

KOMMISJONSDIREKTIV 2008/84/EF**2015/EØS/18/42****av 27. august 2008**

**om fastsettelse av spesifikke renheitskriterier for andre tilsetningsstoffer i næringsmidler enn fargestoffer og søtstoffer
(kodifisert versjon)(*)**

KOMMISJONEN FOR DE EUROPEISKE FELLESSKAP
HAR —

under henvisning til traktaten om opprettelse av Det europeiske fellesskap,

under henvisning til rådsdirektiv 89/107/EØF av 21. desember 1988 om tilnærming av medlemsstatenes lovgivning om tilsetningsstoffer som kan anvendes i næringsmidler beregnet på konsum⁽¹⁾, særlig artikkel 3 nr. 3 bokstav a), og

ut fra følgende betraktninger:

- 1) Kommisjonsdirektiv 96/77/EF av 2. desember 1996 om fastsettelse av spesifikke renheitskriterier for andre tilsetningsstoffer i næringsmidler enn fargestoffer og søtstoffer⁽²⁾ er betydelig endret flere ganger⁽³⁾. Av klarhetshensyn og av praktiske årsaker bør nevnte direktiv kodifiseres.
- 2) Det må fastsettes renheitskriterier for alle andre tilsetningsstoffer enn fargestoffene og søtstoffene omhandlet i europaparlaments- og rådsdirektiv 95/2/EF av 20. februar 1995 om andre tilsetningsstoffer i næringsmidler enn fargestoffer og søtstoffer⁽⁴⁾.
- 3) Det må tas hensyn til spesifikasjonene og analysemетодene for tilsetningsstoffer som er fastsatt i *Codex Alimentarius*, utarbeidet av Den felles FAO-WHO-ekspertgruppe for tilsetningsstoffer i næringsmidler (JECFA).

(*) Denne fellesskapsrettsakten, kunngjort i EUT L 253 av 20.9.2008, s. 1, er omhandlet i EØS-komiteens beslutning nr. 24/2010 av 12. mars 2010 om endring av EØS-avtalens vedlegg II (Tekniske forskrifter, standarder, prøving og sertifisering), se EØS-tillegget til *Den europeiske unions tidende* nr. 30 av 10.6.2010, s. 21.

(¹) EFT L 40 av 11.2.1989, s. 27.

(²) EFT L 339 av 30.12.1996, s. 1.

(³) Se vedlegg II del A.

(⁴) EFT L 61 av 18.3.1995, s. 1.

- 4) Tilsetningsstoffer som framstilles ved produksjonsmetoder eller av utgangsmaterialer som i vesentlig grad skiller seg fra dem som vurderes av Vitenskapskomiteen for næringsmidler, eller fra dem som omhandles i dette direktiv, bør framlegges for Den europeiske myndighet for næringsmiddeltrygghet for en fullstendig sikkerhetsvurdering, der hovedvekten legges på renheitskriteriene.
- 5) Tiltakene fastsatt i dette direktiv er i samsvar med uttalelse fra Den faste komité for næringsmiddelkjeden og dyrehelsen.
- 6) Dette direktiv skal ikke berøre medlemsstatenes forpliktelser med hensyn til fristene for innarbeiding i nasjonal lovgivning av direktivene oppført i vedlegg II del B —

VEDTATT DETTE DIREKTIV:***Artikkelf 1***

Renheitskriteriene nevnt i artikkel 3 nr. 3 bokstav a) i direktiv 89/107/EØF for andre tilsetningsstoffer i næringsmidler enn fargestoffene og søtstoffene omhandlet i direktiv 95/2/EF, er oppført i vedlegg I til dette direktiv.

Artikkelf 2

Direktiv 96/77/EF, endret ved direktivene oppført i vedlegg II del A, oppheves, uten at dette berører medlemsstatenes forpliktelser med hensyn til fristene for innarbeiding i nasjonal lovgivning av direktivene oppført i vedlegg II del B.

Henvisninger til det opphevede direktiv skal forstås som henvisninger til dette direktiv og leses som angitt i sammenligningstabellen i vedlegg III.

Artikkelen 4

Dette direktivet er rettet til medlemsstatene.

Utferdiget i Brussel, 27. august 2008.

Artikkelen 3

Dette direktivet trer i kraft den 20. dag etter at det er kunngjort i
Den europeiske unions tidende.

For Kommisjonen

José Manuel BARROSO

President

VEDLEGG I

Etylenoksid kan ikke brukes til steriliseringsformål i tilsetningsstoffer i næringsmidler.

E 170 (i) KALSIUMKARBONAT

Renhetskriteriene for dette tilsetningsstoffet er de samme som fastsatt for dette tilsetningsstoffet i vedlegget til kommisjonsdirektiv 95/45/EF⁽¹⁾.

E 200 SORBINSYRE**Definisjon**

Kjemisk betegnelse	Sorbinsyre
EINECS	Trans, trans-2,4-heksadiensyre
Kjemisk formel	203-768-7
Molekylvekt	C ₆ H ₈ O ₂
Innhold	112,12
Beskrivelse	Ikke under 99 % på tørrstoffbasis
	Fargeløse nåler eller hvitt pulver som har en svak, karakteristisk lukt og ikke viser noen fargeendring etter oppvarming ved 105 °C i 90 minutter

Identifikasjon

A. Smeltepunktsområde	Mellan 133 °C og 135 °C, etter vakuumtørking i fire timer i en eksikkator over svovelsyre
B. Spektrometri	En løsning av 2-propanol (1:4 000 000) har maksimal absorbans ved 254 ± 2 nm
C. Positiv prøve for dobbeltbindinger	
D. Sublimasjonspunkt	80 °C

Renhet

Vanninnhold	Ikke over 0,5 % (Karl Fischer-metoden)
Sulfataske	Ikke over 0,2 %
Aldehyder	Ikke over 0,1 % (som formaldehyd)
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 202 KALIUMSORBAT**Definisjon**

Kjemisk betegnelse	Kaliumsorbat
EINECS	Kalium-(E, E)-heksa-2,4-dienoat
Kjemisk formel	Kaliumsalt av trans, trans-2,4-heksadiensyre
Molekylvekt	246-376-1
Innhold	C ₆ H ₇ O ₂ K
	150,22
	Ikke under 99 % på tørrstoffbasis

⁽¹⁾ EFT L 226 av 22.9.1995, s. 1.

Beskrivelse	Hvitt, krystallinsk pulver som ikke viser noen fargeendring etter oppvarming ved 105 °C i 90 minutter
Identifikasjon	
A. Smeltepunktsområde for sorbinsyre isolert ved syredannelse og ikke rekristallisert, ved 133 °C-135 °C etter vakuumtørring i eksikkator over svovelsyre	
B. Positive prøver for kalium og dobbeltbindinger	
Renhet	
Tap ved tørring	Ikke over 1,0 % (105 °C, 3 timer)
Surhetsgrad eller alkalitet	Ikke over 1,0 % (som sorbinsyre eller K ₂ CO ₃)
Aldehyder	Ikke over 0,1 % uttrykt som formaldehyd
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 203 KALSIUMSORBAT

Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Kalsiumsorbat
EINECS	Kalsiumsalt av trans, trans-2,4-heksadiensyre 231-321-6
Kjemisk formel	C ₁₂ H ₁₄ O ₄ Ca
Molekylvekt	262,32
Innhold	Ikke under 98 % på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Fint, hvitt, krystallinsk pulver som ikke viser noen fargeendring etter oppvarming ved 105 °C i 90 minutter
Identifikasjon	
A. Smeltepunktsområde for sorbinsyre isolert ved syredannelse og ikke rekristallisert, ved 133 °C-135 °C etter vakuumtørring i eksikkator over svovelsyre	
B. Positive prøver for kalsium og dobbeltbindinger	
Renhet	
Tap ved tørring	Ikke over 2,0 %, bestemt ved vakuumtørring i eksikkator over svovelsyre i fire timer
Aldehyder	Ikke over 0,1 % (som formaldehyd)
Fluorid	Ikke over 10 mg/kg
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 210 BENZOSYRE

Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Benzosyre
	Benzenkarboksylsyre
	Fenylkarboksylsyre
EINECS	200-618-2
Kjemisk formel	C ₇ H ₆ O ₂
Molekylvekt	122,12
Innhold	Ikke under 99,5 % på tørrststoffbasis
Beskrivelse	Hvitt, krystallinsk pulver
Identifikasjon	
A. Smeltepunktsområde	121,5 °C-123,5°C
B. Positiv sublimasjonsprøve og prøve for benzoat	
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 0,5 %, etter tørking i tre timer over svovelsyre
pH	Omrørt 4 (løsning i vann)
Sulfataske	Ikke over 0,05 %
Klorerte organiske forbindelser	Ikke over 0,07 % uttrykt som klorid, som tilsvarer 0,3 % uttrykt som monoklorbenzosyre
Lett oksiderbare stoffer	Tilsett 1,5 ml svovelsyre i 100 ml vann, varm opp til kokepunktet og tilsett 0,1 N KMnO ₄ dråpevis inntil den lyserøde fargen holder seg i 30 sekunder. Løs opp 1 g av prøven, oppveid med en nøyaktighet på 1 mg, i den oppvarmede løsningen og titrer med 0,1 N KMnO ₄ til det oppnås en lyserød farge som holder seg i 15 sekunder. Det skal ikke være nødvendig med mer enn 0,5 ml
Lett karboniserbare stoffer	Ved kald opplosning av 0,5 g benzosyre i 5 ml 94,5- 95,5 % svovelsyre skal det ikke vises sterkere farging enn hos en referansevæske som inneholder 0,2 ml koboltklorid TSC ⁽²⁾ , 0,3 ml jernklorid TSC ⁽³⁾ , 0,1 ml kobbersulfat TSC ⁽⁴⁾ og 4,4 ml vann
Polysykliske syrer	Ved fraksjonert syredannelse av en nøytralisiert løsning av benzosyre, må ikke første bunnfall ha et smeltepunkt som er forskjellig fra benzosyrens smeltepunkt
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

⁽²⁾ Koboltklorid TSC: Opplos ca. 65 g koboltklorid CoCl₂·6H₂O i en tilstrekkelig mengde blanding av 25 ml saltsyre og 975 ml vann til det oppnås et totalvolum på 1 liter. Hell nøyaktig 5 ml av denne løsningen i en rundbunnet kolbe med 250 ml jodløsning, tilsett 5 ml 3 % hydrogenperoksid, deretter 15 ml av en 20 % natriumhydroksidløsning. Kok i 10 minutter, la løsningen avkjøles, tilsett 2 g kaliumjodid og 20 ml 25 % svovelsyre. Etter at bunnfallet er fullständig opplost, titreres den frigjorte joden med natriumtiosulfat (0,1 N) i nærvær av stivelse TS^(*). 1 ml natriumtiosulfat (0,1 N) tilsvarer 23,80 mg CoCl₂·6H₂O. Juster løsningens sluttvolum ved tilsetning av en tilstrekkelig mengde av blandingen av saltsyre og vann for å oppnå en løsning med 59,5 mg CoCl₂·6H₂O per ml.

⁽³⁾ Jernklorid TSC: Opplos ca. 55 g jernklorid i en tilstrekkelig mengde blanding av 25 ml saltsyre og 975 ml vann til det oppnås et totalvolum på 1 liter. Hell 10 ml av denne løsningen i en rundbunnet kolbe med 250 ml jodløsning, tilsett 15 ml vann og 3 g kaliumjodid; la blandingen stå i 15 minutter. Fortynn med 100 ml vann og titrer deretter den frigjorte joden med natriumtiosulfat (0,1 N) i nærvær av stivelse TS^(*). 1 ml natriumtiosulfat (0,1 N) tilsvarer 27,03 mg FeCl₃·6H₂O. Juster løsningens sluttvolum ved tilsetning av en tilstrekkelig mengde av blandingen av saltsyre og vann for å oppnå en løsning med 45,0 mg FeCl₃·6H₂O per ml.

⁽⁴⁾ Kobbersulfat TSC: Opplos ca. 65 g kobbersulfat CuSO₄·5H₂O i en tilstrekkelig mengde av en blanding av 25 ml saltsyre og 975 ml vann til det oppnås et totalvolum på 1 liter. Hell 10 ml av denne løsningen i en rundbunnet kolbe med 250 ml jodløsning, tilsett 40 ml vann, 4 ml eddiksyre og 3 g kaliumjodid. Titrederetter den frigjorte joden med natriumtiosulfat (0,1 N) i nærvær av stivelse TS^(*). 1 ml natriumtiosulfat (0,1 N) tilsvarer 24,97 mg CuSO₄·5H₂O. Juster løsningens sluttvolum ved tilsetning av en tilstrekkelig mengde av blandingen av saltsyre og vann for å oppnå en løsning med 62,4 mg CuSO₄·5H₂O per ml.

^(*) Stivelse TS: Knus 0,5 g stivelse (potetstivelse, maisstivelse eller stivelsespulver) med 5 ml vann; tilsett under stadig omringing så mye vann at det oppnås et totalvolum på 100 ml. Kok et par minutter, la blandingen avkjøles og filtrer den. Stivelsen må framstilles rett før bruk.

E 211 NATRIUMBENZOAT

Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Natriumbenzoat
EINECS	Natriumsalt av benzenkarboksylsyre
Kjemisk formel	Natriumsalt av fenykarboksylsyre
Molekylvekt	208-534-8
Innhold	C ₇ H ₅ O ₂ Na
Beskrivelse	144,11
Identifikasjon	Ikke under 99 % C ₇ H ₅ O ₂ Na etter tørking ved 105 °C i fire timer
A.. Løselighet	Et hvitt, nesten luktfritt, krystallinsk pulver eller hvite, nesten luktfrie krystallinske korn
B. Smeltepunktsområde for benzosyre	Lett løselig i vann, tung løselig i etanol
C. Positive prøver for benzoat og natrium	Smeltepunktsområde for benzosyre isolert ved syredannelse og ikke rekristallisert ved 121,5 °C-123,5 °C etter tørking i eksikkator over svovelsyre
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 1,5 % etter tørking ved 105 °C i fire timer
Lett oksiderbare stoffer	Tilsett 1,5 ml svovelsyre i 100 ml vann, varm opp til kokepunktet og tilsett 0,1 N KMnO ₄ dråpevis inntil den lyserøde fargen holder seg i 30 sekunder. Lös opp 1 g av prøven, oppveid med en nøyaktighet på 1 mg, i den oppvarmede løsningen og titrer med 0,1 N KMnO ₄ til det oppnås en lyserød farge som holder seg i 15 sekunder. Det skal ikke være nødvendig med mer enn 0,5 ml
Polysykliske syrer	Ved fraksjonert syredannelse av en (nøytralisiert) løsning av natriumbenzoat, skal ikke første bunnfallhaet smeltepunktsområde som er forskjellig fra benzosyrens smeltepunktsområde
Klorerte organiske forbindelser	Ikke over 0,06 % uttrykt som klorid, som tilsvarer 0,25 % uttrykt som monoklorbenzosyre
Surhetsgrad eller alkalitet	Nøytralisering av 1 g natriumbenzoat skal ikke kreve mer enn 0,25 ml 0,1 N NaOH eller 0,1 N HCl i nærvær av fenolftalein
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 212 KALIUMBENZOAT

Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Kaliumbenzoat
EINECS	Kaliumsalt av benzenkarboksylsyre
Kjemisk formel	Kaliumsalt av fenykarboksylsyre
Molekylvekt	209-481-3
Innhold	C ₇ H ₅ KO ₂ ·3H ₂ O
Beskrivelse	214,27
	Ikke under 99 % C ₇ H ₅ KO ₂ tørket ved 105 °C til konstant vekt
	Hvitt, krystallinsk pulver

Identifikasjon	
A. Smeltepunktsområde for benzosyre isolert ved syredannelse og ikke rekristallisert ved 121,5 oC-123,5 oC etter vakuumtørking i eksikkator over svovelsyre	
B. Positive prøver for benzoat og kalium	
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 26,5 %, bestemt ved tørking ved 105 °C
Klorerte organiske forbindelser	Ikke over 0,06 % uttrykt som klorid, som tilsvarer 0,25 % uttrykt som monoklorbenzosyre
Lett oksiderbare stoffer	Tilsett 1,5 ml svovelsyre i 100 ml vann, varm opp til kokepunktet og tilsett 0,1 N KMnO ₄ dråpevis inntil den lyserøde fargen holder seg i 30 sekunder. Løs opp 1 g av prøven, oppveid med en nøyaktighet på 1 mg, i den oppvarmede løsningen og titrer med 0,1 N KMnO ₄ til det oppnås en lyserød farge som holder seg i 15 sekunder. Det skal ikke være nødvendig med mer enn 0,5 ml
Lett karboniserbare stoffer	Ved kald oppløsning av 0,5 g benzosyre i 5 ml 94,5- 95,5 % svovelsyre skal det ikke vises sterkere farging enn hos en referansevæske som inneholder 0,2 ml koboltklorid TSC, 0,3 ml jernklorid TSC, 0,1 ml kobbersulfat TSC og 4,4 ml vann
Polysykliske syrer	Ved fraksjonert syredannelse av en (nøytralisiert) løsning av kaliumbenzoat, skal ikke første bunnfall ha et smeltepunktsområde som er forskjellig fra benzosyrens smeltepunktsområde
Surhetsgrad eller alkalitet	Nøytralisering av 1 g kaliumbenzoat skal ikke kreve mer enn 0,25 ml 0,1 N NaOH eller 0,1 N HCl i nærvær av fenolftalein
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 213 KALSIUMBENZOAT

Synonymer	Monokalsiumbenzoat
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Kalsiumbenzoat
EINECS	Kalsiumdibenzoat 218-235-4
Kjemisk formel	Vannfritt: C ₁₄ H ₁₀ O ₄ Ca Monohydrat: C ₁₄ H ₁₀ O ₄ Ca· H ₂ O Trihydrat: C ₁₄ H ₁₀ O ₄ Ca· 3H ₂ O
Molekylvekt	Vannfritt: 282,31 Monohydrat: 300,32 Trihydrat: 336,36
Innhold	Ikke under 99 % etter tørking ved 105 °C
Beskrivelse	Hvite eller fargeløse krystaller eller hvitt pulver
Identifikasjon	
A. Smeltepunktsområde for benzosyre isolert ved syredannelse og ikke rekristallisert ved 121,5 oC-123,5 oC etter vakuumtørking i eksikkator over svovelsyre	
B. Positive prøver for benzoat og kalsium	

Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 17,5 %, bestemt ved tørking ved 105 °C til konstant vekt
Stoffer som er uløselige i vann	Ikke over 0,3 %
Klorerte organiske forbindelser	Ikke over 0,06 % uttrykt som klorid, som tilsvarer 0,25 % uttrykt som monoklorbenzosyre
Lett oksiderbare stoffer	Tilsett 1,5 ml svovelsyre i 100 ml vann, varm opp til kokepunktet og tilsett 0,1 N KMnO ₄ dråpevis inntil den lyserøde fargen holder seg i 30 sekunder. Løs opp 1 g av prøven, oppveid med en nøyaktighet på 1 mg, i den oppvarmede løsningen og titrer med 0,1 N KMnO ₄ til det oppnås en lyserød farge som holder seg i 15 sekunder. Det skal ikke være nødvendig med mer enn 0,5 ml
Lett karboniserbare stoffer	Ved kald opplosning av 0,5 g benzosyre i 5 ml 94,5- 95,5 % svovelsyre skal det ikke vises sterkere farging enn hos en referansevæske som inneholder 0,2 ml koboltklorid TSC, 0,3 ml jernklorid TSC, 0,1 ml kobbersulfat TSC og 4,4 ml vann
Polysykliske syrer	Ved fraksjonert syredannelse av en (nøytralisiert) løsning av kalsiumbenzoat, skal ikke første bunnfall ha et smeltepunktsområde som er forskjellig fra benzosyrens smeltepunktsområde
Surhetsgrad eller alkalitet	Nøytralisering av 1 g kalsiumbenzoat skal ikke kreve mer enn 0,25 ml 0,1 N NaOH eller 0,1 N HCl i nærvær av fenolftalein
Fluorid	Ikke over 10 mg/kg
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 214 ETYL *p*-HYDROKSYBENZOAT

Synonymer	Etylparaben Etyl <i>p</i> -oksybenzoat
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Etyl <i>p</i> -hydroksybenzoat <i>p</i> -hydroksybenzosoylester
EINECS	204-399-4
Kjemisk formel	C ₉ H ₁₀ O ₃
Molekylvekt	166,8
Innhold	Ikke under 99,5 % etter tørking ved 80 °C i to timer
Beskrivelse	Nesten luktfrie, små fargeløse krystaller eller et hvitt, krystallinsk pulver
Identifikasjon	
A. Smeltepunktsområde	115 °C-118 °C
B. Positiv prøve for <i>p</i> -hydroksybenzoat	Smeltepunktsområdet for <i>p</i> -hydroksybenzosyre isolert ved syredannelse og ikke rekristallisert: 213 °C-217 °C etter vakuumtørking i eksikkator over svovelsyre
C. Positiv prøve for alkohol	
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 0,5 % etter tørking ved 80 °C i to timer
Sulfataske	Ikke over 0,05 %
<i>p</i> -hydroksybenzosyre og salisylysure	Ikke over 0,35 % uttrykt som <i>p</i> -hydroksybenzosyre
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg

Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 215 NATRIUMETYL *p*-HYDROKSYBENZOAT

Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Natriumetyl <i>p</i> -hydroksybenzoat
EINECS	Natriumforbindelse av <i>p</i> -hydroksybenzosyreester
Kjemisk formel	252-487-6
Molekylvekt	C ₉ H ₉ O ₃ Na
Innhold	188,8
	Innhold av <i>p</i> -hydroksybenzosyreester ikke under 83 % på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Hvitt, krystallinsk, hygroskopisk pulver
Identifikasjon	
A. Smeltepunktsområde	115 °C-118 °C etter vakuumtørring i eksikkator over svovelsyre
B. Positiv prøve for <i>p</i> -hydroksybenzoat	Smeltepunktsområde for <i>p</i> -hydroksybenzosyre avledd av prøven er 213 °C-217 °C
C. Positiv prøve for natrium	
D. En 0,1 % vandig løsning skal ha en pH-verdi på mellom 9,9 og 10,3	
Renhet	
Tap ved tørring	Ikke over 5 %, bestemt ved vakuumtørring i eksikkator over svovelsyre
Sulfataske	37-39 %
<i>p</i> -hydroksybenzosyre og salisylsyre	Ikke over 0,35 % uttrykt som <i>p</i> -hydroksybenzosyre
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 218 METYL *p*-HYDROKSYBENZOAT

Synonymer	Metylparaben Metyl <i>p</i> -oksybenzoat
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Metyl <i>p</i> -hydroksybenzoat <i>p</i> -hydroksybenzosyreemetylster
EINECS	243-171-5
Kjemisk formel	C ₈ H ₈ O ₃
Molekylvekt	152,15
Innhold	Ikke under 99 % etter tørring ved 80 °C i to timer
Beskrivelse	Nesten luktfrie, små fargeløse krystaller eller hvitt, krystallinsk pulver

Identifikasjon	
A. Smeltepunktsområde	125 °C-128 °C
B. Positiv prøve for p-hydroksybenzoat	Smeltepunktsområde for <i>p</i> -hydroksybenzosyre avledd av prøven er 213 °C-217 °C etter tørking ved 80 °C i to timer
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 0,5 % etter tørking ved 80 °C i to timer
Sulfataske	Ikke over 0,05 %
<i>p</i> -hydroksybenzosyre og salisylsyre	Ikke over 0,35 % uttrykt som <i>p</i> -hydroksybenzosyre
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 219 NATRIUMMETYL*p*-HYDROKSYBENZOAT

Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Natriummetyl- <i>p</i> -hydroksybenzoat
	Natriumforbindelse av <i>p</i> -hydroksybenzosyre metylester
Kjemisk formel	C ₈ H ₇ O ₃ Na
Molekylvekt	174,15
Innhold	Ikke under 99,5 % på tørrstoffbasis
Beskrivelse	
	Hvitt, hygroskopisk pulver
Identifikasjon	
A. Det hvite bunnfallet som dannes ved syredannelse med saltsyre av en 10 % (w/v) vandig løsning av natriumderivat av methyl- <i>p</i> - hydroksybenzoat (med lakmus-papir som indikator) skal, når det vaskes ut med vann og tørkes i to timer ved 80 °C, ha et smeltepunktsområde på 125 oC-128 oC	
B. Positiv prøve for natrium	
C. pH i en 0,1 % løsning i karbondioksidfritt vann skal være minst 9,7 og høyest 10,3	
Renhet	
Vanninnhold	Ikke over 5 % (Karl Fischer-metoden)
Sulfataske	40 %-44,5 % på tørrstoffbasis
<i>p</i> -hydroksybenzosyre og salisylsyre	Ikke over 0,35 % uttrykt som <i>p</i> -hydroksybenzosyre
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 220 SVOVELDIOKSID

Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Svodedioksid
EINECS	Svovelsyreanhidrid
Kjemisk formel	231-195-2
Molekylvekt	SO ₂
Innhold	64,07
Beskrivelse	Ikke under 99 %
Identifikasjon	Fargeløs, ikke-brennbar gass med sterkt, stikkende lukt
A. Positiv prøve for svovelholdige stoffer	
Renhet	
Vanninnhold	Ikke over 0,05 %
Ikke-flyktige rester	Ikke over 0,01 %
Svoveltrioksid	Ikke over 0,1 %
Selen	Ikke over 10 mg/kg
Andre gasser som vanligvis ikke finnes i luften	Ingen spor
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 221 NATRIUMSULFITT

Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Natriumsulfitt (vannfri eller heptahydrat)
EINECS	231-821-4
Kjemisk formel	Vannfritt: Na ₂ SO ₃ Heptahydrat: Na ₂ SO ₃ ·7H ₂ O
Molekylvekt	Vannfritt: 126,04 Heptahydrat: 252,16
Innhold	Vannfritt: Ikke under 95 % Na ₂ SO ₃ og ikke under 48 % SO ₂ Heptahydrat: Ikke under 48 % Na ₂ SO ₃ og ikke under 24 % SO ₂
Beskrivelse	Hvitt, krystallinsk pulver eller fargeløse krystaller
Identifikasjon	
A. Positive prøver for sulfitt og natrium	
B. pH i en 10 % løsning (vannfri) eller en 20 % løsning (heptahydrat) mellom 8,5 og 11,5	
Renhet	

Tiosulfat	Ikke over 0,1 % basert på innholdet av SO ₂
Jern	Ikke over 50 mg/kg basert på innholdet av SO ₂
Selen	Ikke over 10 mg/kg basert på innholdet av SO ₂
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 222 NATRIUMBISULFITT**Definisjon**

Kjemisk betegnelse	Natriumbisulfitt
EINECS	Natriumhydrogensulfitt
Kjemisk formel	231-921-4
Molekylvekt	NaHSO ₃ i vandig løsning
Innhold	104,06
	Ikke under 32 % w/v NaHSO ₃

Beskrivelse**Identifikasjon**

- A. Positive prøver for sulfitt og natrium
- B. pH i en 10 % vandig løsning mellom 2,5 og 5,5

Renhet

Jern	Ikke over 50 mg/kg Na ₂ SO ₃ basert på innholdet av SO ₂
Selen	Ikke over 10 mg/kg basert på innholdet av SO ₂
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 223 NATRIUMMETABISULFITT**Synonymer**

Pyrosulfitt
Natriumpyrosulfitt

Definisjon

Kjemisk betegnelse	Natriumdisulfitt
EINECS	Dinatriumpentaoksodisulfat
Kjemisk formel	231-673-0
Molekylvekt	Na ₂ S ₂ O ₅
Innhold	190,11
	Ikke under 95 % Na ₂ S ₂ O ₅ og ikke under 64 % SO ₂

Beskrivelse

Hvite krystaller eller hvitt, krystallinsk pulver

Identifikasjon

- A. Positive prøver for sulfitt og natrium

B. pH i en 10 % vandig løsning mellom 4,0 og 5,5

Renhet

Tiosulfat	Ikke over 0,1 % basert på innholdet av SO ₂
Jern	Ikke over 50 mg/kg basert på innholdet av SO ₂
Selen	Ikke over 10 mg/kg basert på innholdet av SO ₂
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 224 KALIUMMETABISULFITT

Synonymer

Kaliumpyrosulfitt

Definisjon

Kjemisk betegnelse	Kaliumdisulfitt
EINECS	Kaliumpentaoksodisulfat
Kjemisk formel	240-795-3
Molekylvekt	K ₂ S ₂ O ₅
Innhold	222,33
	Ikke under 90 % K ₂ S ₂ O ₅ og ikke under 51,8 % SO ₂ , idet resten nesten i sin helhet består av kaliumsulfat

Beskrivelse

Fargeløse krystaller eller hvitt, krystallinsk pulver

Identifikasjon

A. Positive prøver for sulfitt og kalium

Renhet

Tiosulfat	Ikke over 0,1 % basert på innholdet av SO ₂
Jern	Ikke over 50 mg/kg basert på innholdet av SO ₂
Selen	Ikke over 10 mg/kg basert på innholdet av SO ₂
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 226 KALSIUMSULFITT

Definisjon

Kjemisk betegnelse	Kalsiumsulfitt
EINECS	218-235-4
Kjemisk formel	CaSO ₃ ·2H ₂ O
Molekylvekt	156,17
Innhold	Ikke under 95 % CaSO ₃ ·2H ₂ O og ikke under 39 % SO ₂

Beskrivelse

Hvite krystaller eller hvitt, krystallinsk pulver

Identifikasjon

A. Positive prøver for sulfitt og kalsium

Renhet	
Jern	Ikke over 50 mg/kg basert på innholdet av SO ₂
Selen	Ikke over 10 mg/kg basert på innholdet av SO ₂
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 227 KALSIUMBISULFITT**Definisjon**

Kjemisk betegnelse	Kalsiumbisulfitt
EINECS	Kalsiumhydrogensulfitt
Kjemisk formel	237-423-7
Molekylvekt	Ca(HSO ₃) ₂
Innhold	202,22
Beskrivelse	6-8 % (w/v) svoveldioksid og 2,5-3,5 % (w/v) kalsiumdioksid, som tilsvarer 10-14 % (w/v) kalsiumbisulfitt [Ca(HSO ₃) ₂]
Identifikasjon	Klar gulgrønn vandig løsning med tydelig lukt av svoveldioksid

A. Positive prøver for sulfitt og kalsium

Renhet

Jern	Ikke over 50 mg/kg basert på innholdet av SO ₂
Selen	Ikke over 10 mg/kg basert på innholdet av SO ₂
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 228 KALIUMBISULFITT**Definisjon**

Kjemisk betegnelse	Kaliumbisulfitt
EINECS	Kaliumphydrogensulfitt
Kjemisk formel	231-870-1
Molekylvekt	KHSO ₃ i vandig løsning
Innhold	120,17
Beskrivelse	Ikke under 280 g KHSO ₃ per liter (eller 150 g SO ₂ per liter)
Identifikasjon	Klar, fargeløs, vandig løsning

A. Positive prøver for sulfitt og kalium

Renhet

Jern	Ikke over 50 mg/kg basert på innholdet av SO ₂
Selen	Ikke over 10 mg/kg basert på innholdet av SO ₂

Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 230 BIFENYL

Synonymer	Difenyl
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	1,1'-bifeny
EINECS	Fenylbenzen
Kjemisk formel	202-163-5
Molekylvekt	C ₁₂ H ₁₀
Innhold	154,20
Beskrivelse	Ikke under 99,8 %
	Hvitt eller blekgult til ravgult, krystallinsk fast stoff med en karakteristisk lukt
Identifikasjon	
A. Smeltepunktsområde	68,5 °C-70,5 °C
B. Destillasjonsområde	Destillerer fullstendig innenfor et temperaturområde på 2,5 °C mellom 252,5 °C og 257,5 °C
Renhet	
Benzen	Ikke over 10 mg/kg
Aromatiske aminer	Ikke over 2 mg/kg (som anilin)
Fenolderivater	Ikke over 5 mg/kg (som fenol)
Lett karboniserbare stoffer	Ved kald oppløsning av 0,5 g bifeny i 5 ml 94,5-95,5 % svovelsyre skal det ikke vises sterkere farging enn hos en referanseveske som inneholder 0,2 ml koboltklorid TSC, 0,3 ml jernklorid TSC, 0,1 ml kobbersulfat TSC og 4,4 ml vann
Terfenyl og høyere polyfenylderivater	Ikke over 0,2 %
Polysyklike aromatiske hydrokarboner	Ingen
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 231 ORTOFENYLFENOL

Synonymer	Ortofenol
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	(1,1'-bifeny)-2-ol
EINECS	2-hydroksydifeny
Kjemisk formel	<i>o</i> -hydroksydifeny
Molekylvekt	201-993-5
Innhold	C ₁₂ H ₁₀ O
Beskrivelse	Ikke under 99 %
	Hvitt eller lett gulaktig, krystallinsk pulver

Identifikasjon

- A. Smeltepunktsområde
B. Positiv prøve for fenolat

56 °C-58 °C
En etanoløsning (1 g i 10 ml) frambringer en grønn farge ved tilsetting av 10 % jernkloridløsning

Renhet

Sulfataske	Ikke over 0,05 %
Difenyleter	Ikke over 0,3 %
<i>p</i> -fenylfenol	Ikke over 0,1 %
1-naftol	Ikke over 0,01 %
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 232 NATRIUMORTOFENYLFENOL**Synonymer**

Natriumortofenylfenat
Natriumsalt av o-fenylfenol

Definisjon

Kjemisk betegnelse	Natriumortofenylfenol
EINECS	205-055-6
Kjemisk formel	C ₁₂ H ₉ ONa· 4H ₂ O
Molekylvekt	264,26
Innhold	Ikke under 97 % C ₁₂ H ₉ ONa· 4H ₂ O

Beskrivelse

Hvitt eller lett gulaktig, krystallinsk pulver

Identifikasjon

- A. Positive prøver for fenolat og natrium
B. Smeltepunktsområde for ortofenylfenol isolert ved syredannelse og ikke rekristallisert ved 56 oC-58 oC i en prøve etter tørking i eksikkator over svovelsyre
C. En 2 % vandig løsning skal ha en pH-verdi på mellom 11,1 og 11,8

Renhet

Difenyleter	Ikke over 0,3 %
<i>p</i> -fenylfenol	Ikke over 0,1 %
1-naftol	Ikke over 0,01 %
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 233 TIABENDAZOL**Definisjon**

Kjemisk betegnelse	4-(2-benzimidazolyl)tiiazol 2-(4-tiazolyl)-1H-benzimidazol
--------------------	---

EINECS	205-725-8
Kjemisk formel	C ₁₀ H ₇ N ₃ S
Molekylvekt	201,26
Innhold	Ikke under 98 % på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Hvitt eller nesten hvitt, luktfrift pulver
Identifikasjon	
A. Smeltepunktsområde	296 °C-303 °C
B. Spektrometri	Absorpsjonsmaksima i 0,1 N HCl (0,0005 % w/v) ved 302 nm, 258 nm og 243 nm
	E $\frac{1\%}{1cm}$ ved 302 nm ± 2 nm: ca. 1 230
	E $\frac{1\%}{1cm}$ ved 258 nm ± 2 nm: ca. 200
	E $\frac{1\%}{1cm}$ ved 243 nm ± 2 nm: ca. 620
	Absorpsjonsforhold ved 243 nm/302 nm = 0,47-0,53
	Absorpsjonsforhold ved 258 nm/302 nm = 0,14-0,18
Renhet	
Vanninnhold	Ikke over 0,5 % (Karl Fischer-metoden)
Sulfataske	Ikke over 0,2 %
Selen	Ikke over 3 mg/kg
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 234 NISIN

Definisjon	Nisin består av flere nært beslektede polypeptider dannet av naturlige stammer av <i>Streptococcus lactis</i> , Lancefield-gruppe N
EINECS	215-807-5
Kjemisk formel	C ₁₄₃ H ₂₃₀ N ₄₂ O ₃₇ S ₇
Molekylvekt	3 354,12
Innhold	Nisinkoncentrat inneholder ikke under 900 enheter per mg i en blanding av fettfritt melketørrstoff og et minimumsinnehold av natriumklorid på 50 %
Beskrivelse	Hvitt pulver
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 3 % ved tørking ved 102 °C-103 °C til konstant vekt
Arsen	Ikke over 1 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 235 NATAMYCIN

Synonymer	Pimaricin
Definisjon	Natamycin er et soppdrepende middel i gruppen av polyene makrolider og dannes av naturlige stammer av <i>Streptomyces natalensis</i> eller av <i>Streptococcus lactis</i>

EINECS	231-683-5
Kjemisk formel	C ₃₃ H ₄₇ O ₁₃ N
Molekylvekt	665,74
Innhold	Ikke under 95 % på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Hvitt til kremgult, krystallinsk pulver
Identifikasjon	
A. Fargreaksjoner	Ved tilsetting av noen få krystaller natamycin på en glassplate til en dråpe av: <ul style="list-style-type: none"> - konsentrert saltstyre, utvikles en blå farge, - konsentrert fosforsyre, utvikles en grønn farge, som endrer seg til blekrød etter noen minutter
B. Spektrometri	En 0,0005 % w/v løsning i 1 % metanoleddiksyre har absorpsjonsmaksima ved ca. 290 nm, 303 nm og 318 nm, avsats ved ca. 280 nm og minima ved ca. 250 nm, 295,5 nm og 311 nm
C. pH	5,5-7,5 (1 % w/v løsning i en på forhånd nøytraliseret blanding av 20 deler dimetylformamid og 80 deler vann)
D. Spesifikk rotasjon	[α] _D ²⁰ = +250° til +295° (1 % w/v løsning i iseddik ved 20 °C, beregnet på grunnlag av tørrstoff)
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 8 % (over P ₂ O ₅ under vakuum ved 60 °C til konstant vekt)
Sulfataske	Ikke over 0,5 %
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg
Mikrobiologiske kriterier: totalt kimtall	Ikke over 100 per g

E 239 HEKSAMETYLENTETRAMIN

Synonymer	Heksamin Metenamin
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	1,3,5,7-tetraazatrisyklo [3.3.1.1 ^{3,7}]-dekan, heksametylentetramin
EINECS	202-905-8
Kjemisk formel	C ₆ H ₁₂ N ₄
Molekylvekt	140,19
Innhold	Ikke under 99 % på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Fargeløst eller hvitt, krystallinsk pulver
Identifikasjon	
A. Positive prøver for formaldehyd og ammoniakk	
B. Sublimasjonspunkt: ca. 260 oC	
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 0,5 % etter tørking under vakuum over P ₂ O ₅ i to timer ved 105 °C
Sulfataske	Ikke over 0,05 %
Sulfater	Ikke over 0,005 % uttrykt som SO ₄

Klorid	Ikke over 0,005 % uttrykt som Cl
Ammoniumsalter	Ikke påviselige
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 242 DIMETYLDIKARBONAT

Synonymer	DMDC Dimetylpyrokarbonat
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Dimetyldikarbonat
EINECS	Pyrokarbonyredimetylester
Kjemisk formel	224-859-8
Molekylvekt	C ₄ H ₆ O ₅
Innhold	134,09
Beskrivelse	Ikke under 99,8 % Fargeløs væske, nedbrytes i vandig løsning. Den er etsende for hud og øyne og giftig ved innånding og svelging
Identifikasjon	
A. Nedbryting	Etter fortynning, positive prøver for CO ₂ og metanol
B. Smeltepunkt	17 °C
Kokepunkt	172 °C med nedbryting
C. Tetthet 20 oC	Ca. 1,25 g/cm ³
D. Infrarødt spektrum	Maksima ved 1 156 og 1 832 cm ⁻¹
Renhet	
Dimetylkarbonat	Ikke over 0,2 %
Klor, totalt	Ikke over 3 mg/kg
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 249 KALIUMNITRITT

Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Kaliumnitritt
EINECS	231-832-4
Kjemisk formel	KNO ₂
Molekylvekt	85,11
Innhold	Ikke under 95 % på tørrstoffbasis ⁽¹⁾
Beskrivelse	Hvite eller svakt gule, løselige korn

(1) Når nitritt er merket «til bruk i næringsmidler», kan det bare selges i en blanding med salt eller salterstatning.

Identifikasjon

- A. Positive prøver for nitritt og kalium
 B. pH i en 5 % løsning:

Renhet

Tap ved tørking	Ikke over 3 % etter tørking i fire timer over silikagel
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 250 NATRIUMNITRITT**Definisjon**

Kjemisk betegnelse	Natriumnitritt
EINECS	231-555-9
Kjemisk formel	NaNO ₂
Molekylvekt	69,00
Innhold	Ikke under 97 % på tørrstoffbasis ⁽²⁾

Beskrivelse

Hvitt, krystallinsk pulver eller gulaktige klumper

Identifikasjon

- A. Positive prøver for nitritt og natrium

Renhet

Tap ved tørking	Ikke over 0,25 % etter tørking i fire timer over silikagel
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 251 NATRIUMNITRAT**1. FAST Natriumnitrat****Synonymer**

Chilesalpeter
 Natronsalpeter

Definisjon

Kjemisk betegnelse	Natriumnitrat
EINECS	231-554-3
Kjemisk formel	NaNO ₃
Molekylvekt	85,00
Innhold	Ikke under 99 % etter tørking

Beskrivelse

Hvitt, krystallinsk, lett hygroskopisk pulver

⁽²⁾ Når nitritt er merket «til bruk i næringsmidler», kan det bare selges i en blanding med salt eller salterstatning.

Identifikasjon	
A. Positive prøver for nitrat og natrium	
B. pH i en 5 % løsning	Ikke under 5,5 og ikke over 8,3
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 2 % etter tørking ved 105 °C i fire timer
Nitritter	Ikke over 30 mg/kg, uttrykt som NaNO ₂
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 251 NATRIUMNITRAT

2. FLYTENDE NATRIUMNITRAT

Definisjon	Flytende natriumnitrat er en vandig løsning av natriumnitrat som er et direkte resultat av en kjemisk reaksjon mellom natriumhydroksid og salpetersyre i støkometriske mengder, uten etterfølgende krystallisering. Standardiserte former framstilt av flytende natriumnitrat som oppfyller disse spesifikasjonene, kan inneholde for mye salpetersyre dersom dette klart framgår av merkingen eller på annet vis
Kjemisk betegnelse	Natriumnitrat
EINECS	231-554-3
Kjemisk formel	NaNO ₃
Molekylvekt	85,00
Innhold	Mellan 33,5 % og 40 % NaNO ₃
Beskrivelse	Klar, fargeløs væske
Identifikasjon	
A. Positive prøver for nitrat og natrium	
B. pH	Ikke under 1,5 og ikke over 3,5
Renhet	
Fri salpetersyre	Ikke over 0,01 %
Nitritter	Ikke over 10 mg/kg (uttrykt som NaNO ₂)
Arsen	Ikke over 1 mg/kg
Bly	Ikke over 1 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 0,3 mg/kg
Denne spesifikasjonen viser til en 35 % vandig løsning	

E 252 KALIUMNITRAT

Synonymer	Chilesalpeter Natronsalpeter
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Kaliumnitrat
EINECS	231-818-8
Kjemisk formel	KNO ₃
Molekylvekt	101,11
Innhold	Ikke under 99 % på tørrstoffbasis

Beskrivelse	Hvitt, krystallinsk pulver eller gjennomsiktige prisma med en kjølig, saltaktig og skarp smak
Identifikasjon	
A. Positive prøver for nitrat og kalium	
B. pH i en 5 % løsning	Ikke under 4,5 og ikke over 8,5
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 1 % etter tørking ved 105 °C i fire timer
Nitritter	Ikke over 20 mg/kg, uttrykt som KNO_2
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 260 EDDIKSYRE

Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Eddiksyre
EINECS	Etanolsyre
Kjemisk formel	200-580-7
Molekylvekt	$\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2$
Innhold	60,05
Beskrivelse	Ikke under 99,8 %
Identifikasjon	Klar, fargeløs væske med en skarp, karakteristisk lukt
A. Kokepunkt	118 °C ved et trykk på 760 mm (kvikksølv)
B. Spesifikk vekt	Ca. 1 049
C. En løsning i forholdet 1:3 gir positive prøver for acetat	
D. Størkningspunkt	Ikke under 14,5 °C
Renhet	
Ikke-flyktige rester	Ikke over 100 mg/kg
Maursyre, formiater og andre oksiderbare urenheter	Ikke over 1 000 mg/kg, uttrykt som maursyre
Lett oksiderbare stoffer	Tynn ut 2 ml av prøven med 10 ml vann i en beholder med glasspropp, og tilsett deretter 0,1 ml 0,1 N kaliumpermanganat. Den rosa fargen skal ikke skifte til brun før det er gått 30 minutter
Arsen	Ikke over 1 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 261 KALIUMACETAT

Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Kaliumacetat
EINECS	204-822-2
Kjemisk formel	$\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_2\text{K}$
Molekylvekt	98,14

Innhold	Ikke under 99 % på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Fargeløse løselige krystaller eller et hvitt, krystallinsk pulver, luktfritt eller med en svak eddiksur lukt
Identifikasjon	
A. pH i en 5 % vandig løsning	Ikke under 7,5 og ikke over 9,0
B. Positive prøver for acetat og kalium	
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 8 % etter tørking ved 105 °C i to timer
Maursyre, formiater og andre oksiderbare urenheter	Ikke over 1 000 mg/kg, uttrykt som maursyre
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 262(i) NATRIUMACETAT

Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Natriumacetat
EINECS	204-823-8
Kjemisk formel	C ₂ H ₃ NaO ₂ ·nH ₂ O (n = 0 eller 3)
Molekylvekt	Vannfritt: 82,03 Trihydrat: 136,08
Innhold	Innhold (både i vannfri form og som trihydrat) ikke under 98,5 % på tørrstoffbasis
Beskrivelse	
Vannfritt:	Hvitt, luktfritt, kornet, hygroskopisk pulver
Trihydrat:	Fargeløse, gjennomsiktige krystaller eller et kornet, krystallinsk pulver, luktfritt eller med en svak eddiksur lukt. Effloreserende i varm, tørr luft
Identifikasjon	
A. pH i en 1 % vandig løsning	Ikke under 8,0 og ikke over 9,5
B. Positive prøver for acetat og natrium	
Renhet	
Tap ved tørking	Vannfritt: Ikke over 2 % (120 °C, 4 timer) Trihydrat: Mellom 36 og 42 % (120 °C, 4 timer)
Maursyre, formiater og andre oksiderbare urenheter	Ikke over 1 000 mg/kg, uttrykt som maursyre
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 262(ii) NATRIUMDIACETAT

Definisjon	Natriumdiacetat er en molekylforbindelse av natriumacetat og eddiksyre
Kjemisk betegnelse	Natriumhydrogendiacetat

EINECS	204-814-9
Kjemisk formel	$C_4H_7NaO_4 \cdot nH_2O$ ($n = 0$ eller 3)
Molekylvekt	142,09 (vannfritt)
Innhold	39-41 % fri eddiksyre og 58-60 % natriumacetat
Beskrivelse	Hvitt, hygroskopisk, krystallinsk fast stoff med en eddiksur lukt
Identifikasjon	
A. pH i en 10 % vandig løsning	Ikke under 4,5 og ikke over 5,0
B. Positive prøver for acetat og natrium	
Renhet	
Vanninnhold	Ikke over 2 % (Karl Fischer-metoden)
Maursyre, formiater og andre oksiderbare urenheter	Ikke over 1 000 mg/kg, uttrykt som maursyre
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 263 KALSIUMACETAT

Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Kalsiumacetat
EINECS	200-540-9
Kjemisk formel	Vannfritt: $C_4H_6O_4Ca$ Monohydrat: $C_4H_6O_4Ca \cdot H_2O$
Molekylvekt	Vannfritt: 158,17 Monohydrat: 176,18
Innhold	Ikke under 98 % på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Vannfritt kalsiumacetat er et hvitt, hygroskopisk, voluminøst, krystallinsk fast stoff med en lett bitter smak. En svak lukt av eddiksyre kan være til stede. Monohydratet kan være av nåler, korn eller pulver
Identifikasjon	
A. pH i en 10 % vandig løsning	Ikke under 6,0 og ikke over 9,0
B. Positive prøver for acetat og kalsium	
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 11 % etter tørking (155 °C til konstant vekt for monohydratet)
Stoffer som er uløselige i vann	Ikke over 0,3 %
Maursyre, formiater og andre oksiderbare urenheter	Ikke over 1 000 mg/kg, uttrykt som maursyre
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 270 MELKESYRE**Definisjon**

Kjemisk betegnelse	Melkesyre 2-hydroksypropionsyre 1-hydroksyetan-1-karboksylsyre
EINECS	200-018-0
Kjemisk formel	C ₃ H ₆ O ₃
Molekylvekt	90,08
Innhold	Ikke under 76 % og ikke over 84 %

Beskrivelse

Fargeløs eller gulaktig, nesten luktfri, sirupsaktig væske med sur smak, bestående av en blanding av melkesyre (C₃H₆O₃) og melkesyrelaktat (C₆H₁₀O₅). Den oppstår ved melkesyregjæring av sukker eller framstilles syntetisk

Merk.

Melkesyre er hygroskopisk, og når den koncentreres ved kokning, kondenserer den til melkesyrelaktat, som ved fortynning og oppvarming hydrolyses til melkesyre

Identifikasjon

A. Positiv prøve for laktat

Renhet

Sulfataske	Ikke over 0,1 %
Klorid	Ikke over 0,2 %
Sulfat	Ikke over 0,25 %
Jern	Ikke over 10 mg/kg
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

Merk.

Denne spesifikasjonen tilsvarer en 80 % vandig løsning. For svakere vandige løsninger beregnes verdier tilsvarende innholdet av melkesyre

E 280 PROPIONSYRE**Definisjon**

Kjemisk betegnelse	Propionsyre Propansyre
EINECS	201-176-3
Kjemisk formel	C ₃ H ₆ O ₂
Molekylvekt	74,08
Innhold	Ikke under 99,5 %

Beskrivelse

Fargeløs eller lett gulaktig, oljeaktig væske med en svakt stikkende lukt

Identifikasjon	
A. Smeltepunkt	- 22 °C
B. Destillasjonsområde	138,5 °C-142,5 °C
Renhet	
Ikke-flyktige rester	Ikke over 0,01 % etter tørking ved 140 °C til konstant vekt
Aldehyder	Ikke over 0,1 % uttrykt som formaldehyd
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 281 NATRIUMPROPIONAT

Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Natriumpropionat
	Natriumpropanoat
EINECS	205-290-4
Kjemisk formel	C ₃ H ₅ O ₂ Na
Molekylvekt	96,06
Innhold	Ikke under 99 % etter tørking ved 105 °C i to timer
Beskrivelse	
	Hvitt, krystallinsk, hygroskopisk pulver, eller et fint, hvitt pulver
Identifikasjon	
A. Positive prøver for propionat og natrium	
B. pH i en 10 % vandig løsning	Ikke under 7,5 og ikke over 10,5
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 4 %, bestemt ved tørking ved 105 °C i to timer
Stoffer som er uløselige i vann	Ikke over 0,1 %
Jern	Ikke over 50 mg/kg
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 282 KALSIUMPROPIONAT

Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Kalsiumpropionat
EINECS	223-795-8
Kjemisk formel	C ₆ H ₁₀ O ₄ Ca
Molekylvekt	186,22
Innhold	Ikke under 99 % etter tørking ved 105 °C i to timer
Beskrivelse	
	Hvitt, krystallinsk pulver
Identifikasjon	
A. Positive prøver for propionat og kalsium	
B. pH i en 10 % vandig løsning	Mellom 6,0 og 9,0

Renhet

Tap ved tørking	Ikke over 4 %, bestemt ved tørking ved 105 °C i to timer
Stoffer som er uløselige i vann	Ikke over 0,3 %
Jern	Ikke over 50 mg/kg
Fluorid	Ikke over 10 mg/kg
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 283 KALIUMPROPIONAT**Definisjon**

Kjemisk betegnelse	Kaliumpropionat
	Kaliumpropanoat
EINECS	206-323-5
Kjemisk formel	C ₃ H ₅ KO ₂
Molekylvekt	112,17
Innhold	Ikke under 99 % etter tørking ved 105 °C i to timer

Beskrivelse**Identifikasjon**

A. Positive prøver for propionat og kalium

Renhet

Tap ved tørking	Ikke over 4 %, bestemt ved tørking ved 105 °C i to timer
Vannuløselige stoffer	Ikke over 0,3 %
Jern	Ikke over 30 mg/kg
Fluorid	Ikke over 10 mg/kg
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 284 BORSYRE**Synonymer**

Borsyre
Ortoborsyre
Borofaks

Definisjon

EINECS	233-139-2
Kjemisk formel	H ₃ BO ₃
Molekylvekt	61,84
Innhold	Ikke under 99,5 %

Beskrivelse

Fargeløse, luktfrie, gjennomsiktige krystaller eller hvite korn eller hvitt pulver; svakt oljeaktig ved berøring, forekommer i naturen som mineralet sassolitt
--

Identifikasjon	
A. Smeltepunkt	Ca. 171 °C
B. Brenner med grønn flamme	
C. pH i en 3,3 % vandig løsning	Mellan 3,8 og 4,8
Renhet	
Peroksider	Det utvikles ingen farge ved tilsetting av KI-løsning
Arsen	Ikke over 1 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 285 NATRIUMTETRABORAT (BORAKS)

Synonymer	Natriumborat
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Natriumtetraborat
	Natriumdiborat
	Natriumpyroborat
	Vannfritt tetraborat
EINECS	215-540-4
Kjemisk formel	$\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$
	$\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
Molekylvekt	201,27
Beskrivelse	Pulver eller glassaktige plater som blir ugjennomsiktige i luft. Oppløses langsomt i vann
Identifikasjon	
A. Smeltepunktsområde	Mellan 171 °C og 175 °C med nedbryting
Renhet	
Peroksider	Det utvikles ingen farge ved tilsetting av KI-løsning
Arsen	Ikke over 1 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 290 KARBONDIOKSID

Synonymer	Karbondioksidgass Tørris (fast form) Karbonanhydrid
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Karbondioksid
EINECS	204-696-9
Kjemisk formel	CO_2
Molekylvekt	44,01
Innhold	Ikke under 99 % v/v på gassformig basis

Beskrivelse	En fargeløs gass under normale forhold med en svakt stikkende lukt. Karbondioksid som fås i handelen, fraktes og håndteres som en væske i trykflasker eller bulk, eller i form av faste blokker av «tørris». De faste formene (tørris) inneholder vanligvis tilsetningsstoffer som f.eks. propylenglykol eller mineralolje som bindemidler
Identifikasjon	
A. Utfelling (danning av bunnfall)	Når en strøm av prøven sendes gjennom en løsning av bariumhydroksid, dannes det et hvitt bunnfall som oppløses under brusing i fortynet eddiksyre
Renhet	
Surhetsgrad	915 ml gass som bobles gjennom 50 ml nykøkt vann, skal ikke gjøre dette vannet surere overfor heliantin enn 50 ml nykøkt vann som er tilsatt 1 ml saltsyre (0,01 N)
Reduserende stoffer, hydrogenfosfid og sulfid	915 ml gass som bobles gjennom en reagens på 25 ml ammoniakk-sølvnitrat med en tilsetning på 3 ml ammoniakk, skal ikke forårsake uklarhet eller sverting av denne løsningen
Karbonmonoksid	Ikke over 10 µl/l
Oljeinnhold	Ikke over 0,1 mg/l

E 296 EPLESYRE

Synonymer	DL-eplesyre
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	DL-eplesyre, hydroksybutandisyre, hydroksyravsyre
EINECS	230-022-8
Kjemisk formel	C ₄ H ₆ O ₅
Molekylvekt	134,09
Innhold	Ikke under 99,0 %
Beskrivelse	Hvitt eller nesten hvitt, krystallinsk pulver eller hvite eller nesten hvite, krystallinske korn
Identifikasjon	
A. Smeltepunktsområde mellom 127 °C og 132 °C	
B. Positiv prøve for malat	
C. Løsninger av dette stoffet er optisk inaktive i alle konsentrasjoner	
Renhet	
Sulfataske	Ikke over 0,1 %
Fumarsyre	Ikke over 1,0 %
Maleinsyre	Ikke over 0,05 %
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 297 FUMARSYRE

Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Trans-butendisyre, trans-1,2-etylen-dikarboksylsyre
EINECS	203-743-0
Kjemisk formel	C ₄ H ₄ O ₄

Molekylvekt	116,07
Innhold	Ikke under 99,0 % på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Hvitt, krystallinsk pulver eller hvite, krystallinske korn
Identifikasjon	
A. Smeltepunktsområde	286 °C-302 °C (lukket kapillarrør, rask oppvarming)
B. Positive prøver for dobbeltbindinger og 1,2-dikarboksylsyre	
C. pH i en 0,05 % løsning ved 25 °C	3,0-3,2
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 0,5 % (120 °C, 4 timer)
Sulfataske	Ikke over 0,1 %
Maleinsyre	Ikke over 0,1 %
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 300 ASKORBINSYRE**Definisjon**

Kjemisk betegnelse	L-askorbinsyre Ascorbinsyre 2,3-didehydro-L-threo-heksono-1,4-lakton 3-keto-L-gulofuranolakton
EINECS	200-066-2
Kjemisk formel	C ₆ H ₈ O ₆
Molekylvekt	176,13
Innhold	Etter tørking i vakuumeksikkator over svovelsyre i 24 timer, inneholder askorbinsyre minst 99 % C ₆ H ₈ O ₆
Beskrivelse	Hvitt til blekgult, luktfrift, krystallinsk fast stoff
Identifikasjon	
A. Smeltepunktsområde	Mellom 189 °C og 193 °C med nedbryting
B. Positive prøver for askorbinsyre	
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 0,4 % etter tørking i vakuumeksikkator over svovelsyre i 24 timer
Sulfataske	Ikke over 0,1 %
Spesifikk rotasjon	[α] _D ²⁰ mellom +20,5° og +21,5° (10 % w/v vandig løsning)
pH i en 2 % vandig løsning	Mellom 2,4 og 2,8
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 301 NATRIUMASKORBAT**Definisjon**

Kjemisk betegnelse	Natriumaskorbat Natrium L-askorbat 2,3-didehydro-L-threo-heksono-1,4-lakton natriumenolat 3-keto-L-gulofuranolakton natriumenolat
EINECS	205-126-1
Kjemisk formel	C ₆ H ₇ O ₆ Na
Molekylvekt	198,11
Innhold	Etter tørking i vakuumeksikkator over svovelsyre i 24 timer, inneholder natriumaskorbat minst 99 % C ₆ H ₇ O ₆ Na

Beskrivelse**Identifikasjon**

A. Positive prøver for askorbat og natrium

Renhet

Tap ved tørking	Ikke over 0,25 % etter tørking i vakuumeksikkator over svovelsyre i 24 timer
Spesifikk rotasjon	[α] _D ²⁰ mellom +103° og +106° (10 % w/v vandig løsning)
pH i en 10 % vandig løsning	Mellom 6,5 og 8,0
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 302 KALSIUMASKORBAT**Definisjon**

Kjemisk betegnelse	Kalsiumaskorbatdihydrat
EINECS	Kalsiumsalt av 2,3-didehydro-L-threo-heksono-1,4-laktondihydrat
Kjemisk formel	Ca ₁₂ H ₁₄ O ₁₂ Ca·2H ₂ O
Molekylvekt	426,35
Innhold	Ikke under 98 % av produktet uten flyktige stoffer

Beskrivelse**Identifikasjon**

A. Positive prøver for askorbat og kalsium

Renhet

Fluorid	Ikke over 10 mg/kg (uttrykt som fluor)
Spesifikk rotasjon	[α] _D ²⁰ mellom +95° og +97° (5 % w/v vandig løsning)
pH i en 10 % vandig løsning	Mellom 6,0 og 7,5
Flyktige stoffer	Ikke over 0,3 %, bestemt ved tørking ved romtemperatur i 24 timer i en eksikkator med svovelsyre eller fosforpentoksid
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 304 (i) ASKORBYLPALMITAT

Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Askorbylpalmitat L-askorbylpalmitat 2,3-didehydro-L-threo-heksono-1,4-lakton-6-palmitat 6-palmitoyl-3-keto-L-gulofuranolakton
EINECS	205-305-4
Kjemisk formel	C ₂₂ H ₃₈ O ₇
Molekylvekt	414,55
Innhold	Ikke under 98 % på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Hvitt eller gulhvitt fast stoff med en sitrusaktig lukt
Identifikasjon	
A. Smeltepunktsområde	Mellan 107 °C og 117 °C
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 2,0 % etter tørking i vakuumovn ved 56 °-60 °C i én time
Sulfataske	Ikke over 0,1 %
Spesifikk rotasjon	[α] _D ²⁰ mellom +21° og +24° (5 % w/v i metanoløsning)
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 304 (ii) ASKORBYLSTEARAT

Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Askorbylstearat L-askorbylstearat 2,3-didehydro-L-threo-heksono-1,4-lakton-6-stearat 6-stearoyl-3-keto-L-gulofuranolakton
EINECS	246-944-9
Kjemisk formel	C ₂₄ H ₄₂ O ₇
Molekylvekt	442,6
Innhold	Ikke under 98 %
Beskrivelse	Hvitt eller gulhvitt fast stoff med en sitrusaktig lukt
Identifikasjon	
A. Smeltepunkt	Ca. 116 °C
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 2,0 % etter tørking i vakuumovn ved 56 °C-60 °C i én time
Sulfataske	Ikke over 0,1 %
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 306 TOKOFEROLRIKT EKSTRAKT

Definisjon	Produkt framstilt ved dampdestillasjon under vakuum av vegetabiliske matoljer, herunder koncentrerte tokoferoler og tokotrienoler
Molekylvekt	Inneholder tokoferoler som f.eks. d- α -, d- β -, d- γ - og d- δ -tokoferoler
Innhold	430,71 (d- α -tokoferol)
Beskrivelse	Ikke under 34 % tokoferoler i alt
	Klar, rødbrun til rød, tyktflytende olje med en mild, karakteristisk lukt og smak. Vokslignende bestanddeler kan utskilles i mikrokristallinsk form
Identifikasjon	
A. Ved en egnet gass/væskekromatografimetode	
B. Løselighetsprøver	Uløselig i vann. Løselig i etanol. Blandbar med eter
Renhet	
Sulfataske	Ikke over 0,1 %
Spesifikk rotasjon	[α] _D ²⁰ minst +20°
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 307 ALFA-TOKOFEROL

Synonymer	DL- α -tokoferol
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	DL-5,7,8-trimetylitol
EINECS	233-466-0
Kjemisk formel	C ₂₉ H ₅₀ O ₂
Molekylvekt	430,71
Innhold	Ikke under 96 %
Beskrivelse	Klar, svakt gul til raygul, nesten luktfri, tyktflytende olje som oksiderer og mørkner når den eksponeres for luft eller lys
Identifikasjon	
A. Løselighetsprøver	Uløselig i vann, lett løselig i etanol, blandbar med eter
B. Spektrofotometri	I absolutt etanol er maksimal absorpsjon ca. 292 nm
Renhet	
Brytingstall	n _D ²⁰ 1,503-1,507
Spesifikk absorpsjon	E $\frac{1\%}{1cm}$ i etanol
	E $\frac{1\%}{1cm}$ (292 nm) 72-76
	(0,01 g i 200 ml absolutt etanol)
Sulfataske	Ikke over 0,1 %
Spesifikk rotasjon	[α] _D ²⁵ 0° ± 0,05° (1 til 10 løsning i kloroform)
Bly	Ikke over 2 mg/kg

E 308 GAMMA-TOKOFEROL

Synonymer	dl- γ -tokoferol
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	2,7,8-trimetyl-2-(4',8',12'-trimetyltridekyl)-6-kromanol
EINECS	231-523-4
Kjemisk formel	C ₂₈ H ₄₈ O ₂
Molekylvekt	416,69
Innhold	Ikke under 97 %
Beskrivelse	Klar, gulaktig, tyktflytende olje som oksiderer og mørkner når den eksponeres for luft eller lys
Identifikasjon	
A. Spektrometri	Maksimal absorpsjon i absolutt etanol ved ca. 298 nm og 257 nm
Renhet	
Spesifikk absorpsjon E $\frac{1\%}{1\text{cm}}$ i etanol	E $\frac{1\%}{1\text{cm}}$ (298 nm) mellom 91 og 97 E $\frac{1\%}{1\text{cm}}$ (257 nm) mellom 5,0 og 8,0
Brytningsstall	[n] _D ²⁰ 1,503-1,507
Sulfataske	Ikke over 0,1 %
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 309 DELTA-TOKOFEROL

Definisjon	
Kjemisk betegnelse	2,8-dimetyl-2-(4',8',12'-trimetyltridekyl)-6-kromanol
EINECS	204-299-0
Kjemisk formel	C ₂₇ H ₄₆ O ₂
Molekylvekt	402,7
Innhold	Ikke under 97 %
Beskrivelse	Klar, gulaktig eller oransje, tyktflytende olje som oksiderer og mørkner når den eksponeres for luft eller lys
Identifikasjon	
A. Spektrometri	Maksimal absorpsjon i absolutt etanol ved ca. 298 nm og 257 nm
Renhet	
Spesifikk absorpsjon E $\frac{1\%}{1\text{cm}}$ i etanol	E $\frac{1\%}{1\text{cm}}$ (298 nm) mellom 89 og 95 E $\frac{1\%}{1\text{cm}}$ (257 nm) mellom 3,0 og 6,0
Brytningsstall	n ₂₀ ^D 1,500-1,504
Sulfataske	Ikke over 0,1 %
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 310 PROPYLGALLAT**Definisjon**

Kjemisk betegnelse Propylgallat
Propylester av gallussyre
n-propylester av 3,4,5-trihydroksybenzosyre

EINECS 204-498-2
Kjemisk formel C₁₀H₁₂O₅

Molekylvekt 212,20
Innhold Ikke under 98 % på tørrstoffbasis

Beskrivelse**Identifikasjon**

A. Løselighetsprøver Tungt løselig i vann, lett løselig i etanol, eter og propan-1,2-diol
B. Smeltepunktsområde Mellom 146 °C og 150 °C etter tørking ved 110 °C i fire timer

Renhet

Tap ved tørking Ikke over 1,0 % (110 °C, fire timer)

Sulfataske Ikke over 0,1 %

Fri syre Ikke over 0,5 % (som gallussyre)

Klorerte organiske forbindelser Ikke over 100 mg/kg (som Cl)

Spesifikk absorpsjon E _{1cm}^{1%} i etanol E _{1cm}^{1%} (275 nm) ikke under 485 og ikke over 520

Arsen Ikke over 3 mg/kg

Bly Ikke over 5 mg/kg

Kvikksølv Ikke over 1 mg/kg

Tungmetaller (som Pb) Ikke over 10 mg/kg

E 311 OKTYLGALLAT**Definisjon**

Kjemisk betegnelse Oktylgallat
Oktylester av gallussyre
n-oktylester av 3,4,5-trihydroksybenzosyre

EINECS 213-853-0
Kjemisk formel C₁₅H₂₂O₅

Molekylvekt 282,34
Innhold Ikke under 98 % etter tørking ved 90 °C i seks timer

Beskrivelse**Identifikasjon**

A. Løselighetsprøver Uløselig i vann, lett løselig i etanol, eter og propan-1,2-diol
B. Smeltepunktsområde Mellom 99 °C og 102 °C etter tørking ved 90 °C i seks timer

Renhet

Tap ved tørking Ikke over 0,5 % (90 °C, seks timer)

Sulfataske Ikke over 0,05 %

Fri syre Ikke over 0,5 % (som gallussyre)

Klorerte organiske forbindelser Ikke over 100 mg/kg (som Cl)

Spesifikk absorpsjon E _{1cm}^{1%} i etanol E _{1cm}^{1%} (275 nm) ikke under 375 og ikke over 390

Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 312 DODECYLGALLAT

Synonymer	Laurylgallat
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Dodecylgallat n-dodecyl- (eller lauryl-) ester av 3,4,5-trihydroksybenzosyre Dodecylester av gallussyre
EINECS	214-620-6
Kjemisk formel	C ₁₉ H ₃₀ O ₅
Molekylvekt	338,45
Innhold	Ikke under 98 % etter tørking ved 90 °C i seks timer
Beskrivelse	Hvitt eller kremfarget, luktfrift fast stoff
Identifikasjon	
A. Løselighetsprøver	Uløselig i vann, lett løselig i etanol og eter
B. Smeltepunktsområde	Mellan 95 °C og 98 °C etter tørking ved 90 °C i seks timer
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 0,5 % (90 °C, seks timer)
Sulfataske	Ikke over 0,05 %
Fri syre	Ikke over 0,5 % (som gallussyre)
Klorerte organiske forbindelser	Ikke over 100 mg/kg (som Cl)
Spesifikk absorpsjon E _{1cm} ^{1%} i etanol	E _{1cm} ^{1%} (275 nm) ikke under 300 og ikke over 325
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 10 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 30 mg/kg

E 315 ERYTORBINSYRE

Synonymer	Isoaskorbinsyre D-araboaskorbinsyre
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	D-erytro-heks-2-en-syre-γ-lakton Isoaskorbinsyre D-isoaskorbinsyre
EINECS	201-928-0
Kjemisk formel	C ₆ H ₈ O ₆
Molekylvekt	176,13
Innhold	Ikke under 98 % på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Hvitt til blekgult, krystallinsk fast stoff som mørkner gradvis når det eksponeres for lys

Identifikasjon	
A. Smeltepunktsområde	Mellan 164 °C og 172 °C med nedbryting
B. Positiv prøve for askorbinsyre/fargreaksjon	
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 0,4 % etter tørking under nedsatt trykk på silikagel i tre timer
Sulfataske	Ikke over 0,3 %
Spesifikk rotasjon	[α]10 % (w/v) vandig løsning mellom -16,5° og -18,0°
Oksalat	Tilsett 2 dråper iseddik og 5 ml 10 % kalsiumacetatløsning i en løsning av 1 g i 10 ml vann. Løsningen skal forbli klar
Bly	Ikke over 2 mg/kg

E 316 NATRIUMERYTORBAT

Synonymer	
	Natriumisoaskorbat
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Natriumisoaskorbat Natrium D-isoaskorbinsyre Natriumsalt av 2,3-didehydro-D-erytro-heksono-1,4-lakton 3-keto-D-gulofuranolakton-natriumenolatmonohydrat
EINECS	228-973-9
Kjemisk formel	C ₆ H ₇ O ₆ Na· H ₂ O
Molekylvekt	216,13
Innhold	Ikke under 98 % etter tørking i vakuumeksikkator over svovelsyre i 24 timer, uttrykt på monohydratbasis
Beskrivelse	
Identifikasjon	
A. Løselighetsprøver	Lett løselig i vann, svært tungt løselig i etanol
B. Positiv prøve for askorbinsyre/fargreaksjon	
C. Positiv prøve for natrium	
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 0,25 % etter tørking i vakuumeksikkator over svovelsyre i 24 timer
Spesifikk rotasjon	[α]10 % (w/v) vandig løsning mellom +95° og +98°
pH i en 10 % vandig løsning	5,5-8,0
Oksalat	Tilsett 2 dråper iseddik og 5 ml 10 % kalsiumacetatløsning i en løsning av 1 g i 10 ml vann. Løsningen skal forbli klar
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 319 TERTIÆR-BUTYLHYDROKINON (TBHQ)

Synonymer	TBHQ
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Tert-butyl-1,4-benzendiol
	2-(1,1-dimetyletyl)-1,4-benzendiol
EINECS	217-752-2
Kjemisk formel	C ₁₀ H ₁₄ O ₂
Molekylvekt	166,22
Innhold	Ikke under 99 % C ₁₀ H ₁₄ O ₂
Beskrivelse	Hvitt, krystallinsk fast stoff med karakteristisk lukt
Identifikasjon	
A. Løselighet	Praktisk talt uløselig i vann, løselig i etanol
B. Smeltepunkt	Ikke under 126,5 °C
C. Fenoler	Løs opp ca. 5 mg av prøven i 10 ml metanol, og tilsett 10,5 ml dimetylamin (1 til 4). Det utvikles en rød til rosa farge
Renhet	
Tert-butyl- <i>p</i> -benzokinon	Ikke over 0,2 %
2,5-Di-tert-butyl-hydrokinon	Ikke over 0,2 %
Hydroksykinon	Ikke over 0,1 %
Toluen	Ikke over 25 mg/kg
Bly	Ikke over 2 mg/kg

E 320 BUTYLHYDROKSYANISOL (BHA)

Synonymer	BHA
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	3-tert-butyl-4-hydroksyanisol
	Blanding av 2-tert-butyl-4-hydroksyanisol og 3-tert-butyl-4-hydroksyanisol
EINECS	246-563-8
Kjemisk formel	C ₁₁ H ₁₆ O ₂
Molekylvekt	180,25
Innhold	Ikke under 98,5 % C ₁₁ H ₁₆ O ₂ og ikke under 85 % av isomeren 3-tert-butyl-4-hydroksyanisol
Beskrivelse	Hvite til svakt gulaktige krystaller eller voksaktig fast stoff med lett aromatisk lukt
Identifikasjon	
A. Løselighet	Uløselig i vann, lett løselig i etanol
B. Smeltepunktsområde	Mellan 48 °C og 63°C.
C. Fargreaksjon	Positiv prøve for fenolgrupper
Renhet	
Sulfataske	Ikke over 0,05 % etter kalsinering ved 800 ± 25 °C
Fenolurenheter	Ikke over 0,5 %
Spesifikk absorpsjon E _{1cm} ^{1%}	E _{1cm} ^{1%} (290 nm) ikke under 190 og ikke over 210
Spesifikk absorpsjon E _{1cm} ^{1%}	E _{1cm} ^{1%} (228 nm) ikke under 326 og ikke over 345
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 321 BUTYLHYDROKSYTOLUEN (BHT)

Synonymer	BHT
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	2,6-di-tert-butyl- <i>p</i> -kresol
EINECS	4-metyl-2,6-di-tert-butyl-fenol
Kjemisk formel	204-881-4
Molekylvekt	C ₁₅ H ₂₄ O
Innhold	220,36
Beskrivelse	Ikke under 99 %
	Hvitt fast stoff, krystallinsk eller i form av flak; luktfrift eller med en karakteristisk, svakt aromatisk lukt
Identifikasjon	
A. Løselighetsprøver	Uløselig i vann og propan-1,2-diol
	Lett løselig i etanol
B. Smeltepunkt	Ved 70 °C
C. Maksimal absorbans	Absorpsjonen i området 230-320 nm av et 2 cm lag av en løsning på 1 til 100 000 i vannfritt etanol viser et maksimum bare ved 278 nm
Renhet	
Sulfataske	Ikke over 0,005 %
Fenolurenheter	Ikke over 0,5 %
Spesifikk absorpsjon E _{1cm} ^{1%} i etanol	E _{1cm} ^{1%} (278 nm) ikke under 81 og ikke over 88
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 322 LECITINER

Synonymer	Fosfatider Fosfolipider
Definisjon	Lecitiner er blandinger eller fraksjoner av fosfatider som er framstilt av animalske eller vegetabiliske næringsmidler ved fysikalske metoder; de omfatter også hydrolyserte produkter framstilt ved bruk av uskadelige og egnede enzymer. Slutproduktet skal ikke vise noen tegn på restenzymaktivitet. Lecitinene kan blekes til en viss grad i vandig miljø ved hjelp av hydrogenperoksid. Denne oksidasjonen skal ikke forårsake kjemiske endringer av fosfatidene i lecitinene
EINECS	232-307-2
Innhold	<ul style="list-style-type: none"> – Lecitiner: ikke under 60,0 % av stoffer som er uløselige i aceton – Hydrolyserte lecitiner: ikke under 56,0 % av stoffer som er uløselige i aceton – Lecitiner: væske eller tyktflytende væske eller pulver med brun farge – Hydrolyserte lecitiner: lys brun til brun tyktflytende væske eller pasta
Beskrivelse	
Identifikasjon	
A. Positive prøver for kolin, fosfor og fettsyrer	
B. Prøve for hydrolysert lecitin	Tilsett 500 ml vann (30 °C-35 °C) i et 800 ml begerglass. Tilsett deretter langsomt 50 ml av prøven under konstant røring. Hydrolysert lecitin vil danne en homogen emulsjon. Ikke-hydrolysert lecitin vil danne en sammenhengende masse på ca. 50 g

Renhet

Tap ved tørking	Ikke over 2,0 %, bestemt ved tørking ved 105 °C i én time
Stoffer som er uløselige i toluen	Ikke over 0,3 %
Syretall	<ul style="list-style-type: none"> - Lecitiner: ikke over 35 mg kaliumhydroksid per gram - Hydrolyserte lecitiner: ikke over 45 mg kaliumhydroksid per gram
Peroksidtall	10 eller mindre
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 325 NATRIUMLAKTAT**Definisjon**

Kjemisk betegnelse	Natriumlaktat
	Natrium-2-hydroksypropanoat
EINECS	200-772-0
Kjemisk formel	C ₃ H ₅ NaO ₃
Molekylvekt	112,06 (vannfritt)
Innhold	Ikke under 57 % og ikke over 66 %

Beskrivelse

Klar, fargeløs væske. Luktfri eller med en svak karakteristisk lukt.

Identifikasjon

- A. Positiv prøve for laktat
- B. Positiv prøve for natrium

Renhet

Surhetsgrad	Ikke over 0,5 %, uttrykt som melkesyre
pH i en 20 % vandig løsning	6,5-7,5
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg
Reduserende stoffer	Ingen reduksjon av Fehlings væske

Merk:

Denne spesifikasjonen viser til en 60 % vandig løsning

E 326 KALIUMLAKTAT**Definisjon**

Kjemisk betegnelse	Kaliumlaktat
	Kalium-2-hydroksypropanoat
EINECS	213-631-3
Kjemisk formel	C ₃ H ₅ O ₃ K
Molekylvekt	128,17 (vannfritt)
Innhold	Ikke under 57 % og ikke over 66 %

Beskrivelse	Lett tyktflytende, nesten luktfri, klar væske. Luktfri eller med en svak karakteristisk lukt.
Identifikasjon	
A. Forbrenning	Kaliumlaktatløsningen forbrennes til aske. Asken er alkalisk, og det oppstår en brusing ved tilsetting av syre
B. Fargreaksjon	2 ml av kaliumlaktatløsningen dekkes med 5 ml av en 1:100 løsning av katekol i svovelsyre. Det utvikles en dyprød farge i kontaktflaten
C. Positive prøver for kalium og laktat	
Renhet	
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg
Surhetsgrad	Løs opp 1 g kaliumlaktatløsning i 20 ml vann, tilsett tre dråper fenolftalein TS og titrer med 0,1 N natriumhydroksid. Det skal ikke være nødvendig med mer enn 0,2 ml
Reduserende stoffer	Natriumlaktat skal ikke forårsake noen reduksjon av Fehlings væske
<i>Merk:</i>	
Denne spesifikasjonen viser til en 60 % vandig løsning	

E 327 KALSIUMLAKTAT

Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Kalsiumdilaktat
EINECS	Kalsiumdilaktathydrat
Kjemisk formel	Kalsiumsalt av 2-hydroksypropansyre
Molekylvekt	212-406-7
Innhold	$(C_3H_5O_2)_2 Ca \cdot nH_2O$ (n = 0-5)
Beskrivelse	218,22 (vannfritt)
Identifikasjon	Ikke under 98 % på tørrstoffbasis
A. Positive prøver for laktat og kalsium	Tilnærmet luktfritt, hvitt, krystallinsk pulver eller hvite korn
B. Løselighetsprøver	Vannløselig og praktisk talt uløselig i etanol
Renhet	
Tap ved tørking	Bestemt ved tørking ved 120 °C i fire timer: <ul style="list-style-type: none"> – vannfritt: ikke over 3,0 % – med ett vannmolekyl: ikke over 8,0 % – med tre vannmolekyler: ikke over 20,0 % – med fire og et halvt vannmolekyl: ikke over 27,0 %
Surhetsgrad	Ikke over 0,5 % av tørrstoffet, uttrykt som melkesyre
Fluorid	Ikke over 30 mg/kg (uttrykt som fluor)
pH i en 5 % løsning	Mellom 6,0 og 8,0
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg

Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg
Reduserende stoffer	Ingen reduksjon av Fehlings væske

E 330 SITRONSYRE**Definisjon**

Kjemisk betegnelse	Sitronsyre 2-hydroksy-1,2,3-propantrikarboksylsyre β -hydroksytrikarballylsyre
EINECS	201-069-1
Kjemisk formel	a) $C_6H_8O_7$ (vannfri) b) $C_6H_8O_7 \cdot H_2O$ (monohydrat)
Molekylvekt	a) 192,13 (vannfritt) b) 210,15 (monohydrat)
Innhold	Sitronsyre kan være vannfri, eller den kan inneholde ett vannmolekyl. Sitronsyre inneholder minst 99,5 % $C_6H_8O_7$, beregnet på tørrstoffbasis

Beskrivelse

Sitronsyre er et hvitt eller fargeløst, luktfrift, fast krystallinsk stoff med en sterkt sur smak. Monohydratet er effloreserende i tørr luft

Identifikasjon

- A. Løselighetsprøver Svært lett løselig i vann, lett løselig i etanol, løselig i eter

Renhet

Vanninnhold	Vannfri sitronsyre inneholder høyst 0,5 % vann. Sitronsyremonohydrat inneholder høyst 8,8 % vann (Karl Fischer-metoden)
Sulfataske	Ikke over 0,05 % etter kalsinering ved $800 \pm 25 ^\circ C$
Arsen	Ikke over 1 mg/kg
Bly	Ikke over 1 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 5 mg/kg
Oksalater	Ikke over 100 mg/kg, uttrykt som oksalsyre, etter tørking
Lett karboniserbare stoffer	1 g pulverisert prøve varmes opp sammen med 10 ml av minst 98 % svovelsyre i vannbad ved $90 ^\circ C$ i mørke i én time. Fargen skal bare være svakt brun (kontrollvæske K)

E 331 (i) MONONATRIUMSITRAT**Synonymer**

Mononatriumsitrat

Enbasisk natriumsitrat

Definisjon

Kjemisk betegnelse	Mononatriumsitrat
Kjemisk formel	Mononatriumsalt av 2-hydroksy-1,2,3-propantrikarboksylsyre a) $C_6H_7O_7Na$ (vannfri) b) $C_6H_7O_7Na \cdot H_2O$ (monohydrat)
Molekylvekt	a) 214,11 (vannfritt) b) 232,23 (monohydrat)
Innhold	Ikke under 99 % på tørrstoffbasis

Beskrivelse

Hvitt, krystallinsk pulver eller fargeløse krystaller

Identifikasjon

- A. Positive prøver for sitrat og natrium

Renhet	
Tap ved tørking	Bestemt ved tørking ved 180 °C i fire timer: – vannfritt: ikke over 1,0 % – monohydrat: ikke over 8,8 %
Oksalater	Ikke over 100 mg/kg, uttrykt som oksalsyre, etter tørking
pH i en 1 % vandig løsning	Mellom 3,5 og 3,8
Arsen	Ikke over 1 mg/kg
Bly	Ikke over 1 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 5 mg/kg

E 331 (ii) DINATRIUMSITRAT

Synonymer	Dinatriumsitrat Tobasisk natriumsitrat
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Dinatriumsitrat Dinatriumsalt av 2-hydroksy-1,2,3-propantrikarboksylsyre Dinatriumsalt av sitronsyre med 1,5 vannmolekyler
EINECS	205-623-3
Kjemisk formel	C ₆ H ₆ O ₇ Na ₂ ·1,5H ₂ O
Molekylvekt	263,11
Innhold	Ikke under 99 % på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Hvitt, krystallinsk pulver eller fargeløse krystaller
Identifikasjon	
A. Positive prøver for sitrat og natrium	
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 13,0 % etter tørking ved 180 °C i fire timer
Oksalater	Ikke over 100 mg/kg, uttrykt som oksalsyre, etter tørking
pH i en 1 % vandig løsning	Mellom 4,9 og 5,2
Arsen	Ikke over 1 mg/kg
Bly	Ikke over 1 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 5 mg/kg

E 331 (iii) TRINATRIUMSITRAT

Synonymer	Trinatriumsitrat Trebasisisk natriumsitrat
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Trinatriumsitrat Trinatriumsalt av 2-hydroksy-1,2,3-propantrikarboksylsyre Trinatriumsalt av sitronsyre, vannfritt, som dihydrat eller som pentahydrat
EINECS	200-675-3

Kjemisk formel	Vannfritt: <chem>C6H5O7Na3</chem> Som hydrat: <chem>C6H5O7Na3·nH2O</chem> (n = 2 eller 5)
Molekylvekt	258,07 (vannfritt)
Innhold	Ikke under 99 % på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Hvitt, krystallinsk pulver eller fargeløse krystaller
Identifikasjon	
A. Positive prøver for sitrat og natrium	
Renhet	
Tap ved tørking	Bestemt ved tørking ved 180 °C i fire timer: – vannfritt: ikke over 1,0 % – dihydrat: ikke over 13,5 % – pentahydrat: ikke over 30,3 %
Oksalater	Ikke over 100 mg/kg, uttrykt som oksalsyre, etter tørking
pH i en 5 % vandig løsning	Mellom 7,5 og 9,0
Arsen	Ikke over 1 mg/kg
Bly	Ikke over 1 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 5 mg/kg

E 332 (i) MONOKALIUMSITRAT

Synonymer	Monokaliumsitrat Enbasisk kaliumsitrat
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Monokaliumsitrat Monokaliumsalt av 2-hydroksy-1,2,3-propantrikarboksylsyre Vannfritt monokaliumsalt av sitronsyre
EINECS	212-753-4
Kjemisk formel	<chem>C6H7O7K</chem>
Molekylvekt	230,21
Innhold	Ikke under 99 % på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Hvitt, hygroskopisk, kornet pulver eller gjennomsiktige krystaller
Identifikasjon	
A. Positive prøver for sitrat og kalium	
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 1,0 %, bestemt ved tørking ved 180 °C i fire timer
Oksalater	Ikke over 100 mg/kg, uttrykt som oksalsyre, etter tørking
pH i en 1 % vandig løsning	Mellom 3,5 og 3,8
Arsen	Ikke over 1 mg/kg
Bly	Ikke over 1 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 5 mg/kg

E 332 (ii) TRIKALIUMSITRAT

Synonymer	Trikaliumsitrat Trebasisk kaliumsitrat
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Trikaliumsitrat
EINECS	Trikaliumsalt av 2-hydroksy-1,2,3-propantrikarboksylsyre
Kjemisk formel	Monohydrat av trikaliumsalt av sitronsyre
Molekylvekt	212-755-5
Innhold	$C_6H_5O_7K_3 \cdot H_2O$
	324,42
	Ikke under 99 % på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Hvitt, hygroskopisk, kornet pulver eller gjennomsiktige krystaller
Identifikasjon	
A. Positive prøver for sitrat og kalium	
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 6,0 %, bestemt ved tørking ved 180 °C i fire timer
Oksalater	Ikke over 100 mg/kg, uttrykt som oksalsyre, etter tørking
pH i en 5 % vandig løsning	Mellom 7,5 og 9,0
Arsen	Ikke over 1 mg/kg
Bly	Ikke over 1 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 5 mg/kg

E 333 (i) MONOKALSIUMSITRAT

Synonymer	Monokalsiumsitrat Enbasisk kalsiumsitrat
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Monokalsiumsitrat
EINECS	Monokalsiumsalt av 2-hydroksy-1,2,3-propantrikarboksylsyre
Kjemisk formel	Monohydrat av monokalsiumsalt av sitronsyre
Molekylvekt	$(C_6H_7O_7)_2Ca \cdot H_2O$
Innhold	440,32
	Ikke under 97,5 % på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Hvitt, fint pulver
Identifikasjon	
A. Positive prøver for sitrat og kalsium	
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 7,0 %, bestemt ved tørking ved 180 °C i fire timer
Oksalater	Ikke over 100 mg/kg, uttrykt som oksalsyre, etter tørking
pH i en 1 % vandig løsning	Mellom 3,2 og 3,5
Fluorid	Ikke over 30 mg/kg (uttrykt som fluor)
Arsen	Ikke over 1 mg/kg
Bly	Ikke over 1 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 5 mg/kg
Karbonater	Ved oppløsing av 1 g kalsiumsitrat i 10 ml 2 N saltsyre skal det ikke frigjøres mer enn noen få isolerte bobler

E 333 (ii) DIKALSIUMSITRAT

Synonymer	Dikalsiumsitrat Tobasisk kalsiumsitrat
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Dikalsiumsitrat Dikalsiumsalt av 2-hydroksy-1,2,3-propantrikarboksylsyre Trihydrat av dikalsiumsalt av sitronsyre
Kjemisk formel	(C ₆ H ₇ O ₇) ₂ Ca ₂ ·3H ₂ O
Molekylvekt	530,42
Innhold	Ikke under 97,5 % på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Hvitt, fint pulver
Identifikasjon	
A. Positive prøver for sitrat og kalsium	
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 20,0 %, bestemt ved tørking ved 180 °C i fire timer
Oksalater	Ikke over 100 mg/kg, uttrykt som oksalsyre, etter tørking
Fluorid	Ikke over 30 mg/kg (uttrykt som fluor)
Arsen	Ikke over 1 mg/kg
Bly	Ikke over 1 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 5 mg/kg
Karbonater	Ved oppløsing av 1 g kalsiumsitrat i 10 ml 2 N saltsyre skal det ikke frigjøres mer enn noen få isolerte bobler

E 333 (iii) TRIKALSIUMSITRAT

Synonymer	Triksiumsitrat Trebasisk kalsiumsitrat
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Triksiumsitrat Triksiumsalt av 2-hydroksy-1,2,3-propantrikarboksylsyre Tetrahydrat av triksiumsalt av sitronsyre
EINECS	212-391-7
Kjemisk formel	(C ₆ H ₆ O ₇) ₃ Ca ₃ ·4H ₂ O
Molekylvekt	570,51
Innhold	Ikke under 97,5 % på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Hvitt, fint pulver
Identifikasjon	
A. Positive prøver for sitrat og kalsium	
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 14,0 %, bestemt ved tørking ved 180 °C i fire timer
Oksalater	Ikke over 100 mg/kg, uttrykt som oksalsyre, etter tørking
Fluorid	Ikke over 30 mg/kg (uttrykt som fluor)
Arsen	Ikke over 1 mg/kg
Bly	Ikke over 1 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 5 mg/kg
Karbonater	Ved oppløsing av 1 g kalsiumsitrat i 10 ml 2 N saltsyre skal det ikke frigjøres mer enn noen få isolerte bobler

E 334 L(+)-VINSYRE

Definisjon	
Kjemisk betegnelse	L-vinsyre
EINECS	L-2,3-dihydroksybutandisyre
Kjemisk formel	d-α, β-dihydroksyravsyre
Molekylvekt	201-766-0
Innhold	C ₄ H ₆ O ₆
Beskrivelse	150,09
Identifikasjon	Ikke under 99,5 % på tørrstoffbasis
A. Smeltepunktsområde	Fargeløst eller gjennomskinnelig, krystallinsk fast stoff eller hvitt, krystallinsk pulver
B. Positiv prøve for tartrat	Mellan 168 °C og 170 °C
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 0,5 % (tørking over P ₂ O ₅ i tre timer)
Sulfataske	Ikke over 1 000 mg/kg etter kalsinering ved 800 ± 25 °C
Spesifikk optisk rotasjon av en 20 % w/v vandig løsning	[α] _D ²⁰ mellom +11,5° og +13,5°
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg
Oksalater	Ikke over 100 mg/kg, uttrykt som oksalsyre, etter tørking

E 335 (i) MONONATRIUMTARTRAT

Synonymer	
	Mononatriumsalt av L-(+)-vinsyre
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Mononatriumsalt av L-2,3-dihydroksybutandisyre
Kjemisk formel	Monohydrat av mononatriumsalt av L-(+)-vinsyre
Molekylvekt	C ₄ H ₅ O ₆ Na· H ₂ O
Innhold	194,05
Beskrivelse	Ikke under 99 % på tørrstoffbasis
Identifikasjon	Fargeløse, gjennomskinnelige krystaller
A. Positive prøver for tartrat og natrium	
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 10,0 %, bestemt ved tørking ved 105 °C i fire timer
Oksalater	Ikke over 100 mg/kg, uttrykt som oksalsyre, etter tørking
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 335 (ii) DINATRIUMTARTRAT

Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Dinatrium L-tartrat
EINECS	Dinatrium (+)-tartrat
Kjemisk formel	Dinatrium (+)-2,3-dihydroksybutandisyre
Molekylvekt	Dihydrat av dinatriumsalt av L-(+)-vinsyre
Innhold	212-773-3
Beskrivelse	C ₄ H ₄ O ₆ Na ₂ ·2H ₂ O
Identifikasjon	230,8
A. Positive prøver for tartrat og natrium	Ikke under 99 % på tørrstoffbasis
B. Løselighetsprøver	Fargeløse, gjennomskinnelige krystaller
Renhet	
Tap ved tørking	1 g er uløselig i 3 ml vann. Uløselig i etanol
Oksalater	Ikke over 17,0 %, bestemt ved tørking ved 150 °C i fire timer
pH i en 1 % vandig løsning	Ikke over 100 mg/kg, uttrykt som oksalsyre, etter tørking
Arsen	Mellom 7,0 og 7,5
Bly	Ikke over 3 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 5 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 1 mg/kg
	Ikke over 10 mg/kg

E 336 (i) MONOKALIUMTARTRAT

Synonymer	
	Enbasisk kaliumtartrat
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Vannfritt monokaliumsalt av L-(+)-vinsyre
Kjemisk formel	Monokaliumsalt av L-2,3-dihydroksybutandisyre
Molekylvekt	C ₄ H ₅ O ₆ K
Innhold	188,16
Beskrivelse	Ikke under 98 % på tørrstoffbasis
Identifikasjon	Hvitt, krystallinsk eller kornet pulver
A. Positive prøver for tartrat og kalium	
B. Smeltepunkt	230 °C
Renhet	
pH i en 1 % vandig løsning	3,4
Tap ved tørking	Ikke over 1,0 %, bestemt ved tørking ved 105 °C i fire timer
Oksalater	Ikke over 100 mg/kg, uttrykt som oksalsyre, etter tørking
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 336 (ii) DIKALIUMTARTRAT

Synonymer	Tobasisk kaliumtartrat
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Dikaliumsalt av L-2,3-dihydroksybutandisyre
EINECS	Dikaliumsalt med et halvt vannmolekyl av L-(+)-vinsyre
Kjemisk formel	213-067-8
Molekylvekt	C ₄ H ₄ O ₆ K ₂ ·1/2H ₂ O
Innhold	235,2
Ikke under 99 % på tørrstoffbasis	
Beskrivelse	
Identifikasjon	Hvitt, krystallinsk eller kornet pulver
A. Positive prøver for tartrat og kalium	
Renhet	
pH i en 1 % vandig løsning	Mellan 7,0 og 9,0
Tap ved tørking	Ikke over 4,0 %, bestemt ved tørking ved 150 °C i fire timer
Oksalater	Ikke over 100 mg/kg, uttrykt som oksalsyre, etter tørking
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 337 KALIUMNATRIUMTARTRAT

Synonymer	Kaliumnatrium-L-(+)-tartrat Rochellesalt Seignettesalt
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Kaliumnatriumsalt av L-2,3-dihydroksybutandisyre Kaliumnatrium-L-(+)-tartrat
EINECS	206-156-8
Kjemisk formel	C ₄ H ₄ O ₆ KNa· 4H ₂ O
Molekylvekt	282,23
Innhold	Ikke under 99 % på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Fargeløse krystaller eller hvitt, krystallinsk pulver
Identifikasjon	
A. Positive prøver for tartrat, kalium og natrium	
B. Løselighetsprøver	1 g er uløselig i 1 ml vann, uløselig i etanol
C. Smeltepunktsområde	Mellan 70 og 80 °C
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 26,0 % og ikke under 21,0 %, bestemt ved tørking ved 150 °C i tre timer
Oksalater	Ikke over 100 mg/kg, uttrykt som oksalsyre, etter tørking
pH i en 1 % vandig løsning	Mellan 6,5 og 8,5
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg
-----------------------	--------------------

E 338 FOSFORSYRE

Synonymer	Ortofosforsyre Monofosforsyre
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Fosforsyre
EINECS	231-633-2
Kjemisk formel	H ₃ PO ₄
Molekylvekt	98,00
Innhold	Fosforsyre kan kjøpes som en vandig løsning i ulike konsentrasjoner. Ikke under 67,0 % og ikke over 85,7 %
Beskrivelse	Klar, fargeløs, tyktflytende væske
Identifikasjon	
A. Positive prøver for syre og fosfat	
Renhet	
Flyktige syrer	Ikke over 10 mg/kg (som eddiksyre)
Klorid	Ikke over 200 mg/kg (uttrykt som klor)
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 (uttrykt som fluor)
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Bly	Ikke over 4 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
<i>Merk.</i>	
Denne spesifikasjonen viser til en 75 % vandig løsning	

E 339 (i) MONONATRIUMFOSFAT

Synonymer	Mononatriummonofosfat Surt mononatriummonofosfat Mononatriumortofosfat Enbasisk natriumfosfat Natriumdihydrogenmonofosfat
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Natriumdihydrogenmonofosfat
EINECS	231-449-2
Kjemisk formel	Vannfritt: NaH ₂ PO ₄ Monohydrat: NaH ₂ PO ₄ · H ₂ O Dihydrat: NaH ₂ PO ₄ · 2H ₂ O

Molekylvekt	Vannfritt: 119,98 Monohydrat: 138,00 Dihydrat: 156,01
Innhold	Ikke under 97 % NaH ₂ PO ₄ etter tørking ved 60 °C i én time og deretter ved 105 °C i fire timer
P ₂ O ₅ -innhold	Mellom 58,0 % og 60,0 % på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Et hvitt, luktfriskt, svakt bortflytende pulver, krystaller eller korn
Identifikasjon	
A. Positive prøver for natrium og fosfat	
B. Løselighet	Lett løselig i vann. Uløselig i etanol eller eter
C. pH i en 1 % løsning	Mellom 4,1 og 5,0
Renhet	
Tap ved tørking	Det vannfrie saltet taper ikke over 2,0 %, monohydratet ikke over 15,0 % og dihydratet ikke over 25 % ved tørking ved 60 °C i én time og deretter ved 105 °C i fire timer
Vannuløselige stoffer	Ikke over 0,2 % på tørrstoffbasis
Fluorid	Ikke over 10 mg/kg (uttrykt som fluor)
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Bly	Ikke over 4 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 339 (ii) DINATRIUMFOSFAT

Synonymer	Dinatriummonofosfat Sekundært natriumfosfat Dinatriumortofosfat Surt dinatriumfosfat
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Dinatriumhydrogenmonofosfat Dinatriumhydrogenortofosfat
EINECS	231-448-7
Kjemisk formel	Vannfritt: Na ₂ HPO ₄ Hydrat: Na ₂ HPO ₄ · nH ₂ O (n = 2,7 eller 12)
Molekylvekt	141,98 (vannfritt)
Innhold	Ikke under 98 % Na ₂ HPO ₄ etter tørking ved 40 °C i tre timer og deretter 105 °C i fem timer
P ₂ O ₅ -innhold	Mellom 49 % og 51 % på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Vannfritt dinatriumhydrogenfosfat er et hvitt hygroskopisk luktfriskt pulver. Hydratformene omfatter dihydrat: et hvitt, krystallinsk, luktfriskt fast stoff; heptahydrat: hvite, luktfrise, effloreserende krystaller eller et hvitt, luktfriskt, kornet pulver; dodekahydrat: et hvitt, effloreserende, luktfriskt pulver eller hvite, effloreserende, luktfrise krystaller
Identifikasjon	
A. Positive prøver for natrium og fosfat	
B. Løselighet	Lett løselig i vann. Uløselig i etanol
C. pH i en 1 % løsning	Mellom 8,4 og 9,6

Renhet	
Tap ved tørking	Etter tørking ved 40 °C i tre timer og deretter ved 105 °C i fem timer er vekttapene som følger: vannfritt ikke over 5,0 %, dihydrat ikke over 22,0 %, heptahydrat ikke over 50,0 %, dodekahydrat ikke over 61,0 %
Vannuløselige stoffer	Ikke over 0,2 % på tørrstoffbasis
Fluorid	Ikke over 10 mg/kg (uttrykt som fluor)
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Bly	Ikke over 4 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 339 (iii) TRINATRIUMFOSFAT

Synonymer	Natriumfosfat Trebasisisk natriumfosfat Trinatriumortofosfat
Definisjon	Trinatriumfosfat framstilles fra vandige løsninger og krySTALLISERER i den vannfrie formen og med 1/2, 1, 6, 8 eller 12 H ₂ O. Dodekahydratet krySTALLISERER alltid fra vandige løsninger med et overskudd av natriumhydroksid. Det inneholder ¼ NaOH-molekyl
Kjemisk betegnelse	Trinatriummonofosfat Trinatriumfosfat Trinatriumortofosfat
EINECS	231-509-8
Kjemisk formel	Vannfritt: Na ₃ PO ₄ Som hydrat: Na ₃ PO ₄ · nH ₂ O (n = 1/2, 1, 6, 8 eller 12)
Molekylvekt	163,94 (vannfritt)
Innhold	Vannfritt natriumfosfat og hydratformene, unntatt dodekahydratet, inneholder ikke under 97,0 % Na ₃ PO ₄ beregnet på tørrstoffbasis. Natriumfosfatdodekahydrat inneholder ikke under 92,0 % Na ₃ PO ₄ beregnet som kalsinert stoff
P ₂ O ₅ -innhold	Mellom 40,5 % og 43,5 % på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Hvite, luktfrie krystaller, korn eller hvitt, luktfritt, krystallinsk pulver
Identifikasjon	
A.	Positive prøver for natrium og fosfat
B.	Løselighet
C.	pH i en 1 % løsning
Renhet	
Glødetap	Etter tørking ved 120 °C i to timer, etterfulgt av kalsinering ved ca. 800 °C i 30 minutter, er vekttapene som følger: vannfritt ikke over 2,0 %, monohydrat ikke over 11,0 %, dodekahydrat: mellom 45,0 % og 58,0 %
Vannuløselige stoffer	Ikke over 0,2 % på tørrstoffbasis
Fluorid	Ikke over 10 mg/kg (uttrykt som fluor)
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Bly	Ikke over 4 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 340 (i) MONOKALIUMFOSFAT

Synonymer	Enbasisk kaliumfosfat Monokaliummonofosfat Kaliumpotofosfat
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Kaliumpotofosfat Monokaliumdihydrogenortofosfat Monokaliumdihydrogenmonofosfat
EINECS	231-913-4
Kjemisk formel	KH_2PO_4
Molekylvekt	136,09
Innhold	Ikke under 98,0 % etter tørking ved 105 °C i fire timer
P_2O_5 -innhold	Mellom 51,0 % og 53,0 % på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Luktfrige, fargeløse krystaller eller hvitt hygroskopisk, kornet eller krystallinsk pulver
Identifikasjon	
A. Positive prøver for kalium og fosfat	
B. Løselighet	Lett løselig i vann. Uløselig i etanol
C. pH i en 1 % løsning	Mellom 4,2 og 4,8
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 2,0 %, bestemt ved tørking ved 105 °C i fire timer
Vannuløselige stoffer	Ikke over 0,2 % på tørrstoffbasis
Fluorid	Ikke over 10 mg/kg (uttrykt som fluor)
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Bly	Ikke over 4 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 340 (ii) DIKALIUMFOSFAT

Synonymer	Dikaliummonofosfat Sekundært kaliumfosfat Surt dikaliumfosfat Dikaliumpotofosfat Tobasisk kaliumfosfat
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Dikaliumhydrogenmonofosfat Dikaliumhydrogenfosfat Dikaliumhydrogenortofosfat
EINECS	231-834-5
Kjemisk formel	K_2HPO_4
Molekylvekt	174,18
Innhold	Ikke under 98 % etter tørking ved 105 °C i fire timer
P_2O_5 -innhold	Mellom 40,3 % og 41,5 % på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Fargeløst eller hvitt, kornet pulver, krystaller eller masser. Bortflytende stoff

Identifikasjon	
A. Positive prøver for kalium og fosfat	
B. Løselighet	Lett løselig i vann. Uløselig i etanol
C. pH i en 1 % løsning	Mellom 8,7 og 9,4
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 2,0 %, bestemt ved tørking ved 105 °C i fire timer
Vannuløselige stoffer	Ikke over 0,2 % på tørrstoffbasis
Fluorid	Ikke over 10 mg/kg (uttrykt som fluor)
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Bly	Ikke over 4 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 340 (iii) TRIKALIUMFOSFAT

Synonymer	Kaliumfosfat Trebasisisk kaliumfosfat Trikaliummortofosfat
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Trikaliummonofosfat Trikaliumfosfat Trikaliummortofosfat
EINECS	231-907-1
Kjemisk formel	Vannfritt: K ₃ PO ₄ Som hydrat: K ₃ PO ₄ · nH ₂ O (n = 1 eller 3)
Molekylvekt	212,27 (vannfritt)
Innhold	Ikke under 97 % beregnet som kalsinert stoff
P ₂ O ₅ -innhold	Mellom 30,5 % og 33,0 % beregnet som kalsinert stoff
Beskrivelse	Fargeløse eller hvite, luktfrile, hygroskopiske krystaller eller korn. Hydratformene omfatter monohydrat og trihydrat
Identifikasjon	
A. Positive prøver for kalium og fosfat	
B. Løselighet	Lett løselig i vann. Uløselig i etanol
C. pH i en 1 % løsning	Mellom 11,5 og 12,3
Renhet	
Glødetap	Vannfritt: ikke over 3,0 %; som hydrat: ikke over 23,0 %. Bestemt ved tørking ved 105 °C i en time, etterfulgt av kalsinering ved ca. 800 °C ± 25 °C i 30 minutter
Vannuløselige stoffer	Ikke over 0,2 % på tørrstoffbasis
Fluorid	Ikke over 10 mg/kg (uttrykt som fluor)
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Bly	Ikke over 4 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 341 (i) MONOKALSIUMFOSFAT

Synonymer	Enbasisk kalsiumfosfat Monokalsiumortofosfat
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Kalsiumdihydrogenfosfat
EINECS	231-837-1
Kjemisk formel	Vannfritt: $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$ Monohydrat: $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$
Molekylvekt	234,05 (vannfritt) 252,08 (monohydrat)
Innhold	Ikke under 95 % på tørrstoffbasis
P_2O_5 -innhold	Mellom 55,5 % og 61,1 % på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Kornet pulver eller hvite, bortflytende krystaller eller korn
Identifikasjon	
A. Positive prøver for kalsium og fosfat	
B. CaO-innhold	Mellom 23,0 % og 27,5 % (vannfritt) Mellom 19,0 % og 24,8 % (monohydrat)
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 14 %, bestemt ved tørking ved 105 °C i fire timer (vannfritt)
Glødetap	Ikke over 17,5 %, bestemt ved tørking ved 60 °C i én time, og deretter ved 105 °C i fire timer (som monohydrat) Ikke over 17,5 % etter kalsinering ved 800 °C ± 25 °C i 30 minutter (vannfritt) Ikke over 25,0 %, bestemt ved tørking ved 105 °C i én time, etterfulgt av kalsinering ved 800 °C ± 25 °C i 30 minutter (som monohydrat)
Fluorid	Ikke over 30 mg/kg (uttrykt som fluor)
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Bly	Ikke over 4 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 341 (ii) DIKALSIUMFOSFAT

Synonymer	Tobasisk kalsiumfosfat Dikalsiumortofosfat
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Kalsiummonohydrogenfosfat Kalsiumhydrogenortofosfat Sekundært kalsiumfosfat
EINECS	231-826-1
Kjemisk formel	Vannfritt: CaHPO_4 Dihydrat: $\text{CaHPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Molekylvekt	136,06 (vannfritt) 172,09 (som dihydrat)
Innhold	Etter tørking ved 200 °C i tre timer, inneholder dikalsiumfosfat minst 98 % og ikke over det som tilsvarer 102 % CaHPO_4
P_2O_5 -innhold	Mellom 50,0 % og 52,5 % på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Hvite krystaller eller korn, kornet pulver eller pulver

Identifikasjon	
A.	Positive prøver for kalsium og fosfat
B.	Løselighetsprøver
Renhet	
Glødetap	Ikke over 8,5 % (vannfritt) eller 26,5 % (dihydrat) etter kalsinering ved $800\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 25\text{ }^{\circ}\text{C}$ i 30 minutter
Fluorid	Ikke over 50 mg/kg (uttrykt som fluor)
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Bly	Ikke over 4 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 341 (iii) TRIKALSIUMFOSFAT

Synonymer	
	Trebasisk kalsiumfosfat
	Kalsiummortofosfat
	Pentakalsiumhydroksymonofosfat
	Kalsiumhydroksyapatitt
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Trikalsiumfosfat består av en variabel blanding av kalsiumfosfater som framstilles ved nøytralisering av fosforsyre med kalsiumhydroksid og har den omtrentlige sammensetningen $10\text{CaO} \cdot 3\text{P}_2\text{O}_5 \cdot \text{H}_2\text{O}$
EINECS	Pentakalsiumhydroksymonofosfat Trikalsummonofosfat 235-330-6 (Pentakalsiumhydroksymonofosfat) 231-840-8 (Kalsiummortofosfat)
Kjemisk formel	$\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3 \cdot \text{OH}$ eller $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$
Molekylvekt	502 eller 310
Innhold	Ikke under 90 % beregnet som kalsinert stoff
P_2O_5 -innhold	Mellom 38,5 % og 48,0 % på tørrstoffbasis
Beskrivelse	
Identifikasjon	
A.	Positive prøver for kalsium og fosfat
B.	Løselighet
	Praktisk talt uløselig i vann, løselig i etanol, løselig i fortynnet saltsyre og salpetersyre
Renhet	
Glødetap	Ikke over 8 % etter kalsinering ved $800\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 25\text{ }^{\circ}\text{C}$ til konstant vekt
Fluorid	Ikke over 50 mg/kg (uttrykt som fluor)
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Bly	Ikke over 4 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 343 (i) MONOMAGNESIUMFOSFAT

Synonymer	Magnesiumdihydrogenfosfat Enbasisk magnesiumfosfat Monomagnesiummortofosfat
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Monomagnesiumdihydrogenmonofosfat
EINECS	236-004-6
Kjemisk formel	$Mg(H_2PO_4)_2 \cdot nH_2O$ (der $n = 0-4$)
Molekylvekt	218,30 (vannfritt)
Innhold	Ikke under 51,0 % etter kalsinering
Beskrivelse	Hvitt, luktfrøtt, krystallinsk pulver, svakt løselig i vann
Identifikasjon	
A. Positiv prøve for magnesium og fosfat	
B. MgO-innhold	Ikke under 21,5 % etter kalsinering
Renhet	
Fluorid	Ikke over 10 mg/kg (som fluor)
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 4 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 343 (ii) DIMAGNESIUMFOSFAT

Synonymer	Magnesiumhydrogenfosfat Tobasisk magnesiumfosfat Dimagnesiummortofosfat Sekundært magnesiumfosfat
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Dimagnesiummonohydrogenmonofosfat
EINECS	231-823-5
Kjemisk formel	$MgHPO_4 \cdot nH_2O$ (der $n = 0-3$)
Molekylvekt	120,30 (vannfritt)
Innhold	Ikke under 96 % etter kalsinering
Beskrivelse	Hvitt, luktfrøtt, krystallinsk pulver, svakt løselig i vann
Identifikasjon	
A. Positiv prøve for magnesium og fosfat	
B. MgO-innhold	Ikke over 33,0 % beregnet på tørrstoffbasis
Renhet	
Fluorid	Ikke over 10 mg/kg (som fluor)
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 4 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 350 (i) NATRIUMMALAT

Synonymer	Natriumsalt av eplesyre
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Dinatrium-DL-malat, dinatriumsalt av hydroksybutandisyre
Kjemisk formel	Hemihydrat: $C_4H_4Na_2O_5 \cdot 1/2 H_2O$
Molekylvekt	Trihydrat: $C_4H_4Na_2O_5 \cdot 3H_2O$
Innhold	Hemihydrat: 187,05 Trihydrat: 232,10
Beskrivelse	Ikke under 98,0 % på tørrstoffbasis
Identifikasjon	Hvitt, krystallinsk pulver eller hvite, krystallinske klumper
A. Positive prøver for 1,2-dikarboksylsyre og natrium	
B. Dannelse av azofargestoff	Positiv
C. Løselighet	Lett løselig i vann
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 7,0 % (130 °C, 4 timer) for hemihydratet, eller 20,5 %-23,5 % (130 °C, 4 timer) for trihydratet
Alkalitet	Ikke over 0,2 % som Na_2CO_3
Fumarsyre	Ikke over 1,0 %
Maleinsyre	Ikke over 0,05 %
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 350 (ii) NATRIUMHYDROGENMALAT

Synonymer	Mononatriumsalt av DL-eplesyre
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Mononatrium-DL-malat, mononatrium-2-DL-hydroksysuksinat
Kjemisk formel	$C_4H_5NaO_5$
Molekylvekt	156,07
Innhold	Ikke under 99,0 % på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Hvitt pulver
Identifikasjon	
A. Positive prøver for 1,2-dikarboksylsyre og natrium	
B. Dannelse av azofargestoff	Positiv
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 2,0 % (110 °C, 3 timer)
Maleinsyre	Ikke over 0,05 %
Fumarsyre	Ikke over 1,0 %
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 351 KALIUMMALAT

Synonymer	Kaliumsalt av eplesyre
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Dikalium-DL-malat, dikaliumsalt av hydroksybutandisyre
Kjemisk formel	<chem>C4H4K2O5</chem>
Molekylvekt	210,27
Innhold	Ikke under 59,5 %
Beskrivelse	Fargeløs eller nesten fargeløs, vandig løsning
Identifikasjon	
A. Positive prøver for 1,2-dikarboksylsyre og kalium	
B. Dannelse av azofargestoff	Positiv
Renhet	
Alkalitet	Ikke over 0,2 % som <chem>K2CO3</chem>
Fumarsyre	Ikke over 1,0 %
Maleinsyre	Ikke over 0,05 %
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 352 (i) KALSIUMMALAT

Synonymer	Kalsiumsalt av eplesyre
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Kalsium-DL-malat, kalsium- α -hydroksysuksinat, kalsiumsalt av hydroksybutandisyre
Kjemisk formel	<chem>C4H5CaO5</chem>
Molekylvekt	172,14
Innhold	Ikke under 97,5 % på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Hvitt pulver
Identifikasjon	
A. Positive prøver for 1,2-dikarboksylsyre og kalsium	
B. Dannelse av azofargestoff	Positiv
C. Løselighet	Svakt løselig i vann
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 2 % (100 °C, 3 timer)
Alkalitet	Ikke over 0,2 % som <chem>CaCO3</chem>
Maleinsyre	Ikke over 0,05 %
Fumarsyre	Ikke over 1,0 %
Fluorid	Ikke over 30 mg/kg
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 352 (ii) KALSIUMHYDROGENMALAT

Synonymer	Monokalsiumsalt av DL-eplesyre
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Monokalsium-DL-malat, monokalsium-2-DL-hydroksysuksinat
Kjemisk formel	(C ₄ H ₅ O ₅) ₂ Ca
Innhold	Ikke under 97,5 % på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Hvitt pulver
Identifikasjon	
A. Positive prøver for 1,2-dikarboksylsyre og kalsium	
B. Dannelse av azofargestoff	Positiv
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 2,0 % (110 °C, 3 timer)
Maleinsyre	Ikke over 0,05 %
Fumarsyre	Ikke over 1,0 %
Fluorid	Ikke over 30 mg/kg
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 353 METAVINSYRE

Synonymer	Ditartarsyre
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Metavinsyre
Kjemisk formel	C ₄ H ₆ O ₆
Innhold	Ikke under 99,5 %
Beskrivelse	Krystallinsk form eller pulverform med hvit eller gulaktig farge. Sterkt bortflytende med en svak lukt av karamell
Identifikasjon	
A.	Svært løselig i vann og etanol
B.	1-10 mg av stoffet legges i et reagensglass med 2 ml konsentrert svovelsyre og 2 dråper sulforesorcinolreagens. Ved oppvarming til 150 °C framkommer en intens fiolett fargning
Renhet	
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 354 KALSIUMTARTRAT

Synonymer	L-kalsiumtartrat
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Kalsium-L(+)-2,3-dihydroksibutanoat-dihydrat
Kjemisk formel	C ₄ H ₄ CaO ₆ · 2H ₂ O
Molekylvekt	224,18
Innhold	Ikke under 98,0 %

Beskrivelse	Fint, krystallinsk pulver med hvit eller hvitlig farge
Identifikasjon	
A. Svakt løselig i vann. Løselighet ca. 0,01 g/100 ml vann (20 °C). Svakt løselig i etanol. Svakt løselig i dietyleter. Løselig i syrer	
B. Spesifikk rotasjon $[\alpha]^{20}_D$	+7,0°+7,4° (0,1 % av en 1N HCl-løsning)
C. pH i en 5 % tykk oppslemming	Mellom 6,0 og 9,0
Renhet	
Sulfater (som H_2SO_4)	Ikke over 1 g/kg
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 355 ADIPINSYRE

Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Heksandisyre, 1,4-butandikarboksylsyre
EINECS	204-673-3
Kjemisk formel	$C_6H_{10}O_4$
Molekylvekt	146,14
Innhold	Ikke under 99,6 %
Beskrivelse	Hvite, luktfrie krystaller eller krystallinsk pulver
Identifikasjon	
A. Smeltepunktsområde	151,5 °C-154,0 °C
B. Løselighet	Svakt løselig i vann. Lett løselig i etanol
Renhet	
Vann	Ikke over 0,2 % (Karl Fischer-metoden)
Sulfataske	Ikke over 20 mg/kg
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 356 NATRIUMADIPAT

Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Natriumadipat
EINECS	231-293-5
Kjemisk formel	$C_6H_8Na_2O_4$
Molekylvekt	190,11
Innhold	Ikke under 99,0 % (på tørrstoffbasis)
Beskrivelse	Hvite, luktfrie krystaller eller krystallinsk pulver
Identifikasjon	
A. Smeltepunktsområde	151 °C-152 °C (for adipinsyre)
B. Løselighet	Ca. 50 g/100 ml vann (20 °C)
C. Positiv prøve for natrium	

Renhet	
Vann	Ikke over 3 % (Karl Fischer)
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 357 KALIUMADIPAT

Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Kaliumadipat
EINECS	242-838-1
Kjemisk formel	C ₆ H ₈ K ₂ O ₄
Molekylvekt	222,32
Innhold	Ikke under 99,0 % (på tørrstoffbasis)
Beskrivelse	Hvite, luktfrige krystaller eller krystallinske pulver
Identifikasjon	
A. Smeltepunktsområde	151 °C-152 °C (for adipinsyre)
B. Løselighet	Ca. 60 g/100 ml vann (20 °C)
C. Positiv prøve for kalium	
Renhet	
Vann	Ikke over 3 % (Karl Fischer)
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 363 RAVSYRE

Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Butandisyre
EINECS	203-740-4
Kjemisk formel	C ₄ H ₆ O ₄
Molekylvekt	118,09
Innhold	Ikke under 99,0 %
Beskrivelse	Fargeløse eller hvite, luktfrige krystaller
Identifikasjon	
A. Smeltepunktsområde	Mellom 185,0 °C og 190,0 °C
Renhet	
Gløderest	Ikke over 0,025 % (800 °C, 15 minutter)
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 380 TRIAMMONIUMSITRAT

Synonymer	Trebasisk ammoniumsitrat
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Triammoniumsalt av 2-hydroksypropan-1,2,3-trikarboksylsyre
EINECS	222-394-5
Kjemisk formel	C ₆ H ₁₇ N ₃ O ₇
Molekylvekt	243,22
Innhold	Ikke under 97,0 %
Beskrivelse	Hvite til hvitlige krystaller eller hvitt til hvitlig pulver
Identifikasjon	
A. Positive prøver for ammonium og sitrat	
B. Løselighet	Lett løselig i vann
Renhet	
Oksalat	Ikke over 0,04 % (som oksalsyre)
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 385 KALSIUMDINATRIUMETYLENDIAMINTETRAACETAT

Synonymer	Kalsiumdinatrium-EDTA Kalsiumdinatriumedetat
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	N, N'-1,2-etandiylbis [N-(karboksymetyl)-glysinat] [(4-)O,O',O ^N ,O ^N]kalsiat(2)-dinatrium
EINECS	Kalsiumdinatriumetylendiamintetraacetat Kalsiumdinatrium (etylendinitriilo)-tetraacetat
Kjemisk formel	C ₁₀ H ₁₂ O ₈ CaN ₂ Na ₂ ·2H ₂ O
Molekylvekt	410,31
Innhold	Ikke under 97 % på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Hvite, luktfrie krystallinske korn eller hvitt til nesten hvitt pulver, svakt hygroskopisk
Identifikasjon	
A. Positive prøver for natrium og kalsium	
B. Kelatisk aktivitet med positive metallioner	
C. pH i en 1 % løsning mellom 6,5 og 7,5	
Renhet	
Vanninnhold	5-13 % (Karl Fischer-metoden)
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 400 ALGINSYRE

Definisjon	Lineær glykuronan som hovedsakelig består av β -(1-4)-bundne D-mannuronsyre- og α -(1-4)-bundne L-guluronsyreenheter i pyranoseform. Hydrofilt, kolloidal karbohydrat utvunnet av naturlige stammer av forskjellige arter av brunalger ved bruk av fortynnet alkalisk løsning (<i>Phaeophyceae</i>)
EINECS	232-680-1
Kjemisk formel	$(C_6H_{10}O_6)_n$
Molekylvekt	10 000-600 000 (typisk gjennomsnitt)
Innhold	Alginsyre avgir på tørrstoffbasis ikke under 20 % og ikke over 23 % karbondioksid (CO_2), som tilsvarer ikke under 91 % og ikke over 104,5 % alginsyre, $(C_6H_{10}O_6)_n$ (beregnet ut fra en ekvivalentvekt på 200)
Beskrivelse	Alginsyre forekommer i trådet, kornet og granulert form og som pulver. Det er hvitt til gulbrunt og nesten uten lukt
Identifikasjon	
A. Løselighet	Uløselig i vann og organiske løsemidler, oppløses langsomt i løsninger av natriumkarbonat, natriumhydroksid og trinatriumfosfat
B. Utfellingsforsøk med kalsiumklorid	Fem volumdeler av en 0,5 % løsning av prøven i 1 M natriumhydroksidløsning tilsettes 1 volumdel av en 2,5 % løsning av kalsiumklorid. Det dannes et fyldig geléaktig bunnfall. Med dette forsøket skilles alginsyre fra gummi arabicum, natriumkarboksymetylcellulose, karboksymetylstivelse, karragenan, gelatin, ghattigummi, karayagummi, johannesbrødkjernemel, metylcellulose og tragant
C. Utfellingsforsøk med ammoniumsulfat	To volumdeler av en 0,5 % løsning av prøven i 1 M natriumhydroksidløsning tilsettes én volumdel av en mettet løsning av ammoniumsulfat. Det dannes ikke noe bunnfall. Med dette forsøket skilles alginsyre fra agar, natriumkarboksymetylcellulose, karragenan, pektinsyre, gelatin, johannesbrødkjernemel, metylcellulose og stivelse
D. Fargereaksjon	Opplös så fullstendig som mulig 0,01 g av prøven ved å riste den med 0,15 ml 0,1 N natriumhydroksid og tilsett 1 ml sur jern(III) sulfatløsning. Innen fem minutter utvikles en kirsebærrød farge som til slutt blir sterkt purpurød
Renhet	
pH i en 3 % suspensjon	Mellan 2,0 och 3,5
Tap ved tørking	Ikke over 15 % (105 °C, 4 timer)
Sulfataske	Ikke over 8 % på tørrstoffbasis
Natriumhydroksid (1 M løsning)	Ikke over 2 % uløselig stoff på tørrstoffbasis
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 20 mg/kg
Totalt kimtall	Ikke over 5 000 kolonier per gram
Gjær og mugg	Ikke over 500 kolonier per gram
<i>E. coli</i>	Ingen i 5 g
<i>Salmonella</i> spp.	Ingen i 10 g

E 401 NATRIUMALGINAT

Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Natriumsalt av alginsyre
Kjemisk formel	$(C_6H_7NaO_6)_n$
Molekylvekt	10 000-600 000 (typisk gjennomsnitt)
Innhold	Avgir på tørrstoffbasis ikke under 18 % og ikke over 21 % karbondioksid, som tilsvarer ikke under 90,8 % og ikke over 106 % natriumalginat (beregnet ut fra en ekvivalentvekt på 222)
Beskrivelse	Nesten luktfrift, hvitt til gulaktig, fiberholdig pulver eller kornet pulver
Identifikasjon	
A. Positiv prøve for natrium og alginsyre	
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 15 % (105 °C, 4 timer)
Vannuløselig stoff	Ikke over 2 % på tørrstoffbasis
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 20 mg/kg
Totalt kimtall	Ikke over 5 000 kolonier per gram
Gjær og mugg	Ikke over 500 kolonier per gram
<i>E. coli</i>	Ingen i 5 g
<i>Salmonella</i> spp.	Ingen i 10 g

E 402 KALIUMALGINAT

Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Kaliumsalt av alginsyre
Kjemisk formel	$(C_6H_7KO_6)_n$
Molekylvekt	10 000-600 000 (typisk gjennomsnitt)
Innhold	Avgir på tørrstoffbasis ikke under 16,5 % og ikke over 19,5 % karbondioksid, som tilsvarer ikke under 89,2 % og ikke over 105,5 % kaliumalginat (beregnet ut fra en ekvivalentvekt på 238)
Beskrivelse	Nesten luktfrift, hvitt til gulaktig, fiberholdig pulver eller kornet pulver
Identifikasjon	
A. Positiv prøve for kalium og alginsyre	
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 15 % (105 °C, 4 timer)
Vannuløselig stoff	Ikke over 2 % på tørrstoffbasis
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 20 mg/kg
Totalt kimtall	Ikke over 5 000 kolonier per gram

Gjær og mugg	Ikke over 500 kolonier per gram
<i>E. coli</i>	Ingen i 5 g
<i>Salmonella</i> spp.	Ingen i 10 g

E 403 AMMONIUMALGINAT**Definisjon**

Kjemisk betegnelse	Ammoniumsalt av alginsyre
Kjemisk formel	(C ₆ H ₁₁ NO ₆) _n
Molekylvekt	10 000-600 000 (typisk gjennomsnitt)
Innhold	Avgir på tørrstoffbasis ikke under 18 % og ikke over 21 % karbondioksid, som tilsvarer ikke under 88,7 % og ikke over 103,6 % ammoniumalginat (beregnet ut fra en ekvivalentvekt på 217)
Beskrivelse	Hvitt til gulaktig, fiberholdig pulver eller kornet pulver

Identifikasjon

A. Positiv prøve for ammonium og alginsyre

Renhet

Tap ved tørking	Ikke over 15 % (105 °C, 4 timer)
Sulfataske	Ikke over 7 % på tørrstoffbasis
Vannuløselig stoff	Ikke over 2 % på tørrstoffbasis
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller	Ikke over 20 mg/kg
Totalt kimtall	Ikke over 5 000 kolonier per gram
Gjær og mugg	Ikke over 500 kolonier per gram
<i>E. coli</i>	Ingen i 5 g
<i>Salmonella</i> spp.	Ingen i 10 g

E 404 KALSIUMALGINAT**Synonymer**

Kalsiumsalt av alginat

Definisjon

Kjemisk betegnelse	Kalsiumsalt av alginsyre
Kjemisk formel	(C ₆ H ₇ Ca _{1/2} O ₆) _n
Molekylvekt	10 000-600 000 (typisk gjennomsnitt)
Innhold	Avgir på tørrstoffbasis ikke under 18 % og ikke over 21 % karbondioksid, som tilsvarer ikke under 89,6 % og ikke over 104,5 % kalsiumalginat (beregnet ut fra en ekvivalentvekt på 219)
Beskrivelse	Nesten luktfrift, hvitt til gulaktig, fiberholdig pulver eller kornet pulver

Identifikasjon

A. Positiv prøve for kalsium og alginsyre

Renhet

Tap ved tørking	Ikke over 15,0 % (105 °C, 4 timer)
Arsen	Ikke over 3 mg/kg

Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 20 mg/kg
Totalt kimtall	Ikke over 5 000 kolonier per gram
Gjær og mugg	Ikke over 500 kolonier per gram
<i>E. coli</i>	Ingen i 5 g
<i>Salmonella</i> spp.	Ingen i 10 g

E 405 PROPYLENGLYKOLALGINAT

Synonymer	Hydroksypropylalginat Propan-1,2-diolester av alginsyre Propylenglykolalginat
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Propan-1,2-diolester av alginsyre; varierer i sammensetning etter graden av forestring og prosentdelen av frie og nøytraliserete karboksylgrupper i molekylet
Kjemisk formel	(C ₉ H ₁₄ O ₇) _n (forestret)
Molekylvekt	10 000-600 000 (typisk gjennomsnitt)
Innhold	Avgir på tørrstoffbasis ikke under 16 % og ikke over 20 % karbondioksid (CO ₂)
Beskrivelse	Nesten luktfritt, hvitt til gulbrunt, fiberholdig pulver eller kornet pulver
Identifikasjon	
A. Positiv prøve for 1,2-propandiol og alginsyre etter hydrolyse	
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 20 % (105 °C, 4 timer)
Totalt innhold av 1,2-propandiol	Ikke under 15 % og ikke over 45 %
Innhold av fri 1,2-propandiol	Ikke over 15 %
Vannuløselig stoff	Ikke over 2 % på tørrstoffbasis
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 20 mg/kg
Totalt kimtall	Ikke over 5 000 kolonier per gram
Gjær og mugg	Ikke over 500 kolonier per gram
<i>E. coli</i>	Ingen i 5 g
<i>Salmonella</i> spp.	Ingen i 10 g

E 406 AGAR

Synonymer	Agar-agar Japansk agar Bengalsk, ceylonsk, kinesisk eller japansk husblas Layor Carang
Definisjon	Kjemisk betegnelse Agar er et hydrofilt, kolloidalt polysakkarid som hovedsakelig består av D-galaktoseenheter. I omrent hver tiende D-galaktopyranoseenheter er en av hydroksylgruppene forestret med svovelsyre som er nøytralisert med kalsium, magnesium, kalium eller natrium. Utvunnet av visse naturlige stammer av marine alger av familiene <i>Gelidiaceae</i> og <i>Sphaerococcaceae</i> og beslektede rødalger av klassen <i>Rhodophyceae</i>
EINECS	232-658-1
Innhold	Terskelen for gelkonsentrasjon skal ikke være høyere enn 0,25 %
Beskrivelse	Agar er luktfrift eller har en svak, karakteristisk lukt. Hell agar forekommer vanligvis i bunter som består av tynne, membranaktige, agglutinerte strimler, eller i oppskåret, flaket eller granulert form. Den kan være lys gulorange, gulgrå til blekgul, eller fargeløs. Den er seig når den er fuktig, og sprø når den er tørr. Agar i pulverform er hvit til gulhvitt eller blekgul. Ved undersøkelse i vann under et mikroskop framtrer agar som kornet og noe trådaktig. Det kan finnes noen få fragmenter av spikler av svamper og noen få skall av kiselalger. I kloralhydratløsning framtrer pulverisert agar som mer gjennomsiktig enn i vann, mer eller mindre kornet, furet, kantete, og inneholder av og til skall av kiselalger. Gelstyrken kan standardiseres ved tilsetting av dekstrose og maltodekstriner av sukrose
Identifikasjon	
A. Løselighet	Ulöselig i kaldt vann; løselig i kokende vann
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 22 % (105 °C, 5 timer)
Aske	Ikke over 6,5 % på tørrstoffbasis bestemt ved 550 °C
Syreuløselig aske (uløselig i ca. 3 N saltsyre)	Ikke over 0,5 % på tørrstoffbasis bestemt ved 550 °C
Uløselig stoff (i varmt vann)	Ikke over 1,0 %
Stivelse	Ikke påviselig etter følgende metode: Tilsett noen få dråper jodløsning i en 1:10-løsning av prøven. Ingen blåfarge dannes
Gelatin og andre proteiner	Løs opp ca. 1 g agar i 100 ml kokende vann og la det avkjøles til ca. 50 °C. Tilsett 5 ml trinitrofenolløsning (1 g vannfritt trinitrofenol/100 ml varmt vann) i 5 ml løsning. Ingen turbiditet framtrer etter 10 minutter
Vannabsorpsjon	Anbring 5 g agar i en 100 ml målesylinder, fyll opp til merket med vann, bland og la det stå ved ca. 25 °C i 24 timer. Hell sylinderens innhold gjennom fuktet glassvatt, slik at vannet renner ned i en annen 100 ml målesylinder. Det oppsamles ikke mer enn 75 ml vann
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 20 mg/kg

E 407 KARRAGENAN

Synonymer	Handelsvarer selges under forskjellige navn, for eksempel: Irish moss gelose Eucheuman (av <i>Eucheuma</i> spp.) Iridophycan (av <i>Irididea</i> spp.) Hypnean (av <i>Hypnea</i> spp.) Furcellaran eller dansk agar (av <i>Furcellaria fastigiata</i>) Karragenan (av <i>Chondrus</i> og <i>Gigartina</i> spp.)
Definisjon	Karragenan framstilles ved vandig ekstraksjon av naturlige stammer av alger av familiene <i>Gigartinaceae</i> , <i>Soliereaceae</i> , <i>Hypneaceae</i> og <i>Furcellariaceae</i> av klassen <i>Rhodophyceae</i> (rødalger). Det skal ikke brukes andre organiske fellingsmidler enn metanol, etanol og 2-propanol. Karragenan består hovedsakelig av kalium-, natrium-, magnesium- og kalsiumsalter av polysakkaridsulfatester som ved hydrolyse gir galaktose og 3,6-anhydrogalaktose. Karragenan skal ikke hydrolyseses eller nedbrytes kjemisk på annen måte
EINECS	232-524-2
Beskrivelse	Gulaktig til fargeløst, grovt til fint pulver som er nesten luktfritt
Identifikasjon	A. Positive prøver for galaktose, anhydrogalaktose og sulfat
Renhet	
Innhold av metanol, etanol, 2-propanol	Ikke over 0,1 % hver for seg eller i alt
Viskositet i en 1,5 % løsning ved 75 °C	Ikke under 5 mPa.s
Tap ved tørking	Ikke over 12 % (105 °C, fire timer)
Sulfat	Ikke under 15 % og ikke over 40 % på tørrstoffbasis (som SO ₄)
Aske	Ikke under 15 % og ikke over 40 % bestemt på tørrstoffbasis ved 550 °C
Syreuløselig aske	Ikke over 1 % på tørrstoffbasis (uløselig i 10 % saltsyre)
Syreuløselig stoff	Ikke over 2 % på tørrstoffbasis (uløselig i 1 % v/v svovelsyre)
Karragenan med lav molekylvekt (molekylvektfraksjon under 50 kDa)	Ikke over 5 %
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Totalt kimtall	Ikke over 5 000 kolonier per gram
Gjær og mugg	Ikke over 300 kolonier per gram
<i>E. coli</i>	Ingen i 5 g
<i>Salmonella</i> spp.	Ingen i 10 g

E 407a BEARBEIDET EUCHEUMA-TANG

Synonymer	PES (akronym for Processed Eucheuma Seaweed)
Definisjon	Bearbeidet Eucheuma-tang framstilles ved behandling med vandig alkalin (KOH) av naturlige stammer av algene <i>Eucheuma cottonii</i> og <i>Eucheuma spinosum</i> av klassen <i>Rhodophyceae</i> (rødalger) for å fjerne urenheter, og ved ferskvannsskylling og tørking for å framstille produktet. Ytterligererensing kan oppnås ved å vaske med metanol, etanol eller 2-propanol og deretter tørke. Produktet består hovedsakelig av kaliumsalter av polysakkardisulfatester som ved hydrolyse gir galaktose og 3,6-anhydrogalaktose. Natrium-, kalsium- og magnesiumsalter av polysakkardisulfatester er til stede i mindre mengder. Opp til 15 % algecellulose er også til stede i produktet. Karragenan i bearbeidet Eucheuma-tang skal ikke hydrolyses eller nedbrytes kjemisk på annen måte
Beskrivelse	Gyllenbrunt til gulaktig, grovt til fint pulver som er nesten luktfritt
Identifikasjon	
A. Positive prøver for galaktose, anhydrogalaktose og sulfat	Danner uklare, tyktflytende suspensjoner i vann. Uløselig i etanol
B. Løselighet	
Renhet	
Innhold av metanol, etanol, 2-propanol	Ikke over 0,1 % hver for seg eller i alt
Viskositet i en 1,5 % løsning ved 75 °C	Ikke under 5 mPa.s
Tap ved tørking	Ikke over 12 % (105 °C, fire timer)
Sulfat	Ikke under 15 % og ikke over 40 % på tørrstoffbasis (som SO ₄)
Aske	Ikke under 15 % og ikke over 40 % bestemt på tørrstoffbasis ved 550 °C
Syreuløselig aske	Ikke over 1 % på tørrstoffbasis (uløselig i 10 % saltsyre)
Syreuløselig stoff	Ikke under 8 % og ikke over 15 % på tørrstoffbasis (uløselig i 1 % v/v svovelsyre)
Karragenan med lav molekylvekt (molekylvektfraksjon under 50 kDa)	Ikke over 5 %
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Totalt kimtall	Ikke over 5 000 kolonier per gram
Gjær og mugg	Ikke over 300 kolonier per gram
<i>E. coli</i>	Ingen i 5 g
<i>Salmonella</i> spp.	Ingen i 10 g

E 410 JOHANNESBRØDKJERNEMEL

Synonymer	Carob bean gum Algaroba gum
Definisjon	Johannesbrødkjernemel er malt endosperm av frø fra naturlige stammer av johannesbrødtreet, <i>Ceratonia siliqua</i> (L.) Taub. (familien Leguminosae). Det består hovedsakelig av et polysakkardihydrokolloid med høy molekylvekt, som er sammensatt av galaktopyranose- og mannosyranoseenheter kombinert ved glykosidbindinger, som kjemisk sett kan beskrives som galaktomannan
Molekylvekt	50 000-3 000 000

EINECS	232-541-5
Innhold	Galaktomannaninnhold ikke under 75 %
Beskrivelse	Hvitt til gulhvitt, nesten luktfrift pulver
Identifikasjon	
A. Positive prøver for galaktose og mannose	
B. Mikroskopisk undersøkelse	En malt prøve anbringes i en vandig løsning med 0,5 % jod og 1 % kaliumjodid på et objektglass og undersøkes under mikroskopet. Johannesbrødkjernemel inneholder avlange, rørformede celler som ligger atskilt eller tett inntil hverandre. Deres brune innhold er langt mindre regelmessig formet enn guarkjernemel. Guarkjernemel framviser tette grupper av runde til pæreformede celler. Fargen er gul til brun
C. Løselighet	Løselig i varmt vann, uløselig i etanol
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 15 % (105 °C, 5 timer)
Aske	Ikke over 1,2 %, bestemt ved 800 °C
Protein (N × 6,25)	Ikke over 7 %
Syreuløselig stoff	Ikke over 4 %
Stivelse	Ikke påviselig etter følgende metode: Noen få dråper jodløsning tilsettes en 1:10-løsning av prøven. Ingen blåfarge dannes
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 20 mg/kg
Etanol og 2-propanol	Ikke over 1 % hver for seg eller i alt

E 412 GUARKJERNEMEL

Synonymer	Gum cyamopsis Guargummi
Definisjon	Guarkjernemel er malt endosperm av frø fra naturlige stammer av guarplanten, <i>Cyamopsis tetragonolobus</i> (L.) Taub. (familien <i>Leguminosae</i>). Det består hovedsakelig av et polysakkardihydrokolloid med høy molekylvekt, som er sammensatt av galaktopyranose- og mannopyranoseenheter kombinert ved glykosidbindinger, som kjemisk sett kan beskrives som galaktomannan
EINECS	232-536-0
Molekylvekt	50 000-8 000 000
Innhold	Galaktomannaninnhold ikke under 75 %
Beskrivelse	Hvitt til gulhvitt, nesten luktfrift pulver
Identifikasjon	
A. Positive prøver for galaktose og mannose	
B. Løselighet	Løselig i kaldt vann
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 15 % (105 °C, 5 timer)
Aske	Ikke over 1,5 %, bestemt ved 800 °C
Syreuløselig stoff	Ikke over 7 %
Protein (N × 6,25)	Ikke over 10 %

Stivelse	Ikke påviselig etter følgende metode: Noen få dråper jodløsning tilsettes en 1:10-løsning av prøven. (Ingen blåfarge dannes)
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 20 mg/kg

E 413 TRAGANT

Synonymer	Tragantgummi Tragakant
Definisjon	Tragant er et tørket eksudat utvunnet av stilker og grener av naturlige stammer av <i>Astragalus gummifer</i> Labillardiere og andre asiatiske arter av <i>Astragalus</i> (familien <i>Leguminosae</i>). Det består hovedsakelig av polysakkarker med høy molekylvekt (galaktoarabaner og sure polysakkarker) som ved hydrolyse gir galakturonsyre, galaktose, arabinose, xylose og fukose. Små mengder rhamnose og glukose (fra spor av stivelse og/eller cellulose) kan også forekomme
Molekylvekt	Ca. 800 000
EINECS	232-252-5
Beskrivelse	Umalt tragant forekommer som flate, lamellerte, rette eller krumme fragmenter eller spiralformede stykker med en tykkelse på 0,5-2,5 mm og en lengde på opptil 3 cm. Den er hvit til blekgul av farge, men noen stykker kan ha et rødlig skjær. Stykkene er hornaktige med sprott brudd. Den er luktlig, og løsninger har en emmen eller klebrig smak. Pulverisert tragant er hvit til blekgul eller rosabrun (lyst gyllenbrun) av farge
Identifikasjon	
A. Løselighet	1 g av prøven i 50 ml vann sveller til det dannes en glatt, stiv, opaliserende, slimet masse; den er uløselig i etanol og sveller ikke i 60 % (w/v) vandig etanol
Renhet	
Negativ prøve for Karayagummi	1 g kokses med 20 ml vann til det dannes en slimet masse. Tilsett 5 ml saltsyre, og kok igjen blandingen i fem minutter. Ingen permanent rosa eller rød farge utvikles
Tap ved tørking	Ikke over 16 % (105 °C, 5 timer)
Samlet askeinnhold	Ikke over 4 %
Syreuløselig aske	Ikke over 0,5 %
Syreuløselige stoffer	Ikke over 2 %
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 20 mg/kg
<i>Salmonella</i> spp.	Ingen i 10 g
<i>E. coli</i>	Ingen i 5 g

E 414 GUMMI ARABICUM

Synonymer	Akasiegummi
Definisjon	Gummi arabicum er et tørket eksudat utvunnet av stilker og grener av naturlige stammer av <i>Acacia senegal</i> (L.) Willdenow eller nært beslektede arter av <i>Acacia</i> (familien <i>Leguminosae</i>). Den består hovedsakelig av polysakkarker med høy molekylvekt og deres kalsium-, magnesium- og kaliumsalter, som ved hydrolyse gir arabinose, galaktose, rhamnose og glukuronsyre
Molekylvekt	Ca. 350 000
EINECS	232-519-5
Beskrivelse	U malt gummi arabicum forekommer som hvite eller gulhvite, avlange dråper av ulik størrelse eller som kantete fragmenter, og er iblant blandet med mørke stykker. Den er også tilgjengelig i form av hvite eller gulhvite flak, korn, pulver eller sprøyteørket materiale
Identifikasjon	
A. Løselighet	1 g oppløses i 2 ml kaldt vann og danner en lettflytende løsning som gir sur lakkmusreaksjon og er uløselig i etanol
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 17 % (105 °C, 5 timer) for kornet materiale og ikke over 10 % (105 °C, 4 timer) for sprøyteørket materiale
Samlet askeinnhold	Ikke over 4 %
Syreuløselig aske	Ikke over 0,5 %
Syreuløselige stoffer	Ikke over 1 %
Stivelse eller dekstrin	En 1:50-løsning av gummien kokes og avkjøles. Tilsett 1 dråpe jodlösning i 5 ml. Ingen blålig eller rødlig farge dannes
Tannin	Tilsett ca. 0,1 ml jernkloridlösning (9 g FeCl ₃ .6H ₂ O fylt opp til 100 ml vann) i 10 ml av en 1:50-løsning. Ingen svartlig farge og ikke noe svartlig bunnfall dannes
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 20 mg/kg
Hydrolyseprodukter	Mannose, xylose og galakturonsyre forekommer ikke (bestemt ved kromatografi)
<i>Salmonella</i> spp.	Ingen i 10 g
<i>E. coli</i>	Ingen i 5 g

E 415 XANTANGUMMI

Definisjon	Xantangummi er en polysakkardgummi med høy molekylvekt framstilt ved gjæring i renkultur av et karbohydrat med naturlige stammer av <i>Xanthomonas campestris</i> , renset ved ekstraksjon med etanol eller 2-propanol, tørket og malt. Den inneholder D-glukose og D-mannose som dominerende heksoseenheter, sammen med D-glukuronsyre og pyrodruesyre, og framstilles som natrium-, kalium- eller kalsiumsalt. Løsninger av den er nøytrale
Molekylvekt	Ca. 1 000 000
EINECS	234-394-2
Innhold	Gir på tørrstoffbasis ikke under 4,2 % og ikke over 5 % CO ₂ , som tilsvarer mellom 91 % og 108 % Xantangummi
Beskrivelse	Kremfarget pulver

Identifikasjon	
A. Løselighet	Løselig i vann. Uløselig i etanol
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 15 % (105 °C, 2,5 time)
Samlet askeinnhold	Ikke over 16 % på tørstoffbasis bestemt ved 650 °C etter tørking ved 105 °C i fire timer
Pyrodruesyre	Ikke under 1,5 %
Nitrogen	Ikke over 1,5 %
Etanol og 2-propanol	Ikke over 500 mg/kg hver for seg eller i alt
Bly	Ikke over 2 mg/kg
Totalt kimtall	Ikke over 5 000 kolonier per gram
Gjær og mugg	Ikke over 300 kolonier per gram
<i>E. coli</i>	Ikke påvist i 5 g
<i>Salmonella</i> spp.	Ikke påvist i 10 g
<i>Xanthomonas campestris</i>	Ingen levedyktige celler i 1 g

E 416 KARAYAGUMMI

Synonymer	
	Katilo
	Kadaya
	Sterculiagummi
	<i>Sterculia</i>
	Karaya
	Kullo
	Kuterra
Definisjon	Karayagummi er et tørket eksudat utvunnet av stilker og grener av naturlige stammer av: <i>Sterculia urens</i> (Roxburgh) og andre arter av <i>Sterculia</i> (familien <i>Sterculiaceae</i>) eller fra <i>Cochlospermum gossypium</i> A.P. De Candolle eller andre arter av <i>Cochlospermum</i> (familien <i>Bixaceae</i>). Den består hovedsakelig av acetylerte polysakkarkerider med høy molekylvekt som ved hydrolyse gir galaktose, rhamnose og galakturonsyre, sammen med mindre mengder glukuronsyre
EINECS	232-539-4
Beskrivelse	Karayagummi forekommer som dråper av ulik størrelse og som uregelmessige stykker med et karakteristisk halvkristallinsk utseende. Den er blekgul til rosabrun i farge, gjennomskinnelig og hornaktig. Pulverisert Karayagummi er blekgrå til rosabrun. Gummien har en karakteristisk lukt av eddiksyre
Identifikasjon	
A. Løselighet	Uløselig i etanol
B. Svelling i etanolløsning	Karayagummi sveller i 60 % etanolløsning, i motsetning til andre gummier
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 20 % (105 °C, 5 timer)
Samlet askeinnhold	Ikke over 8 %
Syreuløselig aske	Ikke over 1 %
Syreuløselige stoffer	Ikke over 3 %
Flyktige syrer	Ikke under 10 % (som eddiksyre)
Stivelse	Ikke påviselig
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg

Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 20 mg/kg
<i>Salmonella</i> spp.	Ingen i 10 g
<i>E. coli</i>	Ingen i 5 g

E 417 TARAKJERNEMEL

Definisjon	Tarakjernemel framstilles ved maling av endosperm av frø fra naturlige stammer av <i>Caesalpinia spinosa</i> (familien <i>Leguminosae</i>). Det består hovedsakelig av polysakkarker med høy molekylvekt, først og fremst sammensatt av galaktomannaner. Hovedbestanddelen består av en lineær kjede av (1-4)- β -D-mannopyranoseenheter med α -D-galaktopyranoseenheter bundet sammen med (1-6)-bindinger. Forholdet mellom mannose og galaktose i tarakjernemel er 3:1. (I johannesbrødkjernemel er forholdet 4:1 og i guarkjernemel 2:1)
EINECS	254-409-6
Beskrivelse	Et hvitt til hvitgult, luktfrift pulver
Identifikasjon	
A. Løselighet	Løselig i vann Uløselig i etanol
B. Geldannelse	Tilsett små mengder natriumborat i en vandig løsning av prøven. Det dannes en gel
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 15 %
Aske	Ikke over 1,5 %
Syreuløselige stoffer	Ikke over 2 %
Protein	Ikke over 3,5 % (faktor N \times 5,7)
Stivelse	Ikke påviselige
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 20 mg/kg

E 418 GELLANGUMMI

Definisjon	Gellangummi er en polysakkardgummi med høy molekylvekt framstilt ved gjæring i renkultur av et karbohydrat med naturlige stammer av <i>Pseudomonas elodea</i> , renset ved ekstraksjon med 2-propanol, tørket og malt. Det høymolekulære polysakkardenet består hovedsakelig av en gjentakende tetrasakkardenhet med én rhamnoseenhett, én glukuronsyreenhet og to glukoseenheter, substituert med acylgrupper (glyseryl og acetyl) som O-glykosidestere. Glukuronsyren nøytraliseres til et blandet kalium-, natrium-, kalsium- og magnesiumsalt
EINECS	275-117-5
Molekylvekt	Ca. 500 000
Innhold	Gir på torrstoffbasis ikke under 3,3 % og ikke over 6,8 % CO ₂
Beskrivelse	Hvitlig pulver

Identifikasjon	
A. Løselighet	Løselig i vann under dannelse av en tyktflytende løsning. Uløselig i etanol
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 15 % etter tørking (105 °C, 2,5 time)
Nitrogen	Ikke over 3 %
2-propanol	Ikke over 750 mg/kg
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 2 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 20 mg/kg
Totalt kimtall	Ikke over 10 000 kolonier per gram
Gjær og mugg	Ikke over 400 kolonier per gram
<i>E. coli</i>	Ingen i 5 g
<i>Salmonella</i> spp.	Ingen i 10 g

E 420(i) SORBITOL

Renhetskriteriene for dette tilsetningsstoffet er de samme som fastsatt for dette tilsetningsstoffet i vedlegg I til kommisjonsdirektiv 2008/60/EF⁽¹⁾.

E 420(ii) SORBITOLSIRUP

Renhetskriteriene for dette tilsetningsstoffet er de samme som fastsatt for dette tilsetningsstoffet i vedlegg I til direktiv 2008/60/EF.

E 421 MANNITOL

Renhetskriteriene for dette tilsetningsstoffet er de samme som fastsatt for dette tilsetningsstoffet i vedlegg I til direktiv 2008/60/EF.

E 422 GLYSEROL

Synonymer	Glyserin
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	1,2,3-propantriol
	Glyserol
	Trihydroksypropan
EINECS	200-289-5
Kjemisk formel	C ₃ H ₈ O ₃
Molekylvekt	92,10
Innhold	Ikke under 98 % glyserol på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Klar, fargeløs, hygroskopisk, sirupsaktig væske med bare en svak, karakteristisk lukt som verken er skarp eller ubehagelig

(¹) EUT L 158 av 18.6.2008, s. 17.

Identifikasjon	
A.	Akroleindannelse ved oppvarming
B.	Spesifikk vekt (25/25 °C)
C.	Brytningsindeks [n]D20
Renhet	
Vann	Ikke over 5 % (Karl Fischer-metoden)
Sulfataske	Ikke over 0,01 %, bestemt ved 800 °C ± 25 °C
Butantrioler	Ikke over 0,2 %
Akrolein, glukose og ammoniumforbindelser	En blanding av 5 ml glycerol og 5 ml kaliumhydroksidløsning (10 %) varmes opp ved 60 °C i fem minutter. Den blir verken gul eller avgir ammoniakklukt
Fettsyrer og estere	Ikke over 0,1 % beregnet som smørsyre
Klorerte forbindelser	Ikke over 30 mg/kg (som klor)
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 2 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 5 mg/kg

E 425(i) KONJACGUMMI

Definisjon	
Molekylvekt	Konjacgummi er et vannløselig hydrokolloid som utvinnes fra konjacmel ved vandig ekstraksjon. Konjacmel er det urensede råproduktet fra roten av den flerårige planten <i>Amorphophalluskonjac</i> . Hovedbestanddelen i konjacgummi er glukomannan, vannløselig polysakkarid med høy molekylvekt, som består av D-mannose- og D-glukoseenheter der molarforholdet er 1,6:1,0, forbundet med β(1-4)-glykosidbindinger. Kortere sidekjeder er forbundet med β(1-3)-glykosidbindinger, og acetylgrupper forekommer tilfeldig i et forhold på ca. 1 gruppe per 9-19 sukkerenheter
Innhold	Hovedbestanddelen, glukomannan, har en gjennomsnittlig molekylvekt på 200 000-2 000 000
Beskrivelse	
	Hvitt til kremfarget til lysebrunt pulver
Identifikasjon	
A.	Dispergberbart i varmt eller kaldt vann, der det danner en svært tyktflytende løsning med en pH-verdi på mellom 4,0 og 7,0
B.	Tilsett 5 ml av en 4 % løsning av natriumborat i en 1 % løsning av prøven i et reagensglass og rist kraftig. En gel dannes
C.	Lag en 2 % løsning av prøven ved å varme den opp i kokende vannbad i 30 minutter, under stadig omrøring, og la så løsningen avkjøles til romtemperatur. For hvert g av prøven som brukes til å lage 30 g av 2 % løsningen, tilsettes 1 ml 10 % løsning av kaliumkarbonat i den fullstendig hydratiserte prøven ved omgivelsestemperatur. Varm opp blandingen i et vannbad til 85 °C, og oppretthold temperaturen i to timer uten omrøring. Under disse forholdene dannes det en varmebestandig gel
D.	Ikke under 3 kgm⁻¹s⁻¹ ved 25 °C
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 12 % (105 °C, 5 timer)
Stivelse	Ikke over 3 %
Protein	Ikke over 3 % (N × 5,7)
	Bestem nitrogen med Kjeldahl-metoden. Prosantdelen nitrogen i prøven multiplisert med 5,7 gir prosantdelen protein i prøven

Eterløselige stoffer	Ikke over 0,1 %
Samlet askeinnhold	Ikke over 5,0 % (800 °C, 3-4 timer)
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 2 mg/kg
<i>Salmonella</i> spp.	Ikke påvist i 12,5 g
<i>E. coli</i>	Ikke påvist i 5 g

E 425(ii) KONJACGLUKOMANNAN**Definisjon**

Konjacglukomannan er et vannløselig hydrokolloid som utvinnes fra konjacmel ved å vaske med vannholdig etanol. Konjacmel er det urensede råproduktet fra rotknollen av den flerårige planten *Amorphophallus konjac*. Hovedbestanddelen er glukomannan, vannløselig polysakkarid med høy molekylvekt, som består av D-mannose- og D-glukoseenheter der molarforholdet er 1,6:1,0, forbundet med $\beta(1\text{-}4)$ -glykosidbindinger med en forgrening ved ca. hver 50. eller 60. enhet. Det finnes en acetylert gruppe ved ca. hver 19. sukkerrest

Molekylvekt

500 000-2 000 000

Innhold

Samlet kostfiber: Ikke under 95 % på tørrstoffbasis

Beskrivelse

Hvitt til lett brunlig, fint, lettflytende og luktfrift pulver

Identifikasjon

A. Løselighet

Dispergerbart i varmt eller kaldt vann, der det danner en svært tyktflytende løsning med en pH-verdi på mellom 5,0 og 7,0. Løseligheten økes med varme og mekanisk omrøring

B. Dannelse av varmebestandig gel

Lag en 2 % løsning av prøven ved å varme den opp i kokende vannbad i 30 minutter, under stadig omrøring, og la så løsningen avkjøles til romtemperatur. For hvert g av prøven som brukes til å lage 30 g av 2 % løsningen, tilsettes 1 ml 10 % løsning av kaliumkarbonat i den fullstendig hydratiserte prøven ved omgivel estemperatur. Varm opp blandingen i et vannbad til 85 °C, og oppretthold temperaturen i to timer uten omrøring. Under disse forholdene dannes det en varmebestandig gel

C. Viskositet (1 % løsning)

Ikke under $20 \text{ kgm}^{-1}\text{s}^{-1}$ ved 25 °C**Renhet**

Tap ved tørking

Ikke over 8 % (105 °C, 3 timer)

Stivelse

Ikke over 1 %

Protein

Ikke over 1,5 % ($N \times 5,7$)

Eterløselige stoffer

Bestem nitrogen med Kjeldahl-metoden. Prosentandelen nitrogen i prøven multiplisert med 5,7 gir prosentandelen protein i prøven

Sulfitt (som SO₂)

Ikke over 0,5 %

Klorid

Ikke over 4 mg/kg

50 % alkoholløselige stoffer

Ikke over 0,02 %

Samlet askeinnhold

Ikke over 2,0 % (800 °C, 3-4 timer)

Bly

Ikke over 1 mg/kg

Salmonella spp.

Ikke påvist i 12,5 g

E. coli

Ikke påvist i 5 g

E 426 SOYABØNNEHEMICELLULOSE

Definisjon	Soyabønnehemicellulose er et raffinert vannløselig polysakkrid framstilt av naturlige stammer av soyabønnefibrer ved ekstraksjon med varmt vann
Kjemisk betegnelse	Vannløselige polysakkrid av soyabønner Vannløselige soyabønnefibrer
Innhold	Ikke under 74 % karbohydrat
Beskrivelse	Frittflytende, forstøvet, hvitt pulver
Identifikasjon	
A. Løselighet pH i en 1 % løsning	Løselig i varmt og kaldt vann uten geldannelse
	5,5 ± 1,5
B. Viskositet i 10 % løsning	Ikke over 200 mPa.s
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 7 % (105 °C, 4 timer)
Protein	Ikke over 14 %
Samlet askeinnhold	Ikke over 9,5 % (600 °C, 4 timer)
Arsen	Ikke over 2 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Normalt kimtall	Ikke over 3 000 kolonier per gram
Gjær og mugg	Ikke over 100 kolonier per gram
<i>E. coli</i>	Ingen i 10 g

E 431 POLYOKSYETYLEN(40)STEARAT

Synonymer	Polyoksy(40)stearat Polyoksyetylen(40)monostearat
Definisjon	En blanding av mono- og diestere av spiselig, kommersiell stearinsyre og blandede polyoksyetylendioler (med en gjennomsnittlig polymerlengde på ca. 40 oksyetenenheter) med fri polyol
Innhold	Ikke under 97,5 % på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Kremfargede flak eller voksaktig fast stoff ved 25 °C med svak lukt
Identifikasjon	
A. Løselighet	Løselig i vann, etanol, metanol og etylacetat. Uløselig i mineralolje
B. Størkningsintervall	39 °C-44 °C
C. Infrarødt absorpsjonsspekter	Karakteristisk for en polyoksyetylert polyol delvis forestret med fettsyrer
Renhet	
Vann	Ikke over 3 % (Karl Fischer-metoden)
Syretall	Ikke over 1
Forsåpingstall	Ikke under 25 og ikke over 35
Hydroksyltall	Ikke under 27 og ikke over 40
1,4-dioksan	Ikke over 5 mg/kg
Etylenoksid	Ikke over 0,2 mg/kg
Etylenglykoler (mono- og di-)	Ikke over 0,25 %
Arsen	Ikke over 3 mg/kg

Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg

E 432 POLYOKSYETYLEN(20)SORBITANMONOLAURAT

Synonymer	Polyisorbat 20 Polyoksyetylensorbitanmonolaurat (polysorbat 20)
Definisjon	En blanding av partielle estere av sorbitol og dens mono- og dianhydrid med spiselig, kommersiell laurinsyre og kondensert med ca. 20 mol etylenoksid per mol sorbitol og sorbitolanhydrid
Innhold	Ikke under 70 % oksyetylengrupper, som tilsvarer minst 97,3 % polyoksyeten(20)sorbitanmonolaurat på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Sitrongul til ravgul, oljeaktig væske ved 25 °C med en svak, karakteristisk lukt
Identifikasjon	
A. Løselighet	Løselig i vann, etanol, metanol, etylacetat og dioksan. Uløselig i mineralolje og petroleumsmør
B. Infrarødt absorpsjonsspekter	Karakteristisk for en polyoksyetylert polyol delvis foretret med fettsyrer
Renhet	
Vann	Ikke over 3 % (Karl Fischer-metoden)
Syretall	Ikke over 2
Forsåpingningstall	Ikke under 40 og ikke over 50
Hydroksyltall	Ikke under 96 og ikke over 108
1,4-dioksan	Ikke over 5 mg/kg
Etylenoksid	Ikke over 0,2 mg/kg
Etylenglykoler (mono- og di-)	Ikke over 0,25 %
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg

E 433 POLYOKSYETYLEN(20)SORBITANMONOOLEAT

Synonymer	Polyisorbat 80 Polyoksyetylensorbitanmonooleat (polysorbat 80)
Definisjon	En blanding av partielle estere av sorbitol og dens mono- og dianhydrid med spiselig, kommersiell oleinsyre og kondensert med ca. 20 mol etylenoksid per mol sorbitol og sorbitolanhydrid
Innhold	Ikke under 65 % oksyetylengrupper, som tilsvarer minst 96,5 % polyoksyeten(20)sorbitanmonooleat på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Sitrongul til ravgul, oljeaktig væske ved 25 °C med en svak, karakteristisk lukt
Identifikasjon	
A. Løselighet	Løselig i vann, etanol, metanol, etylacetat og toluen. Uløselig i mineralolje og petroleumsmør
B. Infrarødt absorpsjonsspekter	Karakteristisk for en polyoksyetylert polyol delvis foretret med fettsyrer

Renhet	
Vann	Ikke over 3 % (Karl Fischer-metoden)
Syretall	Ikke over 2
Forsåpingstall	Ikke under 45 og ikke over 55
Hydroksyltall	Ikke under 65 og ikke over 80
1,4-dioksan	Ikke over 5 mg/kg
Etylenoksid	Ikke over 0,2 mg/kg
Etylenglykoler (mono- og di-)	Ikke over 0,25 %
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg

E 434 POLYOKSYETYLEN(20)SORBITANMONOPALMITAT

Synonymer	Polysorbat 40 Polyoksyetylensorbitanmonopalmitat (polysorbat 40)
Definisjon	En blanding av partielle estere av sorbitol og dens mono- og dianhydrider med spiselig, kommersiell palmitinsyre og kondensert med ca. 20 mol etylenoksid per mol sorbitol og sorbitolanhydrider
Innhold	Ikke under 66 % oksyetylengrupper, som tilsvarer minst 97 % polyoksyeten(20)sorbitanmonopalmitat på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Sitrongul til oransje, oljeaktig væske eller halvtflytende gel ved 25 °C med en svak, karakteristisk lukt
Identifikasjon	
A. Løselighet	Løselig i vann, etanol, metanol, etylacetat og aceton. Uløselig i mineralolje
B. Infrarødt absorpsjonsspekter	Karakteristisk for en polyoksyetylert polyol delvis forestret med fettsyre
Renhet	
Vann	Ikke over 3 % (Karl Fischer-metoden)
Syretall	Ikke over 2
Forsåpingstall	Ikke under 41 og ikke over 52
Hydroksyltall	Ikke under 90 og ikke over 107
1,4-dioksan	Ikke over 5 mg/kg
Etylenoksid	Ikke over 0,2 mg/kg
Etylenglykoler (mono- og di-)	Ikke over 0,25 %
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg

E 435 POLYOKSYETYLEN(20)SORBITANMONOSTEARAT

Synonymer	Polysorbat 60 Polyoksyetylensorbitanmonostearat (polysorbat 60)
Definisjon	En blanding av partielle estere av sorbitol og dens mono- og dianhydrider med spiselig, kommersiell stearinsyre og kondensert med ca. 20 mol etylenoksid per mol sorbitol og sorbitolanhydrider

Innhold	Ikke under 65 % oksyetylengrupper, som tilsvarer minst 97 % polyoksyetylen(20)sorbitanmonostearat på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Sitrongul til oransje, oljeaktig væske eller halvtflytende gel ved 25 °C med en svak, karakteristisk lukt
Identifikasjon	
A. Løselighet	Løselig i vann, etylacetat og toluen. Uløselig i mineralolje og vegetabiliske oljer
B. Infrarødt absorpsjonsspekter	Karakteristisk for en polyoksyetylert polyol delvis forestret med fettsyrer
Renhet	
Vann	Ikke over 3 % (Karl Fischer-metoden)
Syretall	Ikke over 2
Forsåpningstall	Ikke under 45 og ikke over 55
Hydroksyltall	Ikke under 81 og ikke over 96
1,4-dioksan	Ikke over 5 mg/kg
Etylenoksid	Ikke over 0,2 mg/kg
Etylenglykoler (mono- og di-)	Ikke over 0,25 %
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg

E 436 POLYOXYETYLEN(20)SORBITANTRISTEARAT

Synonymer	Polysorbat 65 Polyoksyetylensorbitantristearat (polysorbat 65)
Definisjon	En blanding av partielle estere av sorbitol og dens mono- og dianhydrid med spiselig, kommersiell stearinsyre og kondensert med ca. 20 mol etylenoksid per mol sorbitol og sorbitolanhidrid
Innhold	Ikke under 46 % oksyetylengrupper, som tilsvarer minst 96 % polyoksyetylen(20)sorbitantristearat på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Gyllenbrunt, voksaktig fast stoff ved 25 °C med en svak, karakteristisk lukt
Identifikasjon	
A. Løselighet	Dispergerbart i vann. Løselig i mineralolje, vegetabiliske oljer, petroleumseter, aceton, eter, dioksan, etanol og metanol
B. Størkningsintervall	29-33 °C
C. Infrarødt absorpsjonsspekter	Karakteristisk for en polyoksyetylert polyol delvis forestret med fettsyrer
Renhet	
Vann	Ikke over 3 % (Karl Fischer-metoden)
Syretall	Ikke over 2
Forsåpningstall	Ikke under 88 og ikke over 98
Hydroksyltall	Ikke under 40 og ikke over 60
1,4-dioksan	Ikke over 5 mg/kg
Etylenoksid	Ikke over 0,2 mg/kg
Etylenglykoler (mono- og di-)	Ikke over 0,25 %
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg

E 440 (i) PEKTIN

Definisjon	Pektin består hovedsakelig av partielle metylester av polygalakturonsyre og deres ammonium-, natrium-, kalium- og kalsiumsalter. Det framstilles ved veldig ekstraksjon av naturlige stammer av et egnet, spiselig plantemateriale, vanligvis sitrusfrukter eller epler. Det skal ikke brukes andre organiske fellingsmidler enn metanol, etanol og 2-propanol
EINECS	232-553-0
Innhold	Ikke under 65 % galakturonsyre på aske- og vannfri basis etter vasking med syre og alkohol
Beskrivelse	Hvitt, lysegult, lysegrått eller lysebrunt pulver
Identifikasjon	
A. Løselighet	Løselig i vann under dannelse av en kolloidal, opaliserende løsning. Uløselig i etanol
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 12 % (105 °C, 2 timer)
Syreuløselig aske	Ikke over 1 % (uløselig i ca. 3 N saltsyre)
Sroveldioksid	Ikke over 50 mg/kg på tørrstoffbasis
Nitrogeninnhold	Ikke over 1,0 % etter vasking med syre og etanol
Fri metanol, etanol og 2-propanol	Ikke over 1 % hver for seg eller i alt, på tørrstoffbasis
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 20 mg/kg

E 440 (ii) AMIDERT PEKTIN

Definisjon	Amidert pektin består hovedsakelig av partielle metylester og amider av polygalakturonsyre og deres ammonium-, natrium-, kalium- og kalsiumsalter. Det framstilles ved veldig ekstraksjon av naturlige stammer av spiselig plantemateriale, vanligvis sitrusfrukter eller epler, og behandling med ammoniakk i alkalisk miljø. Det skal ikke brukes andre organiske fellingsmidler enn metanol, etanol og 2-propanol
Innhold	Ikke under 65 % galakturonsyre på aske- og vannfri basis etter vasking med syre og alkohol
Beskrivelse	Hvitt, lysegult, lysegrått eller lysebrunt pulver
Identifikasjon	
A. Løselighet	Løselig i vann under dannelse av en kolloidal, opaliserende løsning. Uløselig i etanol
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 12 % (105 °C, 2 timer)
Syreuløselig aske	Ikke over 1 % (uløselig i ca. 3 N saltsyre)
Amideringsgrad	Ikke over 25 % av det samlede antallet karboksylgrupper
Sroveldioksidrest	Ikke over 50 mg/kg på tørrstoffbasis
Nitrogeninnhold	Ikke over 2,5 % etter vasking med syre og etanol
Fri metanol, etanol og 2-propanol	Ikke over 1 %, hver for seg eller i alt, på grunnlag av materiale uten flyktige bestanddeler
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 20 mg/kg

E 442 AMMONIUMFOSFATIDER

Synonymer	Ammoniumsalter av fosfatidsyre, blandede ammoniumsalter av fosforylerte glyserider
Definisjon	En blanding av ammoniumforbindelser av fosfatidsyrer framstilt av matfett og matolje (vanligvis delvis herdet rapsolje). Én, to eller tre glyseridrester kan være bundet til fosforet. Dessuten kan to fosforestere være bundet sammen som fosfatidylfosfatider
Innhold	Fosforinnholdet er ikke under 3 og ikke over 3,4 vektprosent; ammoniuminnholdet er ikke under 1,2 % og ikke over 1,5 % (beregnet som N)
Beskrivelse	Oljeaktig, halvfast stoff
Identifikasjon	
A. Løselighet	Løselig i fett. Uløselig i vann. Delvis løselig i etanol og aceton
B. Positive prøver for glyserol, fettsyrer og fosfat	
Renhet	
Stoff som er uløselig i petroleumseter	Ikke over 2,5 %
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 444 SUKROSEACETATISOBUTYRAT

Synonymer	SAIB
Definisjon	Sukroseacetatisobutyrat er en blanding av reaksjonsproduktene dannet ved forestring av sukrose av næringsmiddelkvalitet med eddiksyreanhidrid eller isosmørsyreanhidrid etterfulgt av destillasjon. Blandingen inneholder alle mulige kombinasjoner av estere der molforholdet mellom acetat og butyrat er ca. 2:6
EINECS	204-771-6
Kjemisk betegnelse	Sukrosediacetatheksaisobutyrat
Kjemisk formel	C ₄₀ H ₆₂ O ₁₉
Molekylvekt	832-856 (ca.), C ₄₀ H ₆₂ O ₁₉ : 846,9
Innhold	Ikke under 98,8 % og ikke over 101,9 % C ₄₀ H ₆₂ O ₁₉
Beskrivelse	Lys strågul væske, klar og fri for bunnfall, med en svak lukt
Identifikasjon	
A. Løselighet	Uløselig i vann. Løselig i de fleste organiske løsemidler
B. Brytingstall	[n] ⁴⁰ _D : 1,4492-1,4504
C. Spesifikk vekt	[d] ²⁵ _D : 1,141-1,151
Renhet	
Triacetin	Ikke over 0,1 %
Syretall	Ikke over 0,2
Forsåpingstall	Ikke under 524 og ikke over 540

Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 3 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 5 mg/kg

E 445 GLYSEROLESTERE AV TREKOLOFONIUM

Synonymer	Esterharpiks
Definisjon	En kompleks blanding av tri- og diglyserolestere av harpikssyrer fra trekolofonium. Kolofonium utvinnes ved løsemiddelekstraksjon av gamle furustubber etterfulgt av en væske-væske-løsemiddelraffinering. Denne spesifikasjonen omfatter ikke stoffer utvunnet av kolofonium, et eksudat fra levende furutrær, og stoffer fra talloljekolofonium, et biprodukt av kraftmasseproduksjon. Sluttpunktet består av ca. 90 % harpikssyrer og 10 % nøytrale (ikk-sure) forbindelser. Harpikssyrefraksjonen er en kompleks blanding av isomere diterpenmonokarboksylsyrer med empirisk molekylformel C ₂₀ H ₃₀ O ₂ , hovedsakelig abietinsyre. Stoffet renses ved dampstripping eller motstrøms dampdestillasjon
Beskrivelse	Hardt, gult til blekt røvgult fast stoff
Identifikasjon	
A. Løselighet	Uløselig i vann, løselig i aceton
B. Infrarødt absorpsjonsspekter	Karakteristisk for forbindelsen
Renhet	
Løsningens spesifikke vekt	[d] ²⁰ ₂₅ ikke under 0,935 bestemt i en 50 % løsning i d-limonen (97 %, kokepunkt 175,5-176 °C, d ²⁰ ₄ : 0,84)
Bløtgjøringsintervall (ring og kule)	Mellom 82 °C og 90 °C
Syretall	Ikke under 3 og ikke over 9
Hydroksyltall	Ikke under 15 og ikke over 45
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 2 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg
Prøve for tilstedevarsel av talloljekolofonium (svovelforsøk)	Når svovelholdige organiske forbindelser varmes opp sammen med natriumformat, omdannes svovelet til hydrogensulfid, som lett kan påvises ved hjelp av blyacetatpapir. En positiv prøve tyder på at det er brukt talloljekolofonium istedenfor trekolofonium

E 450 (i) DINATRIUMDIFOSFAT

Synonymer	Dinatriumdihydrogendifosfat Dinatriumdihydrogenpyrofosfat Natriumsyrepyrofosfat Dinatriumpyrofosfat
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Dinatriumdihydrogendifosfat
EINECS	231-835-0
Kjemisk formel	Na ₂ H ₂ P ₂ O ₇

Molekylvekt	221,94
Innhold	Ikke under 95 % dinatriumdifosfat
P ₂ O ₅ -innhold	Ikke under 63,0 % og ikke over 64,5 %
Beskrivelse	Hvitt pulver eller hvite korn
Identifikasjon	
A. Positive prøver for natrium og fosfat	
B. Løselighet	Løselig i vann
C. pH i en 1 % løsning	Mellom 3,7 og 5,0
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 0,5 % (105 °C, fire timer)
Vannuløselig stoff	Ikke over 1 %
Fluorid	Ikke over 10 mg/kg (uttrykt som fluor)
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Bly	Ikke over 4 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 450 (ii) TRINATRIUMDIFOSFAT

Synonymer	Sur trinatriumpyrofosfat Trinatriummonohydrogenfifosfat
Definisjon	
EINECS	238-735-6
Kjemisk formel	Monohydrat: Na ₃ HP ₂ O ₇ · H ₂ O Vannfritt: Na ₃ HP ₂ O ₇
Molekylvekt	Monohydrat: 261,95 Vannfritt: 243,93
Innhold	Ikke under 95 % på tørrstoffbasis
P ₂ O ₅ -innhold	Ikke under 57 % og ikke over 59 %
Beskrivelse	Hvitt pulver eller hvite korn; foreligger i vannfri form eller som monohydrat
Identifikasjon	
A. Positive prøver for natrium og fosfat	
B. Løselighet	Løselig i vann
C. pH i en 1 % løsning	Mellan 6,7 og 7,5
Renhet	
Glødetap	Ikke over 4,5 % for den vannfrie forbindelsen Ikke over 11,5 % for monohydrat
Tap ved tørking	Ikke over 0,5 % (105 °C, fire timer)
Vannuløselig stoff	Ikke over 0,2 %
Fluorid	Ikke over 10 mg/kg (uttrykt som fluor)
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Bly	Ikke over 4 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 450 (iii) TETRANATRIUMDIFOSFAT

Synonymer	Tetranatriumpyrofosfat Natriumpyrofosfat
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Tetranatriumdifosfat
EINECS	231-767-1
Kjemisk formel	Vannfritt: $\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7$ Dekahydrat: $\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
Molekylvekt	Vannfritt: 265,94 Dekahydrat: 446,09
Innhold	Ikke under 95 % $\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7$ beregnet som kalsinert stoff
P_2O_5 -innhold	Ikke under 52,5 % og ikke over 54,0 %
Beskrivelse	Fargeløse eller hvite krystaller, eller hvitt, krystallinsk eller kornet pulver. Dekahydrat forvitres litt i tørr luft
Identifikasjon	
A. Positive prøver for natrium og fosfat	
B. Løselighet	Løselig i vann. Uløselig i etanol
C. pH i en 1 % løsning	Mellom 9,8 og 10,8
Renhet	
Glødetap	Ikke over 0,5 % for det vannfrie saltet, ikke under 38 % og ikke over 42 % for dekhydratet, i begge tilfeller bestemt etter tørking ved 105 °C i fire timer etterfulgt av gløding ved 550 °C i 30 minutter
Vannuløselig stoff	Ikke over 0,2 %
Fluorid	Ikke over 10 mg/kg (uttrykt som fluor)
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Bly	Ikke over 4 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 450 (v) TETRAKALIUMDIFOSFAT

Synonymer	Kaliumpyrofosfat Tetrakaliumpyrofosfat
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Tetrakaliumdifosfat
EINECS	230-785-7
Kjemisk formel	$\text{K}_4\text{P}_2\text{O}_7$
Molekylvekt	330,34 (vannfritt)
Innhold	Ikke under 95 % beregnet som kalsinert stoff
P_2O_5 -innhold	Ikke under 42,0 % og ikke over 43,7 % på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Fargeløse krystaller eller hvitt, svært hygroskopisk pulver
Identifikasjon	
A. Positive prøver for kalium og fosfat	
B. Løselighet	Løselig i vann, uløselig i etanol
C. pH i en 1 % løsning	Mellom 10,0 og 10,8

Renhet	
Glødetap	Ikke over 2 % etter tørking ved 105 °C i fire timer etterfulgt av gløding ved 550 °C i 30 minutter
Vannuløselige stoffer	Ikke over 0,2 %
Fluorid	Ikke over 10 mg/kg (uttrykt som fluor)
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Bly	Ikke over 4 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 450 (vi) DIKALSIUMDIFOSFAT

Synonymer	Kalsiumpyrofosfat
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Dikalsiumdifosfat
EINECS	Dikalsiumpyrofosfat
Kjemisk formel	232-221-5
Molekylvekt	Ca ₂ P ₂ O ₇
Innhold	254,12
P ₂ O ₅ -innhold	Ikke under 96 %
Beskrivelse	Ikke under 55 % og ikke over 56 %
Identifikasjon	Et fint, hvitt, luftfritt pulver
A. Positive prøver for kalsium og fosfat	
B. Løselighet	Uløselig i vann. Løselig i fortynnet saltsyre og salpetersyre
C. pH i en 10 % vandig suspensjon	Mellom 5,5 og 7,0
Renhet	
Glødetap	Ikke over 1,5 % ved 800 °C ± 25 °C i 30 minutter
Fluorid	Ikke over 50 mg/kg (uttrykt som fluor)
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Bly	Ikke over 4 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 450 (vii) KALSIUMDIHYDROGENDIFOSFAT

Synonymer	Surts kalsiumpyrofosfat
Definisjon	Monokalsiumdihydrogenpyrofosfat
Kjemisk betegnelse	Kalsiumdihydrogendifosfat
EINECS	238-933-2
Kjemisk formel	CaH ₂ P ₂ O ₇
Molekylvekt	215,97
Innhold	Ikke under 90 % på tørrstoffbasis
P ₂ O ₅ -innhold	Ikke under 61 % og ikke over 64 %

Beskrivelse	Hvite krystaller eller hvitt pulver
Identifikasjon	
A. Positive prøver for kalsium og fosfat	
Renhet	
Syreuløselig stoff	Ikke over 0,4 %
Fluorid	Ikke over 30 mg/kg (uttrykt som fluor)
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Bly	Ikke over 4 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 451 (i) PENTANATRIUMTRIFOSFAT

Synonymer	Pantanatriumtripolyfosfat Natriumtripolyfosfat
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Pantanatriumtrifosfat
EINECS	231-838-7
Kjemisk formel	Na ₅ O ₁₀ P ₃ · nH ₂ O (n = 0 eller 6)
Molekylvekt	367,86
Innhold	Ikke under 85,0 % (vannfritt) eller 65,0 % (heksahydrat)
P ₂ O ₅ -innhold	Ikke under 56 % og ikke over 59 % (vannfritt) eller ikke under 43 % og ikke over 45 % (heksahydrat)
Beskrivelse	Hvite, svakt hygroskopiske korn eller pulver
Identifikasjon	
A. Løselighet	Lett løselig i vann. Uløselig i etanol
B. Positive prøver for natrium og fosfat	
C. pH i en 1 % løsning	Mellan 9,1 og 10,2
Renhet	
Tap ved tørking	Vannfritt: Ikke over 0,7 % (105 °C, én time) Heksahydrat: Ikke over 23,5 % (60 °C, én time, etterfulgt av tørking ved 105 °C, fire timer)
Vannuløselige stoffer	Ikke over 0,1 %
Høyere polyfosfater	Ikke over 1 %
Fluorid	Ikke over 10 mg/kg (uttrykt som fluor)
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Bly	Ikke over 4 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 451 (ii) PENTAKALIUMTRIFOSFAT

Synonymer	Pentakaliumtripolyfosfat Kaliumtrifosfat Kaliumtripolyfosfat
------------------	--

Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Pentakaliumtrifosfat
EINECS	Pentakaliumtripolyfosfat
Kjemisk formel	237-574-9
Molekylvekt	$K_5O_{10}P_3$
Innhold	448,42
P_2O_5 -innhold	Ikke under 85 % på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Ikke under 46,5 % og ikke over 48 %
Identifikasjon	Hvitt, svært hygroskopisk pulver eller hvite, svært hygroskopiske korn
A. Løselighet	Svært løselig i vann
B. Positive prøver for kalium og fosfat	
C. pH i en 1 % løsning	Mellan 9,2 og 10,5
Renhet	
Glødetap	Ikke over 0,4 % (etter tørking ved 105 °C i fire timer etterfulgt av gløding ved 550 °C i 30 minutter)
Vannuløselig stoff	Ikke over 2 %
Fluorid	Ikke over 10 mg/kg (uttrykt som fluor)
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Bly	Ikke over 4 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 452(i) NATRIUMPOLYFOSFAT

1. LØSELIG POLYFOSFAT

Synonymer	
Natriumheksametafosfat	
Natriumtetrapolyfosfat	
Grahams salt	
Natriumpolyfosfater, glassaktige	
Natriumpolymetafosfat	
Natriummetafosfat	
Definisjon	Løselige natriumpolyfosfater framstilles ved smelting og deretter avkjøling av natriumortofosfater. Disse forbindelsene er en klasse av flere amorf, vannløselige polyfosfater som består av lineære kjeder av metafosfatenheter, $(NaPO_3)_x$, der $x \geq 2$, avsluttet med Na_2PO_4 -grupper. Disse stoffene identifiseres vanligvis ved sitt Na_2O/P_2O_5 -forhold eller sitt P_2O_5 -innhold. Na_2O/P_2O_5 -forholdet varierer fra ca. 1,3 for natriumtetrapolyfosfat, der $x = ca.$ 4; til ca. 1,1 for Grahams salt, som vanligvis kalles natriumheksametafosfat, der $x = 13$ til 18, og til ca. 1,0 for natriumpolyfosfater med høyere molekylvekt, der $x = 20$ til 100 eller mer. Løsningenes pH varierer fra 3,0 til 9,0
Kjemisk betegnelse	Natriumpolyfosfat
EINECS	272-808-3
Kjemisk formel	Heterogen blanding av natriumsalter av lineære, kondenserte polyfosforsyrer med den generelle formelen $H_{(n+2)}P_nO_{(3n+1)}$, der n ikke er mindre enn 2
Molekylvekt	$(102)_n$
P_2O_5 -innhold	Ikke under 60 % og ikke over 71 % beregnet som kalsinert stoff

Beskrivelse	Fargeløse eller hvite, gjennomsiktige flak, korn eller pulver
Identifikasjon	
A. Løselighet	Svært løselig i vann
B. Positive prøver for natrium og fosfat	
C. pH i en 1 % løsning	Mellan 3,0 og 9,0
Renhet	
Glødetap	Ikke over 1 %
Vannuløselig stoff	Ikke over 0,1 %
Fluorid	Ikke over 10 mg/kg (uttrykt som fluor)
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Bly	Ikke over 4 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

2. ULØSELIG POLYFOSFAT

Synonymer	Uløselig natriummetafosfat Madrells salt Uløselig natriumpolyfosfat, IMP
Definisjon	Uløselig natriummetafosfat er et natriumpolyfosfat med høy molekylvekt som består av to lange metafosfatkjeder, $(NaPO_3)_x$, som vrir seg i spiralform i motsatte retninger om samme akse. Na_2O/P_2O_5 -forholdet er ca. 1,0. En 1:3-suspensjon i vann har en pH på ca. 6,5
Kjemisk betegnelse	Natriumpolyfosfat
EINECS	272-808-3
Kjemisk formel	Heterogene blandinger av natriumsalter av lineære, kondenserte polyfosforsyrer med den generelle formelen $H_{(n+2)}P_nO_{(3n+1)}$, der n ikke er mindre enn 2
Molekylvekt	$(102)_n$
P_2O_5 -innhold	Ikke under 68,7 % og ikke over 70,0 %
Beskrivelse	Hvitt, krystallinsk pulver
Identifikasjon	
A. Løselighet	Uløselig i vann, løselig i mineralsyrer og i løsninger av kalium- og ammoniumklorid (men ikke natriumklorid)
B. Positive prøver for natrium og fosfat	
C. pH i en 1:3-suspensjon i vann	Ca. 6,5
Renhet	
Fluorid	Ikke over 10 mg/kg (uttrykt som fluor)
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Bly	Ikke over 4 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 452 (ii) KALIUMPOLYFOSFAT

Synonymer	Kaliummetafosfat Kaliumpolymetafosfat Kurrols salt
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Kaliumpolyfosfat
EINECS	232-212-6
Kjemisk formel	(KPO ₃) _n
	Heterogene blandinger av kaliumsalter av lineære, kondenserte polyfosforsyrer med den generelle formelen H _(n+2) P _n O _(3n+1) , der n ikke er mindre enn 2
Molekylvekt	(118) _n
P ₂ O ₅ -innhold	Ikke under 53,5 % og ikke over 61,5 % beregnet som kalsinert stoff
Beskrivelse	Fint hvitt pulver eller krystaller eller fargeløse glassaktige flak
Identifikasjon	
A. Løselighet	1 g løses opp i 100 ml av en 1:25-løsning med natriumacetat
B. Positive prøver for kalium og fosfat	
C. pH i en 1 % suspensjon	Ikke over 7,8
Renhet	
Glødetap	Ikke over 2 % (105 °C, fire timer, etterfulgt av gløding ved 550 °C, 30 minutter)
Syklig fosfat	Ikke over 8 % av P ₂ O ₅ -innholdet
Fluorid	Ikke over 10 mg/kg (uttrykt som fluor)
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Bly	Ikke over 4 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 452(iii) NATRIUMKALSIUMPOLYFOSFAT

Synonym	Natriumkalsiumpolyfosfat, glassaktig
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Natriumkalsiumpolyfosfat
EINECS	233-782-9
Kjemisk formel	(NaPO ₃) _n CaO der n vanligvis er 5
Innhold	Ikke under 61 % og ikke over 69 % som P ₂ O ₅
Beskrivelse	Hvite, glassaktige krystaller, kuler
Identifikasjon	
A. pH i en 1 % m/m tykk oppslemming	Ca. 5-7
B. CaO-innhold	7 %-15 % m/m
Renhet	
Fluorid	Ikke over 10 mg/kg
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 4 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 452 (iv) KALSIUMPOLYFOSFAT

Synonymer	Kalsiummetafosfat Kalsiumpolymetafosfat
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Kalsiumpolyfosfat
EINECS	236-769-6
Kjemisk formel	(CaP ₂ O ₆) _n
	Heterogene blandinger av kalsiumsalter av kondenserte polyfosforsyrer med den generelle formelen H _(n+2) P _n O _(n+1) , der n ikke er mindre enn 2
Molekylvekt	(198) _n
P ₂ O ₅ -innhold	Ikke under 71 % og ikke over 73 % beregnet som kalsinert stoff
Beskrivelse	Luktfre fargeløse krystaller eller hvitt pulver
Identifikasjon	
A. Løselighet	Vanligvis tungt løselig i vann. Løselig i surt medium
B. Positive prøver for kalsium og fosfat	
C. CaO-innhold	27-29,5 %
Renhet	
Glødetap	Ikke over 2 % (105 °C, fire timer, etterfulgt av gløding ved 550 °C, 30 minutter)
Syklist fosfat	Ikke over 8 % av P ₂ O ₅ -innholdet
Fluorid	Ikke over 30 mg/kg (uttrykt som fluor)
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Bly	Ikke over 4 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 459 BETA-SYKLODEKSTRIN

Definisjon	Beta-syklokdekstrin er et ikke-reduserende syklist sakkarid som består av sju α-1,4-bundne D-glukopyranosylenheter. Produktet framstilles ved at delvis hydrolysert stivelse behandles med enzymet sykloglykosyltransferase (CGTase) fra <i>Bacillus circulans</i> , <i>Paenibacillus macerans</i> eller rekombinant <i>Bacillus licheniformis</i> -stamme SJ1608
Kjemisk betegnelse	Syklohepta-amylose
EINECS	231-493-2
Kjemisk formel	(C ₆ H ₁₀ O ₅) ₇
Molekylvekt	1 135
Innhold	Ikke under 98,0 % av (C ₆ H ₁₀ O ₅) ₇ på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Praktisk talt luktfritt, hvitt eller nesten hvitt, krystallinsk fast stoff
Identifikasjon	
A. Løselighet	Tungt løselig i vann, lett løselig i varmt vann, svakt løselig i etanol
B. Spesifikk rotasjon	[α] ²⁵ _D : +160° til +164° (1 % løsning)
Renhet	
Vann	Ikke over 14 % (Karl Fischer-metoden)
Andre syklokdekstriner	Ikke over 2 % på tørrstoffbasis
Rester av løsemidler (toluen og trikloretylen)	Ikke over 1 mg/kg for hvert løsemiddel

Sulfataske	Ikke over 0,1 %
Arsen	Ikke over 1 mg/kg
Bly	Ikke over 1 mg/kg

E 460 (i) CELLULOSEPULVER

Synonymer	Cellulosegel
Definisjon	Mikrokristallinsk cellulose er renset, delvis depolymerisert cellulose framstilt ved behandling av cellulose som utvinnes som pulp av naturlige stammer av fiberholdig plantemateriale, med mineralsyrer. Polymeriseringsgraden er vanligvis under 400
Kjemisk betegnelse	Cellulose
EINECS	232-674-9
Kjemisk formel	$(C_6H_{10}O_5)_n$
Molekylvekt	Ca. 36 000
Innhold	Ikke under 97 % beregnet som cellulose på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Et fint, hvitt eller nesten hvitt, luktfrift pulver
Identifikasjon	
A. Løselighet	Uløselig i vann, etanol, eter og fortynnede mineralsyrer. Svakt løselig i natriumhydroksidlösning
B. Fargreaksjon	Tilsett 1 ml fosforsyre i 1 mg av prøven, og varm opp i vannbad i 30 minutter. Tilsett 4 ml av en 1:4-løsning med dihydroksybenzen i fosforsyre, og varm opp i 30 minutter. Det dannes en rød farge
C. IR-spektroskopi	
D. Suspensionsforsøk	Bland 30 g av prøven med 270 ml vann i en høyhastighetsblander (12 000 o/min) i 5 minutter. Den blandingen som oppstår, vil være enten en lettflytende suspensjon eller en tung, klumpete suspensjon som er tungflytende, dersom den er flytende, og så vidt avgir bunnfall og er full av luftbobler. Dersom det oppnås en lettflytende suspensjon, overføres 100 ml til en 100 ml målesylinder og får stå i en time. Faste stoffer utskilles, og supernatant kommer til syne
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 7 % (105 °C, 3 timer)
Vannløselige stoffer	Ikke over 0,24 %
Sulfataske	Ikke over 0,5 %, bestemt ved 800 °C ± 25 °C
pH i en 10 % suspensjon i vann	pH i supernatanten er på mellom 5,0 og 7,5
Stivelse	Ikke påviselig
Partikkelførrelse	Tilsett noen dråper jodlösning i 20 ml av oppslemmingen fra forsøk D og bland dette. Ingen purpurrød til blå eller blå farge dannes
Karboksylgrupper	Ikke under 5 µm (ikke over 10 % av partiklene under 5 µm)
Arsen	Ikke over 1 %
Bly	Ikke over 3 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 5 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 460 (ii) CELLULOSE I PULVER

Definisjon	Renset, mekanisk findelt cellulose framstilt ved bearbeiding av cellulose fra pulp fra naturlige stammer av fiberholdig plantemateriale
Kjemisk betegnelse	Cellulose
EINECS	Lineær polymer av 1,4-bundne glukoserester
Kjemisk formel	232-674-9
Molekylvekt	(C ₆ H ₁₀ O ₅) _n
Innhold	(162) _n (n er for det meste 1 000 eller høyere)
Beskrivelse	Ikke under 92 %
Identifikasjon	Et hvitt, luktfrøtt pulver
A. Løselighet	Uløselig i vann, etanol, eter og fortynnede mineralsyrer. Svakt løselig i natriumhydroksidløsning
B. Suspensionsforsøk	Bland 30 g av prøven med 270 ml vann i en høyhastighetsblander (12 000 o/min) i 5 minutter. Blandingen som oppstår, vil være enten en lettflytende suspensjon eller en tung, klumpete suspensjon som er tungtflytende, dersom den er flytende, og så vidt avgir bunnfall og er full av luftbobler. Dersom det oppnås en lettflytende suspensjon, overføres 100 ml til en 100 ml målesylinder og får stå i en time. Faste stoffer utskilles, og supernatant kommer til syne
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 7 % (105 °C, 3 timer)
Vannløselige stoffer	Ikke over 1,0 %
Sulfataske	Ikke over 0,3 %, bestemt ved 800 °C ± 25 °C
pH i en 10 % suspensjon i vann	pH i supernatanten er mellom på 5,0 og 7,5
Stivelse	Ikke påviselig
Arsen	Tilsett noen dråper jodløsning i 20 ml av oppslemmingen fra forsøk B, og bland dette. Ingen purpurrød til blå eller blå farge dannes
Bly	Ikke over 3 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 5 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 1 mg/kg
Partikkeltørrelse	Ikke over 10 mg/kg
	Ikke under 5 µm (ikke over 10 % av partiklene under 5 µm)

E 461 METYLCELLULOSE

Synonymer	Cellulosemetyleter
Definisjon	Metylcellulose er cellulose framstilt direkte av naturlige stammer av fiberholdig plantemateriale og delvis foretret med methylgrupper
Kjemisk betegnelse	Cellulosemetyleter
Kjemisk formel	Polymerene inneholder substituerte anhydroglukoseenheter med følgende generelle formel: $C_6H_{10}O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$, der R ₁ , R ₂ , R ₃ hver kan være – H – CH ₃ – eller CH ₂ CH ₃

Molekylvekt	Fra ca. 20 000 til 380 000
Innhold	Ikke under 25 % og ikke over 33 % metoksygrupper (-OCH ₃) og ikke over 5 % hydroksyetoksygrupper (-OCH ₂ CH ₂ OH)
Beskrivelse	Svakt hygroskopisk, hvitt eller svakt gulaktig eller gråaktig, kornet eller fiberholdig pulver, uten lukt og smak
Identifikasjon	
A. Løselighet	<p>Sveller i vann til en klar til opaliserende, tyktflytende, kolloidal løsning.</p> <p>Uløselig i etanol, eter og kloroform</p> <p>Løselig i iseddik</p>
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 10 % (105 °C, 3 timer)
Sulfataske	Ikke over 1,5 %, bestemt ved 800 °C ± 25 °C
pH i en 1 % kolloidal løsning	Ikke under 5,0 og ikke over 8,0
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 20 mg/kg

E 462 ETYLCELLULOSE

Synonymer	Celluloseetyleter
Definisjon	Etylcellulose er cellulose framstilt direkte av fiberholdig plantemateriale og delvis foretret med etylgrupper
Kjemisk betegnelse	Celluloseetyleter
Kjemisk formel	Polymerene inneholder substituerte anhydroglukoseenheter med følgende generelle formel: $C_6H_{10}O_2(OR_1)(OR_2)$, der R ₁ og R ₂ hver kan være:
	– H
	– CH ₂ CH ₃
Innhold	Ikke under 44 % og ikke over 50 % etoksygrupper (-OC ₂ H ₅) på tørrstoffbasis (dvs. ikke mer enn 2,6 etoksygrupper per anhydroglukoseenhet)
Beskrivelse	Svakt hygroskopisk, hvitt til hvitlig pulver, uten lukt og smak
Identifikasjon	
A. Løselighet	Praktisk talt uløselig i vann, glyserol og 1,2-propandiol, men i varierende grad løselig i visse organiske løsemidler, avhengig av etoksylinnholdet. Etylcellulose som inneholder mellom 46 og 48 % etoksygrupper er lett løselig i tetrahydrofuran, metylacetat, kloroform og i blandinger av aromatiske hydrokarboner og etanol. Etylcellulose som inneholder mellom 46 og 48 % eller mer etoksygrupper, er lett løselig i etanol, metanol, toluen, kloroform og etylacetat
B. Prøve på hinnedannelse	Løs opp 5 g av prøven i 95 g av en toluen- og etanolblanding i forholdet 80:20 (w/w). Det dannes en klar, stabil og svakt gul løsning. Hell noen ml av løsningen på en glassplate slik at løsningen kan fordampe. En tykk, seig, sammenhengende og klar hinne blir igjen. Hinnen er brannfarlig
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 3 % (105 °C, 2 timer)
Sulfataske	Ikke over 0,4 %

pH i en 1 % kolloidal løsning	Nøytral lakmusreaksjon
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 2 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg

E 463 HYDROKSYPROPYLCELLULOSE

Synonymer	Cellulosehydroksypropyleter
Definisjon	Hydroksypropylcellulose er cellulose framstilt direkte av naturlige stammer av fiberholdig plantemateriale og delvis foretret med hydroksypropylgrupper
Kjemisk betegnelse	Cellulosehydroksypropyleter
Kjemisk formel	Polymerene inneholder substituerte anhydroglukoseenheter med følgende generelle formel: $C_6H_{10}O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$, der R_1 , R_2 , R_3 hver kan være
	– H
	– $CH_2CHOHCH_3$
	– $CH_2CHO(CH_2CHOHCH_3)CH_3$
	– $CH_2CHO[CH_2CHO(CH_2CHOHCH_3)CH_3]CH_3$
Molekylvekt	Fra ca. 30 000 til 1 000 000
Innhold	Ikke under 80,5 % hydroksypropoksygrupper ($-OCH_2CHOHCH_3$), som tilsvarer ikke over 4,6 hydroksypropylgrupper per anhydroglukosehet på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Svakt hygroskopisk, hvitt eller svakt gulaktig eller gråaktig, kornet eller fiberholdig pulver, uten lukt og smak
Identifikasjon	
A. Løselighet	Sveller i vann til en klar til opaliserende, tyktflytende, kolloidal løsning. Løselig i etanol. Uløselig i eter
B. Gasskromatografi	Substituenter bestemmes ved gasskromatografi
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 10 % (105 °C, 3 timer)
Sulfataske	Ikke over 0,5 %, bestemt ved $800\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 25\text{ }^{\circ}\text{C}$
pH i en 1 % kolloidal løsning	Ikke under 5,0 og ikke over 8,0
Propylenklorhydriner	Ikke over 0,1 mg/kg
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 20 mg/kg

E 464 HYDROKSYPROPYLMETYLCELLULOSE

Definisjon	Hydroksypropylmetylcellulose er cellulose som er framstilt direkte av naturlige stammer av fiberholdig plantemateriale og delvis foretret med methylgrupper, og som inneholder en liten del hydroksypropylsubstitusjon
Kjemisk betegnelse	Metylcellulose-2-hydroksypropyleter

Kjemisk formel	Polymerene inneholder substituerte anhydroglukoseenheter med følgende generelle formel: $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$, der R_1 , R_2 , R_3 hver kan være – H – CH_3 – $CH_2CHOHCH_3$ – $CH_2CHO(CH_2CHOHCH_3)CH_3$ – $CH_2CHO[CH_2CHO(CH_2CHOHCH_3)CH_3]CH_3$
Molekylvekt	Fra ca. 13 000 til 200 000
Innhold	Ikke under 19 % og ikke over 30 % metoksylgrupper ($-OCH_3$) og ikke under 3 % og ikke over 12 % hydroksypropoksylgrupper ($-OCH_2CHOHCH_3$) på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Svakt hygroskopisk, hvitt eller svakt gulaktig eller gråaktig, kornet eller fiberholdig pulver, uten lukt og smak
Identifikasjon	
A. Løselighet	Sveller i vann til en klar til opaliserende, tyktflytende, kolloidal løsning. Uloselig i etanol
B. Gasskromatografi	Substituenter bestemmes ved gasskromatografi
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 10 % (105 °C, 3 timer)
Sulfataske	Ikke over 1,5 % for produkter med viskositet på 50 mPa.s eller mer
pH i en 1 % kolloidal løsning	Ikke over 3 % for produkter med viskositet på under 50 mPa.s
Propylenklorhydriner	Ikke under 5,0 og ikke over 8,0
Arsen	Ikke over 0,1 mg/kg
Bly	Ikke over 3 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 5 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 1 mg/kg
	Ikke over 20 mg/kg

E 465 ETYLMETYLCELLULOSE

Synonymer	Metyletylcellulose
Definisjon	Etylmethylcellulose er cellulose framstilt direkte av naturlige stammer av fiberholdig plantemateriale og delvis foretret med methyl- og etylgrupper
Kjemisk betegnelse	Celluloseetylmetyleter
Kjemisk formel	Polymerene inneholder substituerte anhydroglukoseenheter med følgende generelle formel: $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$, der R_1 , R_2 , R_3 hver kan være – H – CH_3 – CH_2CH_3
Molekylvekt	Fra ca. 30 000 til 40 000

Innhold	Innhold på tørrstoffbasis ikke under 3,5 % og ikke over 6,5 % metoksylgrupper (-OCH ₃) og ikke under 14,5 % og ikke over 19 % etoksylgrupper (-OCH ₂ CH ₃), og ikke under 13,2 % og ikke over 19,6 % totale alkoksylgrupper, beregnet som metoksyl
Beskrivelse	Svakt hygroskopisk, hvitt eller svakt gulaktig eller gråaktig, kornet eller fiberholdig pulver, uten lukt og smak
Identifikasjon	
A. Løselighet	Sveller i vann til en klar til opaliserende, tyktflytende, kolloidal løsning. Løselig i etanol. Uløselig i eter
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 15 % for den fiberholdige formen og ikke over 10 % for pulverformen (105 °C til konstant vekt)
Sulfataske	Ikke over 0,6 %
pH i en 1 % kolloidal løsning	Ikke under 5,0 og ikke over 8,0
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 20 mg/kg

E 466 NATRIUMKARBOKSYMETHYLCELLULOSE

Synonymer	Karboksymethylcellulose CMC NaCMC Natrium-CMC Cellulosegummi
Definisjon	Karboksymetylcellulose er det partielle natriumsaltet av en karboksymetyleter av cellulose, og cellulosen er framstilt direkte av naturlige stammer av fiberholdig plantemateriale
Kjemisk betegnelse	Natriumsalt av cellulosekarboksymetyleter
Kjemisk formel	Polymerene inneholder substituerte anhydroglukoseenheter med følgende generelle formel: $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$, der R ₁ , R ₂ , R ₃ hver kan være – H – CH ₂ COONa – CH ₂ COOH
Molekylvekt	Over ca. 17 000 (polymeriseringgrad ca. 100)
Innhold	Innhold på tørrstoffbasis ikke under 99,5 %
Beskrivelse	Svakt hygroskopisk, hvitt eller svakt gulaktig eller gråaktig, kornet eller fiberholdig pulver, uten lukt og smak
Identifikasjon	
A. Løselighet	Gir en tyktflytende, kolloidal løsning i vann. Uløselig i etanol
B. Skumforsøk	En 0,1 % løsning av prøven ristes kraftig. Det dannes ikke skum. (Med dette forsøket kan natriumkarboksymethylcellulose skilles fra andre celluloseetere)
C. Bunnfall	Tilsett 5 ml av en 5 % løsning av koppersulfat eller aluminiumsulfat i 5 ml av en 0,5 % løsning av prøven. Det dannes et bunnfall. (Med dette forsøket kan natriumkarboksymethylcellulose skilles fra andre celluloseetere og fra gelatin, johannesbrødkjernemel og tragant)

D. Fargereaksjon	Tilsett 0,5 g pulverisert natriumkarboksymetylcellulose i 50 ml vann under omrøring, til det dannes et enhetlig bunnfall. Omrøringen fortsetter til en klar løsning dannes, og løsningen brukes i følgende forsøk: 1 mg av prøven, fortynnet med et tilsvarende volum vann i et lite reagensglass, tilsettes 5 dråper 1-naftolløsning. Reagensglasset holdes på skrå, og 2 ml svovelsyre helles forsiktig ned langs siden av glasset, slik at den danner et lag i bunnen. Det dannes en rød/purpur rød farge mellom lagene
Renhets	
Substitusjonsgrad	Ikke under 0,2 og ikke over 1,5 karboksymetylgrupper (-CH ₂ COOH) per anhydroglukoseenhett
Tap ved tørking	Ikke over 12 % (105 °C til konstant vekt)
pH i en 1 % kolloidal løsning	Ikke under 5,0 og ikke over 8,5
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 20 mg/kg
Total glykolat	Ikke over 0,4 % beregnet som natriumglykolat på tørrstoffbasis
Natrium	Ikke over 12,4 % på tørrstoffbasis

E 468 KRYSSBUNDET NATRIUMKARBOKSYMETYLCELLULOSE

Synonymer	Kryssbundet karboksymetylcellulose Kryssbundet CMC Kryssbundet natrium-CMC Kryssbundet cellulosegummi
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Kryssbundet natriumkarboksymetylcellulose er natriumsaltet av termisk kryssbundet delvis O-karboksymetylert cellulose
Kjemisk formel	Natriumsalt av kryssbundet karboksymyletercellulose Polymerer som består av substituerte anhydroglukoseenheter med følgende generelle formel: $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$ der R ₁ , R ₂ og R ₃ kan være
	<ul style="list-style-type: none"> – H – CH₂COONa – CH₂COOH
Beskrivelse	Svakt hygroskopisk, hvitt til kremfarget, luktfrift pulver
Identifikasjon	
A.	Rist 1 g av stoffet med 100 ml av en løsning som inneholder 4 mg/kg metylenblått, og la blandingen stå. Stoffet som skal undersøkes, absorberer metylenblått og legger seg på bunnen som en blå fibermasse
B.	1 g av stoffet ristes med 50 ml vann. 1 ml av denne blandingen overføres til et reagensglass og tilsettes 1 ml vann og 0,05 ml nylig tilberedt 40 g/l løsning av alfa-naftol i metanol. Reagensglasset holdes på skrå, og 2 ml svovelsyre helles forsiktig ned langs siden av glasset, slik at den danner et lag i bunnen. Det dannes en rødfiolett farge mellom lagene
C.	Reaksjon som for natrium

Renhet	
Tap ved tørring	Ikke over 6 % (105 °C, 3 timer)
Vannløselig	Ikke over 10 %
Substitusjonsgrad	Ikke under 0,2 og ikke over 1,5 karboksymetylgrupper per anhydroglukoseenhett
pH i en 1 % løsning	Ikke under 5,0 og ikke over 7,0
Natriuminnhold	Ikke over 12,4 % på tørrstoffbasis
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 469 ENZYMATISK HYDROLYSERT KARBOKSYMETYLCELLULOSE

Synonymer	Natriumkarboksymetylcellulose, enzymatisk hydrolysert
Definisjon	Enzymatisk hydrolysert karboksymetylcellulose framstilles av karboksymetylcellulose ved enzymatisk oppslutning med en cellulase fra <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (tidligere <i>T. reesei</i>)
Kjemisk betegnelse	Karboksymetylcellulose, natrium, delvis enzymatisk hydrolysert
Kjemisk formel	Natriumsalter av polymerer som består av substituerte anhydroglukoseheter med følgende generelle formel: $[C_6H_7O_2(OH)_x(OCH_2COONa)_y]_n$ der n er graden av polymerisering x = 1,50-2,80 y = 0,2-1,50 x + y = 3,0 (y = substitusjonsgrad)
Molekylvekt	178,14 der y = 0,20 282,18 der y = 1,50 Makromolekyler: Ikke under 800 (n ca. 4)
Innhold	Ikke under 99,5 %, herunder mono- og disakkider, på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Hvitt eller svakt gulaktig eller gråaktig, luktfrift, svakt hygroskopisk, kornete eller fiberholdig pulver
Identifikasjon	
A. Løselighet	Løselig i vann, uløselig i etanol
B. Skumforsøk	En 0,1 % løsning av prøven ristes kraftig. Det dannes ikke skum. Med dette forsøket kan natriumkarboksymetylcellulose, hydrolysert eller ikke, skiller fra andre celluloseetere og fra alginater og naturharpikser
C. Bunnfall	Tilsett 5 ml av en 5 % løsning av koppersulfat eller aluminiumsulfat i 5 ml av en 0,5 % løsning av proven. Det dannes et bunnfall. Med dette forsøket kan natriumkarboksymetylcellulose, hydrolysert eller ikke, skiller fra andre celluloseetere og fra gelatin, johannesbrødkjernemel og tragant
D. Fargreaksjon	Tilsett 0,5 g av den pulveriserte prøven i 50 ml vann under omrøring, til det dannes et enhetlig bunnfall. Omrøringen fortsetter til en klar løsning dannes. 1 ml av løsningen fortynnes med 1 ml vann i et lite reagensglass. Tilsett 5 dråper 1-naftolløsning. Reagensglasset holdes på skrå, og 2 ml svovelsyre helles forsiktig ned langs siden av glasset, slik at den danner et lag i bunnen. Det dannes en rød/purpurrød farge mellom lagene
E. Viskositet (60 % faste stoffer)	Ikke under 2,500 kgm ⁻¹ s ⁻¹ ved 25 °C som tilsvarer en gjennomsnittlig molekylvekt på 5 000 D

Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 12 % (105 °C til konstant vekt)
Substitusjonsgrad	Ikke under 0,2 og ikke over 1,5 karboksymetylgrupper per anhydroglukoseenhet på tørrstoffbasis
pH i en 1 % kolloidal løsning	Ikke under 6,0 og ikke over 8,5
Natriumklorid og natriumglykolat	Ikke over 0,5 % hver for seg eller i alt
Resterende enzymaktivitet	Består prøve. Ingen endring i prøveløsningens viskositet, som er et tegn på hydrolyse av natriumkarboksymetylcellulose
Bly	Ikke over 3 mg/kg

E 470a NATRIUM-, KALIUM- OG KALSIUMSALTER AV FETTSYRER

Definisjon	Natrium-, kalium- og kalsiumsalter av fettsyrer som forekommer i matoljer og matfett; saltene framstilles av matfett og matoljer eller av destillerte matfettsyrer
Innhold	Innhold på tørrstoffbasis ikke under 95 %
Beskrivelse	Hvitt eller kremhvitt, lett pulver, flak eller halvfast stoff
Identifikasjon	
A. Løselighet	Natrium- og kaliumsalter: løselig i vann og etanol. Kalsiumsalter: uløselig i vann, etanol og eter
B. Positive prøver for kationer og fettsyrer	
Renhet	
Natrium	Ikke under 9 % og ikke over 14 % uttrykt som Na ₂ O
Kalium	Ikke under 13 % og ikke over 21,5 % uttrykt som K ₂ O
Kalsium	Ikke under 8,5 % og ikke over 13 % uttrykt som CaO
Stoff som ikke kan forsåpes	Ikke over 2 %
Frie fettsyrer	Ikke over 3 % beregnet som oleinsyre
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg
Frie baser	Ikke over 0,1 % uttrykt som NaOH
Alkoholuløselig stoff	Ikke over 0,2 % (bare natrium- og kaliumsalter)

E 470b MAGNESIUMSALTER AV FETTSYRER

Definisjon	Magnesiumsalter av fettsyrer som forekommer i matoljer og matfett; saltene framstilles av matfett og matoljer eller av destillerte matfettsyrer
Innhold	Innhold på tørrstoffbasis ikke under 95 %
Beskrivelse	Hvitt eller kremhvitt, lett pulver, flak eller halvfast stoff
Identifikasjon	
A. Løselighet	Uløselig i vann, delvis løselig i etanol og eter
B. Positive prøver for magnesium og fettsyrer	

Renhet	
Magnesium	Ikke under 6,5 % og ikke over 11 % uttrykt som MgO
Frie baser	Ikke over 0,1 % uttrykt som MgO
Stoff som ikke kan forsåpes	Ikke over 2 %
Frie fettsyrer	Ikke over 3 % beregnet som oleinsyre
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 471 MONO- OG DIGLYSERIDER AV FETTSYRER

Synonymer	Glycerylmonostearat Glycerylmonopalmitat Glycerylmonooleat osv. Monostearin, monopalmitin, monoolein osv. GMS (for glycerylmonostearat)	
Definisjon	Mono- og diglyserider av fettsyrer består av blandinger av mono-, di- og triestere av glyserol og fettsyrer som forekommer i matoljer og maffett. De kan inneholde små mengder av frie fettsyrer og fri glyserol	
Innhold	Innhold av mono- og diestere: ikke under 70 %	
Beskrivelse	Produktet varierer fra en blekgul til blekbrun, oljeaktig væske til et hvitt eller nesten hvitlig, voksaaktig fast stoff. De faste stoffene forekommer som flak, pulver eller små perler	
Identifikasjon	<p>A. Infrarødt spektrum</p> <p>B. Positive prøver for glyserol og fettsyrer</p> <p>C. Løselighet</p>	<p>Karakteristisk for en partiell fettsyreester av et polyol</p> <p>Ulöselig i vann, løselig i etanol og toluen</p>
Renhet	<p>Vanninnhold</p> <p>Syretall</p> <p>Fri glyserol</p> <p>Polyglyseroler</p> <p>Arsen</p> <p>Bly</p> <p>Kvikksølv</p> <p>Kadmium</p> <p>Tungmetaller (som Pb)</p> <p>Total glyserol</p> <p>Sulfataske</p>	<p>Ikke over 2 % (Karl Fischer-metoden)</p> <p>Ikke over 6</p> <p>Ikke over 7 %</p> <p>Ikke over 4 % diglyserol og ikke over 1 % høyere polyglyseroler, begge beregnet på totalt glyserolinnehold</p> <p>Ikke over 3 mg/kg</p> <p>Ikke over 5 mg/kg</p> <p>Ikke over 1 mg/kg</p> <p>Ikke over 1 mg/kg</p> <p>Ikke over 10 mg/kg</p> <p>Ikke under 16 % og ikke over 33 %</p> <p>Ikke over 0,5 %, bestemt ved 800 °C ± 25 °C</p>

Merk: Renhetskriteriene gjelder for tilsetningsstoffer fraregnet eventuelt innhold av natrium-, kalium- og kalsiumsalter av fettsyrer; disse stoffene kan imidlertid være til stede i opp til 6 % (uttrykt som natriumoleat).

E 472a EDDIKSYREESTERE AV MONO- OG DIGLYSERIDER AV FETTSYRER

Synonymer	Eddiksyreestere av mono- og diglyserider Acetoglyserider Acetylerte mono- og diglyserider Eddiksyre- og fettsyreestere av glyserol
Definisjon	Glyserolestere med eddiksyre og fettsyrer som forekommer i matoljer og matfett. De kan inneholde små mengder fri glyserol, frie fettsyrer, fri eddiksyre og frie glyserider
Beskrivelse	Klare, tyntflytende væsker til faste stoffer, hvite til lysegule av farge
Identifikasjon	A. Positive prøver for glyserol, fettsyrer og eddiksyre B. Løselighet
	Uløselig i vann. Løselig i etanol
Renhet	
Andre syrer enn eddiksyre og fettsyrer	Ikke påviselige
Fri glyserol	Ikke over 2 %
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg
Total eddiksyre	Ikke under 9 % og ikke over 32 %
Frie fettsyrer (og eddiksyre)	Ikke over 3 % beregnet som oleinsyre
Total glyserol	Ikke under 14 % og ikke over 31 %
Sulfataske	Ikke over 0,5 %, bestemt ved 800 °C ± 25 °C

Merk: Renhetskriteriene gjelder for tilsetningsstoffer fraregnet eventuelt innhold av natrium-, kalium- og kalsiumsalter av fettsyrer; disse stoffene kan imidlertid være til stede i opptil 6 % (uttrykt som natriumoleat).

E 472b MELKESYREESTERE AV MONO- OG DIGLYSERIDER AV FETTSYRER

Synonymer	Melkesyreestere av mono- og diglyserider Laktoglyserider Mono- og diglyserider av fettsyrer forestret med melkesyre
Definisjon	Glyserolestere med melkesyre og fettsyrer som forekommer i matoljer og matfett. De kan inneholde små mengder fri glyserol, frie fettsyrer, fri melkesyre og frie glyserider
Beskrivelse	Klare, tyntflytende væsker til voksaaktige faste stoffer, hvite til lysegule av farge
Identifikasjon	A. Positive prøver for glyserol, fettsyrer og melkesyre B. Løselighet
	Uløselig i kaldt vann, men dispergerbart i varmt vann
Renhet	
Andre syrer enn melkesyre og fettsyrer	Ikke påviselige
Fri glyserol	Ikke over 2 %
Arsen	Ikke over 3 mg/kg

Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg
Total melkesyre	Ikke under 13 % og ikke over 45 %
Frie fettsyrer (og melkesyre)	Ikke over 3 % beregnet som oleinsyre
Total glyserol	Ikke under 13 % og ikke over 30 %
Sulfataske	Ikke over 0,5 %, bestemt ved 800 °C ± 25 °C

Merk: Renhetskriteriene gjelder for tilsetningsstoffer fraregnet eventuelt innhold av natrium-, kalium- og kalsiumsalter av fettsyrer; disse stoffene kan imidlertid være til stede i opp til 6 % (uttrykt som natriumoleat).

E 472c SITRONSYREESTERE AV MONO- OG DIGLYSERIDER AV FETTSYRER

Synonymer	Citrem Sitronsyreestere av mono- og diglyserider Sitroglyserider Mono- og diglyserider av fettsyrer forestret med sitronsyre	
Definisjon	Glyserolestere med sitronsyre og fettsyrer som forekommer i matoljer og matfett. De kan inneholde små mengder fri glyserol, frie fettsyrer, fri sitronsyre og frie glyserider. De kan være delvis eller helt nøytraliseret med natriumhydroksid eller kaliumhydroksid	
Beskrivelse	Gulaktige eller lysebrune væsker til voksaktige faste stoffer eller halvfaste stoffer	
Identifikasjon	A. Positive prøver for glyserol, fettsyrer og sitronsyre B. Løselighet	
	Uløselig i kaldt vann Dispergerbart i varmt vann Løselig i fettstoffer Uløselig i kald etanol	
Renhet	Andre syrer enn sitrus- og fettsyrer Fri glyserol Total glyserol Total sitronsyre Sulfataske (bestemt ved 800 ± 25 °C) Bly Frie fettsyrer	Ikke påviselige Ikke over 2 % Ikke under 8 % og ikke over 33 % Ikke under 13 % og ikke over 50 % Ikke-nøytraliserte produkter: ikke over 0,5 % Delvis eller helt nøytraliserte produkter: ikke over 10 % Ikke over 2 mg/kg Ikke over 3 % beregnet som oleinsyre

Merk: Renhetskriteriene gjelder for tilsetningsstoffer fraregnet eventuelt innhold av natrium-, kalium- og kalsiumsalter av fettsyrer; disse stoffene kan imidlertid være til stede i opp til 6 % (uttrykt som natriumoleat).

E 472d VINSYREESTERE AV MONO- OG DIGLYSERIDER AV FETTSYRER

Synonymer	Vinsyreestere av mono- og diglyserider Mono- og diglyserider av fettsyrer forestret med vinsyre
Definisjon	Glyserolestere med vinsyre og fettsyrer som forekommer i matfett og matoljer. De kan inneholde små mengder fri glyserol, frie fettsyrer, fri vinsyre og frie glyserider

Beskrivelse	Klebrige, tyktflytende, gulaktige væsker til harde, gule vokser
Identifikasjon	
A. Positive prøver for glyserol, fettsyrer og vinsyre	
Renhet	
Andre syrer enn vinsyre og fettsyrer	Ikke påviselige
Fri glyserol	Ikke over 2 %
Total glyserol	Ikke under 12 % og ikke over 29 %
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg
Total vinsyre	Ikke under 15 % og ikke over 50 %
Frie fettsyrer	Ikke over 3 % beregnet som oleinsyre
Sulfataske	Ikke over 0,5 %, bestemt ved 800 °C ± 25 °C

Merk: Renhetskriteriene gjelder for tilsetningsstoffer fraregnet eventuelt innhold av natrium-, kalium- og kalsiumsalter av fettsyrer; disse stoffene kan imidlertid være til stede i opptil 6 % (uttrykt som natriumoleat).

E 472e MONO- OG DIACETYLVINSYREESTERE AV MONO- OG DIGLYSERIDER AV FETTSYRER

Synonymer	Diacetylvinsyreestere av mono- og diglyserider Mono- og diglyserider av fettsyrer forestret med mono- og diacetylvinsyre Diacetylvinsyre- og fettsyreestere av glyserol
Definisjon	Blandede glyserolestere med mono- og diacetylvinsyrer (framstilt av vinsyre) og fettsyrer som forekommer i matfett og matoljer. De kan inneholde små mengder fri glyserol, frie fettsyrer, fri vin- og eddiksyre og kombinasjoner av disse samt frie glyserider. Inneholder også vin- og eddiksyreestere av fettsyrer
Beskrivelse	Klebrige, tyktflytende væsker til gule vokser, som kan hydrolyses i fuktig luft og dermed frigjøre eddiksyre
Identifikasjon	
A. Positive prøver for glyserol, fettsyrer, vinsyre og eddiksyre	
Renhet	
Andre syrer enn eddiksyre, vinsyre og fettsyrer	Ikke påviselige
Fri glyserol	Ikke over 2 %
Total glyserol	Ikke under 11 % og ikke over 28 %
Sulfataske	Ikke over 0,5 %, bestemt ved 800 °C ± 25 °C
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg
Total vinsyre	Ikke under 10 % og ikke over 40 %

Total eddiksyre	Ikke under 8 % og ikke over 32 %
Frie fettsyrer	Ikke over 3 % beregnet som oleinsyre

Merk: Renhetskriteriene gjelder for tilsetningsstoffer fraregnet eventuelt innhold av natrium-, kalium- og kalsiumsalter av fettsyrer; disse stoffene kan imidlertid være til stede i opptil 6 % (uttrykt som natriumoleat).

E 472 f BLANDEDE EDDIK- OG VINSYREESTERE AV MONO- OG DIGLYSERIDER AV FETTSYRER

Synonymer	Mono- og diglyserider av fettsyrer forestret med eddiksyre og vinsyre
Definisjon	Glyserol estere av eddik- og vinsyre og fettsyrer som forekommer i matfett og matoljer. De kan inneholde små mengder fri glyserol, frie fettsyrer, fri vin- og eddiksyre og frie glyserider. De kan også inneholde mono- og diacetylvinestere av mono- og diglyserider av fettsyrer
Beskrivelse	Klebrige væsker til faste stoffer, fra hvit til strågul av farge
Identifikasjon	
A. Positive prøver for glyserol, fettsyrer, vinsyre og eddiksyre	
Renhet	
Andre syrer enn eddiksyre, vinsyre og fettsyrer	Ikke påviselige
Fri glyserol	Ikke over 2 %
Total glyserol	Ikke under 12 % og ikke over 27 %
Sulfataske	Ikke over 0,5 %, bestemt ved $800\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 25\text{ }^{\circ}\text{C}$
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg
Total eddiksyre	Ikke under 10 % og ikke over 20 %
Total vinsyre	Ikke under 20 % og ikke over 40 %
Frie fettsyrer	Ikke over 3 % beregnet som oleinsyre

Merk: Renhetskriteriene gjelder for tilsetningsstoffer fraregnet eventuelt innhold av natrium-, kalium- og kalsiumsalter av fettsyrer; disse stoffene kan imidlertid være til stede i opptil 6 % (uttrykt som natriumoleat).

E 473 SUKROSEESTERE AV FETTSYRER

Synonymer	Sukroseestere Sukkerestere
Definisjon	Hovedsakelig mono-, di- og triestere av sukrose med fettsyrer som forekommer i matfett og matolje. De kan framstilles av sukrose og metyl- og etylesterer av matfettsyrer eller ved ekstraksjon fra sukroseglyserider. Ved framstillingen skal det ikke brukes andre organiske løsemidler enn dimethylsulfoksid, dimetylformamid, etylacetat, 2-propanol, 2-metyl-1-propanol, propylenglykol og metyletylketon
Innhold	Ikke under 80 %
Beskrivelse	Stive geler, myke faste stoffer eller hvitt til gråhvitt pulver
Identifikasjon	
A. Positive prøver for sukker og fettsyrer	

B. Løselighet	Tungt løselig i vann Løselig i etanol
Renhet	
Sulfataske	Ikke over 2 %, bestemt ved $800\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 25\text{ }^{\circ}\text{C}$
Fritt sukker	Ikke over 5 %
Frie fettsyrer	Ikke over 3 % beregnet som oleinsyre
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg
Metanol	Ikke over 10 mg/kg
Dimethylsulfoksid	Ikke over 2 mg/kg
Dimetylformamid	Ikke over 1 mg/kg
2-metyl-1-propanol	Ikke over 10 mg/kg
Etylacetat	Ikke over 350 mg/kg hver for seg eller i alt
2-propanol	
Prolylenglykol	
Metyletylketon	Ikke over 10 mg/kg

Merk: Renhetskriteriene gjelder for tilsetningsstoffer fraregnet eventuelt innhold av natrium-, kalium- og kalsiumsalter av fettsyrer; disse stoffene kan imidlertid være til stede i opptil 6 % (uttrykt som natriumoleat).

E 474 SUKROSEGLYSERIDER

Synonymer	Sukkerglyserider
Definisjon	Sukroseglyserider framstilles ved at sukrose reagerer med et matfett eller en matolje og danner en blanding som hovedsakelig består av mono-, di- og triestere av sukrose og fettsyrer sammen med mono-, di- og triglyseridrester fra fettet eller oljen. Ved framstillingen skal det ikke brukes andre organiske løsemidler enn sykloheksan, dimetylformamid, etylacetat, 2-metyl-1-propanol og 2-propanol
Innhold	Ikke under 40 % og ikke over 60 % sukroseestere av fettsyrer
Beskrivelse	Myke faste stoffer, stive geler eller hvitt eller hvitlig pulver
Identifikasjon	
A. Positive prøver for sukker og fettsyrer	
B. Løselighet	Uløselig i kaldt vann Løselig i etanol.
Renhet	
Sulfataske	Ikke over 2 %, bestemt ved $800\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 25\text{ }^{\circ}\text{C}$
Fritt sukker	Ikke over 5 %
Frie fettsyrer	Ikke over 3 % beregnet som oleinsyre
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg
Metanol	Ikke over 10 mg/kg
Dimetylformamid	Ikke over 1 mg/kg

2-metyl-1-propanol	{	Ikke over 10 mg/kg hver for seg eller i alt
Sykloheksan		
Etylacetat	{	Ikke over 350 mg/kg hver for seg eller i alt
2-propanol		

Merk: Renhetskriteriene gjelder for tilsetningsstoffer fraregnet eventuelt innhold av natrium-, kalium- og kalsiumsalter av fettsyrer; disse stoffene kan imidlertid være til stede i opp til 6 % (uttrykt som natriumoleat).

E 475 POLYGLYSEROLESTERE AV FETTSYRER

Synonymer	Polyglyserolfettsyreestere Polyglyserinestere av fettsyreestere
Definisjon	Polyglyserolesterne av fettsyrer framstilles ved forestring av polyglyserol med matfett eller matoljer eller med fettsyrer som forekommer i matfett eller matoljer. Polyglyseroldelen omfatter hovedsakelig di-, tri- og tetraglyserol og inneholder ikke over 10 % polyglyseroler som er likeverdige med eller høyere enn heptaglyserol
Innhold	Samlet innhold av fettsyreestere ikke under 90 %
Beskrivelse	Lysegule til ravgule, oljeaktige til svært tyktflytende væsker, lyst gyllenbrune til mellombrune, plastiske eller myke faste stoffer, samt lyst gyllenbrune til brune, harde, voksnaktige faste stoffer
Identifikasjon	
A. Positive prøver for glyserol, polyglyseroler og fettsyrer	
B. Løselighet	Esterne varierer fra svært hydrofile til svært lipofile, men som klasse betraktet har de en tendens til å kunne disperges i vann og være løselige i organiske løsemidler og oljer
Renhet	
Sulfataske	Ikke over 0,5 %, bestemt ved 800 °C ± 25 °C
Andre syrer enn fettsyrer	Ikke påviselige
Frie fettsyrer	Ikke over 6 % beregnet som oleinsyre
Total glyserol og polyglyserol	Ikke under 18 % og ikke over 60 %
Fri glyserol og polyglyserol	Ikke over 7 %
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

Merk: Renhetskriteriene gjelder for tilsetningsstoffer fraregnet eventuelt innhold av natrium-, kalium- og kalsiumsalter av fettsyrer; disse stoffene kan imidlertid være til stede i opp til 6 % (uttrykt som natriumoleat).

E 476 POLYGLYSEROLPOLYRISINOLEAT

Synonymer	Glyserolesterne av kondenserte ricinusoljefettsyrer Polyglyserolesterne av polykondenserte fettsyrer av ricinusolje Polyglyserolesterne av internt forestret ricinolsyre PGPR
Definisjon	Polyglyserolpolyrisinoleat framstilles ved forestring av polyglyserol med kondenserte fettsyrer av ricinusolje
Beskrivelse	Klar, svært tyktflytende væske

Identifikasjon	
A. Løselighet	Uløselig i vann og etanol Løselig i eter, hydrokarboner og halogenerte hydrokarboner
B. Positive prøver for glyserol, polyglyserol og ricinusolje	
C. Brytningsindeks [n] ⁶⁵	Mellom 1,4630 og 1,4665
Renhet	
Polyglyseroler	Polyglyseroldelen skal bestå av minst 75 % di-, tri- og tetraglyserider og skal inneholde høyst 10 % polyglyseroler som er likeverdige med eller høyere enn heptaglyserol
Hydroksyltall	Ikke under 80 og ikke over 100
Syretall	Ikke over 6
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 477 PROPYLENGLYKOLESTERE AV FETTSYRER

Synonymer	
Definisjon	Propan-1,2-diolesterer av fettsyrer
Innhold	Består av blandinger av propylenglykolmono- og -diesterer av fettsyrer som forekommer i matfett og matoljer. Alkoholdele omfatter utelukkende 1,2-propandiol og dimer samt spor av trimer. Andre organiske syrer enn matfettsyrer finnes ikke i produktet
Beskrivelse	Samlet innhold av fettsyreestere ikke under 85 % Klare væsker eller voksaaktige, hvite flak, perler eller faste stoffer med svak lukt
Identifikasjon	
A. Positive prøver for propylenglykol og fettsyrer	
Renhet	
Sulfataske	Ikke over 0,5 %, bestemt ved 800 °C ± 25 °C
Andre syrer enn fettsyrer	Ikke påviselige
Frie fettsyrer	Ikke over 6 % beregnet som oleinsyre
Total propylenglykol	Ikke under 11 % og ikke over 31 %
Fri propylenglykol	Ikke over 5 %
Dimer og trimer av propylenglykol	Ikke over 0,5 %
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

Merk: Renhetskriteriene gjelder for tilsetningsstoffer fraregnet eventuelt innhold av natrium-, kalium- og kalsiumsalter av fettsyrer; disse stoffene kan imidlertid være til stede i opptil 6 % (uttrykt som natriumoleat).

E 479 b TERMISK OKSIDERT SOYAOLJE OMSATT MED MONO- OG DIGLYSERIDER AV FETTSYRER

Synonymer	TOSOM
Definisjon	Termisk oksidert soyaolje omsatt med mono- og diglyserider av fettsyrer er en kompleks blanding av estere av glyserol og fettsyrer som finnes i matfett og matfettsyrer fra termisk oksidert soyaolje. Det framstilles ved omsetning og luktfjerning under vakuum ved 10 % av 10 % termisk oksidert soyaolje og 90 % mono- og diglyserider av matfettsyrer. Soyaolje framstilles utelukkende av naturlige stammer av soyabønner
Beskrivelse	Blekgult til lysebrunt, med voksaktig eller fast konsistens
Identifikasjon	
A. Løselighet	Uløselig i vann. Løselig i varm olje eller varmt fett
Renhet	
Smeltepunktsområde	55-65 °C
Frie fettsyrer	Ikke over 1,5 % beregnet som oleinsyre
Fri glyserol	Ikke over 2 %
Fettsyrer i alt	83-90 %
Total glyserol	16-22 %
Fettsyremetylestere som ikke danner addukt med urea	Ikke over 9 % av det samlede metylestere av fettsyrer
Fettsyrer som er uløselige i petroleumseter	Ikke over 2 % av fettsyrer i alt
Peroksidtall	Ikke over 3
Epokside	Ikke over 0,03 % oksiran
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 481 NATRIUMSTEARYL-2-LAKTYLAT

Synonymer	Natriumstearyllaktylat Natriumstearyllaktat
Definisjon	En blanding av natriumsalter av stearylakkylsyrer og polymerer av disse samt mindre mengder natriumsalter av andre beslektede syrer, framstilt ved reaksjon mellom stearinsyre og melkesyre. Andre matfettsyrer kan også forekomme i fri eller forestret form fordi de finnes i den anvendte stearinsyren
Kjemisk betegnelse	Natriumdi-2-stearyllaktat
EINECS	Natriumdi(2-stearylaktylsyrsyre)propionat
Kjemisk formel (hovedbestanddeler)	246-929-7 C ₂₁ H ₃₉ O ₄ Na C ₁₉ H ₃₅ O ₄ Na
Beskrivelse	Hvitt eller svakt gulaktig pulver eller sprøtt fast stoff med karakteristisk lukt
Identifikasjon	
A. Positive prøver for natrium, fettsyrer og melkesyre	
B. Løselighet	Uløselig i vann. Løselig i etanol.

Renhet	
Natrium	Ikke under 2,5 % og ikke over 5 %
Estertall	Ikke under 90 og ikke over 190
Syretall	Ikke under 60 og ikke over 130
Total melkesyre	Ikke under 15 % og ikke over 40 %
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 482 KALSIUMSTEARYL-2-LAKTYLAT

Synonymer	Kalsiumstearylakkat
Definisjon	En blanding av kalsiumsalter av stearylakkylsyrer og polymerer av disse samt mindre mengder kalsiumsalter av andre beslektede syrer, framstilt ved reaksjon mellom stearinsyre og melkesyre. Andre matfettsyrer kan også forekomme i fri eller foretret form fordi de finnes i den anvendte stearinsyren
Kjemisk betegnelse	Kalsiumdi-2-stearylakkat
EINECS	Kalsiumdi(2-stearylaksoxy)propionat
Kjemisk formel	227-335-7 <chem>C42H78O8Ca</chem>
Beskrivelse	Hvitt eller svakt gulaktig pulver eller sprøtt fast stoff med karakteristisk lukt
Identifikasjon	
A. Positive prøver for kalsium, fettsyrer og melkesyre	
B. Løselighet	Svakt løselig i varmt vann
Renhet	
Kalsium	Ikke under 1 % og ikke over 5,2 %
Estertall	Ikke under 125 og ikke over 190
Total melkesyre	Ikke under 15 % og ikke over 40 %
Syretall	Ikke under 50 og ikke over 130
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 483 STEARYLTARTRAT

Synonymer	Stearylpalmityltartrat
Definisjon	Framstilles ved forestring av vinsyre med kommersiell stearylalkohol, som hovedsakelig består av stearyl- og palmitylalkohol. Består hovedsakelig av diester med mindre mengder monoester og uomsatt utgangsmateriale
Kjemisk betegnelse	Distearyltartrat Dipalmityltartrat

Kjemisk formel	C ₃₈ H ₇₄ O ₆ til C ₄₀ H ₇₈ O ₆
Molekylvekt	627-655
Innhold	Totalt esterinnhold ikke under 90 %, som tilsvarer et estertall på ikke under 163 og ikke over 180
Beskrivelse	Kremfarget, oljeaktig fast stoff (ved 25 °C)
Identifikasjon	
A. Positive prøver for tartrat	
B. Smeltepunktsområde	Mellan 67 °C og 77 °C. Etter forsåping har de mettede langkjedede fettalkoholene et smelteintervall på 49 °C til 55 °C
Renhet	
Hydroksyltall	Ikke under 200 og ikke over 220
Syretall	Ikke over 5,6
Vinsyreinnhold i alt	Ikke under 18 % og ikke over 35 %
Sulfataske	Ikke over 0,5 %, bestemt ved 800 °C ± 25 °C
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg
Stoff som ikke kan forsåpes	Ikke under 77 % og ikke over 83 %
Jodverdi	Ikke over 4 (Wijs)

E 491 SORBITANMONOSTEARAT

Definisjon	En blanding av partielle estere av sorbitol og dens anhydridre med spiselig, kommersiell stearinsyre
EINECS	215-664-9
Innhold	Inneholder ikke under 95 % av en blanding av sorbitol, sorbitan og isosorbitestere
Beskrivelse	Lyse krem- til gyllenbrunfargede perler eller flak eller et hardt, voksaktig fast stoff med en svak, karakteristisk lukt
Identifikasjon	
A. Løselighet	Løselig ved høyere temperaturer enn smeltepunktet i toluen, dioksan, karbonetraklorid, eter, metanol, etanol og anilin; uløselig i petroleumseter og aceton; uløselig i kaldt vann, men dispergerbart i varmt vann; danner uklar løsning ved temperaturer over 50 °C i mineralolje og etylacetat
B. Størkningsintervall	50-52 °C
C. Infrarødt absorpsjonsspekter	Karakteristisk for en partiell fettsyreester av et polyol
Renhet	
Vann	Ikke over 2 % (Karl Fischer-metoden)
Sulfataske	Ikke over 0,5 %
Syretall	Ikke over 10
Forsåpingstall	Ikke under 147 og ikke over 157
Hydroksyltall	Ikke under 235 og ikke over 260
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 492 SORBITANTRISTEARAT

Definisjon	En blanding av partielle estere av sorbitol og dens anhydridre med spiselig, kommersiell stearinsyre
EINECS	247-891-4
Innhold	Inneholder ikke under 95 % av en blanding av sorbitol, sorbitan og isosorbidester
Beskrivelse	Lyse krem- til gyllenbrunfargede perler eller flak eller et hardt, voksaktig fast stoff med en svak, karakteristisk lukt
Identifikasjon	
A. Løselighet	Svakt løselig i toluen, eter, karbontetraklorid og etylacetat; dispergerbart i petroleumseter, mineralolje, vegetabiliske oljer, aceton og dioksan; uløselig i vann, metanol og etanol
B. Størkningsintervall	47-50 °C
C. Infrarødt absorpsjonsspekter	Karakteristisk for en partiell fettsyreester av et polyol
Renhet	
Vann	Ikke over 2 % (Karl Fischer-metoden)
Sulfataske	Ikke over 0,5 %
Syretall	Ikke over 15
Forsåpingstall	Ikke under 176 og ikke over 188
Hydroksyltall	Ikke under 66 og ikke over 80
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 493 SORBITANMONOLAURAT

Definisjon	En blanding av partielle estere av sorbitol og dens anhydridre med spiselig, kommersiell laurinsyre
EINECS	215-663-3
Innhold	Inneholder ikke under 95 % av en blanding av sorbitol, sorbitan og isosorbidester
Beskrivelse	Ravgul, oljeaktig, tyktflytende væske, lyse krem- til gyllenbrunfargede perler eller flak eller et hardt, voksaktig fast stoff med en svak, karakteristisk lukt
Identifikasjon	
A. Løselighet	Dispergerbart i varmt og kaldt vann
B. Infrarødt absorpsjonsspekter	Karakteristisk for en partiell fettsyreester av et polyol
Renhet	
Vann	Ikke over 2 % (Karl Fischer-metoden)
Sulfataske	Ikke over 0,5 %
Syretall	Ikke over 7
Forsåpingstall	Ikke under 155 og ikke over 170
Hydroksyltall	Ikke under 330 og ikke over 358
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 494 SORBITANMONOOLEAT

Definisjon	En blanding av partielle estere av sorbitol og dens anhydridre med spiselig, kommersiell oleinsyre. Hovedbestanddelen er 1,4-sorbitanmonooleat. Blant de øvrige bestanddelene er isosorbitidmonooleat, sorbitandioleat og sorbitantrioleat
EINECS	215-665-4
Innhold	Inneholder ikke under 95 % av en blanding av sorbitol, sorbitan og isosorbitidestere
Beskrivelse	Ravgul, oljeaktig, tyktflytende væske, lyse krem- til gyllenbrunfargede perler eller flak eller et hardt, voksaktig fast stoff med en svak, karakteristisk lukt
Identifikasjon	
A. Løselighet	Løselig ved høyere temperaturer enn smeltepunktet i etanol, eter, etylacetat, anilin, toluen, dioksan, petroleumseter og karbontetraklorid. Uløselig i kaldt vann, dispergerbart i varmt vann
B. Jodverdi	Oleinsyreresten fra forsåping av sorbitanmonooleat fra bestemmelse av innholdet har en jodverdi på mellom 80 og 100
Renhet	
Vann	Ikke over 2 % (Karl Fischer-metoden)
Sulfataske	Ikke over 0,5 %
Syretall	Ikke over 8
Forsåpingstall	Ikke under 145 og ikke over 160
Hydroksyltall	Ikke under 193 og ikke over 210
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 495 SORBITANMONOPALMITAT

Synonymer	Sorbitanpalmitat
Definisjon	En blanding av partielle estere av sorbitol og dens anhydridre med spiselig, kommersiell palmitinsyre
EINECS	247-568-8
Innhold	Inneholder ikke under 95 % av en blanding av sorbitol, sorbitan og isosorbitidestere
Beskrivelse	Lyse krem- til gyllenbrunfargede perler eller flak eller et hardt, voksaktig fast stoff med en svak, karakteristisk lukt
Identifikasjon	
A. Løselighet	Løselig ved høyere temperaturer enn smeltepunktet i etanol, metanol, eter, etylacetat, anilin, toluen, dioksan, petroleumseter og karbontetraklorid. Uløselig i kaldt vann, men dispergerbart i varmt vann
B. Størkningsintervall	45-47 °C
C. Infrarødt absorpsjonsspekter	Karakteristisk for en partiell fettsyreester av en polyol
Renhet	
Vann	Ikke over 2 % (Karl Fischer-metoden)
Sulfataske	Ikke over 0,5 %
Syretall	Ikke over 7,5
Forsåpingstall	Ikke under 140 og ikke over 150
Hydroksyltall	Ikke under 270 og ikke over 305
Arsen	Ikke over 3 mg/kg

Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 500(i) NATRIUMKARBONAT

Synonymer	Soda
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Natriumkarbonat
EINECS	207-838-8
Kjemisk formel	$\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ ($n = 0, 1$ eller 10)
Molekylvekt	106,00 (vannfritt)
Innhold	Ikke under 99 % Na_2CO_3 på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Fargeløse krystaller eller hvitt, kornet eller krystallinsk pulver Den vannfrie formen er hygroskopisk, mens dekahydratet er effloreserende
Identifikasjon	
A. Positive prøver for natrium og karbonat	
B. Løselighet	Lett løselig i vann. Uløselig i etanol
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 2 % (vannfritt), 15 % (monohydrat) eller 55 %-65 % (dekahydrat) (70 °C stigende gradvis til 300 °C, til konstant vekt)
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 500(ii) NATRIUMHYDROGENKARBONAT

Synonymer	Natriumbikarbonat, dobbeltkullsurf natron, natron
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Natriumhydrogenkarbonat
EINECS	205-633-8
Kjemisk formel	NaHCO_3
Molekylvekt	84,01
Innhold	Ikke under 99 % på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Fargeløs eller hvit, krystallinsk masse eller krystallinsk pulver
Identifikasjon	
A. Positive prøver for natrium og karbonat	
B. pH i en 1 % løsning	Mellom 8,0 og 8,6
C. Løselighet	Løselig i vann. Uløselig i etanol
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 0,25 % (over silikagel, 4 timer)
Ammoniumsalter	Av gir ingen ammoniakklukt etter oppvarming

Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 500(iii) NATRIUMSESQUIKARBONAT**Definisjon**

Kjemisk betegnelse	Natriummonohydrogendifkarbonat
EINECS	208-580-9
Kjemisk formel	$\text{Na}_2(\text{CO})_3 \cdot \text{NaHCO}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Molekylvekt	226,03
Innhold	Mellom 35,0 % og 38,6 % NaHCO_3 og mellom 46,4 % og 50,0 % Na_2CO_3

Beskrivelse**Identifikasjon**

- A. Positive prøver for natrium og karbonat
 B. Løselighet

Renhet

Natriumklorid	Ikke over 0,5 %
Jern	Ikke over 20 mg/kg
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 501(i) KALIUMKARBONAT**Definisjon**

Kjemisk betegnelse	Kaliumkarbonat
EINECS	209-529-3
Kjemisk formel	$\text{K}_2\text{CO}_3 \cdot \text{nH}_2\text{O}$ (n = 0 eller 1,5)
Molekylvekt	138,21 (vannfritt)
Innhold	Ikke under 99,0 % på tørrstoffbasis

Beskrivelse

Identifikasjon

- A. Positive prøver for kalium og karbonat
 B. Løselighet

Renhet

Tap ved tørking	Ikke over 5 % (vannfritt) eller 18 % (hydrat) (180 °C, 4 timer)
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 501(ii) KALIUMHYDROGENKARBONAT

Synonymer	Kalumbikarbonat, dobbeltkullsurf kalium
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Kaliumhydrogenkarbonat
EINECS	206-059-0
Kjemisk formel	KHCO_3
Molekylvekt	100,11
Innhold	Ikke under 99,0 % og ikke over 101,0 % KHCO_3 på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Fargeløse krystaller eller hvitt pulver eller hvite korn
Identifikasjon	
A. Positive prøver for kalium og karbonat	
B. Løselighet	Lett løselig i vann. Uløselig i etanol
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 0,25 % (over silikagel, 4 timer)
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 503(i) AMMONIUMKARBONAT

Definisjon	Ammoniumkarbonat består av ammoniumkarbamat, ammoniumkarbonat og ammoniumhydrogenkarbonat i ulike sammensetninger
Kjemisk betegnelse	Ammoniumkarbonat
EINECS	233-786-0
Kjemisk formel	$\text{CH}_6\text{N}_2\text{O}_2$, $\text{CH}_8\text{N}_2\text{O}_3$ og CH_5NO_3
Molekylvekt	Ammoniumkarbamat 78,06, ammoniumkarbonat 98,73, ammoniumhydrogenkarbonat 79,06
Innhold	Ikke under 30,0 % og ikke over 34,0 % NH_3
Beskrivelse	Hvitt pulver eller harde, hvite eller gjennomskinnelige masser eller krystaller. Blir ugjennomskinnelig i luft og omdannes til slutt til hvite, porøse klumper eller hvitt, porøst pulver (av ammoniumbikarbonat) som følge av tap av ammoniakk og karbodioksid
Identifikasjon	
A. Positive prøver for ammonium og karbonat	
B. pH i en 5 % løsning	Ca. 8,6
C. Løselighet	Løselig i vann
Renhet	
Ikke-flyktige stoffer	Ikke over 500 mg/kg
Klorid	Ikke over 30 mg/kg
Sulfat	Ikke over 30 mg/kg
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 503(ii) AMMONIUMHYDROGENKARBONAT

Synonymer	Ammoniumbikarbonat
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Ammoniumhydrogenkarbonat
EINECS	213-911-5
Kjemisk formel	<chem>CH3NO3</chem>
Molekylvekt	79,06
Innhold	Ikke under 99,0 %
Beskrivelse	Hvite krystaller eller hvitt, krystallinsk pulver
Identifikasjon	
A. Positive prøver for ammonium og karbonat	
B. pH i en 5 % løsning	Ca. 8,0
C. Løselighet	Lett løselig i vann. Uløselig i etanol
Renhet	
Ikke-flyktige stoffer	Ikke over 500 mg/kg
Klorid	Ikke over 30 mg/kg
Sulfat	Ikke over 30 mg/kg
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 504(ii) MAGNESIUMHYDROKSIDKARBONAT

Synonymer	Magnesiumhydrogenkarbonat, magnesiumsubkarbonat (lett eller tungt), hydratisert basisk magnesiumkarbonat, magnesiumkarbonathydroksid
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Hydratisert magnesiumkarbonathydroksid
EINECS	235-192-7
Kjemisk formel	<chem>4MgCO3Mg(OH)25H2O</chem>
Molekylvekt	485
Innhold	Mg-innhold ikke under 40,0 % og ikke over 45 % beregnet som MgO
Beskrivelse	Lett, hvit, sprø masse eller svært lett, hvitt pulver
Identifikasjon	
A. Positive prøver for magnesium og karbonat	
B. Løselighet	Praktisk talt uløselig i vann. Uløselig i etanol
Renhet	
Syreuløselige stoffer	Ikke over 0,05 %
Vannløselige stoffer	Ikke over 1,0 %
Kalsium	Ikke over 1,0 %
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 10 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 507 SALTSYRE

Synonymer	Hydrogenklorid
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Saltsyre
EINECS	231-595-7
Kjemisk formel	HCl
Molekylvekt	36,46
Innhold	Saltsyre kan kjøpes i ulike konsentrasjoner. Konsentrert saltsyre inneholder minst 35,0 % HCl
Beskrivelse	Klar, fargeløs eller svakt gulaktig, etsende væske med en stikkende lukt
Identifikasjon	
A. Positive prøver for syre og klorid	
B. Løselighet	Løselig i vann og etanol
Renhet	
Organiske forbindelser i alt	Organiske forbindelser i alt (ikke fluorholdige): ikke over 5 mg/kg Benzen: ikke over 0,05 mg/kg Fluorholdige forbindelser (i alt): ikke over 25 mg/kg
Ikke-flyktige stoffer	Ikke over 0,5 %
Reduserende stoffer	Ikke over 70 mg/kg (som SO ₂)
Oksiderende stoffer	Ikke over 30 mg/kg (som Cl ₂)
Sulfat	Ikke over 0,5 %
Jern	Ikke over 5 mg/kg
Arsen	Ikke over 1 mg/kg
Bly	Ikke over 1 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 508 KALIUMKLORID

Synonymer	Sylvin Sylvitt
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Kaliumklorid
EINECS	231-211-8
Kjemisk formel	KCl
Molekylvekt	74,56
Innhold	Ikke under 99 % på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Fargeløse, avlange, prismeformede eller kubiske krystaller eller hvitt, kornet pulver. Uten lukt
Identifikasjon	
A. Løselighet	Lett løselig i vann. Uløselig i etanol
B. Positive prøver for kalium og klorid	
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 1 % (105 °C, 2 timer)
Natrium	Negativ prøve
Arsen	Ikke over 3 mg/kg

Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg

E 509 KALSIUMKLORID**Definisjon**

Kjemisk betegnelse	Kalsiumklorid
EINECS	233-140-8
Kjemisk formel	$\text{CaCl}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ ($n = 0,2$ eller 6)
Molekylvekt	110,99 (vannfritt), 147,02 (dihydrat), 219,08 (heksahydrat)
Innhold	Ikke under 93,0 % på tørrstoffbasis

Beskrivelse**Identifikasjon**

- A. Positive prøver for kalsium og klorid
 B. Løselighet

Vannfritt kalsiumklorid: lett løselig i vann og etanol
 Dihydrat: lett løselig i vann, løselig i etanol
 Heksahydrat: svært løselig i vann og etanol

Renhet

Magnesium og alkalisalter	Ikke over 5 % på tørrstoffbasis
Fluorid	Ikke over 40 mg/kg
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 10 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 511 MAGNESIUMKLORID**Definisjon**

Kjemisk betegnelse	Magnesiumklorid
EINECS	232-094-6
Kjemisk formel	$\text{MgCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
Molekylvekt	203,30
Innhold	Ikke under 99,0 %

Beskrivelse**Identifikasjon**

- A. Positive prøver for magnesium og klorid
 B. Løselighet

Svært løselig i vann, lett løselig i etanol

Renhet

Ammonium	Ikke over 50 mg/kg
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 10 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 512 TINN(II)KLORID

Synonymer	Tinnklorid, tinndiklorid
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Tinn(II)kloriddihydrat
EINECS	231-868-0
Kjemisk formel	$\text{SnCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Molekylvekt	225,63
Innhold	Ikke under 98,0 %
Beskrivelse	Fargeløse eller hvite krystaller Kan lukte svakt av saltsyre
Identifikasjon	
A. Positive prøver for tinn (II) og klorid	
B. Løselighet	Vann: løselig i mindre enn samme mengde vann, men danner et uløselig basisk salt med overskudd av vann Etanol: løselig
Renhet	
Sulfat	Ikke over 30 mg/kg
Arsen	Ikke over 2 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg

E 513 SVOVELSYRE

Synonymer	Dihydrogensulfat
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Svovelsyre
EINECS	231-639-5
Kjemisk formel	H_2SO_4
Molekylvekt	98,07
Innhold	Svovelsyre kan kjøpes i forskjellige koncentrasjoner. Konsentrert svovelsyre inneholder minst 96,0 %
Beskrivelse	Klar, fargeløs eller lysebrun, svært etsende oljeaktig væske
Identifikasjon	
A. Positive prøver for syre og sulfat	
B. Løselighet	Kan blandes med vann under sterk varmeutvikling, også med etanol
Renhet	
Aske	Ikke over 0,02 %
Reduserende stoffer	Ikke over 40 mg/kg (som SO_2)
Nitrat	Ikke over 10 mg/kg (på H_2SO_4 -basis)
Klorid	Ikke over 50 mg/kg
Jern	Ikke over 20 mg/kg
Selen	Ikke over 20 mg/kg
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 514(i) NATRIUMSULFAT

Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Natriumsulfat
Kjemisk formel	$\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ ($n = 0$ eller 10)
Molekylvekt	142,04 (vannfritt) 322,04 (dekahydrat)
Innhold	Ikke under 99,0 % på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Fargeløse krystaller eller et fint, hvitt, krystallinsk pulver Dekahydratet er effloreserende
Identifikasjon	
A.	Positive prøver for natrium og sulfat
B.	Surhetsgrad i en 5 % løsning: nøytral eller svakt alkalisk på lakkuspapir
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 1,0 % (vannfritt) eller over 57 % (dekahydrat) ved 130 °C
Selen	Ikke over 30 mg/kg
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 514(ii) NATRIUMHYDROGENSULFAT

Synonymer	Natriumbisulfat
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Natriumhydrogensulfat
Kjemisk formel	NaHSO_4
Molekylvekt	120,06
Innhold	Ikke under 95,2 %
Beskrivelse	Hvite, luktfrige krystaller eller korn
Identifikasjon	
A.	Positive prøver for natrium og sulfat
B.	Løsninger er sterkt sure
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 0,8 %
Stoffer som er uløselige i vann	Ikke over 0,05 %
Selen	Ikke over 30 mg/kg
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 515(i) KALIUMSULFAT

Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Kaliumsulfat
Kjemisk formel	K_2SO_4
Molekylvekt	174,25
Innhold	Ikke under 99,0 %
Beskrivelse	Fargeløse eller hvite krystaller eller fargeløst eller hvitt, krystallinsk pulver
Identifikasjon	
A. Positive prøver for kalium og sulfat	
B. pH i en 5 % løsning	Mellom 5,5 og 8,5
C. Løselighet	Fritt løselig i vann, uløselig i etanol
Renhet	
Selen	Ikke over 30 mg/kg
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 515(ii) KALIUMHYDROGENSULFAT

Definisjon	
Synonymer	
Kjemisk betegnelse	Kalumbisulfat, surt kaliumfosfat
Kjemisk formel	Kaliumhydrogensulfat
Molekylvekt	$KHSO_4$
Innhold	136,17
Smeltepunkt	Ikke under 99 %
Beskrivelse	197 °C
Identifikasjon	Hvite, bortflytende krystaller, biter eller korn
A. Positiv prøve for kalium	
B. Løselighet	Fritt løselig i vann, uløselig i etanol
Renhet	
Selen	Ikke over 30 mg/kg
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 516 KALSIUMSULFAT

Synonymer	Gips, selenitt, anhydritt
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Kalsiumsulfat
EINECS	231-900-3
Kjemisk formel	$CaSO_4 \cdot nH_2O$ (n = 0 eller 2)
Molekylvekt	136,14 (vannfritt), 172,18 (dihydrat)
Innhold	Ikke under 99,0 % på tørrstoffbasis

Beskrivelse	Fint, hvitt til lyst gulhvitt, luktfritt pulver
Identifikasjon	
A. Positive prøver for kalsium og sulfat	
B. Løselighet	Svakt løselig i vann, uløselig i etanol
Renhet	
Tap ved tørking	Vannfritt: ikke over 1,5 % (250 °C, konstant vekt) Dihydrat: ikke over 23 % (250 °C, konstant vekt)
Fluorid	Ikke over 30 mg/kg
Selen	Ikke over 30 mg/kg
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 517 AMMONIUMSULFAT

Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Ammoniumsulfat
EINECS	231-984-1
Kjemisk formel	(NH ₄) ₂ SO ₄
Molekylvekt	132,14
Innhold	Ikke under 99,0 % og ikke over 100,5 %
Beskrivelse	Hvitt pulver, skinnende plater eller krystallbruddstykker
Identifikasjon	
A. Positive prøver for ammonium og sulfat	
B. Løselighet	Fritt løselig i vann, uløselig i etanol
Renhet	
Glødetap	Ikke over 0,25 %
Selen	Ikke over 30 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg

E 520 ALUMINIUMSULFAT

Synonymer	Alun
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Aluminiumsulfat
EINECS	233-135-0
Kjemisk formel	Al ₂ (SO ₄) ₃
Molekylvekt	342,13
Innhold	Ikke under 99,5 % beregnet som kalsinert stoff
Beskrivelse	Hvitt pulver, skinnende plater eller krystallbruddstykker
Identifikasjon	
A. Positive prøver for aluminium og sulfat	
B. pH i en 5 % løsning 2,9 eller over	
C. Løselighet	Fritt løselig i vann, uløselig i etanol

Renhet	
Glødetap	Ikke over 5 % (500 °C, 3 timer)
Alkalier og jordalkalier	Ikke over 0,4 %
Selen	Ikke over 30 mg/kg
Fluorid	Ikke over 30 mg/kg
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 10 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 521 ALUMINIUMNATRIUMSULFAT

Synonymer	Natriumalun
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Aluminiumnatriumsulfat
EINECS	233-277-3
Kjemisk formel	$\text{AlNa}(\text{SO}_4)_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ ($n = 0$ eller 12)
Molekylvekt	242,09 (vannfritt)
Innhold	Ikke under 96,5 % (vannfritt) og 99,5 % (dodekahydrat) på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Gjennomskinnelege krystaller eller hvitt, krystallinsk pulver
Identifikasjon	
A. Positive prøver for aluminium, natrium og sulfat	
B. Løselighet	Dodekahydratet er lett løselig i vann. Den vannfrie formen er langsomt løselig i vann. Begge former er uløselige i etanol
Renhet	
Tap ved tørking	Vannfritt: ikke over 10,0 % (220 °C, 16 timer) Dodekahydrat: ikke over 47,2 % (50 °C-55 °C, 1 time, deretter 200 °C, 16 timer)
Ammoniumsalter	Avgir ingen ammoniakklukt etter oppvarming
Selen	Ikke over 30 mg/kg
Fluorid	Ikke over 30 mg/kg
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 522 ALUMINIUMKALIUMSULFAT

Synonymer	Kalialun
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Aluminiumkaliumsulfatdodekahydrat
EINECS	233-141-3
Kjemisk formel	$\text{AlK}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$
Molekylvekt	474,38
Innhold	Ikke under 99,5 %
Beskrivelse	Store, gjennomskinnelege krystaller eller hvitt, krystallinsk pulver
Identifikasjon	
A. Positive prøver for aluminium, kalium og sulfat	

B.	pH i en 10 % løsning mellom 3,0 og 4,0	
C.	Løselighet	Fritt løselig i vann, uløselig i etanol
Renhet		
Ammoniumsalter		Avgir ingen ammoniakklukt etter oppvarming
Selen		Ikke over 30 mg/kg
Fluorid		Ikke over 30 mg/kg
Arsen		Ikke over 3 mg/kg
Bly		Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv		Ikke over 1 mg/kg

E 523 ALUMINIUMAMMONIUMSULFAT

Synonymer	Ammoniumalun
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Aluminiumammoniumsulfat
EINECS	232-055-3
Kjemisk formel	$\text{AlNH}_4(\text{SO}_4)_2 \cdot 12 \text{ H}_2\text{O}$
Molekylvekt	453,32
Innhold	Ikke under 99,5 %
Beskrivelse	Store, fargeløse krystaller eller hvitt pulver
Identifikasjon	
A. Positive prøver for aluminium, ammonium og sulfat	
B. Løselighet	Lett løselig i vann, løselig i etanol
Renhet	
Alkalimetaller og jordalkalier	Ikke over 0,5 %
Selen	Ikke over 30 mg/kg
Fluorid	Ikke over 30 mg/kg
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 524 NATRIUMHYDROKSID

Synonymer	Kaustisk soda, lut
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Natriumhydroksid
EINECS	215-185-5
Kjemisk formel	NaOH
Molekylvekt	40,0
Innhold	Innholdet av fast stoff skal ikke være under 98,0 % av det samlede alkaliinnholdet (som NaOH). Tilsvarende for innholdet av løsninger, i henhold til den NaOH-prosenten som er angitt eller oppført på etiketten
Beskrivelse	Hvite eller nesten hvite pelleter, flak, staver, sammenhengende masse eller andre former. Løsninger er klare eller svakt uklare, fargeløse eller svakt farget, sterkt kaustiske og hygroskopiske, og vil når de kommer i kontakt med luft, absorbere karbondioksid og danne natriumkarbonat

Identifikasjon

- A. Positive prøver for natrium
- B. En 1 % løsning er sterkt basisk
- C. Løselighet

Svært løselig i vann. Lett løselig i etanol

Renhet

Vannuløselige og organiske stoffer	En 5 % løsning er helt klar og fargeløs til svakt farget
Karbonat	Ikke over 0,5 % (som Na ₂ CO ₃)
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 0,5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 525 KALIUMHYDROKSID**Synonymer**

Kaustisk kali

Definisjon

Kjemisk betegnelse	Kaliumhydroksid
EINECS	215-181-3
Kjemisk formel	KOH
Molekylvekt	56,11
Innhold	Ikke under 85,0 % alkali, beregnet som KOH

Beskrivelse

Hvite eller nesten hvite pelleter, flak, staver, sammenhengende masse eller andre former

Identifikasjon

- A. Positive prøver for kalium
- B. En 1 % løsning er sterkt basisk
- C. Løselighet

Svært løselig i vann. Lett løselig i etanol

Renhet

Stoffer som er uløselige i vann	En 5 % løsning er helt klar og fargeløs
Karbonat	Ikke over 3,5 % (som K ₂ CO ₃)
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 10 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 526 KALSIUMHYDROKSID**Synonymer**

Lesket kalk, hydratkalk

Definisjon

Kjemisk betegnelse	Kalsiumhydroksid
EINECS	215-137-3
Kjemisk formel	Ca(OH) ₂
Molekylvekt	74,09
Innhold	Ikke under 92,0 %

Beskrivelse	Hvitt pulver
Identifikasjon	
A. Positive prøver for alkalier og kalsium	
B. Løselighet	Svakt løselig i vann. Uløselig i etanol. Løselig i glyserol
Renhet	
Syreuløslig aske	Ikke over 1,0 %
Magnesium og alkalisalter	Ikke over 1,0 %
Barium	Ikke over 300 mg/kg
Fluorid	Ikke over 50 mg/kg
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 10 mg/kg

E 527 AMMONIUMHYDROKSID

Synonymer	Ammoniakkvann, sterk ammoniakklosning
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Ammoniumhydroksid
Kjemisk formel	NH ₄ OH
Molekylvekt	35,05
Innhold	Ikke under 27 % NH ₃
Beskrivelse	Klar, fargeløs løsning med en sterkt stikkende, karakteristisk lukt
Identifikasjon	
A. Positive prøver for ammoniakk	
Renhet	
Ikke-flyktige stoffer	Ikke over 0,02 %
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg

E 528 MAGNESIUMHYDROKSID

Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Magnesiumhydroksid
EINECS	215-170-3
Kjemisk formel	Mg(OH) ₂
Molekylvekt	58,32
Innhold	Ikke under 95,0 % på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Luktfrift, hvitt, lett pulver
Identifikasjon	
A. Positiv prøve for magnesium og alkalier	
B. Løselighet	Praktisk talt uløselig i vann og i etanol

Renhet

Tap ved tørking	Ikke over 2,0 % (105 °C, 2 timer)
Glødetap	Ikke over 33 % (800 °C til konstant vekt)
Kalsiumoksid	Ikke over 1,5 %
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 10 mg/kg

E 529 KALSIUMOKSID**Synonymer**

Brent kalk

Definisjon

Kjemisk betegnelse	Kalsiumoksid
EINECS	215-138-9
Kjemisk formel	CaO
Molekylvekt	56,08
Innhold	Ikke under 95,0 % beregnet som kalsinert stoff

Beskrivelse

Luktfri, hard, hvit eller gråhvit kornete masse, eller hvitt til gråaktig pulver

Identifikasjon

- A. Positiv prøve for alkalier og kalsium
- B. Varmeutvikling når prøven fuktes med vann
- C. Løselighet Svakt løselig i vann. Uløselig i etanol. Løselig i glyserol

Renhet

Glødetap	Ikke over 10,0 % (ca. 800 °C til konstant vekt)
Syreuløselige stoffer	Ikke over 1,0 %
Barium	Ikke over 300 mg/kg
Magnesium og alkalisalter	Ikke over 1,5 %
Fluorid	Ikke over 50 mg/kg
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 10 mg/kg

E 530 MAGNESIUMOKSID**Definisjon**

Kjemisk betegnelse	Magnesiumoksid
EINECS	215-171-9
Kjemisk formel	MgO
Molekylvekt	40,31
Innhold	Ikke under 98,0 % beregnet som kalsinert stoff

Beskrivelse

Et svært lett, hvitt pulver kalt lett magnesiumoksid, eller et relativt tett, hvitt pulver kalt tungt magnesiumoksid. 5 g lett magnesiumoksid fyller et volum på 40-50 ml, mens 5 g tungt magnesiumoksid fyller et volum på 10-20 ml

Identifikasjon

- A. Positiv prøve for alkalier og magnesium
- B. Løselighet Praktisk talt uløselig i vann. Uløselig i etanol

Renhet	
Glødetap	Ikke over 5,0 % (ca. 800 °C til konstant vekt)
Kalsiumoksid	Ikke over 1,5 %
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 10 mg/kg

E 535 NATRIUMFERROCYANID

Synonymer	Natriumheksacyanoferrat
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Natriumferrocyanid
EINECS	237-081-9
Kjemisk formel	Na ₄ Fe(CN) ₆ · 10 H ₂ O
Molekylvekt	484,1
Innhold	Ikke under 99,0 %
Beskrivelse	Gule krystaller eller krystallinsk pulver
Identifikasjon	
A. Positiv prøve for natrium og ferrocyanid	
Renhet	
Ubundet vann	Ikke over 1,0 %
Stoffer som er uløselige i vann	Ikke over 0,03 %
Klorid	Ikke over 0,2 %
Sulfat	Ikke over 0,1 %
Ubundet cyanid	Ikke påviselig
Ferricyanid	Ikke påviselig
Bly	Ikke over 5 mg/kg

E 536 KALIUMFERROCYANID

Synonymer	Kaliumheksacyanoferrat
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Kaliumferrocyanid
EINECS	237-722-2
Kjemisk formel	K ₄ Fe(CN) ₆ · 3 H ₂ O
Molekylvekt	422,4
Innhold	Ikke under 99,0 %
Beskrivelse	Sitrongule krystaller
Identifikasjon	
A. Positiv prøve for kalium og ferrocyanid	
Renhet	
Ubundet vann	Ikke over 1,0 %
Stoffer som er uløselige i vann	Ikke over 0,03 %
Klorid	Ikke over 0,2 %
Sulfat	Ikke over 0,1 %
Ubundet cyanid	Ikke påviselig

Ferricyanid	Ikke påviselig
Bly	Ikke over 5 mg/kg

E 538 KALSIUMFERROCYANID

Synonymer	Kalsiumheksacyanoferat
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Kalsiumferrocyanid
EINECS	215-476-7
Kjemisk formel	$\text{Ca}_2\text{Fe}(\text{CN})_6 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$
Molekylvekt	508,3
Innhold	Ikke under 99,0 %
Beskrivelse	Gule krystaller eller krystallinsk pulver
Identifikasjon	
A. Positiv prøve for kalsium og ferrocyanid	
Renhet	
Ubundet vann	Ikke over 1,0 %
Stoffer som er uløselige i vann	Ikke over 0,03 %
Klorid	Ikke over 0,2 %
Sulfat	Ikke over 0,1 %
Ubundet cyanid	Ikke påviselig
Ferricyanid	Ikke påviselig
Bly	Ikke over 5 mg/kg

E 541 NATRIUMALUMINIUMFOSFAT, SURT

Synonymer	SALP
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Natriumtrialuminiumtetradekahydrogenoktafosfattetrahydrat (A) eller Trinatriumdialuminiumpentadekahydrogenoktafosfat (B)
EINECS	232-090-4
Kjemisk formel	$\text{NaAl}_3\text{H}_{14}(\text{PO}_4)_8 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ (A) $\text{Na}_3\text{Al}_2\text{H}_{15}(\text{PO}_4)_8$ (B)
Molekylvekt	949,88 (A) 897,82 (B)
Innhold	Ikke under 95,0 % (begge former)
Beskrivelse	Hvitt, luktfrift pulver
Identifikasjon	
A. Positiv prøve for natrium, aluminium og fosfat	
B. pH	Sur lakmusreaksjon
C. Løselighet	Uløselig i vann. Løselig i saltsyre
Renhet	
Glødetap	19,5 %-21,0 % (A) } (750 °C-800 °C, 2 timer) 15 %-16 % (B) } (750 °C-800 °C, 2 timer)
Fluorid	Ikke over 25 mg/kg

Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 4 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 551 SILISIUMDIOKSID

Synonymer	Silisiummoksid
Definisjon	Silisiumdioksid er et amorft stoff som framstilles syntetisk, enten ved dampfase-hydrolyseprosess, som gir mikrosilika, eller ved en våtprosess, som gir utfelt silisiummoksid, silikagel eller vannholdig silisiummoksid. Mikrosilika foreligger hovedsakelig i vannfri tilstand, mens våtprosessen genererer hydrater eller produkter som inneholder overflateabsorbert vann
Kjemisk betegnelse	Silisiumdioksid
EINECS	231-545-4
Kjemisk formel	$(\text{SiO}_2)_n$
Molekylvekt	60,08 (SiO_2)
Innhold	Innhold etter kalsinering ikke under 99,0 % (mikrosilika) eller 94,0 % (hydratiserte former)
Beskrivelse	Hvitt, løst pulver eller hvite korn Hygroskopisk
Identifikasjon	
A. Positiv prøve for silisiummoksid	
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 2,5 % (mikrosilika, 105 °C, 2 timer)
	Ikke over 8,0 % (utfelt silisiummoksid og silikagel, 105 °C, 2 timer)
	Ikke over 70 % (vannholdig silisiummoksid, 105 °C, 2 timer)
Glødetap	Ikke over 2,5 % etter tøring (1 000 °C, mikrosilika)
	Ikke over 8,5 % etter tøring (1 000 °C, hydratiserte former)
Løselige ioniserbare salter	Ikke over 5,0 % (som Na_2SO_4)
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 552 KALSIUMSILIKAT

Definisjon	Kalsiumsilikat er et vannholdig eller vannfritt silikat med ulike forhold mellom CaO og SiO_2
Kjemisk betegnelse	Kalsiumsilikat
EINECS	215-710-8
Innhold	Innhold på tørrstoffbasis: – som SiO_2 : ikke under 50 % og ikke over 95 % – som CaO: ikke under 3 % og ikke over 35 %
Beskrivelse	Hvitt til hvitlig, frittflytende pulver som fremdeles er flytende etter å ha absorbert forholdsvis store mengder vann eller annen væske

Identifikasjon

- A. Positiv prøve for silikat og kalsium
- B. Danner en gel med mineralsyrer

Renhet

Tap ved tørking	Ikke over 10 % (105 °C, 2 timer)
Glødetap	Ikke under 5 % og ikke over 14 % (1 000 °C, konstant vekt)
Natrium	Ikke over 3 %
Fluorid	Ikke over 50 mg/kg
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 553a(i) MAGNESIUMSILIKAT**Definisjon**

Innhold Magnesiumsilikat er en syntetisk forbindelse der molarforholdet mellom magnesiumoksid og silisiumdioksid er ca. 2:5

Ikke under 15 % MgO og ikke under 67 % SiO₂ beregnet som kalsinert stoff

Beskrivelse Svært fint, hvitt, luktfratt pulver uten korn

Identifikasjon

- A. Positiv prøve for magnesium og silikat
- B. pH i en 10 % tykk oppslemming Mellom 7,0 og 10,8

Renhet

Tap ved tørking	Ikke over 15 % (105 °C, 2 timer)
Glødetap	Ikke over 15 % etter tørking (1 000 °C, 20 minutter)
Vannløselige salter	Ikke over 3 %
Frie baser	Ikke over 1 % (som NaOH)
Fluorid	Ikke over 10 mg/kg
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 553a(ii) MAGNESIUMTRISILIKAT**Definisjon**

Kjemisk betegnelse Magnesiumtrisilikat

Kjemisk formel Mg₂Si₃O₈ · xH₂O (omtrentlig sammensetning)

EINECS 239-076-7

Innhold Ikke under 29,0 % MgO og ikke under 65,0 % SiO₂, begge beregnet som kalsinert stoff

Beskrivelse

Fint, hvitt pulver uten korn

Identifikasjon

- A. Positiv prøve for magnesium og silikat
- B. pH i en 5 % tykk oppslemming Mellom 6,3 og 9,5

Renhet	
Glødetap	Ikke under 17 % og ikke over 34 % (1 000 °C)
Vannløselige salter	Ikke over 2 %
Frie baser	Ikke over 1 % (som NaOH)
Fluorid	Ikke over 10 mg/kg
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 553b TALKUM

Synonymer	
Definisjon	Naturlig forekommende form av hydratisert magnesiumsilikat som inneholder varierende andeler av tilknyttede mineraler som f.eks. alfakvarts, kalsitt, kloritt, dolomitt, magnesitt og magnesiumglimmer
Kjemisk betegnelse	Magnesiumhydrogenmetasilikat
EINECS	238-877-9
Kjemisk formel	$Mg_3(Si_4O_{10})(OH)_2$
Molekylvekt	379,22
Beskrivelse	Lett, homogen, hvitt eller nesten hvitt pulver, fettet å ta på
Identifikasjon	
A. IR-absorpsjon	Karakteristiske topper ved 3 677, 1 018 og 669 cm ⁻¹
B. Røntgendiffraksjon	Topper ved 9,34/4,66/3,12 Å
C. Løselighet	Uløselig i vann og etanol
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 0,5 % (105 °C, 1 time)
Syreløselige stoffer	Ikke over 6 %
Vannløselige stoffer	Ikke over 0,2 %
Syreløselige stoffer	Ikke påviselig
Arsen	Ikke over 10 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg

E 554 NATRIUMALUMINIUMSILIKAT

Synonymer	
Definisjon	Natriumsilikoaluminat, natriumaluminosilikat, aluminium-natriumsilikat
Kjemisk betegnelse	Natriumaluminiumsilikat
Innhold	Innhold på tørrstoffbasis:
	<ul style="list-style-type: none"> – som SiO₂: ikke under 66,0 % og ikke over 88,0 % – som Al₂O₃: ikke under 5,0 % og ikke over 15,0 %
Beskrivelse	Fint, hvitt amorft pulver eller hvite amorfde perler
Identifikasjon	
A. Positive prøver for natrium, aluminium og silikat	
B. pH i en 5 % tykk oppslemming	Mellom 6,5 og 11,5

Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 8,0 % (105 °C, 2 timer)
Glødetap	Ikke under 5,0 % og ikke over 11,0 % på tørrstoffbasis (1 000 °C, konstant vekt)
Natrium	Ikke under 5 % og ikke over 8,5 % (som Na ₂ O) på tørrstoffbasis
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 555 KALIUMALUMINIUMSILIKAT

Synonymer	Glimmer
Definisjon	Naturlig glimmer består hovedsakelig av kaliumaluminumsilikat (kaliglimmer)
EINECS	310-127-6
Kjemisk betegnelse	Kaliumaluminumsilikat
Kjemisk formel	KAl ₂ [AlSi ₃ O ₁₀](OH) ₂
Molekylvekt	398
Innhold	Ikke under 98 %
Beskrivelse	Lysegrå til hvite, krystallinske plater eller pulver
Identifikasjon	
A. Løselighet	Uløselig i vann, fortynnede syrer og alkaliske og organiske løsemidler
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 0,5 % (105 °C, 2 timer)
Antimon	Ikke over 20 mg/kg
Sink	Ikke over 25 mg/kg
Barium	Ikke over 25 mg/kg
Krom	Ikke over 100 mg/kg
Kobber	Ikke over 25 mg/kg
Nikkel	Ikke over 50 mg/kg
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Kadmium	Ikke over 2 mg/kg
Bly	Ikke over 10 mg/kg

E 556 KALSIUMALUMINIUMSILIKAT

Synonymer	Kalsiumaluminosilikat, kalsiumsilikoaluminat, aluminium-kalsiumsilikat
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Kalsiumaluminumsilikat
Innhold	<p>Innhold på tørrstoffbasis:</p> <ul style="list-style-type: none"> – som SiO₂: ikke under 44,0 % og ikke over 50,0 % – som Al₂O₃: ikke under 3,0 % og ikke over 5,0 % – som CaO: ikke under 32,0 % og ikke over 38,0 %

Beskrivelse	Fint, hvitt, frittflytende pulver
Identifikasjon	
A. Positive prøver for kalsium, aluminium og silikat	
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 10,0 % (105 °C, 2 timer)
Glødetap	Ikke under 14,0 % og ikke over 18,0 % på tørrstoffbasis (1 000 °C, konstant vekt)
Fluorid	Ikke over 50 mg/kg
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 10 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 558 BENTONITT

Definisjon	Bentonitt er en naturlig leire som inneholder en høy andel montmorillonitt, et opprinnelig hydratisert aluminiumsilikat der noen aluminium- og silikonatomer er naturlig erstattet av andre atomer, som f.eks. magnesium og jern. Kalsium- og natriumioner er fanget mellom minerallagene. Det finnes fire vanlige typer bentonitt: naturlig natriumbentonitt, naturlig kalsiumbentonitt, natriumaktivert bentonitt og syreakтивert bentonitt
EINECS	215-108-5
Kjemisk formel	(Al, Mg) ₈ (Si ₄ O ₁₀) ₄ (OH) ₈ · 12H ₂ O
Molekylvekt	819
Innhold	Montmorillonitt-innhold ikke under 80 %
Beskrivelse	Svært fint, gulaktig eller gråaktig, hvitt pulver eller svært fine, gulaktige eller gråaktige, hvite korn. Strukturen i bentonitt gjør det mulig for det å absorbere vann i strukturen og på overflaten (hevningsegenskaper)
Identifikasjon	
A. Metylblåttprøve	
B. Røntgendiffraksjon	Karakteristiske topper ved 12,5/15 Å
C. IR-absorpsjon	Topper ved 428/470/530/1 110-1 020/3 750-3 400 cm ⁻¹
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 15,0 % (105 °C, 2 timer)
Arsen	Ikke over 2 mg/kg
Bly	Ikke over 20 mg/kg

E 559 ALUMINIUMSILIKAT (KAOLIN)

Synonymer	Kaolin, lett eller tung
Definisjon	Hydratisert aluminiumsilikat (kaolin) er en renset, hvit, plastisk leire som består av kaolinit, kaliumaluminumsilikat, felspat og kvarts. Bearbeiding bør ikke omfatte gløding. Dioksinnivået i rå kaolineleire som benyttes til produksjon av aluminiumsilikat, skal være så lavt at det ikke kan være helseskadelig eller uegnet til konsum
EINECS	215-286-4 (kaolinit)
Kjemisk formel	Al ₂ Si ₂ O ₅ (OH) ₄ (kaolinit)
Molekylvekt	264

Innhold	Ikke under 90 % (sum av silisiumoksid og alumina, etter kalsinering)
Silisiumoksid (SiO_2)	Mellom 45 % og 55 %
Alumina (Al_2O_3)	Mellom 30 % og 39 %
Beskrivelse	Fint, hvitt eller gråaktig, fettet pulver. Kaolin består av løse samlinger av tilfeldig ordnede stabler av kaolinitflak eller av sekskantede flak
Identifikasjon	
A. Positive prøver for alumina og silikat	
B. Røntgendiffraksjon:	Karakteristiske topper ved 7,18/3,58/2,38/1,78 Å
C. IR-absorpsjon:	Topper ved 3 700 og 3 620 cm ⁻¹
Renhet	
Glødetap	Mellom 10 og 14 % (1 000 °C, konstant vekt)
Vannløselige stoffer	Ikke over 0,3 %
Syreloselige stoffer	Ikke over 2 %
Jern	Ikke over 5 %
Kaliumoksid (K_2O)	Ikke over 5 %
Karbon	Ikke over 0,5 %
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 570 FETTSYRER

Definisjon	Lineære fettsyrer, kaprylsyre (C_8), kaprinsyre (C_{10}), laurinsyre (C_{12}), myristinsyre (C_{14}), palmitinsyre (C_{16}), stearinsyre (C_{18}), oleinsyre ($\text{C}_{18:1}$)
Kjemisk betegnelse	oktansyre (C_8), dekansyre (C_{10}), dodekansyre (C_{12}), tetradekansyre (C_{14}), heksadekansyre (C_{16}), oktadekansyre (C_{18}), 9-oktadekansyre ($\text{C}_{18:1}$)
Beskrivelse	
Identifikasjon	
A. De enkelte fettsyrrene kan identifiseres ved hjelp av syretall, jodverdi, gasskromatografi og molekylvekt	
Renhet	
Gløderest	Ikke over 0,1 %
Stoff som ikke kan forsåpes	Ikke over 1,5 %
Vann	Ikke over 0,2 % (Karl Fischer-metoden)
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 1 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 574 GLUKONSYRE

Synonymer	D-glukonsyre
Definisjon	Glukonsyre er en vandig løsning av glukonsyre og glukono-delta-lakton
Kjemisk betegnelse	Glukonsyre

Kjemisk formel	C ₆ H ₁₂ O ₇ (glukonsyre)
Molekylvekt	196,2
Innhold	Ikke under 50,0 % (som glukonsyre)
Beskrivelse	Fargeløs til lysegul, klar, sirupsaktig væske
Identifikasjon	
A. Positivt forsøk for dannelse av fenylyhydrazinderivat	Forbindelsen smelter ved mellom 196 °C og 202 °C og nedbrytes
Renhet	
Gløderest	Ikke over 1,0 %
Reduserende stoffer	Ikke over 0,75 % (som D-glukose)
Klorid	Ikke over 350 mg/kg
Sulfat	Ikke over 240 mg/kg
Sulfitt	Ikke over 20 mg/kg
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 575 GLUKONO-DELTA-LAKTON

Synonymer	Glukonolakton, GDL, D-glukonsyre-delta-lakton, delta-glukonolakton
Definisjon	Glukono-delta-lakton er en syklig 1,5-intramolekylær ester av D-glukonsyre. I vandig medium er den hydrolyser til en likevektsblanding av D-glukonsyre (55-66 %) og delta- og gammalaktoner
Kjemisk betegnelse	D-glukono-1,5-lakton
EINECS	202-016-5
Kjemisk formel	C ₆ H ₁₀ O ₆
Molekylvekt	178,14
Innhold	Ikke under 99,0 % på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Et fint, hvitt, nesten luktfritt, krystallinsk pulver
Identifikasjon	
A. Positivt forsøk for dannelse av fenylyhydrazinderivat av glukonsyre	Forbindelsen smelter ved mellom 196 °C og 202 °C og nedbrytes
B. Løselighet	Lett løselig i vann. Svakt løselig i etanol
C. Smeltepunkt	152 °C ± 2 °C
Renhet	
Vann	Ikke over 1,0 % (Karl Fischer-metoden)
Reduserende stoffer	Ikke over 0,75 % (som D-glukose)
Bly	Ikke over 2 mg/kg

E 576 NATRIUMGLUKONAT

Synonymer	Natriumsalt av D-glukonsyre
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Natrium-D-glukonat
EINECS	208-407-7
Kjemisk formel	C ₆ H ₁₁ NaO ₇ (vannfri)

Molekylvekt	218,14
Innhold	Ikke under 98,0 %
Beskrivelse	Hvitt til lysebrunt, kornete til fint, krystallinsk pulver
Identifikasjon	
A. Positiv prøve for natrium og glukonat	
B. Løselighet	Svært løselig i vann. Svakt løselig i etanol
C. pH i en 10 % løsning	Mellom 6,5 og 7,5
Renhet	
Reduserende stoffer	Ikke over 1,0 % (som D-glukose)
Bly	Ikke over 2 mg/kg

E 577 KALIUMGLUKONAT

Synonymer	Kaliumsalt av D-glukonsyre
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Kalium-D-glukonat
EINECS	206-074-2
Kjemisk formel	$C_6H_{11}KO_7$ (vannfri) $C_6H_{11}KO_7 \cdot H_2O$ (monohydrat)
Molekylvekt	234,25 (vannfritt) 252,26 (monohydrat)
Innhold	Ikke under 97,0 % og ikke over 103,0 % på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Luktfritt, frittflytende, hvitt til gulhvitt, krystallinsk pulver eller luktfrie, frittflytende, hvite til gulhvite, krystallinske korn
Identifikasjon	
A. Positiv prøve for kalium og glukonat	
B. pH i en 10 % løsning	Mellom 7,0 og 8,3
Renhet	
Tap ved tørking	Vannfritt: ikke over 3,0 % (105 °C, 4 timer, vakuum) Monohydrat: ikke under 6 % og ikke over 7,5 % (105 °C, 4 timer, vakuum)
Reduserende stoffer	Ikke over 1,0 % (som D-glukose)
Bly	Ikke over 2 mg/kg

E 578 KALSIUMGLUKONAT

Synonymer	Kalsiumsalt av D-glukonsyre
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Kalsiumdi-D-glukonat
EINECS	206-075-8
Kjemisk formel	$C_{12}H_{22}CaO_{14}$ (vannfri) $C_{12}H_{22}CaO_{14} \cdot H_2O$ (monohydrat)
Molekylvekt	430,38 (vannfritt) 448,39 (monohydrat)

Innhold	Ikke under 98,0 % og ikke over 102 % på tørrstoffbasis og monohydratbasis
Beskrivelse	Luktfrie, hvite, krystallinske korn eller luktfrift, hvitt, krystallinsk pulver, stabilt i luft
Identifikasjon	
A. Positiv prøve for kalsium og glukonat	
B. Løselighet	Løselig i vann, uløselig i etanol
C. pH i en 5 % løsning	Mellom 6,0 og 8,0
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 3,0 % (105 °C, 16 timer) (vannfritt)
Reduserende stoffer	Ikke over 2,0 % (105 °C, 16 timer) (monohydrat)
Bly	Ikke over 1,0 % (som D-glukose)
	Ikke over 2 mg/kg

E 579 JERNGLUKONAT

Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Ferrodi-D-glukonatdihydrat Jern(II)diglukonatdihydrat
EINECS	206-076-3
Kjemisk formel	C ₁₂ H ₂₂ FeO ₁₄ ·2H ₂ O
Molekylvekt	482,17
Innhold	Ikke under 95 % på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Blekt grønngult til gulgrått pulver eller blekt grønngule til gulgrå korn som kan ha en svak lukt av brent sukker
Identifikasjon	
A. Løselighet	Løselig i vann under lett oppvarming. Praktisk talt uløselig i etanol
B. Positiv prøve for jern(II)ioner	
C. Positivt forsøk for dannelsen av fenylhydrazinderivat av glukonsyre	
D. pH i en 10 % løsning	Mellom 4 og 5,5
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 10 % (105 °C, 16 timer)
Oksalsyre	Ikke påviselig
Jern(III)	Ikke over 2 %
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg
Reduserende stoffer	Ikke over 0,5 % uttrykt som glukose

E 585 JERNLAKTAT

Synonymer	Jern(II)laktat Jern(II)-2-hydroksypropanoat Propansyre, 2-hydroksyjern(2+)-salt (2:1)
------------------	---

Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Ferro-2-hydroksypropanoat
EINECS	227-608-0
Kjemisk formel	C ₆ H ₁₀ FeO ₆ ·xH ₂ O (x = 2 eller 3)
Molekylvekt	270,02 (som dihydrat) 288,03 (som trihydrat)
Innhold	Ikke under 96 % på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Grønnhvite krystaller eller lysegrønt pulver med en karakteristisk lukt
Identifikasjon	
A. Løselighet	Løselig i vann. Praktisk talt uløselig i etanol
B. Positiv prøve for jernioner og laktat	
C. pH i en 2 % løsning	Mellom 4 og 6
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 18 % (100 °C, under vakuum på ca. 700 mm Hg)
Jern(III)	Ikke over 0,6 %
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Kadmium	Ikke over 1 mg/kg

E 586 4-HEKSYLRESORCINOL

Synonymer	4-heksyl-1,3-benzendiol Heksylresorcinol
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	4-heksylresorcinol
EINECS	205-257-4
Kjemisk formel	C ₁₂ H ₁₈ O ₂
Molekylvekt	197,24
Innhold	Ikke under 98 % på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Hvitt pulver
Identifikasjon	
A. Løselighet	Lett løselig i eter og aceton, svært lav vannløselighet
B. Salpetersyreprøve	Tilsett 1 ml salpetersyre i 1 ml av en mettet løsning av prøven. Det dannes en rød farge
C. Bromprøve	Tilsett 1 ml bromprøveløsning i 1 ml av en mettet løsning av prøven. Det dannes et gult, fruggete bunnfall som omdannes til en gul løsning
D. Smeltepunktsområde	62-67 °C
Renhet	
Surhetsgrad	Ikke over 0,05 %
Sulfataske	Ikke over 0,1 %
Resorcinol og andre fenoler	Tilsett ca. 1 g av prøven i 50 ml vann og rist i noen minutter, filtrer; tilsett så 3 dråper fra en prøveløsning med jernklorid i filtratet. Ingen rød eller blå farge skal framkomme
Nikkel	Ikke over 2 mg/kg
Bly	Ikke over 2 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 3 mg/kg

E 620 GLUTAMINSYRE

Synonymer	L-glutaminsyre, L- α -aminoglutarsyre
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	L-glutaminsyre, L-2-amino-pentandisyre
EINECS	200-293-7
Kjemisk formel	C ₅ H ₉ NO ₄
Molekylvekt	147,13
Innhold	Ikke under 99,0 % og ikke over 101,0 % på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Hvite krystaller eller hvitt, krystallinsk pulver
Identifikasjon	
A. Positiv prøve for glutaminsyre ved tyntsjiktskromatografi	
B. Spesifikk rotasjon $[\alpha]_D^{20}$	Mellom +31,5° og +32,2° (10 % løsning (tørrstoffbasis) i 2N HCl, 200 mm reagensglass)
C. pH i en mettet løsning	Mellom 3,0 og 3,5
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 0,2 % (80 °C, 3 timer)
Sulfataske	Ikke over 0,2 %
Klorid	Ikke over 0,2 %
Pyrrolidonkarboksylsyre	Ikke over 0,2 %
Bly	Ikke over 2 mg/kg

E 621 MONONATRIUMGLUTAMAT

Synonymer	Natriumglutamat, MSG
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Mononatrium-L-glutamatmonohydrat
EINECS	205-538-1
Kjemisk formel	C ₅ H ₈ NaNO ₄ · H ₂ O
Molekylvekt	187,13
Innhold	Ikke under 99,0 % og ikke over 101,0 % på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Hvite, nesten luktfrede krystaller eller hvitt, nesten luktfritt, krystallinsk pulver
Identifikasjon	
A. Positiv prøve for natrium	
B. Positiv prøve for glutaminsyre ved tyntsjiktskromatografi	
C. Spesifikk rotasjon $[\alpha]_D^{20}$	Mellom +24,8° og +25,3° (10 % løsning (tørrstoffbasis) i 2N HCl, 200 mm reagensglass)
D. pH i en 5 % løsning	Mellom 6,7 og 7,2
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 0,5 % (98 °C, 5 timer)
Klorid	Ikke over 0,2 %
Pyrrolidonkarboksylsyre	Ikke over 0,2 %
Bly	Ikke over 2 mg/kg

E 622 MONOKALIUMGLUTAMAT

Synonymer	Kaliumglutamat, MPG
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Monokalium-L-glutamatmonohydrat
EINECS	243-094-0
Kjemisk formel	C ₅ H ₈ KNO ₄ · H ₂ O
Molekylvekt	203,24
Innhold	Ikke under 99,0 % og ikke over 101,0 % på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Hvite, nesten luktfrie krystaller eller hvitt, nesten luktfritt, krystallinsk pulver
Identifikasjon	
A. Positiv prøve for kalium	
B. Positiv prøve for glutaminsyre ved tyntsjiktskromatografi	
C. Spesifikk rotasjon [α]D ₂₀	Mellom +22,5° og +24,0° (10 % løsning (tørrstoffbasis) i 2N HCl, 200 mm reagensglass)
D. pH i en 2 % løsning	Mellom 6,7 og 7,3
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 0,2 % (80 °C, 5 timer)
Klorid	Ikke over 0,2 %
Pyrrolidonkarboksylsyre	Ikke over 0,2 %
Bly	Ikke over 2 mg/kg

E 623 KALSIUMDIGLUTAMAT

Synonymer	Kalsiumglutamat
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Monokalsium-di-L-glutamat
EINECS	242-905-5
Kjemisk formel	C ₁₀ H ₁₆ CaN ₂ O ₈ · x H ₂ O (x = 0, 1, 2 eller 4)
Molekylvekt	332,32 (vannfritt)
Innhold	Ikke under 98,0 % og ikke over 102,0 % på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Hvite, nesten luktfrie krystaller eller hvitt, nesten luktfritt krystallinsk pulver
Identifikasjon	
A. Positiv prøve for kalsium	
B. Positiv prøve for glutaminsyre ved tyntsjiktskromatografi	
C. Spesifikk rotasjon [α]D ₂₀	Mellom +27,4 og +29,2 (for kalsiumdiglutamat med x = 4 (10 % løsning (tørrstoffbasis) i 2N HCl, 200 mm reagensglass))
Renhet	
Vann	Ikke over 19,0 % (for kalsiumdiglutamat med x = 4) (Karl Fischer)
Klorid	Ikke over 0,2 %
Pyrrolidonkarboksylsyre	Ikke over 0,2 %
Bly	Ikke over 2 mg/kg

E 624 MONOAMMONIUMGLUTAMAT

Synonymer	Ammoniumglutamat
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Monoammonium-L-glutamatmonohydrat
EINECS	231-447-1
Kjemisk formel	C ₅ H ₁₂ N ₂ O ₄ · H ₂ O
Molekylvekt	182,18
Innhold	Ikke under 99,0 % og ikke over 101,0 % på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Hvite, nesten luktfrie krystaller eller hvitt, nesten luktfritt, krystallinsk pulver
Identifikasjon	
A. Positiv prøve for ammonium	
B. Positiv prøve for glutaminsyre ved tyntsjiktskromatografi	
C. Spesifikk rotasjon [α]D ₂₀	Mellom +25,4° og +26,4° (10 % løsning (tørrstoffbasis) i 2N HCl, 200 mm reagensglass)
D. pH i en 5 % løsning	Mellom 6,0 og 7,0
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 0,5 % (50 °C, 4 timer)
Sulfataske	Ikke over 0,1 %
Pyrrolidonkarboksylsyre	Ikke over 0,2 %
Bly	Ikke over 2 mg/kg

E 625 MAGNESIUMDIGLUTAMAT

Synonymer	Magnesiumglutamat
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Monomagnesium-di-L-glutamatetrahydrat
EINECS	242-413-0
Kjemisk formel	C ₁₀ H ₁₆ MgN ₂ O ₈ · 4H ₂ O
Molekylvekt	388,62
Innhold	Ikke under 95,0 % og ikke over 105,0 % på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Luktfrie, hvite eller hvitlige krystaller eller luktfritt, hvitt eller hvitlig pulver
Identifikasjon	
A. Positiv prøve for magnesium	
B. Positiv prøve for glutaminsyre ved tyntsjiktskromatografi	
C. Spesifikk rotasjon [α]D ₂₀	Mellom +23,8° og +24,4° (10 % løsning (tørrstoffbasis) i 2N HCl, 200 mm reagensglass)
D. pH i en 10 % løsning	Mellom 6,4 og 7,5
Renhet	
Vann	Ikke over 24 % (Karl Fischer)
Klorid	Ikke over 0,2 %
Pyrrolidonkarboksylsyre	Ikke over 0,2 %
Bly	Ikke over 2 mg/kg

E 626 GUANYLSYRE

Synonymer	5'-guanylsyre
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Guanosin-5'-monofosforsyre
EINECS	201-598-8
Kjemisk formel	C ₁₀ H ₁₄ N ₅ O ₈ P
Molekylvekt	363,22
Innhold	Ikke under 97,0 % på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Luktfrie, fargeløse eller hvite krystaller eller hvitt, krystallinsk pulver
Identifikasjon	
A. Positiv prøve for ribose og organisk fosfat	
B. pH i en 0,25 % løsning	Mellan 1,5 og 2,5
C. Spektrometri:	maksimal absorpsjon av en 20 mg/l-løsning i 0,01N HCl ved 256 nm
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 1,5 % (120 °C, 4 timer)
Andre nukleotider	Ikke påviselige ved tyntsjiktskromatografi
Bly	Ikke over 2 mg/kg

E 627 DINATRIUMGUANYLAT

Synonymer	Natriumguanylat, natrium-5'-guanylat
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Dinatriumguanosin-5'-monofosfat
EINECS	221-849-5
Kjemisk formel	C ₁₀ H ₁₂ N ₅ Na ₂ O ₈ P·xH ₂ O (x = ca.7)
Molekylvekt	407,19 (vannfritt)
Innhold	Ikke under 97,0 % på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Luktfrie, fargeløse eller hvite krystaller eller hvitt, krystallinsk pulver
Identifikasjon	
A. Positiv prøve for ribose, organisk fosfat og natrium	
B. pH i en 5 % løsning	Mellan 7,0 og 8,5
C. Spektrometri:	maksimal absorpsjon av en 20 mg/l-løsning i 0,01N HCl ved 256 nm
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 25 % (120 °C, 4 timer)
Andre nukleotider	Ikke påviselige ved tyntsjiktskromatografi
Bly	Ikke over 2 mg/kg

E 628 DIKALIUMGUANYLAT

Synonymer	Kaliumguanylat, kalium-5'-guanylat
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Dikaliumguanosin-5'-monofosfat
EINECS	226-914-1

Kjemisk formel	<chem>C10H12K2N5O8P</chem>
Molekylvekt	439,40
Innhold	Ikke under 97,0 % på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Luktfrie, fargeløse eller hvite krystaller eller hvitt, krystallinsk pulver
Identifikasjon	
A. Positiv prøve for ribose, organisk fosfat og kalium	
B. pH i en 5 % løsning	Mellom 7,0 og 8,5
C. Spektrometri:	maksimal absorpsjon av en 20 mg/l-løsning i 0,01N HCl ved 256 nm
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 5 % (120 °C, 4 timer)
Andre nukleotider	Ikke påviselige ved tyntsjiktskromatografi
Bly	Ikke over 2 mg/kg

E 629 KALSIUMGUANYLAT

Synonymer	Kalsium-5'-guanylat
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Kalsiumguanosin-5'-monofosfat
Kjemisk formel	<chem>C10H12CaN5O8P·nH2O</chem>
Molekylvekt	401,20 (vannfritt)
Innhold	Ikke under 97,0 % på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Luktfrie, hvite eller hvitlige krystaller eller luktfritt, hvitt, eller hvitlig pulver
Identifikasjon	
A. Positiv prøve for ribose, organisk fosfat og kalsium	
B. pH i en 0,05 % løsning	Mellom 7,0 og 8,0
C. Spektrometri:	maksimal absorpsjon av en 20 mg/l-løsning i 0,01N HCl ved 256 nm
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 23,0 % (120 °C, 4 timer)
Andre nukleotider	Ikke påviselige ved tyntsjiktskromatografi
Bly	Ikke over 2 mg/kg

E 630 INOSINSYRE

Synonymer	5'-inosinsyre
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Inosin-5'-monofosforsyre
EINECS	205-045-1
Kjemisk formel	<chem>C10H13N4O8P</chem>
Molekylvekt	348,21
Innhold	Ikke under 97,0 % på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Luktfrie, fargeløse eller hvite krystaller eller luktfritt, fargeløst eller hvitt pulver

Identifikasjon	
A. Positiv prøve for ribose og organisk fosfat	
B. pH i en 5 % løsning	Mellan 1,0 og 2,0
C. Spektrometri:	maksimal absorpsjon av en 20 mg/l-løsning i 0,01N HCl ved 250 nm
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 3,0 % (120 °C, 4 timer)
Andre nukleotider	Ikke påviselige ved tyntsjiktskromatografi
Bly	Ikke over 2 mg/kg

E 631 DINATRIUMINOSINAT

Synonymer	Natriuminosinat, natrium-5'-inosinat
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Dinatriuminosin-5'-monofosfat
EINECS	225-146-4
Kjemisk formel	C ₁₀ H ₁₁ N ₄ Na ₂ O ₈ P · H ₂ O
Molekylvekt	392,17 (vannfritt)
Innhold	Ikke under 97,0 % på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Luktfrige, fargeløse eller hvite krystaller eller luktfrift, fargeløst eller hvitt pulver
Identifikasjon	
A. Positiv prøve for ribose, organisk fosfat og natrium	
B. pH i en 5 % løsning	Mellan 7,0 og 8,5
C. Spektrometri:	maksimal absorpsjon av en 20 mg/l-løsning i 0,01N HCl ved 250 nm
Renhet	
Vann	Ikke over 28,5 % (Karl Fischer)
Andre nukleotider	Ikke påviselige ved tyntsjiktskromatografi
Bly	Ikke over 2 mg/kg

E 632 DIKALIUMINOSINAT

Synonymer	Kaliuminosinat, kalium-5'-inosinat
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Dikaliuminosin-5'-monofosfat
EINECS	243-652-3
Kjemisk formel	C ₁₀ H ₁₁ K ₂ N ₄ O ₈ P
Molekylvekt	424,39
Innhold	Ikke under 97,0 % på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Luktfrige, fargeløse eller hvite krystaller eller luktfrift, fargeløst eller hvitt pulver
Identifikasjon	
A. Positiv prøve for ribose, organisk fosfat og kalium	
B. pH i en 5 % løsning	Mellan 7,0 og 8,5
C. Spektrometri:	maksimal absorpsjon av en 20 mg/l-løsning i 0,01N HCl ved 250 nm

Renhet

Vann	Ikke over 10,0 % (Karl Fischer)
Andre nukleotider	Ikke påviselige ved tyntsjiktskromatografi
Bly	Ikke over 2 mg/kg

E 633 KALSIUMINOSINAT**Synonymer**

Kalsium-5'-inosinat

Definisjon

Kjemisk betegnelse	Kalsiuminosin-5'-monofosfat
Kjemisk formel	C ₁₀ H ₁₁ CaN ₄ O ₈ P·nH ₂ O
Molekylvekt	386,19 (vannfritt)
Innhold	Ikke under 97,0 % på tørrstoffbasis

Beskrivelse

Luktfrige, fargeløse eller hvite krystaller eller luktfrift, fargeløst eller hvitt pulver

Identifikasjon

A. Positiv prøve for ribose, organisk fosfat og kalsium	
B. pH i en 0,05 % løsning	Mellom 7,0 og 8,0
C. Spektrometri:	maksimal absorpsjon av en 20 mg/l-løsning i 0,01N HCl ved 250 nm

Renhet

Vann	Ikke over 23,0 % (Karl Fischer)
Andre nukleotider	Ikke påviselige ved tyntsjiktskromatografi
Bly	Ikke over 2 mg/kg

E 634 KALSIUM-5'-RIBONUKLEOTID**Definisjon**

Kjemisk betegnelse	Kalsium-5'-ribonukleotid er i hovedsak en blanding av kalsiuminosin-5'-monofosfat og kalsiumguanosin-5'-monofosfat
Kjemisk formel	C ₁₀ H ₁₁ N ₄ CaO ₈ P·nH ₂ O y C ₁₀ H ₁₂ N ₅ CaO ₈ P·nH ₂ O
Innhold	Innholdet av begge hovedbestanddeler ikke under 97,0 %, og av hver bestanddel ikke under 47,0 % og ikke over 53 %, i hvert tilfelle på tørrstoffbasis

Beskrivelse

Luktfrige, hvite eller nesten hvite krystaller eller pulver

Identifikasjon

A. Positiv prøve for ribose, organisk fosfat og kalsium	
B. pH i en 0,05 % løsning	Mellom 7,0 og 8,0

Renhet

Vann	Ikke over 23,0 % (Karl Fischer)
Andre nukleotider	Ikke påviselige ved tyntsjiktskromatografi
Bly	Ikke over 2 mg/kg

E 635 DINATRIUM-5'-RIBONUKLEOTID

Synonymer	Natrium-5'-ribonukleotid
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Dinatrium-5'-ribonukleotid er i hovedsak en blanding av dinatriuminosin-5'-monofosfat og dinatriumguanosin-5'-monofosfat
Kjemisk formel	$C_{10}H_{11}N_4Na_2O_8P \cdot nH_2O$ og $C_{10}H_{12}N_5Na_2O_8P \cdot nH_2O$
Innhold	Innholdet av begge hovedbestanddeler ikke under 97,0 %, og av hver bestanddel ikke under 47,0 % og ikke over 53 %, i hvert tilfelle på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Luktfrige, hvite eller nesten hvite krystaller eller luktfrift, fargeløst eller nesten hvitt pulver
Identifikasjon	
A. Positiv prøve for ribose, organisk fosfat og natrium	
B. pH i en 5 % løsning	Mellom 7,0 og 8,5
Renhet	
Vann	Ikke over 26,0 % (Karl Fischer)
Andre nukleotider	Ikke påviselige ved tyntsjiktskromatografi
Bly	Ikke over 2 mg/kg

E 640 GLYSIN OG DETS Natriumsalt

Synonymer (gly)	Aminoeddiksyre, glykokoll
(Na-salt)	Natriumglysinat
Definisjon	
Kjemisk betegnelse (gly)	Aminoeddiksyre
(Na-salt)	Natriumglysinat
Kjemisk formel (gly)	$C_2H_5NO_2$
(Na-salt)	$C_2H_5NO_2 Na$
EINECS (gly)	200-272-2
(Na-salt)	227-842-3
Molekylvekt (gly)	75,07
(Na-salt)	98
Innhold	Ikke under 98,5 % på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Hvite krystaller eller hvitt, krystallinsk pulver
Identifikasjon	
A. Positiv prøve for aminosyre (gly og Na-salt)	
B. Positiv prøve for natrium (Na-salt)	
Renhet	
Tap ved tørking (gly)	Ikke over 0,2 % (105 °C, 3 timer)
(Na-salt)	Ikke over 0,2 % (105 °C, 3 timer)
Gløderest (gly)	Ikke over 0,1 %
(Na-salt)	Ikke over 0,1 %
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 650 SINKACETAT

Synonymer	Eddiksyre, sinksalt, dihydrat
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Sinkacetatdihydrat
Kjemisk formel	C ₄ H ₆ O ₄ Zn · 2H ₂ O
Molekylvekt	219,51
Innhold	Ikke under 98 % og ikke over 102 % C ₄ H ₆ O ₄ Zn · 2H ₂ O
Beskrivelse	Fargeløse krystaller eller fint, hvitlig pulver
Identifikasjon	
A. Positive prøver for acetat og sink	
B. pH i en 5 % løsning	Mellom 6,0 og 8,0
Renhet	
Uløselig stoff	Ikke over 0,005 %
Klorid	Ikke over 50 mg/kg
Sulfater	Ikke over 100 mg/kg
Alkalier og jordalkalier	Ikke over 0,2 %
Flyktige organiske urenheter	Består prøven
Jern	Ikke over 50 mg/kg
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 20 mg/kg
Kadmium	Ikke over 5 mg/kg

E 900 DIMETYLPOLYSILOKSAN

Synonymer	Polydimethylsiloksan, silikonolje, dimetilsilikon
Definisjon	Dimetylpolysiloskan er en blanding av metylerte lineære siloksanpolymerer som inneholder gjentatte enheter av formelen (CH ₃) ₂ SiO, stabilisert med endeblokkerende trimethylsiloksyenheter av formelen (CH ₃) ₃ SiO
Kjemisk betegnelse	Silosaner og silikoner, dimetyl
Kjemisk formel	(CH ₃) ₃ -Si-[O-Si(CH ₃) ₂]n-O-Si(CH ₃) ₃
Innhold	Samlet innhold av silisium ikke under 37,3 % og ikke over 38,5 %
Beskrivelse	Klar, fargeløs, tyktflytende væske
Identifikasjon	
A. Spesifikk vekt (25°/25°C)	Mellom 0,964 og 0,977
B. Brytningsindeks [n] _D ²⁵	Mellom 1 400 og 1 405
C. Infrarødt spektrum karakteristisk for forbindelsen	
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 0,5 % (150 °C, 4 timer)
Viskositet	Ikke under 1,00 · 10 ⁻⁴ m ² s ⁻¹ ved 25 °C
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 901 BIVOKS

Synonymer	Hvit voks, gul voks
Definisjon	Gul bivoks utvinnes ved at cellene i honningtavlene til honningbien <i>Apis mellifera L.</i> smeltes med varmt vann og fremmedstoffene fjernes
	Hvit bivoks oppnås ved å bleke gul bivoks
EINECS	232-383-7 (bivoks)
Beskrivelse	Gulhvite (hvit voks) eller gulaktige til gråbrune (gul voks) stykker eller plater med finkornet og ikke-krystallinsk struktur, og med en behagelig, honninglignende lukt
Identifikasjon	
A. Smeltepunktsområde	Mellom 62 °C og 65 °C
B. Spesifikk vekt	Ca. 0,96
C. Løselighet	Uløselig i vann Tungt løselig i alkohol Svært løselig i triklorometan og eter
Renhet	
Syretall	Ikke under 17 og ikke over 24
Forsåpingstall	87-104
Peroksidtall	Ikke over 5
Glyserol og andre polyoler	Ikke over 0,5 % (som glyserol)
Ceresin, parafiner og visse andre vokser	Ingen
Fettstoffer, japansk voks, harpiks og såper	Ingen
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 902 CANDELILLAVOKS

Definisjon	Candelillavoks er en renset voks utvunnet av bladene til candelillaplanten, <i>Euphorbia antisyphilitica</i>
EINECS	232-347-0
Beskrivelse	Hard, gulbrun, uklar til gjennomskinnelig voks
Identifikasjon	
A. Spesifikk vekt	Ca. 0,983
B. Smeltepunktsområde	Mellom 68,5 °C og 72,5 °C
C. Løselighet	Uløselig i vann Løselig i kloroform og toluen
Renhet	
Syretall	Ikke under 12 og ikke over 22
Forsåpingstall	Ikke under 43 og ikke over 65
Glyserol og andre polyoler	Ikke over 0,5 % (som glyserol)
Ceresin, parafiner og visse andre vokser	Ingen
Fettstoffer, japansk voks, harpiks og såper	Ingen
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 903 KARNAUBAVOKS

Definisjon	Karnaubavoks er en renset voks utvunnet av bladknoppene og bladene til den brasilianske vokspalmen <i>Copernicia cerifera</i>
EINECS	232-399-4
Beskrivelse	Lysebrunt til lysegult pulver eller flak, eller hardt og sprøtt fast stoff med en harpikslignende bruddflate
Identifikasjon	
A. Spesifikk vekt	Ca. 0,997
B. Smeltepunktsområde	Mellom 82 °C og 86 °C
C. Løselighet	Uløselig i vann Delvis løselig i kokende etanol Løselig i kloroform og dietyleter
Renhet	
Sulfataske	Ikke over 0,25 %
Syretall	Ikke under 2 og ikke over 7
Estertall	Ikke under 71 og ikke over 88
Stoff som ikke kan forsåpes	Ikke under 50 % og ikke over 55 %
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 904 SKJELLAKK

Synonymer	Bleket skjellakk, hvit skjellakk
Definisjon	Skjellakk er renset og bleket lakk som utvinnes av harpikssekretet fra insektet <i>Laccifer (Tachardia) lacca</i> Kerr (fam. <i>Coccidae</i>)
EINECS	232-549-9
Beskrivelse	Bleket skjellakk — hvitlig, amorf, kornete harpiks Voksfree, bleket skjellakk — lysegul, amorf, kornete harpiks
Identifikasjon	
A. Løselighet	Uløselig i vann, lett (men svært langsomt) løselig i alkohol, svakt løselig i aceton
B. Syretall	Mellom 60 og 89
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 6,0 % (40 °C, over silikagel, 15 timer)
Harpiks	Ingen
Voks	Bleket skjellakk: ikke over 5,5 % Voksfree bleket skjellakk: ikke over 0,2 %
Bly	Ikke over 2 mg/kg

E 905 MIKROKRYSTALLINSK VOKS

Synonymer	Petroleumsvoks
Definisjon	Mikrokrystallinsk voks er en raffinert blanding av faste, mettede hydrokarboner, hovedsakelig forgrenet parafin, framstilt av olje
Beskrivelse	Hvit til ravgul, luktfrisk voks

Identifikasjon											
A. Løselighet	Uløselig i vann, svært tungt løselig i etanol										
B. Brytningstall	$n_D^{100} 1,434-1,448$										
Renhet											
Molekylvekt	Ikke under 500 i gjennomsnitt										
Viskositet ved 100 °C	Ikke under $1,1 \cdot 10^{-5} \text{ m}^2\text{s}^{-1}$										
Gløderest	Ikke over 0,1 %										
Karbonantall ved 5 % destillasjonspunkt	Ikke over 5 % molekyler med karbonantall under 25										
Farge	Består prøven										
Svovel	Ikke over 0,4 %										
Arsen	Ikke over 3 mg/kg										
Bly	Ikke over 3 mg/kg										
Polysykliske aromatiske forbindelser	De polisykliske aromatiske hydrokarbonene, som framstilles ved ekstraksjon med dimethylsulfoksid, skal overholde følgende grenser for ultrafiolett absorpsjon: <table> <thead> <tr> <th>nm</th><th>Maksimal absorpsjon per cm veilengde</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>280-289</td><td>0,15</td></tr> <tr> <td>290-299</td><td>0,12</td></tr> <tr> <td>300-359</td><td>0,08</td></tr> <tr> <td>360-400</td><td>0,02</td></tr> </tbody> </table>	nm	Maksimal absorpsjon per cm veilengde	280-289	0,15	290-299	0,12	300-359	0,08	360-400	0,02
nm	Maksimal absorpsjon per cm veilengde										
280-289	0,15										
290-299	0,12										
300-359	0,08										
360-400	0,02										

E 907 HYDROGENERT POLY-1-DECEN

Synonymer	
	Hydrogenert polydec-1-en
	Hydrogenert polyalfaolefin
Definisjon	
Kjemisk formel	$C_{10n}H_{20n+2}$ der n = 3-6
Molekylvekt	560 (gjennomsnitt)
Innhold	Under 98,5 % hydrogenert poly-1-decen, med følgende oligomerfordeling: C ₃₀ : 13-37 % C ₄₀ : 35-70 % C ₅₀ : 9-25 % C ₆₀ : 1-7 %
Beskrivelse	
Identifikasjon	
A. Løselighet	Uløselig i vann, svakt løselig i etanol, løselig i toluen
B. Forbrenning	Brenner med en klar flamme og en parafinaktig karakteristisk lukt
Renhet	
Viskositet	Mellom $5,7 \times 10^{-6}$ og $6,1 \times 10^{-6} \text{ m}^2\text{s}^{-1}$ ved 100 °C
Bindelser med et karbonantall på under 30	Ikke over 1,5 %
Lett karboniserbare stoffer	Etter 10 minutters risting i kokende vannbad, er et reagensglass svovelsyre med en prøve på 5 g av hydrogenert poly-1-decen ikke mørkere enn svært lett lysegul
Nikkel	Ikke over 1 mg/kg
Bly	Ikke over 1 mg/kg

E 912 MONTANSYREESTERE

Definisjon	Montansyrer og/eller estere med etylenglykol og/eller 1,3-butandiol og/eller glyserol
Kjemisk betegnelse	Montansyreestere
Beskrivelse	Nesten hvite til gulaktige flak, hvitt til gulaktig pulver, hvite til gulaktige korn eller pellets
Identifikasjon	
A. Tetthet (20 °C)	Mellom 0,98 og 1,05
B. Dråpepunkt	Over 77 °C
Renhet	
Syretall	Ikke over 40
Glyserol	Ikke over 1 % (ved gasskromatografi)
Andre polyoler	Ikke over 1 % (ved gasskromatografi)
Andre vokstyper	Ikke påviselige (ved differensialskanningkalorimetri og/eller infrarød spektroskopi)
Arsen	Ikke over 2 mg/kg
Krom	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 2 mg/kg

E 914 OKSIDERT POLYETYLENVOKS

Definisjon	Polare reaksjonsprodukter fra mild oksidering av polyetylen
Kjemisk betegnelse	Oksidert polyetylen
Beskrivelse	Nesten hvite flak, hvitt pulver, hvite korn eller pellets
Identifikasjon	
A. Tetthet (20 °C)	Mellom 0,92 og 1,05
B. Dråpepunkt	Over 95 °C
Renhet	
Syretall	Ikke over 70
Viskositet ved 120 °C	Ikke under $8,1 \cdot 10^{-5} \text{ m}^2\text{s}^{-1}$
Andre vokstyper	Ikke påviselige (ved differensialskanningkalorimetri og/eller infrarød spektroskopi)
Oksygen	Ikke over 9,5 %
Krom	Ikke over 5 mg/kg
Bly	Ikke over 2 mg/kg

E 920 L-CYSTEIN

Definisjon	L-cysteinhydroklorid eller hydrokloridmonohydrat. Menneskehår skal ikke brukes som kilde til dette stoffet
EINECS	200-157-7 (vannfritt)
Kjemisk formel	C ₃ H ₇ NO ₂ S·HCl·n H ₂ O (der n = 0 eller 1)
Molekylvekt	157,62 (vannfritt)
Innhold	Ikke under 98,0 % og ikke over 101,5 % på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Hvitt pulver eller fargeløse krystaller
Identifikasjon	
A. Løselighet	Lett løselig i vann og etanol

B.	Smeltepunktsområde	Vannfri form smelter ved ca. 175 °C
C.	Spesifikk rotasjon	$[\alpha]^{20}_D$: mellom +5,0° og +8,0° eller $[\alpha]^{25}_D$: mellom +4,9° og 7,9°
Renhet		
	Tap ved tørking	Mellom 8,0 % og 12,0 %.
	Gløderest	Ikke over 2,0 % (vannfri form)
	Ammoniumion	Ikke over 0,1 %
	Arsen	Ikke over 200 mg/kg
	Bly	Ikke over 1,5 mg/kg
		Ikke over 5 mg/kg

E 927b KARBAMID

Synonymer	Urea
Definisjon	
EINECS	200-315-5
Kjemisk formel	<chem>CH4N2O</chem>
Molekylvekt	60,06
Innhold	Ikke under 99,0 % på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Fargeløst til hvitt, prismatisk, krystallinsk pulver eller små, hvite pellete
Identifikasjon	
A. Løselighet	Svært løselig i vann Løselig i etanol
B. Utfelling med salpetersyre	Prøven er bestått dersom det dannes et hvitt, krystallinsk bunnfall
C. Fargreaksjon	Prøven er bestått dersom det dannes en rødfiolett farge
D. Smeltepunktsområde	132 °C-135 °C
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 1,0 % (105 °C, 1 time)
Sulfataske	Ikke over 0,1 %
Etanoluløselig stoff	Ikke over 0,04 %
Alkalitet	Består prøven
Ammoniumion	Ikke over 500 mg/kg
Biuret	Ikke over 0,1 %
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg

E 938 ARGON

Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Argon
EINECS	231-147-0
Kjemisk formel	Ar
Molekylvekt	40
Innhold	Ikke under 99 %
Beskrivelse	Fargeløs, luktfri, ikke-brennbar gass

Renhet	
Vann	Ikke over 0,05 %
Metan og andre hydrokarboner beregnet som metan	Ikke over 100 µl/l

E 939 HELIUM

Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Helium
EINECS	231-168-5
Kjemisk formel	He
Molekylvekt	4
Innhold	Ikke under 99 %
Beskrivelse	Fargeløs, luktfri, ikke-brennbar gass
Renhet	
Vann	Ikke over 0,05 %
Metan og andre hydrokarboner beregnet som metan	Ikke over 100 µl/l

E 941 NITROGEN

Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Nitrogen
EINECS	231-783-9
Kjemisk formel	N ₂
Molekylvekt	28
Innhold	Ikke under 99 %
Beskrivelse	Fargeløs, luktfri, ikke-brennbar gass
Renhet	
Vann	Ikke over 0,05 %
Karbonmonoksid	Ikke over 10 µl/l
Metan og andre hydrokarboner beregnet som metan	Ikke over 100 µl/l
Nitrogendioksid og nitrogenoksid	Ikke over 10 µl/l
Oksygen	Ikke over 1 %

E 942 DINITROGENDIOKSID

Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Dinitrogendioksid
EINECS	233-032-0
Kjemisk formel	N ₂ O
Molekylvekt	44
Innhold	Ikke under 99 %
Beskrivelse	Fargeløs, ikke-brennbar gass, sötaktig lukt

Renhet	
Vann	Ikke over 0,05 %
Karbonmonoksid	Ikke over 30 µl/l
Nitrogendioksid og nitrogenoksid	Ikke over 10 µl/l

E 943a BUTAN

Synonymer	n-butan
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Butan
Kjemisk formel	CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH ₃
Molekylvekt	58,12
Innhold	Ikke under 96 %
Beskrivelse	Fargeløs gass eller væske med en mild, karakteristisk lukt
Identifikasjon	
A. Damptrykk	108,935 kPa ved 20 °C
Renhet	
Metan	Ikke over 0,15 % v/v
Etan	Ikke over 0,5 % v/v
Propan	Ikke over 1,5 % v/v
Isobutan	Ikke over 3,0 % v/v
1,3-butadien	Ikke over 0,1 % v/v
Fuktighet	Ikke over 0,005 %

E 943b ISOBUTAN

Synonymer	2-metylpropan
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	2-metylpropan
Kjemisk formel	(CH ₃) ₂ CH CH ₃
Molekylvekt	58,12
Innhold	Ikke under 94 %
Beskrivelse	Fargeløs gass eller væske med en mild, karakteristisk lukt
Identifikasjon	
A. Damptrykk	205,465 kPa ved 20 °C
Renhet	
Metan	Ikke over 0,15 % v/v
Etan	Ikke over 0,5 % v/v
Propan	Ikke over 2,0 % v/v
n-butan	Ikke over 4,0 % v/v
1,3-butadien	Ikke over 0,1 % v/v
Fuktighet	Ikke over 0,005 %

E 944 PROPAN

Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Propan
Kjemisk formel	<chem>CH3CH2CH3</chem>
Molekylvekt	44,09
Innhold	Ikke under 95 %
Beskrivelse	Fargeløs gass eller væske med en mild, karakteristisk lukt
Identifikasjon	
A. Damptrykk	732,910 kPa ved 20 °C
Renhet	
Metan	Ikke over 0,15 % v/v
Etan	Ikke over 1,5 % v/v
Isobutan	Ikke over 2,0 % v/v
n-butan	Ikke over 1,0 % v/v
1,3-butadien	Ikke over 0,1 % v/v
Fuktighet	Ikke over 0,005 %

E 948 OKSYGEN

Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Oksygen
EINECS	231-956-9
Kjemisk formel	<chem>O2</chem>
Molekylvekt	32
Innhold	Ikke under 99 %
Beskrivelse	Fargeløs, luktfri, ikke-brennbar gass
Renhet	
Vann	Ikke over 0,05 %
Metan og andre hydrokarboner beregnet som metan	Ikke over 100 µl/l

E 949 HYDROGEN

Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Hydrogen
EINECS	215-605-7
Kjemisk formel	<chem>H2</chem>
Molekylvekt	2
Innhold	Ikke under 99,9 %
Beskrivelse	Fargeløs, luktfri, meget brannfarlig gass
Renhet	
Vann	Ikke over 0,005 % v/v
Oksygen	Ikke over 0,001 % v/v
Nitrogen	Ikke over 0,75 % v/v

E 950 ACESULFAM K

Renheitskriteriene for dette tilsetningsstoffet er de samme som fastsatt for dette tilsetningsstoffet i vedlegg I til direktiv 2008/60/EF.

E 951 ASPARTAM

Renheitskriteriene for dette tilsetningsstoffet er de samme som fastsatt for dette tilsetningsstoffet i vedlegg I til direktiv 2008/60/EF.

E 953 ISOMALT

Renheitskriteriene for dette tilsetningsstoffet er de samme som fastsatt for dette tilsetningsstoffet i vedlegg I til direktiv 2008/60/EF.

E 957 TAUMATIN

Renheitskriteriene for dette tilsetningsstoffet er de samme som fastsatt for dette tilsetningsstoffet i vedlegg I til direktiv 2008/60/EF.

E 959 NEOHESPERIDINDIHYDROCHALKON

Renheitskriteriene for dette tilsetningsstoffet er de samme som fastsatt for dette tilsetningsstoffet i vedlegg I til direktiv 2008/60/EF.

E 965(i) MALTITOL

Renheitskriteriene for dette tilsetningsstoffet er de samme som fastsatt for dette tilsetningsstoffet i vedlegg I til direktiv 2008/60/EF.

E 965(ii) MALTITOLSIRUP

Renheitskriteriene for dette tilsetningsstoffet er de samme som fastsatt for dette tilsetningsstoffet i vedlegg I til direktiv 2008/60/EF.

E 966 LAKTITOL

Renheitskriteriene for dette tilsetningsstoffet er de samme som fastsatt for dette tilsetningsstoffet i vedlegg I til direktiv 2008/60/EF.

E 967 XYLITOL

Renheitskriteriene for dette tilsetningsstoffet er de samme som fastsatt for dette tilsetningsstoffet i vedlegg I til direktiv 2008/60/EF.

E 999 KVILLAJAEKSTRAKT

Synonymer	–
Definisjon	Kvillajaekstrakt utvinnes ved vandig ekstraksjon av <i>Quillaia saponaria Molina</i> , eller av andre <i>Quillaia</i> -arter (trær av <i>Rosaceae</i> -familien). Kvillajaekstrakt inneholder en rekke triterpenoidsaponiner som består av glykosider av kvillajasyre. Den inneholder dessuten enkelte sukkerarter, herunder glukose, galaktose, arabinose, xylose og rhamnose, samt garvesyre, kalsiumoksalat og andre, mindre viktige komponenter
Beskrivelse	I pulverform er kvillajaekstrakt lysebrunt med et rosa skjær. Finnes også som vandig løsning

Identifikasjon	
A. pH i en 2,5 % løsning	Mellom 4,5 og 5,5
Renhet	
Vann	Ikke over 6,0 % (Karl Fischer-metoden) (bare pulverform)
Arsen	Ikke over 2 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg

E 1103 INVERTASE

Definisjon	Invertase framstilles av <i>Saccharomyces cerevisiae</i>
Systematisk navn	β -D-fruktofuranosidfruktohydrolase
Kommisjonens enzymnummer	EC 3.2.1.26
EINECS	232-615-7
Renhet	
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kadmium	Ikke over 0,5 mg/kg
Antall bakterier i alt	Ikke over 50 000 per g
<i>Salmonella</i> spp.	Ikke påvist i 25 g ved prøve
Koliforme bakterier	Ikke over 30 per g
<i>E. coli</i>	Ikke påvist i 25 g ved prøve

E 1105 LYSOZYM

Synonymer	Lysozymhydroklorid Muramidase
Definisjon	Lysozym er et lineært polypeptid som framstilles av eggehvit fra hønseegg, og består av 129 aminosyrer. Det virker som et enzym ved å hydrolysere β (1-4)-bindingene mellom N-acetylumaminsyre og N-acetylglukosamin i de ytre membranene av bakterier, særlig gram-positive organismer. Det framstilles vanligvis i form av hydroklorid
Kjemisk betegnelse	Kommisjonens enzymnummer EC 3.2.1.17
EINECS	232-620-4
Molekylvekt	Ca. 14 000
Innhold	Ikke under 950 mg/g på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Hvitt, luktfrift pulver med en svakt søtlig smak
Identifikasjon	
A. Isoelektrisk punkt 10,7	
B. pH i en 2 % vandig løsning mellom 3,0 og 3,6	
C. Absorpsjonsmaksima i en vandig løsning (25 mg/100 ml) ved 281 nm, et minimum ved 252 nm	
Renhet	
Vanninnhold	Ikke over 6,0 % (Karl Fischer-metoden) (bare pulverform)
Gløderest	Ikke over 1,5 %

Nitrogen	Ikke under 16,8 % og ikke over 17,8 %
Arsen	Ikke over 1 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 1 mg/kg
Tungmetaller (som Pb)	Ikke over 10 mg/kg
Mikrobiologiske kriterier	
Antall bakterier i alt	Ikke over 5×10^4 col/g
<i>Salmonellae</i>	Ikke påvist i 25 g
<i>Staphylococcus aureus</i>	Ikke påvist i 1 g
<i>Escherichia coli</i>	Ikke påvist i 1 g

E 1200 POLYDEKSTROSE

Synonymer	Modifiserte polydekstroser
Definisjon	Tilfeldig bundne glukosepolymerer med noen sorbitolendegrupper og med sitronsyre- og fosforsyrerester bundet til polymerene med mono- eller diesterbindinger. De framstilles ved å smelte og kondensere ingrediensene og består av ca. 90 deler D-glukose, 10 deler sorbitol og 1 del sitronsyre eller 0,1 del fosforsyre. 1,6-glukosidbindingen dominerer i polymerene, men andre bindinger forekommer også. Produktene inneholder små mengder ubundet glukose, sorbitol, levoglukosan (1,6-anhydro-D-glukose) og sitronsyre, og kan nøytraliseres med en hvilken som helst base av næringsmiddelkvalitet og/eller blekes og avioniseres for videre rensing. Produktene kan også delvis hydrogeneres med Raney-nikkeltakatalysator for å redusere resterende glukose. Polydekstrose-N er nøytralisiert polydekstrose
Innhold	Ikke under 90 % polymer på askefritt tørrstoff
Beskrivelse	Hvitt til lysebrunt fast stoff. Når polydekstrose løses i vann, dannes en klar, fargeløs til strågul løsning
Identifikasjon	
A. Positive prøver for sukker og reduserende sukker	
B. pH i en 10 % løsning	Mellan 2,5 og 7,0 for polydekstrose Mellan 5,0 og 6,0 for polydekstrose-N
Renhet	
Vann	Ikke over 4,0 % (Karl Fischer-metoden)
Sulfataske	Ikke over 0,3 % (polydekstrose) Ikke over 2,0 % (polydekstrose-N)
Nikkel	Ikke over 2 mg/kg for hydrogenerte polydekstroser
1,6-anhydro-D-glukose	Ikke over 4,0 % for askefritt tørrstoff
Glukose og sorbitol	Ikke over 6,0 % i alt for askefritt tørrstoff; glukose og sorbitol bestemmes atskilt
Grense for molekylvekt	Negativ prøve for polymerer med molekylvekt høyere enn 22 000
5-hydroksymetylfurfural	Ikke over 0,1 % (polydekstrose) Ikke over 0,05 % (polydekstrose-N)
Bly	Ikke over 0,5 mg/kg

E 1201 POLYVINYL PYRROLIDON

Synonymer	Polyvidon PVP Løselig polyvinylpyrrolidon
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Polyvinylpyrrolidon, poly-[1-(2-okso-1-pyrrolidinyl)-etylen]
Kjemisk formel	(C ₆ H ₉ NO) _n
Molekylvekt	Ikke under 25 000
Innhold	Ikke under 11,5 % og ikke over 12,8 % nitrogen (N) på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Hvitt eller nesten hvitt pulver
Identifikasjon	
A. Løselighet	Løselig i vann og etanol. Uløselig i eter
B. pH i en 5 % løsning	Mellom 3,0 og 7,0
Renhet	
Vann	Ikke over 5 % (Karl Fischer)
Samlet askeinnhold	Ikke over 0,1 %
Aldehyd	Ikke over 500 mg/kg (som acetaldehyd)
Fritt N-vinylpyrrolidon	Ikke over 10 mg/kg
Hydrazin	Ikke over 1 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg

E 1202 POLYVINYL POLYPYRROLIDON

Synonymer	Krysspovidon Kryssbundet polyvidon Uløselig polyvinylpyrrolidon
Definisjon	
	Polyvinylpolypyroldon er en poly-[1-(2-okso-1-pyrrolidinyl)-etylen] som er kryssbundet på en tilfeldig måte. Den framstilles ved polymerisasjon av N-vinyl-2-pyrrolidon i nærvær av en kaustisk katalysator eller N, N'-divinylimidazolidon. Ettersom stoffet er uløselig i alle vanlige løsemidler, kan ikke molekylvekten bestemmes ved analyse
Kjemisk betegnelse	Polyvinylpyrrolidon, poly-[1-(2-okso-1-pyrrolidinyl)-etylen]
Kjemisk formel	(C ₆ H ₉ NO) _n
Innhold	Ikke under 11 % og ikke over 12,8 % nitrogen (N) på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Et hvitt, hygroskopisk pulver med en svak lukt som ikke er behagelig
Identifikasjon	
A. Løselighet	Uløselig i vann, etanol og eter
B. pH i en 1 % suspensjon i vann	Mellom 5,0 og 8,0
Renhet	
Vann	Ikke over 6 % (Karl Fischer)
Sulfataske	Ikke over 0,4 %
Vannløselige stoffer	Ikke over 1 %
Fritt N-vinylpyrrolidon	Ikke over 10 mg/kg
Fritt-N, N'-divinylimidazolidon	Ikke over 2 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg

E 1204 PULLULAN

Definisjon	Lineær, nøytral glukan som hovedsakelig består av maltotrioseenheter bundet sammen med -1,6 glykosidbindinger. Framstilles ved gjæring av en hydrolysert stivelse av næringsmiddelkvalitet ved bruk av en stamme av <i>Aureobasidium pullulans</i> som ikke produserer toksiner. Etter gjæring fjernes soppellene ved mikrofiltrering, filtratet varmesteriliseres og pigmentene og andre urenheter fjernes ved adsorpsjon og ionebrytingskronomatografi
EINECS	232-945-1
Kjemisk formel	(C ₆ H ₁₀ O ₅) _n
Innhold	Ikke under 90 % glukan på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Hvitt til hvitlig, luktfrift pulver
Identifikasjon	
A. Løselighet	Løselig i vann, praktisk talt uløselig i etanol
B. pH i en 10 % løsning	5,0-7,0
C. Utfelling med polyetylenglykol 600	Tilsett 2 ml polyetylenglykol 600 i 10 ml av en 2 % vandig pullulanløsning. Det dannes et hvitt bunnfall
D. Depolymerisering med pullulanase	To reagensglass gjøres klar, hver med 10 ml av en 10 % pullulanløsning. Tilsett 0,1 ml pullulanaseløsning med en aktivitet på 10 enheter/g i det ene reagensglasset og 0,1 ml vann i det andre. Etter inkubasjon ved ca. 25 °C i 20 minutter, er viskositeten i løsningen med tilsatt pullulanase synlig lavere enn for den ubehandlede løsningen
Renhet	
Tap ved tørking	Ikke over 6 % (90 °C, med et trykk på høyst 50 mm Hg, 6 timer)
Mono-, di- og oligosakkardider	Ikke over 10 % uttrykt som glukose
Viskositet	100-180 mm ² /s (10 vektprosent (w/w) vandig løsning ved 30 °C)
Bly	Ikke over 1 mg/kg
Gjær og mugg	Ikke over 100 kolonier per gram
Koliforme bakterier	Ikke påvist i 25 g
Salmonella	Ikke påvist i 25 g

E 1404 OKSIDERT STIVELSE

Definisjon	Oksidert stivelse er stivelse behandlet med natriumhypokloritt
Beskrivelse	Pulver, korn eller (i pregelatinert form) flak, amorft pulver eller grove partikler som er hvitt/hvite eller nesten hvitt/hvite
Identifikasjon	
A. Dersom den ikke er pregelatinert: ved mikroskopisk observasjon	
B. Positiv jodfarging (mørkeblå til lyserød farge)	
Renhet (alle verdier unntatt tap ved tørking er uttrykt på tørrstoffbasis)	
Tap ved tørking	Ikke over 15,0 % for kornstivelse Ikke over 21,0 % for potetstivelse Ikke over 18,0 % for andre stivelser
Karboksylgrupper	Ikke over 1,1 %
Svodeldioksid	Ikke over 50 mg/kg for modifiserte kornstivelser
Arsen	Ikke over 10 mg/kg for andre modifiserte stivelser, med mindre noe annet er angitt
Bly	Ikke over 1 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 2 mg/kg
	Ikke over 0,1 mg/kg

E 1410 MONOSTIVELSESFOSFAT

Definisjon	Monostivelsesfosfat er stivelse som er forestret med ortofosforsyre, natrium- eller kaliumortofosfat eller natriumtripolyfosfat
Beskrivelse	Pulver, korn eller (i pregelatinert form) flak, amorft pulver eller grove partikler som er hvitt/hvite eller nesten hvitt/hvite
Identifikasjon	
A. Dersom den ikke er pregelatinert: ved mikroskopisk observasjon	
B. Positiv jodfarging (mørkeblå til lyserød farge)	
Renhet (alle verdier unntatt tap ved tørking er uttrykt på tørrstoffbasis)	
Tap ved tørking	Ikke over 15,0 % for kornstivelse Ikke over 21,0 % for potetstivelse Ikke over 18,0 % for andre stivelser
Restfosfat	Ikke over 0,5 % (som P) for hvete- og potetstivelse Ikke over 0,4 % (som P) for andre stivelser
Svodeldioksid	Ikke over 50 mg/kg for modifiserte kornstivelser Ikke over 10 mg/kg for andre modifiserte stivelser, med mindre noe annet er angitt
Arsen	Ikke over 1 mg/kg
Bly	Ikke over 2 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 0,1 mg/kg

E 1412 DISTIVELSESFOSFAT

Definisjon	Distivelsesfosfat er stivelse som er kryssbundet med natriumtrimetafosfat eller fosforoksyklorid
Beskrivelse	Pulver, korn eller (i pregelatinert form) flak, amorft pulver eller grove partikler som er hvitt/hvite eller nesten hvitt/hvite
Identifikasjon	
A. Dersom den ikke er pregelatinert: ved mikroskopisk observasjon	
B. Positiv jodfarging (mørkeblå til lyserød farge)	
Renhet (alle verdier unntatt tap ved tørking er uttrykt på tørrstoffbasis)	
Tap ved tørking	Ikke over 15,0 % for kornstivelse Ikke over 21,0 % for potetstivelse Ikke over 18,0 % for andre stivelser
Restfosfat	Ikke over 0,5 % (som P) for hvete- og potetstivelse Ikke over 0,4 % (som P) for andre stivelser
Svodeldioksid	Ikke over 50 mg/kg for modifiserte kornstivelser Ikke over 10 mg/kg for andre modifiserte stivelser, med mindre noe annet er angitt
Arsen	Ikke over 1 mg/kg
Bly	Ikke over 2 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 0,1 mg/kg

E 1413 FOSFATERT DISTIVELSESFOSFAT

Definisjon	Fosfatert distivelsesfosfat er stivelse som har undergått en kombinasjon av de behandlingene som er beskrevet for monostivelsesfosfat og for distivelsesfosfat
Beskrivelse	Pulver, korn eller (i pregelatinert form) flak, amorft pulver eller grove partikler som er hvitt/hvite eller nesten hvitt/hvite
Identifikasjon	
A. Dersom den ikke er pregelatinert: ved mikroskopisk observasjon	
B. Positiv jodfarging (mørkeblå til lyserød farge)	
Renhet (alle verdier unntatt tap ved tørking er uttrykt på tørrstoffbasis)	
Tap ved tørking	Ikke over 15,0 % for kornstivelse
	Ikke over 21,0 % for potetstivelse
	Ikke over 18,0 % for andre stivelser
Restfosfat	Ikke over 0,5 % (som P) for hvete- og potetstivelse
	Ikke over 0,4 % (som P) for andre stivelser
Svodeldioksid	Ikke over 50 mg/kg for modifiserte kornstivelser
	Ikke over 10 mg/kg for andre modifiserte stivelser, med mindre noe annet er angitt
Arsen	Ikke over 1 mg/kg
Bly	Ikke over 2 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 0,1 mg/kg

E 1414 ACETYLERT DISTIVELSESFOSFAT

Definisjon	Acetylert distivelsesfosfat er stivelse som er kryssbundet med natriumtrimetafosfat eller fosforoksyklorid og foretret med eddiksyreanhydrid eller vinylacetat
Beskrivelse	Pulver, korn eller (i pregelatinert form) flak, amorft pulver eller grove partikler som er hvitt/hvite eller nesten hvitt/hvite
Identifikasjon	
A. Dersom den ikke er pregelatinert: ved mikroskopisk observasjon	
B. Positiv jodfarging (mørkeblå til lyserød farge)	
Renhet (alle verdier unntatt tap ved tørking er uttrykt på tørrstoffbasis)	
Tap ved tørking	Ikke over 15,0 % for kornstivelse
	Ikke over 21,0 % for potetstivelse
	Ikke over 18,0 % for andre stivelser
Acetylgrupper	Ikke over 2,5 %
Restfosfat	Ikke over 0,14 % (som P) for hvete- og potetstivelse
	Ikke over 0,04 % (som P) for andre stivelser
Vinylacetat	Ikke over 0,1 mg/kg
Svodeldioksid	Ikke over 50 mg/kg for modifiserte kornstivelser
	Ikke over 10 mg/kg for andre modifiserte stivelser, med mindre noe annet er angitt
Arsen	Ikke over 1 mg/kg

Bly	Ikke over 2 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 0,1 mg/kg

E 1420 ACETYLERT STIVELSE

Synonymer	Stivelsesacetat
Definisjon	Acetylert stivelse er stivelse forestret med eddiksyreanhidrid eller vinylacetat
Beskrivelse	Pulver, korn eller (i pregelatinert form) flak, amorft pulver eller grove partikler som er hvitt/hvite eller nesten hvitt/hvite
Identifikasjon	
A. Dersom den ikke er pregelatinert: ved mikroskopisk observasjon	
B. Positiv jodfarging (mørkeblå til lyserød farge)	
Renhet (alle verdier unntatt tap ved tørking er uttrykt på tørrstoffbasis)	
Tap ved tørking	Ikke over 15,0 % for kornstivelse
	Ikke over 21,0 % for potetstivelse
	Ikke over 18,0 % for andre stivelser
Acetylgrupper	Ikke over 2,5 %
Vinylacetat	Ikke over 0,1 mg/kg
Svodeldioksid	Ikke over 50 mg/kg for modifiserte kornstivelser
	Ikke over 10 mg/kg for andre modifiserte stivelser, med mindre noe annet er angitt
Arsen	Ikke over 1 mg/kg
Bly	Ikke over 2 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 0,1 mg/kg

E 1422 ACETYLERT DISTIVELSESADIPAT

Definisjon	Acetylert distivelsesadipat er stivelse som er kryssbundet med adipinsyreanhidrid og forestret med eddiksyreanhidrid
Beskrivelse	Pulver, korn eller (i pregelatinert form) flak, amorft pulver eller grove partikler som er hvitt/hvite eller nesten hvitt/hvite
Identifikasjon	
A. Dersom den ikke er pregelatinert: ved mikroskopisk observasjon	
B. Positiv jodfarging (mørkeblå til lyserød farge)	
Renhet (alle verdier unntatt tap ved tørking er uttrykt på tørrstoffbasis)	
Tap ved tørking	Ikke over 15,0 % for kornstivelse
	Ikke over 21,0 % for potetstivelse
	Ikke over 18,0 % for andre stivelser
Acetylgrupper	Ikke over 2,5 %
Adipatgrupper	Ikke over 0,135 %
Svodeldioksid	Ikke over 50 mg/kg for modifiserte kornstivelser
	Ikke over 10 mg/kg for andre modifiserte stivelser, med mindre noe annet er angitt

Arsen	Ikke over 1 mg/kg
Bly	Ikke over 2 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 0,1 mg/kg

E 1440 HYDROKSYPROPYLSTIVELSE

Definisjon	Hydroksypropylstivelse er stivelse som er foretret med propylenoksid
Beskrivelse	Pulver, korn eller (i pregelatinert form) flak, amorft pulver eller grove partikler som er hvitt/hvite eller nesten hvitt/hvite
Identifikasjon	
A. Dersom den ikke er pregelatinert: ved mikroskopisk observasjon	
B. Positiv jodfarging (mørkeblå til lyserød farge)	
Renhet (alle verdier unntatt tap ved tørking er uttrykt på tørrstoffbasis)	
Tap ved tørking	Ikke over 15,0 % for kornstivelse Ikke over 21,0 % for potetstivelse Ikke over 18,0 % for andre stivelser
Hydroksypropylgrupper	Ikke over 7,0 %
Propylenklorhydrin	Ikke over 1 mg/kg
Svodeldioksid	Ikke over 50 mg/kg for modifiserte kornstivelser Ikke over 10 mg/kg for andre modifiserte stivelser, med mindre noe annet er angitt
Arsen	Ikke over 1 mg/kg
Bly	Ikke over 2 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 0,1 mg/kg

E 1442 HYDROKSYPROPYLDISTIVELSESFOSFAT

Definisjon	Hydroksypropyldistivelsesfosfat er stivelse kryssbundet med natriumtrimetafosfat eller fosforoksyklorid og foretret med propylenoksid
Beskrivelse	Pulver, korn eller (i pregelatinert form) flak, amorft pulver eller grove partikler som er hvitt/hvite eller nesten hvitt/hvite
Identifikasjon	
A. Dersom den ikke er pregelatinert: ved mikroskopisk observasjon	
B. Positiv jodfarging (mørkeblå til lyserød farge)	
Renhet (alle verdier unntatt tap ved tørking er uttrykt på tørrstoffbasis)	
Tap ved tørking	Ikke over 15,0 % for kornstivelse Ikke over 21,0 % for potetstivelse Ikke over 18,0 % for andre stivelser
Hydroksypropylgrupper	Ikke over 7,0 %
Restfosfat	Ikke over 0,14 % (som P) for hvete- og potetstivelse Ikke over 0,04 % (som P) for andre stivelser
Propylenklorhydrin	Ikke over 1 mg/kg

Svodeldioksid	Ikke over 50 mg/kg for modifiserte kornstivelser
	Ikke over 10 mg/kg for andre modifiserte stivelser, med mindre noe annet er angitt
Arsen	Ikke over 1 mg/kg
Bly	Ikke over 2 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 0,1 mg/kg

E 1450 NATRIUMOKTENYLSUKSINATSTIVELSE

Synonymer	SSOS
Definisjon	Natriumoktenylsruksinatstivelse er stivelse som er forestret med oktenylsruksinatanhydrid
Beskrivelse	Pulver, korn eller (i pregelatinert form) flak, amorft pulver eller grove partikler som er hvitt/hvite eller nesten hvitt/hvite
Identifikasjon	
A. Dersom den ikke er pregelatinert: ved mikroskopisk observasjon	
B. Positiv jodfarging (mørkeblå til lyserød farge)	
Renhet (alle verdier unntatt tap ved tørking er uttrykt på tørrstoffbasis)	
Tap ved tørking	Ikke over 15,0 % for kornstivelse
	Ikke over 21,0 % for potetstivelse
	Ikke over 18,0 % for andre stivelser
Oktenylsruksinylgrupper	Ikke over 3 %
Reststoffer av oktenylrvavsyre	Ikke over 0,3 %
Svodeldioksid	Ikke over 50 mg/kg for modifiserte kornstivelser
	Ikke over 10 mg/kg for andre modifiserte stivelser, med mindre noe annet er angitt
Arsen	Ikke over 1 mg/kg
Bly	Ikke over 2 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 0,1 mg/kg

E 1451 ACETYLERT OKSIDERT STIVELSE

Definisjon	Acetylert oksidert stivelse er stivelse som er behandlet med natriumhypokloritt og deretter forestret med eddiksyreanhidrid
Beskrivelse	Pulver, korn eller (i pregelatinert form) flak, amorft pulver eller grove partikler som er hvitt/hvite eller nesten hvitt/hvite
Identifikasjon	
A. Dersom den ikke er pregelatinert: ved mikroskopisk observasjon	
B. Positiv jodfarging (mørkeblå til lyserød farge)	
Renhet (alle verdier unntatt tap ved tørking er uttrykt på tørrstoffbasis)	
Tap ved tørking	Ikke over 15,0 % for kornstivelse
	Ikke over 21,0 % for potetstivelse
	Ikke over 18,0 % for andre stivelser
Karboksylgrupper	Ikke over 1,3 %

Acetylgrupper	Ikke over 2,5 %
Sfoveldioksid	Ikke over 50 mg/kg for modifiserte kornstivelser
	Ikke over 10 mg/kg for andre modifiserte stivelser, med mindre noe annet er angitt
Arsen	Ikke over 1 mg/kg
Bly	Ikke over 2 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 0,1 mg/kg

E 1452 ALUMINIUMOKTENYLSUKSINATSTIVELSE

Synonymer	SAOS
Definisjon	Aluminiumoktenylsruksinatstivelse er stivelse som er forestret med oktenylsruksinatanhydrid og behandlet med aluminiumsulfat
Beskrivelse	Pulver, korn eller (i pregelatinert form) flak, amorft pulver eller grove partikler som er hvitt/hvite eller nesten hvitt/hvite
Identifikasjon	
A. Dersom den ikke er pregelatinert: ved mikroskopisk observasjon	
B. Positiv jodfarging (mørkeblå til lyserød farge)	
Renhet (alle verdier unntatt tap ved tørking er uttrykt på tørrstoffbasis)	
Tap ved tørking	Ikke over 21,0 %
Oktenylsruksinylgrupper	Ikke over 3 %
Reststoffer av oktenylravsyre	Ikke over 0,3 %
Sfoveldioksid	Ikke over 50 mg/kg for modifiserte kornstivelser
	Ikke over 10 mg/kg for andre modifiserte stivelser, med mindre noe annet er angitt
Arsen	Ikke over 1 mg/kg
Bly	Ikke over 2 mg/kg
Kvikksølv	Ikke over 0,1 mg/kg
Aluminium	Ikke over 0,3 %

E 1505 TRIETYLSITRAT

Synonymer	Etysitrat
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Trietyl-2-hydroksypropan-1,2,3-trikarboksylat
EINECS	201-070-7
Kjemisk formel	C ₁₂ H ₂₀ O ₇
Molekylvekt	276,29
Innhold	Ikke under 99,0 %
Beskrivelse	Luktfrí, praktisk talt fargeløs, oljeaktig væske
Identifikasjon	
A. Spesifikk vekt	d ₂₅ ²⁵ : 1,135-1,139
B. Brytningstall	[n] _D ²⁰ : 1,439-1,441
Renhet	
Vann	Ikke over 0,25 % (Karl Fischer-metoden)
Surhetsgrad	Ikke over 0,02 % (som sitronsyre)

Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg

E 1517 GLYSERYLTRIACETAT

Synonymer	Diacetin
Definisjon	Glyceryldiacetat består hovedsakelig av en blanding av 1,2- og 1,3-diacetater av glyserol med små mengder mono- og triestere
Kjemisk betegnelse	Glyceryldiacetat
Kjemisk formel	1, 2, 3-propantrioldiacetat
Molekylvekt	C ₇ H ₁₂ O ₅
Innhold	176,17
Beskrivelse	Ikke under 94,0 %
	Klar, fargeløs, hygroskopisk, lett oljeaktig væske med svak fettlukt
Identifikasjon	
A. Løselighet	Løselig i vann. Kan blandes med etanol
B. Positive prøver for glyserol og acetat	
C. Spesifikk vekt	d ₂₀ ²⁰ : 1,175-1,195
D. Kokeområde	Mellom 259 og 261 °C
Renhet	
Samlet askeinnhold	Ikke over 0,02 %
Surhetsgrad	Ikke over 0,4 % (som eddiksyre)
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg

E 1518 GLYSERYLTRIACETAT

Synonymer	Triacetin
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Glyceryltriacetat
EINECS	203-051-9
Kjemisk formel	C ₉ H ₁₄ O ₆
Molekylvekt	218,21
Innhold	Ikke under 98,0 %
Beskrivelse	Fargeløs, lett oljeaktig væske med svak fettlukt
Identifikasjon	
A. Positive prøver for acetat og glyserol	
B. Brytingstall	Mellom 1,429 og 1,431 ved 25 °C
C. Spesifikk vekt (25 oC/25 °C)	Mellom 1,154 og 1,158
D. Kokeområde	Mellom 258 og 270 °C
Renhet	
Vann	Ikke over 0,2 % (Karl Fischer-metoden)
Sulfataske	Ikke over 0,02 % (som sitronsyre)
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg

E 1519 BENZYLALKOHOL

Synonymer	Fenylkarbinol Fenylmetylalkohol Benzenmetanol Alfa-hydroksytoluen
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	Benzylalkohol
Kjemisk formel	Fenylmetanol
Molekylvekt	C ₇ H ₈ O
Innhold	108,14
Beskrivelse	Ikke under 98,0 %
Identifikasjon	Klar, fargeløs væske med en svak, aromatisk lukt
A.. Løselighet	Løselig i vann, etanol og eter
B.. Brytingstall	[n]D ²⁰ : 1,538-1,541
C.. Spesifikk vekt	d ₂₅ ²⁵ : 1,042-1,047
D.. Positiv prøve for peroksider	
Renhet	
Destillasjonsområde	Ikke under 95 % v/v destillerer mellom 202 og 208 °C
Syretall	Ikke over 0,5
Aldehyder	Ikke over 0,2 % v/v (som bezaldehyd)
Bly	Ikke over 5 mg/kg

E 1520 1,2-PROPANDIOL

Synonymer	Propylenglykol
Definisjon	
Kjemisk betegnelse	1,2-dihydroksypropan
EINECS	200-338-0
Kjemisk formel	C ₃ H ₈ O ₂
Molekylvekt	76,10
Innhold	Ikke under 99,5 % på tørrstoffbasis
Beskrivelse	Klar, fargeløs, hygroskopisk, ^{ungtflytende} væske
Identifikasjon	
A.. Løselighet	Løselig i vann, etanol og aceton
B.. Spesifikk vekt	d ₂₀ ²⁰ : 1,035-1,040
C.. Brytingstall	[n]D ²⁰ : 1,431-1,433
Renhet	
Destillasjonsområde	99 % v/v destillerer mellom 185 og 189 °C
Sulfataske	Ikke over 0,07 %
Vann	Ikke over 1,0 % (Karl Fischer-metoden)
Bly	Ikke over 5 mg/kg

POLYETYLENGLYKOL 6000

Synonymer	PEG 6000 Macrogol 6000
Definisjon	Polyetylenglykol 6 000 er en polymerblanding med den generelle formelen H-(OCH ₂ -CH)-OH, som tilsvarer en gjennomsnittlig molekylmasse på ca. 6 000
Kjemisk formel	(C ₂ H ₄ O) _n H ₂ O (n = antallet etylenoksidenheter som tilsvarer en molekylvekt på 6 000, dvs. ca. 140)
Molekylvekt	5 600-7 000
Innhold	Ikke under 90,0 % og ikke over 110,0 %
Beskrivelse	Et hvitt eller nesten hvitt fast stoff med voksaktig eller parafinlignende utseende
Identifikasjon	
A. Løselighet	Svært lett løselig i vann og metylenklorid. Praktisk talt uløselig i alkohol, eter, fete oljer og mineraloljer
B. Smeltepunktsområde	Mellan 55 °C og 61 °C
Renhet	
Viskositet	Mellan 0,220 og 0,275 kgm ⁻¹ s ⁻¹ ved 20 °C
Hydroksyltall	Mellan 16 og 22
Sulfataske	Ikke over 0,2 %
Etylenoksid	Ikke over 0,2 mg/kg
Arsen	Ikke over 3 mg/kg
Bly	Ikke over 5 mg/kg

VEDLEGG II**DEL A****Opphevret direktiv med liste over endringsdirektiver**

(som nevnt i artikkell 2)

Kommisjonsdirektiv 96/77/EF	(EFT L 339 av 30.12.1996, s. 1.)
Kommisjonsdirektiv 98/86/EF	(EFT L 334 av 9.12.1998, s. 1.)
Kommisjonsdirektiv 2000/63/EF	(EFT L 277 av 30.10.2000, s. 1.)
Kommisjonsdirektiv 2001/30/EF	(EFT L 146 av 31.5.2001, s. 1.)
Kommisjonsdirektiv 2002/82/EF	(EFT L 292 av 28.10.2002, s. 1.)
Kommisjonsdirektiv 2003/95/EF	(EUT L 283 av 31.10.2003, s. 71.)
Kommisjonsdirektiv 2004/45/EF	(EUT L 113 av 20.4.2004, s. 19.)
Kommisjonsdirektiv 2006/129/EF	(EUT L 346 av 9.12.2006, s. 15.)

DEL B**Liste over tidsfrister for innarbeiding i nasjonal lovgivning**

(som nevnt i artikkell 2)

Direktiv	Frist for innarbeiding
96/77/EF	1. juli 1997 ⁽¹⁾
98/86/EF	1. juli 1999 ⁽²⁾
2000/63/EF	31. mars 2001 ⁽³⁾
2001/30/EF	1. juni 2002 ⁽⁴⁾
2002/82/EF	31. august 2003
2003/95/EF	1. november 2004 ⁽⁵⁾
2004/45/EF	1. april 2005 ⁽⁶⁾
2006/129/EF	15. februar 2008

⁽¹⁾ I samsvar med artikkell 3 nr. 2 i direktiv 96/77/EF kan produkter som er brakt i omsetning eller merket før 1. juli 1997, og som ikke oppfyller kravene i dette direktiv, likevel omsettes inntil lagrene er tømt.

⁽²⁾ I samsvar med artikkell 2 nr. 2 i direktiv 98/86/EF kan produkter som er brakt i omsetning eller merket før 1. juli 1999, og som ikke oppfyller kravene i dette direktiv, likevel omsettes inntil lagrene er tømt.

⁽³⁾ I samsvar med artikkell 2 nr. 3 i direktiv 2000/63/EF kan produkter som er brakt i omsetning eller merket før 31. mars 2001, og som ikke oppfyller kravene i dette direktiv, likevel omsettes inntil lagrene er tømt.

⁽⁴⁾ I samsvar med artikkell 2 nr. 3 i direktiv 2001/30/EF kan produkter som er brakt i omsetning eller merket før 1. juni 2002, og som ikke oppfyller kravene i dette direktiv, likevel omsettes inntil lagrene er tømt.

⁽⁵⁾ I samsvar med artikkell 3 i direktiv 2003/95/EF kan produkter som er brakt i omsetning eller merket før 1. november 2004, og som ikke oppfyller kravene i dette direktiv, likevel omsettes inntil lagrene er tømt.

⁽⁶⁾ I samsvar med artikkell 3 i direktiv 2004/45/EF kan produkter som er brakt i omsetning eller merket før 1. april 2005, og som ikke oppfyller kravene i dette direktiv, likevel omsettes inntil lagrene er tømt.

VEDLEGG III

Sammenligningstabell

Direktiv 96/77/EF	Dette direktiv
Artikkel 1	Artikkel 1
Artikkel 2	—
Artikkel 3	—
—	Artikkel 2
Artikkel 4	Artikkel 3
Artikkel 5	Artikkel 4
Vedlegg	Vedlegg I
—	Vedlegg II
—	Vedlegg III