**Anexa nr. 2**

 **la Ordinul Ministrului Sănătății**

**nr.\_\_\_\_\_\_\_ din \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024**

**Lista aditivilor alimentari, inclusiv substanțele suport, admiși în aditivii alimentari, în enzimele alimentare, în aromele alimentare și condițiile de utilizare a acestora**

*Definiții:*

  Prin „preparat” în sensul prezentei anexe se înțelege o formulă care conține unul sau mai mulți aditivi alimentari, enzime alimentare și/sau nutrienți la care sunt adăugate substanțe precum aditivii alimentari și/sau alte ingrediente alimentare pentru a facilita depozitarea, vânzarea, standardizarea, diluarea sau dizolvarea acestora.

*PARTEA 1*

**Substanțele suport din aditivii alimentari**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr. E al substanței suport** | **Denumirea substanței suport** | **Nivelul maxim** | **Aditivii alimentari la care substanța suport poate fi adăugată** |
| E 1520 | Propan-1, 2-diol (propilenglicol) | 1 000  mg/kg în produsul alimentar final (după transfer) [(1)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/HTML/?uri=CELEX:02008R1333-20231005&qid=1700656063160#E0039) | Coloranți, emulsifianți și antioxidanți |
| E 422 | Glicerol | *quantum satis* | Toți aditivii alimentari |
| E 420 | Sorbitol |
| E 421 | Manitol |
| E 953 | Isomalt |
| E 965 | Maltitol |
| E 966 | Lactitol |
| E 967 | Xilitol |
| E 968 | Eritritol |
| E 400-E 404 | Acid alginic – alginați (tabelul 7 din partea 6) |
| E 405 | Alginat de propan-1, 2-diol |
| E 406 | Agar-agar |
| E 407 | Caragenan |
| E 410 | Gumă de carruba |
| E 412 | Gumă de guar |
| E 413 | Tragacant |
| E 414 | Gumă arabică (gumă de acacia) |
| E 415 | Gumă de xantan |
| E 440 | Pectine |
| E 432-E 436 | Polisorbați (tabelul nr. 4 din partea 6) | *quantum satis* | Agenți antispumanți |
| E 442 | Fosfatide de amoniu | *quantum satis* | Antioxidanți |
| E 460 | Celuloză | *quantum satis* | Toți aditivii alimentari |
| E 461 | Metilceluloză |
| E 462 | Etilceluloză |
| E 463 | Hidroxipropilceluloză |
| E 464 | Hidroxipropilmetilceluloză |
| E 465 | Etilmetilceluloză |
|  |
| E 466 | Carboximetilceluloză de sodiu, Gumă de celuloză |  |  |
|  |
| E 322 | Lecitine | *quantum satis* | Coloranți și antioxidanți solubili în grăsimi |
| E 432-E 436 | Polisorbați (tabelul 4 din partea 6) |
| E 470b | Săruri de magneziu ale acizilor grași |
| E 471 | Monogliceride și digliceride ale acizilor grași |
| E 472a | Esteri ai acidului acetic cu mono- și digliceridele acizilor grași |
| E 472c | Esteri ai acidului citric cu mono- și digliceridele acizilor grași |
| E 472e | Esteri ai acizilor mono- și diacetil tartric cu mono- și digliceridele acizilor grași |
| E 473 | Esterii zaharozei cu acizi grași |
| E 475 | Esteri poliglicerici ai acizilor grași |
| E 491-E 495 | Esteri de sorbitan (tabelul nr. 5 din partea 6) | *quantum satis* | Coloranți și agenți de antispumant |
| E 1404 | Amidon oxidat | *quantum satis* | Toți aditivii alimentari |
| E 1410 | Fosfat de amidon |
| E 1412 | Fosfat de diamidon |
| E 1413 | Fosfat de diamidon fosfatat |
| E 1414 | Fosfat de amidon acetilat |
| E 1420 | Amidon acetilat |
| E 1422 | Adipat de diamidon acetilat |
| E 1440 | Amidon hidroxipropilic |
| E 1442 | Fosfat de amidon hidroxipropilic |
| E 1450 | Octenil succinat de amidon sodic |
| E 1451 | Amidon oxidat acetilat |
| E 170 | Carbonat de calciu |
| E 263 | Acetat de calciu |
| E 331 | Citrați de sodiu |
| E 332 | Citrați de potasiu |
| E 341 | Fosfați de calciu |
| E 501 | Carbonat de potasiu |
| E 504 | Carbonați de magneziu |
| E 508 | Clorură de potasiu |
| E 509 | Clorură de calciu |
| E 511 | Clorură de magneziu |
| E 514 | Sulfați de sodiu |
| E 515 | Sulfați de potasiu |
| E 516 | Sulfat de calciu |
| E 517 | Sulfat de amoniu |
| E 577 | Gluconat de potasiu |
| E 640 | Glicină și sarea sa de sodiu |
| E 1505 [(1)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/HTML/?uri=CELEX:02008R1333-20231005&qid=1700656063160#E0039) | Trietil citrat |
| E 1518 [(1)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/HTML/?uri=CELEX:02008R1333-20231005&qid=1700656063160#E0039) | Triacetat de glicerină (triacetină) |
| E 551 | Dioxid de siliciu | *quantum satis* | Emulsifianți și coloranți |
| E 552 | Silicat de calciu |
| E 553b | Talc | 50 mg/kg în pregătirea colorantului | Coloranți |
| E 901 | Ceară de albine, albă și galbenă | *quantum satis* | Coloranți |
| E 1200 | Polidextroză | *quantum satis* | Toți aditivii alimentari |
| E 1201 | Polivinilpirolidonă | *quantum satis* | Îndulcitori |
| E 1202 | Polivinilpolipirolidonă |
| E 322 | Lecitine | *quantum satis* | Agenți de glazurare pentru fructe |
| E 432-E 436 | Polisorbați |
| E 470a | Săruri de sodiu, potasiu și calciu ale acizilor grași |
| E 471 | Monogliceride și digliceride ale acizilor grași |
| E 491-E 495 | Esteri de sorbitan |
| E 570 | Acizi grași |
| E 900 | Dimetil polisiloxan |
| E 1521 | Polietilenglicol | *quantum satis* | Îndulcitori |
| E 425 | Konjac | *quantum satis* | Toți aditivii alimentari |
| E 459 | Beta-ciclodextrin | 1 000  mg/kg în produsul alimentar final | Toți aditivii alimentari |
| E 468 | Carboximetilceluloză de sodiu reticulatăGumă de celuloză reticulară | *quantum satis* | Îndulcitori |
| E 469 | Carboximetilceluloză hidrolizată enzimaticGumă de celuloză hidrolizată enzimatic | *quantum satis* | Toți aditivii alimentari |
|  |
| E 555 | Silicat de aluminiu și potasiu | 90 % în raport cu pigmentul | În E 172 oxizi și hidroxizi de fier |
|  |
| (1)  Nivel maxim din toate sursele în produsele alimentare 3 000  mg/kg (individual sau în combinație cu E 1505, E 1517 și E 1518). În cazul băuturilor, cu excepția lichiorurilor cremă, nivelul maxim de E 1520 este de 1 000  mg/l din toate sursele. |

*PARTEA 2*

**Aditivii alimentari, alții decât substanțele suport, în aditivii alimentari**[**(1)**](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/HTML/?uri=CELEX:02008R1333-20231005&qid=1700656063160#E0040)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr. E al aditivului alimentar adăugat** | **Denumirea aditivului alimentar adăugat** | **Nivelul maxim** | **Preparatele pe bază de aditivi alimentari în care aditivul alimentar poate fi adăugat** |
| Tabelul nr.1 |   | *quantum satis* | Toate preparatele pe bază de aditivi alimentari |
|  |
| E 200-202 | Acid sorbic – sorbat de potasiu (tabelul 2 din partea 6) | 1 500  mg/kg individual sau în combinație în preparatul cu 15 mg/kg în produsul alimentar final exprimate ca acid liber | Preparate din coloranți |
| E 210 | Acid benzoic |
| E 211 | Benzoat de sodiu |
| E 212 | Benzoat de potasiu |
|  |
| E 200 | Acid sorbic | 2 500 mg/kg în preparat | Preparate colorante lichide destinate vânzării către consumatorul final pentru colorarea decorativă a cojilor de ouă |
|  |
| E 220-E 228 | Dioxid de sulf – sulfiți (tabelul 3 din partea 6) | 100 mg/kg în preparat și 2 mg/kg exprimate ca SO2 în produsul final așa cum a fost calculat | Preparate din coloranți (cu excepția E 163 antocianine, E 150 b caramel de sulfit caustic și E 150 d caramel cu sulfit de amoniu) [(2)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/HTML/?uri=CELEX:02008R1333-20231005&qid=1700656063160#E0041) |
| E 320 | Butilhidroxianisol (BHA) | 20 mg/kg, individual sau în combinație (exprimat în raport cu substanța grasă) în preparat, 0,4 mg/kg în produsul final (individual sau în combinație) | Emulsifianți care conțin acizi grași |
| E 321 | Butilhidroxitoluen (BHT) |
| E 338 | Acid fosforic | 40 000  mg/kg individual sau în combinație în preparat (exprimate ca P2O5) | Preparate din colorantul E 163 antocianine |
| E 339 | Fosfați de sodiu |
| E 340 | Fosfați de potasiu |
| E 343 | Fosfați de magneziu |
| E 450 | Difosfați |
| E 451 | Trifosfați |
| E 341 | Fosfați de calciu | 40 000  mg/kg în preparat (exprimate ca P2O5) | Preparate din coloranți și emulsifianți |
| 10 000  mg/kg în preparat (exprimate ca P2O5) | Preparate de polioli |
| 10 000  mg/kg în preparat (exprimate ca P2O5) | E 412 preparate din gumă de guar |
| E 392 | Extracte de rozmarin | 1 000  mg/kg în preparat, 5 mg/kg în produsul final exprimat ca sumă de acid carnosic și carnosol | Preparate din coloranți |
| E 416 | Gumă Karaya | 50 000  mg/kg în preparat, 1 mg/kg în produsul final | Preparate din coloranți |
|  |
| E 432-E 436 | Polisorbați | *quantum satis* | Preparate din coloranți, potențiatori de contrast, antioxidanți solubili în grăsimi și agenți de glazurare pentru fructe |
|  |
| E 473 | Esterii zaharozei cu acizi grași | *quantum satis* | Preparate din coloranți și antioxidanți solubili în grăsimi |
| E 475 | Esteri poliglicerici ai acizilor grași | *quantum satis* | Preparate din coloranți și antioxidanți solubili în grăsimi |
| E 476 | Poliricinoleat de poliglicerină | 50 000  mg/kg în preparat, 500 mg/kg în produsul alimentar final | Ca emulsifiant în preparate din coloranți utilizați în:Surimi și produse din pește de tip japonez (Kamaboko) (E 120 coșenilă, acid carminic, carmine)Produse din carne, paste de pește și preparate din fructe utilizate în produse lactate aromatizate și deserturi (E 163 antocianine, E 100 curcumina și E 120 coșenilă, acid carminic, carmine) |
| E 491-E 495 | Esteri de sorbitan (tabelul 5 din partea 6) | *quantum satis* | Preparate din coloranți, agenți antispumanți și agenți de glazurare pentru fructe |
| E 551 | Dioxid de siliciu | 50 000  mg/kg în preparat | Preparate din coloranți sub formă de pulbere uscată |
| 10 000  mg/kg în preparat | E 508 clorură de potasiu și E 412 gumă de guar |
| E 551 | Dioxid de siliciu | 50 000  mg/kg în preparat | Preparate din emulsifianți sub formă de prafuri |
| E 552 | Silicat de calciu |
| E 551 | Dioxid de siliciu | 10 000  mg/kg în preparat | Preparate din polioli sub formă de pulbere uscată |
| E 552 | Silicat de calciu |
| E 553a | Silicat de magneziu |
| E 553b | Talc |
|  |
| E 551 | Dioxid de siliciu | 5 000  mg/kg în preparat | E 1209 copolimer grefat de alcool polivinilic și polietilenglicol |
|  |
| E 551 | Dioxid de siliciu | 30 000  mg/kg în preparat | Extracte de rozmarin pudră (E 392) |
|  |
| E 551 | Dioxid de siliciu | 10 000  mg/kg în preparat | E 252 Nitrat de potasiu |
|  |
| E 900 | Dimetil polisiloxan | 200 mg/kg în preparat, 0,2 mg/l în produsul alimentar final | Preparate din coloranți din E 160a caroteni, E 160b(i) annatto bixină, E 160b(ii) annatto norbixină, E 160c extract de ardei roșu, capsantină, capsorubină, E 160d licopen și E 160e beta-apo-8′-carotenal |
|  |
| E 903 | Ceară de Carnauba | 130 000  mg/kg în preparat, 1 200  mg/kg în produsul alimentar final din toate sursele | Ca stabilizator în preparate din îndulcitori și/sau acizi destinate a fi utilizate în fabricarea gumei de mestecat |
|  |
| E 943a | Butan | 1 mg/kg în produsul alimentar final | Preparate din coloranți din grupul II și III, astfel cum sunt definite în partea C din anexa II (numai pentru uz profesional) |
| E 943b | Izobutan | 1 mg/kg în produsul alimentar final | Preparate din coloranți din grupul II și III, astfel cum sunt definite în partea C din anexa II (numai pentru uz profesional) |
| E 944 | Propan | 1 mg/kg în produsul alimentar final | Preparate din coloranți din grupul II și III, astfel cum sunt definite în partea C din anexa II (numai pentru uz profesional) |
|  |
| (1)   = Cu excepția enzimelor autorizate ca aditivi alimentari.(2)   = E 163 antocianine poate conține până la 100 000  mg/kg sulfiți E 150 b caramel de sulfit caustic și E 150 d caramel cu sulfit de amoniu pot conține 2 000  mg/kg  |

**Norme generale pentru condiții de utilizare a aditivilor alimentari în partea 2**

1. Aditivii alimentari prezentați în tabelul nr.1 din partea 6 , care sunt, în general, autorizați pentru utilizare în produse alimentare pe baza principiului general *quantum satis* incluși în Anexa nr. 1, Partea C, Grupa I, au fost incluși ca aditivi alimentari (în alt scop decât ca substanțe suport) în aditivii alimentari, pe baza principiului general *quantum satis*, cu excepția cazului în care se specifică altfel.

2. Pentru fosfați și silicați, limitele maxime au fost stabilite numai în preparatele pe bază de aditivi alimentari și nu în produsul alimentar final.

3. Pentru toți ceilalți aditivi alimentari cu o valoare numerică DZA (doză zilnică admisă) au fost stabilite limite maxime pentru preparatul pe bază de aditivi alimentari și pentru produsul alimentar final.

4. Niciun aditiv alimentar nu este autorizat pentru funcția lui de colorant, îndulcitor sau potențator de aromă.

*PARTEA 3*

**Aditivii alimentari, inclusiv substanțele suport în enzimele alimentare**[**(1)**](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/HTML/?uri=CELEX:02008R1333-20231005&qid=1700656063160#E0042)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. E al aditivului alimentar adăugat** | **Denumirea aditivului alimentar adăugat** | **Nivelul maxim în preparatul enzimatic** | **Nivelul maxim în produsul alimentar final cu excepția băuturilor** | **Nivelul maxim în băuturi** | **Pot fi utilizate ca substanță suport?** |
| E 170 | Carbonat de calciu | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 200 | Acid sorbic | 20 000  mg/kg (individual sau în combinație exprimat ca acid liber) | 20  mg/kg | 10  mg/l |   |
| E 202 | Sorbat de potasiu |
| E 210 | Acid benzoic | 5 000  mg/kg (individual sau în combinație exprimat ca acid liber)12 000  mg/kg în cheag | 1,7 mg/kg5 mg/kg în brânzeturi dacă s-a utilizat cheag | 0,85 mg/l2,5 mg/l în băuturi pe bază de zer în care s-a utilizat cheag |   |
| E 211 | Benzoat de sodiu |
| E 214 | p-hidroxibenzoat de etil | 2 000  mg/kg (individual sau în combinație exprimat ca acid liber) | 2  mg/kg | 1  mg/l |   |
| E 215 | Sarea de sodiu a p-hidroxibenzoatului de etil |
| E 218 | p-hidroxibenzoat de metil |
| E 219 | Sarea de sodiu a p-hidroxibenzoatului de metil |
| E 220 | Dioxid de sulf | 2 000  mg/kg (individual sau în combinație, exprimate ca SO2)5 000  mg/kg numai în enzimele alimentare pentru fabricarea berii6 000  mg/kg numai pentru beta-amilază din orz10 000  mg/kg numai pentru papaină în formă solidă | 2  mg/kg | 2  mg/l |   |
| E 221 | Sulfit de sodiu |
| E 222 | Sulfit acid de sodiu |
| E 223 | Metabisulfit de sodiu |
| E 224 | Metabisulfit de potasiu |
| E 250 | Nitrit de sodiu | 500  mg/kg | 0,01  mg/kg | Nu se utilizează |   |
| E 260 | Acid acetic | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
|  |
| E 261 | Acetați de potasiu | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* |   |
|  |
| E 262 | Acetați de sodiu | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* |   |
| E 263 | Acetat de calciu | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* |   |
| E 270 | Acid lactic | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 281 | Propionat de sodiu | *quantum satis* | *quantum satis* | 50  mg/l |   |
| E 290 | Dioxid de carbon | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* |   |
| E 296 | Acid malic | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 300 | Acid ascorbic | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 301 | Ascorbat de sodiu | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 302 | Ascorbat de calciu | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 304 | Esteri ai acizilor grași cu acid ascorbic | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* |   |
| E 306 | Extract bogat de tocoferol | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* |   |
| E 307 | Alfa-tocoferol | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* |   |
| E 308 | Gama-tocoferol | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* |   |
| E 309 | Delta-tocoferol | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* |   |
| E 322 | Lecitine | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 325 | Lactat de sodiu | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* |   |
| E 326 | Lactat de potasiu | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* |   |
| E 327 | Lactat de calciu | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 330 | Acid citric | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 331 | Citrați de sodiu | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 332 | Citrați de potasiu | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 333 | Citrați de calciu | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* |   |
| E 334 | Acid tartric [L(+)–] | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* |   |
| E 335 | Tartrați de sodiu | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 336 | Tartrați de potasiu | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 337 | Tartrat de sodiu și potasiu | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* |   |
| E 350 | Malați de sodiu | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 338 | Acid fosforic | 10 000  mg/kg exprimate ca P2O5) | *quantum satis* | *quantum satis* |   |
| E 339 | Fosfați de sodiu | 50 000  mg/kg (individual sau în combinație exprimate ca P2O5) | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 340 | Fosfați de potasiu |
| E 341 | Fosfați de calciu |
| E 343 | Fosfați de magneziu |
| E 351 | Malat de potasiu | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 352 | Malați de calciu | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 354 | Tartrat de calciu | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* |   |
| E 380 | Citrat de triamoniu | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* |   |
| E 400 | Acid alginic | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 401 | Alginat de sodiu | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 402 | Alginat de potasiu | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 403 | Alginat de amoniu | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* |   |
| E 404 | Alginat de calciu | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 406 | Agar-agar | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 407 | Caragenan | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 407a | Algă *Euchema* prelucrată | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* |   |
| E 410 | Gumă de carruba | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 412 | Gumă de guar | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 413 | Tragacant | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 414 | Gumă de acacia (gumă arabică) | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 415 | Gumă de xantan | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 417 | Gumă Tara | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 418 | Gumă Gellan | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 420 | Sorbitol | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 421 | Manitol | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 422 | Glicerol | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 440 | Pectine | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 450 | Difosfați | 50 000  mg/kg (individual sau în combinație exprimate ca P2O5) | *quantum satis* | *quantum satis* |   |
| E 451 | Trifosfați |
| E 452 | Polifosfați |
| E 460 | Celuloză | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 461 | Metilceluloză | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 462 | Etilceluloză | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* |   |
| E 463 | Hidroxipropilceluloză | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 464 | Hidroxipropilmetilceluloză | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 465 | Etilmetilceluloză | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* |   |
|  |
| E 466 | Carboximetilceluloză de sodiu,Gumă de celuloză | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
|  |
| E 469 | Carboximetilceluloză hidrolizată enzimatic | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* |   |
| E 470a | Săruri de sodiu, potasiu și calciu ale acizilor grași | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* |   |
| E 470b | Săruri de magneziu ale acizilor grași | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* |   |
| E 471 | Monogliceride și digliceride ale acizilor grași | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 472a | Esteri ai acidului acetic cu mono- și digliceridele acizilor grași | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 472b | Esteri ai acidului lactic cu mono- și digliceridele acizilor grași | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 472c | Esteri ai acidului citric cu mono- și digliceridele acizilor grași | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 472d | Esteri ai acidului tartric cu mono- și digliceridele acizilor grași | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 472e | Esteri ai acizilor mono- și diacetil tartric cu mono- și digliceridele acizilor grași | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 472f | Amestec de esteri ai acizilor acetic și tartric cu mono- și digliceridele acizilor grași | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 473 | Esterii zaharozei cu acizi grași | 50 000  mg/kg | 50  mg/kg | 25  mg/L | Da, numai ca suport |
| E 500 | Carbonați de sodiu | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 501 | Carbonați de potasiu | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da, numai E 501 (i) carbonat de potasiu |
| E 503 | Carbonați de amoniu | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 504 | Carbonați de magneziu | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 507 | Acid clorhidric | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 508 | Clorură de potasiu | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 509 | Clorură de calciu | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 511 | Clorură de magneziu | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 513 | Acid sulfuric | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 514 | Sulfați de sodiu | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da, numai E 514 (i) sulfat de sodiu |
| E 515 | Sulfați de potasiu | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 516 | Sulfat de calciu | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 517 | Sulfat de amoniu | 100 000  mg/kg | 100  mg/kg | 50  mg/l | Da |
| E 524 | Hidroxid de sodiu | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* |   |
| E 525 | Hidroxid de potasiu | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 526 | Hidroxid de calciu | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 527 | Hidroxid de amoniu | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 528 | Hidroxid de magneziu | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 529 | Oxid de calciu | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 530 | Oxid de magneziu | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* |   |
| E 551 | Dioxid de siliciu | 50 000  mg/kg în preparat sub formă de pulbere uscată | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 570 | Acizi grași | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* |   |
| E 574 | Acid gluconic | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 575 | Glucono-delta-lactonă | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 576 | Gluconat de sodiu | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* |   |
| E 577 | Gluconat de potasiu | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* |   |
| E 578 | Gluconat de calciu | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 640 | Glicină și sarea sa de sodiu | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* |   |
| E 920 | L-cisteină | 10 000  mg/kg | 10  mg/kg | 5  mg/l |   |
| E 938 | Argon | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* |   |
| E 939 | Heliu | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* |   |
| E 941 | Azot | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* |   |
| E 942 | Protoxid de azot | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* |   |
| E 948 | Oxigen | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* |   |
| E 949 | Hidrogen | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* |   |
| E 965 | Maltitol | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 966 | Lactitol | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da, (numai ca suport) |
| E 967 | Xilitol | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da, (numai ca suport) |
| E 1200 | Polidextroză | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 1404 | Amidon oxidat | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 1410 | Fosfat de amidon | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 1412 | Fosfat de diamidon | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 1413 | Fosfat de diamidon fosfatat | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 1414 | Fosfat de amidon acetilat | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 1420 | Amidon acetilat | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 1422 | Adipat de diamidon acetilat | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 1440 | Amidon hidroxipropilic | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 1442 | Fosfat de diamidon hidroxipropilic | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 1450 | Octenil succinat de amidon sodic | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 1451 | Amidon oxidat acetilat | *quantum satis* | *quantum satis* | *quantum satis* | Da |
| E 1520 | Propan-1, 2-diol (propilenglicol) | 500  g/kg |  [(2)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/HTML/?uri=CELEX:02008R1333-20231005&qid=1700656063160#E0043) |  [(2)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/HTML/?uri=CELEX:02008R1333-20231005&qid=1700656063160#E0043) | Da, numai ca suport |
| (1)   Inclusiv enzimele autorizate ca aditivi alimentari.(2)   Nivel maxim din toate sursele în produsele alimentare 3 000  mg/kg (individual sau în combinație cu E 1505, E 1517 și E 1518). În cazul băuturilor, cu excepția lichiorurilor cremă, nivelul maxim de E 1520 este de 1 000  mg/l din toate sursele. |

**Norme generale pentru condiții de utilizare a aditivilor alimentari în partea 3**

1. Aditivii alimentari prezentați în tabelul nr.1 din partea 6 , care sunt, în general, autorizați pentru utilizare în produse alimentare pe baza principiului general *quantum satis* incluși în Anexa nr. 1 Partea C Grupa I, au fost incluși ca aditivi alimentari în enzimele alimentare, pe baza principiului general *quantum satis*, cu excepția cazului în care se specifică altfel.

2. Pentru fosfați și silicați, atunci când sunt utilizați ca aditivi, limitele maxime au fost stabilite numai în preparatele de enzime alimentare și nu în produsul alimentar final.

3. Pentru toți ceilalți aditivi alimentari cu o valoare numerică DZA (doză zilnică admisă) au fost stabilite limite maxime pentru preparatul de enzime alimentare și pentru produsul alimentar final.

4. Niciun aditiv alimentar nu este autorizat pentru funcția lui de colorant, îndulcitor sau potențator de aromă.

*PARTEA 4*

**Aditivii alimentari, inclusiv substanțele suport în aromele alimentare**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr. E al aditivului** | **Denumirea aditivului** | **Categorii de arome la care poate fi adăugat aditivul** | **Nivelul maxim** |
| Tabelul nr.1 |   | Toate aromele | *quantum satis* |
| E 420E 421E 953E 965E 966E 967E 968 | SorbitolManitolIsomaltMaltitolLactitolXilitolEritritol | Toate aromele | *quantum satis* pentru alte scopuri decât îndulcire, nu ca potențatori de aromă |
|  |
| E 200-202 | Acid sorbic și sorbat de potasiu (tabelul nr. 2 din partea a 6-a) | Toate aromele | 1 500  mg/kg (individual sau în combinație exprimate ca acid liber) în arome |
| E 210 | Acid benzoic |
| E 211 | Benzoat de sodiu |
| E 212 | Benzoat de potasiu |
| E 213 | Benzoat de calciu |
|  |
| E 310 | Galat de propil | Uleiuri esențiale | 1 000  mg/kg (galat de propil, TBHQ și BHA, individual sau în combinație) în uleiurile esențiale |
| E 319 | Butilhidrochinonă terțiară (TBHQ) |
| E 320 | Butilhidroxianisol (BHA) | Arome, altele decât uleiurile esențiale | 100 mg/kg [(1)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/HTML/?uri=CELEX:02008R1333-20231005&qid=1700656063160#E0044) (galat de propil)200 mg/kg [(1)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/HTML/?uri=CELEX:02008R1333-20231005&qid=1700656063160#E0044) (TBHQ și BHA, individual sau în combinație) în arome |
|  |
| E 338 452 | Acid fosforic – fosfați – di-, tri- și polifosfați (tabelul nr. 6 din partea a 6-a) | Toate aromele | 40 000  mg/kg (individual sau în combinație exprimate ca P2O5) în arome |
| E 392 | Extracte de rozmarin | Toate aromele | 1 000  mg/kg (exprimate ca sumă de carnosol și acid carnosic) în arome |
| E 416 | Gumă Karaya | Toate aromele | 50 000  mg/kg în arome |
|  |
| E 423 | Gumă arabică modificată cu acid octenilsuccinic | Emulsiile de uleiuri aromatizante utilizate în categoriile 03: Înghețată; 07.2: Produse fine de panificație; 08.3: Produse din carne, numai carne procesată de păsări de curte; 09.2: Pește și produse pescărești prelucrate, inclusiv moluște și crustacee și în categoria 16: Deserturi, cu excepția produselor din categoriile 1, 3 și 4 | 500 mg/kg în produsul alimentar final |
| Emulsiile de uleiuri aromatizante utilizate în categoria 14.1.4: Băuturi aromatizate, numai băuturile aromatizate care nu conțin sucuri de fructe și băuturile aromatizate carbogazoase care conțin sucuri de fructe și în categoria 14.2: Băuturi alcoolice, inclusiv echivalenți fără alcool sau cu conținut scăzut de alcool. | 220 mg/kg în produsul alimentar final |
| Emulsiile de uleiuri aromatizante utilizate în categoriile 05.1: Produse din cacao și ciocolată; 05.2: Alte produse de cofetărie, inclusiv dropsuri pentru împrospătarea respirației; 05.4: Decorațiuni, învelișuri și umpluturi, cu excepția umpluturilor pe bază de fructe de la categoria 4.2.4 și în categoria 06.3: Cereale pentru micul dejun. | 300 mg/kg în produsul alimentar final |
| Emulsiile de uleiuri aromatizante utilizate în categoria 01.7.5: Brânză topită. | 120 mg/kg în produsul alimentar final |
| Emulsiile de uleiuri aromatizante utilizate în categoria 05.3: Gumă de mestecat | 60 mg/kg în produsul alimentar final |
| Emulsiile de uleiuri aromatizante utilizate în categoriile 01.8: Analogi de produse lactate, inclusiv preparate de albire a băuturilor; 04.2.5: Gem, jeleuri și marmelade și alte produse similare; 04.2.5.4: Unt de fructe cu coajă lemnoasă și produse tartinabile din fructe cu coajă lemnoasă; 08.3: Produse din carne; 12.5: Supe și ciorbe; 14.1.5.2: Altele, numai cafea instant și ceai și preparate gata de consum pe bază de cereale. | 240 mg/kg în produsul alimentar final |
| Emulsiile de uleiuri aromatizante utilizate în categoria 10.2: Ouă și produse din ouă prelucrate. | 140 mg/kg în produsul alimentar final |
| Emulsiile de uleiuri aromatizante utilizate în categoriile 14.1.4: Băuturi aromatizate, numai băuturi aromatizate necarbogazoase care conțin sucuri de fructe; 14.1.2: Sucuri de fructe, sucuri de legume, numai sucuri de legume și în categoria 12.6: Sosuri, doar sosuri cu suc de carne și sosuri dulci. | 400 mg/kg în produsul alimentar final |
| Emulsiile de uleiuri aromatizante utilizate în categoria 15: Aperitive condimentate și gustări gata de consum. | 440 mg/kg în produsul alimentar final |
|  |
| E 425 | Konjac | Toate aromele | *quantum satis* |  |  |
| E 432-E 436 | Polisorbați (tabelul nr. 4 din partea 6) | Toate aromele, cu excepția aromelor de fum lichide și arome pe bază de oleorezine din condimente [(2)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/HTML/?uri=CELEX:02008R1333-20231005&qid=1700656063160#E0045) | 10 000  mg/kg în arome |  |  |
| Produse alimentare care conțin arome de fum lichide și arome pe bază de oleorezine din condimente | 1 000  mg/kg în produsul alimentar final |  |  |
| E 459 | Beta-ciclodextrină | Aromele înglobate în: |  |  |
| —  ceaiuri aromate și băuturi aromate pudră instant | 500 mg/l în produsul alimentar final |  |  |
| —  snacksuri aromate | 1 000  mg/kg în produsele alimentare consumate ca atare sau reconstituite în conformitate cu instrucțiunile producătorului |  |  |
|  |
| E 473 | Esteri ai zaharozei cu acizi grași | Arome clare pentru băuturile aromatizate pe bază de apă care fac parte din categoria 14.1.4 | 15 000  mg/kg în arome, 30 mg/l în produsul alimentar final |  |  |
|  |  |  |
| E 551 | Dioxid de siliciu | Toate aromele | 50 000  mg/kg în arome |  |  |
| E 900 | Dimetil polisiloxan | Toate aromele | 10 mg/kg în arome |  |  |
| E 901 | Ceară de albine | Arome în băuturile aromatizate nealcoolice | 200 mg/l în băuturile aromatizate |  |  |
| E 1505 | Trietil citrat | Toate aromele | 3 000  mg/kg din toate sursele în produsele alimentare consumate ca atare sau reconstituite în conformitate cu instrucțiunile producătorului; individual sau în combinație. În cazul băuturilor, cu excepția lichiorurilor cremă, nivelul maxim de E 1520 este de 1 000  mg/l din toate sursele. |  |  |
| E 1517 | Diacetat de gliceril (diacetină) |  |  |
| E 1518 | Triacetat de glicerină (triacetină) |  |  |
| E 1520 | Propan-1, 2-diol (propilenglicol) |  |  |
| E 1519 | Alcool benzilic | Arome pentru: |  |  |
| —  lichioruri, vinuri aromatizate, băuturi aromatizate pe bază de vin și cocktailuri aromatizate pe bază de produse vinicole | 100 mg/l în produsul alimentar final |  |  |
| —  produse de cofetărie inclusiv ciocolată și produse fine de panificație | 250 mg/kg din toate sursele în produsele alimentare consumate ca atare sau reconstituite în conformitate cu instrucțiunile producătorului |  |  |
| (1)   Regula de proporționalitate: când se folosesc galat de propil, TBHQ și BHA în combinație, dozele individuale trebuie reduse proporțional.(2)   Oleorezinele din condimente sunt definite ca extracte de condimente din care solventul de extracție a fost evaporat, astfel încât rămâne un amestec de ulei volatil și material rășinos din condiment. |  |  |

*PARTEA 5*

**Aditivi alimentari în nutrienți**

***Secțiunea A***

Aditivi alimentari în nutrienți cu excepția nutrienților destinați utilizării în produsele alimentare pentru sugari și copii de vârstă mică menționate la punctul 13.1 din Anexa nr.1 , partea E.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. E al aditivului alimentar** | **Denumirea aditivului alimentar** | **Nivelul maxim** | **Nutrientul în care aditivul alimentar poate fi adăugat** | **Pot fi utilizate ca substanță suport?** |
| E 170 | Carbonat de calciu | *quantum satis* | Toți nutrienții | Da |
| E 260 | Acid acetic | *quantum satis* | Toți nutrienții |   |
|  |
| E 261 | Acetați de potasiu | *quantum satis* | Toți nutrienții |   |
|  |
| E 262 | Acetat de sodiu | *quantum satis* | Toți nutrienții |   |
| E 263 | Acetat de calciu | *quantum satis* | Toți nutrienții |   |
| E 270 | Acid lactic | *quantum satis* | Toți nutrienții |   |
| E 290 | Dioxid de carbon | *quantum satis* | Toți nutrienții |   |
| E 296 | Acid malic | *quantum satis* | Toți nutrienții |   |
| E 300 | Acid ascorbic | *quantum satis* | Toți nutrienții |   |
| E 301 | Ascorbat de sodiu | *quantum satis* | Toți nutrienții |   |
| E 302 | Ascorbat de calciu | *quantum satis* | Toți nutrienții |   |
| E 304 | Esteri ai acidului ascorbic cu acizii grași | *quantum satis* | Toți nutrienții |   |
| E 306 | Extract bogat de tocoferol | *quantum satis* | Toți nutrienții |   |
| E 307 | Alfa-tocoferol | *quantum satis* | Toți nutrienții |   |
| E 308 | Gama-tocoferol | *quantum satis* | Toți nutrienții |   |
| E 309 | Delta-tocoferol | *quantum satis* | Toți nutrienții |   |
| E 322 | Lecitine | *quantum satis* | Toți nutrienții | Da |
| E 325 | Lactat de sodiu | *quantum satis* | Toți nutrienții |   |
| E 326 | Lactat de potasiu | *quantum satis* | Toți nutrienții |   |
| E 327 | Lactat de calciu | *quantum satis* | Toți nutrienții |   |
| E 330 | Acid citric | *quantum satis* | Toți nutrienții |   |
| E 331 | Citrați de sodiu | *quantum satis* | Toți nutrienții |   |
| E 332 | Citrați de potasiu | *quantum satis* | Toți nutrienții |   |
| E 333 | Citrați de calciu | *quantum satis* | Toți nutrienții |   |
| E 334 | Acid tartric [L(+)–] | *quantum satis* | Toți nutrienții |   |
| E 335 | Tartrați de sodiu | *quantum satis* | Toți nutrienții |   |
| E 336 | Tartrați de potasiu | *quantum satis* | Toți nutrienții |   |
| E 337 | Tartrat de sodiu și potasiu | *quantum satis* | Toți nutrienții |   |
| E 338-E 452 | Acid fosforic – fosfați – di-, tri- și polifosfați (tabelul 6 din partea 6) | 40 000  mg/kg exprimate ca P2O5 în preparatul nutritiv | Toți nutrienții |   |
| E 350 | Malați de sodiu | *quantum satis* | Toți nutrienții |   |
| E 351 | Malat de potasiu | *quantum satis* | Toți nutrienții |   |
| E 352 | Malați de calciu | *quantum satis* | Toți nutrienții |   |
| E 354 | Tartrat de calciu | *quantum satis* | Toți nutrienții |   |
| E 380 | Citrat de triamoniu | *quantum satis* | Toți nutrienții |   |
| E 392 | Extracte de rozmarin | 1 000  mg/kg în preparatul de betacaroten și licopen, 5 mg/kg în produsul final exprimate ca sumă de acid carnosic și carnosol | În preparate de betacaroten și licopen |   |
| E 400-E 404 | Acid alginic – alginați (tabelul 7 din partea 6) | *quantum satis* | Toți nutrienții | Da |
| E 406 | Agar-agar | *quantum satis* | Toți nutrienții | Da |
| E 407 | Caragenan | *quantum satis* | Toți nutrienții | Da |
| E 407a | Algă *Euchema* prelucrată | *quantum satis* | Toți nutrienții | Da |
| E 410 | Gumă de carruba | *quantum satis* | Toți nutrienții | Da |
| E 412 | Gumă de guar | *quantum satis* | Toți nutrienții | Da |
| E 413 | Tragacant | *quantum satis* | Toți nutrienții | Da |
| E 414 | Gumă de acacia (gumă arabică) | *quantum satis* | Toți nutrienții | Da |
| E 415 | Gumă de xantan | *quantum satis* | Toți nutrienții | Da |
| E 417 | Gumă Tara | *quantum satis* | Toți nutrienții | Da |
| E 418 | Gumă Gellan | *quantum satis* | Toți nutrienții | Da |
| E 420 | Sorbitol | *quantum satis* | Toți nutrienții | Da, numai ca suport |
| E 421 | Manitol | *quantum satis* | Toți nutrienții | Da, numai ca suport |
| E 422 | Glicerol | *quantum satis* | Toți nutrienții | Da |
| E 432-E 436 | Polisorbați (tabelul 4 din partea 6) | *quantum satis* numai în preparate de betacaroten, luteină, licopen și vitamina E. În preparate cu vitamina A și D nivel maxim în produsul alimentar final 2 mg/kg | În preparate cu betacaroten, luteină, licopen și vitaminele A, D și E. | Da |
| E 440 | Pectine | *quantum satis* | Toți nutrienții | Da |
| E 459 | Beta-ciclodextrin | 100 000  mg/kg în preparat, 1 000  mg/kg în produsul alimentar final | Toți nutrienții | Da |
| E 460 | Celuloză | *quantum satis* | Toți nutrienții | Da |
| E 461 | Metilceluloză | *quantum satis* | Toți nutrienții | Da |
| E 462 | Etilceluloză | *quantum satis* | Toți nutrienții | Da |
| E 463 | Hidroxipropilceluloză | *quantum satis* | Toți nutrienții | Da |
| E 464 | Hidroxipropilmetilceluloză | *quantum satis* | Toți nutrienții | Da |
| E 465 | Etilmetilceluloză | *quantum satis* | Toți nutrienții | Da |
|  |
| E 466 | Carboximetilceluloză de sodiu,Gumă de celuloză | *quantum satis* | Toți nutrienții | Da |
|  |
| E 469 | Carboximetilceluloză hidrolizată enzimatic | *quantum satis* | Toți nutrienții | Da |
| E 470a | Săruri de sodiu, potasiu și calciu ale acizilor grași | *quantum satis* | Toți nutrienții | Da |
| E 470b | Săruri de magneziu ale acizilor grași | *quantum satis* | Toți nutrienții | Da |
| E 471 | Monogliceride și digliceride ale acizilor grași | *quantum satis* | Toți nutrienții | Da |
| E 472a | Esteri ai acidului acetic cu mono- și digliceridele acizilor grași | *quantum satis* | Toți nutrienții | Da |
| E 472b | Esteri ai acidului lactic cu mono- și digliceridele acizilor grași | *quantum satis* | Toți nutrienții | Da |
| E 472c | Esteri ai acidului citric cu mono- și digliceridele acizilor grași | *quantum satis* | Toți nutrienții | Da |
| E 472d | Esteri ai acidului tartric cu mono- și digliceridele acizilor grași | *quantum satis* | Toți nutrienții | Da |
| E 472e | Esteri ai acizilor mono- și diacetil tartric cu mono- și digliceridele acizilor grași | *quantum satis* | Toți nutrienții | Da |
| E 472f | Amestec de esteri ai acizilor acetic i și tartric cu mono- și digliceridele acizilor grași | *quantum satis* | Toți nutrienții | Da |
| E 473 | Esterii zaharozei cu acizi grași | *quantum satis* | În preparate de betacaroten, luteină, licopen și vitamina E | Da |
| 2 mg/kg în produsul alimentar final | În preparate de vitamina A și D |
| E 475 | Esteri poliglicerici ai acizilor grași | *quantum satis* | În preparate de betacaroten, luteină, licopen și vitamina E | Da |
| 2 mg/kg în produsul alimentar final | În preparate de vitamina A și D |
| E 491-E 495 | Esteri de sorbitan (tabelul 5 din partea 6) | *quantum satis* | În preparate de betacaroten, luteină, licopen și vitamina E | Da |
| 2 mg/kg în produsul alimentar final | În preparate de vitamina A și D |
| E 500 | Carbonați de sodiu | *quantum satis* | Toți nutrienții | Da |
| E 501 | Carbonați de potasiu | *quantum satis* | Toți nutrienții | Da |
| E 503 | Carbonați de amoniu | *quantum satis* | Toți nutrienții | Da |
| E 504 | Carbonați de magneziu | *quantum satis* | Toți nutrienții | Da |
| E 507 | Acid clorhidric | *quantum satis* | Toți nutrienții | Da |
| E 508 | Clorură de potasiu | *quantum satis* | Toți nutrienții |   |
| E 509 | Clorură de calciu | *quantum satis* | Toți nutrienții |   |
| E 511 | Clorură de magneziu | *quantum satis* | Toți nutrienții |   |
| E 513 | Acid sulfuric | *quantum satis* | Toți nutrienții |   |
| E 514 | Sulfați de sodiu | *quantum satis* | Toți nutrienții |   |
| E 515 | Sulfați de potasiu | *quantum satis* | Toți nutrienții |   |
| E 516 | Sulfat de calciu | *quantum satis* | Toți nutrienții |   |
| E 524 | Hidroxid de sodiu | *quantum satis* | Toți nutrienții |   |
| E 525 | Hidroxid de potasiu | *quantum satis* | Toți nutrienții |   |
| E 526 | Hidroxid de calciu | *quantum satis* | Toți nutrienții |   |
| E 527 | Hidroxid de amoniu | *quantum satis* | Toți nutrienții |   |
| E 528 | Hidroxid de magneziu | *quantum satis* | Toți nutrienții |   |
| E 529 | Oxid de calciu | *quantum satis* | Toți nutrienții | Da |
| E 530 | Oxid de magneziu | *quantum satis* | Toți nutrienții | Da |
| E 551E 552 | Dioxid de siliciuSilicat de calciu | 50 000  mg/kg în preparat sub formă de pulbere uscată (individual sau în combinație) | În preparate sub formă de pulbere uscată din toți nutrienții |   |
| 10 000  mg/kg în preparat (numai E 551) | În preparate de clorură de potasiu utilizate în înlocuitori de sare |
| E 554 | Silicat de aluminiu și sodiu | 15 000  mg/kg în preparat | În preparate de vitamine solubile în grăsimi |   |
| E 570 | Acizi grași | *quantum satis* | Toți nutrienții cu excepția nutrienților care conțin acizi grași nesaturați |   |
| E 574 | Acid gluconic | *quantum satis* | Toți nutrienții |   |
| E 575 | Glucono-delta-lactonă | *quantum satis* | Toți nutrienții |   |
| E 576 | Gluconat de sodiu | *quantum satis* | Toți nutrienții |   |
| E 577 | Gluconat de potasiu | *quantum satis* | Toți nutrienții |   |
| E 578 | Gluconat de calciu | *quantum satis* | Toți nutrienții |   |
| E 640 | Glicină și sarea sa de sodiu | *quantum satis* | Toți nutrienții |   |
| E 900 | Dimetil polisiloxan | 200 mg/kg în preparat, 0,2 mg/l în produsul alimentar final | În preparate de betacaroten și licopen |   |
| E 901 | Ceară de albine, albă și galbenă | *quantum satis* | Toți nutrienții | Da, numai ca suport |
| E 938 | Argon | *quantum satis* | Toți nutrienții |   |
| E 939 | Heliu | *quantum satis* | Toți nutrienții |   |
| E 941 | Azot | *quantum satis* | Toți nutrienții |   |
| E 942 | Protoxid de azot | *quantum satis* | Toți nutrienții |   |
| E 948 | Oxigen | *quantum satis* | Toți nutrienții |   |
| E 949 | Hidrogen | *quantum satis* | Toți nutrienții |   |
| E 953 | Isomalt | *quantum satis* | Toți nutrienții | Da, numai ca suport |
| E 965 | Maltitol | *quantum satis* | Toți nutrienții | Da, numai ca suport |
| E 966 | Lactitol | *quantum satis* | Toți nutrienții | Da, numai ca suport |
| E 967 | Xilitol | *quantum satis* | Toți nutrienții | Da, numai ca suport |
| E 968 | Eritritol | *quantum satis* | Toți nutrienții | Da, numai ca suport |
| E 1103 | Invertază | *quantum satis* | Toți nutrienții |   |
| E 1200 | Polidextroză | *quantum satis* | Toți nutrienții | Da |
| E 1404 | Amidon oxidat | *quantum satis* | Toți nutrienții | Da |
| E 1410 | Fosfat de amidon | *quantum satis* | Toți nutrienții | Da |
| E 1412 | Fosfat de diamidon | *quantum satis* | Toți nutrienții | Da |
| E 1413 | Fosfat de diamidon fosfatat | *quantum satis* | Toți nutrienții | Da |
| E 1414 | Fosfat de amidon acetilat | *quantum satis* | Toți nutrienții | Da |
| E 1420 | Amidon acetilat | *quantum satis* | Toți nutrienții | Da |
| E 1422 | Adipat de diamidon acetilat | *quantum satis* | Toți nutrienții | Da |
| E 1440 | Amidon hidroxipropilic | *quantum satis* | Toți nutrienții | Da |
| E 1442 | Fosfat de diamidon hidroxipropilic | *quantum satis* | Toți nutrienții | Da |
| E 1450 | Octenil succinat de amidon sodic | *quantum satis* | Toți nutrienții | Da |
| E 1451 | Amidon oxidat acetilat | *quantum satis* | Toți nutrienții | Da |
| E 1452 | Octenil succinat de amidon și aluminiu | 35 000  mg/kg în produsul alimentar final | În suplimente alimentare datorită utilizării sale în preparate cu vitamine numai în scopul încapsulării | Da |
| E 1518 | Triacetat de glicerină (triacetină) |  [(1)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/HTML/?uri=CELEX:02008R1333-20231005&qid=1700656063160#E0046) | Toți nutrienții | Da, numai ca suport |
| E 1520 [(1)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/HTML/?uri=CELEX:02008R1333-20231005&qid=1700656063160#E0046) | Propan-1, 2-diol (propilenglicol) | 1 000  mg/kg în produsul alimentar final (după transfer) | Toți nutrienții | Da, numai ca suport |
| (1)   Nivel maxim pentru E 1518 și E 1520 din toate sursele în produsele alimentare 3 000  mg/kg (individual sau în combinație cu E 1505 și E 1517). În cazul băuturilor, cu excepția lichiorurilor cremă, nivelul maxim de E 1520 este de 1 000  mg/l din toate sursele. |

***Secțiunea B***

Aditivi alimentari adăugați în nutrienți destinați utilizării în produsele alimentare pentru sugari și copii de vârstă mică menționate la punctul 13.1 din Anexa nr.1, partea E.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. E al aditivului alimentar** | **Denumirea aditivului alimentar** | **Nivelul maxim** | **Nutrientul în care aditivul alimentar poate fi adăugat** | **Categoria de alimente** |
|  |
| E 301 | Ascorbat de sodiu | 100 000  mg/kg în preparatul de vitamina D șiCantitate maximă de 1 mg/l în produsul alimentar final | Preparate de vitamina D | Preparatele pentru sugari (formulele de început) și preparatele pentru copii de vârstă mică (formulele de continuare) |
| Cantitate totală prin transfer 75 mg/l | Învelișurile de glazurare a preparatelor nutritive care conțin acizi grași polinesaturați | Alimente pentru sugari și copii de vârstă mică |
|  |
| E 304 (i) | Palmitat de ascorbil | Pentru utilizări în preparate nutritive cu condiția ca nivelul maxim în produsele alimentare menționate la punctul 13.1 din Anexa nr.1 partea E să nu fie depășit | Toți nutrienții | Alimente pentru sugari și copii de vârstă mică |  |  |
| E 306E 307E 308E 309 | Extract bogat de tocoferolAlfa-tocoferolGama-tocoferolDelta-tocoferol | Pentru utilizări în preparate nutritive cu condiția ca nivelul maxim în produsele alimentare menționate la punctul 13.1 din Anexa nr. 1, partea E să nu fie depășit | Toți nutrienții | Alimente pentru sugari și copii de vârstă mică |  |  |
| E 322 | Lecitine | Pentru utilizări în preparate nutritive cu condiția ca nivelul maxim în produsele alimentare menționate la punctul 13.1 din Anexa nr.1, partea E să nu fie depășit | Toți nutrienții | Alimente pentru sugari și copii de vârstă mică |  |  |
| E 330 | Acid citric | *quantum satis* | Toți nutrienții | Alimente pentru sugari și copii de vârstă mică |  |  |
| E 331 | Citrați de sodiu | Pentru utilizări în preparate nutritive cu condiția ca nivelul maxim în produsele alimentare menționate la punctul 13.1 din Anexa nr.1, partea E să nu fie depășit, iar condițiile de utilizare specificate să fie respectate | Toți nutrienții | Alimente pentru sugari și copii de vârstă mică |  |  |
| E 332 | Citrați de potasiu | Pentru utilizări în preparate nutritive cu condiția ca nivelul maxim în produsele alimentare menționate la punctul 13.1 din Anexa nr.1, partea E să nu fie depășit iar condițiile de utilizare specificate să fie respectate | Toți nutrienții | Alimente pentru sugari și copii de vârstă mică |  |  |
| E 333 | Citrați de calciu | Aport total prin transfer 0,1 mg/kg exprimat în calciu, în limita nivelului de calciu și a raportului calciu/fosfor, stabilit pentru categoria alimentară | Toți nutrienții | Alimente pentru sugari și copii de vârstă mică |  |  |
|  |  |  |
| E 341 (iii) | Fosfat tricalcic | Cantitate maximă de 150 mg/kg ca P2O5 și în limitele pentru calciu, fosfor și pentru raportul calciu/fosfor stabilite în Regulamentui sanitar privind alimentele destinate sugarilor și copiilor de vârstă mică, alimentele destinate unor scopuri medicale speciale și înlocuitorii unei diete totale pentru controlul greutății aprobat prin HG nr. 179/2018 | Toți nutrienții | Preparatele pentru sugari (formulele de început) și preparatele pentru copii de vârstă mică (formulele de continuare) |  |  |
| Nivelul maxim de 1 000  mg/kg exprimat ca P2O5 din toate utilizările în produsul alimentar final menționate la punctul 13.1.3 din Anexa nr.1 partea E trebuie să fie respectat. | Toți nutrienții | Alimente pe bază de cereale prelucrate și alimente pentru sugari și copii de vârstă mică |  |  |
|  |
| E 401 | Alginat de sodiu | Pentru utilizări în preparate nutritive cu condiția ca nivelul maxim în produsele alimentare menționate la punctul 13.1.3 din Anexa nr.1, partea E să nu fie depășit | Toți nutrienții | Alimente pe bază de cereale prelucrate și alimente pentru sugari și copii de vârstă mică |  |  |
| E 402 | Alginat de potasiu | Pentru utilizări în preparate nutritive cu condiția ca nivelul maxim în produsele alimentare menționate la punctul 13.1 din Anexa nr. 1, partea E să nu fie depășit | Toți nutrienții | Alimente pe bază de cereale prelucrate și alimente, pentru sugari și copii de vârstă mică |  |  |
| E 404 | Alginat de calciu | Pentru utilizări în preparate nutritive cu condiția ca nivelul maxim în produsele alimentare menționate la punctul 13.1.3 din Anexa nr.1 , partea E să nu fie depășit | Toți nutrienții | Alimente pe bază de cereale prelucrate și alimente, pentru sugari și copii de vârstă mică |  |  |
| E 414 | Gumă arabică (gumă de acacia) | 150 000  mg/kg în preparatul nutritiv și 10 mg/kg aport în produsul final | Toți nutrienții | Alimente pentru sugari și copii de vârstă mică |  |  |
| E 415 | Gumă de xantan | Pentru utilizări în preparate nutritive cu condiția ca nivelul maxim în produsele alimentare menționate la punctul 13.1.3 din Anexa nr.1, partea E să nu fie depășit | Toți nutrienții | Alimente pe bază de cereale prelucrate și alimente, pentru sugari și copii de vârstă mică |  |  |
| E 421 | Manitol | 1 000 de ori mai mult decât vitamina B12,3 mg/kg aport total | Ca suport pentru vitamina B12 | Alimente pentru sugari și copii de vârstă mică |  |  |
| E 440 | Pectine | Pentru utilizări în preparate nutritive cu condiția ca nivelul maxim în produsele alimentare menționate la punctul 13.1 din Anexa nr.1, partea E să nu fie depășit | Toți nutrienții | Alimente pe bază de cereale prelucrate și alimente, pentru sugari și copii de vârstă mică |  |  |
| [**▼M35**](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/AUTO/?uri=celex:32013R1274) |  |  |
| E 466 | Carboximetilceluloză de sodiu,Gumă de celuloză | Pentru utilizări în preparate nutritive cu condiția ca nivelul maxim în produsele alimentare menționate la punctul 13.1 din Anexa nr.1, partea E să nu fie depășit | Toți nutrienții | Alimentele dietetice utilizate pentru sugari și copii mici în scopuri medicale  |  |  |
| [**▼M4**](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/AUTO/?uri=celex:32011R1130) |  |  |
| E 471 | Monogliceride și digliceride ale acizilor grași | Pentru utilizări în preparate nutritive cu condiția ca nivelul maxim în produsele alimentare menționate la punctul 13.1 din Anexa nr.1, partea E să nu fie depășit, iar condițiile de utilizare specificate să fie respectate | Toți nutrienții | Alimente pentru sugari și copii de vârstă mică |  |  |
| E 472c | Esteri ai acidului citric cu mono- și digliceridele acizilor grași | Pentru utilizări în preparate nutritive cu condiția ca nivelul maxim în produsele alimentare menționate la punctul 13.1 din Anexa nr.1, partea E să nu fie depășit | Toți nutrienții | Formule de început și formule de continuare pentru sugari și copii de vârstă mică, sănătoși. |  |  |
| E 551 | Dioxid de siliciu | 10 000  mg/kg în preparatele nutritive | Preparate nutritive sub formă de prafuri | Alimente pentru sugari și copii de vârstă mică |  |  |
| E 1420 | Amidon acetilat | Pentru utilizări în preparate nutritive cu condiția ca nivelul maxim în produsele alimentare menționate la punctul 13.1.3 din Anexa nr.1, partea E să nu fie depășit | Toți nutrienții | Alimente pe bază de cereale prelucrate și alimente, pentru sugari și copii de vârstă mică |  |  |
| E 1450 | Octenil succinat de amidon sodic | Aport prin transfer 100 mg/kg | Preparate cu vitamine | Alimente pentru sugari și copii de vârstă mică |  |  |
| Aport prin transfer 1 000  mg/kg | Preparate pe bază de acizi grași polinesaturați |  |  |
| E 1451 | Amidon oxidat acetilat | Pentru utilizări în preparate nutritive cu condiția ca nivelul maxim în produsele alimentare menționate la punctul 13.1.3 din Anexa nr.1, partea E să nu fie depășit | Toți nutrienții | Alimente pe bază de cereale prelucrate și alimente, pentru sugari și copii de vârstă mică |  |  |

*Norme generale pentru condițiile de utilizare a aditivilor alimentari în partea 5*

(1) Aditivii alimentari prezentați în tabelul nr.1 din partea 6, care sunt, în general, autorizați pentru utilizare în produse alimentare pe baza principiului general *quantum satis*, incluși în Anexa nr.1 Partea C Grupa I, au fost incluși ca aditivi alimentari în nutrienți, pe baza principiului general *quantum satis*, cu excepția cazului în care se specifică altfel.

(2) Pentru fosfați și silicați, atunci când sunt utilizați ca aditivi, limitele maxime au fost stabilite numai în preparatul nutritiv și nu în produsul alimentar final.

(3) Pentru toți ceilalți aditivi alimentari cu o valoare numerică DZA (doză zilnică admisă) au fost stabilite limite maxime pentru preparatul nutritiv și pentru produsul alimentar final.

(4) Niciun aditiv alimentar nu este autorizat pentru funcția lui de colorant, îndulcitor sau potențator de aromă.

*PARTEA 6*

***Definiții pentru grupele de aditivi alimentari în sensul părților 1-5***

***Tabelul nr.1***

|  |  |
| --- | --- |
| **Nr. E** | **Denumirea** |
| E 170 | Carbonat de calciu |
| E 260 | Acid acetic |
|  |
| E 261 | Acetați de potasiu |
|  |
| E 262 | Acetați de sodiu |
| E 263 | Acetat de calciu |
| E 270 | Acid lactic |
| E 290 | Dioxid de carbon |
| E 296 | Acid malic |
| E 300 | Acid ascorbic |
| E 301 | Ascorbat de sodiu |
| E 302 | Ascorbat de calciu |
| E 304 | Esteri ai acidului ascorbic cu acizii grași |
| E 306 | Extract bogat de tocoferol |
| E 307 | Alfa-tocoferol |
| E 308 | Gama-tocoferol |
| E 309 | Delta-tocoferol |
| E 322 | Lecitine |
| E 325 | Lactat de sodiu |
| E 326 | Lactat de potasiu |
| E 327 | Lactat de calciu |
| E 330 | Acid citric |
| E 331 | Citrați de sodiu |
| E 332 | Citrați de potasiu |
| E 333 | Citrați de calciu |
| E 334 | Acid tartric [L(+)–] |
| E 335 | Tartrați de sodiu |
| E 336 | Tartrați de potasiu |
| E 337 | Tartrat de sodiu și potasiu |
| E 350 | Malați de sodiu |
| E 351 | Malat de potasiu |
| E 352 | Malați de calciu |
| E 354 | Tartrat de calciu |
| E 380 | Citrat de triamoniu |
| E 400 | Acid alginic |
| E 401 | Alginat de sodiu |
| E 402 | Alginat de potasiu |
| E 403 | Alginat de amoniu |
| E 404 | Alginat de calciu |
| E 406 | Agar-agar |
| E 407 | Caragenan |
| E 407a | Algă *Euchema* prelucrată |
| E 410 | Gumă de carruba |
| E 412 | Gumă de guar |
| E 413 | Tragacant |
| E 414 | Gumă de acacia (gumă arabică) |
| E 415 | Gumă de xantan |
| E 417 | Gumă Tara |
| E 418 | Gumă Gellan |
| E 422 | Glicerol |
| E 440 | Pectine |
| E 460 | Celuloză |
| E 461 | Metilceluloză |
| E 462 | Etilceluloză |
| E 463 | Hidroxipropilceluloză |
| E 464 | Hidroxipropilmetilceluloză |
| E 465 | Etilmetilceluloză |
|  |
| E 466 | Carboximetilceluloză de sodiu, Gumă de celuloză |
|  |
| E 469 | Carboximetilceluloză hidrolizată enzimatic, Gumă de celuloză hidrolizată enzimatic |
| E 470a | Săruri de sodiu, potasiu și calciu ale acizilor grași |
| E 470b | Săruri de magneziu ale acizilor grași |
| E 471 | Monogliceride și digliceride ale acizilor grași |
| E 472a | Esteri ai acidului acetic cu mono- și digliceridele acizilor grași |
| E 472b | Esteri ai acidului lactic cu mono- și digliceridele acizilor grași |
| E 472c | Esteri ai acidului citric cu mono- și digliceridele acizilor grași |
| E 472d | Esteri ai acidului tartric cu mono- și digliceridele acizilor grași |
| E 472e | Esteri ai acizilor mono- și diacetil tartric cu mono- și digliceridele acizilor grași |
| E 472f | Amestec de esteri ai acizilor acetic și tartric cu mono- și digliceridele acizilor grași |
| E 500 | Carbonați de sodiu |
| E 501 | Carbonați de potasiu |
| E 503 | Carbonați de amoniu |
| E 504 | Carbonați de magneziu |
| E 507 | Acid clorhidric |
| E 508 | Clorură de potasiu |
| E 509 | Clorură de calciu |
| E 511 | Clorură de magneziu |
| E 513 | Acid sulfuric |
| E 514 | Sulfați de sodiu |
| E 515 | Sulfați de potasiu |
| E 516 | Sulfat de calciu |
| E 524 | Hidroxid de sodiu |
| E 525 | Hidroxid de potasiu |
| E 526 | Hidroxid de calciu |
| E 527 | Hidroxid de amoniu |
| E 528 | Hidroxid de magneziu |
| E 529 | Oxid de calciu |
| E 530 | Oxid de magneziu |
| E 570 | Acizi grași |
| E 574 | Acid gluconic |
| E 575 | Glucono-delta-lactonă |
| E 576 | Gluconat de sodiu |
| E 577 | Gluconat de potasiu |
| E 578 | Gluconat de calciu |
| E 640 | Glicină și sarea sa de sodiu |
| E 938 | Argon |
| E 939 | Heliu |
| E 941 | Azot |
| E 942 | Protoxid de azot |
| E 948 | Oxigen |
| E 949 | Hidrogen |
| E 1103 | Invertază |
| E 1200 | Polidextroză |
| E 1404 | Amidon oxidat |
| E 1410 | Fosfat de amidon |
| E 1412 | Fosfat de diamidon |
| E 1413 | Fosfat de diamidon fosfatat |
| E 1414 | Fosfat de diamidon acetilat |
| E 1420 | Amidon acetilat |
| E 1422 | Adipat de diamidon acetilat |
| E 1440 | Amidon hidroxipropilic |
| E 1442 | Fosfat de diamidon hidroxipropilic |
| E 1450 | Octenil succinat de amidon sodic |
| E 1451 | Amidon oxidat acetilat |

***Tabelul nr.2***

**Acid sorbic – sorbat de potasiu**

|  |  |
| --- | --- |
| **Numărul E** | **Denumirea** |
| E 200 | Acid sorbic |
| E 202 | Sorbat de potasiu |

***Tabelul nr.3***

**Dioxid de sulf – sulfiți**

|  |  |
| --- | --- |
| **Numărul E** | **Denumirea** |
| E 220 | Dioxid de sulf |
| E 221 | Sulfit de sodiu |
| E 222 | Sulfit acid de sodiu |
| E 223 | Metabisulfit de sodiu |
| E 224 | Metabisulfit de potasiu |
| E 226 | Sulfit de calciu |
| E 227 | Sulfit acid de calciu |
| E 228 | Sulfit acid de potasiu |

***Tabelul nr.4***

**Polisorbați**

|  |  |
| --- | --- |
| **Numărul E** | **Denumirea** |
| E 432 | Monolaurat de polioxietilenă sorbitan (polisorbat 20) |
| E 433 | Monooleat de polioxietilenă sorbitan (polisorbat 80) |
| E 434 | Monopalmitat de polioxietilenă sorbitan (polisorbat 40) |
| E 435 | Monostearat de polioxietilenă sorbitan (polisorbat 60) |
| E 436 | Tristearat de polioxietilenă sorbitan (polisorbat 65) |

***Tabelul nr.5***

**Esteri de sorbitan**

|  |  |
| --- | --- |
| **Numărul E** | **Denumirea** |
| E 491 | Monostearat de sorbitan |
| E 492 | Tristearat de sorbitan |
| E 493 | Monolaurat de sorbitan |
| E 494 | Monooleat de sorbitan |
| E 495 | Monopalmitat de sorbitan |

***Tabelul nr.6***

**Acid fosforic – fosfați – di-, tri- și polifosfați**

|  |  |
| --- | --- |
| **Numărul E** | **Denumirea** |
| E 338 | Acid fosforic |
| E 339 | Fosfați de sodiu |
| E 340 | Fosfați de potasiu |
| E 341 | Fosfați de calciu |
| E 343 | Fosfați de magneziu |
| E 450 | Difosfați |
| E 451 | Trifosfați |
| E 452 | Polifosfați |

***Tabelul nr.7***

**Acid alginic – alginați**

|  |  |
| --- | --- |
| **Numărul E** | **Denumirea** |
| E 400 | Acid alginic |
| E 401 | Alginat de sodiu |
| E 402 | Alginat de potasiu |
| E 403 | Alginat de amoniu |
|  |
| E 404 | Alginat de calciu |