



Lovtidende A

2025

Udgivet den 14. august 2025

12. august 2025.

Nr. 1037.

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 fødevarer- 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 fødevarer, 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 fødevarer eller fødevarer ingrediensen.
- 3) Opløsningsmiddel: Ethvert stof, som kan opløse fødevarer, eller enhver bestanddel, der indgår i en fødevarer, herunder ethvert forurenende stof, som findes i eller på den pågældende fødevarer.
- 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
 - a) indeholder et eller flere enzymer, der kan katalysere en specifik biokemisk reaktion, og
 - b) 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 fødevarer 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:
 - a) Monosaccharider, disaccharider eller oligosaccharider, og fødevarer som indeholder disse stoffer, der anvendes på grund af deres sødende egenskaber.
 - b) 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.
 - c) 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.
 - d) Pectinholdige produkter udvundet af tørrede presrester af æbler eller skaller af citrusfrugter eller kvæder eller en blanding heraf ved behandling med fortyndet syre og efterfølgende delvis neutralisering med natrium eller kaliumsalte (»flydende pectin«).
 - e) Tyggegummibaser.
 - f) Hvid eller gul dextrin, brændt eller dextrineret stivelse, stivelse modificeret ved syre- eller alkalibe-

- handling, bleget stivelse, fysisk modificeret stivelse og stivelse behandlet med amylolytiske enzymer.
- g) Ammoniumchlorid.
 - h) Blodplasma, gelatine, proteinhydrolysater og salte deraf, mælkeprotein og gluten.
 - i) Andre aminosyrer end glutaminsyre, glycin, cystein og cystin samt salte af sådanne syrer, som ikke har nogen teknologisk funktion.
 - j) Kaseinater og kasein.
 - k) Lnulin.
- 7) Teknisk hjælpestof: Ethvert stof, der ikke indtages som en fødevarer 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 fødevarer 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 fødevarer, medmindre andet er anført.

Stk. 4. Ved anvendelse af tilsætningsstoffer, som må tilsættes fødevarer efter quantum satis princippet, skal fødevarerens virksomhed 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 fødevarer, hvortil der er tilsat et tilsætningsstof, for så vidt tilsætningsstoffet i henhold til bilag 4, er kommet i fødevarer via tilsætningsstoffet (carryover), og ikke har nogen teknologisk funktion i den færdige fødevarer.

Stk. 2. Hvis et tilsætningsstof i et andet tilsætningsstof er tilsat en fødevarer og har en teknologisk funktion i den pågældende fødevarer, betragtes det som et tilsætningsstof i den pågældende fødevarer 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 fødevarer.

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

Tilladte tekniske hjælpestoffer

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

Foranstaltninger

§ 7. Den, der overtræder § 3, § 4 eller § 6, idømmes bøde, medmindre mere indgribende foranstaltninger er forskyldt efter anden lovgivning.

Stk. 2. Der kan pålægges selskaber m.v. (juridiske personer) kriminalretligt ansvar efter reglerne i kapitel 5 i kriminallov for Grønland.

Ikrafttræden

§ 8. Bekendtgørelsen træder i kraft den 15. august 2025.

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

Fødevarestyrelsen, den 12. august 2025

NIKOLAJ VEJE

/ Isabel Queck

Bilag 1**Tilladelser til anvendelse af tilsætningsstoffer til animalske fødevarer bestemt til udførsel**

Fødevarekategori: Fersk kød			
E-nummer	Stofnavn	Mængdebegrænsning mg/kg	Evt. begrænsninger eller undtagelser
E 129	Allura Red AG	Quantum satis	Kun til sundheds- mærkning
E 133	Brilliant Blue FCF	Quantum satis	Kun til sundheds- mærkning
E 155	Brown HT	Quantum satis	Kun til sundheds- mærkning
Fødevarekategori: Uforarbejdede¹⁾ fisk og fiskevarer²⁾			
E-nummer	Stofnavn	Mængdebegrænsning mg/kg	Evt. begrænsninger eller undtagelser
E 301	Natriumascorbat	Quantum satis	
E 316	Natriumerythorbat ³⁾	1500	Kun til frossen og dyb- frossen fisk med rødt skind
E 331	Natriumcitrat	Quantum satis	
E338-452	Phosphorsyre — phosphater — di-, tri- og Polyphosphater ^{4) 5)}	5000	Kun til frosne og dyb- frosne fiskefileter
Fødevarekategori: Uforarbejdede¹⁾ bløddyr og krebsdyr⁶⁾			
E-nummer	Stofnavn	Mængdebegræns- ning mg/kg	Evt. begrænsninger eller undtagelser
E220-228	Svovldioxid — sulfitter ^{7) 8)}	150	Kun til ferske, frosne og dybfrosne krebsdyr og blæksprutter; krebs- dyr af familierne Pen- aeidae, Solenoceridae og Aristaeidae indtil 80 enheder pr. kg
E220-228 ⁹⁾	Svovldioxid — sulfitter ¹⁰⁾ ¹¹⁾	200	Kun til krebsdyr af familierne Penaeidae, Solenoceridae og Ari- staeidae mellem 80 og 120 enheder pr. kg
E220-228	Svovldioxid — sulfitter ¹⁰⁾ ¹¹⁾	300	Kun til krebsdyr af familierne Penaeidae, Solenoceridae og Ari-

			staeidae over 120 enheder pr. kg
301	Natriumascorbat	Quantum satis	
330	Citronsyre	Quantum satis	
331	Natriumcitrater	Quantum satis	
E338-452 ¹²⁾	Phosphorsyre — phosphater — di-, tri- og Polyphosphater ^{7) 8)}	5000	Kun til frosne og dybfrosne fiskefileter

Fødevarekategori: Forarbejdede⁹⁾ fisk og fiskevarer²⁾, herunder bløddyr og krebsdyr⁶⁾

E-nummer	Stofnavn	Mængdebegrænsning mg/kg	Evt. begrænsninger eller undtagelser
E 210-213	Benzoesyre og benzoater	ML= 2000 mg/kg	Kun til halvkonserverede fisk og fiskevarer, herunder krebsdyr, bløddyr, surimi og fiske/krebsdyrpostej; kogte krebsdyr og bløddyr ^{4) 13)}
E 270	Mælkesyre	<i>Quantum satis</i>	
E 327	Calciumlactat	<i>Quantum satis</i>	
E 392	Ekstrakter af rosmarin	15 ¹¹⁾ 150 ^{11) 14)}	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: Fiskerogn

E-nummer	Stofnavn	Mængdebegrænsning mg/kg	Evt. begrænsninger eller undtagelser
E 210-213	Benzoesyre og benzoater	ML= 2000 mg/kg	Kun til halvkonserverede fiskevarer, herunder fiskerognsprodukter ^{4) 13)}
E 262	Natriumacetat	<i>Quantum satis</i>	
E 270	Mælkesyre	<i>Quantum satis</i>	Kun til forarbejdet fiskerogn
E 327	Calciumlactat	<i>Quantum satis</i>	Kun til forarbejdet fiskerogn

Fødevarekategori: Salt og salterstatninger¹⁵⁾

E-nummer	Stofnavn	Mængdebegrænsning mg/kg	Evt. begrænsninger eller undtagelser
E551-E553	Siliciumdioxid - silicater	10.000	

- 1) 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, rensset, 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 underklassen 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.
- 13) Maksimumsværdien gælder for summen, og værdierne er udtrykt som fri syre.
- 14) Udtrykt i forhold til fedtmængden
- 15) Salt og salterstatninger: Salt refererer primært til fødevareregodkendt 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) »Skumdæpningsmidler«: 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 stivelseser«: 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 fødevarer anbringes deri.
- 21) »Drivgasser«: andre gasser end luft, som presser en fødevarer 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 fødevarers fysisk-kemiske tilstand. Til stabilisatorer hører stoffer, hvormed der kan opretholdes en homogen fordeling af to eller flere ikkeblandbare stoffer i en fødevarer, stoffer, som stabiliserer, bevarer eller forstærker en fødevarers farve, og stoffer, som øger fødevarers bindeevne, herunder dannelse af tværbindinger mellem proteiner, der kan binde fødevarerstykker i rekonstituerede fødevarer.
- 25) »Fortykningsmidler«: stoffer, der øger en fødevarers 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 129 ALLURA RED AC**

Synonymer	CI Food Red 17
Definition	Allura Red AC består hovedsagelig af dinatrium-2-hydroxy-1-(2-methoxy-5-methyl-4-sulfonato-phenylazo)naphthalen-6-sulfonat og andre farvestoffer samt natriumchlorid og/eller natriumsulfat som de vigtigste ufarvede bestanddele. Allura Red AC fremstilles ved at koble diazoteret 5-amino-4-methoxy-2-toluensulfonsyre sammen med 6-hydroxy-2-naphthalensulfonsyre. Beskrivelsen af Allura Red AC gælder natriumsaltet. Calcium- og kaliumsaltet er også tilladt.
Colour Index-nummer	16035
Einecs-nummer	247-368-0
Kemisk navn	Dinatrium-2-hydroxy-1-(2-methoxy-5-methyl-4-sulfonatophenylazo)naphthalen-6-sulfonat
Kemisk formel	C ₁₈ H ₁₄ N ₂ Na ₂ O ₈ S ₂
Molekylvægt	496,42
Indhold	Ikke under 85 % farvestof i alt, beregnet som natriumsalt $E_{1cm}^{1\%}$ 540 ved ca. 504 nm i vandig opløsning ved pH 7
Beskrivelse	Mørkerødt pulver eller granulat
Udseende af vandig opløsning	Rød
Identifikation	
Spektrometri	Maksimum ved ca. 504 nm i vand
Renhed	
Vanduopløselige bestanddele	Ikke over 0,2 %
Andre farvestoffer	Ikke over 3,0 %
Andre organiske forbindelser end farvestoffer:	
Natrium-6-hydroxy-2-naphthalen-sulfonsyre	Ikke over 0,3 %
4-Amino-5-methoxy-2-methylbenzen-sulfonsyre	Ikke over 0,2 %
Dinatrium-6,6-oxo-bis-(2-naphthalensulfonat)	Ikke over 1,0 %
Ikke-sulfonerede primære aromatiske aminer	Ikke over 0,01 % (beregnet som anilin)

Ether-ekstraherbare bestanddele	Ikke over 0,2 % for en opløsning med pH 7
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 2 mg/kg
Kviksølv	Ikke over 1 mg/kg
Cadmium	Ikke over 1 mg/kg

E 133 BRILLIANT BLUE FCF

Synonymer	CI Food Blue 2
Definition	Brilliant Blue FCF består hovedsagelig af dinatrium- α -(4-(<i>N</i> -ethyl-3-sulfonatobenzylamino)phenyl)- α -(4-(<i>N</i> -ethyl-3-sulfonatobenzylamino)cyclohexa-2,5-dienyliden)toluen-2-sulfonat og isomerer heraf og andre farvestoffer samt natriumchlorid og/eller natriumsulfat som de vigtigste ufarvede bestanddele. Beskrivelsen af Brilliant Blue FCF gælder natriumsaltet. Calcium- og kaliumsaltet er også tilladt.
Colour Index-nummer	42090
Einecs-nummer	223-339-8
Kemisk navn	Dinatrium- α -(4-(<i>N</i> -ethyl-3-sulfonatobenzylamino)phenyl)- α -(4- <i>N</i> -ethyl-3-sulfonatobenzylamino)cyclohexa-2,5-dienyliden)toluen-2-sulfonat
Kemisk formel	C ₃₇ H ₃₄ N ₂ Na ₂ O ₉ S ₃
Molekylvægt	792,84
Indhold	Ikke under 85 % farvestof i alt, beregnet som natriumsalt E _{1cm} ^{1%} 1 630 ved ca. 630 nm i vandig opløsning
Beskrivelse	Rødligblåt pulver eller granulat
Udseende af vandig opløsning	Blå
Identifikation	
Spektrometri	Maksimum ved ca. 630 nm i vand
Renhed	
Vanduopløselige bestanddele	Ikke over 0,2 %
Andre farvestoffer	Ikke over 6,0 %
Andre organiske forbindelser end farvestoffer:	
2-, 3- og 4-Formylbenzen-sulfonsyrer tilsammen	Ikke over 1,5 %
3-((Ethyl)(4-sulfonphenyl)amino)-methylbenzen-sulfonsyre	Ikke over 0,3 %
Leucobase	Ikke over 5,0 %

Ikke-sulfonerede primære aromatiske aminer	Ikke over 0,01 % (beregnet som anilin)
Ether-ekstraherbare standdele	Ikke over 0,2 % ved pH 7
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 2 mg/kg
Kviksølv	Ikke over 1 mg/kg
Cadmium	Ikke over 1 mg/kg

E 155 BROWN HT

Synonymer	CI Food Brown 3
Definition	Brown HT består hovedsagelig af dinatrium-4,4'-(2,4-dihydroxy-5-hydroxymethyl-1,3-phenylenbisazo)di(naphthalen-1-sulfonat) og andre farvestoffer samt natriumchlorid og/eller natriumsulfat som de vigtigste ufarvede bestanddele. Beskrivelsen af Brown HT gælder natriumsaltet. Calcium- og kaliumsaltet er også tilladt.
Colour Index-nummer	20285
Einecs-nummer	224-924-0
Kemisk navn	Dinatrium-4,4'-(2,4-dihydroxy-5-hydroxymethyl-1,3-phenylenbisazo)di(naphthalen-1-sulfonat)
Kemisk formel	$C_{27}H_{18}N_4Na_2O_9S_2$
Molekylvægt	652,57
Indhold	Ikke under 70 % farvestof i alt, beregnet som natriumsalt $E_{1cm}^{1\%}$ 403 ved ca. 460 nm i vandig opløsning ved pH 7
Beskrivelse	Rødligbrunt pulver eller granulat
Udseende af vandig opløsning	Brun
Identifikation	
Spektrometri	Maksimum ved ca. 460 nm i vand ved pH 7
Renhed	
Vanduopløselige bestanddele	Ikke over 0,2 %
Andre farvestoffer	Ikke over 10 % (ved TLC)
Andre organiske forbindelser end farvestoffer:	
4-Aminonaphthalen-1-sulfonsyre	Ikke over 0,7 %
Ikke-sulfonerede primære aromatiske aminer	Ikke over 0,01 % (beregnet som anilin)
Ether-ekstraherbare bestanddele	Ikke over 0,2 % for en opløsning med pH 7
Arsen	Ikke over 3 mg/kg

Bly	Ikke over 2 mg/kg
Kviksølv	Ikke over 1 mg/kg
Cadmium	Ikke over 1 mg/kg

E 210 BENZOESYRE

Synonymer	—
Definition	
Einecs-nummer	200-618-2
Kemisk navn	Benzoesyre; benzencarboxylsyre; phenylcarboxylsyre
Kemisk formel	C ₇ H ₆ O ₂
Molekylvægt	122,12
Indhold	Ikke under 99,5 % på vandfri basis
Beskrivelse	Hvidt, krystallinsk pulver
Identifikation	
Smeltepunktsinterval	121,5 °C-123,5 °C
Sublimationstest	Består testen
Test for benzoat	Består testen
pH	Ca. 4 (opløsning i vand)
Renhed	
Tørringstab	Ikke over 0,5 % (3 timer, over svovlsyre)
Sulfataske	Ikke over 0,05 %
Organisk bundet chlor	Ikke over 0,07 % udtrykt som chlorid, svarende til 0,3 % udtrykt som monochlorbenzoesyre
Let oxiderbare stoffer	Der tilsættes 1,5 ml svovlsyre til 100 ml vand, opvarmes til kogning og tilsættes 0,1 N KMnO ₄ dråbevis, indtil den rosa farve holder sig i 30 sekunder. 1 g af prøven, afvejet med 1 mg's nøjagtighed, opløses i den opvarmede opløsning og titreres med 0,1 N KMnO ₄ til en rosa farve, som holder sig i 15 sekunder. Hertil må højst forbruges 0,5 ml
Stoffer, som let forkulles	En kold opløsning af 0,5 g benzoesyre i 5 ml 94,5-95,5 % svovlsyre må ikke vise en stærkere farvning end i en referencévæske indeholdende 0,2 ml cobaltchlorid-TSC ⁽¹⁾ , 0,3 ml ferrichlorid-TSC ⁽²⁾ , 0,1 ml kobbersulfat-TSC ⁽³⁾ og 4,4 ml vand
Polycykliske syrer	Ved fraktioneret fældning med syre af en neutraliseret benzoesyreopløsning må det første bundfald ikke have et fra benzoesyre afvigende smeltepunkt
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 2 mg/kg
Kviksølv	Ikke over 1 mg/kg

¹⁾ Cobaltchlorid-TSC: Ca. 65 g cobaltchlorid CoCl₂·6H₂O opløses i en tilstrækkelig mængde af en blanding af 25 ml saltsyre og 975 ml vand til at give en samlet mængde på 1 liter. Nøjagtig 5 ml af denne opløsning anbringes i en rundbundet kolbe indeholdende 250 ml iodopløsning, hvorefter der tilsættes 5 ml 3 % hydrogenperoxid og derefter 15 ml af en 20 % opløsning af natriumhydroxid. Der koges i 10 minutter, hvorefter man lader væsken afkøle og tilsætter 2 g kaliumiodid

og 20 ml af en 25 % svovlsyreopløsning. Efter at bundfaldet er fuldstændig opløst, titreres den frigjorte iod med natriumthiosulfat (0,1 N) i tilstedeværelse af stivelse TS. 1 ml natriumthiosulfat (0,1 N) svarer til 23,80 mg $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$. Den endelige mængde opløsning justeres ved at tilføje en tilstrækkelig mængde af saltsyre/vand-blandingen til at give en opløsning indeholdende 59,5 mg $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ pr. ml.

2) Ferrichlorid-TSC: Ca. 55 g ferrichlorid opløses i en tilstrækkelig mængde af en blanding af 25 ml saltsyre og 975 ml vand til at give en samlet mængde på 1 liter. 10 ml af denne opløsning anbringes i en rundbundet kolbe indeholdende 250 ml iodopløsning, hvorefter der tilsættes 15 ml vand og 3 g kaliumiodid. Man lader blandingen henstå i 15 minutter. Der fortyndes med 100 ml vand, og derefter titreres den frigjorte iod med natriumthiosulfat (0,1 N) i tilstedeværelse af stivelse TS. 1 ml natriumthiosulfat (0,1 N) svarer til 27,03 mg $\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$. Den endelige mængde opløsning justeres ved at tilsætte en tilstrækkelig mængde af saltsyre/vand-blandingen til at give en opløsning indeholdende 45,0 mg $\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ pr. ml.

3) Kobbersulfat-TSC: Ca. 65 g kobbersulfat $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ opløses i en tilstrækkelig mængde af en blanding af 25 ml saltsyre og 975 ml vand til at give en samlet mængde på 1 liter. 10 ml af denne opløsning anbringes i en rundbundet kolbe indeholdende 250 ml iodopløsning, hvorefter der tilsættes 40 ml vand, 4 ml eddikesyre og 3 g kaliumiodid. Den frigjorte iod titreres med natriumthiosulfat (0,1 N) i tilstedeværelse af stivelse TS ^{*1)}. 1 ml natriumthiosulfat (0,1 N) svarer til 24,97 mg $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$. Den endelige mængde opløsning justeres ved at tilsætte en tilstrækkelig mængde af saltsyre/vand-blandingen til at give en opløsning indeholdende 62,4 mg $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ pr. ml.

*1) Stivelse-TS: 0,5 g stivelse (kartoffelstivelse, majsstivelse eller opløselig stivelse) findeles med 5 ml vand. Til den resulterende pasta tilsættes under konstant omrøring en tilstrækkelig mængde vand til at give en samlet mængde på 100 ml. Der koges i nogle få minutter, hvorefter man lader væsken afkøle og filtrerer. Stivelsen skal være frisk tilberedt.

E 211 NATRIUMBENZOAT

Synonymer	—
Definition	
Einecs-nummer	208-534-8
Kemisk navn	Natriumbenzoat; natriumsalt af benzencarboxylsyre; natriumsalt af phenylcarboxylsyre
Kemisk formel	$\text{C}_7\text{H}_5\text{O}_2\text{Na}$
Molekylvægt	144,11
Indhold	Ikke under 99 % $\text{C}_7\text{H}_5\text{O}_2\text{Na}$ efter tørring ved 105 °C i 4 timer
Beskrivelse	Hvidt, næsten lugtløst krystallinsk pulver eller granulat
Identifikation	
Opløselighed	Let opløseligt i vand, svagt opløseligt i ethanol
Smeltepunktsinterval for benzoesyre	Smeltepunktsinterval for den ved syretilsætning isolerede, ikke-omkrystalliserede benzoesyre: 121,5 °C-123,5 °C i en prøve, der er tørret i eksikkator over svovlsyre
Test for benzoat	Består testen
Test for natrium	Består testen

Renhed	
Tørringstab	Ikke over 1,5 % (105 °C, 4 timer)
Let oxiderbare stoffer	Der tilsættes 1,5 ml svovlsyre til 100 ml vand, opvarmes til kogning og tilsættes 0,1 N KMnO_4 dråbevis, indtil den rosa farve holder sig i 30 sekunder. 1 g af prøven, afvejet med 1 mg's nøjagtighed, opløses i den opvarmede opløsning og titreres med 0,1 N KMnO_4 til en rosa farve, som holder sig i 15 sekunder. Hertil må højst forbruges 0,5 ml
Polycykliske syrer	Ved fraktioneret fældning med syre af en i givet fald neutraliseret natriumbenzoatopløsning må det første bundfald ikke have et fra benzoesyre afvigende smeltepunktsinterval
Organisk bundet chlor	Ikke over 0,06 % udtrykt som chlorid, svarende til 0,25 % udtrykt som monochlorbenzoesyre
Syregrad eller alkalitet	1 g natriumbenzoat må ikke behøve mere end 0,25 ml 0,1 N NaOH eller 0,25 ml 0,1 N HCl til neutralisering i tilstedeværelse af phenolphthalein
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 2 mg/kg
Kviksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 212 KALIUMBENZOAT

Synonymer	—
Definition	
Einecs-nummer	209-481-3
Kemisk navn	Kaliumbenzoat, kaliumsalt af benzencarboxylsyre; kaliumsalt af phenylcarboxylsyre
Kemisk formel	$\text{C}_7\text{H}_5\text{KO}_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
Molekylvægt	214,27
Indhold	Ikke under 99 % $\text{C}_7\text{H}_5\text{KO}_2$ efter tørring til konstant vægt ved 105 °C
Beskrivelse	Hvidt, krystallinsk pulver
Identifikation	
Smeltepunktsinterval for benzoesyre	Smeltepunktsinterval for den ved syretilsætning isolerede, ikke-omkrystalliserede benzoesyre: 121,5 °C-123,5 °C i en prøve, der er tørret under vakuum i eksikkator over svovlsyre
Test for benzoat	Består testen
Test for kalium	Består testen
Renhed	
Tørringstab	Ikke over 26,5 % (105 °C, 4 timer)
Organisk bundet chlor	Ikke over 0,06 % udtrykt som chlorid, svarende til 0,25 % udtrykt som monochlorbenzoesyre
Let oxiderbare stoffer	Der tilsættes 1,5 ml svovlsyre til 100 ml vand, opvarmes til kogning og tilsættes 0,1 N KMnO_4 dråbevis, indtil den rosa farve holder sig i 30 sekunder. 1 g af prøven, afvejet med 1 mg's nøjagtighed, opløses i den opvarmede opløsning og titreres med 0,1 N KMnO_4 til en rosa farve, som holder sig i 15 sekunder. Hertil må højst forbruges 0,5 ml

Stoffer, som let forkulles	En kold opløsning af 0,5 g benzoesyre i 5 ml 94,5-95,5 % svovlsyre må ikke vise en stærkere farvning end i en referencevæske indeholdende 0,2 ml cobaltchlorid-TSC, 0,3 ml ferrichlorid-TSC, 0,1 ml kobbersulfat-TSC og 4,4 ml vand
Polycykliske syrer	Ved fraktioneret fældning med syre af en i givet fald neutraliseret kaliumbenzoatopløsning må det første bundfald ikke have et fra benzoesyre afvigende smeltepunktsinterval
Syregrad eller alkalinitet	1 g kaliumbenzoat må ikke behøve mere end 0,25 ml 0,1 N NaOH eller 0,25 ml 0,1 N HCl til neutralisering i tilstedeværelse af phenolphthalein
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 2 mg/kg
Kviksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 213 CALCIUMBENZOAT

Synonymer	Monocalciumbenzoat	
Definition		
Einecs-nummer	218-235-4	
Kemisk navn	Calciumbenzoat; calciumdibenzoat	
Kemisk formel	Vandfrit:	$C_{14}H_{10}O_4Ca$
	Monohydrat:	$C_{14}H_{10}O_4Ca \cdot H_2O$
	Trihydrat:	$C_{14}H_{10}O_4Ca \cdot 3H_2O$
Molekylvægt	Vandfrit:	282,31
	Monohydrat:	300,32
	Trihydrat:	336,36
Indhold	Ikke under 99 % efter tørring ved 105 °C	
Beskrivelse	Hvide eller farveløse krystaller eller hvidt pulver	
Identifikation		
Smeltepunktsinterval for benzoesyre	Smeltepunktsinterval for den ved syretilsætning isolerede, ikke-omkrystalliserede benzoesyre: 121,5 °C-123,5 °C i en prøve, der er tørret under vakuum i ekssikkator over svovlsyre	
Test for benzoat	Består testen	
Test for calcium	Består testen	
Renhed		
Tørringstab	Ikke over 17,5 % (105 °C, til konstant vægt)	
Vanduopløselige bestanddele	Ikke over 0,3 %	
Organisk bundet chlor	Ikke over 0,06 % udtrykt som chlorid, svarende til 0,25 % udtrykt som monochlorbenzoesyre	
Let oxiderbare stoffer	Der tilsættes 1,5 ml svovlsyre til 100 ml vand, opvarmes til kogning og tilsættes 0,1 N $KMnO_4$ dråbevis, indtil den rosa farve holder sig i 30 sekunder. 1 g af prøven, afvejet med 1 mg's nøjagtighed, opløses i den opvarmede opløsning og titreres med 0,1 N $KMnO_4$ til en rosa farve, som holder sig i 15 sekunder. Hertil må højst forbruges 0,5 ml	

Stoffer, som let for- kules	En kold opløsning af 0,5 g benzoesyre i 5 ml 94,5-95,5 % svovlsyre må ikke vise en stærkere farvning end i en referencevæske indeholdende 0,2 ml cobaltchlorid-TSC, 0,3 ml ferrichlorid-TSC, 0,1 ml kobbersulfat-TSC og 4,4 ml vand
Polycykliske syrer	Ved fraktioneret fældning med syre af en i givet fald neutraliseret calciumbenzoatopløsning må det første bundfald ikke have et fra benzoesyre afvigende smeltepunktsinterval
Syregrad eller alka- linitet	1 g calciumbenzoat må ikke behøve mere end 0,25 ml 0,1 N NaOH eller 0,25 ml 0,1 N HCl til neutralisering i tilstedeværelse af phenolphthalein
Fluorid	Ikke over 10 mg/kg
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 2 mg/kg
Kviksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 220 SVOVL DIOXID

Synonymer	—
Definition	
Einecs-nummer	231-195-2
Kemisk navn	Svovldioxid; svovlsyreanhydrid
Kemisk formel	SO ₂
Molekylvægt	64,07
Indhold	Ikke under 99 %
Beskrivelse	Farveløs, ikke-antændelig gas med en kraftig, stikkende, kvælende lugt
Identifikation	
Test for svovlholdige stof- fer	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: Na_2SO_3
	Heptahydrat: $\text{Na}_2\text{SO}_3 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$
Molekylvægt	Vandfrit: 126,04
	Heptahydrat: 252,16
Indhold	Vandfrit: Ikke under 95 % Na_2SO_3 og ikke under 48 % SO_2
	Heptahydrat: Ikke under 48 % Na_2SO_3 og ikke under 24 % SO_2
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 SO_2 -indholdet
Jern	Ikke over 10 mg/kg baseret på SO_2 -indholdet
Selen	Ikke over 5 mg/kg baseret på SO_2 -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	NaHSO_3 i vandig opløsning
Molekylvægt	104,06
Indhold	Ikke under 32 % w/w NaHSO_3
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 SO ₂ -indholdet
Selen	Ikke over 5 mg/kg baseret på SO ₂ -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	Na ₂ S ₂ O ₅
Molekylvægt	190,11
Indhold	Ikke under 95 % Na ₂ S ₂ O ₅ og ikke under 64 % SO ₂
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 SO ₂ -indholdet
Jern	Ikke over 10 mg/kg baseret på SO ₂ -indholdet
Selen	Ikke over 5 mg/kg baseret på SO ₂ -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	K ₂ S ₂ O ₅
Molekylvægt	222,33
Indhold	Ikke under 90 % K ₂ S ₂ O ₅ og ikke under 51,8 % SO ₂ , 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 SO ₂ -indholdet
Jern	Ikke over 10 mg/kg baseret på SO ₂ -indholdet
Selen	Ikke over 5 mg/kg baseret på SO ₂ -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	Calciumsulfid
Kemisk formel	CaSO ₃ ·2H ₂ O
Molekylvægt	156,17
Indhold	Ikke under 95 % CaSO ₃ ·2H ₂ O og ikke under 39 % SO ₂
Beskrivelse	Hvide krystaller eller hvidt, krystallinsk pulver
Identifikation	
Test for sulfid	Består testen
Test for calcium	Består testen
Renhed	
Jern	Ikke over 10 mg/kg baseret på SO ₂ -indholdet
Selen	Ikke over 5 mg/kg baseret på SO ₂ -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	Calciumbisulfid; calciumhydrogensulfid
Kemisk formel	Ca(HSO ₃) ₂
Molekylvægt	202,22
Indhold	6-8 % (w/v) svovldioxid og 2,5-3,5 % (w/v) calciumdioxid, svarende til 10-14 % (w/v) calciumhydrogensulfid [Ca(HSO ₃) ₂]
Beskrivelse	Klar, grønliggul, vandig opløsning med en udtalt lugt af svovldioxid
Identifikation	
Test for sulfid	Består testen
Test for calcium	Består testen
Renhed	
Jern	Ikke over 10 mg/kg baseret på SO ₂ -indholdet

Selen	Ikke over 5 mg/kg baseret på SO ₂ -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	KHSO ₃ i vandig opløsning
Molekylvægt	120,17
Indhold	Ikke under 280 g KHSO ₃ pr. liter (eller 150 g SO ₂ 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 SO ₂ -indholdet
Selen	Ikke over 5 mg/kg baseret på SO ₂ -indholdet
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 2 mg/kg
Kviksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 262 (i) NATRIUMACETAT

Synonymer	—	
Definition		
Einecs-nummer	204-823-8	
Kemisk navn	Natriumacetat	
Kemisk formel	C ₂ H ₃ NaO ₂ ·nH ₂ O (n = 0 eller 3)	
Molekylvægt	Vandfrit:	82,03
	Trihydrat:	136,08
Indhold	Indhold (både i vandfri og trihydrat form) ikke under 98,5 % på vandfri basis	
Beskrivelse	Vandfrit:	Hvidt, lugtløst, granuleret, hygroskopisk pulver
	Trihydrat:	Farveløse, gennemsigtige krystaller eller et granuleret, krystallinsk pulver, lugtløst eller med en svag, eddikesur lugt. Forvitrer i varm, tør luft
	Identifikation	
	pH	8,0-9,5 (1 % vandig opløsning)

Test for acetat	Består testen	
Test for natrium	Består testen	
Renhed		
Tørringstab	Vandfrit:	Ikke over 2 % (120 °C, 4 timer)
	Trihydrat:	Mellem 36 og 42 % (120 °C, 4 timer)
Myresyre, formiater og andre oxiderbare stoffer	Ikke over 1 000 mg/kg, udtrykt som myresyre	
Arsen	Ikke over 3 mg/kg	
Bly	Ikke over 2 mg/kg	
Kviksølv	Ikke over 1 mg/kg	

E 270 MÆLKESYRE

Synonymer	
Definition	Består af en blanding af mælkesyre (C ₃ H ₆ O ₃) og mælkesyrelactat (C ₆ H ₁₀ O ₅). Den fremkommer ved mælkesyrefermentering af sukkerarter eller fremstilles syntetisk. Mælkesyre er hygroskopisk, og når den koncentrerer ved kogning, kondenserer den til mælkesyrelactat, som ved fortynding og opvarmning hydrolyserer til mælkesyre
Einecs-nummer	200-018-0
Kemisk navn	Mælkesyre: 2-hydroxypropionsyre; 1-hydroxyethan-1-carboxylsyre
Kemisk formel	C ₃ H ₆ O ₃
Molekylvægt	90,08
Indhold	Ikke under 76 %
Beskrivelse	Farveløs eller gullig, næsten lugtløs, sirupsagtig væske til fast stof
Identifikation	
Test for lactat	Består testen
Renhed	
Sulfataske	Ikke over 0,1 %
Chlorid	Ikke over 0,2 %
Sulfat	Ikke over 0,25 %
Jern	Ikke over 10 mg/kg
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 2 mg/kg
Kviksølv	Ikke over 1 mg/kg

NB: Denne specifikation svarer til en 80 % vandig opløsning; for svagere vandige opløsninger beregnes værdier svarende til deres mælkesyreindhold.

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- <i>threo</i> -hexono-1,4-lactonnatriumenolat; 3-keto-L-gulofurano-lactonnatriumenolat
Kemisk formel	$C_6H_7O_6Na$
Molekylvægt	198,11
Indhold	Efter tørring under vakuum i ekssikkator over svovlsyre i 24 timer indeholder natriumascorbat mindst 99 % $C_6H_7O_6Na$
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	$[\alpha]_D^{20}$ mellem $+103^\circ$ og $+106^\circ$ (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- <i>erythro</i> -hexono-1,4-lacton; 3-keto-D-gulofurano-lacton-natriumenolat-monohydrat
Kemisk formel	$C_6H_7O_6Na \cdot H_2O$
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	$[\alpha]_D^{25}$ mellem $+95^\circ$ og $+98^\circ$ (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 327 CALCIUMLACTAT

Synonymer	
Definition	
Einecs-nummer	212-406-7
Kemisk navn	Calciumdilactat; calciumdilactathydrat; calciumsalt af 2-hydroxypropansyre
Kemisk formel	$(C_3H_5O_2)_2 Ca \cdot nH_2O$ (n = 0-5)
Molekylvægt	218,22 (vandfrit)
Indhold	Ikke under 98 % på vandfri basis
Beskrivelse	Næsten lugtløst, hvidt, krystallinsk pulver eller granulat
Identifikation	
Test for lactat	Består testen
Test for calcium	Består testen
Opløselighed	Opløseligt i vand og praktisk taget uopløseligt i ethanol
pH	Mellem 6,0 og 8,0 (5 % opløsning)
Renhed	
Tørringstab	Vandfrit: ikke over 3,0 % (120 °C, 4 timer) Med 1 vandmolekyle: ikke over 8,0 % (120 °C, 4 timer) Med 3 vandmolekyler: ikke over 20,0 % (120 °C, 4 timer) Med 4,5 vandmolekyler: ikke over 27,0 % (120 °C, 4 timer)
Syreindhold	Ikke over 0,5 % af tørstoffet, udtrykt som mælkesyre
Fluorid	Ikke over 30 mg/kg (udtrykt som fluor)
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 2 mg/kg
Kviksølv	Ikke over 1 mg/kg
Reducerende stoffer	Ingen reduktion af Fehlings væske

E 330 CITRONSYRE

Synonymer	
Definition	Citronsyre fremstilles af citron- eller ananassaft ved fermentering af carbohydratopløsninger eller andre passende medier, idet der anvendes <i>Candida</i> spp. eller ikke-toksikogene stammer af <i>Aspergillus niger</i>
Einecs-nummer	201-069-1
Kemisk navn	Citronsyre; 2-hydroxy-1,2,3-propantricarboxylsyre
Kemisk formel	a) $C_6H_8O_7$ (vandfrit)

	b) $C_6H_8O_7 \cdot H_2O$ (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 % $C_6H_8O_7$, 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-metoden)
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 forkalles	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) $C_6H_7O_7Na$ (vandfrit) b) $C_6H_7O_7Na \cdot H_2O$ (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	$C_6H_6O_7Na_2 \cdot 1,5H_2O$
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: $C_6H_5O_7Na_3$ Hydreret: $C_6H_5O_7Na_3 \cdot nH_2O$ (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	H ₃ PO ₄
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 NaNO ₃)
Sulfater	Ikke over 1 500 mg/kg (som CaSO ₄)
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: NaH_2PO_4 Monohydrat: $\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ Dihydrat: $\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Molekylvægt	Vandfrit: 119,98 Monohydrat: 138,00 Dihydrat: 156,01
Indhold	Mindst 97 % NaH_2PO_4 efter tørring ved 60 °C i 1 time og derefter ved 105 °C i 4 timer P_2O_5 -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: Na_2HPO_4 Hydrat: $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (n = 2, 7 eller 12)

Molekylvægt	141,98 (vandfrit)
Indhold	Mindst 98 % Na_2HPO_4 efter tørring ved 40 °C i 3 timer og derefter ved 105 °C i 5 timer P_2O_5 -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 forvitte; samt dodecahydratet: hvide, lugtløse krystaller eller pulver, der kan forvitte
Identifikation	
Test for natrium	Består testen
Test for fosfat	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 H_2O . Dodecahydratet krystalliserer altid fra vandige opløsninger med et overskud af natriumhydroxid. Det indeholder $\frac{1}{4}$ NaOH-molekyle
Einecs-nummer	231-509-8
Kemisk navn	Trinatriummonophosphat; trinatriumphosphat; trinatriumorthophosphat
Kemisk formel	Vandfrit: Na_3PO_4 Hydreret: $\text{Na}_3\text{PO}_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (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 % Na_3PO_4 beregnet efter tørring. Natriumphosphatdodecahydrat indeholder mindst 92,0 % Na_3PO_4 efter glødning P_2O_5 -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	KH_2PO_4
Molekylvægt	136,09
Indhold	Ikke under 98,0 % efter tørring ved 105 °C i 4 timer P ₂ O ₅ -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; dikalumorthosphat; dibasisk kaliumphosphat
Definition	
Einecs-nummer	231-834-5
Kemisk navn	Dikaliumhydrogenmonophosphat; dikalumhydrogenphosphat; dikalumhydrogenorthosphat
Kemisk formel	K_2HPO_4
Molekylvægt	174,18
Indhold	Ikke under 98 % efter tørring ved 105 °C i 4 timer P ₂ O ₅ -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; trikaliumorthosphat
Definition	
Einecs-nummer	231-907-1
Kemisk navn	Trikalummonophosphat; trikaliumphosphat; trikaliumorthosphat
Kemisk formel	Vandfrit: K_3PO_4 Hydreret: $K_3PO_4 \cdot nH_2O$ (n = 1 eller 3)
Molekylvægt	212,27 (vandfrit)
Indhold	Ikke under 97 % efter glødning P ₂ O ₅ -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: $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$ Monohydrat: $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$
Molekylvægt	234,05 (vandfrit) 252,08 (monohydrat)
Indhold	Ikke under 95 % efter tørring P_2O_5 -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: CaHPO_4 Dihydrat: $\text{CaHPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Molekylvægt	136,06 (vandfrit) 172,09 (dihydrat)
Indhold	Dicalciumphosphat indeholder mindst 98 % og ikke over, hvad der svarer til 102 % CaHPO_4 , efter tørring ved 200 °C i 3 timer P ₂ O ₅ -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 $10\text{CaO}\cdot 3\text{P}_2\text{O}_5\cdot \text{H}_2\text{O}$
Einecs-nummer	235-330-6 (Pentacalciumhydroxymonophosphat) 231-840-8 (Calciumorthophosphat)
Kemisk navn	Pentacalciumhydroxymonophosphat; tricalciummonophosphat
Kemisk formel	$\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3\cdot\text{OH}$ eller $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$
Molekylvægt	502 eller 310
Indhold	Ikke under 90 % efter glødning P_2O_5 -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 $800\text{ °C} \pm 25\text{ °C}$ 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	$\text{Mg}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (hvor $n = 0-4$)
Molekylvægt	218,30 (vandfrit)
Indhold	Ikke under 51,0 % efter glødning, beregnet som P_2O_5 på basis af gløderest ($800\text{ °C} \pm 25\text{ °C}$ 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	$MgHPO_4 \cdot nH_2O$ (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 (<i>Rosmarinus officinalis</i>)
Beskrivelse	Antioxidant i form af ekstrakt af rosmarinblad fremstilles ved

	ekstraktion fra blade af <i>Rosmarinus officinalis</i> med et opløsningssystem, der er godkendt til fødevarer. Ekstrakterne kan derefter deodoriseres og affarves. Ekstrakterne kan standardiseres
Identifikation	
Referenceforbindelser med antioxiderende virkning: phenoliske di-terpener	Carnosinsyre (C ₂₀ H ₂₈ O ₄) og carnosol (C ₂₀ H ₂₆ O ₄) (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 anti-oxidanter 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 antioxidantvirkning	≥ 5 % w/w, udtrykt som summen af carnosol og carnosinsyre
Forholdet mellem anti-oxidanter 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 antioxidantvirkning	≥ 5 % w/w, udtrykt som summen af carnosol og carnosinsyre
Forholdet mellem antioxidant 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	Na ₂ H ₂ P ₂ O ₇
Molekylvægt	221,94
Indhold	Ikke under 95 % dinatriumdiphosphat P ₂ O ₅ -indhold ikke under 63,0 % og ikke over 64,5 %
Beskrivelse	Hvidt pulver eller korn
Identifikation	
Test for natrium	Består testen
Test for fosfat	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: $\text{Na}_3\text{HP}_2\text{O}_7 \cdot \text{H}_2\text{O}$ Vandfrit: $\text{Na}_3\text{HP}_2\text{O}_7$
Molekylvægt	Monohydrat: 261,95 Vandfrit: 243,93
Indhold	Ikke under 95 % efter tørring P_2O_5 -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 fosfat	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: $\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7$ Decahydrat: $\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
Molekylvægt	Vandfrit: 265,94 Decahydrat: 446,09
Indhold	Ikke under 95 % $\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7$ efter glødning

	P ₂ O ₅ -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 fosfat	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	K ₄ P ₂ O ₇
Molekylvægt	330,34 (vandfrit)
Indhold	Ikke under 95 % (800 °C i 0,5 timer) P ₂ O ₅ -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 fosfat	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	Ca ₂ P ₂ O ₇
Molekylvægt	254,12
Indhold	Ikke under 96 % P ₂ O ₅ -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	CaH ₂ P ₂ O ₇
Molekylvægt	215,97
Indhold	Ikke under 90 % på vandfri basis P ₂ O ₅ -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	
Syreopløselige 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	$\text{Na}_5\text{O}_{10}\text{P}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (n = 0 eller 6)
Molekylvægt	367,86
Indhold	Ikke under 85,0 % (vandfrit) eller 65,0 % (hexahydrat) P ₂ O ₅ -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	$\text{K}_5\text{O}_{10}\text{P}_3$

Molekylvægt	448,42
Indhold	Ikke under 85 % på vandfri basis P ₂ O ₅ -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 natriumorthosphater. Disse forbindelser er en klasse af flere amorfe, vandopløselige polyphosphater, der består af lineære kæder af metaphosphatenheder, (NaPO ₃) _x , hvor x ≥ 2, som er termineret med Na ₂ PO ₄ -grupper. Stofferne identificeres sædvanligvis ved deres Na ₂ O/P ₂ O ₅ -forhold eller deres P ₂ O ₅ -indhold. Na ₂ O/P ₂ O ₅ -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) P _n O _(3n+1) , hvor n ikke er mindre end 2
Molekylvægt	(102) _n
Indhold	P ₂ O ₅ -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, $(\text{NaPO}_3)_x$, der er snoet modsat hinanden om samme akse. $\text{Na}_2\text{O}/\text{P}_2\text{O}_5$ -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 $\text{H}_{(n+2)}\text{P}_n\text{O}_{(3n+1)}$, hvor n ikke er mindre end 2
Molekylvægt	$(102)_n$
Indhold	P_2O_5 -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	$(\text{KPO}_3)_n$

	Heterogene blandinger af kaliumsalte af lineære kondenserede polyphosphorsyrer med den generelle formel $H_{(n+2)}P_nO_{(3n+1)}$, hvor n ikke er mindre end 2
Molekylvægt	$(118)_n$
Indhold	P_2O_5 -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 P_2O_5 -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	$(NaPO_3)_n CaO$, hvor n typisk er 5
Molekylvægt	
Indhold	P_2O_5 -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	(CaP ₂ O ₆) _n Heterogene blandinger af calciumsalte af kondenserede polyphosphorsyrer med den generelle formel H _(n+2) P _n O _(n+1) , hvor n ikke er mindre end 2
Molekylvægt	(198) _n
Indhold	P ₂ O ₅ -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 P ₂ O ₅ -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	(SiO ₂) _n
Molekylvægt	60,08 (SiO ₂)
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 Na ₂ SO ₄)
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kviksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 552 CALCIUMSILICAT

Synonymer	
Definition	Calciumsiliat er et hydratiseret eller vandfrit siliat, med varierende forhold mellem CaO og SiO ₂ . Produktet skal være frit for asbest
Einecs-nummer	215-710-8
Kemisk navn	Calciumsiliat
Kemisk formel	
Molekylvægt	
Indhold	Indhold på vandfri basis: — som SiO ₂ 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 siliat	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 % SiO ₂ 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 % opløsning)
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	Mg ₂ Si ₃ O ₈ · nH ₂ O (omtrentlig sammensætning)
Molekylvægt	
Indhold	Ikke under 29,0 % MgO og ikke under 65,0 % SiO ₂ , 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 % opløsning)
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	$Mg_3(Si_4O_{10})(OH)_2$
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}
Røntgendiffraction	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	<i>quantum satis</i>	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	<i>quantum satis</i>	Antioxidanter

E 460	Cellulose	<i>quantum satis</i>	Alle tilsætningsstoffer
E 461	Methylcellulose		
E 462	Ethylcellulose		
E 463	Hydroxypropylcellulose		
E 464	Hydroxypropylmethylcellulose		
E 465	Ethylmethylcellulose		
E 466	Natriumcarboxymethylcellulose, cellulosegummi		
E 322	Lecithiner	<i>quantum satis</i>	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		
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)	Triethylcitrater		
E 1518 (1)	Glyceryltriacetat (triacetin)		
E 1200	Polydextrose	<i>quantum satis</i>	Alle tilsætningsstoffer
E 425	Konjac	<i>quantum satis</i>	Alle tilsætningsstoffer
E 459	Beta-cyclodextrin	1 000 mg/kg i den færdige fødevarer	Alle tilsætningsstoffer
E 469	Enzymatisk hydrolyseret carboxymethylcellulose Enzymatisk hydrolyseret cellulosegummi	<i>quantum satis</i>	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	<i>quantum satis</i>	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	Natriumcitrat
E 332	Kaliumcitrat
E 333	Calciumcitrat
E 334	Vinsyre (kun som L(+))
E 335	Natriumtartrat
E 336	Kaliumtartrat
E 337	Natriumkaliumtartrat
E 350	Natriummalat
E 351	Kaliummalat
E 352	Calciummalat
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 fødevarer.
- 2) For alle andre tilsætningsstoffer med en numerisk ADI-værdi er maksimumsværdierne fastsat for tilsætningsstofpræparatet og den færdige fødevarer.
- 3) Der er ikke givet godkendelse for tilsætningsstoffer, der har en funktion som farvestof, sødestof eller smagsforstærker.