена директно од природних лоза влакнастог биљног материјала
Хемијски назив	Натријева со карбоксиметил етер целулозе
Хемијска формула	Полимери садрже субституиране јединице анхидроглукозе са следећом генералном гдје P_1, P_2, P_3 могу бити једно од следећих: - H - CH_2COONa - CH_2COOH
Молекуларна маса	Већа од приближно 17 000 (степен полимеризације приближно 100)
Анализа	Садржај на анхидрираној бази најмање 99.5%
Опис	Мало хигроскопан бијели или благо жућкасти или сивкасти безмирисни, грануларни или влакнасти прах без укуса
Идентификација	
А. Растворљивост	Даје вискозни колоидни раствор са водом. Нерастворљив у етанолу
Б. Тест пјене	Јако промућкати 0,1%-тни раствор узорка. Не појављује се слој пјене (Овај тест омогућава разликовање натриј карбоксиметил целулозе од целулозних етера)
В. Стварање талога	У 5 ml 0,5%-тног раствора узорка, додати 5 ml 5%-тног раствора бакар сулфата или алуминијум-сулфата. Настаје талог. (Овај тест омогућава разликовање натриј карбоксиметил целулозе од целулозних етера и од желатина, гуме рогачеве махуне и трагаканта)
Г. Обојена реакција	Додати 0,5 g карбоксиметил целулозног натрија у праху у 50 ml воде уз мијешање да би се створила уједначена дисперзија. Наставити мијешање до настанка бистрог раствора, и употребити раствор за следећи тест: У 1 mg узорка, разблаженог са једнаком запремином воде, у малој епрувети, додати 5 капи раствора 1-нафтола. Нагнути епрувету, и опрезно додати уз ивицу епрувете 2 ml сулфатне киселине тако да направи доњи слој. На граници настаје црвено-љубичаста боја.
Чистоћа	
Степен супституције	Најмање 0,2 и највише до 1,5 карбоксиметил група ($-CH_2COOH$) по јединици анхидроглукозе

Губитак при сушењу	Највише до 12% (105 °C до константне тежине)
pH 1%-тног колоидног раствора	Најмање 5 и највише до 8,5
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмиј	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 20 mg/kg
Укупно гликолата	Највише до 0.4%, израчунато као натриј гликолат на анхидрираној бази
Натријум	Највише до 12.4% на анхидрираној бази
Е 470а	
НАТРИЈУМ, КАЛИЈУМ И КАЛЦИЈУМ СОЛИ МАСНИХ КИСЕЛИНА	
Дефиниција	Натријум, калијум и калцијум соли масних киселина које се јављају у прехранбеним уљима и масноћама, гдје се ова уља добијају или из јестивих масноћа и уља или из дестилованих прехранбених масних киселина
Анализа	Садржај на анхидрираној бази најмање 95%
Опис	Бијели или кремасто бијели лагани прашци, листићи или полуврсте материје
Идентификација	
А. Растворљивост	Натријум и калијум соли: растворљиве у води и етанолу, калциј соли: нерастворљиве у води, етанолу и етеру
Б. Позитивни тестови на катионе и на масне киселине	
Чистоћа	
Натријум	Најмање 9% и највише до 14% изражено као Na ₂ O
Калијум	Најмање 13% и највише до 21.5% изражено као K ₂ O
Калциј	Најмање 8.5% и највише до 13% изражено као CaO
Материја која се не може сапонифицирати	Највише до 2%
Слободне масне киселине	Највише до 3% процијењено као олеинска киселина
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмиј	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Слободни алкали	Највише до 0.1% изражено као NaOH
Материја нерастворљива у алкохолу	Највише до 0.2% (само натријум и калијум соли)
Е 470б	
МАГНЕЗИЈУМ СОЛИ МАСНИХ КИСЕЛИНА	
Дефиниција	Магнезијум соли масних киселина које се јављају у прехранбеним уљима и масноћама, гдје се ова уља добијају или из јестивих масноћа и уља или из дестилованих прехранбених масних киселина.
Анализа	Садржај на анхидрираној бази најмање 95%
Опис	Бијели или кремасто бијели лагани прашци, листићи или полуврсте материје
Идентификација	
А. Растворљивост	Нерастворљиви у води, дјелимично растворљиви у етанолу и етеру
Б. Позитивни тестови на магнезиј и на масне киселине	
Чистоћа	
Магнезијум	Најмање 6.5% и највише до 11% изражено као MgO
Слободни алкали	Највише до 0.1% изражено као MgO
Материја која се не може сапонифицирати	Највише до 2%
Слободне масне киселине	Највише до 3% процјењено као олеинска киселина
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмиј	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Е 471	
МОНОГЛИЦЕРИДИ И ДИГЛИЦЕРИДИ МАСНИХ КИСЕЛИНА	
Синоними	Глицерил моностеарат Глицерил монопалмитат Глицерил моноолеат, итд. Моностеарин, монопалмитин, моноолеин, итд. ГМС (за глицерил моностеарат)
Дефиниција	Монглицериди и диглицериди масних киселина састоје се од мјешавине глицерол моноестера, диестера и триестера масних киселина који се јављају у прехранбеним уљима и масноћама. Могу садржавати мале количине слободних масних киселина и глицерола

Анализа	Садржај моноестера и диестера: најмање 70%
Опис	Производ варира од свијетло жуте до свијетло смеђе уљане течности до бијела или мало тамно бијела тврда воштана чврста материја. Чврста материја може бити у облику листића, праха или малих перлица
Идентификација	
А. Инфрацрвени спектар	Карактеристичан за дјелимични масно киселински естер полиола
Б. Позитивни тестови на глицерол и на масне киселине	
В. Растворљивост	Нерастворљиви у води, растворљиви у етанолу и толуену
Чистоћа	
Садржај воде	Највише до 2% (Карл Фисцхер метода)
Киселинска вриједност	Највише до 6
Слободни глицерол	Највише до 7%
Полиглицероли	Највише до 4% диглицерола и највише до 1% виших полиглицерола у оба случаја базирано на укупном садржају глицерола
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмиј	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Укупно глицерола	Најмање 16% и највише до 33%
Сулфатни пепео	Највише до 0.5% одређено на 800 ± 25 °C
Критеријуми чистоћа примјењују се на адитив који не садржи натријум, калијум и калцијум соли масних киселина, међутим те супстанце могу бити присутне до максималног нивоа од 6 % (изражено као натриј олеат).	
Е 472 а	
АЦЕТАТНО КИСЕЛИНСКИ ЕСТЕРИ МОНОГЛИЦЕРИДА И ДИГЛИЦЕРИДА МАСНИХ КИСЕЛИНА	
Синоними	Ацетатно киселински естери моноглицерида и диглицерида Ацетоглицериди Ацетилирани моноглицериди и диглицериди Ацетатно и масно киселински естери глицерола
Дефиниција	Естери глицерола са ацетатном и масним киселинама који се јављају у прехранбеним уљима и масноћама. Могу садржавати мале количине слободног глицерола, слободних масних киселина, слободне ацетатне киселине и слободних глицерида
Опис	Бистре, мобилне течности до чврсте материје, од бијеле до свијетло жуте боје
Идентификација	
А. Позитивни тестови на глицерол, на масне киселине и на ацетатну киселину	
Б. Растворљивост	Нерастворљиви у води. Растворљиви у етанолу
Чистоћа	
Киселине осим ацетатне и масних киселина	Не детектују се
Слогодни глицерол	Највише до 2%
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмиј	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Укупно ацетатне киселине	Најмање 9% и највише до 32%
Слободне масне киселине (и ацетатна киселина)	Највише до 3% процијењено као олеинска киселина
Укупно глицерола	Најмање 14% и највише до 31%
Сулфатни пепео	Највише до 0.5% одређено на 800 ± 25 °C
Критеријуми чистоћа примјењују се на адитив који не садржи натријум, калијум и калцијум соли масних киселина, међутим те супстанце могу бити присутне до максималног нивоа од 6 % (изражено као натриј олеат).	
Е 472 б	
ЛАКТАТНО КИСЕЛИНСКИ ЕСТЕРИ МОНОГЛИЦЕРИДА И ДИГЛИЦЕРИДА МАСНИХ КИСЕЛИНА	
Синоними	Лактатно киселински естер моноглицерида и диглицерида Лактоглицериди Моноглицериди и диглицериди масних киселина естерифицирани са лактатном киселином
Дефиниција	Естери глицерола са лактатном киселином и масним киселинама који се јављају у прехранбеним уљима и масноћама. Могу садржавати мале количине слободног глицерола, слободних масних киселина, слободне лактатне киселине и слободних глицерида
Опис	Бистре, мобилне течности до чврсте материје варирајуће конзистентности, од бијеле до свијетло жуте боје
Идентификација	

А. Позитивни тестови на глицерол, ма масне киселине и на лактатну киселину	
Б. Растворљивост	Нерастворљиви у хладној води али дисперзиван у врућој води
Чистоћа	
Киселине осим лактатне и масних киселина	Не детектују се
Слогодни глицерол	Највише до 2%
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмиј	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Укупна млијечна киселина	Најмање 13% и највише до 45%
Слободне масне киселине (и млијечна киселина	Највише до 3% процијењено као олеинска киселина
Укупно глицерола	Најмање 13% и највише до 30%
Сулфатни пепео	Највише до 0.5% одређено на 800 ± 25 °C
Критеријуми чистоћа примјењују се на адитив који не садржи натријум, калијум и калцијум соли масних киселина, међутим те супстанце могу бити присутне до максималног нивоа од 6 % (изражено као натриј олеат).	
Е 472 ц	
ЦИТРИЧНО КИСЕЛИНСКИ ЕСТЕРИ МОНОГЛИЦЕРИДА И ДИГЛИЦЕРИДА МАСНИХ КИСЕЛИНА	
Синоними	Цитрично киселински естери моноглицерида и диглицерида Цитроглицериди Моноглицерида и диглицериди масних киселина естерифицирани са лимунском киселином
Дефиниција	Естери глицерола са лимунском киселином и масним киселинама који се јављају у прехранбеним уљима и масноћама. Могу садржавати мале количине слободног глицерола, слободних масних киселина, слободне лимунске киселине и слободних глицерида. Они могу бити дјелимично или потпуно неутрализовани са натриј хидроксидом или са калијум-хидроксидом
Опис	Жућкасте или свијетло смеђе течности до воштане чврсте материје или получврсте материје
Идентификација	
А. Позитивни тестови на глицерол, на масне киселине и на лимунску киселину	
Б. Растворљивост	Нерастворљиви у хладној води Дисперзивни у врућој води Растворљиви уљима и масноћама Нерастворљиви у хладном етанолу
Чистоћа	
Киселине осим лимунске и масних киселина	Не детектује се
Слободни глицерол	Највише до 2%
Укупни глицерол	Најмање 8% и највише до 33%
Укупна лимунска киселина	Најмање 13% и највише до 50%
Сулфатни пепео	Одређено на 800 ± 25 °C Не-неутрализовани производи највише до 0,5% Дјелимично или потпуно неутрализовани производи највише до 10 %
Олово	Највише до 2 mg/kg
Слободне масне киселине	Највише до 3% процијењено као олеинска киселина
Критеријуми чистоћа примјењују се на адитив који не садржи натријум, калијум, и калцијум соли масних киселина, међутим те супстанце могу бити присутне до максималног нивоа од 6 % (изражено као натриј олеат).	
Е 472 д	
ТАРТАРАТНО КИСЕЛИНСКИ ЕСТЕРИ МОНОГЛИЦЕРИДА И ДИГЛИЦЕРИДА МАСНИХ КИСЕЛИНА	
Синоними	Тартаратно киселински естери моноглицерида и диглицерида моноглицерида и диглицерида масних киселина естерифицирани са тартаратном киселином
Дефиниција	Естери глицерола са тартаратном киселином и масним киселинама који се јављају у прехранбеним уљима и масноћама. Могу садржавати мале количине слободног глицерола, слободних масних киселина, слободне тартаратне киселине и слободних глицерида
Опис	Љепљиве вискозне жућкасте течности до тврдых жутих воскова
Идентификација	
А. Позитивни тестови на глицерол, на масне киселине и на тартаратну киселину	
Чистоћа	
Киселине осим тартаратне и масних киселина	Не детектује се
Слободни глицерол	Највише до 2%
Укупни глицерол	Најмање 12% и највише до 29%
Арсен	Највише до 3 mg/kg

Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмиј	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Укупна тартаратна киселина	Најмање 15% и највише до 50%
Слободне масне киселине	Највише до 3% процијењено као олеинска киселина
Сулфатни пепео	Највише до 0.5% одређено на 800 ± 25 °C
Критеријуми чистоћа примјењују се на адитив који не садржи натријум, калијум и калцијум соли масних киселина, међутим те супстанце могу бити присутне до максималног нивоа од 6 % (изражено као натриј олеат)	
Е 472 е МОНОАЦЕТИЛТАРТРАТНО И ДИАЦЕТИЛТАРТРАТНО КИСЕЛИНСКИ ЕСТЕРИ МОНОГЛИЦЕРИДА И ДИГЛИЦЕРИДА МАСНИХ КИСЕЛИНА	
Синоними	Диацетилтартаратно киселински естери моноглицерида и диглицерида Моноглицериди и диглицериди масних киселина естерифицирани са моноацетилтар- таратна и диацетилтартаратна киселина Диацетилтартаратно и масно киселински естери глицерола
Дефиниција	Мијешани естери глицерола са моноацетилтартаратних и диацетилтартаратних киселина (добijenих из тартаратне киселине) и масних киселина који се јављају у прехрамбеним уљима и масноћама. Могу садржавати мале количине слободног гли- церола, слободних масних киселина, слободне тартаратне киселине и ацетатне кисе- лине и њихових комбинација, и слободних глицерида. Такођер садржи тартаратне и ацетатне естере масних киселина.
Опис	Љепљиве вискозне течности преко масне конзистентности до жутог воска који хидролизују у влажном ваздуху ослобађајући ацетатну киселину
Идентификација	
А. Позитивни тестови на глицерол, на масне киселине, на тартаратну киселину и на ацетат- ну киселину	
Чистоћа	
Киселине осим ацетатне, тартаратне и масних киселина	Не детектује се
Слободни глицерол	Највише до 2%
Укупни глицерол	Најмање 11% и највише до 28%
Сулфатни пепео	Највише до 0.5% одређено на 800 ± 25 °C
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмиј	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Укупна тартаратна киселина	Најмање 10% и највише до 40%
Укупна ацетатна киселина	Најмање 8% и највише до 32%
Слободне масне киселине	Највише до 3% процијењено као олеинска киселина
Критеријуми чистоћа примјењују се на адитив који не садржи натријум, калијум и калцијум соли масних киселина, међутим те супстанце могу бити присутне до максималног нивоа од 6% (изражено као натриј олеат)	
Е 472 ф МИЈЕШАНИ АЦЕТАТНО И ТАРТАРАТНО КИСЕЛИНСКИ ЕСТЕРИ МОНОГЛИЦЕРИДИ И ДИГЛИЦЕРИДИ МАСНИХ КИСЕЛИНА	
Синоними	Моноглицериди и диглицериди масних киселина естерификовани са ацетатном киселином и тартаратном киселином
Дефиниција	Естери глицерола са ацетатном и тартаратном киселином и масним киселинама који се јављају у прехрамбеним уљима и масноћама. Могу садржавати мале количине слободног глицерола, слободних масних киселина, слободне тартаратне киселине и ацетатне киселине и слободних глицерида. Могу садржавати моноацетилтартаратне и диацетилтартаратне естере моноглицерида и диглицерида масних киселина.
Опис	Љепљиве вискозне течности до чврсте материје, од бијеле до свијетложуте боје
Идентификација	
А. Позитивни тестови на глицерол, на масне киселине, на тартаратну киселину и на ацетат- ну киселину	
Чистоћа	
Киселине осим ацетатне, тартаратне и масних киселина	Не детектује се
Слободни глицерол	Највише до 2%
Укупни глицерол	Најмање 12% и највише до 27%
Сулфатни пепео	Највише до 0,5% одређено на 800 ± 25 °C
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg

Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Укупна ацетатна киселина	Најмање 10% и највише до 20%
Укупна тартаратна киселина	Најмање 20% и највише до 40%
Слободне масне киселине	Највише до 3% процијењено као олеинска киселина
Критеријуми чистоћа примјењују се на адитив који не садржи натријум, калијум и калцијум соли масних киселина, међутим те супстанце могу бити присутне до максималног нивоа од 6% (изражено као натријум-олеат)	
Е 473	
САХАРОЗНИ ЕСТЕРИ МАСНИХ КИСЕЛИНА	
Синоними	Сахароестери Шећерни естери
Дефиниција	У основи моноестери, диестери и триестери сахарозе са масним киселинама који се јављају у прехранбеним масноћама и уљима. Могу бити припремљени од сахарозе и метил и етил естера прехранбених масних киселина или екстракцијом из сахароглицерида. За њихову припрему не може се употребљавати ниједан органски растварач осим диметил-сулфоксида, диметил-формамида, етил-ацетата, пропан-2-ола, 2-метил-1-пропанола, пропилен гликола и метил етил кетона.
Анализа	Садржај од најмање 80%
Опис	Чврсти гелови, мекане чврсте материје или бијели до мало сивкасти бијели прашци
Идентификација	
А. Позитивни тестови на шећер и на масне киселине	
Б. Растворљивост	Мало растворљиви у води. Растворљиви у етанолу.
Чистоћа	
Сулфатни пепео	Највише до 2% одређено на 800 ± 25 °C
Слободни шећер	Највише до 5%
Слободне масне киселине	Највише до 3% процијењено као олеинска киселина
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмиј	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Метанол	Највише до 10 mg/kg
Диметил-сулфоксид	Највише до 2 mg/kg
Диметил-формамид	Највише до 1 mg/kg
2-метил-1-пропанол	Највише до 10 mg/kg
Етил-ацетат	Највише до 350 mg/kg , појединачно или у комбинацији
Пропан-2-ол	
Пропилен-гликол	
Метил-етил-кетон	Највише до 10 mg/kg
Критеријуми чистоћа примјењују се на адитив који не садржи натријум, калијум и калцијум соли масних киселина, међутим те супстанце могу бити присутне до максималног нивоа од 6% (изражено као натријум-олеат)	
Е 474	
САХАРОГЛИЦЕРИДИ	
Синоними	Шећерни глицериди
Дефиниција	Сахароглицериди се производе реакцијом сахарозе са јестивом масноћом или уљем гдје се добија мјешавина углавном моноестера, диестера и триестера сахарозе и масних киселина заједно са резидуалним моноглицеридима, диглицеридима и триглицеридима из масноћа и уља. За њихову припрему не може се употребљавати ниједан органски растварач осим циклохексана, диметил-формамида, етил-ацетата, 2-метил-1-пропанола и пропан-2-ола.
Анализа	Садржај од најмање 40% и највише до 60% сахарозних естера масних киселина
Опис	Мекане чврсте материје, чврсти гелови или бијели до тамнобијели прашци
Идентификација	
А. Позитивни тестови на шећер и на масне киселине	
Б. Растворљивост	Нерастворљиви у хладној води. Растворљиви у етанолу.
Чистоћа	
Сулфатни пепео	Највише до 2% одређено на 800 ± 25 °C
Слободни шећер	Највише до 5%
Слободне масне киселине	Највише до 3% процијењено као олеинска киселина
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg

Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Метанол	Највише до 10 mg/kg
Диметил-формамид	Највише до 1 mg/kg
2-метил-1-пропанол Циклохексан	Највише до 10 mg/kg, појединачно или у комбинацији
Етил ацетат Пропан-2-ол	Највише до 350 mg/kg, појединачно или у комбинацији
Критеријуми чистоћа примјењују се на адитив који не садржи натријум, калијум и калцијум соли масних киселина, међутим те супстанце могу бити присутне до максималног нивоа од 6% (изражено као натријум-олеат)	
Е 475 ПОЛИГЛИЦЕРОЛ ЕСТЕРИ МАСНИХ КИСЕЛИНА	
Синоними	Полиглицеролни маснокиселински естери Полиглицерински естери естера масних киселина
Дефиниција	Полиглицерол естери масних киселина се производе естерификацијом полиглицерола са прехранбеним масноћама или уљима или са масним киселинама који се јављају у прехранбеним масноћама и уљима. Полиглицеролни дио је преобладајуће диглицерол, триглицерол и тетраглицерол и садржи највише до 10% полиглицерола једнаких или виших од хептаглицерола.
Анализа	Садржај укупних маснокиселинских естера најмање 90%
Опис	Свијетложута до тамножута, уљана до врло вискозна течност; свијетла до средње смеђа, пластика или мекане чврсте материје; и свијетле до средње смеђе, тврде воштане чврсте материје
Идентификација	
А. Позитивни тестови на глицерол, на полиглицероле и на масне киселине	
Б. Растворљивост	Естери се крећу од врлохидрофилних до врлолипофилних, али као класа већином се диспергују у води и растворљиви су у органским растварачима и уљима
Чистоћа	
Сульфатни пепео	Највише до 0,5% одређено на 800 ± 25 °C
Киселине осим масних киселина	Не детектују се
Слободне масне киселине	Највише до 6% процијењено као олеинска киселина
Укупно глицерола и полиглицерола	Најмање 18% и највише до 60%
Слободни глицерол и полиглицерол	Највише до 7%
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Критеријуми чистоћа примјењују се на адитив који не садржи натријум, калијум и калцијум соли масних киселина, међутим те супстанце могу бити присутне до максималног нивоа од 6% (изражено као натријум-олеат)	
Е 476 ПОЛИГЛИЦЕРОЛ ПОЛИРИЦИНОЛЕАТ	
Синоними	Глицерол естери кондензованих масних киселина ричиновог уља Полиглицерол естери поликондензованих масних киселина из ричиновог уља Полиглицерол естери интерестерифициране ричинолеинске киселине ППГР
Дефиниција	Полиглицерол полирицинолеат се припрема естерификацијом полиглицерола са кондензованим масним киселинама ричиновог уља
Опис	Бистра, врло вискозна течност
Идентификација	
А. Растворљивост	Нерастворљив у води и у етанолу. Растворљив у етеру, угљиководонцима и халогенизованим угљиководонцима
Б. Позитивни тестови на глицерол, полиглицерол и на ричинолеинску киселину	
В. Индекс рефракције [n] ⁶⁵	Између 1,4630 и 1,4665
Чистоћа	
Полиглицероли	Полиглицеролски дио састоји се од најмање 75% диглицерола, триглицерола и тетраглицерола и садржи највише до 10% полиглицерола једнаких или виших од хептаглицерола
Хидроксилна вриједност	Најмање 80 и највише до 100
Киселинска вриједност	Највише до 6
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg

Е 477 ПРОПАН-1,2-ДИОЛСКИ ЕСТЕРИ МАСНИХ КИСЕЛИНА	
Синоними	Пропилен-гликол естери масних киселина
Дефиниција	Састоје се од мјешавине пропан-1,2-диолских моноестера и диестера масних киселина који се јављају у прехранбеним масноћама и уљима. Алкохолни дио је искључиво пропан-1,2-диол заједно са димером и траговима тримера. Органске киселине осим масних киселина нису присутне.
Анализа	Садржај укупног естера масних киселина најмање 85%
Опис	Бистре течности или воштани бијели листићи, перлице или чврста материја благог мириса
Идентификација	
А. Позитивни тестови на пропилен-гликол и на масне киселине	
Чистоћа	
Сулфатни пепео	Највише до 0,5% одређено на 800 ± 25 °C
Киселине осим масних киселина	Не детектују се
Слободне масне киселине	Највише до 6% процијењено као олеинска киселина
Укупно пропан-1,2-диола	Најмање 11% и највише до 31%
Слободни пропан-1,2-диол	Највише до 5%
Димер и тример пропилен-гликола	Највише до 0,5%
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмиј	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Критеријуми чистоћа примјењују се на адитив који не садржи натријум, калијум и калцијум соли масних киселина, међутим те супстанце могу бити присутне до максималног нивоа од 6% (изражено као натријум-олеат)	
Е 479 б ТЕРМИЧКИ ОКСИДИЗОВАНО СОЛИНО УЉЕ КОЈЕ ЈЕ ДЈЕЛОВАЛО СА МОНОГЛИЦЕРИДИМА И ДИГЛИЦЕРИДИМА МАСНИХ КИСЕЛИНА	
Синоними	ТОСОМ
Дефиниција	Термички оксидизовано сојино уље које је дјеловало са моноглицеридима и диглицеридима масних киселина је комплексна мјешавина естера глицерола и масних киселина који се налазе у јестивим масноћама и масним киселинама из термички оксидизованог уља соје. Производи се интеракцијом и десодоризацијом у вакууму на 130 °C 10% термички оксидираног уља соје и 90% моноглицерида и диглицерида прехранбених масних киселина. Уље соје је искључиво прављено од природних лоза махуна соје.
Опис	Свијетложута до свијетлосмеђа материја воштане или чврсте конзистентности
Идентификација	
А. Растворљивост	Нерастворљиво у води. Растворљиво у врућем уљу или масноћи.
Чистоћа	
Интервал топљења	55 °C до 65 °C
Слободне масне киселине	Највише до 1,5% процијењено као олеинска киселина
Слободни глицерол	Највише до 2%
Укупно масних киселина	83 °C до 90%
Укупно глицерола	16 °C до 22%
Маснокиселински метил-естери, који не праве адукт са уреом	Највише до 9% од укупним маснокиселинских метил-естера
Масне киселине, нерастворљиве у петролејском етеру	Највише до 2% од укупних масних киселина
Вриједност пероксида	Највише до 3
Епоксиди	Највише до 0,03% оксиран-оксигена
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Е 481 НАТРИЈУМ-СТЕАРОИЛ-2-ЛАКТИЛАТ	
Синоними	Натријум-стеароил-лактилат Натријум-стеароил-лактат
Дефиниција	Мјешавина натријум соли стеароил-лактилатних киселина и њихових полимера и мање количине натријум соли других сродних киселина, произведени реакцијом стеаринске киселине и лактатне киселине. Такође, могу бити присутне друге прехранбене масне киселине, били слободне или естерификоване, због њихове присутности у стеаринској киселини која се користи.

Хемијски називи	Натријум ди-2-стеароил лактат Натријум ди(2-стеароилокси)пропионат
Einecs	246-929-7
Хемијска формула (основни састојци)	C ₂₁ H ₃₉ O ₄ Na C ₁₉ H ₃₇ O ₄ Na
Опис	Бијели или мало жућкасти прах или крута чврста материја карактеристичног мириса
Идентификација	
А. Позитивни тестови на натријум, на масне киселине и на лактатну киселину	
Б. Растворљивост	Нерастворљив у води. Растворљив у етанолу.
Чистоћа	
Натријум	Најмање 2,5% и највише до 5%
Естерска вриједност	Најмање 90 и највише до 190
Киселинска вриједност	Најмање 60 и највише до 130
Укупно лактатне киселине	Најмање 15% и највише до 40%
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Е 482 КАЛЦИЈУМ-СТЕАРОИЛ-2-ЛАКТИЛАТ	
Синоними	Калцијум-стеароил-лактат
Дефиниција	Мјешавина калцијум соли стеароил лактилатних киселина и њихових полимера и мање количине калцијум соли других сродних киселина, произведени реакцијом стеаринске киселине и лактатне киселине. Такође, могу бити присутне друге прехранбене масне киселине, били слободне или естерификоване, због њихове присутности у стеаринској киселини која се користи.
Хемијски назив	Калцијум ди-2-стеароил-лактат Калцијум ди(2-стеароилокси)пропионат
Einecs	227-335-7
Хемијска формула	C ₄₂ H ₇₈ O ₈ Ca C ₃₈ H ₇₀ O ₈ Ca
Опис	Бијели или мало жућкасти прах или крута чврста материја карактеристичног мириса
Идентификација	
А. Позитивни тестови на калцијум, на масне киселине и на лактатну киселину	
Б. Растворљивост	Мало растворљив у врућој води
Чистоћа	
Калциј	Најмање 1% и највише до 5,2%
Естерска вриједност	Најмање 125 и највише до 190
Укупно лактатне киселине	Најмање 15% и највише до 40%
Киселинска вриједност	Најмање 50 и највише до 130
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Е 483 СТЕАРИЛ-ТАРТРАТ	
Синоними	Стеарил-палмитил-тартрат
Дефиниција	Производ естерификације тартратне киселине са комерцијалним стеарил алкохолом, који се углавном састоји од стеарил и палмитил алкохола. Састоји се углавном од диестера, са мањим количинама моноестера и неизмијењених почетних материјала.
Хемијски назив	Дистеарил-тартрат Дипалмитил-тартрат
Хемијска формула	C ₃₈ H ₇₄ O ₆ до C ₄₀ H ₇₈ O ₆
Молекуларна маса	627 до 655
Анализа	Садржај укупног естера најмање 90% што одговара естерској вриједности од најмање 163 и највише до 180
Опис	Масна чврста материја крем боје (на 25 °C)
Идентификација	
А. Позитивни тестови на тартарт	
Б. Интервал топљења	Између 67 °C и 77 °C. Након сапонификације засићени дуги низови масних алкохола имају интервал топљења од 49 °C до 55°C

Чистоћа	
Хидроксилна вриједност	Најмање 200 и највише до 220
Киселинска вриједност	Највише до 5,6
Укупни садржај тартаратне киселине	Најмање 18% и највише до 35%
Сулфатни пепео	Највише до 0,5% одређено на 800 ± 25 °C
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Материја која се не сапонифицира	Најмање 77% и највише до 83%
Вриједност јода	Највише до 4 (Wijs)
Е 491	
СОРБИТАН-МОНОСТЕАРАТ	
Дефиниција	Мјешавина дјелимичних естера сорбитола и његових анхидрида са јестивом, комерцијалном стеаринском киселином
Einecs	215-664-9
Анализа	Садржај од најмање 95% мјешавине сорбитола, сорбитана и исосорбид естера
Опис	Свијетле, крем до смећкасте перлице или листићи или тврда воштана чврста материја са благим карактеристичним мирисом
Идентификација	
А. Растворљивост	На температурама изнад тачке топљења растворљив у толуену, диоксану, угљен-тетрахлориду, етеру, метанолу, етанолу и анилину; нерастворљив у петролеј-етеру и ацетону; нерастворљив у хладној води али се диспергује у топлој води; растворљив уз појаву магљења на температурама изнад 50 °C у минералном уљу и етил-ацетату
Б. Интервал стврдњавања	50 °C до 52 °C
В. Спектар инфрацрвене апсорпције	Карактеристичан за дјелимичне маснокиселинске естере полиола
Чистоћа	
Вода	Највише до 2% (Карл Фишер метода)
Сулфатни пепео	Највише до 0,5%
Киселинска вриједност	Највише до 10
Вриједност сапонификације	Најмање 147 и највише до 157
Хидроксилна вриједност	Најмање 235 и највише до 260
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Е 492	
СОРБИТАН-ТРИСТЕАРАТ	
Дефиниција	Мјешавина дјелимичних естера сорбитола и његових анхидрида са јестивом, комерцијалном стеаринском киселином
Einecs	247-891-4
Анализа	Садржај од најмање 95% мјешавине сорбитола, сорбитана и исосорбид-естера
Опис	Свијетле, крем до смећкасте перлице или листићи или тврда воштана чврста материја са благим мирисом
Идентификација	
А. Растворљивост	Мало растворљив у толуену, етеру, угљен-тетрахлориду и етил-ацетату; диспергује се у петролеј етеру, минералном уљу, биљним уљима, ацетону и диоксану; нерастворљив у води, метанолу и етанолу
Б. Интервал стврдњавања	47 °C до 50 °C
В. Спектар инфрацрвене апсорпције	Карактеристичан за дјелимичне маснокиселинске естере полиола
Чистоћа	
Вода	Највише до 2% (Карл Фишер метода)
Сулфатни пепео	Највише до 0,5%
Киселинска вриједност	Највише до 15
Вриједност сапонификације	Најмање 176 и највише до 188
Хидроксилна вриједност	Најмање 66 и највише до 80
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg

Е 493 СОРБИТАН-МОНОЛАУРАТ	
Дефиниција	Мјешавина дјелимичних естера сорбитола и његових анхидрида са јестивом, комерцијалном лауринском киселином
Einecs	215-663-3
Анализа	Садржај од најмање 95% мјешавине сорбитола, сорбитана и исосорбид-естера
Опис	Тамножута масна вискозна течност, свијетлокрем до смећкасте перлице или листићи или тврда воштана чврста материја са благим мирисом
Идентификација	
А. Растворљивост	Диспергује се у врућој и хладној
Б. Спектар инфрацрвене апсорпције	Карактеристичан за дјелимичне маснокиселинске естере полиола
Чистоћа	
Вода	Највише до 2% (Карл Фишер метода)
Сулфатни пепео	Највише до 0,5%
Киселинска вриједност	Највише до 7
Вриједност сапонификације	Најмање 155 и највише до 170
Хидроксилна вриједност	Најмање 330 и највише до 358
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмиј	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Е 494 СОРБИТАН МОНООЛЕАТ	
Дефиниција	Мјешавина дјелимичних естера сорбитола и његових анхидрида са јестивом, комерцијалном олеинском киселином. Основни састојак је 1,4-сорбитан моноолеат. Остали састојци укључују исосорбид-моноолеат, сорбитан-диолеат и сорбитан-триолеат
Einecs	215-665-4
Анализа	Садржај од најмање 95% мјешавине сорбитола, сорбитана и исосорбид-естера
Опис	Тамножута масна вискозна течност, свијетлокрем до смећкасте перлице или листићи или тврда воштана чврста материја са благим карактеристичним мирисом
Идентификација	
А. Растворљивост	На температурама изнад тачке топљења растворљив у етанолу, етеру, етил ацетату, анилину, толуену, диоксану, петролеј етеру и угљен-тетрахлориду. Нерастворљив у хладној води, дисперзује се у топлој води
Б. Вриједност јода	Резидуум олеинске киселине, добијена из сапонификације сорбитан-моноолеата у анализи, има вриједност јода између 80 и 100
Чистоћа	
Вода	Највише до 2% (Карл Фишер метода)
Сулфатни пепео	Највише до 0,5%
Киселинска вриједност	Највише до 8
Вриједност сапонификације	Најмање 145 и највише до 160
Хидроксилна вриједност	Најмање 193 и највише до 210
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Е 495 СОРБИТАН-МОНОПАЛМИТАТ	
Синоними	Сорбитан палмитат
Дефиниција	Мјешавина дјелимичних естера сорбитола и његових анхидрида са јестивом, комерцијалном палмитном киселином
Einecs	247-568-8
Анализа	Садржај од најмање 95% мјешавине сорбитола, сорбитана и исосорбид-естера
Опис	Свијетлокрем до смеђе куглице или листићи или тврда, воштана чврста материја са благим карактеристичним мирисом
Идентификација	
А. Растворљивост	Растворљив при температурама изнад тачке топљења у етанолу, метанолу, етеру, етил ацетату, анилину, толуену, диоксану, петролејском етеру и угљен-тетрахлориду. Нерастворљив у хладној води али диспергује се у топлој води
Б. Интервал стврдњавања	45 °C до 47 °C
В. Спектар инфрацрвене апсорпције	Карактеристичан за дјелимичне маснокиселинске естере полиола
Чистоћа	

Вода	Највише до 2% (Карл Фишер метода)
Сулфатни пепео	Највише до 0,5%
Киселинска вриједност	Највише до 7,5
Сапонификацијска вриједност	Најмање 140 и највише до 150
Хидроксилна вриједност	Најмање 270 и највише до 305
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Е 508 КАЛИЈУМ-ХЛОРИД	
Синоними	Силвин Силвит
Дефиниција	
Хемијски назив	Калијум-хлорид
Eīnecs	231-211-8
Хемијска формула	КЦл
Молекуларна маса	74.56
Анализа	Садржај од најмање 99% на сушеној бази
Опис	Безбојни, издужени, призмични или кубични кристали или бијели грануларни прах. Без мириса.
Идентификација	
А. Растворљивост	Потпуно растворљив у води. Нерастворљив у етанолу.
Б. Позитивни тестови на калијум и на хлорид	
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 1% (105 °C, 2 сата)
Натријум	Негативан тест
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Е 579 ЖЕЉЕЗОГЛУКОНАТ	
Дефиниција	
Хемијски назив	Жељезо ди-Д-глюконат дихидрат Жељезо (II) ди-глюконат дехидрат
Eīnecs	206-076-3
Хемијска формула	C ₁₂ H ₂₂ FeO ₁₄ ·2H ₂ O
Молекуларна маса	482.17
Анализа	Садржај од најмање 95% на сушеној бази
Опис	Свијетло зеленкасто-жути до жутосиви прах или грануле, које могу имати благи мирис изгореног шећера
Идентификација	
А. Растворљивост	Растворљив након благог гријања у води. Практично нерастворљив у етанолу.
Б. Позитиван тест на јон жељеза	
В. Стварање фенилхидразин деривата глюкон-ске киселине позитивно	
Г. рН 10%-тног раствора	Између 4 и 5,5
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 10% (105 °C, 16 сати)
Оксална киселина	Не детектује се
Жељезо (Fe III)	Највише до 2%
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Редукујуће материје	Највише до 0,5% изражено као глюкоза
Е 585 ЖЕЉЕЗОЛАКТАТ	
Синоними	Жељезо(II) лактат Жељезо(II) 2-хидрокси пропаноат Пропанонска киселина, 2-хидрокси-жељезо(2 +) со (2 : 1)

Дефиниција	
Хемијски назив	Жељезно 2-хидрокси пропаноат
Einecs	227-608-0
Хемијска формула	$C_6H_{10}FeO_6 \cdot xX_2O$ (x = 2 или 3)
Молекуларна маса	270,02 (дихидрат) 288,03 (трихидрат)
Анализа	Садржај од најмање 96% на сушеној бази
Опис	Зеленкасто-бијели кристали или свијетлозелени прах који има карактеристичан мирис
Идентификација	
А. Растворљивост	Растворљив у води. Практично нерастворљив у етанолу.
Б. Позитиван тест на јон жељеза и на лактат	
В. pH2%-тног раствора	Између 4 и 6
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 18% (100 °C, у вакууму, на приближно 700 mm Hg)
Жељезо (Fe III)	Највише до 0,6%
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмиј	Највише до 1 mg/kg
Е 650	
ЦИНК-АЦЕТАТ	
Синоними	Ацетатна киселина, со цинка, дехидрат
Дефиниција	
Хемијски назив	Цинк ацетат дехидрат
Хемијска формула	$C_4H_6O_4Zn \cdot 2H_2O$
Молекуларна маса	219,51
Анализа	Садржај од најмање 98% и највише до 102% $C_4H_6O_4Zn \cdot 2H_2O$
Опис	Безбојни кристали или фини, мутно-бијели прах
Идентификација	
А. Позитивни тестови на ацетат и на цинк	
Б. pH 5%-тног раствора	Између 6 и 8
Чистоћа	
Нерастворљива материја	Највише до 0,005%
Хлориди	Највише до 50 mg/kg
Сулфати	Највише до 100 mg/kg
Алкали и алкалне стијене	Највише до 0,2%
Органска испарљива онечишћења	Пролази тест
Жељезо	Највише до 50 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 20 mg/kg
Кадмијум	Највише до 5 mg/kg
Е 943а	
БУТАН	
Синоними	н-Бутан
Дефиниција	
Хемијски назив	Бутан
Хемијска формула	$CH_3CH_2CH_2CH_3$
Молекуларна маса	58,12
Анализа	Садржај од најмање 96%
Опис	Безбојни гас или течност са благим, карактеристичним мирисом
Идентификација	
А. Притисак пара	108.935 кПа на 20 °C
Чистоћа	
Метан	Највише до 0,15% v/v
Етан	Највише до 0.5% v/v
Пропан	Највише до 1,5% v/v
Исобутан	Највише до 3% v/v
1,3-бутадиен	Највише до 0,1% v/v
Влага	Највише до 0,005%

Е 9436 ИСОБУТАН	
Синоними	2-метил пропан
Дефиниција	
Хемијски назив	2-метил пропан
Хемијска формула	$(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_3$
Молекуларна маса	58,12
Анализа	Садржај од најмање 94%
Опис	Безбојни гас или течност са благим, карактеристичним мирисом
Идентификација	
А. Притисак пара	205.465 kPa на 20 °C
Чистоћа	
Метан	Највише до 0,15% v/v
Етан	Највише до 0,5% v/v
Пропан	Највише до 2% v/v
н-Бутан	Највише до 4% v/v
1,3-бутадиен	Највише до 0,1% v/v
Влага	Највише до 0,005%
Е 944 ПРОПАН	
Дефиниција	
Хемијски назив	Пропан
Хемијска формула	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_3$
Молекуларна маса	44,09
Анализа	Садржај од најмање 95%
Опис	Безбојни гас или течност са благим, карактеристичним мирисом
Идентификација	
А. Притисак пара	732.910 kPa на 20 °C
Чистоћа	
Метан	Највише до 0,15% v/v
Етан	Највише до 1,5% v/v
Исобутан	Највише до 2% v/v
н-Бутан	Највише до 1% v/v
1,3-бутадиен	Највише до 0,1% v/v
Влага	Највише до 0,005%
Е 949 ХИДРОГЕН	
Дефиниција	
Хемијски назив	Хидроген
Eīnecs	215-605-7
Хемијска формула	H_2
Молекуларна маса	2
Анализа	Садржај од најмање 99,9%
Опис	Безбојни, безмирисни, високозапаљив гас
Чистоћа	
Вода	Највише до 0,005% v/v
Оксиген	Највише до 0,001% v/v
Нитроген	Највише до 0,75% v/v
Е 1105 ЛИСОЗИМ	
Синоними	Лисозим-хидрохлорид Мурамидаза
Дефиниција	Лисозим је линеарни полипептид добијен из бјеланца кокошјих јаја који се састоји од 129 аминокиселина. Посједује ензиматску активност у својој могућности да хидролизује β(1-4) везе између Н-ацетилмурамне киселине и Н-ацетилглюкозамина у вањским мембранама бактеријских врста, посебно у грам-позитивним организмима. Најчешће се добија као хидрохлорид.
Хемијски назив	Ензимска комисија (ЕЦ) Бр: 3.2.1.17
Eīnecs	232-620-4
Молекуларна маса	Око 14.000
Анализа	Садржај од најмање 950 mg/g на анхидрираној бази
Опис	Бијели, безмирисни прах који има благо слатки окус

Идентификација	
А. Изоелектрична точка	10,7
Б. pH2%-тног воденог раствора	Између 3 и 3,6
В. Апсорпцијски максимум воденог раствора (25 mg/00 ml) на 281 nm, а минимум на 252 nm	
Чистоћа	
Садржај воде	Највише до 6% Карл Фишер метода (само за прашкасти облик)
Резидуе при паљењу	Највише до 1,5%
Нитроген	Најмање 16,8% и највише до 17,8%
Арсен	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Тешки метали (као Pb)	Највише до 10 mg/kg
Микробиолошки критеријуми	
Укупни бактеријски садржај	Највише до 5 · 10 ⁴ col/g
Salmonellae	Нема је у 25 g
Staphulococcus aureus	Нема је у 1 g
Escherichia coli	Нема је у 1 g
Е 1201 ПОЛИВИНИЛПИРОЛИДОН	
Синоними	Повидон ПВП Растворљиви поливинилпириолон
Дефиниција	
Хемијски назив	Поливинилпириолон, поли-[1-(2-оксо-1-пиридинил)- етилен]
Хемијска формула	(C ₆ H ₇ NO) _n
Молекуларна маса	Најмање 25.000
Анализа	Садржај од најмање 11,5% и највише до 12,8% нитрогена (N) на анхидрираној бази
Опис	Бијели или готово бијели прах
Идентификација	
А. Растворљивост	Растворљив у води и у етанолу. Нерастворљив у етеру.
Б. pH 5-постотног раствора	Између 3 и 7
Чистоћа	
Вода	Највише до 5% (Карл Фишер)
Укупни пепео	Највише до 0,1%
Алдеhid	Највише до 500 mg/kg (као ацеталдеhid)
Слободни-N-винилпириолон	Највише до 10 mg/kg
Хидразин	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Е 1202 ПОЛИВИНИЛПОЛИПИРОЛИДОН	
Синоними	Кросповидон Унакрсно везани поливидон Нерастворљиви поливинилпириолон
Дефиниција	Поливинилпириолон је поли-[1-(2-оксо-1-пиридинил)-етилен], унакрсно везан у произвољни пепеоион. Производи се полимеризацијом N-винил-2-пириолонa у присуству или каустичног катализатора или H, H ⁺ -дивинил-имидазолидона. Због своје нерастворљивости у уобичајеним растварачима интервал молекуларне масе није подложен аналитичком одређивању.
Хемијски назив	Поливинилпириолон, поли-[1-(2-оксо-1-пиридинил)-етилен]
Хемијска формула	(C ₆ H ₇ NO) _n
Анализа	Садржај од најмање 11% и највише до 12,8% нитрогена (N) на анхидрираној бази
Опис	Бијели хигроскопни прах са благим мирисом који није неугодан
Идентификација	
А. Растворљивост	Нерастворљив у води, етанолу и етеру
Б. pH1-постотне суспензије у води	Између 5 и 8
Чистоћа	
Вода	Највише до 6% (Карл Фишер)
Сулфатни пепео	Највише до 0,4%
Материја растворљива у води	Највише до 1%
Слободни-N-винилпириолон	Највише до 10 mg/kg
Слободни-N,H ⁺ -дивинил-имидазолидон	Највише до 2 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg

ПОЛИЕТИЛЕН ГЛИКОЛ 6000	
Синоними	ПЕГ 6000 Макрогол 6000
Дефиниција	Полиетилен гликол 6000 је мјешавина полимера са генералном формулом Н - (ОСН ₂ - СН) - ОН што одговара просјечној релативној молекуларној маси од приближно 6.000
Хемијска формула	(C ₂ H ₄ O) _n H ₂ O (n = број јединица етилен оксида који одговара за просјечну молекуларну масу од 6.000, око 140)
Молекуларна маса	5.600–7.000
Анализа	Најмање 90%, а највише до 110%
Опис	Бијеле или готово бијеле боје, чврст, са изгледом попут воска или попут парафина
Идентификација	
А. Растворљивост	Врло растворљив у води и у метилен-хлориду. Практично нерастворљив у алкохолу, у етеру и у масним и минералним уљима.
Б. Интервал топљења	Између 55 °C и 61 °C
Чистоћа	
Вискозитет	Између 0,220 и 0,275 kgm ⁻¹ s ⁻¹ на 20 °C
Хидроксилна вриједност	Између 16 и 22
Сулфатни пепео	Највише до 0,2%
Етилен-оксид	Највише до 0,2 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Е 296 МАЛЕИНСКА КИСЕЛИНА	
Синоними	ДЛ – Јабучна киселина, појабучна киселина
Дефиниција	
Хемијски назив	ДЛ – Јабучна киселина, хидроксибутандионска киселина, хидроксисукцинска киселина
Einecs	230-022-8
Хемијска формула	C ₄ H ₆ O ₅
Молекуларна маса	134,09
Анализа	Садржај од најмање 99%
Опис	Бијели или готово бијели кристални прах или грануле
Идентификација	
А. Интервал топљења	Између 127 °C и 132 °C
Б. Позитиван тест на малат	
В. Раствори ове супстанце су оптички неактивни при свим концентрацијама	
Чистоћа	
Сулфатни пепео	Највише до 0,1%
Фумарна киселина	Највише до 1%
Малеинска киселина	Највише до 0,05%
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 297 ФУМАРНА КИСЕЛИНА	
Дефиниција	
Хемијски назив	Транс-бутендионска киселина, транс-1,2-етилен-дикарбоксилна киселина
Einecs	203-743-0
Хемијска формула	C ₄ H ₄ O ₄
Молекуларна маса	116,07
Анализа	Садржај од најмање 99% на анхидрираној бази
Опис	Бијели кристални прах или грануле
Идентификација	
А. Интервал топљења	286 °C до 302 °C (затворен капилар, брзо загријавање)
Б. Позитивни тестови на двоструке везе и на 1,2-дикарбоксилну киселину	
В. рН 0,05-постотног раствора на 25 °C	3 до 3,2
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 0,5% (120 °C, 4 сата)
Сулфатни пепео	Највише до 0,1%
Малеинска киселина	Највише до 0,1%

Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 343(i) МОНОМАГНЕЗИЈУМ-ФОСФАТ	
Синоними	Магнезијум-дихидрогенфосфат Магнезијум-фосфат, монобазни Мономагнезијум-ортофосфат
Дефиниција	
Хемијски назив	Мономагнезијум-дихидрогенмонофосфат
Einecs	236-004-6
Хемијска формула	$Mg(H_2PO_4)_2 \cdot nH_2O$ (гдје је n = 0 до 4)
Молекуларна маса	218,30 (анхидрирани)
Анализа	Најмање 51% након паљења
Опис	Бијели, безмирисни, кристални прах, мало растворљив у води
Идентификација	
А. Позитивни тест на магнезиј и на фосфат	
Б. Садржај MgO	Најмање 21,5% након паљења
Чистоћа	
Флорид	Највише до 10 mg/kg (као флор)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 4 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 343(ii) ДИМАГНЕЗИЈ ФОСФАТ	
Синоними	Магнезијум-хидрогенфосфат Магнезијум-фосфат, дибазни Димагнезијум-ортофосфат Секундарни магнезијум-фосфат
Дефиниција	
Хемијски назив	Димагнезијум-монохидрогенмонофосфат
Einecs	231-823-5
Хемијска формула	$MgHPO_4 \cdot nH_2O$ (гдје је n = 0 - 3)
Молекуларна маса	120,30 (анхидрирани)
Анализа	Најмање 96% након паљења
Опис	Бијели, безмирисни, кристални прах, мало растворљив у води
Идентификација	
А. Позитивни тест на магнезијум и на фосфат	
Б. Садржај MgO	Најмање 33% израчунато на анхидрираној бази
Чистоћа	
Флорид	Највише до 10 mg/kg (као флор)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 4 mg/kg
Кадмиј	Највише до 1 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 350 (i) НАТРИЈУМ-МАЛАТ	
Синоними	Натријева со јабучне киселине
Дефиниција	
Хемијски назив	Динатријум ДЛ-малат, динатријева со хидроксибутандионске киселине
Хемијска формула	Хемихидрат: $C_4H_4Na_2O_5 \cdot H_2O$ Трихидрат: $C_4H_4Na_2O_5 \cdot 3H_2O$
Молекуларна маса	Хемихидрат: 187,05 Трихидрат: 232,10
Анализа	Садржај од најмање 98% на анхидрираној бази
Опис	Бијели кристални прах или грудвице
Идентификација	
А. Позитивни тестови на 1,2-дикарбоксилну киселину и на натријум	
Б. Стварање азо фарбе	Позитивно
В. Растворљивост	Потпуно растворљив у води

Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 7% (130 °C, 4 сата) за хемихидрат, или 20,5% до 23,5% (130 °C, 4 сата) за трихидрат
Алкалинитет	Највише до 0,2% као Na_2CO_3
Фумарна киселина	Највише до 1%
Малеинска киселина	Највише до 0,05%
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 350 (ii) НАТРИЈУМ-ХИДРОГЕН МАЛАТ	
Синоними	Мононатријумова со ДЛ-јабучне киселине
Дефиниција	
Хемијски назив	Мононатријум ДЛ-малат, мононатријум 2-ДЛ-хидрокси сукцинат
Хемијска формула	$\text{C}_4\text{H}_5\text{NaO}_5$
Молекуларна маса	156.07
Анализа	Садржај од најмање 99% на анхидрираној бази
Опис	Бијели прах
Идентификација	
А. Позитивни тестови на 1,2-дикарбоксилну киселину и на натриј	
Б. Стварање азо фарбе	Позитивно
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 2% (110 °C, 3 сата)
Малеинска киселина	Највише до 0,05%
Фумарна киселина	Највише до 1%
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 351 КАЛИЈ МАЛАТ	
Синоними	Калијумова со јабучне киселине
Дефиниција	
Хемијски назив	Дикалијум ДЛ-малат, дикалијумова со хидроксипутандионске киселине
Хемијска формула	$\text{C}_4\text{H}_4\text{K}_2\text{O}_5$
Молекуларна маса	210,27
Анализа	Садржај од најмање 59,5%
Опис	Безбојни или готово безбојни водени раствор
Идентификација	
А. Позитивни тестови на 1,2-дикарбоксилну киселину и на калијум	
Б. Стварање азо фарбе	Позитивно
Чистоћа	
Алкалинитет	Највише до 0,2% као K_2CO_3
Фумарна киселина	Највише до 1%
Малеинска киселина	Највише до 0,05%
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 352 (i) КАЛЦИЈУМ-МАЛАТ	
Синоними	Калцијумова со јабучне киселине
Дефиниција	
Хемијски назив	Калцијум ДЛ-малат, калцијум- α -хидроксисукцинат, калцијумова со хидроксипутандионске киселине
Хемијска формула	$\text{C}_4\text{H}_5\text{CaO}_5$
Молекуларна маса	172,14
Анализа	Садржај од најмање 97,5% на анхидрираној бази
Опис	Бијели прах
Идентификација	
А. Позитивни тестови на малат, 1,2 дикарбоксилну киселину и на калцијум	
Б. Стварање азо фарбе	Позитивно

В. Растворљивост	Мало растворљив у води
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 2% (100 °C, 3 сата)
Алкалинитет	Највише до 0,2% као CaCO ₃
Малеинска киселина	Највише до 0,05%
Фумарна киселина	Највише до 1%
Флорид	Највише до 30 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 352 (ii) КАЛЦИЈУМ-ХИДРОГЕН МАЛАТ	
Синоними	Монокалцијумва со ДЛ-јабучне киселине
Дефиниција	
Хемијски назив	Монокалцијум ДЛ-малат, монокалцијум 2-ДЛ-хидроксисукцинат
Хемијска формула	(C ₄ H ₃ O ₅) ₂ Ca
Анализа	Садржај од најмање 97,5% на анхидрираној бази
Опис	Бијели прах
Идентификација	
А. Позитивни тестови на 1,2 дикарбоксилну киселину и на калциј	
Б. Стварање азо фарбе	Позитивно
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 2% (110 °C, 3 сата)
Малеинска киселина	Највише до 0,05%
Фумарна киселина	Највише до 1%
Флорид	Највише до 30 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 355 АДИПИНСКА КИСЕЛИНА	
Дефиниција	
Хемијски назив	Хександионска киселина, 1,4-бутандикарбоксилна киселина
E1nec	204-673-3
Хемијска формула	C6H ₁₀ O ₄
Молекуларна маса	146,14
Анализа	Садржај од најмање 99,6%
Опис	Бијели безмирисни кристали или кристални прах
Идентификација	
А. Интервал топљења	151,5 °C до 154 °C
Б. Растворљивост	Мало растворљив у води. Потпуно растворљив у етанолу
Чистоћа	
Вода	Највише до 0,2% (Карл Фишер метода)
Сулфатни пепео	Највише до 20 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 363 СУКЦИНСКА КИСЕЛИНА	
Дефиниција	
Хемијски назив	Бутандионска киселина
E1nec	203-740-4
Хемијска формула	C ₄ H ₆ O ₄
Молекуларна маса	118,09
Анализа	Садржај од најмање 99%
Опис	Безбојни или бијели, безмирисни кристали
Идентификација	
А. Интервал топљења	Између 185 °C и 190 °C
Чистоћа	
Резидуе при паљењу	Највише до 0,025% (800 °C, 15 мин.)
Арсен	Највише до 3 mg/kg

Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 380 ТРИАМОНИЈУМ-ЦИТРАТ	
Синоними	Трибазни амонијум-цитрат
Дефиниција	
Хемијски назив	Триамонијумова со 2-хидроксипропан-1,2,3-трикарбоксилна киселина
Einecs	222-394-5
Хемијска формула	$C_6H_{17}N_3O_7$
Молекуларна маса	243,22
Анализа	Садржај од најмање 97%
Опис	Бијели до тамнобијели кристали или прах
Идентификација	
А. Позитивни тестови на амонијум и на цитрат	
Б. Растворљивост	Потпуно растворљив у води
Чистоћа	
Оксалат	Највише до 0,04% (као оксална киселина)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 452(iii) НАТРИЈУМ-КАЛЦИЈУМ ПОЛИФОСФАТ	
Синоним	Натријум-калцијум полифосфат, стакласти
Дефиниција	
Хемијски назив	Натријум-калцијум полифосфат
Einecs	233-782-9
Хемијска формула	$(NaPO_3)_n CaO$ гдје је n типично 5
Анализа	Најмање 61% и највише до 69% као P_2O_5
Опис	Бијели стакласти кристали, лоптице
Идентификација	
А. pH 1-постотног m/m муља	Приближно 5 до 7
Б. Садржај CaO	7% m/m до 15% m/m
Чистоћа	
Флорид	Највише до 10 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 4 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 459 БЕТА-ЦИКЛОДЕКСТРИН	
Дефиниција	Бета-циклодекстрин је нередукуюћи циклични сахарид који се састоји од седам α-1,4-везаних Д-глюкопираносил јединица. Продукт се производи дјеловањем ензима циклогликозилтрансфераза (ЦГ Тасе) добијеног од Bacillus circulans, Paenibacillus tacerans или рекомбинантног Bacillus licheniformis низа CJ1608 на дјелимично хидролизовани скроб.
Хемијски назив	Циклохептаамилоза
Einecs	231-493-2
Хемијска формула	$(C_6H_{10}O_5)_7$
Молекуларна маса	1135
Анализа	Садржај од најмање 98 % $(C_6H_{10}O_5)_7$, на анхидрираној бази
Опис	Готово безмирисна бијела или готово бијела кристална материја
Идентификација	
А. Растворљивост	Слабо растворљив у води; потпуно растворљив у врућој води; мало растворљив у етанолу
Б. Специфична ротација	$[\alpha]^{25}_D$: +160 ° до +164 ° (1-постотни раствор)
Чистоћа	
Вода	Највише до 14% (Карл Фишер метода)
Остали циклодекстрини	Највише до 2% на анхидрираној бази
Резидуални растварачи (толуен и трихлороетилен)	Највише до 1 mg/kg за сваки растварач
Сулфатни пепео	Највише до 0,1%
Арсен	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 1 mg/kg

Е 468 УНАКРСНО ВЕЗАНА НАТРИЈ КАРБОКСИМЕТИЛЦЕЛУЛОЗА	
Синоними	Унакрсно везана карбоксиметил-целулоза Унакрсно везана КМЦ Унакрсно везана натријум КМЦ Унакрсно везана целулоза гума
Дефиниција	Унакрсно везана натријум-карбоксиметил целулоза је натријумова со термички унакрсно везана дјелимична О-карбоксиметилирана целулоза
Хемијски назив	Натријумова со унакрсно везане карбоксиметил-етер целулозе
Хемијска формула	Полимери који садрже супституиране јединице анхидроглукозе са општом формулом: $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$ гдје R_1 ; R_2 и R_3 могу бити било који од следећих: - H - CH_2COONa - CH_2COOH
Опис	Мало хигроскопан, бијели до тамнобијели, безбојни прах
Идентификација	
А.	Промућкати 1g са 100 ml раствора који садржи 4 mg/kg метилен плаве и пустити да се слегне. Супстанца која се испитује апсорбује метилен плаву и слијеже се као плава, влакнаста маса.
Б.	Промућкати 1g са 50 ml воде. Пренијети 1 ml мјешавине у епрувету, додати 1 ml воде и 0.05 ml свјеже припремљеног раствора алфа-нафтола у метанолу концентрације 40 g/l. Нагнути епрувету и пажљиво додати 2 ml сумпорне киселине низ зид, тако да она направи доњи слој. Настаје црвенољубичаста боја на мјесту спајања.
В.	Даје реакцију на натријум
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 6% (105°C, 3 сата)
Материје растворљиве у води	Највише до 10%
Степен супституције	Најмање 0,2 и највише до 1.5 карбоксиметил група по јединици анхидроглукозе
pH 1%	Најмање 5 и највише до 7
Садржај натријума	Највише до 12,4% на анхидрираној бази
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 469 ЕНЗИМАТСКИ ХИДРОЛИЗОВАНА КАРБОКСИМЕТИЛ-ЦЕЛУЛОЗА	
Синоними	Натријум-карбоксиметил-целулоза, ензиматски хидролизована
Дефиниција	Ензиматски хидролизована карбоксиметил-целулоза добија се од карбоксиметил-целулозе ензиматском дигестијом са целулазом која је продукт <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (раније <i>T. reesei</i>)
Хемијски назив	Карбоксиметил-целулоза, натријум, дјелимично ензиматски хидролизована
Хемијска формула	Натријумове соли полимера који садрже супституисане јединице анхидроглукозе са општом формулом: $[C_6H_7O_2(OH)_x(OCH_2COONa)_y]_n$ гдје је n степен полимеризације x = 1,50 до 2,80 y = 0,2 до 1,50 x + y = 3 (y = степен супституције)
Молекуларна маса	178,14 гдје је y = 0.20 282,18 гдје је y = 1.50 Макромолекуле: Најмање 800 (n око 4)
Анализа	Најмање 99,5%, укључујући моносахариде и дисахариде, на сушеној бази
Опис	Бијели или благожућкасти или сивкасти, безмирисни, благохигроскопни грануларни или влакнасти прах
Идентификација	
А. Растворљивост	Растворљив у води, нерастворљив у етанолу
Б. Пјена тест	Снажно промућкати 0,1-постотни раствор узорка. Не настаје слој пјене. Овај тест одваја натријум карбоксиметил-целулозу, било хидролизовану или не, од осталих целулоза етера и од алгината и природних гума.
В. Стварање талога	У 5 ml 0,5-постотног раствора узорка додати 5 ml 5-постотног раствора бакар или алуминијум-сулфата. Настаје талог. Овај тест одваја натријум-карбоксиметил целулозу, било хидролизовану или не, од осталих целулоза етера и од желатина, буме махуне рогача и трагакант гуме.

Г. Обојена реакција	Додати 0,5 g прашкастог узорка у 50 ml воде, уз мијешање да би се добила уједначена дисперзија. Наставити мијешање док не настане бистар раствор. Разблажити 1 ml раствора са 1 ml воде у малој епрувети. Додати 5 капи 1-нафтол TS. Нагнути епрувету, и пажљиво насути низ зидове епрувете 2 ml сумпорне киселине тако да она направи доњи слој. Настаје црвенољубичаста боја на мјесту спајања.
Г. Вискозитет (60% чврста материја)	Најмање 2.500 kgm ⁻¹ s ⁻¹ на 25 °C што одговара просјечној молекуларној тежини од 5.000 D
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 12% (105 °C до константне тежине)
Степен супституције	Најмање 0,2 и највише до 1,5 карбоксиметил група по јединици анхидроглукозе на сушеној бази
pH 1-постотног колоидног раствора	Најмање 6 и највише до 8,5
Натријум хлорид и натријум гликолат	Највише до 0,5% појединачно или у комбинацији
Резидуална ензимска активност	Пролази тест. Нема промјене у вискозитету тестног раствора, што указује на хидролизу натријум-карбоксиметил целулозе.
Олово	Највише до 3 mg/kg
Е 500(i) НАТРИЈУМ-КАРБОНАТ	
Синоними	Сода пепео
Дефиниција	
Хемијски назив	Натријум-карбонат
Einecs	207-838-8
Хемијска формула	Na ₂ CO ₃ · nH ₂ O (n = 0, 1 ili 10)
Молекуларна маса	106.00 (анхидрирани)
Анализа	Садржај од најмање 99% Na ₂ CO ₃ на анхидрираној бази
Опис	Безбојни кристали или бијели, грануларни или кристални прах. Анхидрирани облик је хигроскопан, а декахидрат ефлоресцентан
Идентификација	
А. Позитивни тестови на натријум и на карбо-нат	
Б. Растворљивост	Потпуно растворљив у води. Нерастворљив у етанолу.
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 2% (анхидрирани), 15% (монохидрат) или 55% до 65% (декахидрат) (70 °C постепено растући до 300 °C, до константне тежине)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 500(ii) НАТРИЈУМ-ХИДРОГЕН КАРБОНАТ	
Синоними	Натријум-бикарбонат, натријум-кисели карбонат, бикарбонат соде, сода бикарбона
Дефиниција	
Хемијски назив	Натријум-хидроген карбонат
Einecs	205-633-8
Хемијска формула	NaHCO ₃
Молекуларна маса	84.01
Анализа	Садржај од најмање 99% на анхидрираној бази
Опис	Безбојна или бијела кристална маса или кристални прах
Идентификација	
А. Позитивни тестови на натријум и на карбо-нат	
Б. pH постотног раствора	Између 8 и 8,6
В. Растворљивост	Растворљив у води. Нерастворљив у етанолу.
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 0,25% (над силика гелом, 4 сата)
Амонијумове соли	Не детектује се мирис амонијака након загријавања
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 500(iii) НАТРИЈУМ-СЕСКВИКАРБОНАТ	
Дефиниција	
Хемијски назив	Натријум монохидроген-дикарбонат
Einecs	208-580-9
Хемијска формула	Na ₂ (CO ₃) ₂ NaHCO ₃ · 2H ₂ O

Молекуларна маса	226,03
Анализа	Садржај између 35% и 38,6% NaHCO_3 и између 46,4% и 50% Na_2CO_3
Опис	Бијели листићи, кристали или кристални прах
Идентификација	
А. Позитивни тестови на натријум и карбонат	
Б. Растворљивост	Слободно растворљив у води
Чистоћа	
Натријум хлорид	Највише до 0,5%
Железо	Највише до 20 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 501(i) КАЛИЈУМ-КАРБОНАТ	
Дефиниција	
Хемијски назив	Калијум-карбонат
Einecs	209-529-3
Хемијска формула	$\text{K}_2\text{CO}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (n = 0 или 1,5)
Молекуларна маса	138,21 (анхидрирани)
Анализа	Садржај од најмање 99% на анхидрираној бази
Опис	Бијели врло деликвесцентан прах. Хидратни облик се појављује у виду малих бијелих кристала или гранула.
Идентификација	
А. Позитивни тестови на калијум и на карбонат	
Б. Растворљивост	Веома растворљив у води. Нерастворљив у етанолу.
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 5% (анхидрирани) или 18% (хидрат) (180 °C, 4 сата)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 501(ii) КАЛИЈУМ-ХИДРОГЕН КАРБОНАТ	
Синоними	Калијум-бикарбонат, кисели калијум-карбонат
Дефиниција	
Хемијски назив	Калијум-хидроген карбонат
Einecs	206-059-0
Хемијска формула	KHCO_3
Молекуларна маса	100,11
Анализа	Садржај од најмање 99% и највише до 101% KHCO_3 на анхидрираној бази
Опис	Безбојни кристали прах или грануле
Идентификација	
А. Позитивни тестови на калијум и на карбонат	
Б. Растворљивост	Потпуно растворљив у води. Нерастворљив у етанолу.
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 0,25% (над силика гелом, 4 сата)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 503(i) АМОНИЈУМ-КАРБОНАТ	
Дефиниција	Амонијум-карбонат се састоји од амонијум-карбамата, амонијум-карбоната и амонијум-хидроген карбоната у варирајућим односима
Хемијски назив	Амонијум-карбонат
Einecs	233-786-0
Хемијска формула	$\text{CH}_6\text{N}_2\text{O}_2$, $\text{CH}_8\text{N}_2\text{O}_4$ и CH_3NO_3
Молекуларна маса	Амонијум-карбамат 78,06; амонијум-карбонат 98,73; амонијум-хидроген карбонат 79,06
Анализа	Садржај од најмање 30% и највише до 34% NH_3
Опис	Бијели прах или тврда, бијела прозирна маса или кристали. Постаје мутан при излагању на зрак и коначно прелази у бијеле порозне грудве или прах (амонијум-бикарбоната) због губитка амонијака и угљен-диоксида.
Идентификација	
А. Позитивни тестови на амонијум и на карбонат	

Б. рН 5-постотног раствора	Око 8,6
В. Растворљивост	Растворљив у води
Чистоћа	
Неиспарљива материја	Највише до 500 mg/kg
Хлориди	Највише до 30 mg/kg
Сулфат	Највише до 30 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 503(ii) АМОНИЈУМ-ХИДРОГЕН КАРБОНАТ	
Синоними	Амонијум-бикарбонат
Дефиниција	
Хемијски назив	Амонијум-хидроген карбонат
Eīnecs	213-911-5
Хемијска формула	CH ₃ NO ₃
Молекуларна маса	79,06
Анализа	Садржај од најмање 99%
Опис	Бијели кристали или кристални прах
Идентификација	
А. Позитивни тестови на амонијум и на карбонат	
Б. рН 5-постотног раствора	Око 8
В. Растворљивост	Потпуно растворљив у води. Нерастворљив у етанолу.
Чистоћа	
Неиспарљива материја	Највише до 500 mg/kg
Хлориди	Највише до 30 mg/kg
Сулфат	Највише до 30 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 507 ХЛОРОВОДОНИЧНА КИСЕЛИНА	
Синоними	Хидроген-хлорид, муриатна киселина
Дефиниција	
Хемијски назив	Хлороводонична киселина
Eīnecs	231-595-7
Хемијска формула	HCl
Молекуларна маса	36,46
Анализа	Хлороводонична киселина се комерцијално налази у разним концентрацијама. Концентрована хлороводонична киселина садржи најмање 35% HCl
Опис	Бистра, безбојна или благо жућкаста, корозивна течност оштрог мириса
Идентификација	
А. Позитивни тестови на киселину и на хлорид	
Б. Растворљивост	Растворљив у води и у етанолу
Чистоћа	
Укупни органски састојци	Укупни органски састојци (који не садрже флор): највише до 5 mg/kg
Бензен	Највише до 0,05 mg/kg
Флоринирани састојци (укупно)	Највише до 25 mg/kg
Неиспарљива материја	Највише до 0,5%
Редукујуће супстанце	Највише до 70 mg/kg (као SO ₂)
Оксидујуће супстанце	Највише до 30 mg/kg (као Cl ₂)
Сулфат	Највише до 0,5%
Жељезо	Највише до 5 mg/kg
Арсен	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 1 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 509 КАЛЦИЈУМ-ХЛОРИД	
Дефиниција	
Хемијски назив	Калцијум-хлорид
Eīnecs	233-140-8

Хемијска формула	$\text{CaCl}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (n= 0, 2 или 6)
Молекуларна маса	110,99 (анхидрирани), 147,02 (дихидрат), 219,08 (хексахидрат)
Анализа	Садржај од најмање 93% на анхидрираној бази
Опис	Бијели, безмирисни, хигроскопни прах или деликвесцентни кристали
Идентификација	
А. Позитивни тестови на калцијум и на хлорид	
Б. Растворљивост	Анхидрирани калцијум-хлорид: потпуно растворљив у води и у етанолу Дихидрат: потпуно растворљив у води, растворљив у етанолу Хексахидрат: веома растворљив у води и у етанолу
Чистоћа	
Магнезијумове и алкалне соли	Највише до 5% на анхидрираној бази
Флорид	Највише до 40 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 10 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 511 МАГНЕЗИЈУМ-ХЛОРИД	
Дефиниција	
Хемијски назив	Магнезијум-хлорид
Einecs	232-094-6
Хемијска формула	$\text{MgCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
Молекуларна маса	203,30
Анализа	Садржај од најмање 99%
Опис	Безбојни, безмирисни, врло деликвесцентни листићи или кристали
Идентификација	
А. Позитивни тестови на магнезијум и на хлорид	
Б. Растворљивост	Веома растворљив у води, потпуно растворљив у етанолу
Чистоћа	
Амонијак	Највише до 50 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 10 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 512 КАЛАЈ ХЛОРИД	
Синоними	Калај-хлорид, калај-дихлорид
Дефиниција	
Хемијски назив	Калај-хлорид дихидрат
Einecs	231-868-0
Хемијска формула	$\text{SnCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Молекуларна маса	225,63
Анализа	Садржај од најмање 98%
Опис	Безбојни или бијели кристали. Може имати благи мирис хлороводоничне киселине.
Идентификација	
А. Позитивни тестови на калај (II) и на хлорид	
Б. Растворљивост	Растворљив у води у тежини воде мањој од сопствене, али даје нерастворљиву базну со са вишком воде. Растворљив у етанолу.
Чистоћа	
Сулфат	Највише до 30 mg/kg
Арсен	Највише до 2 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Е 513 СУМПОРНА КИСЕЛИНА	
Синоними	Уље витриола, дихидроген-сулфат
Дефиниција	
Хемијски назив	Сумпорна киселина
Einecs	231-639-5
Хемијска формула	H_2SO_4
Молекуларна маса	98,07
Анализа	Сумпорна киселина се комерцијално налази у разним концентрацијама. Концентрована хлороводонична киселина садржи најмање 96%

Опис	Бистра, безбојна или благо смеђа, врло корозивна уљана течност
Идентификација	
А. Позитивни тестови на киселину и на сулфат	
Б. Растворљивост	Растворљива у води, уз стварање пуно топлоте, такође и са етанолом
Чистоћа	
Пепео	Највише до 0,02%
Редукујућа материја	Највише до 40 mg/kg (као SO ₂)
Нитрат	Највише до 10 mg/kg (на бази H ₂ SO ₄)
Хлорид	Највише до 50 mg/kg
Жељезо	Највише до 20 mg/kg
Селенијум	Највише до 20 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 514(i) НАТРИЈУМ-СУЛФАТ	
Дефиниција	
Хемијски назив	Натријум-сулфат
Хемијска формула	NaHa,SO ₄ · nH ₂ O (n= 0 или 10)
Молекуларна маса	142,04 (анхидрирани) 322,04 (декахидрат)
Анализа	Садржај од најмање 99% на анхидрираној бази
Опис	Безбојни кристали или фини, бијели, кристални прах. Декахидрат је ефлоресцентан.
Идентификација	
А. Позитивни тестови на натријум и на сулфат	
Б. Киселост 5-постотног раствора	Неутралан или благо алкални на лакмус папир
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 1% (анхидрирани) или највише до 57% (декахидрат) на 130 °C
Селенијум	Највише до 30 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 514(ii) НАТРИЈУМ ХИДРОГЕН СУЛФАТ	
Синоними	Кисели натријум-сулфат, натријум-бисулфат
Дефиниција	
Хемијски назив	Натријум-хидроген сулфат
Хемијска формула	NaHSO ₄
Молекуларна маса	120,06
Анализа	Садржај од најмање 95,2%
Опис	Бијели, безмирисни кристали или грануле
Идентификација	
А. Позитивни тестови на натријум и на сулфат	
Б. Раствори су јако кисели	
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 0,8%
Нерастворљив у води	Највише до 0,05%
Селенијум	Највише до 30 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 515(i) КАЛИЈУМ-СУЛФАТ	
Дефиниција	
Хемијски назив	Калијум-сулфат
Хемијска формула	K ₂ SO ₄
Молекуларна маса	174,25
Анализа	Садржај од најмање 99%
Опис	Безбојни или бијели кристали или кристални прах
Идентификација	
А. Позитивни тестови на калијум и на сулфат	
Б. pH 5-постотног раствора	Између 5,5 и 8,5

В. Растворљивост	Потпуно растворљив у води, нерастворљив у етанолу
Чистоћа	
Селенијум	Највише до 30 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 515(ii) КАЛИЈУМ-ХИДРОГЕН СУЛФАТ	
Дефиниција	
Синоними	Калијум-бисулфат, калијум-кисели сулфат
Хемијски назив	Калијум-хидроген сулфат
Хемијска формула	KHSO ₄
Молекуларна маса	136,17
Анализа	Садржај од најмање 99%
Тачка топљења	197 °C
Опис	Бијели деликвесцентни кристали, комадићи или грануле
Идентификација	
А. Позитиван тест на калијум	
Б. Растворљивост	Потпуно растворљив у води, нерастворљив у етанолу
Чистоћа	
Селенијум	Највише до 30 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 516 КАЛЦИЈУМ-СУЛФАТ	
Синоними	Гипсум, селенит, анхидрит
Дефиниција	
Хемијски назив	Калцијум-сулфат
Einecs	231-900-3
Хемијска формула	CaSO ₄ · nH ₂ O (n = 0 или 2)
Молекуларна маса	136,14 (анхидрирани), 172,18 (дихидрат)
Анализа	Садржај од најмање 99% на анхидрираној бази
Опис	Фини, бијели до благо жућкастобијели безмирисни прах
Идентификација	
А. Позитивни тестови на калцијум и на сулфат	
Б. Растворљивост	Мало растворљив у води, нерастворљив у етанолу
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Анхидрирани: највише до 1,5% (250 °C, константна тежина) Дихидрат: највише до 23% (ibid.)
Флорид	Највише до 30 mg/kg
Селенијум	Највише до 30 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 517 АМОНИЈУМ-СУЛФАТ	
Дефиниција	
Хемијски назив	Амонијум-сулфат
Einecs	231-984-1
Хемијска формула	(NH ₄) ₂ SO ₄
Молекуларна маса	132,14
Анализа	Садржај од најмање 99% и највише од 100,5%
Опис	Бијели прах, свјетлуцајуће плочице или кристални комадићи
Идентификација	
А. Позитивни тестови на амонијак и на сулфат	
Б. Растворљивост	Потпуно растворљив у води, нерастворљив у етанолу
Чистоћа	
Губитак при паљењу	Највише до 0,25%
Селенијум	Највише до 30 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg

Е 520 АЛУМИНИЈУМ-СУЛФАТ	
Синоними	Алум
Дефиниција	
Хемијски назив	Алуминијум-сулфат
Einecs	233-135-0
Хемијска формула	$\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$
Молекуларна маса	342,13
Анализа	Садржај од најмање 99,5% на запаљеној бази
Опис	Бијели прах, свјетлуцајуће плочице или кристални комадићи
Идентификација	
А. Позитивни тестови на алуминијум и на сулфат	
Б. рН 5-постотног раствора	2,9 или више
В. Растворљивост	Потпуно растворљив у води, нерастворљив у етанолу
Чистоћа	
Губитак при паљењу	Највише до 5% (500 °C, 3 сата)
Алкали и земни алкали	Највише до 0,4%
Селенијум	Највише до 30 mg/kg
Флорид	Највише до 30 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 10 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 521 АЛУМИНИЈУМ-НАТРИЈУМ СУЛФАТ	
Синоними	Сода алум, натријум алум
Дефиниција	
Хемијски назив	Алуминијум-натријум сулфат
Einecs	233-277-3
Хемијска формула	$\text{AlNa}(\text{SO}_4)_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (n = 0 или 12)
Молекуларна маса	242,09 (анхидрирани)
Анализа	Садржај на анхидрираној бази најмање 96,5% (анхидрирани) и 99,5% (додекахидрат)
Опис	Транспарентни кристали или бијели кристални прах
Идентификација	
А. Позитивни тестови на алуминијум, на на-тријум и на сулфат	
Б. Растворљивост	Додекахидрат је потпуно растворљив у води. Анхидрирани облик је споро растворљив у води. Оба облика су нерастворљива у етанолу.
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Анхидрирани облик: највише до 10% (220 °C, 16 сати) Додекахидрат: највише до 47,2% (50 °C до 55 °C, 1 сат затим 200 °C, 16 сати)
Амонијеве соли	Не детектује се мирис амонијака након загријавања
Селенијум	Највише до 30 mg/kg
Флорид	Највише до 30 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 522 АЛУМИНИЈУМ-КАЛИЈУМ СУЛФАТ	
Синоними	Калијум-алум
Дефиниција	
Хемијски назив	Алуминијум-калијум сулфат додекахидрат
Einecs	233-141-3
Хемијска формула	$\text{AlK}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$
Молекуларна маса	474,38
Анализа	Садржај од најмање 99,5%
Опис	Велики, транспарентни кристали или бијели кристални прах
Идентификација	
А. Позитивни тестови на алуминијум, на ка-лијум и на сулфат	
Б. рН 10-постотног раствора	Између 3 и 4
В. Растворљивост	Потпуно растворљив у води, нерастворљив у етанолу
Чистоћа	

Амонијумове соли	Не детектује се мирис амонијака након загријавања
Селенијум	Највише до 30 mg/kg
Флорид	Највише до 30 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 523 АЛУМИНИЈУМ-АМОНИЈУМ СУЛФАТ	
Синоними	Амонијум-алум
Дефиниција	
Хемијски назив	Алуминијум-амонијум сулфат
Eīnecs	232-055-3
Хемијска формула	AlNH ₄ (SO ₄) ₂ ·12H ₂ O
Молекуларна маса	453,32
Анализа	Садржај од најмање 99,5%
Опис	Велики, безбојни кристали или бијели прах
Идентификација	
А. Позитивни тестови на алуминијум, на амо- нијум и на сулфат	
Б. Растворљивост	Потпуно растворљив у води, растворљив у етанолу
Чистоћа	
Алкални метали и земни алкали	Највише до 0,5 %
Селенијум	Највише до 30 mg/kg
Флорид	Највише до 30 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 524 НАТРИЈУМ-ХИДРОКСИД	
Синоними	Каустична сода, луг
Дефиниција	
Хемијски назив	Натријум-хидроксид
Eīnecs	215-185-5
Хемијска формула	NaOH
Молекуларна маса	40
Анализа	Садржај чврстих облика најмање 98% од укупних алкала (као NaOH). Садржај рас- твора на основу изнесеног или означеног процента NaOH.
Опис	Бијеле или готово бијеле куглице, листићи, штапићи, стопљене масе или други облици. Раствори су бистри или благо турбидни, безбојни или благо обојени, јако каустични и хигроскопни и када су изложени ваздуху апсорбују угљен-диоксид, дајући натријум-карбонат.
Идентификација	
А. Позитивни тестови на натријум	
Б. 1-постотни раствор је јако алкалан	
В. Растворљивост	Врло растворљив у води. Потпуно растворљив у етанолу.
Чистоћа	
Органска и материја нерастворљива у води	5-постотни раствор је потпуно бистар и безбојан до благо обојен
Карбонат	Највише до 0,5% (као Na ₂ CO ₃)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 0,5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 525 КАЛИЈУМ ХИДРОКСИД	
Синоними	Каустична поташа
Дефиниција	
Хемијски назив	Калијум-хидроксид
Eīnecs	215-181-3
Хемијска формула	КОН
Молекуларна маса	56,11
Анализа	Садржај од најмање 85% алкала израчунато као КОН
Опис	Бијеле или готово бијеле куглице, листићи, штапићи, стопљене масе или други облици

Идентификација	
А. Позитивни тестови на калијум	
Б. 1-постотни раствор је јако алкалан	
В. Растворљивост	Врло растворљив у води. Потпуно растворљив у етанолу.
Чистоћа	
Материја нерастворљива у води	5-постотни раствор је потпуно бистар и безбојан
Карбонат	Највише до 3,5% (као K_2CO_3)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 10 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 526	
КАЛЦИЈУМ ХИДРОКСИД	
Синоними	Гашени креч, хидратни креч
Дефиниција	
Хемијски назив	Калцијум-хидроксид
Einecs	215-137-3
Хемијска формула	$Ca(OH)_2$
Молекуларна маса	74,09
Анализа	Садржај од најмање 92%
Опис	Бијели прах
Идентификација	
А. Позитивни тестови на алкали и на калцијум	
Б. Растворљивост	Мало растворљив у води. Нерастворљив у етанолу. Растворљив у глицеролу
Чистоћа	
Пепео нерастворљив у киселини	Највише до 1%
Магнезијумове и алкалне соли	Највише до 1%
Баријум	Највише до 300 mg/kg
Флорид	Највише до 50 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 10 mg/kg
Е 527	
АМОНИЈУМ ХИДРОКСИД	
Синоними	Амонијачна вода, јаки раствор амонијака
Дефиниција	
Хемијски назив	Амонијум хидроксид
Хемијска формула	NH_4OH
Молекуларна маса	35,05
Анализа	Садржај од најмање 27% NH_3
Опис	Бистри, безбојни раствор, изузетно оштрог, карактеристичног мириса
Идентификација	
А. Позитивни тестови на амонијак	
Чистоћа	
Неиспарљива материја	Највише до 0,02%
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Е 528	
МАГНЕЗИЈУМ ХИДРОКСИД	
Дефиниција	
Хемијски назив	Магнезијум-хидроксид
Einecs	215-170-3
Хемијска формула	$Mg(OH)_2$
Молекуларна маса	58,32
Анализа	Садржај од најмање 95% на анхидрираној бази
Опис	Безмирисни, бијели растресити прах
Идентификација	
А. Позитиван тест на магнезијум и на алкале	
Б. Растворљивост	Готово нерастворљив у води и у етанолу
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 2% (105 °C, 2 сата)
Губитак при паљењу	Највише до 33% (800 °C до константне тежине)
Калцијум оксид	Највише до 1,5%

Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 10 mg/kg
Е 529 КАЛЦИЈУМ-ОКСИД	
Синоними	Печени креч
Дефиниција	
Хемијски назив	Калцијум-оксид
Eīnecs	215-138-9
Хемијска формула	CaO
Молекуларна маса	56,08
Анализа	Садржај од најмање 95% на запаљеној бази
Опис	Безмирисне, тврде, бијеле или сивкасто бијеле масе или грануле, или бијели до сивкасти прах
Идентификација	
А. Позитиван тест на алкале и на калцијум	
Б. Ослобађа се топлота при влажењу узорка водом	
В. Растворљивост	Слабо растворљив у води. Нерастворљив у етанолу. Растворљив у глицеролу.
Чистоћа	
Губитак при паљењу	Највише до 10% (око 800 °C до константне тежине)
Материја нерастворљива у киселини	Највише до 1%
Баријум	Највише до 300 mg/kg
Магнезијум и алкалне соли	Највише до 1,5%
Флорид	Највише до 50 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 10 mg/kg
Е 530 МАГНЕЗИЈУМ-ОКСИД	
Дефиниција	
Хемијски назив	Магнезијум-оксид
Eīnecs	215-171-9
Хемијска формула	MgO
Молекуларна маса	40,31
Анализа	Садржај од најмање 98% на запаљеној бази
Опис	Врло растрасит, бијели прах нерастворљив лагани магнезијум оксид или релативно збијени, бијели прах нерастворљив тешки магнезијум-оксид. 5 g лаганог магнезијум оксида заузима запремину од 40 ml до 50 ml, док 5 g тешког магнезијум-оксида заузима запремину од 10 ml до 20 ml.
Идентификација	
А. Позитивни тест на алкале и на магнезијум	
Б. Растворљивост	Практично нерастворљив у води. Нерастворљив у етанолу.
Чистоћа	
Губитак при паљењу	Највише до 5% (око 800 °C до константне тежине)
Калцијум-оксид	Највише до 1,5%
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 10 mg/kg
Е 535 НАТРИЈУМ-ФЕРОЦИЈАНИД	
Синоними	Жута пруска сода, натријум-хексацијаноферат
Дефиниција	
Хемијски назив	Натријум-фероцијанид
Eīnecs	237-081-9
Хемијска формула	Na ₄ Fe(CN) ₆ · 10H ₂ O
Молекуларна маса	484,1
Анализа	Садржај од најмање 99%
Опис	Жути кристали или кристални прах
Идентификација	
А. Позитивни тест на натријум и на фeroцијанид	
Чистоћа	
Слободна влага	Највише до 1%
Материја нерастворљива у води	Највише до 0,03%
Хлорид	Највише до 0,2%

Сулфат	Највише до 0,1%
Слободни цијанид	Не детектују се
Ферицијанид	Не детектује се
Олово	Највише до 5 mg/kg
Е 536 КАЛИЈУМ-ФЕРОЦИЈАНИД	
Синоними	Жути пруски поташ, калијум хексацијаноферат
Дефиниција	
Хемијски назив	Калијум-фероцијанид
Einecs	237-722-2
Хемијска формула	$\text{K}_4\text{Fe}(\text{CN})_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
Молекуларна маса	422,4
Анализа	Садржај од најмање 99%
Опис	Лимун жути кристали
Идентификација	
А. Позитивни тест на калијум и на ферицијанид	
Чистоћа	
Слободна влага	Највише до 1%
Материја нерастворљива у води	Највише до 0,03%
Хлорид	Највише до 0,2%
Сулфат	Највише до 0,1%
Слободни цијанид	Не детектују се
Ферицијанид	Не детектују се
Олово	Највише до 5 mg/kg
Е 538 КАЛЦИЈУМ ФЕРОЦИЈАНИД	
Синоними	Жути пруски креч, калцијум-хексацијаноферат
Дефиниција	
Хемијски назив	Калцијум-фероцијанид
Einecs	215-476-7
Хемијска формула	$\text{Ca}_2\text{Fe}(\text{CN})_6 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$
Молекуларна маса	508,3
Анализа	Садржај од најмање 99%
Опис	Жути кристали или кристални прах
Идентификација	
А. Позитивни тест на калцијум и на ферицијанид	
Чистоћа	
Слободна влага	Највише до 1%
Материја нерастворљива у води	Највише до 0,03%
Хлорид	Највише до 0,2%
Сулфат	Највише до 0,1%
Слободни цијанид	Не детектује се
Ферицијанид	Не детектују се
Олово	Највише до 5 mg/kg
Е 541 НАТРИЈУМ-АЛУМИНИЈУМ ФОСФАТ, КИСЕЛИ	
Синоними	САЛП
Дефиниција	
Хемијски назив	Натријум-триалуминијум тетрадекахидроген октафосфат тетрахидрат (А) или Тринатријум-диалуминијум пентадекахидроген октафосфат (Б)
Einecs	232-090-4
Хемијска формула	$\text{NaAl}_3\text{H}_{14}(\text{PO}_4)_8 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ (А) $\text{Na}_3\text{Al}_2\text{H}_{15}(\text{PO}_4)_8$ (Б)
Молекуларна маса	949,88 (А) 897,82 (Б)
Анализа	Садржај од најмање 95% (оба облика)
Опис	Бијели безмирисни прах
Идентификација	
А. Позитивни тест на натријум, на алуминијум и на фосфат	

Б. pH	Кисео на лакмус
В. Растворљивост	Нерастворљив у води. Растворљив у хлороводоничној киселини
Чистоћа	
Губитак при паљењу	19,5% до 21.0% (А) } (750 °C до 800 °C, 2 сата) 15% до 16% (Б) } (750 °C до 800 °C, 2 сата)
Флорид	Највише до 25 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 4 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 551	
СИЛИЦИЈУМ-ДИОКСИД	
Синоними	Силика, силицијум-диоксид
Дефиниција	Силицијум-диоксид је аморфна супстанца, која се производи синтетички или процесом хидролизе у гасној фази, дајући парну силику, или влажним процесом, дајући таложену силику, силика гел, или хидрирану силику. Парна силика се производи у у основи анхидрираном стању, док су процеси добијени мокрым процесом добијени као хидрати садрже површински апсорбовану воду.
Хемијски назив	Силицијум-диоксид
Eіnecs	231-545-4
хемијска формула	(SiO ₂) _n
Молекуларна маса	60,08 (SiO ₂)
Анализа	Садржај након паљења најмање 99% (парна силика) или 94% (хидрирани облици)
Опис	Бијели, лепршави прах или грануле. Хигроскопан.
Идентификација	
А. Позитиван тест на силику	
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 2,5% (парна силика, 105 °C, 2 сата) Највише до 8% (таложена силика и силика гел, 105 °C, 2 сата) Највише до 70% (хидрирана силика, 105 °C, 2 сата)
Губитак при паљењу	Највише до 2,5% након сушења (1.000 °C, парна силика) Највише до 8,5% након сушења (1.000 °C, хидрирани облици)
Растворљиве јонизујуће соли	Највише до 5% (као Na ₂ SO ₄)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 552	
КАЛЦИЈУМ-СИЛИКАТ	
Дефиниција	Калцијум-силикат је хидрирани или анхидрирани силикат са варирајућим пропорцијама СаО и SiO ₂
Хемијски назив	Калцијум-силикат
Eіnecs	215-710-8
Анализа	Садржај на анхидрираној бази: - као SiO ₂ најмање 50% и највише до 95% - као СаО најмање 3% и највише до 35%
Опис	Бијели до тамнобијели слободно текући прах који такав и остаје након што апсорбује релативно велике количине воде или других течности
Идентификација	
А. Позитивни тест на силикат и на калцијум	
Б. Ствара гел са минералним киселинама	
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 10% (105 °C, 2 сата)
Губитак при паљењу	Најмање 5% и највише до 14% (1.000 °C, константна тежина)
Натријум	Највише до 3%
Флорид	Највише до 50 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
553а(і)	
МАГНЕЗИЈУМ-СИЛИКАТ	
Дефиниција	Магнезијум-силикат је синтетичко једињење код којег је моларни однос магнезијум-оксида и силицијум-диоксида приближно 2:5
Анализа	Садржај од најмање 15% MgO и најмање 67% SiO ₂ на запаљеној бази

Опис	Врло фини, бијели, безмирисни прах, без хрскавости
Идентификација	
А. Позитиван тест на магнезијум и на силикат	
Б. pH 10-постотног муља	Између 7 и 10,8
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 15% (105 °C, 2 сата)
Губитак при паљењу	Највише до 15% након сушења (1.000 °C, 20 мин.)
Соли растворљиве у води	Највише до 3%
Слободни алкали	Највише до 1% (као NaOH)
Флорид	Највише до 10 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 553a(ii) МАГНЕЗИЈУМ-ТРИСИЛИКАТ	
Дефиниција	
Хемијски назив	Магнезијум-трисиликат
Хемијска формула	Mg ₃ Si ₂ O ₈ ·xH ₂ O (приближни састав)
Einecs	239-076-7
Анализа	Садржај од најмање 29% MgO и најмање 65% SiO ₂ , оба на бази паљења
Опис	Фини, бијели прах, без хрскавости
Идентификација	
А. Позитиван тест на магнезијум и на силикат	
Б. pH 5-постотног муља	Између 6,3 и 9,5
Чистоћа	
Губитак при паљењу	Најмање 17% и највише до 34% (1.000 °C)
Соли растворљиве у води	Највише до 2%
Слободни алкали	Највише до 1% (као NaOH)
Флорид	Највише до 10 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 570 МАСНЕ КИСЕЛИНЕ	
Дефиниција	Линеарне масне киселине, каприлна киселина (C ₈), капринска киселина (C ₁₀), лауринска киселина (C ₁₂), миристна киселина (C ₁₄), палмитна киселина (C ₁₆), стеаринска киселина (C ₁₈), олеинска киселина (C _{18:1})
Хемијски назив	октанска киселина (C ₈), деканска киселина (C ₁₀), додеканска киселина (C ₁₂), тетрадеканска киселина (C ₁₄), хексадеканска киселина (C ₁₆), октадеканска киселина (C ₁₈), 9-октадекенска киселина (C _{18:1})
Анализа	Најмање 98% хроматографски
Опис	Безбојна течност или бијела чврста материја добијена из уља и масноћа
Идентификација	
А. Појединачне масне киселине могу се идентификовати киселинском вриједношћу, једном вриједношћу, гасном хроматографијом и молекуларном масом	
Чистоћа	
Резидуум код паљења	Највише до 0,1%
Несапоникујућа материја	Највише до 1,5%
Вода	Највише до 0,2% (Карл Фишер метода)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 1 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 574 ГЛУКОНСКА КИСЕЛИНА	
Синоними	D-глюконска киселина, декстронска киселина
Дефиниција	Глюконска киселина је водени раствор глюконске киселине и глюконо-делта-лактон
Хемијски назив	Глюконска киселина
Хемијска формула	C ₆ H ₁₂ O ₇ (глюконска киселина)
Молекуларна маса	196,2

Анализа	Садржај од најмање 50% (глюконска киселина)
Опис	Безбојна до свијетло жута, бистра сирупаста течност
Идентификација	
А. Настанак фенилхидразин деривата позитиван	Настало једињење се топи између 196°C и 202°C уз разградњу
Чистоћа	
Резидуум код паљења	Највише до 1%
Редукујућа материја	Највише до 0,75% (као D-глюкоза)
Хлорид	Највише до 350 mg/kg
Сулфат	Највише до 240 mg/kg
Сулфит	Највише до 20 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 575 ГЛУКОНО-ДЕЛТА-ЛАКТОН	
Синоними	Глуконолактон, GDL, D-глюконска киселина делта-лактон, делта-глуконолактон
Дефиниција	Глуконо-делта-лактон је циклични 1,5-интрамолекуларни естер D-глюконске киселине. У воденом медију хидролизује се до еквилибричне мјешавине D-глюконске киселине (55% до 66%) и делта- и гама-лактона
Хемијски назив	D-Глуконо-1,5-лактон
Einecs	202-016-5
Хемијска формула	C ₆ H ₁₀ O ₆
Молекуларна маса	178,14
Анализа	Садржај од најмање 99% на анхидрираној бази
Опис	Фини, бијели, готово безмирисни, кристални прах
Идентификација	
А. Настанак фенил-хидразин деривата глюконске киселине позитиван	Настало једињење се топи између 196°C и 202°C уз разградњу
Б. Растворљивост	Потпуно растворљив у води. Мало растворљив у етанолу
В. Тачка топљења	152°C ± 2°C
Чистоћа	
Вода	Највише до 1% (Карл Фишер метода)
Редукујуће супстанце	Највише до 0,75% (као D-глюкоза)
Олово	Највише до 2 mg/kg
Е 576 НАТРИЈУМ-ГЛУКОНАТ	
Синоними	Натријумова со D-глюконске киселине
Дефиниција	
Хемијски назив	Натријум D-глюконат
Einecs	208-407-7
Хемијска формула	C ₆ H ₁₁ NaO ₇ (анхидрирани)
Молекуларна маса	218,14
Анализа	Садржај од најмање 98%
Опис	Бијели до смеђи, грануларни до фини, кристални прах
Идентификација	
А. Позитиван тест на натријум и на глюконат	
Б. Растворљивост	Веома растворљив у води. Мало растворљив у етанолу
В. рН 10-постотног раствора	Између 6,5 и 7,5
Чистоћа	
Редукујућа материја	Највише до 1% (као D-глюкоза)
Олово	Највише до 2 mg/kg
Е 577 КАЛИЈУМ-ГЛУКОНАТ	
Синоними	Калијумова со D-глюконске киселине
Дефиниција	
Хемијски назив	Калијум D-глюконат
Einecs	206-074-2
Хемијска формула	C ₆ H ₁₁ KO ₇ (анхидрирани) C ₆ H ₁₁ KO ₇ · H ₂ O (монохидрат)
Молекуларна маса	234,25 (анхидрирани) 252,26 (монохидрат)

Анализа	Садржај од најмање 97% и највише до 103% на сушеној бази
Опис	Безмирисни, слободно текући бијели до жућкасто бијели, кристални прах или грануле
Идентификација	
А. Позитиван тест на калијум и на глуконат	
Б. pH 10-постотног раствора	Између 7 и 8,3
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Анхидрирани: највише до 3% (105 °C, 4 сата, вакуум) Монохидрат: Најмање 6% и највише до 7,5% (105°C, 4 сата, вакуум)
Редукујуће супстанце	Највише до 1% (као D-глюкоза)
Олово	Највише до 2 mg/kg
Е 578 КАЛЦИЈУМ-ГЛУКОНАТ	
Синоними	Калцијумова со D-глуконске киселине
Дефиниција	
Хемијски назив	Калцијумова ди-D-глуконат
Eines	206-075-8
Хемијска формула	$C_{12}H_{22}CaO_{14}$ (анхидрирани) $C_{12}H_{22}CaO_{14} \cdot H_2O$ (монохидрат)
Молекуларна маса	430.38 (анхидрирани облик) 448,39 (монохидрат)
Анализа	Садржај од најмање 98% и највише до 102% на анхидрираној и монохидратној бази
Опис	Безмирисне, бијеле кристалне грануле или прах, стабилан у ваздуху
Идентификација	
А. Позитиван тест на калцијум и на глуконат	
Б. Растворљивост	Растворљив у води, нерастворљив у етанолу
В. pH 5-постотног раствора	Између 6 и 8
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 3% (105 °C, 16 сати) (анхидрирани) Највише до 2% (105 °C, 16 сати) (монохидрат)
Редукујуће супстанце	Највише до 1% (као D-глюкоза)
Олово	Највише до 2 mg/kg
Е 586 4-ХЕКСИЛРЕЗОРЦИНОЛ	
Дефиниција	
Синоними	4-Хексил-1,3-бензенедиол Хексилрезорцинол
Хемијски назив	4-Хексилрезорцинол
Eines	205-257-4
Хемијска формула	$C_{12}H_{18}O_2$
Молекуларна маса	197,24
Анализа	Најмање 98% на сушеној бази
Опис	Бијели прах
Идентификација	
А. Растворљивост	Растворљив у етеру и ацетону, веома тешко растворљив у води
Б. Тест на нитратну киселину	1 ml засићеног раствора узорка додати 1 ml нитратне киселине. Појављује се свијетлоцрвена боја
В. Тест на бром	1 ml засићеног раствора узорка додати 1 ml брома TS. Растапа се жути флокулентни талог, производећи жути раствор.
Г. Распон топљења	62°C до 67°C
Чистоћа	
Киселост	Највише до 0,05%
Сулфатни пепео	Највише до 0,1%
Резорцинол и други феноли	Протрести око 1 g узорка са 50 ml воде на неколико минута, филтрирати и филтрату додати 3 капљице жељезо хлорида TS. Не појављује се ни црвена ни плава боја
Никл	Највише до 2 mg/kg
Олово	Највише до 2 mg/kg
Жива	Највише до 3 mg/kg
Е 640 ГЛИЦИН И ЊЕГОВЕ НАТРИЈУМОВЕ СОЛИ	
Синоними (gli) (Na со)	Аминоацетатна киселина, гликокол Натријум-глицинат
Дефиниција	

Хемијски назив (gli) (Na co)	Аминоацетатна киселина Натријум-глицинат
Хемијска формула (gli) (Na co)	C ₂ H ₅ NO ₂ C ₂ H ₅ NO ₂ Na
Eīnecs (гли) (Ha salt)	200-272-2 227-842-3
Молекуларна маса (gli) (Na co)	75,07 98
Анализа	Садржај од најмање 98,5% на анхидрираној бази
Опис	Бијели кристали или кристални прах
Идентификација	
А. Позитиван тест на аминокиселину (gli и Na co)	
Б. Позитиван тест на натријум (Na co)	
Чистоћа	
Губитак при сушењу (gli) (Na co)	Највише до 0,2% (105 °C, 3 сата) Највише до 0,2% (105 °C, 3 сата)
Резидуе при паљењу (gli) (Na co)	Највише до 0,1% Највише до 0,1%
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 900 ДИМЕТИЛ-ПОЛИСИЛОКСАН	
Синоними	Полидиметил-силоксан, силиконски флуид, силиконско уље, диметил-силикон
Дефиниција	Диметил-полисилоксан је мјешавина потпуно метилираних линеарних силоксан-полимера који садрже понављајуће јединица формуле (CH ₃) ₂ SiO и стаблизованих са триметилсилокси крајњим јединицама формуле (CH ₃) ₃ SiO ⁻
Хемијски назив	Силоксани и силикони, диметил
Хемијска формула	(CH ₃) ₄ -Si-[O-Si(CH ₃) ₂] _n -O-Si(CH ₃) ₃
Анализа	Укупни садржај силицијума најмање 37,3% и највише до 38,5%
Опис	Бистра, безбојна, вискозна течност
Идентификација	
А. Специфична гравитација (25°/25 °C)	Између 0,964 и 0,977
Б. Индекс рефракције [n] _d ²⁵	Између 1.400 и 1.405
В. Инфрацрвени спектар карактеристичан за једињење	
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 0,5% (150 °C, 4 сата)
Вискозност	Најмање 1.00·10 ⁻⁴ m ² s ⁻¹ на 25 °C
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 901 ПЧЕЛИЊИ ВОСАК	
Синоними	Бијели восак, жути восак
Дефиниција	Жути пчелињи восак је восак који се добија топљењем врућом водом зидова саћа које праве пчеле, Apis mellifera L., и одстрањивањем стране материје. Бијели пчелињи восак се добија избјељивањем жутог пчелињег воска.
Eīnecs	232-383-7 (пчелињи восак)
Опис	Жућкасто-бијели (бијели облик) жућкасти до сивкасто смеђи (жути облик) комадићи или листићи са малим и некристалним расцијепима, са угодним, мирисом меда
Идентификација	
А. Интервал топљења	Између 62 °C и 65 °C
Б. Специфична гравитација	Око 0,96
В. Растворљивост	Нерастворљив у води. Мало растворљив у алкохолу. Врло растворљив хлороформу и етеру
Чистоћа	
Киселинска вриједност	Најмање 17 и највише до 24
Сапонификацијска вриједност	87-104
Пероксидна вриједност	Највише до 5
Глицерол и други полиоли	Највише до 0,5% (као глицерол)
Кересин, парафини и одређени други воскови	Нема
Масноће, Јапански восак, розин и сапуни	Нема

Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 902 КАНДЕЛИЛА ВОСАК	
Дефиниција	Канделила восак је пречишћени восак добијен из листова канделила биљке, <i>Euphorbia antisiphilitica</i>
Einecs	232-347-0
Опис	Тврди, жутосмеђи, мутни до провидни восак
Идентификација	
А. Специфична гравитација	Око 0,983
Б. Интервал топљења	Између 68,5 °C и 72,5 °C
В. Растворљивост	Нерастворљив у води. Растворљив у хлороформу и толуену.
Чистоћа	
Киселинска вриједност	Најмање 12 и највише до 22
Сапонификацијска вриједност	Најмање 43 и највише до 65
Глицерол и други полиоли	Највише до 0,5% (као глицерол)
Кересин, парафини и одређени други воскови	Нема
Масноће, јапански восак, розин и сапуни	Нема
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 903 КАРНАУБА ВОСАК	
Дефиниција	Карнауба восак је пречишћени восак добијен из пупољака и листова бразилског март воска палме, <i>Copernicia cereferia</i> .
Einecs	232-399-4
Опис	Свијетлосмеђи до биједожути прах или листићи или тврда и ломљива чврста материја са смоластим расцјепом
Идентификација	
А. Специфична гравитација	Око 0,997
Б. Интервал топљења	Између 82 °C и 86 °C
В. Растворљивост	Нерастворљив у води. Дјелимично растворљив у кључалом етанолу. Растворљив у хлороформу и диетил-етеру.
Чистоћа	
Сулфатни пепео	Највише до 0,25%
Киселинска вриједност	Најмање 2 и највише до 7
Естерна вриједност	Најмање 71 и највише до 88
Материја која се не може сапонификовати	Најмање 50% и највише до 55%
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 904 ШЕЛАК	
Синоними	Избијељени шелак, бијели шелак
Дефиниција	Шелак је пречишћени и избијељени лак, смоласти секрет инсекта <i>Laccifer (Tachardia) lassa Kerr (Fam. Coccidae)</i>
Einecs	232-549-9
Опис	Избијељени шелак – тамнобијела, аморфна, грануларна смола Избијељени шелак без воска – свијетложута, аморфна, грануларна смола
Идентификација	
А. Растворљивост	Нерастворљив у води; потпуно (иако врло sporo) растворљив у алкохолу; мало растворљив у ацетону
Б. Киселинска вриједност	Између 60 и 89
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 6% (40°C, над силика гелом, 15 сати)
Розин	Нема
Восак	Избијељени шелак: највише до 5,5% Избијељени шелак без воска: највише до 0,2%
Олово	Највише до 2 mg/kg
Е 920 L-ЦИСТЕИН	
Дефиниција	L-цистеин хидрохлорид или хидрохлорид монохидрат. Људска коса не може се користити као извор за ову супстанцу.

Eīnecs	200-157-7 (анхидрирани)
Хемијска формула	$C_3H_7NO_2S \cdot HCl \cdot nH_2O$ (гдје је n = 0 или 1)
Молекуларна маса	157,62 (анхидрирани)
Анализа	Садржај од најмање 98% и највише до 101,5% на анхидрираној бази
Опис	Бијели прах или безбојни кристали
Идентификација	
А. Растворљивост	Потпуно растворљив у води и етанолу
Б. Интервал топљења	Анхидрирани облик топи се на око 175 °C
В. Специфична ротација	$[\alpha]_d^{20}$: између + 5° и + 8° или $[\alpha]_d^{25}$: између + 4,9° и 7,9°
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Између 8% и 12% Највише до 2% (анхидрирани облик)
Резидуум код паљења	Највише до 0,1%
Амонијум-јон	Највише до 200 mg/kg
Арсен	Највише до 1,5 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Е 9276 КАРБАМИД	
Синоними	Уреа
Дефиниција	
Eīnecs	200-315-5
Хемијска формула	CH_4N_2O
Молекуларна маса	60,06
Анализа	Садржај од најмање 99% на анхидрираној бази
Опис	Безбојни до бијели, призматски, кристални прах или мале, бијеле куглице
Идентификација	
А. Растворљивост	Врло растворљив у води. Растворљив у етанолу.
Б. Тест талога са нитратном киселином	За пролаз на тесту настаје бијели, кристални талог
В. Обојена реакција	За пролаз на тесту настаје црвенољубичаста боја
Г. Интервал топљења	132 °C до 135 °C
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 1% (105 °C, 1 сат)
Сулфатни пепео	Највише до 0,1%
Материја нерастворљива у етанолу	Највише до 0,04%
Алкалност	Пролази тест
Амонијум-јон	Највише до 500 mg/kg
Биурет	Највише до 0,1%
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Е 938 АРГОН	
Дефиниција	
Хемијски назив	Аргон
Eīnecs	231-147-0
Хемијска формула	Ar
Молекуларна маса	40
Анализа	Најмање 99%
Опис	Безбојни, безмирисни незапаљиви гас
Чистоћа	
Вода	Највише до 0,05%
Метан и други угљоводоници израчунати као метан	Највише до 100 µl/l
Е 939 ХЕЛИЈУМ	
Дефиниција	
Хемијски назив	Хелијум
Eīnecs	231-168-5
Хемијска формула	He
Молекуларна маса	4
Анализа	Најмање 99%
Опис	Безбојни, безмирисни незапаљиви гас

Чистоћа	
Вода	Највише до 0,05%
Метан и други угљоводоници израчунати као метан	Највише до 100 µl/l
Е 941 АЗОТ	
Дефиниција	
Хемијски назив	Азот
Einecs	231-783-9
Хемијска формула	N ₂
Молекуларна маса	28
Анализа	Најмање 99%
Опис	Безбојни, безмирисни незапаљиви гас
Чистоћа	
Вода	Највише до 0,05%
Угљен-моноксид	Највише до 10 µl/l
Метан и други угљоводоници израчунати као метан	Највише до 100 µl/l
Нитроген диоксид и нитроген оксид	Највише до 10 µl/l
Кисеоник	Највише до 1%
Е 942 АЗОТНИ ОКСИД	
Дефиниција	
Хемијски назив	Азотни оксид
Einecs	233-032-0
Хемијска формула	N ₂ O
Молекуларна маса	44
Анализа	Најмање 99%
Опис	Безбојни, незапаљиви гас, слаткастог мириса
Чистоћа	
Вода	Највише до 0,05%
Угљен-моноксид	Највише до 30 µl/l
Азотни диоксид и азотни оксид	Највише до 10 µl/l
Е 948 КИСЕОНИК	
Дефиниција	
Хемијски назив	Оxygen
Einecs	231-956-9
Хемијска формула	O ₂
Молекуларна маса	32
Анализа	Најмање 99%
Опис	Безбојни, безмирисни незапаљиви гас
Чистоћа	
Вода	Највише до 0,05 %
Метан и други угљоводоници израчунати као метан	Највише до 100 µl/l
Е 999 ЕКСТРАКТ КУЛИЛАИ	
Синоними	Екстракт сапунске коре, Екстракт коре куилаиа, Екстракт Панама коре, Quillai Екстракт, Екстракт Murillo коре, Екстракт конеске коре
Дефиниција	Кулилаи Екстракт се добија воденом екстракцијом Quillai saponaria Molina, или других Quillaia лоза, стабала из фамилије Rosaceae. Он садржи неколико тритерпеноидних сапонина који се састоје од гликосида куилне киселине. Такође се јављају неки шећери, укључујући глукозу, галактозу, арабинозу, ксилозу, и рамнозу, заједно са танином, калцијум-оксалатом и другим мање битним компонентама.
Опис	Кулилаи екстракт у облику праха је свијетлосмеђи са роза примјесом. Такође се јавља и као водени раствор.
Идентификација	
А. рН 2,5-постотни раствор	Између 4,5 и 5,5
Чистоћа	
Вода	Највише до 6% (Карл Фишер метода) (само за прашкасти облик)
Арсен	Највише до 2 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg

E 1103 ИНВЕРТАЗА	
Дефиниција	Инвертаза се производи из <i>Saccharomyces cerevisiae</i>
Систематски назив	β -D-Фруктофураносид фруктохидролаза
Бр Ензимске комисије	EC 3.2.1.26
Einecs	232-615-7
Чистоћа	
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Кадмијум	Највише до 0,5 mg/kg
Укупни бактеријски број	Највише до 50.000/g
<i>Salmonella</i> spp.	Тестирањем, нема у 25 g
Колиформе	Највише до 30/g
<i>E. coli</i>	Тестирањем, нема у 25 g
E 1200 ПОЛИДЕКСТРОЗА	
Синоним	Модификована полидекстроза
Дефиниција	Произвољно везани полимери глукозе са одређеним бројем крајњим групама сорбитола, са резидуама цитричне киселине или фосфорне киселине везаним за полимере путем моно или диестер веза. Они се добијају топљењем и кондензацијом састојака и састоји се од приближно 90 дијелова D-глукозе, 10 дијелова сорбитола и 1 дијелом цитричне киселине или 0,1 дијелом фосфорне киселине. У полимерима доминира 1,6-глюкозидна веза, али има и других веза. Продукти садрже мале количине слободне глукозе, сорбитола, левоглюкосана (1,6-анхидро-D-глукоза) и цитричне киселине и могу бити неутрализовани са било којом базом за употребу у храни и/или деколоризовани и дејонизовани за даље пречишћавање. Продукти могу такође бити дјелимично хидрогенизовани са Ранеу никл катализатором да би се смањила резидуална глукоза. Полидекстроза-N је неутрализована полидекстроза.
Анализа	Садржај од најмање 90% полимера на анхидрираној бази и без пепела
Опис	Бијела до свијетлосмеђа чврста материја. Полидекстрозе се растварају у води дајући бистар, безбојан до сламасте боје раствор
Идентификација	
А. Позитивни тестови на шећер и на редукујући шећер	
Б. pH 10-постотни раствор	2,5 и 7 за полидекстрозу Између 5 и 6 за полидекстрозу-N
Чистоћа	
Вода	Највише до 4% (Карл Фишера метод)
Сулфатни пепео	Највише до 0,3% (полидекстроза) Највише до 2% (полидекстроза-N)
Никл	Највише до 2 mg/kg за хидрогенизоване полидекстрозе
1,6-Анхидро-D-глукозе	Највише до 4% на анхидрираној бази и без пепела
Глукоза и сорбитол	Највише до 6 заједнички без пепела и на сушеној бати; глукоза и сорбитол се одређују посебно
Лимит молекуларне масе	Негативан тест на полимере са молекуларном масом већом од 22,000
5-Хидроксиметилфурфурал	Највише до 0,1% (полидекстроза) Највише до 0,05% (полидекстроза-N)
Олово	Највише до 0,5 mg/kg
E 1204 ПУЛУЛАН	
Дефиниција	Линерани, неутрални глуказ који се састоји највећим дијелом од јединица малтотриозе везане са -1,6 гликозидним везама. Настаје ферментацијом хидролизованог скроба употребом нетоксичних сорти <i>Aureobasidium pullulans</i> -а. Након завршетка ферментације фунгалне ћелије се одстрањују микрофилтрацијом, филтрат се стерилизује топлотом и пигменти и друге нечистоће се одстрањују адсорпцијом и размјеном јона хроматографијом.
Einecs	239-945-1
Хемијска формула	$(C_5H_{10}O_5)_x$
Анализа	Најмање 90% глукана на сувој бази
Опис	Бијели до прљавобијели прах без мириса
Идентификација	
А. Растворљивост	Растворљив у води, практично нерастворљив у етанолу.
Б. pH 10-постотни раствор	5 до 7
В. Таложење са полиетиленским гликолом 600	Додати 2 ml полиетил-гликола 600 10 ml 2-постотног воденог раствора пулулана. Ствара се бијели талог
Г. Деполимеризација са пулулазазом	Припремити двије епрувете са 10 ml 10-постотног раствора пулулана у свакој. Додати 0,1 ml раствора пулулазазе са активношћу од 10 јединица/g у једну епрувету и 0,1 ml воде у другу. Након инкубације на око 25 °C у периоду од 20 мин., вискозитет раствора третираног са пулулазазом је видљиво мања него код оне која није третирана.

Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 6% (90 °C, притисак не већи од 50 mm Hg, 6 сати)
Моносагариди, дисахариди и олигосахариди	Највише до 10% изражено као глукоза
Вискоза	100 mm²/s до 180 mm²/s (10-постотни w/w водени раствор на 30 °C)
Олово	Највише до 1 mg/kg
Квасац и плијесни	Највише 100 колонија по граму
Колиформи	Нема у 25 g
Салмонела	Нема у 25 g
Е 1404 ОКСИДОВАНИ СКРОБ	
Дефиниција	Оксидовани скроб је скроб обрађен са натријум-хипохлоритом
Опис	Бијели или готово бијели прах или грануле или (уколико је претходно желатинизован) листићи, аморфни прах или крупне честице
Идентификација	
А. Ако није претходно желатинизован: микро-скопском опсервацијом	
Б. Бојење јодом позитивно (тамноплава до свијетлоцрвена боја)	
Чистоћа (све вриједности изражене на анхидрираној бази осим губитка при сушењу)	
Губитак при сушењу	Највише до 15% за житни скроб Највише до 21% за кромпиров скроб Највише до 18% за остале врсте скроба
Карбоксилне групе	Највише до 1,1%
Сумпор диоксид	Највише до 50 mg/kg за модификовани житни скроб Највише до 10 mg/kg за остали модификовани скроб, осим ако није другачије наведено
Арсен	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 2 mg/kg
Жива	Највише до 0,1 mg/kg
Е 1410 МОНОСКРОБ-ФОСФАТ	
Дефиниција	Моноскроб-фосфат је скроб који је естерификован са ортофосфатном киселином, или натријум или калијум ортофосфатом или натријум-триполифосфатом
Опис	Бијели или готово бијели прах или грануле или (уколико је претходно желатинизован) листићи, аморфни прах или крупне честице
Идентификација	
А. Ако није претходно желатинизован: микро-скопском опсервацијом	
Б. Бојење јодом позитивно (тамноплава до свијетлоцрвена боја)	
Чистоћа (све вриједности изражене на анхидрираној бази осим губитка при сушењу)	
Губитак при сушењу	Највише до 15% за житни скроб Највише до 21% за кромпиров скроб Највише до 18% за остале врсте скроба
Резидуални фосфат	Највише до 0,5% (као P) за пшенични или кромпиров скроб Највише до 0,4% (као P) за остале врсте скроба
Сумпор диоксид	Највише до 50 mg/kg за модификовани житни скроб Највише до 10 mg/kg за остали модификовани скроб, осим ако није другачије наведено
Арсен	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 2 mg/kg
Жива	Највише до 0,1 mg/kg
Е 1412 ДИСКРОБ-ФОСФАТ	
Дефиниција	Дискроб-фосфат је скроб унакрсно везан са натријум-триметафосфатом или фосфор-оксихлоридом
Опис	Бијели или готово бијели прах или грануле или (уколико је претходно желатинизован) листићи, аморфни прах или крупне честице
Идентификација	
А. Ако није претходно желатинизован: микро-скопском опсервацијом	
Б. Бојење јодом позитивно (тамноплава до свијетлоцрвена боја)	

Чистоћа (све вриједности изражене на анхидрираној бази осим губитка при сушењу)	
Губитак при сушењу	Највише до 15% за житни скроб Највише до 21% за кромпиров скроб Највише до 18% за остале врсте скроба
Резидуални фосфат	Највише до 0,5% (као Р) за пшенични или кромпиров скроб Највише до 0,4% (као Р) за остале врсте скроба
Сумпор диоксид	Највише до 50 mg/kg за модификовани житни скроб Највише до 10 mg/kg за остали модификовани скроб, осим ако није другачије наведено
Арсен	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 2 mg/kg
Жива	Највише до 0,1 mg/kg
Е 1413 ФОСФАТНИ ДИСКРОБ ФОСФАТ	
Дефиниција	Фосфатни дискроб-фосфат је скроб који је прошао комбинацију обрада описаних за моноскроб-фосфат и за дискроб-фосфат
Опис	Бијели или готово бијели прах или грануле или (уколико је претходно желатинизован) листићи, аморфни прах или крупне честице
Идентификација	
А. Ако није претходно желатинизован: микро-скопском опсервацијом	
Б. Бојење јодом позитивно (тамноплава до свијетлоцрвена боја)	
Чистоћа (све вриједности изражене на анхидрираној бази осим губитка при сушењу)	
Губитак при сушењу	Највише до 15% за житни скроб Највише до 21% за кромпиров скроб Највише до 18% за остале врсте скроба
Резидуални фосфат	Највише до 0,5% (ас Р) за пшенични или кромпиров скроб Највише до 0,4% (ас Р) за остале врсте скроба
Сумпор-диоксид	Највише до 50 mg/kg за модификовани житни скроб Највише до 10 mg/kg за остали модификовани скроб, осим ако није другачије наведено
Арсен	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 2 mg/kg
Жива	Највише до 0,1 mg/kg
Е 1414 АЦЕТИЛОВАНИ ДИСКРОБ-ФОСФАТ	
Дефиниција	Ацетиловани дискроб-фосфат је скроб који је унакрсно везан са натријум-триметафосфатом или фосфор-оксихлоридом и естерификован ацетатним анхидридом или винил-ацетатом
Опис	Бијели или готово бијели прах или грануле или (уколико је претходно желатинизован) листићи, аморфни прах или крупне честице
Идентификација	
А. Ако није претходно желатинизован: микро-скопском опсервацијом	
Б. Бојење јодом позитивно (тамноплава до свијетлоцрвена боја)	
Чистоћа (све вриједности изражене на анхидрираној бази осим губитка при сушењу)	
Губитак при сушењу	Највише до 15% за житни скроб Највише до 21% за кромпиров скроб Највише до 18% за остале врсте скроба
Ацетил групе	Највише до 2,5%
Резидуални фосфат	Највише до 0,14% (као Р) за пшенични или кромпиров скроб Највише до 0,04% (као Р) за остале врсте скроба
Винил ацетат	Највише до 0,1 mg/kg
Сумпор диоксид	Највише до 50 mg/kg за модификовани житни скроб Највише до 10 mg/kg за остали модификовани скроб, осим ако није другачије наведено
Арсен	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 2 mg/kg
Жива	Највише до 0,1 mg/kg

Е 1420 АЦЕТИЛОВАНИ СКРОБ	
Синоними	Скроб ацетат
Дефиниција	Ацетиловани скроб је скроб естерификован са ацетатним анхидридом или винил-ацетатом
Опис	Бијели или готово бијели прах или грануле или (уколико је претходно желатинизован) листићи, аморфни прах или крупне честице
Идентификација	
А. Ако није претходно желатинизован: микро-скопском опсервацијом	
Б. Бојење јодом позитивно (тамноплава до свијетлоцрвена боја)	
Чистоћа (све вриједности изражене на анхидрираној бази осим губитка при сушењу)	
Губитак при сушењу	Највише до 15% за житни скроб Највише до 21% за кромпиров скроб Највише до 18% за остале врсте скроба
Ацетил групе	Највише до 2,5%
Винил-ацетат	Највише до 0,1 mg/kg
Сумпор-диоксид	Највише до 50 mg/kg за модификовани житни скроб Највише до 10 mg/kg за остали модификовани скроб, осим ако није другачије наведено
Арсен	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 2 mg/kg
Жива	Највише до 0,1 mg/kg
Е 1422 АЦЕТИЛОВАНИ ДИСКРОБ АДИПАТ	
Дефиниција	Ацетиловани дискроб адипат је скроб који је унакрсно везан са адипинским анхидридом и естерификован са ацетатним анхидридом
Опис	Бијели или готово бијели прах или грануле или (уколико је претходно желатинизован) листићи, аморфни прах или крупне честице
Идентификација	
А. Ако није претходно желатинизован: микро-скопском опсервацијом	
Б. Бојење јодом позитивно (тамноплава до свијетлоцрвена боја)	
Чистоћа (све вриједности изражене на анхидрираној бази осим губитка при сушењу)	
Губитак при сушењу	Највише до 15% за житни скроб Највише до 21% за кромпиров скроб Највише до 18% за остале врсте скроба
Ацетил групе	Највише до 2,5%
Адипат групе	Највише до 0,135%
Сумпор-диоксид	Највише до 50 mg/kg за модификовани житни скроб Највише до 10 mg/kg за остали модификовани скроб, осим ако није другачије наведено
Арсен	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 2 mg/kg
Жива	Највише до 0,1 mg/kg
Е 1440 ХИДРОКСИПРОПИЛ СКРОБ	
Дефиниција	Хидроксипропил скроб је скроб етерификован са пропилен-оксидом
Опис	Бијели или готово бијели прах или грануле или (уколико је претходно желатинизован) листићи, аморфни прах или крупне честице
Идентификација	
А. Ако није претходно желатинизован: микро-скопском опсервацијом	
Б. Бојење јодом позитивно (тамноплава до свијетлоцрвена боја)	
Чистоћа (све вриједности изражене на анхидрираној бази осим губитка при сушењу)	
Губитак при сушењу	Највише до 15% за житни скроб Највише до 21% за кромпиров скроб Највише до 18% за остале врсте скроба

Хидроксипропил групе	Највише до 7%
Пропилен-хлорохидрин	Највише до 1 mg/kg
Сумпор-диоксид	Највише до 50 mg/kg за модификовани житни скроб Највише до 10 mg/kg за остали модификовани скроб, осим ако није другачије наведено
Арсен	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 2 mg/kg
Жива	Највише до 0,1 mg/kg
Е 1442 ХИДРОКСИПРОПИЛ-ДИСКРОБ ФОСФАТ	
Дефиниција	Хидроксипропил-дискроб фосфат је скроб унакрсно везан са натријум-триметафосфатом или фосфор-оксихлоридом и етерификован са пропилен-оксидам
Опис	Бијели или готово бијели прах или грануле или (уколико је претходно желатинизован) листићи, аморфни прах или крупне честице
Идентификација	
А. Ако није претходно желатинизован: микро-скопском опсервацијом	
Б. Бојење јодом позитивно (тамноплава до свијетлоцрвена боја)	
Чистоћа (све вриједности изражене на анхидрираној бази осим губитка при сушењу)	
Губитак при сушењу	Највише до 15% за житни скроб Највише до 21% за кромпиров скроб Највише до 18% за остале врсте скроба
Хидроксипропил групе	Највише до 7%
Резидуални фосфат	Највише до 0,14% (као Р) за житни и кромпиров скроб Највише до 0,04 (као Р) за остале врсте скроба
Пропилен-хлорохидрин	Највише до 1 mg/kg
Сумпор-диоксид	Највише до 50 mg/kg за модификовани житни скроб Највише до 10 mg/kg за остали модификовани скроб, осим ако није другачије наведено
Арсен	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 2 mg/kg
Жива	Највише до 0,1 mg/kg
Е 1450 СКРОБ НАТРИЈУМ-ОКТЕНИЛ СУКЦИНАТ	
Синоними	SSOS
Дефиниција	Скроб натријум-октенил сукцинат је скроб естерификован са октенилсукцинским анхидридом
Опис	Бијели или готово бијели прах или грануле или (уколико је претходно желатинизован) листићи, аморфни прах или крупне честице
Идентификација	
А. Ако није претходно желатинизован: микро-скопском опсервацијом	
Б. Бојење јодом позитивно (тамноплава до свијетлоцрвена боја)	
Чистоћа (све вриједности изражене на анхидрираној бази осим губитка при сушењу)	
Губитак при сушењу	Највише до 15% за житни скроб Највише до 21% за кромпиров скроб Највише до 18% за остале врсте скроба
Октенилсукцинил групе	Највише до 3%
Резидуум октенилсукцинске киселине	Највише до 0,3%
Сумпор-диоксид	Највише до 50 mg/kg за модификовани житни скроб Највише до 10 mg/kg за остали модификовани скроб, осим ако није другачије наведено
Арсен	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 2 mg/kg
Жива	Највише до 0,1 mg/kg
Е 1451 АЦЕТИЛОВАНИ ОКСИДОВАНИ СКРОБ	
Дефиниција	Ацетиловани оксидовани скроб је скроб који је обрађен са натријум-хипохлоритом а затим естерификован са ацетатним анхидридом
Опис	Бијели или готово бијели прах или грануле или (уколико је претходно желатинизован) листићи, аморфни прах или крупне честице

Идентификација	
А. Ако није претходно желатинизован: микро-скопском опсервацијом	
Б. Бојење јодом позитивно (тамноплава до свијетлоцрвена боја)	
Чистоћа (све вриједности изражене на анхидрираној бази осим губитка при сушењу)	
Губитак при сушењу	Највише до 15% за житни скроб Највише до 21% за кромпиров скроб Највише до 18% за остале врсте скроба
Карбоксил групе	Највише до 1,3%
Ацетил групе	Највише до 2,5%
Сумпор-диоксид	Највише до 50 mg/kg за модификовани житни скроб Највише до 10 mg/kg за остали модификовани скроб, осим ако није другачије наведено
Арсен	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 2 mg/kg
Жива	Највише до 0,1 mg/kg
Е 1452 АЛУМИНИЈУМ-ОКТЕНИЛ СУКЦИНАТ СКРОБА	
Синоними	SAOS
Дефиниција	Алуминијум-октенил сукцинат скроба је скроб естерификован са октенилсукцинским анхидридом, а затим третиран са алуминијум-сулфатом.
Опис	Бијели или готово бијели прах или грануле или (уколико је претходно желатинизован) листићи, аморфни прах или крупне честице
Идентификација	
А. Ако није претходно желатинизован: микро-скопском опсервацијом	
Б. Бојење јодом позитивно (тамноплава до свијетлоцрвена боја)	
Чистоћа (све вриједности изражене на анхидрираној бази осим губитка при сушењу)	
Губитак при сушењу	Највише до 21% за кромпиров скроб
Октенилсукцинил групе	Највише до 3%
Резидуе октенилсукцинске киселине	Највише до 0,3%
Сумпор-диоксид	Највише до 50 mg/kg за модификовани житни скроб Највише до 10 mg/kg за остали модификовани скроб, осим ако није другачије наведено
Арсен	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 2 mg/kg
Жива	Највише до 0,1 mg/kg
Алумијинум	Највише до 0,3%
Е 1505 ТРИЕТИЛ ЦИТРАТ	
Синоними	Етил-цитрат
Дефиниција	
Хемијски назив	Триетил-2-хидроксипропан-1,2,3-трикарбоксилат
Einecs	201-070-7
Хемијска формула	C ₁₂ H ₂₀ O ₇
Молекуларна маса	276,29
Анализа	Садржај од најмање 99%
Опис	Безмирисна, готово безбојна, уљана течност
Идентификација	
А. Специфична гравитација	d ₄ ²⁵ : 1.135-1.139
Б. Индекс рефракције	[n] _D ²⁰ : 1.439-1.441
Чистоћа	
Вода	Највише до 0,25% (Карл Фишера метода)
Киселост	Највише до 0,02% (као лимунска киселина)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Е 1518 ГЛИЦЕРИЛ-ТРИАЦЕТАТ	
Синоними	Триацетин

Дефиниција	
Хемијски назив	Глицерил-триацетат
Einecs	203-051-9
Хемијска формула	C ₉ H ₁₄ O ₆
Молекуларна маса	218,21
Анализа	Садржај од најмање 98%
Опис	Безбојна, донекле уљана течност са благим масним мирисом
Идентификација	
А. Позитивни тестови на ацетат и на глицерол	
Б. Индекс рефракције	Између 1,429 и 1,431 на 25 °C
В. Специфична гравитација (25 °C/25 °C)	Између 1.154 и 1.158
Г. Интервал кључања	Између 258° и 270 °C
Чистоћа	
Вода	Највише до 0,2% (Карл Фишера метода)
Сулфатни пепео	Највише до 0,02% (као лимунска киселина)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg

Е 1520 ПРОПАН-1,2-ДИОЛ	
Синоними	Пропилен-гликол
Дефиниција	
Хемијски назив	1,2-дихидроксипропан
Einecs	200-338-0
Хемијска формула	C ₃ H ₈ O ₂
Молекуларна маса	76,10
Анализа	Садржај од најмање 99,5% на анхидрираној бази
Опис	Бистра, безбојна, хигроскопна, вискозна течност
Идентификација	
А. Растворљивост	Растворљив у води, етанол и ацетон
Б. Специфична гравитација	d ₄ ²⁰ : 1.035-1.040
В. Индекс рефракције	[n] ²⁰ D : 1.431-1.433
Чистоћа	
Дестилацијски интервал	99% v/v дестилује се између 185 °C до 189 °C
Сулфатни пепео	Највише до 0,07%
Вода	Највише до 1% (Карл Фишера метода)
Олово	Највише до 5 mg/kg

(1) Кобалт-хлорид TSC: растворити приближно 65 g кобалт-хлорида CoCl ₂ · 6H ₂ O у довољној количини мјешавине 25 ml хлороводоничне киселине и 975 ml воде дајући укупну запремину од 1 литра. Насути тачно 5 ml овог раствора у боцу са округлим дном која садржи 250 ml раствора јода, додати 5 ml 3-постотног хидроген-пероксида, затим 15 ml 20-постотног раствора натријум-хидроксида. Кувати десет минута, пустити да се охлади, додати 2 g калијум јодида и 20 ml 25-постотне сумпорне киселине. Након што се талог потпуно раствори, титрирати ослобођени јод са натријум-тиосулфатом (0,1 N) у присуству скроба TS (*). 1 ml натријум тиосулфата (0,1 N) одговара 23,80 mg CoCl ₂ · 6H ₂ O. Подесити коначну запремину раствора додатком довољне количине мјешавине хлороводоничне киселине/воде дајући раствор који садржи 59,5 mg CoCl ₂ · 6H ₂ O по ml.	
(2) Жељезохлорид TSC: растворити приближно 55 g жељезохлорида у довољној количини мјешавине 25 ml хлороводоничне киселине и 975 ml воде дајући укупну запремину од 1 литра. Насути 10 ml овог раствора у боцу са округлим дном која садржи 250 ml раствора јода, додати 15 ml воде и 3 g калијум-јодида; оставити мјешавину да одстоји 15 минута. Разблажити са 100 ml воде а затим титрирати ослобођени јод са натријум-тиосулфатом (0.1 N) у присуству скроба TS (*). 1 ml натријум-тиосулфата (0.1 N) одговара 27,03 mg FeCl ₃ · 6H ₂ O. Подесити коначну запремину раствора додатком довољне количине мјешавине хлороводоничне киселине/воде дајући раствор који садржи 45 mg FeCl ₃ · 6H ₂ O по ml.	
(3) Бакар-сулфат TSC: растворити приближно 65 g бакар-сулфат CuSO ₄ · 5H ₂ O у довољној количини мјешавине 25 ml хлороводоничне киселине и 975 ml воде дајући укупну запремину од 1 литра. Насути 10 ml овог раствора у боцу са округлим дном која садржи 250 ml раствора јода, додати 40 ml воде, 4 ml ацетатне киселине и 3 g калијум-јодида. Титритирати ослобођени јод са натријум-тиосулфатом (0.1 N) у присуству скроба TS (*). 1 ml натријум-тиосулфат (0.1 N) одговара 24.97 mg CuSO ₄ · 5H ₂ O. Подесити коначну запремину раствора додатком додатне количине мјешавине хлороводоничне киселине/воде дајући раствор који садржи 62,4 mg CuSO ₄ · 5H ₂ O по ml.	
(*) Скроб TS: смрвити 0,5 g скроба (кромпировог скроба, кукурузног скроба, растворљивог скроба) са 5 ml воде; насталој каши додати довољну количину воде дајући укупну запремину од 100 ml, стално мијешајући. Кувати неколико минута, пустити да се охлади, филтрирати. Скроб мора бити свјеже припремљен.	
(4) Када је означен ‘за употребу у храни’, нитрит се може продавати само у мјешавини са сољу или замјеном за со.	
Е 170 (i) КАЛЦИЈУМ-КАРБОНАТ	
Критеријум чистоће за овај адитив је исти као што је наведено за тај адитив у пропису којим се уређују услови о употреби боја у храни у специфичним критеријумима чистоће за боје.	

Е 353 МЕТАТАРТАТНА КИСЕЛИНА	
Синоними	Дитартаратна киселина
Дефиниција	
Хемијски назив	Метатартаратна киселина

Хемијска формула	C ₄ H ₆ O ₆
Анализа	Најмање 99,5%
Опис	Кристални или прашкасти облик бијеле или жућкасте боје. Врло деликвесцентна са благим мирисом карамеле
Идентификација	
А.	Врло растворљив у води и етанолу.
Б.	Ставити узорак од 1 mg до 10 mg ове супстанце у епрувету са 2 ml концентроване сулфатне киселине и двије капи сулфоресорцинол реагенса. При загријавању до 150 °C, појављује се интензивна љубичаста боја.
Чистоћа	
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 354	
КАЛЦИЈУМ-ТАРТРАТ	
Синоними	L-Калцијум-тартрат
Дефиниција	
Хемијски назив	Калциј L(+)-2,3-дихидроксибутандиоат ди-хидрат
Хемијска формула	C ₄ H ₄ CaO ₆ · 2H ₂ O
Молекуларна маса	224,18
Анализа	Најмање 98%
Опис	Фини кристални прах бијеле или тамнобијеле боје
Идентификација	
А. Мало растворљив у води. Растворљивост приближно 0,01 g/100 ml воде (20 °C).	Слабо растворљив у етанолу. Мало растворљив у диетил етеру. Растворљив у киселинама.
Б. Специфична ротација [α] ²⁰ D	+7.0° до +7.4° (0,1 % у 1N HCl раствору)
В. pH 5-постотног муља	Између 6 и 9
Чистоћа	
Сулфати (као H ₂ SO ₄)	Највише до 1 g/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 356	
НАТРИЈУМ-АДИПАТ	
Дефиниција	
Хемијски назив	Натријум-адипат
Einecs	231-293-5
Хемијска формула	C ₆ H ₈ Na ₂ O ₄
Молекуларна маса	190,11
Анализа	Садржај најмање од 99% (на анхидрираној бази)
Опис	Бијели безмирисни кристали или кристални прах
Идентификација	
А. Интервал топљења	151 °C до 152 °C (за адипинску киселину)
Б. Растворљивост	Приближно 50 g/100 ml воде (20 °C)
Позитиван тест на натријум	
Чистоћа	
Вода	Највише до 3% (Карл Фишер)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 357	
КАЛИЈУМ-АДИПАТ	
Дефиниција	
Хемијски назив	Калијум-адипат
Einecs	242-838-1
Хемијска формула	C ₆ H ₈ K ₂ O ₄
Молекуларна маса	222,32
Анализа	Садржај од најмање 99% (на анхидрираној бази)
Опис	Бијели безмирисни кристали или кристални прах
Идентификација	
А. Интервал топљења	151 °C до 152 °C (за адипинску киселину)
Б. Растворљивост	Приближно 60 g/100 ml воде (20 °C)
В. Позитиван тест на калијум	
Чистоћа	
Вода	Највише до 3% (Карл Фишер)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg

E 420(i) СОРБИТОЛ	
Критеријум чистоће за овај адитив је исти као што је наведено за тај адитив у пропису којим се уређују услови о употреби заслађивача у храни у специфичним критеријумима чистоће.	
E 420(ii) СОРБИТОЛ СИРУП	
Критеријум чистоће за овај адитив је исти као што је наведено за тај адитив у пропису којим се уређују услови о употреби заслађивача у храни у специфичним критеријумима чистоће.	
421 МАНИТОЛ	
Критеријум чистоће за овај адитив је исти као што је наведено за тај адитив у пропису којим се уређују услови о употреби заслађивача у храни у специфичним критеријумима чистоће.	
E 425(i) КОЊАК ГУМА	
Дефиниција	Коњак гума хидроколоид, растворљив у води који се добија из брашна коњака воденом екстракцијом. Брашно коњака је непречишћени продукт из коријена вишегодишње биљке <i>Amorphophallys konjac</i> . Основни састојак коњак гуме је полисахарид глукоманан који је растворљив у води и високе молекуларне масе, а састоји се од јединица D-манозе и D-глюкозе у моларном односу 1,6 : 1, везаних β(1-4)-гликозидним везама. Краћи споредни низови су везани преко β(1-3)-гликозидних веза, и ацетил групе се појављују произвољно при односу од око 1 групе на 9 до 19 јединица шећера.
Молекуларна маса	Основни састојак, глукоманан, има просјечну молекуларну масу од 200.000 до 2.000.000.
Анализа	Најмање 75% угљикохидрата
Опис	Бијели до крем до свијетлосмеђи прах
Идентификација	
А. Растворљивост	Диспергује се у врућој или хладној води дајући врло вискозни раствор са pH између 4 и 7.
Б. Формирање гела	Додати 5 ml 4% раствора натријум-бората у 1-постотни раствор узорка у епрувети, и снажно промукати. Формира се гел.
В. Формирање топлотно стабилног гела	Припремити 2-постотни раствор узорка загријавањем 30 мин. у кључалом воденом купатилу, уз константно мућкање, а затим хлађењем раствора до собне температуре. За сваки g узорка од 30 g употрејебљених за припрему 2-постотног раствора, додати 1 ml 10-постотног раствора калијум-карбоната потпуно хидратизованог узорка на нормалној температури. Загријати мјешавину на воденом купатилу на 85 °C, и држати 2 сата без мијешања. Под оваквим условима формира се термички стабилан гел.
Г. Вискозитет (1-постотни раствор)	Најмање 3 kgm ⁻¹ c ⁻¹ на 25 °C
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 12% (105 °C, 5 сати)
Скроб	Највише до 3%
Протеин	Највише до 3% (N · 5,7) Нитроген се одређује Kjeldahl методом. Проценат нитрогена у узорку помножен са 5,7 даје проценат протеина у узорку.
Материјал растворљив у етеру	Највише до 0,1%
Укупни пепео	Највише до 5% (800 °C, 3 до 4 сата)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 2 mg/kg
Salmonella spp.	Нема у 12,5 g
E. coli	Нема у 5 g
E 425(ii) КОЊАК ГЛУКОМАНАН	
Дефиниција	Коњак гума хидроколоид, растворљив у води који се добија из брашна коњака прањем са водом која садржи етанол. Брашно коњака је непречишћени продукт из коријена вишегодишње биљке <i>Amorphophallys konjac</i> . Основни састојак коњак гуме је полисахарид глукоманан који је растворљив у води и високе молекуларне масе, а састоји се од јединица D-манозе и D-глюкозе у моларном односу 1,6 : 1, везаних β(1-4)-гликозидним везама са гранама на око сваке 50 или 60 јединице. Отприлике сваки 19. резидуум шећера је ацетиран.
Молекуларна маса	500.000 до 2.000.000
Анализа	Укупна хранљива влакна: најмање 95% на бази суве материје
Опис	Бијеле до смећкасте фине честице, слободно течни и безмирисни прах
Идентификација	
А. Растворљивост	Диспергује се у врућој или хладној води дајући врло вискозни раствор са pH између 5 и 7. Растворљивост је повећана топлотном и механичком агитацијом.

Б. Формирање топлотно стабилног гела	Припремити 2-постотни раствор узорка загријавањем 30 мин. у кључалом воденом купатилу, уз константно мућкање, а затим хлађењем раствора до собне температуре. За сваки g узорка од 30 g употребљених за припрему 2-постотног раствора, додати 1 ml 10-постотног раствора калијум-карбоната потпуно хидратизованог узорка на нормалној температури. Загријати мјешавину на воденом купатилу на 85 °C, и држати сата сата без мијешања. Под оваквим условима формира се термички стабилан гел.
В. Вискозитет (1-постотни раствор)	Најмање 20 kgm ⁻¹ c ⁻¹ на 25 °C
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 8% (105 °C, 3 сата)
Скроб	Највише до 1%
Протеин	Највише до 1,5% (N · 5,7) Нитроген се одређује Kjeldahl методом. Проценат нитрогена у узорку помножен са 5,7 даје проценат протеина у узорку.
Материјал растворљив у етеру	Највише до 0,5%
Сулфит (као SO ₂)	Највише до 4 mg/kg
Хлорид	Највише до 0,02%
50-постотна растворљивост у алкохолу	Највише до 2% материјала
Укупни пепео	Највише до 2% (800 °C, 3 до 4 сата)
Олово	Највише до 1 mg/kg
Salmonella spp.	Нема у 12,5 g
E. coli	Нема у 5 g
E 426	
ХЕМИЦЕЛУЛОЗА СОЈЕ	
Синоними	
Дефиниција	Хемицелулоза соје је рафиниран полисахарид ратворљив у води добијен из природног соја влакана соје екстракцијом помоћу вруће воде.
Хемијски назив	Полисахарид соје растворљив у води Влакна соје растворљива у води
Анализа	Најмање 74% угљохидрата
Опис	Слободни бијели прах
Идентификација	
Растворљивост	Растворљив у врућој и хладној води без формирања гела
рН 1-постотног раствора	5,5 ± 1,5
Вискозност 10-постотног ратсвора	Не више од 200 mPa.s
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 7% (105 °C, 4 сата)
Протеин	Највише до 14%
Укупно пепела	Највише до 9,5% (600 °C, 4 сата)
Арсен	Највише до 2 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 1 mg/kg
Стандардан број микроорганизама	Највише 3.000 колонија по граму
Квасац и плијесни	Највише 100 колонија по граму
E. Coli	Нема у 10 g
E 504(ii)	
МАГНЕЗИЈУМ-ХИДРОКСИД КАРБОНАТ	
Синоними	Магнезијум-хидроген карбонат, магнезијум-супкарбонат (лаки или тешки), хидратизовани базни магнезијум-карбонат, магнезијум-карбонат хидроксид
Дефиниција	
Хемијски назив	Магнезијум-карбонат хидроксид хидратизовани
Einecs	235-192-7
Хемијска формула	4MgCO ₃ Mg(OH) ₂ · 5H ₂ O
Молекуларна маса	485
Анализа	Садржај Mg од најмање 40% и највише до 45% израчунато као MgO
Опис	Лагана, бијела мрвљива маса или растресити бијели прах
Идентификација	
А. Позитивни тестови на магнезијум и на карбонат	
Б. Растворљивост	Практично нерастворљив у води. Нерастворљив у етанолу.
Чистоћа	

Материја нерастворљива у киселини	Највише до 0,05%
Материја растворљива у води	Највише до 1%
Калцијум	Највише до 1%
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 10 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 5536 ТАЛК	
Синоними	Талк
Дефиниција	Природни облик хидратизованог магнезијума силиката који садржи различите односе придружених минерала као што су алфа-кварц, калцит, хлорит, доломит, магнезит и флогопит.
Хемијски назив	Магнезијум-хидроген метасиликат
Einecs	238-877-9
Хемијска формула	Mg ₃ (Si ₄ O ₁₀)(OH) ₂
Молекуларна маса	379,22
Опис	Свијетли хомогени бијели или готово бијели прах, мастан на додир
Идентификација	
А. IR апсорпција	Карактеристични врхови на 3.677, 1.018 и 669 cm ⁻¹
Б. Дифракција X-зрака	Врхови на 9.34/4.66/3.12 Å
В. Растворљивост	Нерастворљив у води и етанолу
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 0,5% (105 °C, 1 сат)
Материја растворљива у киселини	Највише до 6%
Материја растворљива у води	Највише до 0,2%
Жељезо растворљиво у киселини	Не детектује се
Арсен	Највише до 10 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Е 554 НАТРИЈУМ-АЛУМИНИЈУМ СИЛИКАТ	
Синоними	Натријум силикоалуминат, натријум-алуминосиликат, алуминијум-натријум силикат
Дефиниција	
Хемијски назив	Натријум-алуминијум силикат
Анализа	Садржај на анхидрираној бази: - као SiO ₂ најмање 66% и највише до 88% - као Al ₂ O ₃ најмање 5% и највише до 15%
Опис	Фини бијели аморфни прах или перлице
Идентификација	
А. Позитивни тестови на натријум, на алуминијум и на силикат	
Б. рН 5-постотног муља	Између 6,5 и 11,5
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 8% (105 °C, 2 сата)
Губитак при паљењу	Најмање 5% и највише до 11% на анхидрованој бази (1.000 °C, константна тежина)
Натријум	Најмање 5% и највише до 8,5% (као Na ₂ O) на анхидрованој бази
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 555 КАЛИЈУМ-АЛУМИНИЈУМ СИЛИКАТ	
Синоними	Лискун
Дефиниција	Природни лискун се састоји углавном од калијум-алуминијум силиката (мусковит)
Einecs	310-127-6
Хемијски назив	Калијум-алуминијум силикат
Хемијска формула	KAl ₂ [AlSi ₃ O ₁₀](OH) ₂
Молекуларна маса	398
Анализа	Садржај од најмање 98%
Опис	Свијетло сива до бијела кристална зрнца или прах
Идентификација	
А. Растворљивост	Нерастворљив у води, разблаженим киселинама и алкалима и органским растварачима

Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 0,5% (105 °C, 2 сата)
Антимон	Највише до 20 mg/kg
Цинк	Највише до 25 mg/kg
Баријум	Највише до 25 mg/kg
Хром	Највише до 100 mg/kg
Бакар	Највише до 25 mg/kg
Никл	Највише до 50 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Кадмијум	Највише до 2 mg/kg
Олово	Највише до 10 mg/kg
Е 556 КАЛЦИЈУМ-АЛУМИНИЈУМ СИЛИКАТ	
Синоними	Калцијум-алуминосиликат, калцијум-силикоалуминат, алуминијум-калцијум силикат
Дефиниција	
Хемијски назив	Калцијум-алуминијум силикат
Анализа	Садржај на анхидрираној бази: - као SiO ₂ најмање 44% и највише до 50% - као Al ₂ O ₃ најмање 3% и највише до 5 % - као СаО најмање 32% и највише до 38%
Опис	Фини бијели, слободно текући прах
Идентификација	
А. Позитивни тестови на калцијум, на алуминијум и на силикат	
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 10% (105 °C, 2 сата)
Губитак при паљењу	Најмање 14% и највише до 18 на анхидрираној бази (1.000 °C, константна тежина)
Флорид	Највише до 50 mg/kg
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 10 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 558 БЕНТОНИТ	
Дефиниција	Бентонит је природна глина која садржи велики удио монтморилонита, изворног хидратизованог алуминијум-силиката у којем су неки алуминијум и силицијум атоми природно замијењени другим атомима попут магнезијума и жељеза. Калцијум и натријум јони су уклијештени између слојева минерала. Постоје четири уобичајене врсте бентонита: природни натријум-бентонит, природни калцијум-бентонит, натријумом-активирани бентонит и киселином-активирани бентонит.
Einecs	215-108-5
Хемијска формула	(Al, Mg) ₈ (Si ₄ O ₁₀) ₄ (ОН) ₈ · 12Н ₂ О
Молекуларна маса	819
Анализа	Монтморилонит: Садржај од најмање 80%
Опис	Врло фини, жућкасти или сивкастобијели прах или грануле. Структура бентонит омогућује му да апсорбује воду унутар своје структуре и на својој вањској површини (особине бубрења).
Идентификација	
А. Метилен плаво тест	
Б. Дифракција X-зрака	Карактеристични врхови на 12,5/15 Å
В. IR апсорпција	Врхови на 428/470/530/1.110 – 1.020/3.750 – 3.400 cm ⁻¹
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 15% (105 °C, 2 сата)
Арсен	Највише до 2 mg/kg
Олово	Највише до 20 mg/kg
Е 559 АЛУМИНИЈУМ-СИЛИКАТ (КАОЛИН)	
Синоними	Каолин, лагани или тешки
Дефиниција	Алуминијум-силикат, хидрирани (каолин) је пречишћена бијела пластична глина која се састоји од каолинита, калијум-алуминијум силиката, фелдспар и кварца. Прерада не би требало да укључује калцинирање.
Einecs	215-286-4 (каолинит)

Хемијска формула	Al,Si,O ₃ (OH) ₄ (каолинит)
Молекуларна маса	264
Анализа	Садржај од најмање 90% (сума силике и алумине, након паљења)
Силика (SiO ₂)	Између 45% и 55%
Алумина (Al ₂ O ₃)	Између 30% и 39%
Опис	Фини, бијели или сивкастобијели, масни прах. Каолин се састоји од лабавих агрегација произвољно оријентисаних наслага листића каолинита или појединачних хексагоналних листића.
Идентификација	
А. Позитивни тестови на алумину и на силикат	
Б. Дифракција X-зрака:	Карактеристични врхови на 7,18/ 3,58/ 2,38/ 1,78 Å
В. IR апсорпција:	Врхови на 3.700 и 3.620 cm ⁻¹
Чистоћа	
Губитак при паљењу	Између 10% и 14% (1.000 °C, константна тежина)
Материја растворљива у води	Највише до 0,3%
Материја растворљива у киселини	Највише до 2%
Железо	Највише до 5%
Калијум-оксид (K ₂ O)	Највише до 5%
Угљен	Највише до 0,5%
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Жива	Највише до 1 mg/kg
Е 620	
ГЛУТАМНА КИСЕЛИНА	
Синоними	L-Глутамна киселина, L-α-аминоглутаринска киселина
Дефиниција	
Хемијски назив	L-Глутамна киселина, L-2-амино-пентандионска киселина
Einecs	200-293-7
Хемијска формула	C ₅ H ₉ NO ₄
Молекуларна маса	147,13
Анализа	Садржај од најмање 99% и највише до 101% на анхидрираној бази
Опис	Бијели кристали или кристални прах
Идентификација	
А. Позитиван тест на глутамну киселину танкослојном хроматографијом	
Б. Специфична ротација [α] _D ²⁰	Између + 31,5° и + 32,2° (10-постотни раствор (анхидрирана база) у 2N HCl, 200 mm цијев)
В. pH zasiћеног раствора	Између 3 и 3,5
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 0,2% (80 °C, 3 сата)
Сулфатни пепео	Највише до 0,2%
Хлорид	Највише до 0,2%
Пиролидон карбоксилна киселина	Највише до 0,2%
Олово	Највише до 2 mg/kg
Е 621	
МОНОНАТРИЈУМ-ГЛУТАМАТ	
Синоними	Натријум-глутамат, MSG
Дефиниција	
Хемијски назив	Мононатријум L-глутамат монохидрат
Einecs	205-538-1
Хемијска формула	C ₅ H ₇ NaNO ₄ · H ₂ O
Молекулска маса	187,13
Анализа	Садржај од најмање 99% и највише до 101% на анхидрираној бази
Опис	Бијели, готово безмирисни кристали или кристални прах
Идентификација	
А. Позитиван тест на натријум	
Б. Позитиван тест на глутамну киселину танкослојном хроматографијом	
В. Специфична ротација [α] _D ²⁰	Између + 24,8° и + 25,3° (10-постотни раствор (анхидрирана база) у 2N HCl, 200 mm цијев)
Г. pH 5-постотног раствора	Између 6,7 и 7,2

Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 0,5% (98 °C, 5 сати)
Хлорид	Највише до 0,2%
Пиролидон карбоксилна киселина	Највише до 0,2%
Олово	Највише до 2 mg/kg
Е 622 МОНОКАЛИЈУМ-ГЛУТАМАТ	
Синоними	Калијум-глутамат, MPG
Дефиниција	
Хемијски назив	Монокалијум Л-глутамат монохидрат
Einecs	243-094-0
Хемијска формула	$C_5H_8KNO_4 \cdot H_2O$
Молекулска маса	203,24
Анализа	Садржај од најмање 99% и највише до 101% на анхидрираној бази
Опис	Бијели, готово безмирисни кристали или кристални прах
Идентификација	
А. Позитив тест на калијум	
Б. Позитиван тест на глутамну киселину танкослојном хроматографијом	
В. Специфична ротација $[\alpha]_D^{20}$	Између + 22,5° и + 24° (10% раствор (анхидрирана база) у 2N HCl, 200 mm цијев)
Г. pH 2-постотног раствора	Између 6,7 и 7,3
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 0,2% (80 °C, 5 сати)
Хлорид	Највише до 0,2%
Пиролидон карбоксилна киселина	Највише до 0,2%
Олово	Највише до 2 mg/kg
Е 623 КАЛЦИЈУМ-ДИГЛУТАМАТ	
Синоними	Калцијум-глутамат
Дефиниција	
Хемијски назив	Монокалцијум ди-Л-глутамат
Einecs	242-905-5
Хемијска формула	$C_{10}H_{16}CaN_2O_8 \cdot x H_2O$ (x = 0, 1, 2 или 4)
Молекулска маса	332,32 (анхидрирани)
Анализа	Садржај од најмање 98% и највише до 102% на анхидрираној бази
Опис	Бијели, готово безмирисни кристали или кристални прах
Идентификација	
А. Позитиван тест на калцијум	
Б. Позитиван тест на глутамну киселину танкослојном хроматографијом	
В. Специфична ротација $[\alpha]_D^{20}$	Између + 27,4 и + 29,2 (за калцијум-диглутамат са x = 4) (10% раствор (анхидрирана база) у 2N HCl, 200 mm цијев)
Чистоћа	
Вода	Највише до 19% (за калцијум-диглутамат са x = 4) (Карл Фишер)
Хлорид	Највише до 0,2%
Пиролидон карбоксилна киселина	Највише до 0,2%
Олово	Највише до 2 mg/kg
Е 624 МОНОАМОНИЈУМ-ГЛУТАМАТ	
Синоними	Амонијум-глутамат
Дефиниција	
Хемијски назив	Моноамонијум L-глутамат монохидрат
Einecs	231-447-1
Хемијска формула	$C_5H_{12}N_2O_4 \cdot H_2O$
Молекулска маса	182,18
Анализа	Садржај од најмање 99% и највише 101% на анхидрираној бази
Опис	Бијели, готово безмирисни кристали или кристални прах
Идентификација	
А. Позитиван тест на амонијум	
Б. Позитиван тест на глутамну киселину танкослојном хроматографијом	

В. Специфична ротација [α]D ²⁰	Између + 25,4° и + 26,4° (10% раствор (анхидрирана база) у 2N HCl, 200 mm цијев)
Г. pH 5-постотног раствора	Између 6 и 7
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 0,5% (50 °C, 4 сата)
Сулфатни пепео	Највише до 0,1%
Пиролидон карбоксилна киселина	Највише до 0,2%
Олово	Највише до 2 mg/kg
Е 625 МАГНЕЗИЈУМ-ДИГЛУТАМАТ	
Синоними	Магнезијум-глутамат
Дефиниција	
Хемијски назив	Мономагнезијум ди-L-глутамат тетрахидрат
Einecs	242-413-0
Хемијска формула	C ₁₀ H ₁₆ MgN ₂ O ₈ · 4H ₂ O
Молекулска маса	388,62
Анализа	Садржај од најмање 95% и највише до 105% на анхидрираној бази
Опис	Безмирисни, бијели или тамнобијели кристали или прах
Идентификација	
А. Позитиван тест на магнезијум	
Б. Позитиван тест на глутамну киселину танкослојном хроматографијом	
В. Специфична ротација [α]D ²⁰	Између + 23,8°C и + 24,4°C (10-постотни раствор (анхидрирана база) у 2N HCl, 200 mm цијев)
Г. pH 10-постотног раствора	Између 6,4 и 7,5
Чистоћа	
Вода	Највише до 24% (Карл Фишер)
Хлорид	Највише до 0,2%
Пиролидон карбоксилна киселина	Највише до 0,2%
Олово	Највише до 2 mg/kg
Е 626 ГУАНИЛНА КИСЕЛИНА	
Синоними	Гуанилна киселина
Дефиниција	
Хемијски назив	Гванозин-5'-монофосфатна киселина
Einecs	201-598-8
Хемијска формула	C ₁₀ H ₁₄ N ₅ O ₈ P
Молекулска маса	363,22
Анализа	Садржај од најмање 97% на анхидрираној бази
Опис	Безмирисни, безбојни или бијели кристали или бијели кристални прах
Идентификација	
А. Позитиван тест на рибозу и на органски фосфат	
Б. pH 0,25-постотног раствора	Између 1,5 и 2,5
В. Спектрометрија:	Максимална апсорпција 20 mg/l раствора у 0.01N HCl на 256 nm
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 1,5% (120 °C, 4 сата)
Остали нуклеотиди	Не детектују се танкослојном хроматографијом
Олово	Највише до 2 mg/kg
Е 627 ДИНАТРИЈУМ-ГУАНИЛАТ	
Синоними	Натријум-гуанилат, натријум 5'-гуанилат
Дефиниција	
Хемијски назив	Динатријум гванозин-5'-монофосфат
Einecs	221-849-5
Хемијска формула	C ₁₀ H ₁₂ N ₅ Na ₂ O ₈ P · x H ₂ O (x = ca. 7)
Молекулска маса	407,19 (анхидрирани)
Анализа	Садржај од најмање 97% на анхидрираној бази
Опис	Безмирисни, безбојни или бијели кристали или бијели кристални прах
Идентификација	
А. Позитиван тест на рибозу, на органски фосфат, и на натријум	
Б. pH 5-постотног раствора	Између 7 и 8,5
В. Спектрометрија:	Максимална апсорпција 20 mg/l раствора у 0.01N HCl на 256 nm

Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 25% (120 °C, 4 сата)
Остали нуклеотиди	Не детектују се танкослојном хроматографијом
Олово	Највише до 2 mg/kg
Е 628 ДИКАЛИЈУМ-ГУАНИЛАТ	
Синоними	Калијум-гуанилат, калијум 5'-гуанилат
Дефиниција	
Хемијски назив	Дикалијум-гванозин-5'-монофосфат
Einecs	226-914-1
Хемијска формула	C ₁₀ H ₁₂ K ₂ N ₅ O ₈ P
Молекулска маса	439,40
Анализа	Садржај од најмање 97% на анхидрираној бази
Опис	Безмирисни, безбојни или бијели кристали или бијели кристални прах
Идентификација	
А. Позитиван тест на рибозу, на органски фосфат, и на калијум	
Б. рН 5-постотног раствора	Између 7 и 8,5
В. Спектрометрија:	Максимална апсорпција 20 mg/l раствора у 0.01N HCl на 256nm
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 5% (120 °C, 4 сата)
Остали нуклеотиди	Не детектују се танкослојном хроматографијом
Олово	Највише до 2 mg/kg
Е 629 КАЛЦИЈУМ-ГУАНИЛАТ	
Синоними	Калцијум 5'-гуанилат
Дефиниција	
Хемијски назив	Калцијум гванозин-5'-монофосфат
Хемијска формула	C ₁₀ H ₁₂ CaN ₅ O ₈ P · nH ₂ O
Молекулска маса	401,20 (анхидрирани)
Анализа	Садржај од најмање 97% на анхидрираној бази
Опис	Безмирисни, бијели или тамнобијели кристали или прах
Идентификација	
А. Позитиван тест на рибозу, на органски фосфат, и на калцијум	
Б. рН 0,05-постотног раствора	Између 7 и 8
В. Спектрометрија:	Максимална апсорпција 20 mg/l раствора у 0.01N HCl на 256nm
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 23% (120 °C, 4 сата)
Остали нуклеотиди	Не детектују се танкослојном хроматографијом
Олово	Највише до 2 mg/kg
Е 630 ИНОЗИНСКА КИСЕЛИНА	
Синоними	5'-Инозинска киселина
Дефиниција	
Хемијски назив	Инозин-5'-монофосфорна киселина
Einecs	205-045-1
Хемијска формула	C ₁₀ H ₁₃ N ₄ O ₈ P
Молекулска маса	348,21
Анализа	Садржај од најмање 97% на анхидрираној бази
Опис	Безмирисни, безбојни или бијели кристали или прах
Идентификација	
А. Позитиван тест на рибозу и на органски фосфат	
Б. рН 5-постотног раствора	Између 1 и 2
В. Спектрометрија:	Максимална апсорпција 20 mg/l раствора у 0.01N HCl на 250nm
Чистоћа	
Губитак при сушењу	Највише до 3% (120 °C, 4 сата)
Остали нуклеотиди	Не детектују се танкослојном хроматографијом
Олово	Највише до 2 mg/kg
Е 631 ДИНАТРИЈУМ-ИНОЗИНАТ	
Синоними	Натријум-инозинат, натријум 5'-инозинат
Дефиниција	
Хемијски назив	Динатријум-инозин-5'-монофосфат
Einecs	225-146-4
Хемијска формула	C ₁₀ H ₁₁ N ₄ Na ₂ O ₈ P · H ₂ O

Молекулска маса	392,17 (анхидрирани)
Анализа	Садржај од најмање 97% на анхидрираној бази
Опис	Безмирисни, безбојни или бијели кристали или прах
Идентификација	
А. Позитиван тест на рибозу, на органски фосфат и на натриј	
Б. pH 5-постотног раствора	Између 7 и 8,5
В. Спектрометрија:	Максимална апсорпција 20 mg/l раствора у 0.01N HCl на 250nm
Чистоћа	
Вода	Највише до 28,5% (Карл Фишер)
Остали нуклеотиди	Не детектују се танкослојном хроматографијом
Олово	Највише до 2 mg/kg
Е 632	
ДИКАЛИЈУМ-ИНОЗИНАТ	
Синоними	Калијум-инозинат, калијум 5'-инозинат
Дефиниција	
Хемијски назив	Дикалијум-инозин-5'-монофосфат
Eines	243-652-3
Хемијска формула	$C_{10}H_{11}K_2N_4O_8P$
Молекулска маса	424,39
Анализа	Садржај од најмање 97% на анхидрираној бази
Опис	Безмирисни, безбојни или бијели кристали или прах
Идентификација	
А. Позитиван тест на рибозу, на органски фосфат и на калиј	
Б. pH 5-постотног раствора	Између 7 и 8,5
В. Спектрометрија:	Максимална апсорпција 20 mg/l раствора у 0.01N HCl на 250nm
Чистоћа	
Вода	Највише до 10% (Карл Фишер)
Остали нуклеотиди	Не детектују се танкослојном хроматографијом
Олово	Највише до 2 mg/kg
Е 633	
КАЛЦИЈУМ-ИНОЗИНАТ	
Синоними	Калцијум 5'-инозинат
Дефиниција	
Хемијски назив	Калцијум-инозин-5'-монофосфат
Хемијска формула	$C_{10}H_{11}CaN_4O_8P \cdot nH_2O$
Молекулска маса	386,19 (анхидрирани)
Анализа	Садржај од најмање 97% на анхидрираној бази
Опис	Безмирисни, безбојни или бијели кристали или прах
Идентификација	
А. Позитиван тест на рибозу, на органски фосфат и на калцијум	
Б. pH 0,05-постотног раствора	Између 7 и 8
В. Спектрометрија:	Максимална апсорпција 20 mg/l раствора у 0.01N HCl на 250nm
Чистоћа	
Вода	Највише до 23% (Карл Фишер)
Остали нуклеотиди	Не детектују се танкослојном хроматографијом
Олово	Највише до 2 mg/kg
Е 634	
КАЛЦИЈУМ 5'-РИБОНУКЛЕОТИД	
Дефиниција	
Хемијски назив	Калцијум 5'-рибонуклеотид је у основи мјешавина калцијум инозин-5'-монофосфата и калцијум гванозин-5'-монофосфата
Хемијска формула	$C_{10}H_{11}N_4CaO_8P \cdot nH_2O$ и $C_{10}H_{12}N_5CaO_8P \cdot nH_2O$
Анализа	Садржај оба главна састојка: најмање 97%, и сваког појединачног састојка: најмање 47% и највише до 53%, у оба случаја на анхидрираној бази
Опис	Безмирисни, безбојни или бијели кристали или прах
Идентификација	
А. Позитиван тест на рибозу, на органски фосфат и на калциј	
Б. pH 0,05-постотног раствора	Између 7 и 8
Чистоћа	
Вода	Највише до 23.0% (Карл Фишер)
Остали нуклеотиди	Не детектују се танкослојном хроматографијом
Олово	Највише до 2 mg/kg

Е 635 ДИНАТРИЈУМ 5'-РИБОНУКЛЕОТИД	
Синоними	Натријум 5'-рибонуклеотид
Дефиниција	
Хемијски назив	Динатријум 5'-рибонуклеотид је у основи мјешавина дина- тријум инозин-5'-монофосфата и динатријум гванозин-5'- монофосфата
Хемијска формула	$C_{10}H_{11}N_4O_8P \cdot nH_2O$ $C_{10}H_{12}N_4NaO_8P \cdot nH_2O$
Анализа	Садржај оба главна састојка: најмање 97%, и сваког појединачног састојка: најмање 47% и највише до 53 у оба случаја на анхидрираној бази
Опис	Безмирисни, безбојни или бијели кристали или прах
Идентификација	
А. Позитиван тест на рибозу, на органски фосфат и на натријум	
Б. рН 5-постотног раствора	Између 7 и 8,5
Чистоћа	
Вода	Највише до 26% (Карл Фишер)
Остали нуклеотиди	Не детектују се танкослојном хроматографијом
Олово	Највише до 2 mg/kg
Е 905 МИКРОКРИСТАЛНИ ВОСАК	
Синоними	Петролејски восак
Дефиниција	Микрокрystalни восак је рафинисана мјешавина чврстих, засићених угљоводоника, углавном разгранатог парафина, до- бијеног из петролеја.
Опис	Бијели до жути, безмирисни восак
Идентификација	
А. Растворљивост	Нерастворљив у води, врло мало растворљив у етанолу
Б. Индекс рефракције	nD ¹⁰⁰ 1.434-1.448
Чистоћа	
Молекулска маса	Просјечно најмање 500
Вискозност на 100 °C	Најмање 1.1 · 10 ⁻⁵ m ² s ⁻¹
Резидуе при паљењу	Највише до 0,1%
Карбонски број код тачке 5-постотне дестилације	Највише до 5% молекула са карбонским бројем мањим од 25
Боја	Пролази тест
Сумпор	Највише до 0,4%
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 3 mg/kg
Полициклична ароматска једињења	Полициклични ароматски угљоводоници, добијени екстракцијом са диметил сулфоксидом, морају испунити сљедеће границе ултраљубичасте апсорпције: nm Максимална апсорпција по cm дужине путање 280–289 0,15 290–299 0,12 300–359 0,08 360–400 0,02
Е 907 ХИДРИГЕНИРАНИ ПОЛИ-1-ДЕЦЕН	
Синоними	Хидрогенирани полидец-1ен Хидрогенирани поли-алфа-олефин
Дефиниција	
Хемијска формула	C _{10n} H _{20n+22} гдје је n= 3 – 6
Молекулска маса	560 (просјек)
Анализа	Најмање 98,5 хидрогенираног поли-1-децена, који има сљедећу олигомерну расподелу: C30: 13 % до 37 % C40: 35 % до 70 % C50: 9 % до 25 % C60: 1 % до 7 %
Опис	Вискозна течност без мириса и укуса
Идентификација	
А. Растворљивост	Нерастворљив у води; слабо растворљив у етанолу, растворљив у толуену
Б. Горење	Гори са свјетлим пламеном и са карактеристичним мирисом попут парафина
Чистоћа	

Вискозитет	Између $5,7 \cdot 10^{-6}$ и $6,1 \cdot 10^{-6} \text{ m}^2\text{s}^{-1}$ на 100 °C
Једињења са бројем угљеникових атома нижим од 30	Највише до 1,5%
Лако карбонизујуће супстанце	Након десет минута мијешања у врелој воденој купки, епрувета сумпорне киселине са 5 g узорка хидрогенованог поли-1-децена није тамнија од сламнате боје.
Никл	Највише до 1 mg/kg
Олово	Највише до 1 mg/kg
Е 912 ЕСТЕРИ МОНТАНСКЕ КИСЕЛИНЕ	
Дефиниција	Монтанске киселине и/или естери са етилен гликолом и/или 1,3-бутанедиолом и/или глицеролом
Хемијски назив	Естери монтанске киселине
Опис	Готово бијели до жућкасти листићи, прах, грануле или куглице
Идентификација	
А. Густоћа (20 °C)	Између 0,98 и 1,05
Б. Тачка опадања	Изнад 77 °C
Чистоћа	
Киселинска вриједност	Највише до 40
Глицерол	Највише до 1% (гасном хроматографијом)
Остали полиоли	Највише до 1% (гасном хроматографијом)
Остале врсте воска	Не детектују се (диференцијалном скенирајућом калориметријом и/или инфрацрвеном спектроскопијом)
Арсен	Највише до 2 mg/kg
Хром	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 2 mg/kg
Е 914 ОКСИДВАНИ ПОЛИЕТИЛЕНСКИ ВОСАК	
Дефиниција	Поларни производи реакције благе оксидације полиетилена
Хемијски назив	Оксидовани полиетилен
Опис	Готово бијели листићи, прах, грануле или куглице
Идентификација	
А. Густина (20 °C)	Између 0,92 и 1,05
Б. Тачка опадања	Изнад 95 °C
Чистоћа	
Киселинска вриједност	Највише до 70
Вискозитет на 120 °C	Најмање $8,1 \cdot 10^{-5} \text{ m}^2\text{s}^{-1}$
Остале врсте воска	Не детектују се (диференцијалном скенирајућом калориметријом и/или инфрацрвеном спектроскопијом)
Кисеоник	Највише до 9,5%
Хром	Највише до 5 mg/kg
Олово	Највише до 2 mg/kg

Е 950 АЦЕСУЛФАМ К Критеријум чистоће за овај адитив је исти као што је наведено за тај адитив у пропису којим се уређују услови о употреби заслађивача у храни у специфичним критеријумима чистоће.
Е 951 АСПАРТАМ Критеријум чистоће за овај адитив је исти као што је наведено за тај адитив у пропису којим се уређују услови о употреби заслађивача у храни у специфичним критеријумима чистоће.
Е 953 ИЗОМАЛТ Критеријум чистоће за овај адитив је исти као што је наведено за тај адитив у пропису којим се уређују услови о употреби заслађивача у храни у специфичним критеријумима чистоће.
Е 957 ТАУМАТИН Критеријум чистоће за овај адитив је исти као што је наведено за тај адитив у пропису којим се уређују услови о употреби заслађивача у храни у специфичним критеријумима чистоће.
Е 959 НЕОХЕСПЕРИДИН ДИХИДРОКАЛЦОН Критеријум чистоће за овај адитив је исти као што је наведено за тај адитив у пропису којим се уређују услови о употреби заслађивача у храни у специфичним критеријумима чистоће.

Е 965(i) МАЛТИТОЛ Критеријум чистоће за овај адитив је исти као што је наведено за тај адитив у пропису којим се уређују услови о употреби заслађивача у храни у специфичним критеријумима чистоће.
Е 965(ii) МАЛТИТОЛ СИРУП Критеријум чистоће за овај адитив је исти као што је наведено за тај адитив у пропису којим се уређују услови о употреби заслађивача у храни у специфичним критеријумима чистоће.
Е 966 ЛАКТИТОЛ Критеријум чистоће за овај адитив је исти као што је наведено за тај адитив у пропису којим се уређују услови о употреби заслађивача у храни у специфичним критеријумима чистоће.
Е 967 КСИЛИТОЛ Критеријум чистоће за овај адитив је исти као што је наведено за тај адитив у пропису којим се уређују услови о употреби заслађивача у храни у специфичним критеријумима чистоће.

Е 1517 ГЛИЦЕРИЛ-ДИАЦЕТАТ	
Синоними	Диацетин
Дефиниција	Глицерил-диацетат се претежно састоји од смјесе 1,2- и 1,3- диацетата глицерола, са мањим количинама моноестера и триестера.
Хемијски назив	Глицерил-диацетат 1,2,3-пропанетриол диацетат
Хемијска формула	C ₇ H ₁₂ O ₅
Молекулска маса	176,17
Анализа	Најмање 94%
Опис	Бистра, безбојна, хигроскопска, помало уљаста течност са незнатним мирисом по масноћи
Идентификација	
А. Растворљивост	Растворљив у води. Мијеша се са етанолом.
Б. Позитиван тест на глицерол и ацетат	
В. Специфична гравитација	d ₂₀ ²⁰ : 1.175–1.195
Г. Интервал кључања	Између 259 °C и 261 °C
Чистоћа	
Укупно пепела	Највише до 0,02%
Киселост	Највише до 0,4% (као ацетатна киселина)
Арсен	Највише до 3 mg/kg
Олово	Највише до 5 mg/kg
Е 1519 БЕНЗИЛ АЛКОХОЛ	
Синоними	Фенилкарбинол Фенилметил алкохол Бензенметанол Алфа-хидрокситолуен
Дефиниција	
Хемијски назив	Бензил алкохол Фенилметанол
Хемијска формула	C ₇ H ₈ O
Молекулска маса	108,14
Анализа	Најмање 98%
Опис	Безбојна, бистра течност са slabим ароматским мирисом
Идентификација	
А. Растворљивост	Растворљив у води, етанолу и етеру
Б. Индекс рефракције	[n] _D ²⁰ : 1,538–1,541
В. Специфична гравитација	d ₂₅ ²⁵ : 1.042–1.047
Г. Позитиван тест на пероксиде	
Чистоћа	
Распон дестилације	Најмање 95% v/v између 202 °C и 208 °C
Киселинска вриједност	Највише до 0,5
Алдехиди	Највише до 0,2% v/v (као бензалдехид)
Олово	Највише до 5 mg/kg