**Bekendtgørelse for Grønland om tilsætninger til visse fødevarer bestemt til udførsel fra Grønland**

I medfør af § 15, stk. 2 og 3, § 49, stk. 2, og § 69, stk. 3, 1. pkt., i anordning nr. 523 af 8. juni 2004 om ikrafttræden for Grønland af lov om fødevarer m.m. fastsættes efter bemyndigelse i henhold til § 3, stk. 1, i bekendtgørelse nr. 1005 af 25. august 2017 om Fødevarestyrelsens og Grønlands Selvstyres opgaver og beføjelser i Grønland på den del af fødevare- og veterinærområdet, der administreres af miljø- og fødevareministeren:

*Anvendelsesområde*

**§ 1.** Denne bekendtgørelse vedrører anvendelse af

1) aromaer, ekstraktionsmidler, enzymer og tilsætningsstoffer i fødevarer,

2) tilsætningsstoffer til tilsætningsstoffer i fødevarer, og

3) tekniske hjælpestoffer i fødevarer.

*Stk. 2.* Bekendtgørelsen finder ikke anvendelse for fødevarevirksomheder, der alene producerer fødevarer bestemt til det grønlandske hjemmemarked.

*Definitioner*

**§ 2.** I denne bekendtgørelse forstås ved:

1) Aroma: Aromastof, aromapræparat, reaktionsaroma, røgaroma, røgaromastof eller blandinger af disse, indbyrdes eller med andre tilsætningsstoffer eller fødevarer.

2) Ekstraktionsmiddel: Et opløsningsmiddel, som anvendes i en ekstraktionsproces under forarbejdning af råstoffer, fødevarer eller af bestanddele eller ingredienser af sådanne produkter, og som fjernes, men som kan resultere i en utilsigtet, men teknisk uundgåelig forekomst af rester af midlet eller dets omdannelsesprodukter i fødevaren eller fødevareingrediensen.

3) Opløsningsmiddel: Ethvert stof, som kan opløse fødevarer, eller enhver bestanddel, der indgår i en fødevare, herunder ethvert forurenende stof, som findes i eller på den pågældende fødevare.

4) Enzym: Et produkt, der er frembragt af planter, dyr eller mikroorganismer eller produkter heraf, herunder et produkt, der er frembragt ved fermentering med anvendelse af mikroorganismer, og som

1. indeholder et eller flere enzymer, der kan katalysere en specifik biokemisk reaktion, og
2. tilsættes til fødevarer med et teknologisk formål på et hvilket som helst trin af fremstillingen, forarbejdningen, tilberedningen, behandlingen, emballeringen, transporten eller opbevaringen af fødevarerne.

5) Markedsføring: Besiddelse af fødevarer med henblik på salg, herunder udbydelse til salg eller anden overførsel, som finder sted mod eller uden vederlag, herunder selve salget og distributionen og selve den overførsel, der sker på andre måder.

6) Tilsætningsstof: Ethvert stof, der normalt ikke indtages som en fødevare i sig selv og normalt ikke anvendes som en karakteristisk ingrediens i fødevarer, hvad enten det har næringsværdi eller ej, og som, hvis det bevidst tilsættes fødevarer med et teknologisk formål i forbindelse med fremstillingen, forarbejdningen, tilberedningen, behandlingen, emballeringen, transporten eller opbevaringen, resulterer i, eller med rimelighed forventes at resultere i, at det eller dets biprodukter direkte eller indirekte bliver en bestanddel af de pågældende fødevarer.

Følgende betragtes dog ikke som tilsætningsstoffer:

1. Monosaccharider, disaccharider eller oligosaccharider, og fødevarer som indeholder disse stoffer, der anvendes på grund af deres sødende egenskaber.
2. Fødevarer, hvad enten de er i tørret eller koncentreret form, herunder aromaer, som tilsættes under fremstilling af sammensatte fødevarer på grund af deres aromatiske, smagsmæssige eller ernæringsmæssige egenskaber, og som samtidig har en sekundær farvevirkning.
3. Stoffer, der anvendes i overtræks- og dæklagsmaterialer, der ikke udgør en del af fødevarer, og som ikke er bestemt til at indtages sammen med disse.
4. Pectinholdige produkter udvundet af tørrede presserester af æbler eller skaller af citrusfrugter eller kvæder eller en blanding heraf ved behandling med fortyndet syre og efterfølgende delvis neutralisering med natriumeller kaliumsalte (»flydende pectin«).
5. Tyggegummibaser.
6. Hvid eller gul dextrin, brændt eller dextrineret stivelse, stivelse modificeret ved syre- eller alkalibehandling, bleget stivelse, fysisk modificeret stivelse og stivelse behandlet med amylolytiske enzymer.
7. Ammoniumchlorid.
8. Blodplasma, gelatine, proteinhydrolysater og salte deraf, mælkeprotein og gluten.
9. Andre aminosyrer end glutaminsyre, glycin, cystein og cystin samt salte af sådanne syrer, som ikke har nogen teknologisk funktion.
10. Kaseinater og kasein.

k) Lnulin.

7) Teknisk hjælpestof: Ethvert stof, der ikke indtages som en fødevare i sig selv, der med forsæt anvendes ved forarbejdningen af råvarer, fødevarer eller disses ingredienser for at opfylde et bestemt teknologisk formål under behandlingen eller forarbejdningen, og kan resultere i, at der i det færdige produkt findes en utilsigtet, men teknisk uundgåelig rest af dette stof eller derivater deraf, under forudsætning af at disse reststoffer ikke udgør en sundhedsfare og ikke indvirker teknologisk på det færdige produkt.

8) Quantum satis: Det forhold, at der ikke er fastsat nogen maksimumsgrænseværdi, og at tilsætningsstoffer skal anvendes i overensstemmelse med god fremstillingspraksis i en mængde, som ikke er højere end nødvendigt for at opnå det ønskede resultat, og således at forbrugerne ikke vildledes.

*Anvendelse af tilsætninger*

**§ 3.** Kun aromaer, ekstraktionsmidler, enzymer og tilsætningsstoffer, som er listet i bilag til denne bekendtgørelse, må anvendes til de, i det pågældende bilag, anførte fødevarekategorier på de nævnte vilkår.

*Tilladte tilsætningsstoffer*

**§ 4.** Kun de tilsætningsstoffer, som er listet i bilag 1, må anvendes i fødevarer, jf. § 3.

*Stk. 2.* Tilsætningsstofferne må kun anvendes i fødevarer

1) med de formål, som er nævnt i bilag 2,

2) i overensstemmelse med god fremstillingsmæssig praksis, og

3) de skal opfylde de krav til identitet og renhed, der er fastsat ved bilag 3.

*Stk. 3.* Maksimalgrænseværdierne for tilsætningsstofferne gælder for den markedsførte fødevare, medmindre andet er anført.

*Stk. 4*. Ved anvendelse af tilsætningsstoffer, som må tilsættes fødevarer efter quantum satis princippet, skal fødevarevirksomheden kunne redegøre for behovet for den anvendte mængde af de enkelte tilsætningsstoffer.

*Tilladte tilsætningsstoffer til tilsætningsstoffer*

**§ 5.** Forekomst af et tilsætningsstof er tilladt i en fødevare, hvortil der er tilsat et tilsætningsstof, for så vidt tilsætningsstoffet i henhold til bilag 4, er kommet i fødevaren via tilsætningsstoffet (carryover), og ikke har nogen teknologisk funktion i den færdige fødevare.

*Stk. 2.* Hvis et tilsætningsstof i et andet tilsætningsstof er tilsat en fødevare og har en teknologisk funktion i den pågældende fødevare, betragtes det som et tilsætningsstof i den pågældende fødevare og ikke som et tilsætningsstof i det tilsætningsstof, der er tilsat, og skal i så fald være i overensstemmelse med de foreskrevne anvendelsesbetingelser for den pågældende fødevare.

*Stk. 3*. Forekomst af et tilsætningsstof er tilladt i en fødevare, der udelukkende er bestemt til fremstilling af sammensatte fødevarer (reverse carryover), forudsat at den sammensatte fødevare overholder denne bekendtgørelse.

*Tilladte tekniske hjælpestoffer*

**§ 6.** Tekniske hjælpestoffer må anvendes til fødevarer, når stofferne og anvendelsen er sundhedsmæssig forsvarlig.

*Foranstaltninger*

**§ 7.** Med mindre mere indgribende foranstaltninger er forskyldt efter anden lovgivning, kan der idømmes bøde til den, der overtræder §3, § 4 eller § 6.

*Stk. 2.* For overtrædelser, der begås af selskaber mv. (juridiske personer) kan der pålægges selskabet som sådant bødeansvar.

*Ikrafttræden*

**§ 9.** Bekendtgørelsen træder i kraft den X.X 20XX.

*Stk. 2.* Bekendtgørelse nr. 1163 af 26. september 2013 for Grønland om tilsætninger mv. til visse fødevarer ophæves.

**Bilag 1**

**Tilladelser til anvendelse af tilsætningsstoffer til animalske fødevarer bestemt til udførsel**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fødevarekategori: Uforarbejdede1 fisk og fiskevarer2** | | | |
| **E-nummer** | **Stofnavn** | **Mængdebegrænsning mg/kg** | **Evt. begrænsninger eller undtagelser** |
| E 301 | Natriumascorbat | Quantum satis |  |
| E 316 | Natriumerythorbat3 | 1500 | Kun til frossen og dybfrossen fisk med rødt skind |
| E 331 | Natriumcitrater | Quantum satis |  |
| E338-452 | Phosphorsyre — phosphater — di-, tri- og  Polyphosphater4 5 | 5000 | Kun til frosne og dybfrosne fiskefileter |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fødevarekategori: Uforarbejdede1 bløddyr og krebsdyr6** | | | |
| **E-nummer** | **Stofnavn** | **Mængdebegrænsning**  **mg/kg** | **Evt. begrænsninger eller undtagelser** |
| E220-228 | Svovldioxid — sulfitter7 8 | 150 | Kun til ferske, frosne og dybfrosne krebsdyr og blæksprutter; krebsdyr af familierne Penaeidae, Solenoceridae og Aristaeidae indtil 80 enheder pr. kg |
| E220-2289 | Svovldioxid — sulfitter 10 11 | 200 | Kun til krebsdyr af familierne Penaeidae, Solenoceridae og Aristaeidae mellem 80 og 120 enheder pr. kg |
| E220-228 | Svovldioxid — sulfitter 10 11 | 300 | Kun til krebsdyr af familierne Penaeidae, Solenoceridae og Aristaeidae over 120 enheder pr. kg |
| 301 | Natriumascorbat | Quantum satis |  |
| 330 | Citronsyre | Quantum satis |  |
| 331 | Natriumcitrater | Quantum satis |  |
| E338-45212 | Phosphorsyre — phosphater — di-, tri- og  Polyphosphater7 8 | 5000 | Kun til frosne og dybfrosne fiskefileter |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fødevarekategori:** **Forarbejdede**9 **fisk og fiskevarer2, herunder bløddyr og krebsdyr6** | | | |
| **E-nummer** | **Stofnavn** | **Mængdebegrænsning mg/kg** | **Evt. begrænsninger eller undtagelser** |
| E 392 | Ekstrakter af rosmarin | 1511  15011 13 | Kun fisk og fiskevarer, herunder bløddyr og krebsdyr, med et fedtindhold på højst 10%  Kun fisk og fiskevarer, herunder bløddyr og krebsdyr, med et fedtindhold på over 10% |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fødevarekategori: Salt og salterstatninger**14 | | | |
| **E-nummer** | **Stofnavn** | **Mængdebegrænsning mg/kg** | **Evt. begrænsninger eller undtagelser** |
| E551-E553 | Siliciumdioxid - silicater | 10.000 |  |

Uforarbejdede produkter: Fødevarer, der ikke er blevet forarbejdet, og omfatter produkter, der f.eks. er blevet adskilt, parteret, kløvet, udskåret, udbenet, hakket, afhudet, flået, formalet, opskåret, renset, afpudset, afskallet, pillet, knust, kølet, frosset, dybfrosset eller optøet.

2 Fisk og fiskevarer: Alle saltvands- og ferskvandsdyr (bortset fra levende toskallede bløddyr, levende pighuder, levende sækdyr og levende havsnegle, samt alle pattedyr, krybdyr og frøer) hvad enten de er vildtlevende eller opdrættede, samt alle spiselige former, dele og produkter af disse dyr.

3 Maksimumsværdien er udtrykt som erythorbinsyre.

4 Tilsætningsstofferne kan tilsættes enkeltvis eller sammen.

5 Maksimumsværdien er udtrykt som P2O5.

6 Bløddyr og krebsdyr: Akvatiske bløddyr, der tilhører rækken Mollusca, og akvatiske krebsdyr, der tilhører underrækken Crustacea.

7 Maksimumsværdierne er udtrykt som den samlede mængde SO2 fra alle kilder.

8 Maksimumsværdier i spiselige dele.

9 Stofgruppen E220-228 omfatter E220, E221, E222, E223, E224, E226, E227, E228.

10 Forarbejdede produkter: Fødevarer, der fremkommer ved forarbejdning af uforarbejdede produkter. Disse produkter kan indeholde stoffer, der er nødvendige for fremstillingen eller for at give produkterne særlige egenskaber.

11 Som summen af carnosol og carnosinsyre.

12 Stofgruppen E338-452 omfatter E338, E339, E340, E341, E343, E450, E451, E452. E450 (ix) er ikke medtaget.

3 Udtrykt i forhold til fedtmængden.

4 Salt og salterstatninger: Salt refererer primært til fødevaregodkendt natriumchlorid, og salterstatninger er blandinger med reduceret natriumindhold beregnet til at blive brugt som alternativer til salt i fødevarer.

**Bilag 2**

**Definitioner af alle tilsætningsstofgrupper**

1) »Sødestoffer«: stoffer, der anvendes til at give fødevarer en sød smag eller i sødestoffer til bordbrug.

2) »Farvestoffer«: stoffer, der giver en fødevare farve eller giver den dens farve tilbage og omfatter naturlige bestanddele af fødevarer og andre naturlige kildematerialer, som normalt ikke i sig selv fortæres som fødevarer, og som ikke normalt anvendes som karakteristiske ingredienser i fødevarer. Præparater, der er fremstillet af fødevarer og andre spiselige naturlige kildematerialer ved en fysisk og/eller kemisk ekstraktion, som fører til en selektiv ekstraktion af pigmenter i forhold til de ernæringsmæssige eller aromatiske bestanddele, er farvestoffer efter denne forordning.

3) »Konserveringsmidler«: stoffer, som forlænger en fødevares holdbarhed ved at beskytte den mod ødelæggelse forårsaget af mikroorganismer, og/eller som beskytter mod vækst af patogene mikroorganismer.

4) »Antioxidanter«: stoffer, som forlænger en fødevares holdbarhed ved at beskytte den mod ødelæggelse ved iltning som f.eks. fedtharskning og misfarvning.

5) »Bærestoffer«: stoffer, der anvendes til at opløse, fortynde, dispergere eller på anden måde ændre den fysiske form af et tilsætningsstof eller en aroma, et fødevareenzym, et næringsstof og/ eller et andet stof, der er tilsat en fødevare af ernæringsmæssige eller fysiologiske grunde uden at ændre stoffets teknologiske funktion (og uden selv at have en teknologisk virkning) med henblik på at lette håndtering, tilsætning eller anvendelse heraf.

6) »Syrer«: stoffer, der øger en fødevares surhedsgrad og/eller giver den en sur smag.

7) »Surhedsregulerende midler«: stoffer, som ændrer eller fastholder en fødevares surhedsgrad.

8) »Antiklumpningsmidler«: stoffer, der reducerer en fødevares individuelle partiklers tendens til at klæbe sammen.

9) »Skumdæmpningsmidler«: stoffer, der forhindrer eller reducerer skumning.

10) »Fyldemidler«: stoffer, der øger en fødevares volumen uden at øge dens energiindhold væsentligt.

11) »Emulgatorer«: stoffer, hvormed man kan danne eller opretholde en homogen blanding af to eller flere ikke-blandbare faser som f.eks. olie og vand i en fødevare.

12) »Smeltesalte«: stoffer, som overfører proteiner i ost til dispergeret form og derved bevirker en homogen fordeling af fedt og andre bestanddele.

13) »Konsistensmidler«: stoffer, som gør eller holder frugt og grøntsager faste eller sprøde, eller som reagerer med geleringsmidler og danner eller styrker en gel.

14) »Smagsforstærkere«: stoffer, der forstærker en fødevares smag og/eller lugt.

15) »Skumdannende midler«: stoffer, hvormed man kan opnå homogen fordeling af en luftart i en flydende eller fast fødevare.

16) »Geleringsmidler«: stoffer, der giver en fødevare konsistens ved geldannelse.

17) »Overfladebehandlingsmidler« (herunder glittemidler): stoffer, der giver en fødevare et skinnende udseende eller udgør et beskyttende lag, når de påføres fødevarens overflade.

18) »Fugtighedsbevarende midler«: stoffer, som beskytter fødevarer mod udtørring ved at reducere virkningen af omgivelser med lav fugtighedsgrad, eller som gør opløsning af et pulver i et vandigt medium lettere.

19) »Modificerede stivelser«: stoffer, der fremkommer ved en eller flere kemiske behandlinger af spiselig stivelse, som kan have været underkastet fysisk eller enzymatisk behandling, og som kan være gjort fritflydende med syre eller alkali eller bleget.

20) »Emballagegasser«: andre gasser end luft, der indføres i en beholder, før, medens eller efter at en fødevare anbringes deri.

21) »Drivgasser«: andre gasser end luft, som presser en fødevare ud af en beholder.

22) »Hævemidler«: stoffer eller kombinationer af stoffer, som udvikler gas og dermed får dej til at svulme op.

23) »Kompleksdannere«: stoffer, der danner kemiske kompleksforbindelser med metalioner.

24) »Stabilisatorer«: stoffer, hvormed man kan opretholde en fødevares fysisk-kemiske tilstand. Til stabilisatorer hører stoffer, hvormed der kan opretholdes en homogen fordeling af to eller flere ikkeblandbare stoffer i en fødevare, stoffer, som stabiliserer, bevarer eller forstærker en fødevares farve, og stoffer, som øger fødevarens bindeevne, herunder dannelse af tværbindinger mellem proteiner, der kan binde fødevarestykker i rekonstituerede fødevarer.

25) »Fortykningsmidler«: stoffer, der øger en fødevares viskositet.

26) »Melbehandlingsmidler«: andre stoffer end emulgatorer, som tilsættes til mel eller dej for at forbedre bageegenskaberne.

**Bilag 3**

**Krav til tilsætningsstoffers identitet og renhed**

**E 220 SVOVLDIOXID**

|  |  |
| --- | --- |
| **Synonymer** | — |
| **Definition** | |
| Einecs-nummer | 231-195-2 |
| Kemisk navn | Svovldioxid; svovlsyreanhydrid |
| Kemisk formel | SO2 |
| Molekylvægt | 64,07 |
| Indhold | Ikke under 99 % |
| **Beskrivelse** | Farveløs, ikke-antændelig gas med en kraftig, stikkende, kvælende lugt |
| **Identifikation** | |
| Test for svovlholdige stoffer | Består testen |
| **Renhed** | |
| Vandindhold | Ikke over 0,05 % (Karl Fischer-metoden) |
| Ikke-flygtig rest | Ikke over 0,01 % |
| Svovltrioxid | Ikke over 0,1 % |
| Selen | Ikke over 10 mg/kg |
| Andre gasser, som ikke normalt er til stede i luften | Intet spor |
| Arsen | Ikke over 3 mg/kg |
| Bly | Ikke over 5 mg/kg |
| Kviksølv | Ikke over 1 mg/kg |

**E 221 NATRIUMSULFIT**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Definition** | | |
| Einecs-nummer | 231-821-4 | |
| Kemisk navn | Natriumsulfit (vandfrit eller heptahydrat) | |
| Kemisk formel | Vandfrit: | Na2SO3 |
| Heptahydrat: | Na2SO37H2O |
| Molekylvægt | Vandfrit: | 126,04 |
| Heptahydrat: | 252,16 |
| Indhold | Vandfrit: | Ikke under 95 % Na2SO3 og ikke under 48 % SO2 |
| Heptahydrat: | Ikke under 48 % Na2SO3 og ikke under 24 % SO2 |
| **Beskrivelse** | Hvidt, krystallinsk pulver eller farveløse krystaller | |
| **Identifikation** | | |
| Test for sulfit | Består testen | |
| Test for natrium | Består testen | |
| pH | 8,5-11,5 (vandfrit: 10 % opløsning; heptahydrat: 20 % opløsning) | |
| **Renhed** | | |
| Thiosulfat | Ikke over 0,1 % baseret på SO2-indholdet | |
| Jern | Ikke over 10 mg/kg baseret på SO2-indholdet | |
| Selen | Ikke over 5 mg/kg baseret på SO2-indholdet | |
| Arsen | Ikke over 3 mg/kg | |
| Bly | Ikke over 2 mg/kg | |
| Kviksølv | Ikke over 1 mg/kg | |

**E 222 NATRIUMHYDROGENSULFIT**

|  |  |
| --- | --- |
| **Definition** | |
| Einecs-nummer | 231-921-4 |
| Kemisk navn | Natriumbisulfit; natriumhydrogensulfit |
| Kemisk formel | NaHSO3 i vandig opløsning |
| Molekylvægt | 104,06 |
| Indhold | Ikke under 32 % w/w NaHSO3 |
| **Beskrivelse** | Klar, farveløs til gul opløsning |
| **Identifikation** | |
| Test for sulfit | Består testen |
| Test for natrium | Består testen |
| pH | 2,5-5,5 (10 % vandig opløsning) |
| **Renhed** | |
| Jern | Ikke over 10 mg/kg baseret på SO2-indholdet |
| Selen | Ikke over 5 mg/kg baseret på SO2-indholdet |
| Arsen | Ikke over 3 mg/kg |
| Bly | Ikke over 2 mg/kg |
| Kviksølv | Ikke over 1 mg/kg |

**E 223 NATRIUMDISULFIT**

|  |  |
| --- | --- |
| **Synonymer** | Pyrosulfit; natriumpyrosulfit |
| **Definition** | |
| Einecs-nummer | 231-673-0 |
| Kemisk navn | Natriumdisulfit; dinatriumpentaoxodisulfat |
| Kemisk formel | Na2S2O5 |
| Molekylvægt | 190,11 |
| Indhold | Ikke under 95 % Na2S2O5 og ikke under 64 % SO2 |
| **Beskrivelse** | Hvide krystaller eller krystallinsk pulver |
| **Identifikation** | |
| Test for sulfit | Består testen |
| Test for natrium | Består testen |
| pH | 4,0-5,5 (10 % vandig opløsning) |
| **Renhed** | |
| Thiosulfat | Ikke over 0,1 % baseret på SO2-indholdet |
| Jern | Ikke over 10 mg/kg baseret på SO2-indholdet |
| Selen | Ikke over 5 mg/kg baseret på SO2-indholdet |
| Arsen | Ikke over 3 mg/kg |
| Bly | Ikke over 2 mg/kg |
| Kviksølv | Ikke over 1 mg/kg |

**E 224 KALIUMDISULFIT**

|  |  |
| --- | --- |
| **Synonymer** | Kaliumpyrosulfit |
| **Definition** | |
| Einecs-nummer | 240-795-3 |
| Kemisk navn | Kaliumdisulfit; kaliumpentaoxodisulfat |
| Kemisk formel | K2S2O5 |
| Molekylvægt | 222,33 |
| Indhold | Ikke under 90 % K2S2O5 og ikke under 51,8 % SO2, idet resten næsten udelukkende består af kaliumsulfat |
| **Beskrivelse** | Farveløse krystaller eller hvidt, krystallinsk pulver |
| **Identifikation** | |
| Test for sulfit | Består testen |
| Test for kalium | Består testen |
| **Renhed** | |
| Thiosulfat | Ikke over 0,1 % baseret på SO2-indholdet |
| Jern | Ikke over 10 mg/kg baseret på SO2-indholdet |
| Selen | Ikke over 5 mg/kg baseret på SO2-indholdet |
| Arsen | Ikke over 3 mg/kg |
| Bly | Ikke over 2 mg/kg |
| Kviksølv | Ikke over 1 mg/kg |

**E 226 CALCIUMSULFIT**

|  |  |
| --- | --- |
| **Definition** | |
| Einecs-nummer | 218-235-4 |
| Kemisk navn | Calciumsulfit |
| Kemisk formel | CaSO3·2H2O |
| Molekylvægt | 156,17 |
| Indhold | Ikke under 95 % CaSO3·2H2O og ikke under 39 % SO2 |
| **Beskrivelse** | Hvide krystaller eller hvidt, krystallinsk pulver |
| **Identifikation** | |
| Test for sulfit | Består testen |
| Test for calcium | Består testen |
| **Renhed** | |
| Jern | Ikke over 10 mg/kg baseret på SO2-indholdet |
| Selen | Ikke over 5 mg/kg baseret på SO2-indholdet |
| Arsen | Ikke over 3 mg/kg |
| Bly | Ikke over 2 mg/kg |
| Kviksølv | Ikke over 1 mg/kg |

**E 227 CALCIUMHYDROGENSULFIT**

|  |  |
| --- | --- |
| **Definition** | |
| Einecs-nummer | 237-423-7 |
| Kemisk navn | Calciumbisulfit; calciumhydrogensulfit |
| Kemisk formel | Ca(HSO3)2 |
| Molekylvægt | 202,22 |
| Indhold | 6-8 % (w/v) svovldioxid og 2,5-3,5 % (w/v) calciumdioxid, svarende til 10-14 % (w/v) calciumhydrogensulfit [Ca(HSO3)2] |
| **Beskrivelse** | Klar, grønliggul, vandig opløsning med en udtalt lugt af svovldioxid |
| **Identifikation** | |
| Test for sulfit | Består testen |
| Test for calcium | Består testen |
| **Renhed** | |
| Jern | Ikke over 10 mg/kg baseret på SO2-indholdet |
| Selen | Ikke over 5 mg/kg baseret på SO2-indholdet |
| Arsen | Ikke over 3 mg/kg |
| Bly | Ikke over 2 mg/kg |
| Kviksølv | Ikke over 1 mg/kg |

**E 228 KALIUMHYDROGENSULFIT**

|  |  |
| --- | --- |
| **Definition** | |
| Einecs-nummer | 231-870-1 |
| Kemisk navn | Kaliumbisulfit; kaliumhydrogensulfit |
| Kemisk formel | KHSO3 i vandig opløsning |
| Molekylvægt | 120,17 |
| Indhold | Ikke under 280 g KHSO3 pr. liter (eller 150 g SO2 pr. liter) |
| **Beskrivelse** | Klar, farveløs, vandig opløsning |
| **Identifikation** | |
| Test for sulfit | Består testen |
| Test for kalium | Består testen |
| **Renhed** | |
| Jern | Ikke over 10 mg/kg baseret på SO2-indholdet |
| Selen | Ikke over 5 mg/kg baseret på SO2-indholdet |
| Arsen | Ikke over 3 mg/kg |
| Bly | Ikke over 2 mg/kg |
| Kviksølv | Ikke over 1 mg/kg |

**E 301 NATRIUMASCORBAT**

|  |  |
| --- | --- |
| **Synonymer** | Natrium-L-ascorbat; L-ascorbinsyremononatriumsalt |
| **Definition** | |
| Einecs-nummer | 205-126-1 |
| Kemisk navn | Natriumascorbat; natrium-L-ascorbat; 2,3-didehydro-L-*threo*-hexono-1,4-lactonnatriumenolat; 3-keto-L-gulofurano-lactonnatriumenolat |
| Kemisk formel | C6H7O6Na |
| Molekylvægt | 198,11 |
| Indhold | Efter tørring under vakuum i ekssikkator over svovlsyre i 24 timer indeholder natriumascorbat mindst 99 % C6H7O6Na |
| **Beskrivelse** | Hvidt eller næsten hvidt, lugtløst, krystallinsk pulver, som mørkfarves ved udsættelse for lys |
| **Identifikation** | |
| Test for ascorbat | Består testen |
| Test for natrium | Består testen |
| pH | Mellem 6,5 og 8,0 (10 % vandig opløsning) |
| Specifik drejning | [α]D 20 mellem + 103° og + 106° (10 % w/v vandig opløsning) |
| **Renhed** | |
| Tørringstab | Ikke over 0,25 % (under vakuum over svovlsyre i 24 timer) |
| Arsen | Ikke over 3 mg/kg |
| Bly | Ikke over 2 mg/kg |
| Kviksølv | Ikke over 1 mg/kg |

**E 316 NATRIUMERYTHORBAT**

|  |  |
| --- | --- |
| **Synonymer** | Natriumisoascorbat |
| **Definition** | |
| Einecs-nummer | 228-973-9 |
| Kemisk navn | Natriumisoascorbat; natrium-D-isoascorbinsyre; natriumsalt af 2,3-didehydro-D-*erythro*-hexono-1,4-lacton; 3-keto-D-gulofurano-lacton-natriumenolatmonohydrat |
| Kemisk formel | C6H7O6Na·H2O |
| Molekylvægt | 216,13 |
| Indhold | Ikke under 98 % efter tørring under vakuum i ekssikkator over svovlsyre i 24 timer udtrykt på monohydratbasis |
| **Beskrivelse** | Hvidt, krystallinsk fast stof |
| **Identifikation** | |
| Opløselighed | Let opløseligt i vand, meget tungt opløseligt i ethanol |
| Test for ascorbinsyre/ farvereaktion | Består testen |
| Test for natrium | Består testen |
| pH | 5,5-8,0 (10 % vandig opløsning) |
| Specifik drejning | [α]D 25 mellem + 95° og + 98° (10 % w/v vandig opløsning) |
| **Renhed** | |
| Tørringstab | Ikke over 0,25 % efter tørring (under vakuum over svovlsyre i 24 timer) |
| Oxalat | Til en opløsning af 1 g i 10 ml vand tilsættes 2 dråber iseddikesyre og 5 ml 10 % calciumacetatopløsning. Opløsningen skal forblive klar |
| Arsen | Ikke over 3 mg/kg |
| Bly | Ikke over 2 mg/kg |
| Kviksølv | Ikke over 1 mg/kg |

**E 330 CITRONSYRE**

|  |  |
| --- | --- |
| **Synonymer** |  |
| **Definition** | Citronsyre fremstilles af citron- eller ananassaft ved fermentering af carbohydratopløsninger eller andre passende medier, idet der anvendes *Candida* spp. eller ikke-toksikogene stammer af *Aspergillus niger* |
| Einecs-nummer | 201-069-1 |
| Kemisk navn | Citronsyre; 2-hydroxy-1,2,3-propantricarboxylsyre |
| Kemisk formel | a)  C6H8O7 (vandfrit)  b)  C6H8O7··H2O (monohydrat) |
| Molekylvægt | a)  192,13 (vandfrit)  b)  210,15 (monohydrat) |
| Indhold | Citronsyre kan være vandfri, eller den kan indeholde 1 vandmolekyle. Citronsyre indeholder mindst 99,5 % C6H8O7, beregnet på vandfri basis |
| **Beskrivelse** | Citronsyre er et hvidt eller farveløst, lugtløst, krystallinsk fast stof med en stærkt sur smag. Monohydratet forvitrer i tør luft |
| **Identifikation** | |
| Opløselighed | Meget let opløseligt i vand; let opløseligt i ethanol; opløseligt i ether |
| **Renhed** | |
| Vandindhold | Vandfri citronsyre indeholder ikke over 0,5 % vand; citronsyremonohydrat indeholder ikke over 8,8 % vand (Karl Fischer-methoden) |
| Sulfataske | Ikke over 0,05 % efter calcinering ved 800 ± 25 °C |
| Arsen | Ikke over 1 mg/kg |
| Bly | Ikke over 0,5 mg/kg |
| Kviksølv | Ikke over 1 mg/kg |
| Oxalater | Ikke over 100 mg/kg, udtrykt som oxalsyre, efter tørring |
| Stoffer, som let forkulles | 1 g pulveriseret prøve opvarmes sammen med 10 ml af mindst 98 % svovlsyre i et vandbad ved 90 °C i mørke i 1 time. Der må kun fremkomme en blegbrun farve (Matching Fluid K) |

**E 331 (i) MONONATRIUMCITRAT**

|  |  |
| --- | --- |
| **Synonymer** | Monobasisk natriumcitrat |
| **Definition** | |
| Einecs-nummer | 242-734-6 |
| Kemisk navn | Mononatriumcitrat; mononatriumsalt af 2-hydroxy-1,2,3-propantricarboxylsyre |
| Kemisk formel | a)  C6H7O7Na (vandfrit)  b)  C6H7O7Na·H2O (monohydrat) |
| Molekylvægt | a)  214,11 (vandfrit)  b)  232,23 (monohydrat) |
| Indhold | Ikke under 99 % på vandfri basis |
| **Beskrivelse** | Krystallinsk, hvidt pulver eller farveløse krystaller |
| **Identifikation** | |
| Test for citrat | Består testen |
| Test for natrium | Består testen |
| pH | Mellem 3,5 og 3,8 (1 % vandig opløsning) |
| **Renhed** | |
| Tørringstab | Vandfrit: ikke over 1,0 % (140 °C, 0,5 timer)  Monohydrat: ikke over 8,8 % (180 °C, 4 timer) |
| Oxalater | Ikke over 100 mg/kg, udtrykt som oxalsyre, efter tørring |
| Arsen | Ikke over 1 mg/kg |
| Bly | Ikke over 1 mg/kg |
| Kviksølv | Ikke over 1 mg/kg |

**E 331 (ii) DINATRIUMCITRAT**

|  |  |
| --- | --- |
| **Synonymer** | Dibasisk natriumcitrat |
| **Definition** | |
| Einecs-nummer | 205-623-3 |
| Kemisk navn | Dinatriumcitrat; dinatriumsalt af 2-hydroxy-1,2,3-propantricarboxylsyre; dinatriumsalt af citronsyre med 1,5 vandmolekyler |
| Kemisk formel | C6H6O7Na2·1,5H2O |
| Molekylvægt | 263,11 |
| Indhold | Ikke under 99 % på vandfri basis |
| **Beskrivelse** | Krystallinsk, hvidt pulver eller farveløse krystaller |
| **Identifikation** | |
| Test for citrat | Består testen |
| Test for natrium | Består testen |
| pH | Mellem 4,9 og 5,2 (1 % vandig opløsning) |
| **Renhed** | |
| Tørringstab | Ikke over 13,0 % (180 °C, 4 timer) |
| Oxalater | Ikke over 100 mg/kg, udtrykt som oxalsyre, efter tørring |
| Arsen | Ikke over 1 mg/kg |
| Bly | Ikke over 1 mg/kg |
| Kviksølv | Ikke over 1 mg/kg |

**E 331 (iii) TRINATRIUMCITRAT**

|  |  |
| --- | --- |
| **Synonymer** | Tribasisk natriumcitrat |
| **Definition** | |
| Einecs-nummer | 200-675-3 |
| Kemisk navn | Trinatriumcitrat; trinatriumsalt af 2-hydroxy-1,2,3-propantricarboxylsyre; trinatriumsalt af citronsyre, i vandfri form, dihydratform eller pentahydratform |
| Kemisk formel | Vandfrit: C6H5O7Na3  Hydreret: C6H5O7Na3·nH2O (n = 2 eller 5) |
| Molekylvægt | 258,07 (vandfrit)  294,10 (hydreret n = 2)  348,16 (hydreret n = 5) |
| Indhold | Ikke under 99 % på vandfri basis |
| **Beskrivelse** | Krystallinsk, hvidt pulver eller farveløse krystaller |
| **Identifikation** | |
| Test for citrat | Består testen |
| Test for natrium | Består testen |
| pH | Mellem 7,5 og 9,0 (5 % vandig opløsning) |
| **Renhed** | |
| Tørringstab | Vandfrit: ikke over 1,0 % (180 °C, 18 timer)  Dihydrat: 10,0-13,0 % (180 °C, 18 timer)  Pentahydrat: ikke over 30,3 % (180 °C, 4 timer) |
| Oxalater | Ikke over 100 mg/kg, udtrykt som oxalsyre, efter tørring |
| Arsen | Ikke over 1 mg/kg |
| Bly | Ikke over 2 mg/kg |
| Kviksølv | Ikke over 1 mg/kg |

**E 338 PHOSPHORSYRE**

|  |  |
| --- | --- |
| **Synonymer** | Orthophosphorsyre; monophosphorsyre |
| **Definition** | |
| Einecs-nummer | 231-633-2 |
| Kemisk navn | Phosphorsyre |
| Kemisk formel | H3PO4 |
| Molekylvægt | 98,00 |
| Indhold | Ikke under 67,0 % og ikke over 85,7 %. Phosphorsyre kan købes som en vandig opløsning i forskellige koncentrationer |
| **Beskrivelse** | Klar, farveløs, tyktflydende væske |
| **Identifikation** | |
| Test for syre | Består testen |
| Test for phosphat | Består testen |
| **Renhed** | |
| Flygtige syrer | Ikke over 10 mg/kg (som eddikesyre) |
| Chlorider | Ikke over 200 mg/kg (udtrykt som chlor) |
| Nitrater | Ikke over 5 mg/kg (som NaNO3) |
| Sulfater | Ikke over 1 500 mg/kg (som CaSO4) |
| Fluorid | Ikke over 10 mg/kg (udtrykt som fluor) |
| Arsen | Ikke over 1 mg/kg |
| Cadmium | Ikke over 1 mg/kg |
| Bly | Ikke over 1 mg/kg |
| Kviksølv | Ikke over 1 mg/kg |

*NB:* Denne specifikation vedrører en 75 % vandig opløsning.

**E 339 (i) MONONATRIUMPHOSPHAT**

|  |  |
| --- | --- |
| **Synonymer** | Mononatriummonophosphat; surt mononatriummonophosphat; mononatriumorthophosphat; monobasisk natriumphosphat; natriumdihydrogenmonophosphat |
| **Definition** | |
| Einecs-nummer | 231-449-2 |
| Kemisk navn | Natriumdihydrogenmonophosphat |
| Kemisk formel | Vandfrit: NaH2PO4  Monohydrat: NaH2PO4 · H2O  Dihydrat: NaH2PO4 · 2H2O |
| Molekylvægt | Vandfrit: 119,98  Monohydrat: 138,00  Dihydrat: 156,01 |
| Indhold | Mindst 97 % NaH2PO4 efter tørring ved 60 °C i 1 time og derefter ved 105 °C i 4 timer  P2O5-indhold på mellem 58,0 % og 60,0 % på vandfri basis |
| **Beskrivelse** | Hvidt, lugtløst, svagt henflydende pulver, krystaller eller granulat |
| **Identifikation** | |
| Test for natrium | Består testen |
| Test for phosphat | Består testen |
| Opløselighed | Let opløseligt i vand. Uopløseligt i ethanol eller ether |
| pH | Mellem 4,1 og 5,0 (1 % opløsning) |
| **Renhed** | |
| Tørringstab | Ikke over 2,0 % for det vandfrie salt, ikke over 15,0 % for monohydratet og ikke over 25 % for dihydratet (60 °C i 1 time og derefter 105 °C i 4 timer) |
| Vanduopløselige bestanddele | Ikke over 0,2 % på vandfri basis |
| Fluorid | Ikke over 10 mg/kg (udtrykt som fluor) |
| Arsen | Ikke over 1 mg/kg |
| Cadmium | Ikke over 1 mg/kg |
| Bly | Ikke over 1 mg/kg |
| Kviksølv | Ikke over 1 mg/kg |

**E 339 (ii) DINATRIUMPHOSPHAT**

|  |  |
| --- | --- |
| **Synonymer** | Dinatriummonophosphat; sekundært natriumphosphat; dinatriumorthophosphat |
| **Definition** | |
| Einecs-nummer | 231-448-7 |
| Kemisk navn | Dinatriumhydrogenmonophosphat; dinatriumhydrogenorthophosphat |
| Kemisk formel | Vandfrit: Na2HPO4  Hydrat: Na2HPO4 · nH2O (n = 2, 7 eller 12) |
| Molekylvægt | 141,98 (vandfrit) |
| Indhold | Mindst 98 % Na2HPO4 efter tørring ved 40 °C i 3 timer og derefter ved 105 °C i 5 timer  P2O5-indhold på mellem 49 % og 51 % på vandfri basis |
| **Beskrivelse** | Vandfrit dinatriumhydrogenphosphat er et hvidt, lugtløst, hygroskopisk pulver. Hydratformerne omfatter dihydratet: et hvidt, krystallinsk, lugtløst fast stof; heptahydratet: hvide, lugtløse krystaller eller kornet pulver, der kan forvitre; samt dodecahydratet: hvide, lugtløse krystaller eller pulver, der kan forvitre |
| **Identifikation** | |
| Test for natrium | Består testen |
| Test for phosphat | Består testen |
| Opløselighed | Let opløseligt i vand. Uopløseligt i ethanol |
| pH | Mellem 8,4 og 9,6 (1 % opløsning) |
| **Renhed** | |
| Tørringstab | Ikke over 5,0 % for det vandfrie salt, ikke over 22,0 % for dihydratet, ikke over 50,0 % for heptahydratet og ikke over 61,0 % for dodecahydratet (40 °C i 3 timer og derefter 105 °C i 5 timer) |
| Vanduopløselige bestanddele | Ikke over 0,2 % på vandfri basis |
| Fluorid | Ikke over 10 mg/kg (udtrykt som fluor) |
| Arsen | Ikke over 1 mg/kg |
| Cadmium | Ikke over 1 mg/kg |
| Bly | Ikke over 1 mg/kg |
| Kviksølv | Ikke over 1 mg/kg |

**E 339 (iii) TRINATRIUMPHOSPHAT**

|  |  |
| --- | --- |
| **Synonymer** | Natriumphosphat; tribasisk natriumphosphat; trinatriumorthophosphat |
| **Definition** | Trinatriumphosphat fremstilles af vandige opløsninger og krystalliserer i den vandfrie form og med 1/2, 1, 6, 8 eller 12 H2O. Dodecahydratet krystalliserer altid fra vandige opløsninger med et overskud af natriumhydroxid. Det indeholder ¼ NaOH-molekyle |
| Einecs-nummer | 231-509-8 |
| Kemisk navn | Trinatriummonophosphat; trinatriumphosphat; trinatriumorthophosphat |
| Kemisk formel | Vandfrit: Na3PO4  Hydreret: Na3PO4 nH2O (n = 1/2, 1, 6, 8 eller 12) |
| Molekylvægt | 163,94 (vandfrit) |
| Indhold | Vandfrit natriumphosphat og de hydrerede former, undtagen dodecahydratet, indeholder mindst 97,0 % Na3PO4 beregnet efter tørring. Natriumphosphatdodecahydrat indeholder mindst 92,0 % Na3PO4 efter glødning  P2O5-indhold på mellem 40,5 % og 43,5 % på vandfri basis |
| **Beskrivelse** | Hvide, lugtløse krystaller, granulat eller krystallinsk pulver |
| **Identifikation** | |
| Test for natrium | Består testen |
| Test for phosphat | Består testen |
| Opløselighed | Let opløseligt i vand. Uopløseligt i ethanol |
| pH | Mellem 11,5 og 12,5 (1 % opløsning) |
| **Renhed** | |
| Glødetab | Efter tørring ved 120 °C i 2 timer og derefter glødning ved ca. 800 °C i 30 minutter er vægttabene som følger: for den vandfrie forbindelse ikke over 2,0 %, for monohydratet ikke over 11,0 % og for dodecahydratet mellem 45,0 % og 58,0 % |
| Vanduopløselige bestanddele | Ikke over 0,2 % på vandfri basis |
| Fluorid | Ikke over 10 mg/kg (udtrykt som fluor) |
| Arsen | Ikke over 1 mg/kg |
| Cadmium | Ikke over 1 mg/kg |
| Bly | Ikke over 1 mg/kg |
| Kviksølv | Ikke over 1 mg/kg |

**E 340 (i) MONOKALIUMPHOSPHAT**

|  |  |
| --- | --- |
| **Synonymer** | Monobasisk kaliumphosphat; monokaliummonophosphat; monokaliumorthophosphat |
| **Definition** | |
| Einecs-nummer | 231-913-4 |
| Kemisk navn | Kaliumdihydrogenphosphat; monokaliumdihydrogenorthophosphat; monokaliumdihydrogenmonophosphat |
| Kemisk formel | KH2PO4 |
| Molekylvægt | 136,09 |
| Indhold | Ikke under 98,0 % efter tørring ved 105 °C i 4 timer  P2O5-indhold på mellem 51,0 % og 53,0 % på vandfri basis |
| **Beskrivelse** | Lugtløse, farveløse krystaller eller hvidt, kornet eller krystallinsk pulver |
| **Identifikation** | |
| Test for kalium | Består testen |
| Test for phosphat | Består testen |
| Opløselighed | Let opløseligt i vand. Uopløseligt i ethanol |
| pH | Mellem 4,2 og 4,8 (1 % opløsning) |
| **Renhed** | |
| Tørringstab | Ikke over 2,0 % (105 °C, 4 timer) |
| Vanduopløselige bestanddele | Ikke over 0,2 % på vandfri basis |
| Fluorid | Ikke over 10 mg/kg (udtrykt som fluor) |
| Arsen | Ikke over 1 mg/kg |
| Cadmium | Ikke over 1 mg/kg |
| Bly | Ikke over 1 mg/kg |
| Kviksølv | Ikke over 1 mg/kg |

**E 340 (ii) DIKALIUMPHOSPHAT**

|  |  |
| --- | --- |
| **Synonymer** | Dikaliummonophosphat; sekundært kaliumphosphat; dikaliumorthophosphat; dibasisk kaliumphosphat |
| **Definition** | |
| Einecs-nummer | 231-834-5 |
| Kemisk navn | Dikaliumhydrogenmonophosphat; dikaliumhydrogenphosphat; dikaliumhydrogenorthophosphat |
| Kemisk formel | K2HPO4 |
| Molekylvægt | 174,18 |
| Indhold | Ikke under 98 % efter tørring ved 105 °C i 4 timer  P2O5-indhold på mellem 40,3 % og 41,5 % på vandfri basis |
| **Beskrivelse** | Farveløst eller hvidt, kornet pulver, krystaller eller masse; henflydende stof, hygroskopisk |
| **Identifikation** | |
| Test for kalium | Består testen |
| Test for phosphat | Består testen |
| Opløselighed | Let opløseligt i vand. Uopløseligt i ethanol |
| pH | Mellem 8,7 og 9,4 (1 % opløsning) |
| **Renhed** | |
| Tørringstab | Ikke over 2,0 % (105 °C, 4 timer) |
| Vanduopløselige bestanddele | Ikke over 0,2 % (på vandfri basis) |
| Fluorid | Ikke over 10 mg/kg (udtrykt som fluor) |
| Arsen | Ikke over 1 mg/kg |
| Cadmium | Ikke over 1 mg/kg |
| Bly | Ikke over 1 mg/kg |
| Kviksølv | Ikke over 1 mg/kg |

**E 340 (iii) TRIKALIUMPHOSPHAT**

|  |  |
| --- | --- |
| **Synonymer** | Tribasisk kaliumphosphat; trikaliumorthophosphat |
| **Definition** | |
| Einecs-nummer | 231-907-1 |
| Kemisk navn | Trikaliummonophosphat; trikaliumphosphat; trikaliumorthophosphat |
| Kemisk formel | Vandfrit: K3PO4  Hydreret: K3PO4 · nH2O (n = 1 eller 3) |
| Molekylvægt | 212,27 (vandfrit) |
| Indhold | Ikke under 97 % efter glødning  P2O5-indhold på mellem 30,5 % og 34,0 % efter glødning |
| **Beskrivelse** | Farveløse eller hvide, lugtløse, hygroskopiske krystaller eller granulat. Hydratformerne omfatter monohydratet og trihydratet |
| **Identifikation** | |
| Test for kalium | Består testen |
| Test for phosphat | Består testen |
| Opløselighed | Let opløseligt i vand. Uopløseligt i ethanol |
| pH | Mellem 11,5 og 12,3 (1 % opløsning) |
| **Renhed** | |
| Glødetab | Vandfrit: ikke over 3,0 %; hydreret: ikke over 23,0 % (bestemt ved tørring ved 105 °C i 1 time og derefter glødning ved ca. 800 °C ± 25 °C i 30 minutter) |
| Vanduopløselige bestanddele | Ikke over 0,2 % (på vandfri basis) |
| Fluorid | Ikke over 10 mg/kg (udtrykt som fluor) |
| Arsen | Ikke over 1 mg/kg |
| Cadmium | Ikke over 1 mg/kg |
| Bly | Ikke over 1 mg/kg |
| Kviksølv | Ikke over 1 mg/kg |

**E 341 (i) MONOCALCIUMPHOSPHAT**

|  |  |
| --- | --- |
| **Synonymer** | Monobasisk calciumphosphat; monocalciumorthophosphat |
| **Definition** | |
| Einecs-nummer | 231-837-1 |
| Kemisk navn | Calciumdihydrogenphosphat |
| Kemisk formel | Vandfrit: Ca(H2PO4)2  Monohydrat: Ca(H2PO4)2 · H2O |
| Molekylvægt | 234,05 (vandfrit)  252,08 (monohydrat) |
| Indhold | Ikke under 95 % efter tørring  P2O5-indhold på mellem 55,5 % og 61,1 % på vandfri basis |
| **Beskrivelse** | Kornet pulver eller hvide, henflydende krystaller eller granulat |
| **Identifikation** | |
| Test for calcium | Består testen |
| Test for phosphat | Består testen |
| CaO-indhold | Mellem 23,0 % og 27,5 % (vandfrit)  Mellem 19 % og 24,8 % (monohydrat) |
| **Renhed** | |
| Tørringstab | Vandfrit: ikke over 14 % (105 °C, 4 timer)  Monohydrat: ikke over 17,5 % (105 °C, 4 timer) |
| Glødetab | Vandfrit: ikke over 17,5 % (efter glødning ved 800 °C ± 25 °C i 30 minutter)  Monohydrat: ikke over 25,0 % (bestemt ved tørring ved 105 °C i 1 time og derefter glødning ved 800 °C ± 25 °C i 30 minutter) |
| Fluorid | Ikke over 30 mg/kg (udtrykt som fluor) |
| Arsen | Ikke over 1 mg/kg |
| Cadmium | Ikke over 1 mg/kg |
| Bly | Ikke over 1 mg/kg |
| Kviksølv | Ikke over 1 mg/kg |
| Aluminium | Ikke over 70 mg/kg (kun hvis tilsat til fødevarer til spædbørn og småbørn)  Ikke over 200 mg/kg (alle anvendelser undtagen i fødevarer til spædbørn og småbørn) |

**E 341 (ii) DICALCIUMPHOSPHAT**

|  |  |
| --- | --- |
| **Synonymer** | Dibasisk calciumphosphat; dicalciumorthophosphat |
| **Definition** | |
| Einecs-nummer | 231-826-1 |
| Kemisk navn | Calciummonohydrogenphosphat; calciumhydrogenorthophosphat; sekundært calciumphosphat |
| Kemisk formel | Vandfrit: CaHPO4  Dihydrat: CaHPO4 · 2H2O |
| Molekylvægt | 136,06 (vandfrit)  172,09 (dihydrat) |
| Indhold | Dicalciumphosphat indeholder mindst 98 % og ikke over, hvad der svarer til 102 % CaHPO4, efter tørring ved 200 °C i 3 timer  P2O5-indhold på mellem 50,0 % og 52,5 % på vandfri basis |
| **Beskrivelse** | Hvide krystaller, granulat, kornet pulver eller pulver |
| **Identifikation** | |
| Test for calcium | Består testen |
| Test for phosphat | Består testen |
| Opløselighed | Svagt opløseligt i vand. Uopløseligt i ethanol |
| **Renhed** | |
| Glødetab | Ikke over 8,5 % (vandfrit) eller 26,5 % (dihydrat) efter glødning ved 800 °C ± 25 °C i 30 minutter |
| Fluorid | Ikke over 50 mg/kg (udtrykt som fluor) |
| Arsen | Ikke over 1 mg/kg |
| Cadmium | Ikke over 1 mg/kg |
| Bly | Ikke over 1 mg/kg |
| Kviksølv | Ikke over 1 mg/kg |
| Aluminium | Ikke over 100 mg/kg for den vandfrie form og ikke over 80 mg/kg for dihydratet (kun hvis tilsat til fødevarer til spædbørn og småbørn)  Ikke over 600 mg/kg for den vandfrie form og ikke over 500 mg/kg for dihydratet (alle anvendelser undtagen i fødevarer til spædbørn og småbørn). Dette gælder indtil den 31. marts 2015  Ikke over 200 mg/kg for den vandfrie form og dihydratet (alle anvendelser undtagen i fødevarer til spædbørn og småbørn). Dette gælder fra den 1. april 2015 |

**E 341 (iii) TRICALCIUMPHOSPHAT**

|  |  |
| --- | --- |
| **Synonymer** | Tribasisk calciumphosphat; calciumorthophosphat; pentacalciumhydroxymonophosphat; calciumhydroxyapatit |
| **Definition** | Tricalciumphosphat består af en variabel blanding af calciumphosphater fremstillet ved neutralisering af phosphorsyre med calciumhydroxid eller calciumcarbonat og har stort set sammensætningen 10CaΟ·3P2O5·Η2O |
| Einecs-nummer | 235-330-6 (Pentacalciumhydroxymonophosphat)  231-840-8 (Calciumorthophosphat) |
| Kemisk navn | Pentacalciumhydroxymonophosphat; tricalciummonophosphat |
| Kemisk formel | Ca5 (PO4)3 ·OH eller Ca3 (PO4)2 |
| Molekylvægt | 502 eller 310 |
| Indhold | Ikke under 90 % efter glødning  P2O5-indhold på mellem 38,5 % og 48,0 % på vandfri basis |
| **Beskrivelse** | Hvidt, lugtløst pulver, der er stabilt i luft |
| **Identifikation** | |
| Test for calcium | Består testen |
| Test for phosphat | Består testen |
| Opløselighed | Praktisk taget uopløseligt i vand; uopløseligt i ethanol; opløseligt i fortyndet saltsyre og salpetersyre |
| **Renhed** | |
| Glødetab | Ikke over 8 % (efter glødning ved 800 °C ± 25 °C i 0,5 timer) |
| Fluorid | Ikke over 50 mg/kg (udtrykt som fluor) |
| Arsen | Ikke over 1 mg/kg |
| Cadmium | Ikke over 1 mg/kg |
| Bly | Ikke over 1 mg/kg |
| Kviksølv | Ikke over 1 mg/kg |
| Aluminium | Ikke over 150 mg/kg (kun hvis tilsat til fødevarer til spædbørn og småbørn)  Ikke over 500 mg/kg (alle anvendelser undtagen i fødevarer til spædbørn og småbørn). Dette gælder indtil den 31. marts 2015  Ikke over 200 mg/kg (alle anvendelser undtagen i fødevarer til spædbørn og småbørn). Dette gælder fra den 1. april 2015 |

**E 343(i) MONOMAGNESIUMPHOSPHAT**

|  |  |
| --- | --- |
| **Synonymer** | Magnesiumdihydrogenphosphat; monobasisk magnesiumphosphat; monomagnesiumorthophosphat |
| **Definition** | |
| Einecs-nummer | 236-004-6 |
| Kemisk navn | Monomagnesiumdihydrogenmonophosphat |
| Kemisk formel | Mg(H2PO4)2 nH2O (hvor n = 0-4) |
| Molekylvægt | 218,30 (vandfrit) |
| Indhold | Ikke under 51,0 % efter glødning, beregnet som P2O5 på basis af gløderest (800 °C ± 25 °C i 30 minutter) |
| **Beskrivelse** | Hvidt, lugtløst, krystallinsk pulver, der er tungt opløseligt i vand |
| **Identifikation** | |
| Test for magnesium | Består testen |
| Test for phosphat | Består testen |
| MgO-indhold | Ikke under 21,5 % efter glødning eller på vandfri basis (105 °C, 4 timer) |
| **Renhed** | |
| Fluorid | Ikke over 10 mg/kg (som fluor) |
| Arsen | Ikke over 1 mg/kg |
| Bly | Ikke over 1 mg/kg |
| Cadmium | Ikke over 1 mg/kg |
| Kviksølv | Ikke over 1 mg/kg |

**E 343(ii) DIMAGNESIUMPHOSPHAT**

|  |  |
| --- | --- |
| **Synonymer** | Magnesiumhydrogenphosphat; dibasisk magnesiumphosphat; dimagnesiumorthophosphat; sekundært magnesiumphosphat |
| **Definition** | |
| Einecs-nummer | 231-823-5 |
| Kemisk navn | Dimagnesiummonohydrogenmonophosphat |
| Kemisk formel | MgHPO4 · nH2O (hvor n = 0-3) |
| Molekylvægt | 120,30 (vandfrit) |
| Indhold | Ikke under 96 % efter glødning (800 °C ± 25 °C i 30 minutter) |
| **Beskrivelse** | Hvidt, lugtløst, krystallinsk pulver, der er tungt opløseligt i vand |
| **Identifikation** | |
| Test for magnesium | Består testen |
| Test for phosphat | Består testen |
| MgO-indhold | Ikke under 33,0 %, beregnet på vandfri basis (105 °C, 4 timer) |
| **Renhed** | |
| Fluorid | Ikke over 10 mg/kg (som fluor) |
| Arsen | Ikke over 1 mg/kg |
| Bly | Ikke over 1 mg/kg |
| Cadmium | Ikke over 1 mg/kg |
| Kviksølv | Ikke over 1 mg/kg |

E 392 ROSMARINEKSTRAKT

|  |  |
| --- | --- |
| **Synonymer** | Ekstrakt af rosmarinblad (antioxidant) |
| **Definition** | Ekstrakter af rosmarin indeholder flere bestanddele, som påviseligt  virker antioxiderende. Disse bestanddele tilhører først og fremmest  klasserne phenolsyrer, flavonoider og diterpenoider. Ud over de  antioxiderende forbindelser kan ekstrakterne også indeholde triterpener og materiale, som kan ekstraheres med organiske opløsningsmidler, jf. følgende specifikationer |
| Einecs-nummer | 283-291-9 |
| Kemisk navn | Rosmarin, ekstrakt (Rosmarinus officinalis) |
| **Beskrivelse** | Antioxidant i form af ekstrakt af rosmarinblad fremstilles ved  ekstraktion fra blade af Rosmarinus officinalis med et opløsningssystem, der er godkendt til fødevarer. Ekstrakterne kan derefter  deodoriseres og affarves. Ekstrakterne kan standardiseres |
| **Identifikation** | |
| Referenceforbindelser med antioxiderende virkning: phenoliske diterpener | Carnosinsyre (C20H28O4) og carnosol (C20H26O4)  (som udg |
| Flygtige reference(nøgle)bestanddele | Borneol, bornylacetat, campher, 1,8-cineol, verbenon |
| Massefylde | > 0,25 g/ml |
| Opløselighed | Uopløseligt i vand |
| **Renhed** | |
| Tørringstab | < 5 % |
| Arsen | Ikke over 3 mg/kg |
| Bly | Ikke over 2 mg/kg |
| 1 - Ekstrakter af rosmarin fremstillet af tørrede rosmarinblade ved acetoneekstraktion | |
| **Beskrivelse** | Ekstrakter af rosmarin fremstilles af tørrede rosmarinblade ved acetoneekstraktion, filtrering, oprensning og fordampning af opløsningsmidlet, efterfulgt af tørring og sigtning, hvorved der opnås et fint  pulver eller en væske |
| **Identifikation** |  |
| Indhold af referenceforbindelser med antioxiderende virkning | ≥ 10 % w/w, udtrykt som summen af carnosol og carnosinsyre |
| Forholdet mellem antioxidanter og flygtige bestanddele | (Den samlede andel i vægtprocent af carnosinsyre og carnosol) ≥ 15  (andelen i vægtprocent af flygtige reference(nøgle)bestanddele)\*  (\* som en procentdel af den samlede mængde flygtige bestanddele i  ekstraktet, målt med gaskromatografi-massespektrometri) |
| **Renhed** |  |
| Opløsningsmiddelrester | Acetone: ikke over 500 mg/kg |
|  |  |
| 2 - Ekstrakter af rosmarin fremstillet af tørrede rosmarinblade med superkritisk carbondioxid | |
| **Beskrivelse** | Ekstrakter af rosmarin, som fremstilles af tørrede rosmarinblade ved  ekstraktion med superkritisk carbondioxid og en lille mængde  ethanol som medbringervæskepulver eller en væske |
| **Identifikation** |  |
| Indhold af referenceforbindelser med antioxiderende virkning | ≥ 13 % w/w, udtrykt som summen af carnosol og carnosinsyre |
| Forholdet mellem antioxidanter og flygtige bestanddele | (Den samlede andel i vægtprocent af carnosinsyre og carnosol) ≥ 15  (andelen i vægtprocent af flygtige reference(nøgle)bestanddele)\*  (\* som en procentdel af den samlede mængde flygtige bestanddele i  ekstraktet, målt med gaskromatografi-massespektrometri) |
| **Renhed** |  |
| Opløsningsmiddelrester | Ethanol: ikke over 2 % |
|  |  |
| 3 - Ekstrakter af rosmarin fremstillet af deodoriseret ethanolekstrakt af  rosmarin | |
| **Beskrivelse** | Ekstrakter af rosmarin, som fremstilles af deodoriseret ethanolekstrakt af rosmarin. Ekstrakterne kan oprenses yderligere, for eksempel  ved behandling med aktivt kul og/eller molekylær destillation.  Ekstrakterne kan opslæmmes i passende, godkendte bærestoffer  eller spraytørres |
| **Identifikation** |  |
| Indhold af referenceforbindelser med antioxiderende virkning | ≥ 5 % w/w, udtrykt som summen af carnosol og carnosinsyre |
| Forholdet mellem antioxidanter og flygtige bestanddele | (Den samlede andel i vægtprocent af carnosinsyre og carnosol) ≥ 15  (andelen i vægtprocent af flygtige reference(nøgle) bestanddele)\*  (\* som en procentdel af den samlede mængde flygtige bestanddele i  ekstraktet, målt med gaskromatografi-massespektrometri) |
| **Renhed** |  |
| Opløsningsmiddelrester | Ethanol: ikke over 500 mg/kg |
|  |  |
| 4 - Ekstrakter af rosmarin, affarvede og deodoriserede, fremstillet ved  ekstraktion i to trin med hexan og ethanol | |
| **Beskrivelse** | Ekstrakter af rosmarin, som fremstilles af deodoriseret ethanolekstrakt af rosmarin, der har været underkastet hexanekstraktion.  Ekstrakterne kan oprenses yderligere, for eksempel ved behandling  med aktivt kul og/eller molekylær destillation. De kan opslæmmes i  passende, godkendte bærestoffer eller spraytørres |
| **Identifikation** |  |
| Indhold af referenceforbindelser med antioxiderende virkning | ≥ 5 % w/w, udtrykt som summen af carnosol og carnosinsyre |
| Forholdet mellem antioxidanter og flygtige bestanddele | (Den samlede andel i vægtprocent af carnosinsyre og carnosol) ≥ 15  (andelen i vægtprocent af flygtige reference(nøgle)bestanddele)\*  (\* som en procentdel af den samlede mængde flygtige bestanddele i  ekstraktet, målt med gaskromatografi-massespektrometri) |
| **Renhed** |  |
| Opløsningsmiddelrester | Hexan: ikke over 25 mg/kg  Ethanol: ikke over 500 mg/kg |

**E 450 (i) DINATRIUMDIPHOSPHAT**

|  |  |
| --- | --- |
| **Synonymer** | Dinatriumdihydrogendiphosphat; dinatriumdihydrogenpyrophosphat; surt natriumpyrophosphat; dinatriumpyrophosphat |
| **Definition** | |
| Einecs-nummer | 231-835-0 |
| Kemisk navn | Dinatriumdihydrogendiphosphat |
| Kemisk formel | Na2H2P2O7 |
| Molekylvægt | 221,94 |
| Indhold | Ikke under 95 % dinatriumdiphosphat  P2O5-indhold ikke under 63,0 % og ikke over 64,5 % |
| **Beskrivelse** | Hvidt pulver eller korn |
| **Identifikation** | |
| Test for natrium | Består testen |
| Test for phosphat | Består testen |
| Opløselighed | Opløseligt i vand |
| pH | Mellem 3,7 og 5,0 (1 % opløsning) |
| **Renhed** | |
| Tørringstab | Ikke over 0,5 % (105 °C, 4 timer) |
| Vanduopløselige bestanddele | Ikke over 1 % |
| Fluorid | Ikke over 10 mg/kg (udtrykt som fluor) |
| Arsen | Ikke over 1 mg/kg |
| Cadmium | Ikke over 1 mg/kg |
| Bly | Ikke over 1 mg/kg |
| Kviksølv | Ikke over 1 mg/kg |
| Aluminium | Ikke over 200 mg/kg |

**E 450 (ii) TRINATRIUMDIPHOSPHAT**

|  |  |
| --- | --- |
| **Synonymer** | Trinatriumpyrophosphat; trinatriummonohydrogendiphosphat; trinatriummonohydrogenpyrophosphat; trinatriumdiphosphat |
| **Definition** | |
| Einecs-nummer | 238-735-6 |
| Kemisk navn |  |
| Kemisk formel | Monohydrat: Na3HP2O7 · H2O  Vandfrit: Na3HP2O7 |
| Molekylvægt | Monohydrat: 261,95  Vandfrit: 243,93 |
| Indhold | Ikke under 95 % efter tørring  P2O5-indhold ikke under 57 % og ikke over 59 % |
| **Beskrivelse** | Hvidt pulver eller korn; foreligger i vandfri form eller som monohydrat |
| **Identifikation** | |
| Test for natrium | Består testen |
| Test for phosphat | Består testen |
| Opløselighed | Opløseligt i vand |
| pH | Mellem 6,7 og 7,5 (1 % opløsning) |
| **Renhed** | |
| Glødetab | Ikke over 4,5 % for den vandfrie forbindelse (450-550 °C)  Ikke over 11,5 % for monohydratet |
| Tørringstab | Ikke over 0,5 % (105 °C, 4 timer) for den vandfrie form  Ikke over 1,0 % (105 °C, 4 timer) for monohydratet |
| Vanduopløselige bestanddele | Ikke over 0,2 % |
| Fluorid | Ikke over 10 mg/kg (udtrykt som fluor) |
| Arsen | Ikke over 1 mg/kg |
| Cadmium | Ikke over 1 mg/kg |
| Bly | Ikke over 1 mg/kg |
| Kviksølv | Ikke over 1 mg/kg |

**E 450 (iii) TETRANATRIUMDIPHOSPHAT**

|  |  |
| --- | --- |
| **Synonymer** | Tetranatriumpyrophosphat; tetranatriumdiphosphat; natriumpyrophosphat |
| **Definition** | |
| Einecs-nummer | 231-767-1 |
| Kemisk navn | Tetranatriumdiphosphat |
| Kemisk formel | Vandfrit: Na4P2O7  Decahydrat: Na4P2O7 · 10H2O |
| Molekylvægt | Vandfrit: 265,94  Decahydrat: 446,09 |
| Indhold | Ikke under 95 % Na4P2O7 efter glødning  P2O5-indhold ikke under 52,5 % og ikke over 54,0 % |
| **Beskrivelse** | Farveløse eller hvide krystaller eller hvidt, krystallinsk eller granuleret pulver. Decahydratet forvitrer en smule i tør luft |
| **Identifikation** | |
| Test for natrium | Består testen |
| Test for phosphat | Består testen |
| Opløselighed | Opløseligt i vand. Uopløseligt i ethanol |
| pH | Mellem 9,8 og 10,8 (1 % opløsning) |
| **Renhed** | |
| Glødetab | Ikke over 0,5 % for det vandfrie salt, ikke under 38 % og ikke over 42 % for decahydratet (ved 105 °C i 4 timer efterfulgt af glødning ved 550 °C i 30 minutter) |
| Vanduopløselige bestanddele | Ikke over 0,2 % |
| Fluorid | Ikke over 10 mg/kg (udtrykt som fluor) |
| Arsen | Ikke over 1 mg/kg |
| Cadmium | Ikke over 1 mg/kg |
| Bly | Ikke over 1 mg/kg |
| Kviksølv | Ikke over 1 mg/kg |

**E 450 (v) TETRAKALIUMDIPHOSPHAT**

|  |  |
| --- | --- |
| **Synonymer** | Tetrakaliumpyrophosphat |
| **Definition** | |
| Einecs-nummer | 230-785-7 |
| Kemisk navn | Tetrakaliumdiphosphat |
| Kemisk formel | K4P2O7 |
| Molekylvægt | 330,34 (vandfrit) |
| Indhold | Ikke under 95 % (800 °C i 0,5 timer)  P2O5-indhold ikke under 42,0 % og ikke over 43,7 % på vandfri basis |
| **Beskrivelse** | Farveløse krystaller eller hvidt, stærkt hygroskopisk pulver |
| **Identifikation** | |
| Test for kalium | Består testen |
| Test for phosphat | Består testen |
| Opløselighed | Opløseligt i vand, uopløseligt i ethanol |
| pH | Mellem 10,0 og 10,8 (1 % opløsning) |
| **Renhed** | |
| Glødetab | Ikke over 2 % (105 °C i 4 timer efterfulgt af glødning ved 550 °C i 30 minutter) |
| Vanduopløselige bestanddele | Ikke over 0,2 % |
| Fluorid | Ikke over 10 mg/kg (udtrykt som fluor) |
| Arsen | Ikke over 1 mg/kg |
| Cadmium | Ikke over 1 mg/kg |
| Bly | Ikke over 1 mg/kg |
| Kviksølv | Ikke over 1 mg/kg |

**E 450 (vi) DICALCIUMDIPHOSPHAT**

|  |  |
| --- | --- |
| **Synonymer** | Calciumpyrophosphat |
| **Definition** | |
| Einecs-nummer | 232-221-5 |
| Kemisk navn | Dicalciumdiphosphat  Dicalciumpyrophosphat |
| Kemisk formel | Ca2P2O7 |
| Molekylvægt | 254,12 |
| Indhold | Ikke under 96 %  P2O5-indhold ikke under 55 % og ikke over 56 % |
| **Beskrivelse** | Et fint, hvidt, lugtløst pulver |
| **Identifikation** | |
| Test for calcium | Består testen |
| Test for phosphat | Består testen |
| Opløselighed | Uopløseligt i vand. Opløseligt i fortyndet saltsyre og salpetersyre |
| pH | Mellem 5,5 og 7,0 (10 % opslæmning i vand) |
| **Renhed** | |
| Glødetab | Ikke over 1,5 % (800 °C ± 25 °C, 30 minutter) |
| Fluorid | Ikke over 50 mg/kg (udtrykt som fluor) |
| Arsen | Ikke over 1 mg/kg |
| Cadmium | Ikke over 1 mg/kg |
| Bly | Ikke over 1 mg/kg |
| Kviksølv | Ikke over 1 mg/kg |

**E 450 (vii) CALCIUMDIHYDROGENDIPHOSPHAT**

|  |  |
| --- | --- |
| **Synonymer** | Surt calciumpyrophosphat; monocalciumdihydrogenpyrophosphat |
| **Definition** | |
| Einecs-nummer | 238-933-2 |
| Kemisk navn | Calciumdihydrogendiphosphat |
| Kemisk formel | CaH2P2O7 |
| Molekylvægt | 215,97 |
| Indhold | Ikke under 90 % på vandfri basis  P2O5-indhold ikke under 61 % og ikke over 66 % |
| **Beskrivelse** | Hvide krystaller eller pulver |
| **Identifikation** | |
| Test for calcium | Består testen |
| Test for phosphat | Består testen |
| **Renhed** | |
| Syreuopløselige bestanddele | Ikke over 0,4 % |
| Fluorid | Ikke over 30 mg/kg (udtrykt som fluor) |
| Arsen | Ikke over 1 mg/kg |
| Cadmium | Ikke over 1 mg/kg |
| Bly | Ikke over 1 mg/kg |
| Kviksølv | Ikke over 1 mg/kg |
| Aluminium | Ikke over 800 mg/kg. Dette gælder indtil den 31. marts 2015.  Ikke over 200 mg/kg. Dette gælder fra den 1. april 2015. |

**E 451 (i) PENTANATRIUMTRIPHOSPHAT**

|  |  |
| --- | --- |
| **Synonymer** | Pentanatriumtripolyphosphat; natriumtripolyphosphat |
| **Definition** | |
| Einecs-nummer | 231-838-7 |
| Kemisk navn | Pentanatriumtriphosphat |
| Kemisk formel | Na5O10P3 · nH2O (n = 0 eller 6) |
| Molekylvægt | 367,86 |
| Indhold | Ikke under 85,0 % (vandfrit) eller 65,0 % (hexahydrat)  P2O5-indhold ikke under 56 % og ikke over 59 % (vandfrit) eller ikke under 43 % og ikke over 45 % (hexahydrat) |
| **Beskrivelse** | Hvidt, svagt hygroskopisk granulat eller pulver |
| **Identifikation** | |
| Opløselighed | Let opløseligt i vand. Uopløseligt i ethanol |
| Test for natrium | Består testen |
| Test for phosphat | Består testen |
| pH | Mellem 9,1 og 10,2 (1 % opløsning) |
| **Renhed** | |
| Tørringstab | Vandfrit: ikke over 0,7 % (105 °C, 1 time)  Hexahydrat: ikke over 23,5 % (60 °C, 1 time, derefter 105 °C, 4 timer) |
| Vanduopløselige bestanddele | Ikke over 0,1 % |
| Højere polyphosphater | Ikke over 1 % |
| Fluorid | Ikke over 10 mg/kg (udtrykt som fluor) |
| Arsen | Ikke over 1 mg/kg |
| Cadmium | Ikke over 1 mg/kg |
| Bly | Ikke over 1 mg/kg |
| Kviksølv | Ikke over 1 mg/kg |

**E 451 (ii) PENTAKALIUMTRIPHOSPHAT**

|  |  |
| --- | --- |
| **Synonymer** | Pentakaliumtripolyphosphat; kaliumtriphosphat; kaliumtripolyphosphat |
| **Definition** | |
| Einecs-nummer | 237-574-9 |
| Kemisk navn | Pentakaliumtriphosphat; pentakaliumtripolyphosphat |
| Kemisk formel | K5O10P3 |
| Molekylvægt | 448,42 |
| Indhold | Ikke under 85 % på vandfri basis  P2O5-indhold ikke under 46,5 % og ikke over 48 % |
| **Beskrivelse** | Hvidt, stærkt hygroskopisk pulver eller granulat |
| **Identifikation** | |
| Opløselighed | Meget let opløseligt i vand |
| Test for kalium | Består testen |
| Test for phosphat | Består testen |
| pH | Mellem 9,2 og 10,5 (1 % opløsning) |
| **Renhed** | |
| Glødetab | Ikke over 0,4 % (105 °C i 4 timer efterfulgt af glødning ved 550 °C i 30 minutter) |
| Vanduopløselige bestanddele | Ikke over 2 % |
| Fluorid | Ikke over 10 mg/kg (udtrykt som fluor) |
| Arsen | Ikke over 1 mg/kg |
| Cadmium | Ikke over 1 mg/kg |
| Bly | Ikke over 1 mg/kg |
| Kviksølv | Ikke over 1 mg/kg |

**E 452 (i) NATRIUMPOLYPHOSPHATER**

***I.******OPLØSELIGT POLYPHOSPHAT***

|  |  |
| --- | --- |
| **Synonymer** | Natriumhexametaphosphat; natriumtetrapolyphosphat; Grahams salt; natriumpolyphosphat, glasagtigt; natriumpolymetaphosphat; natriummetaphosphat |
| **Definition** | Opløselige natriumpolyphosphater fremstilles ved smeltning og efterfølgende afkøling af natriumorthophosphater. Disse forbindelser er en klasse af flere amorfe, vandopløselige polyphosphater, der består af lineære kæder af metaphosphatenheder, (NaPO3)x, hvor x ≥ 2, som er termineret med Na2PO4-grupper. Stofferne identificeres sædvanligvis ved deres Na2O/P2O5-forhold eller deres P2O5-indhold. Na2O/P2O5-forholdet kan variere fra ca. 1,3 for natriumtetrapolyphosphat, hvor x = ca. 4, til ca. 1,1 for Grahams salt med den almindelige betegnelse natriumhexametaphosphat, hvor x = 13 til 18, og til ca. 1,0 for natriumpolyphosphater med højere molekylvægt, hvor x = 20 til 100 eller endnu højere. Opløsningernes pH varierer fra 3,0 til 9,0 |
| Einecs-nummer | 272-808-3 |
| Kemisk navn | Natriumpolyphosphat |
| Kemisk formel | Heterogene blandinger af natriumsalte af lineære kondenserede polyphosphorsyrer med den generelle formel H(n + 2)PnO(3n + 1), hvor n ikke er mindre end 2 |
| Molekylvægt | (102)n |
| Indhold | P2O5-indhold ikke under 60 % og ikke over 71 % efter glødning |
| **Beskrivelse** | Farveløse eller hvide, gennemsigtige flager, granulat eller pulver |
| **Identifikation** | |
| Opløselighed | Meget let opløseligt i vand |
| Test for natrium | Består testen |
| Test for phosphat | Består testen |
| pH | Mellem 3,0 og 9,0 (1 % opløsning) |
| **Renhed** | |
| Glødetab | Ikke over 1 % |
| Vanduopløselige bestanddele | Ikke over 0,1 % |
| Fluorid | Ikke over 10 mg/kg (udtrykt som fluor) |
| Arsen | Ikke over 1 mg/kg |
| Cadmium | Ikke over 1 mg/kg |
| Bly | Ikke over 1 mg/kg |
| Kviksølv | Ikke over 1 mg/kg |

***II.******UOPLØSELIGT POLYPHOSPHAT***

|  |  |
| --- | --- |
| **Synonymer** | Uopløseligt natriummetaphosphat; Maddrells salt; uopløseligt natriummetaphosphat |
| **Definition** | Uopløseligt natriummetaphosphat er et natriumpolyphosphat med høj molekylvægt, som består af to lange metaphosphatkæder, (NaPO3)x, der er snoet modsat hinanden om samme akse. Na2O/P2O5-forholdet er ca. 1,0. pH i en 1:3-opslæmning i vand er ca. 6,5 |
| Einecs-nummer | 272-808-3 |
| Kemisk navn | Natriumpolyphosphat |
| Kemisk formel | Heterogene blandinger af natriumsalte af lineære kondenserede polyphosphorsyrer med den generelle formel H(n + 2)PnO(3n + 1), hvor n ikke er mindre end 2 |
| Molekylvægt | (102)n |
| Indhold | P2O5-indhold ikke under 68,7 % og ikke over 70,0 % |
| **Beskrivelse** | Hvidt, krystallinsk pulver |
| **Identifikation** | |
| Opløselighed | Uopløseligt i vand, opløseligt i mineralsyrer og i opløsninger af kalium- og ammoniumchlorid (men ikke natriumchlorid) |
| Test for natrium | Består testen |
| Test for phosphat | Består testen |
| pH | Ca. 6,5 (1:3-opslæmning i vand) |
| **Renhed** | |
| Fluorid | Ikke over 10 mg/kg (udtrykt som fluor) |
| Arsen | Ikke over 1 mg/kg |
| Cadmium | Ikke over 1 mg/kg |
| Bly | Ikke over 1 mg/kg |
| Kviksølv | Ikke over 1 mg/kg |

**E 452 (ii) KALIUMPOLYPHOSPHATER**

|  |  |
| --- | --- |
| **Synonymer** | Kaliummetaphosphat; kaliumpolymetaphosphat; Kurrols salt |
| **Definition** | |
| Einecs-nummer | 232-212-6 |
| Kemisk navn | Kaliumpolyphosphat |
| Kemisk formel | (KPO3)n  Heterogene blandinger af kaliumsalte af lineære kondenserede polyphosphorsyrer med den generelle formel H(n + 2)PnO(3n + 1), hvor n ikke er mindre end 2 |
| Molekylvægt | (118)n |
| Indhold | P2O5-indhold ikke under 53,5 % og ikke over 61,5 % efter glødning |
| **Beskrivelse** | Fint, hvidt pulver eller krystaller eller farveløse, glasagtige flager |
| **Identifikation** | |
| Opløselighed | 1 g opløses i 100 ml af en 1:25-opløsning af natriumacetat |
| Test for kalium | Består testen |
| Test for phosphat | Består testen |
| pH | Ikke over 7,8 (1 % opløsning) |
| **Renhed** | |
| Glødetab | Ikke over 2 % (105 °C i 4 timer efterfulgt af glødning ved 550 °C i 30 minutter) |
| Cykliske phosphater | Ikke over 8 % af P2O5-indholdet |
| Fluorid | Ikke over 10 mg/kg (udtrykt som fluor) |
| Arsen | Ikke over 1 mg/kg |
| Cadmium | Ikke over 1 mg/kg |
| Bly | Ikke over 1 mg/kg |
| Kviksølv | Ikke over 1 mg/kg |

**E 452 (iii) NATRIUMCALCIUMPOLYPHOSPHATER**

|  |  |
| --- | --- |
| **Synonymer** | Natriumcalciumpolyphosphat, glasagtigt |
| **Definition** | |
| Einecs-nummer | 233-782-9 |
| Kemisk navn | Natriumcalciumpolyphosphat |
| Kemisk formel | (NaPO3)n CaO, hvor n typisk er 5 |
| Molekylvægt |  |
| Indhold | P2O5-indhold ikke under 61 % og ikke over 69 % efter glødning |
| **Beskrivelse** | Hvide, glasagtige krystaller, perler |
| **Identifikation** | |
| pH | Ca. 5-7 (1 % m/m opslæmning) |
| CaO-indhold | 7 %-15 % m/m |
| **Renhed** | |
| Fluorid | Ikke over 10 mg/kg |
| Arsen | Ikke over 1 mg/kg |
| Bly | Ikke over 1 mg/kg |
| Cadmium | Ikke over 1 mg/kg |
| Kviksølv | Ikke over 1 mg/kg |

**E 452 (iv) CALCIUMPOLYPHOSPHATER**

|  |  |
| --- | --- |
| **Synonymer** | Calciummetaphosphat; calciumpolymetaphosphat |
| **Definition** | |
| Einecs-nummer | 236-769-6 |
| Kemisk navn | Calciumpolyphosphat |
| Kemisk formel | (CaP2O6)n  Heterogene blandinger af calciumsalte af kondenserede polyphosphorsyrer med den generelle formel H(n + 2)PnO(n + 1), hvor n ikke er mindre end 2 |
| Molekylvægt | (198)n |
| Indhold | P2O5-indhold ikke under 71 % og ikke over 73 % efter glødning |
| **Beskrivelse** | Lugtløse, farveløse krystaller eller hvidt pulver |
| **Identifikation** | |
| Opløselighed | Normalt svagt opløseligt i vand. Opløseligt i surt medium |
| Test for calcium | Består testen |
| Test for phosphat | Består testen |
| CaO-indhold | 27-29,5 % |
| **Renhed** | |
| Glødetab | Ikke over 2 % (105 °C i 4 timer efterfulgt af glødning ved 550 °C i 30 minutter) |
| Cykliske phosphater | Ikke over 8 % (af P2O5-indholdet) |
| Fluorid | Ikke over 30 mg/kg (udtrykt som fluor) |
| Arsen | Ikke over 1 mg/kg |
| Cadmium | Ikke over 1 mg/kg |
| Bly | Ikke over 1 mg/kg |
| Kviksølv | Ikke over 1 mg/kg |

**E 551 SILICIUMDIOXID**

|  |  |
| --- | --- |
| **Synonymer** | Silica |
| **Definition** | Siliciumdioxid er et amorft stof, som fremstilles syntetisk enten ved  en hydrolyseproces i dampfase, hvor produktet er pyrogen silica,  eller ved en våd proces, hvor produktet er fældet silica, silicagel  eller »hydrous silica«. Pyrogen silica fremkommer hovedsagelig i  vandfri tilstand, mens produkterne fra den våde proces er hydrater  eller indeholder overfladeabsorberet vand |
| Einecs-nummer | 231-545-4 |
| Kemisk navn | Siliciumdioxid |
| Kemisk formel | (SiO2)n |
| Molekylvægt | 60,08 (SiO2) |
| Indhold | Indhold efter glødning ikke under 99,0 % (pyrogen silica) eller  94,0 % (hydratformerne) |
| **Beskrivelse** | Hvidt, løst pulver eller granulat. Hygroskopisk |
| **Identifikation** | |
| Test for silica | Positiv |
| **Renhed** | |
| Tørringstab | Ikke over 2,5 % (pyrogen silica, 105 °C, 2 timer)  Ikke over 8,0 % (fældet silica og silicagel, 105 °C, 2 timer)  Ikke over 70 % (hydrous silica, 105 °C, 2 timer) |
| Glødetab | Ikke over 2,5 % efter tørring (1 000 °C, pyrogen silica)  Ikke over 8,5 % efter tørring (1 000 °C, hydratformerne) |
| Opløselige ioniserbare salte | Ikke over 5,0 % (som Na2SO4) |
| Arsen | Ikke over 3 mg/kg |
| Bly | Ikke over 5 mg/kg |
| Kviksølv | Ikke over 1 mg/kg |

**E 552 CALCIUMSILICAT**

|  |  |
| --- | --- |
| **Synonymer** | |
| **Definition** | Calciumsilicat er et hydratiseret eller vandfrit silicat, med varierende  forhold mellem CaO og SiO2. Produktet skal være frit for asbest |
| Einecs-nummer | 215-710-8 |
| Kemisk navn | Calciumsilicat |
| Kemisk formel | |
| Molekylvægt | |
| Indhold | Indhold på vandfri basis:  — som SiO2 ikke under 50 % og ikke over 95 %  — som CaO ikke under 3 % og ikke over 35 % |
| **Beskrivelse** | Hvidt til offwhite pulver, der også efter at have absorberet  forholdsvis meget vand eller anden væske stadig er fritflydende |
| **Identifikation** | |
| Test for silicat | Består testen |
| Test for calcium | Består testen |
| Geldannelse | Danner en gel med mineralsyrer |
| **Renhed** | |
| Tørringstab | Ikke over 10 % (105 °C, 2 timer) |
| Glødetab | Ikke under 5 % og ikke over 14 % (1 000 °C, konstant vægt) |
| Natrium | Ikke over 3 % |
| Flourid | Ikke over 50 mg/kg |
| Arsen | Ikke over 3 mg/kg |
| Bly | Ikke over 2 mg/kg |
| Kviksølv | Ikke over 1 mg/kg |

**E 553a (i) MAGNESIUMSILICAT**

|  |  |
| --- | --- |
| **Synonymer** | |
| **Definition** | Magnesiumsilicat er en syntetisk forbindelse med et omtrentligt  molforhold mellem magnesiumoxid og siliciumdioxid på ca. 2:5 |
| Einecs-nummer | |
| Kemisk navn | |
| Kemisk formel | |
| Molekylvægt | |
| Indhold | Ikke under 15 % MgO og ikke under 67 % SiO2 efter glødning |
| **Beskrivelse** | Meget fint, hvidt, lugtløst pulver uden gryn |
| **Identifikation** | |
| Test for magnesium | Består testen |
| Test for silicat | Består testen |
| pH | Mellem 7,0 og 10,8 (10 % opslæmning) |
| **Renhed** | |
| Tørringstab | Ikke over 15 % (105 °C, 2 timer) |
| Glødetab | Ikke over 15 % efter tørring (1 000 °C, 20 min) |
| Vandopløselige salte | Ikke over 3 % |
| Fri base | Ikke over 1 % (som NaOH) |
| Flourid | Ikke over 10 mg/kg |
| Arsen | Ikke over 3 mg/kg |
| Bly | Ikke over 5 mg/kg |
| Kviksølv | Ikke over 1 mg/kg |

**E 553a (ii) MAGNESIUMTRISILICAT**

|  |  |
| --- | --- |
| **Synonymer** | |
| **Definition** | |
| Einecs-nummer | 239-976-7 |
| Kemisk navn | Magnesiumtrisilicat |
| Kemisk formel | Mg2Si3O8 · nH2O (omtrentlig sammensætning) |
| Molekylvægt | |
| Indhold | Ikke under 29,0 % MgO og ikke under 65,0 % SiO2, begge efter  glødning |
| **Beskrivelse** | Fint, hvidt pulver uden gryn |
| **Identifikation** | |
| Test for magnesium | Består testen |
| Test for silicat | Består testen |
| pH | Mellem 6,3 og 9,5 (5 % opslæmning) |
| **Renhed** | |
| Glødetab | Ikke under 17 % og ikke over 34 % (1 000 °C) |
| Vandopløselige salte | Ikke over 2 % |
| Fri base | Ikke over 1 % (som NaOH) |
| Fluorid | Ikke over 10 mg/kg |
| Arsen | Ikke over 3 mg/kg |
| Bly | Ikke over 5 mg/kg |
| Kviksølv | Ikke over 1 mg/kg |

**E 553b TALKUM**

|  |  |
| --- | --- |
| **Synonymer** | |
| **Definition** | Naturligt forekommende form af hydratiseret magnesiumsilicat med  varierende indhold af tilknyttede mineraler, f.eks. α-kvarts, calcit,  chlorit, dolomit, magnesit og phlogopit. Produktet skal være frit  for asbest |
| Einecs-nummer | 238-877-9 |
| Kemisk navn | Magnesiumhydrogenmetasilicat |
| Kemisk formel | Mg3(Si4O10)(OH)2 |
| Molekylvægt | 379,22 |
| Indhold | |
| **Beskrivelse** | Let, homogent, hvidt eller næsten hvidt pulver, der er fedtet at røre  ved |
| **Identifikation** | |
| IR-absorption | Karakteristiske toppe ved 3 677, 1 018 og 669 cm-1 |
| Røntgendiffraktion | Toppe ved 9,34/4,66/3,12 Å |
| Opløselighed | Uopløseligt i vand og ethanol |
| **Renhed** | |
| Tørringstab | Ikke over 0,5 % (105 °C, 1 time) |
| Syreopløselige bestanddele | Ikke over 6 % |
| Vandopløselige bestanddele I | Ikke over 2,0 % |
| Syreopløseligt jern | Ikke påviseligt |
| Arsen | Ikke over 10 mg/kg |
| Bly | Ikke over 2 mg/kg |

**Bilag 4**

**Lister over tilsætningsstoffer, herunder bærestoffer, der er godkendt til anvendelse i tilsætningsstoffer og anvendelsesbetingelser**

*Definitioner*

I dette bilag forstås ved »præparat«: En formulering bestående af et eller flere tilsætningsstoffer, hvori der er tilføjet stoffer som f.eks. tilsætningsstoffer og/eller andre fødevareingredienser for at lette opbevaring, salg, standardisering, fortynding eller opløsning.

*DEL 1*

**Bærestoffer i tilsætningsstoffer**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bærestoffets E-nummer** | **Bærestoffets navn** | **Maksimumsværdi** | **Tilsætningsstoffer, hvortil bærestoffet kan tilsættes** |
| E 1520 | Propan-1,2-diol (propylenglycol) | 1 000 mg/kg i den færdige fødevare (som carry-over) (1) | Antioxidanter |
| E 422 | Glycerol | *quantum satis* | Alle tilsætningsstoffer |
| E 420 | Sorbitol |
| E 421 | Mannitol |
| E 953 | Isomalt |
| E 965 | Maltitol |
| E 966 | Lactitol |
| E 967 | Xylitol |
| E 968 | Erythritol |
| E 400-404 | Alginsyre — alginater (tabel 7) |
| E 405 | Propylenglycolalginat |
| E 406 | Agar |
| E 407 | Carrageenan |
| E 410 | Johannesbrødkernemel |
| E 412 | Guargummi |
| E 413 | Traganth |
| E 414 | Arabisk gummi (akaciegummi) |
| E 415 | Xanthangummi |
| E 440 | Pectiner |
| E 442 | Ammoniumphosphatider | *quantum satis* | Antioxidanter |
| E 460 | Cellulose | *quantum satis* | Alle tilsætningsstoffer |
| E 461 | Methylcellulose |
| E 462 | Ethylcellulose |
| E 463 | Hydroxypropylcellulose |
| E 464 | Hydroxypropylmethylcellulose |
| E 465 | Ethylmethylcellulose |
| E 466 | Natriumcarboxymethylcellulose, cellulosegummi |
| E 322 | Lecithiner | *quantum satis* | Fedtopløselige antioxidanter |
| E 432-436 | Polysorbater (del 6, tabel 4) |
| E 470b | Magnesiumsalte af fedtsyrer |
| E 471 | Mono- og diglycerider af fedtsyrer |
| E 472a | Eddikesyreestere af mono- og diglycerider af fedtsyrer |
| E 472c | Citronsyreestere af mono- og diglycerider af fedtsyrer |
| E 472e | Mono- og diacetylvinsyreestere af mono- og diglycerider af fedtsyrer |
| E 473 | Saccharoseestere af fedtsyrer |
| E 475 | Polyglycerolestere af fedtsyrer |
| E 1404 | Oxideret stivelse | *quantum satis* | Alle tilsætningsstoffer |
| E 1410 | Monostivelsephosphat |
| E 1412 | Distivelsephosphat |
| E 1413 | Phosphateret distivelsephosphat |
| E 1414 | Acetyleret distivelsephosphat |
| E 1420 | Acetyleret stivelse |
| E 1422 | Acetyleret distivelseadipat |
| E 1440 | Hydroxypropylstivelse |
| E 1442 | Hydroxypropyldistivelsephosphat |
| E 1450 | Stivelsenatriumoctenylsuccinat |
| E 1451 | Acetyleret oxideret stivelse |
| E 170 | Calciumcarbonat |
| E 263 | Calciumacetat |
| E 331 | Natriumcitrater |
| E 332 | Kaliumcitrater |
| E 341 | Calciumphosphater |
| E 501 | Kaliumcarbonater |
| E 504 | Magnesiumcarbonater |
| E 508 | Kaliumchlorid |
| E 509 | Calciumchlorid |
| E 511 | Magnesiumchlorid |
| E 514 | Natriumsulfater |
| E 515 | Kaliumsulfater |
| E 516 | Calciumsulfat |
| E 517 | Ammoniumsulfat |
| E 577 | Kaliumgluconat |
| E 640 | Glycin og natriumsaltet heraf |
| E 1505 (1) | Triethylcitrat |
| E 1518 (1) | Glyceryltriacetat (triacetin) |
| E 1200 | Polydextrose | *quantum satis* | Alle tilsætningsstoffer |
| E 425 | Konjac | *quantum satis* | Alle tilsætningsstoffer |
| E 459 | Beta-cyclodextrin | 1 000 mg/kg i den færdige fødevare | Alle tilsætningsstoffer |
| E 469 | Enzymatisk hydrolyseret carboxymethylcellulose  Enzymatisk hydrolyseret cellulosegummi | *quantum satis* | Alle tilsætningsstoffer |
| (1) Maksimumsværdi fra alle kilder i fødevarer 3 000 mg/kg (enkeltvis eller sammen med E 1505, E 1517 og E 1518). | | | |

***DEL 2***

**Andre tilsætningsstoffer end bærestoffer i tilsætningsstoffer**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Det tilsatte tilsætningsstofs E-nummer** | **Det tilsatte tilsætningsstofs navn** | **Maksimumsværdi** | **Tilsætningsstofpræparater, hvortil tilsætningsstoffet kan tilsættes** |
| E 170 | Calciumcarbonat | *quantum satis* | Alle tilsætningsstofpræparater |
| E 260 | Eddikesyre |
| E 261 | Kaliumacetater |
| E 262 | Natriumacetater |
| E 263 | Calciumacetat |
| E 270 | Mælkesyre |
| E 290 | Carbondioxid |
| E 296 | Æblesyre |
| E 300 | Ascorbinsyre |
| E 301 | Natriumascorbat |
| E 302 | Calciumascorbat |
| E 304 | Ascorbinsyreestere af fedtsyrer |
| E 306 | Tocopherolrig ekstrakt |
| E 307 | Alfa-tocopherol |
| E 308 | Gamma-tocopherol |
| E 309 | Delta-tocopherol |
| E 322 | Lecithiner |
| E 325 | Natriumlactat |
| E 326 | Kaliumlactat |
| E 327 | Calciumlactat |
| E 330 | Citronsyre |
| E 331 | Natriumcitrater |
| E 332 | Kaliumcitrater |
| E 333 | Calciumcitrater |
| E 334 | Vinsyre (kun som L(+)) |
| E 335 | Natriumtartrater |
| E 336 | Kaliumtartrater |
| E 337 | Natriumkaliumtartrat |
| E 350 | Natriummalater |
| E 351 | Kaliummalat |
| E 352 | Calciummalater |
| E 354 | Calciumtartrat |
| E 380 | Triammoniumcitrat |
| E 400 | Alginsyre |
| E 401 | Natriumalginat |
| E 402 | Kaliumalginat |
| E 403 | Ammoniumalginat |
| E 404 | Calciumalginat |
| E 406 | Agar |
| E 407 | Carrageenan |
| E 407a | Forarbejdet eucheuma-tang |
| E 410 | Johannesbrødkernemel |
| E 412 | Guargummi |
| E 413 | Traganth |
| E 414 | Arabisk gummi (akaciegummi) |
| E 415 | Xanthangummi |
| E 417 | Taragummi |
| E 418 | Gellangummi |
| E 422 | Glycerol |
| E 440 | Pectiner |
| E 460 | Cellulose |
| E 461 | Methylcellulose |
| E 462 | Ethylcellulose |
| E 463 | Hydroxypropylcellulose |
| E 464 | Hydroxypropylmethylcellulose |
| E 465 | Ethylmethylcellulose |
| E 466 | Natriumcarboxymethylcellulose, cellulosegummi |
| E 469 | Enzymatisk hydrolyseret carboxymethylcellulose, enzymatisk hydrolyseret cellulosegummi |
| E 470a | Natrium-, kalium- og calciumsalte af fedtsyrer |
| E 470b | Magnesiumsalte af fedtsyrer |
| E 471 | Mono- og diglycerider af fedtsyrer |
| E 472a | Eddikesyreestere af mono- og diglycerider af fedtsyrer |
| E 472b | Mælkesyreestere af mono- og diglycerider af fedtsyrer |
| E 472c | Citronsyreestere af mono- og diglycerider af fedtsyrer |
| E 472d | Vinsyreestere af mono- og diglycerider af fedtsyrer |
| E 472e | Mono- og diacetylvinsyreestere af mono- og diglycerider af fedtsyrer |
| E 472f | Blandede eddike- og vinsyreestere af mono- og diglycerider af fedtsyrer |
| E 500 | Natriumcarbonater |
| E 501 | Kaliumcarbonater |
| E 503 | Ammoniumcarbonater |
| E 504 | Magnesiumcarbonater |
| E 507 | Saltsyre |
| E 508 | Kaliumchlorid |
| E 509 | Calciumchlorid |
| E 511 | Magnesiumchlorid |
| E 513 | Svovlsyre |
| E 514 | Natriumsulfater |
| E 515 | Kaliumsulfater |
| E 516 | Calciumsulfat |
| E 524 | Natriumhydroxid |
| E 525 | Kaliumhydroxid |
| E 526 | Calciumhydroxid |
| E 527 | Ammoniumhydroxid |
| E 528 | Magnesiumhydroxid |
| E 529 | Calciumoxid |
| E 530 | Magnesiumoxid |
| E 570 | Fedtsyrer |
| E 574 | Gluconsyre |
| E 575 | Glucono-delta-lacton |
| E 576 | Natriumgluconat |
| E 577 | Kaliumgluconat |
| E 578 | Calciumgluconat |
| E 640 | Glycin og natriumsaltet heraf |
| E 938 | Argon |
| E 939 | Helium |
| E 941 | Nitrogen |
| E 942 | Dinitrogenoxid |
| E 948 | Oxygen |
| E 949 | Hydrogen |
| E 1103 | Invertase |
| E 1200 | Polydextrose |
| E 1404 | Oxideret stivelse |
| E 1410 | Monostivelsephosphat |
| E 1412 | Distivelsephosphat |
| E 1413 | Phosphateret distivelsephosphat |
| E 1414 | Acetyleret distivelsephosphat |
| E 1420 | Acetyleret stivelse |
| E 1422 | Acetyleret distivelseadipat |
| E 1440 | Hydroxypropylstivelse |
| E 1442 | Hydroxypropyldistivelsephosphat |
| E 1450 | Stivelsenatriumoctenylsuccinat |
| E 1451 | Acetyleret oxideret stivelse |
|  | | | |

***Generelt vedrørende betingelserne for anvendelse af tilsætningsstoffer i del 2***

1) For phosphater er der kun fastsat maksimumsværdier for indholdet i tilsætningsstofpræparatet — ikke den færdige fødevare.

2) For alle andre tilsætningsstoffer med en numerisk ADI-værdi er maksimumsværdierne fastsat for tilsætningsstofpræparatet og den færdige fødevare.

3) Der er ikke givet godkendelse for tilsætningsstoffer, der har en funktion som farvestof, sødestof eller smagsforstærker.