

TILSKIPUN FRAMKVÆMDASTJÓRNARINNAR 2008/84/EB

2010/EES/64/11

frá 27. ágúst 2008

um sérstök hreinleikaskilyrði fyrir önnur aukefni í matvælum en litarefni og sætuefni (*)

(Kerfisbundin útgáfa)

FRAMKVÆMDASTJÓRN EVRÓPUBANDALAGANNA
HEFUR,

með hliðsjón af stofnsáttmála Evrópubandalagsins,

með hliðsjón af tilskipun ráðsins 89/107/EBE frá 21. desember
1988 um samræmingu laga aðildarríkjanna varðandi notkun
leyfilegra aukefna í matvælum ⁽¹⁾, einkum a-lið 3. mgr. 3. gr.,

og að teknu tilliti til eftirfarandi:

1) Tilskipun framkvæmdastjórnarinnar 96/77/EB frá
2. desember 1996 um sérstök hreinleikaskilyrði fyrir
önnur aukefni í matvælum en litarefni og sætuefni ⁽²⁾ hefur
nokkrum sinnum verið breytt í veigamiklum atriðum ⁽³⁾.
Til glöggvunar og hagræðingar ber því að kerfisbinda
þessa tilskipun.

2) Nauðsynlegt er að ákvarða hreinleikaskilyrði fyrir
öll aukefni önnur en litarefni og sætuefni sem getið
er í tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 95/2/EB frá
20. febrúar 1995 um aukefni í matvælum önnur en
litarefni og sætuefni ⁽⁴⁾.

3) Nauðsynlegt er að taka mið af forskriftum og
greiningaraðferðum fyrir aukefni sem eru settar fram
í Alþjóðamatvælaskránni (Codex Alimentarius) og
samdar af sameiginlegri sérfræðinganefnd Matvæla-
og landbúnaðarstofnunar Sameinuðu þjóðanna (FAO)
og Alþjóðaheilbrigðismálastofnunarinnar (WHO) um
aukefni í matvælum (JECFA).

4) Aukefni í matvælum, sem eru framleidd samkvæmt
aðferðum eða úr grunnefnum sem eru verulega frábrugðin
þeim sem vísindanefndin um matvæli hefur metið eða
frábrugðin þeim sem um getur í þessari tilskipun, ber að
senda Matvælaöryggisstofnun Evrópu til öryggismats
með áherslu á hreinleikaskilyrði.

5) Ráðstafanirnar, sem kveðið er á um í þessari tilskipun, eru
í samræmi við álit fastanefndarinnar um matvælaferlið og
heilbrigði dýra.

6) Þessi tilskipun hefur ekki áhrif á skuldbindingar
aðildarríkjanna að því er varðar fresti til að lögleiða
tilskipanirnar, sem eru tilgreindar í B-hluta II. viðauka, í
aðildarríkjunum.

SAMÞYKKT TILSKIPUN ÞESSA:

1. gr.

Hreinleikaskilyrðin, sem um getur í a-lið 3. mgr. 3. gr.
tilskipunar 89/107/EBE fyrir aukefni í matvælum önnur en
litarefni og sætuefni sem um getur í tilskipun 95/2/EB, eru
tilgreind í I. viðauka við þessa tilskipun.

2. gr.

Tilskipun 96/77/EB, eins og henni var breytt með tilskipunum
sem eru tilgreindar í A-hluta II. viðauka, er felld úr gildi með
fyrirvara um skuldbindingar aðildarríkjanna að því er varðar
fresti til að lögleiða tilskipanirnar, eins og segir í B-hluta II.
viðauka, í aðildarríkjunum.

(*) Þessi EB-gerð birtist í Stjtið. ESB L 253, 20.9.2008, bls. 1. Hennar var
getið í ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 24/2010 frá 12. mars
2010 um breytingu á II. viðauka (Tæknilegar reglugerðir, staðlar, prófanir
og vottun) við EES-samninginn, sjá EES-viðbætur við Stjórnartíðindi
Evrópusambandsins nr. 30, 10.6.2010, bls. 21.

⁽¹⁾ Stjtið. EB L 40, 11.2.1989, bls. 27.

⁽²⁾ Stjtið. EB L 339, 30.12.1996, bls. 1.

⁽³⁾ Sjá A-hluta II. viðauka.

⁽⁴⁾ Stjtið. EB L 61, 18.3.1995, bls. 1.

Líta ber á tilvísanir í niðurfelldu tilskipunina sem tilvísanir í þessa tilskipun og skulu þær lesnar með hliðsjón af samsvörunartöflunni í III. viðauka.

3. gr.

Tilskipun þessi öðlast gildi á tuttugasta degi eftir að hún birtist í *Stjórnartíðindum Evrópusambandsins*.

4. gr.

Tilskipun þessari er beint til aðildarríkjanna.

Gjört í Brussel 27. ágúst 2008.

Fyrir hönd framkvæmdastjórnarinnar,

José Manuel BARROSO

forseti.

I. VIÐAUKI

Óheimilt er að nota etýlenoxíð til þess að dauðhreinsa aukefni í matvælum

E 170 (I) KALSÍUMKARBÓNAT

Hreinleikaskilyrði fyrir þetta aukefni eru þau sömu og sett eru fram fyrir þetta aukefni í viðaukanum við tilskipun framkvæmdastjórnarinnar 95/45/EB .

E 200 SORBÍNSÝRA**Skilgreining**

Efnaheiti

Sorbínsýra

Trans, trans-2,4-hexadiensýra

EINECS-nr.

203-768-7

Efnaformúla

C₆H₈O₂

Mólþyngd

112,12

Mangngreining

Innihald ekki minna en 99%, miðað við vatnsfrítt efni

Lýsing

Litlausar nálar eða laust hvítt duft með einkennandi daufrí lykt og breytir ekki um lit eftir að hafa verið hitað í 90 mínútur við 105 °C

Upplýsingar til auðkenningar

A. Bræðslumarksbil

Á bilinu 133 °C til 135 °C eftir þurrkun í fjórar klukkustundir í lofttæmi í þurrkara yfir brennisteinssýru

B. Litrófsgreining

Ísóprópanólalúsn (1 af 4 000 000) sýnir hámarksgleypni 254 ± 2 nm

C. Jákvætt próf fyrir tvítengi

D. Þurrugufunarstig

80 °C

Hreinleiki

Vatnsinnihald

Ekki meira en 0,5% (aðferð Karls Fischers)

Súlfataska

Ekki meira en 0,2%

Aldehyð

Ekki meira en 0,1% (sem formaldehyð)

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý

Ekki meira en 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

Þungmálmar (sem Pb)

Ekki meira en 10 mg/kg

E 202 KALÍUMSORBAT**Skilgreining**

Efnaheiti

Kalíumsorbat

Kalíum (E, E)-2,4-hexadienóat

Kalíumsalt af trans, trans 2,4-hexadiensýru

EINECS-nr.

246-376-1

Efnaformúla

C₆H₇O₂K

Mólþyngd

150,22

Mangngreining

Innihald ekki minna en 99%, miðað við þurrefni

(¹) Stjtið. EB L 226, 22.9.1995, bls. 1.

Lýsing

Hvítt kristallað duft sem breytir ekki um lit eftir að hafa verið hitað í 90 mínútur við 105 °C

Upplýsingar til auðkenningar

- A. Bræðslumarksbil sorbínsýru sem einangruð er með sýringu og ekki endurkristölluð er 133 °C til 135 °C eftir þurrkun í lofttæmi í þurrkara yfir brennisteinssýru
- B. Jákvæðar prófanir fyrir kalíum og tvítengi

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun
Sýrustig eða basastig
Aldehyð
Arsen
Blý
Kvikasilfur
Þungmálmar (sem Pb)

Ekki meira en 1,0% (105 °C, 3 klst.)
Ekki meira en u.þ.b. 1,0% (sem sorbínsýra eða K₂CO₃)
Ekki meira en 0,1% (sem formaldehyð)
Ekki meira en 3 mg/kg
Ekki meira en 5 mg/kg
Ekki meira en 1 mg/kg
Ekki meira en 10 mg/kg

E 203 KALSÍUMSORBAT**Skilgreining**

Efnaheiti

EINECS-nr.
Efnaformúla
Mólþyngd
Magneining

Kalsíumsorbat
Kalsíumsölt af trans, trans 2,4-hexadiensýru
231-321-6
C₁₂H₁₄O₄Ca
262,32
Innihald ekki minna en 98%, miðað við þurrefni

Lýsing

Fíngert hvítt, kristallað duft sem breytir ekki um lit eftir að hafa verið hitað í 90 mínútur við 105 °C

Upplýsingar til auðkenningar

- A. Bræðslumarksbil sorbínsýru sem einangruð er með sýringu og ekki endurkristölluð er 133 °C til 135 °C eftir þurrkun í lofttæmi í þurrkara yfir brennisteinssýru
- B. Jákvæðar prófanir fyrir kalsíum og tvítengi

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Aldehyð
Flúoríð
Arsen
Blý
Kvikasilfur
Þungmálmar (sem Pb)

Ekki meira en 2,0%, ákvarðað með þurrkun í fjórar klukkustundir í lofttæmi í þurrkara yfir brennisteinssýru
Ekki meira en 0,1% (sem formaldehyð)
Ekki meira en 10 mg/kg
Ekki meira en 3 mg/kg
Ekki meira en 5 mg/kg
Ekki meira en 1 mg/kg
Ekki meira en 10 mg/kg

E 210 BENSÓSÝRA**Skilgreining**

Efnaheiti

Bensósýra

Bensenkarboxýlsýra

Fenýlkarboxýlsýra

EINECS-nr.

200-618-2

Efnaformúla

 $C_7H_6O_2$

Mólþyngd

122,12

Magngreining

Innihald ekki minna en 99,5%, miðað við vatnsfrítt efni

Lýsing

Hvítt, kristallað duft

Upplýsingar til auðkenningar

A. Bræðslumarksbil

121,5 °C til 123,5 °C

B. Jákvæð þurrugufunarprófun og prófun á bensóatinnihaldi

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Ekki meira en 0,5% eftir þurrkun í þrjár klukkustundir yfir brennisteinssýru

Sýrustig

Um 4 (lausn í vatni)

Súlfataska

Ekki meira en 0,05%

Klóruð lífræn efnasambönd

Ekki meira en 0,07% sem klóríð sem svarar til 0,3% sett fram sem mónóklórbensósýra

Efni sem oxast auðveldlega

1,5 ml af brennisteinssýru er bætt út í 100 ml af vatni, lausnin er hituð að suðumarki og 0,1 N $KMnO_4$ er bætt út í í dropatali þar til bleiki liturinn helst í 30 sekúndur 1 g af sýninu, vegið með 1 mg nákvæmni, er leyst upp í hitaðri lausninni og titrað með 0,1 N $KMnO_4$ þar til bleikur litur myndast sem helst í 15 sekúndur Ekki ætti að þurfa yfir 0,5 ml.

Efni sem auðvelt er að kola

Í kaldri lausn af 0,5 g af bensósýru í 5 ml af 94,5 til 95,5% brennisteinssýru skal ekki myndast sterkari litur en í viðmiðunarlausn sem inniheldur 0,2 ml af kóbaltklóríði TSC ⁽¹⁾, 0,3 ml af járnklóríði TSC ⁽²⁾, 0,1 ml af koparsúlfati TSC ⁽³⁾ og 4,4 ml af vatni

Fjölhringa sýrur

Í þrepasýringu á hlutleystri lausn bensósýru má fyrsta botnfallið ekki hafa annað bræðslumark en bensósýran

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý

Ekki meira en 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

Þungmálmar (sem Pb)

Ekki meira en 10 mg/kg

⁽¹⁾ Kóbaltklóríð TSC: u.þ.b. 65 g af kóbaltklóríði $CoCl_2 \cdot 6H_2O$ eru leyst upp í nægilega stórrri blöndu af 25 ml af saltsýru og 975 ml vatns til þess að heildarrúmmál verði 1 lítri. Nákvæmlega 5 ml af lausninni er hellt í flösku með kúptum botni sem inniheldur 250 ml af jöðlausn, 5 ml af 3% vetnisperoxíði er bætt út í, þá 15 ml af 20% natriumhýdroxíðlausn. Blandan er soðin í 10 mínútur, látin kólna, 2 g af kalíumjodíði bætt út í og 20 ml af 25% brennisteinssýru. Eftir að botnfallið er algerlega uppleyst er óbundna jodíð titrað með natriumbíósúlfati (0,1 N) þar sem TS-sterkja er fyrir hendi. 1 ml af natriumbíósúlfati (0,1 N) svarar til 23,80 mg af $CoCl_2 \cdot 6H_2O$. Endanlegt rúmmál lausnarinnar fæst með því að bæta út í nægilegu magni af saltsýru- og vatnsblöndunni til að fá lausn sem inniheldur 59,5 mg af $CoCl_2 \cdot 6H_2O$ fyrir hvern millilítra.

⁽²⁾ Járnklóríð TSC: u.þ.b. 55 g af járnklóríði eru leyst upp í nægilega stórrri blöndu af 25 ml af saltsýru og 975 ml vatns til þess að heildarrúmmál verði 1 lítri. 10 ml af lausninni er hellt í flösku með kúptum botni sem inniheldur 250 ml af jöðlausn, 15 ml vatns er bætt út í og 3 g af kalíumjodíði og blandan er látin standa í 15 mínútur. Þynnt er með 100 ml vatns og óbundna jodíð titrað með natriumbíósúlfati (0,1 N) þar sem TS-sterkja er fyrir hendi. 1 ml af natriumbíósúlfati (0,1 N) svarar til 27,03 mg af $FeCl_3 \cdot 6H_2O$. Endanlegt rúmmál lausnarinnar fæst með því að bæta út í nægilegu magni af saltsýru- og vatnsblöndunni til að fá lausn sem inniheldur 45,0 mg af $FeCl_3 \cdot 6H_2O$ fyrir hvern millilítra.

⁽³⁾ Koparsúlfat TSC: u.þ.b. 65 g af koparsúlfati $CuSO_4 \cdot 5H_2O$ eru leyst upp í nægilega stórrri blöndu af 25 ml af saltsýru og 975 ml vatns til þess að heildarrúmmál verði 1 lítri. 10 ml af lausninni er hellt í flösku með kúptum botni sem inniheldur 250 ml af jöðlausn, 40 ml af vatni er bætt út í, 4 ml af ediksýru og 3 g af kalíumjodíði. Óbundna jodíð er titrað með natriumbíósúlfati (0,1 N) þar sem TS-sterkja er fyrir hendi. 1 ml af natriumbíósúlfati (0,1 N) svarar til 24,97 mg af $CuSO_4 \cdot 5H_2O$. Endanlegt rúmmál lausnarinnar fæst með því að bæta út í nægilegu magni af saltsýru- og vatnsblöndunni til að fá lausn sem inniheldur 62,4 mg af $CuSO_4 \cdot 5H_2O$ fyrir hvern millilítra.

^(*) Sterkja TS: 0,5 g af sterkju (kartöflusterkja, maissterkja eða leysanleg sterkja) eru finmulin og blandað við 5 ml af vatni; síðan er bætt við það deig sem myndast nægu vatni til að heildarrúmmálið verði 100 ml og skal hræra stöðugt í á meðan. Þetta er soðið í nokkrar mínútur, látið kólna og síðan. Sterkjan skal vera nýtilreidd.

E 211 NATRÍUMBENSÓAT**Skilgreining**

Efnaheiti

Natríumbensóat

Natríumsalt af bensenkarboxýlsýru

Natríumsalt af fenýlkarboxýlsýru

EINECS-nr.

208-534-8

Efnaformúla

 $C_7H_5O_2Na$

Mólþyngd

144,11

Magnetgreining

Ekki minna en 99% af $C_7H_5O_2Na$ eftir þurrkun við 105 °C í fjórar klukkustundir.**Lýsing**

Hvítt, næstum lyktarlaust, kristallað duft eða kynni

Upplýsingar til auðkenningar

A. Leysni

Auðleysanlegt í vatni, torleysanlegt í etanóli

B. Bræðslumarksbil fyrir bensósýru

Bræðslumarksbil bensósýru sem er einangruð með sýringu og ekki endurkristölluð er 121,5 til 123,5 °C eftir þurrkun í lofttæmi í þurrkara yfir brennisteinssýru

C. Jákvæðar prófanir fyrir bensóat og natríum

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Ekki meira en 1,5% eftir þurrkun við 105 °C í fjórar klukkustundir

Efni sem oxast auðveldlega

1,5 ml af brennisteinssýru er bætt út í 100 ml af vatni, lausnin er hituð að suðumarki og 0,1 N $KMnO_4$ er bætt út í í dropatali þar til bleiki liturinn helst í 30 sekúndur 1 g af sýninu, vegið með 1 mg nákvæmni, er leyst upp í hitaðri lausninni og titrað með 0,1 N $KMnO_4$ þar til bleikur litur myndast sem helst í 15 sekúndur Ekki ætti að þurfa meira en 0,5 ml.

Fjöllhringa sýrur

Í þrepasýringu á (hlutleystri) lausn natríumbensóats má fyrsta botnfallið ekki hafa annað bræðslumark en bensósýra

Klóruð lífræn efnasambönd

Ekki meira en 0,06% sem klórið sem svarar til 0,25% sett fram sem mónóklórbensósýra

Sýrustig eða basastig

Til að hlutleysa 1 g af natríumbensóati, þar sem fenólþalín er notað, má í mesta lagi nota 0,25 ml af 0,1 N NaOH eða 0,1 N HCl

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý

Ekki meira en 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

Þungmálmar (sem Pb)

Ekki meira en 10 mg/kg

E 212 KALÍUMBENSÓAT**Skilgreining**

Efnaheiti

Kalíumbensóat

Kalíumsalt af bensenkarboxýlsýru

Kalíumsalt af fenýlkarboxýlsýru

EINECS-nr.

209-481-3

Efnaformúla

 $C_7H_5KO_2 \cdot 3H_2O$

Mólþyngd

214,27

Magnetgreining

Innihald ekki minna en 99% af $C_7H_5KO_2$ eftir þurrkun við 105 °C í stöðuga þyngd**Lýsing**

Hvítt, kristallað duft

Upplýsingar til auðkenningar

- A. Bræðslumarksbil bensósýru sem er einangruð með sýringu og ekki endurkristölluð er 121,5 til 123,5 °C eftir þurrkun í lofttæmi í þurrkara yfir brennisteinssýru
- B. Jákvæðar prófanir fyrir bensóat og kalíum

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Klóruð lífræn efnasambönd

Efni sem oxast auðveldlega

Efni sem auðvelt er að kola

Fjölhringa sýrur

Sýrustig eða basastig

Arsen

Blý

Kvikasilfur

Þungmálmar (sem Pb)

Ekki meira en 26,5%, ákvarðað með þurrkun við 105 °C

Ekki meira en 0,06% sem klóríð sem svarar til 0,25% sett fram sem mónóklórbensósýra

1,5 ml af brennisteinssýru er bætt út í 100 ml af vatni, lausnin er hituð að suðumarki og 0,1 N KMnO₄ er bætt út í í dropatali þar til bleiki liturinn helst í 30 sekúndur 1 g af sýninu, vegið með 1 mg nákvæmni, er leyst upp í hitaðri lausninni og títrað með 0,1 N KMnO₄ þar til bleikur litur myndast sem helst í 15 sekúndur Ekki ætti að þurfa yfir 0,5 ml.

Í kaldri lausn af 0,5 g af bensósýru í 5 ml af 94,5 til 95,5% brennisteinssýru skal ekki myndast sterkari litur en í viðmiðunarlausn sem inniheldur 0,2 ml af kóbaltklóríði TSC, 0,3 ml af járnklóríði TSC, 0,1 ml af koparsúlfati TSC og 4,4 ml af vatni

Í þrepasýringu á (hlutleystri) lausn natriumbensóats má fyrsta botnfallið ekki hafa annað bræðslumark en bensósýra

Til að hlutleysa 1 g af kalíumbensóati, þar sem fenólþalín er notað, má í mesta lagi nota 0,25 ml af 0,1 N NaOH eða 0,1 N HCl

Ekki meira en 3 mg/kg

Ekki meira en 5 mg/kg

Ekki meira en 1 mg/kg

Ekki meira en 10 mg/kg

E 213 KALSÍUMBENSÓAT**Samheiti****Skilgreining**

Efnaheiti

EINECS-nr.

Efnaformúla

Mólþyngd

Magngreining

Lýsing**Upplýsingar til auðkenningar**

- A. Bræðslumarksbil bensósýru sem er einangruð með sýringu og ekki endurkristölluð er 121,5 til 123,5 °C eftir þurrkun í lofttæmi í þurrkara yfir brennisteinssýru
- B. Jákvæðar prófanir fyrir bensóat og kalsíum

Mónókalsíumbenzóat

Kalsíumbensóat

Kalsíumdibensóat

218-235-4

Vatnsfrí: C₁₄H₁₀O₄Ca

Mónóhýdrat: C₁₄H₁₀O₄Ca · H₂O

Trihýdrat: C₁₄H₁₀O₄Ca · 3H₂O

Vatnsfrí: 282,31

Mónóhýdrat 300,32

Trihýdrat: 336,36

Innihald ekki minna en 99% eftir þurrkun við 105 °C

Hvítir eða litlausir kristallar eða hvítt duft

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Ekki meira en 17,5%, ákvarðað með þurrkun við 105 °C í stöðuga þyngd

Vatnsóleysanlegt efni

Ekki meira en 0,3%

Klóruð lífræn efnasambönd

Ekki meira en 0,06% sem klóríð sem svarar til 0,25% sett fram sem mónóklórbensósýra

Efni sem oxast auðveldlega

1,5 ml af brennisteinssýru er bætt út í 100 ml af vatni, lausnin er hituð að suðumarki og 0,1 N KMnO₄ er bætt út í í dropatali þar til bleiki liturinn helst í 30 sekúndur 1 g af sýninu, vegið með 1 mg nákvæmni, er leyst upp í hitaðri lausninni og títrað með 0,1 N KMnO₄ þar til bleikur litur myndast sem helst í 15 sekúndur Ekki ætti að þurfa yfir 0,5 ml.

Efni sem auðvelt er að kola

Í kaldri lausn af 0,5 g af bensósýru í 5 ml af 94,5 til 95,5% brennisteinssýru skal ekki myndast sterkari litur en í viðmiðunarlausn sem inniheldur 0,2 ml af kóbaltklóríði TSC, 0,3 ml af járnklóríði TSC, 0,1 ml af koparsúlfati TSC og 4,4 ml af vatni

Fjöhlringa sýrur

Í þrepasýringu á (hlutleystri) lausn kalsíumbensóats má fyrsta botnfallið ekki hafa annað bræðslumark en bensósýra

Sýrustig eða basastig

Til að hlutleysa 1 g af kalsíumbensóati, þar sem fenólþalín er notað, má í mesta lagi nota 0,25 ml af 0,1 N NaOH eða 0,1 N HCl

Flúoríð

Ekki meira en 10 mg/kg

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý

Ekki meira en 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

Þungmálmar (sem Pb)

Ekki meira en 10 mg/kg

E 214 ETÝL-P-HÝDROXYBENSÓAT**Samheiti**

Etýlparaben

Etýl-*p*-oxýbensóat**Skilgreining**

Efnaheiti

Etýl-*p*-hýdroxýbensóat

EINECS-nr.

204-399-4

Efnaformúla

C₉H₁₀O₃

Mólþyngd

166,8

Magngreining

Innihald ekki minna en 99,5% eftir þurrkun í tvær klukkustundir við 80 °C

Lýsing

Því sem næst lyktarlausir, smáir, litlausir kristallar eða hvítt, kristallað duft

Upplýsingar til auðkenningar

A. Bræðslumarksbil

115 °C til 118 °C

B. Jákvæð prófun fyrir *p*-hýdroxýbensóat

Bræðslumarksbil *p*-hýdroxýbensósýru sem er einangruð með sýringu og ekki endurkristölluð: 213 °C til 217 °C eftir þurrkun í lofttæmi í þurrkara yfir brennisteinssýru

C. Jákvæð prófun fyrir alkóhól

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Innihald ekki yfir 0,5% eftir þurrkun í tvær klukkustundir við 80 °C

Súlfataska

Ekki meira en 0,05%

p-hýdroxýbensósýra og salisýlsýraEkki meira en 0,35% gefið upp sem *p*-hýdroxýbensósýra

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý

Ekki meira en 5 mg/kg

Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki meira en 10 mg/kg
E 215 NATRÍUMETÝL-P-HÝDROXÝBENSÓAT	
Skilgreining	
Efnaheiti	Natríumetýl- <i>p</i> -hýdroxýbensóat
	Natríumsamband af etýlester af <i>p</i> -hýdroxýbensósýru
EINECS-nr.	252-487-6
Efnaformúla	C ₉ H ₉ O ₃ Na
Mólþyngd	188,8
Magngreining	Innihald etýlesters af <i>p</i> -hýdroxýbensósýru ekki minna en 83% miðað við vatnsfrítt efni
Lýsing	Hvítt, kristallað, ídrægt duft
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Bræðslumarksbil	115 °C til 118 °C eftir þurrkun í lofttæmi í þurrkara yfir brennisteinssýru
B. Jákvæð prófun fyrir <i>p</i> -hýdroxýbensóat	Bræðslumark <i>p</i> -hýdroxýbensósýru sem fæst úr sýninu er 213 °C til 217 °C
C. Jákvæð prófun fyrir natríum	
D. Sýrustig 0,1% vatnslausnar verður að vera á bilinu 9,9 til 10,3	
Hreinleiki	
Efnistap við þurrkun	Ekki meira en 5%, ákvarðað með þurrkun í lofttæmi í þurrkara yfir brennisteinssýru
Súlfataska	37 til 39%
<i>p</i> -hýdroxýbensósýra og salisýlsýra	Ekki meira en 0,35% gefið upp sem <i>p</i> -hýdroxýbensósýra
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki meira en 10 mg/kg
E 218 METÝL-P-HÝDROXÝBENSÓAT	
Samheiti	Metýlparaben
	Metýl- <i>p</i> -oxýbensóat
Skilgreining	
Efnaheiti	Metýl- <i>p</i> -hydroxýbensóat
	Metýlester af <i>p</i> -hýdroxýbensósýru
EINECS-nr.	243-171-5
Efnaformúla	C ₈ H ₈ O ₃
Mólþyngd	152,15
Magngreining	Innihald ekki minna en 99% eftir þurrkun í tvær klukkustundir við 80 °C
Lýsing	Því sem næst lyktarlausir, smáir, litlausir kristallar eða hvítt, kristallað duft

Upplýsingar til auðkenningar

- A. Bræðslumarksbil
B. Jákvæð prófun fyrir *p*-hýdroxýbensóat

125 °C til 128 °C

Bræðslumark *p*-hýdroxýbensósýru sem fæst úr sýninu er 213 °C til 217 °C eftir þurrkun í tvær klukkustundir við 80 °C**Hreinleiki**

- Efnistap við þurrkun

Súlfataska
p-hýdroxýbensósýra og salisýlsýra
Arsen
Blý
Kvikasilfur
Þungmálmar (sem Pb)

Innihald ekki yfir 0,5% eftir þurrkun í tvær klukkustundir við 80 °C

Ekki meira en 0,05%

Ekki meira en 0,35% gefið upp sem *p*-hýdroxýbensósýra

Ekki meira en 3 mg/kg

Ekki meira en 5 mg/kg

Ekki meira en 1 mg/kg

Ekki meira en 10 mg/kg

E 219 NATRÍUMMETÝL-P-HÝDROXÝBENSÓAT**Skilgreining**

Efnaheiti

Natríummetýl-*p*-hýdroxýbensóat

Efnaformúla

Natríumsamband af metýlester af *p*-hýdroxýbensósýru

Mólþyngd

C₈H₇O₃Na

Mangngreining

174,15

Innihald ekki minna en 99,5%, miðað við vatnsfrítt efni

Lýsing

Hvítt ídrægt duft

Upplýsingar til auðkenningar

- A. Bræðslumarksbil hvíta botnfallsins, sem myndast við sýringu með saltsýru á 10% (þyngd miðað við rúmmál) vatnslausn natríumafleiðu metýl-*p*-hýdroxýbensóats (með lakkmúspappír sem litvísi), skal vera 125 °C til 128 °C þegar það hefur verið skolað með vatni og þurrkað við 80 °C í tvær klukkustundir
- B. Jákvæð prófun fyrir natríum
- C. Sýrustig 0,1% lausnar í koltvísýringslausu vatni ekki minna en 9,7 og ekki meira en 10,3

Hreinleiki

- Vatnsinnihald
Súlfataska
p-hýdroxýbensósýra og salisýlsýra
Arsen
Blý
Kvikasilfur
Þungmálmar (sem Pb)

Ekki meira en 5% (aðferð Karls Fischers)

Á bilinu 40% til 44,5%, miðað við vatnsfrítt efni

Ekki meira en 0,35% gefið upp sem *p*-hýdroxýbensósýra

Ekki meira en 3 mg/kg

Ekki meira en 5 mg/kg

Ekki meira en 1 mg/kg

Ekki meira en 10 mg/kg

E 220 BRENNISTEINSDÍOXÍÐ**Skilgreining**

Efnaheiti

Brennisteinsdíoxíð

EINECS-nr.

Brennisteinssýruanhýdríð

231-195-2

Efnaformúla

SO₂

Mólþyngd

64,07

Maggngreining

Innihald ekki minna en 99%

Lýsing

Litlaus, óeldfím lofttegund með sterkri, rammri, kæfandi lykt

Upplýsingar til auðkenningar

A. Jákvæð prófun fyrir brennisteinsefnum

Hreinleiki

Vatnsinnihald

Ekki meira en 0,05%

Órokgjarnar efnaleifar

Ekki meira en 0,01%

Brennisteinsþríoxíð

Ekki meira en 0,1%

Selen

Ekki meira en 10 mg/kg

Aðrar lofttegundir sem venjulega finnast ekki í andrúmsloftinu

Ekki vottur

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý

Ekki meira en 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

Þungmálmar (sem Pb)

Ekki meira en 10 mg/kg

E 221 NATRÍUMSÚLFÍT**Skilgreining**

Efnaheiti

Natríumsúlfít (vatnsfrítt eða heptahýdrat)

EINECS-nr.

231-821-4

Efnaformúla

Vatnsfrí: Na₂SO₃Heptahýdrat: Na₂SO₃ · 7H₂O

Mólþyngd

Vatnsfrí: 126,04

Heptahýdrat: 252,16

Maggngreining

Vatnsfrí: Ekki minna en 95% af Na₂SO₃ og ekki minna en 48% af SO₂Heptahýdrat: Ekki minna en 48% af Na₂SO₃ og ekki minna en 24% af SO₂**Lýsing**

Hvít, kristallað duft eða litlausir kristallar

Upplýsingar til auðkenningar

A. Jákvæðar prófanir fyrir súlfít og natríum

B. Sýrustig 10% lausnar (vatnsfrí) eða 20% lausnar (heptahýdrat) á bilinu 8,5 til 11,5

Hreinleiki

Þíósúlfat	Ekki meira en 0,1% byggt á SO ₂ innihaldi
Járn	Ekki meira en 50 mg/kg byggt á SO ₂ innihaldi
Selen	Ekki meira en 10 mg/kg byggt á SO ₂ innihaldi
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki meira en 10 mg/kg

E 222 NATRÍUMBÍSÚLFÍT**Skilgreining**

Efnaheiti	Natríumbísúlfít
	Natríumvetnissúlfít
EINECS-nr.	231-921-4
Efnaformúla	NaHSO ₃ í vatnslausn
Mólþyngd	104,06
Magngreining	Innihald ekki minna en 32% NaHSO ₃ miðað við þyngd
	Tær lausn frá litlausu yfir í gult

Lýsing**Upplýsingar til auðkenningar**

- A. Jákvæðar prófanir fyrir súlfít og natríum
- B. Sýrustig 10% vatnslausnar er á bilinu 2,5 til 5,5

Hreinleiki

Járn	Ekki meira en 50 mg/kg af Na ₂ SO ₃ byggt á SO ₂ innihaldi
Selen	Ekki meira en 10 mg/kg byggt á SO ₂ innihaldi
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki meira en 10 mg/kg

E 223 NATRÍUMMETABÍSÚLFÍT**Samheiti**

Pýrósúlfít

Natríumpýrósúlfít

Skilgreining

Efnaheiti	Natríumdisúlfít.
	Dínatríumpentaoxódisúlfat
EINECS-nr.	231-673-0
Efnaformúla	Na ₂ S ₂ O ₅
Mólþyngd	190,11
Magngreining	Innihald ekki minna en 95% af Na ₂ S ₂ O ₅ og ekki minna en 64% af SO ₂

Lýsing

Hvítir kristallar eða kristallað duft

Upplýsingar til auðkenningar

- A. Jákvæðar prófanir fyrir súlfít og natríum

B. Sýrustig 10% vatnslausnar er á bilinu 4,0 til 5,5	
Hreinleiki	
Þíósúlfat	Ekki meira en 0,1% byggt á SO ₂ innihaldi
Járn	Ekki meira en 50 mg/kg byggt á SO ₂ innihaldi
Selen	Ekki meira en 10 mg/kg byggt á SO ₂ innihaldi
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki meira en 10 mg/kg
E 224 KALÍUMMETABÍSÚLFÍT	
Samheiti	Kalíumpýróúsúlfít
Skilgreining	
Efnaheiti	Kalíumdísúlfít
	Kalíumpentaóxódísúlfat
EINECS-nr.	240-795-3
Efnaformúla	K ₂ S ₂ O ₅
Mólþyngd	222,33
Magngreining	Innihald ekki minna en 90% af K ₂ S ₂ O ₅ og ekki minna en 51,8% af SO ₂ , þar sem afgangurinn er næstum allur kalíumsúlfat
Lýsing	Litlausir kristallar eða hvítt, kristallað duft
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Jákvæðar prófanir fyrir súlfít og kalíum	
Hreinleiki	
Þíósúlfat	Ekki meira en 0,1% byggt á SO ₂ innihaldi
Járn	Ekki meira en 50 mg/kg byggt á SO ₂ innihaldi
Selen	Ekki meira en 10 mg/kg byggt á SO ₂ innihaldi
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki meira en 10 mg/kg
E 226 KALSÍUMSÚLFÍT	
Skilgreining	
Efnaheiti	Kalsíumsúlfít
EINECS-nr.	218-235-4
Efnaformúla	CaSO ₃ · 2H ₂ O
Mólþyngd	156,17
Magngreining	Innihald ekki minna en 95% af CaSO ₃ · 2H ₂ O og ekki minna en 39% af SO ₂
Lýsing	Hvítir kristallar eða hvítt, kristallað duft
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Jákvæðar prófanir fyrir súlfít og kalsíum	

Hreinleiki

Járn	Ekki meira en 50 mg/kg byggt á SO ₂ innihaldi
Selen	Ekki meira en 10 mg/kg byggt á SO ₂ innihaldi
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki meira en 10 mg/kg

E 227 KALSÍUMBÍSÚLFÍT**Skilgreining**

Efnaheiti	Kalsíumbísúlfít
EINECS-nr.	Kalsíumbrennisteinsvetni
Efnaformúla	237-423-7
Mólþyngd	Ca(HSO ₃) ₂
Magngreining	202,22
	Frá 6 til 8% (þyngd miðað við rúmmál) af brennisteinsdíoxíði og 2,5 til 3,5% (þyngd miðað við rúmmál) af kalsíumdíoxíði sem samsvarar 10 til 14% af kalsíumbísúlfíti [Ca(HSO ₃) ₂]

Lýsing

Tær græn-gul vatnslausn með greinilegri brennisteinsdíoxíðlykt

Upplýsingar til auðkenningar

A. Jákvæðar prófanir fyrir súlfít og kalsíum

Hreinleiki

Járn	Ekki meira en 50 mg/kg byggt á SO ₂ innihaldi
Selen	Ekki meira en 10 mg/kg byggt á SO ₂ innihaldi
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki meira en 10 mg/kg

E 228 KALÍUMBÍSÚLFÍT**Skilgreining**

Efnaheiti	Kalíumbísúlfít
EINECS-nr.	Kalíumvetnissúlfít
Efnaformúla	231-870-1
Mólþyngd	KHSO ₃ í vatnslausn
Magngreining	120,17
	Innihald ekki minna en 280 g KHSO ₃ í lítra (eða 150 g SO ₂ í lítra)

Lýsing

Tær, litlaus vatnslausn

Upplýsingar til auðkenningar

A. Jákvæðar prófanir fyrir súlfít og kalíum

Hreinleiki

Járn	Ekki meira en 50 mg/kg byggt á SO ₂ innihaldi
Selen	Ekki meira en 10 mg/kg byggt á SO ₂ innihaldi

Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Pungmálmar (sem Pb)	Ekki meira en 10 mg/kg
E 230 BÍFENÝL	
Samheiti	Dífenýl
Skilgreining	
Efnaheiti	1,1'-bífenýl
	Fenýlbensen
EINECS-nr.	202-163-5
Efnaformúla	C ₁₂ H ₁₀
Mólþyngd	154,20
Magngreining	Innihald ekki minna en 99,8%
Lýsing	Hvítt eða ljósgult til gulbrúnt, kristallað fast efni með einkennandi lykt
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Bræðslumarksbil	68,5 °C til 70,5 °C
B. Eimíngarbil	Eimast algerlega á bili sem er 2,5 °C á milli 252,5 °C og 257,5 °C
Hreinleiki	
Bensen	Ekki meira en 10 mg/kg
Arómatísk amín	Ekki meira en 2 mg/kg (sem anilín)
Fenólaflleiður	Ekki meira en 5 mg/kg (sem fenól)
Efni sem auðvelt er að kola	Í kaldri lausn af 0,5 g af bífenýl í 5 ml af 94,5 til 95,5% brennisteinssýru skal ekki myndast sterkari litur en í viðmiðunarlausn sem inniheldur 0,2 ml af kóbaltklóríði TSC, 0,3 ml af járnklóríði TSC, 0,1 ml af koparsúlfati TSC og 4,4 ml af vatni
Terfenýl og hærri pólýfenýlaflleiður	Ekki meira en 0,2%
Arómatísk fjölhringa vetniskolefni	Ekkert
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Pungmálmar (sem Pb)	Ekki meira en 10 mg/kg
E 231 ORTÓFENÝLFENÓL	
Samheiti	Ortóxenól
Skilgreining	
Efnaheiti	[1,1'-bífenýl]-2-ól
	2-hýdroxýdífenýl
	<i>o</i> -hýdroxýdífenýl
EINECS-nr.	201-993-5
Efnaformúla	C ₁₂ H ₁₀ O
Mólþyngd	170,20
Magngreining	Innihald ekki minna en 99%
Lýsing	Hvítt eða lítið eitt gulleitt, kristallað duft

Upplýsingar til auðkenningar

- A. Bræðslumarksbil
B. Jákvæð prófun fyrir fenólat

56 °C til 58 °C

Etanóllaun (1 g í 10 ml) framkallar grænan lit með því að bæta við 10% járnlóriðlaun

Hreinleiki

- Súlfataska
Difenyleter
p-fenýlfenól
1-naftól
Arsen
Blý
Kvikasilfur
Þungmálmar (sem Pb)

Ekki meira en 0,05%
Ekki meira en 0,3%
Ekki meira en 0,1%
Ekki meira en 0,01%
Ekki meira en 3 mg/kg
Ekki meira en 5 mg/kg
Ekki meira en 1 mg/kg
Ekki meira en 10 mg/kg

E 232 NATRÍUMORTÓFENÝLFENÓL**Samheiti**

Natríumortófenýlfenat
Natríumsalt af fenýlfenóli

Skilgreining

- Efnaheiti
EINECS-nr.
Efnaformúla
Mólþyngd
Manggreining

Natríumortófenýlfenól
205-055-6
 $C_{12}H_9ONa \cdot 4H_2O$
264,26
Innihald ekki minna en 97% af $C_{12}H_9ONa \cdot 4H_2O$
Hvít eða lítið eitt gulleitt, kristallað duft

Lýsing**Upplýsingar til auðkenningar**

- A. Jákvæðar prófanir fyrir fenólat og natríum
B. Bræðslumarksbil ortófenýlfenóls sem er einangrað með sýringu og ekki endurkristallað er 56 °C til 58 °C í sýni eftir þurrkun í lofttæmi í þurrkara yfir brennisteinssýru
C. Sýrustig 2% vatnslausnar verður að vera á bilinu 11,1 til 11,8

Hreinleiki

- Difenyleter
p-fenýlfenól
1-naftól
Arsen
Blý
Kvikasilfur
Þungmálmar (sem Pb)

Ekki meira en 0,3%
Ekki meira en 0,1%
Ekki meira en 0,01%
Ekki meira en 3 mg/kg
Ekki meira en 5 mg/kg
Ekki meira en 1 mg/kg
Ekki meira en 10 mg/kg

E 233 ÞÍABENDASÓL**Skilgreining**

- Efnaheiti

4-(2-bensimídasólýl)þíasól
2-(4-þíasólýl)-1H-bensimídasól

EINECS-nr.	205-725-8
Efnaformúla	$C_{10}H_7N_3S$
Mólþyngd	201,26
Magngreining	Innihald ekki minna en 98%, miðað við vatnsfrítt efni
Lýsing	Hvít eða næstum hvít, lyktarlaust duft
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Bræðslumarksbil	296 °C til 303 °C
B. Litrófsgreining	Hámarksgleypni í 0,1 N HCl (0,0005% þyngd miðað við rúmmál) við 302 nm, 258 nm og 243 nm ($E_{1\%}^{1\text{cm}}$) við 302 nm $\pm$ 2 nm: u.þ.b. 1 230 ($E_{1\%}^{1\text{cm}}$) við 258 nm $\pm$ 2 nm: u.þ.b. 200 ($E_{1\%}^{1\text{cm}}$) við 243 nm $\pm$ 2 nm: u.þ.b. 620 Gleypnihlutfall 243 nm/302 nm = 0,47 til 0,53 Gleypnihlutfall 258 nm/302 nm = 0,14 til 0,18
Hreinleiki	
Vatnsinnihald	Ekki meira en 0,5% (aðferð Karls Fischers)
Súlfataska	Ekki meira en 0,2%
Selen	Ekki meira en 3 mg/kg
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki meira en 10 mg/kg
E 234 NÍSÍN	
Skilgreining	Nísín er úr nokkrum náskyldum fjölpeptíðum sem náttúrulegir stofnar <i>Streptococcus lactis</i> , Lancefield-flokkur N mynda
EINECS-nr.	215-807-5
Efnaformúla	$C_{143}H_{230}N_{42}O_{37}S_7$
Mólþyngd	3 354,12
Magngreining	Nísínþykknir inniheldur minnst 900 einingar í hverju milligrammi í blöndu af fitulausri þurrmjólk og lágmarksinnihald af natríumklóríði er 50%
Lýsing	Hvít duft
Hreinleiki	
Efnistap við þurrkun	Ekki meira en 3% þegar það er þurrkað í stöðuga þyngd við 102 °C til 103 °C
Arsen	Ekki meira en 1 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki meira en 10 mg/kg
E 235 NATAMÝSÍN	
Samheiti	Þímarísín
Skilgreining	Natamýsín er sveppaeyðir í flokki pólýen makrólíða sem náttúrulegir stofnar <i>Streptomyces natalensis</i> eða <i>Streptococcus lactis</i> mynda

EINECS-nr.	231-683-5
Efnaformúla	$C_{33}H_{47}O_{13}N$
Mólþyngd	665,74
Magngreining	Innihald ekki minna en 95%, miðað við vatnsfrítt efni
Lýsing	Hvít eða rjómalitað, kristallað duft
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Litahvarf	Þegar fáeinum natamýsínkristöllum er bætt, á holubakka, út í dropa af: óblandaðri saltsýru, myndast blár litur, óblandaðri fosförsýru, myndast grænn litur, sem breytist í ljósrauðan lit eftir nokkrar mínútur
B. Litrófsgreining	0,0005% lausnar (þyngd miðað við rúmmál) í 1% metanólediksýrulausn hefur hámarksgleypni við u.þ.b. 290 nm, 303 nm og 318 nm, öxl við u.þ.b. 280 nm og lágmark við u.þ.b. 250 nm. 295,5 nm og 311 nm
C. Sýrustig	5,5 til 7,5 (1% þyngd miðað við rúmmál í blöndu 20 hluta dímetylformamíðs og 80 hluta vatns sem hefur áður verið gerð hlutlaus)
D. Eðlissnúningur	$[\alpha]_D^{20} = +250^\circ$ til $+295^\circ$ (1% þyngd miðað við rúmmál lausnar í ísediki, við 20 °C og reiknað miðað við þurrefnið)
Hreinleiki	
Efnistap við þurrkun	Ekki meira en 8% (yfir P_2O_5 í lofttæmi við 60 °C í stöðuga þyngd)
Súlfataska	Ekki meira en 0,5%
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki meira en 10 mg/kg
Örverufræðileg viðmiðun: heildarlíftala	Ekki meira en 100/g

E 239 HEXAMETÝLENTETRAMÍN

Samheiti	Hexamín Metenamín
Skilgreining	
Efnaheiti	1,3,5,7-tetraasatrísýkló [3.3.1.1 ^{3,7}]-dekan, hexametýlentetramín
EINECS-nr.	202-905-8
Efnaformúla	$C_6H_{12}N_4$
Mólþyngd	140,19
Magngreining	Innihald ekki minna en 99%, miðað við vatnsfrítt efni
Lýsing	Litlaust eða hvítt, kristallað duft
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Jákvæðar prófanir fyrir formaldehýð og ammoniak	
B. Þurrgunarstig u.þ.b. 260 °C	
Hreinleiki	
Efnistap við þurrkun	Ekki meira en 0,5% eftir þurrkun við 105 °C í lofttæmi yfir P_2O_5 í tvær klukkustundir
Súlfataska	Ekki meira en 0,05%
Súlföt	Ekki meira en 0,005% gefið upp sem SO_4

Klóríð	Ekki meira en 0,005% gefið upp sem C1
Ammóníumsólt	Ekki greinanleg
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Pungmálmur (sem Pb)	Ekki meira en 10 mg/kg

E 242 DÍMETÝLDÍKARBÓNAT	
Samheiti	DMDC Dimetýlpýrókarbónat
Skilgreining	Dimetýldíkarbónat Pýrókarbónsýrudimetýlester
Efnaheiti	
EINECS-nr.	224-859-8
Efnaformúla	C ₄ H ₆ O ₅
Mólþyngd	134,09
Magngreining	Innihald ekki minna en 99,8%
Lýsing	Litlaus vökvi, brotnar niður í vatnslausn. Hann er ætandi fyrir húð og augu og er eitruður við innöndun eða inntöku
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Niðurbrot	Eftir þynningu, jákvæð prófun fyrir CO ₂ og metanól
B. Bræðslumark	17 °C
Suðumark	172 °C með niðurbroti
C. Þéttleiki 20 °C	U.þ.b. 1,25 g/cm ³
D. Innrautt litróf	Hámark við 1 156 og 1 832 cm ⁻¹
Hreinleiki	
Dimetýlkarbónat	Ekki meira en 0,2%
Klór, alls	Ekki meira en 3 mg/kg
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Pungmálmur (sem Pb)	Ekki meira en 10 mg/kg

E 249 KALÍUMNÍTRÍT	
Skilgreining	Kalíumnítrít
Efnaheiti	
EINECS-nr.	231-832-4
Efnaformúla	KNO ₂
Mólþyngd	85,11
Magngreining	Innihald ekki minna en 95%, miðað við vatnsfrítt efni ⁽¹⁾
Lýsing	Hvít eða litið eitt gulleit, rakadræg korn

⁽¹⁾ Ef nítrít er merkt „til notkunar í matvæli“ má aðeins selja það blandað salti eða saltliki.

Upplýsingar til auðkenningar

A. Jákvæðar prófanir fyrir nítrít og kalíum

B. Sýrustig 5% lausnar:

Ekki lægra en 6,0 og ekki hærri en 9,0

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Ekki meira en 3% eftir þurrkun í fjórar klukkustundir yfir kísilhlaupi

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý

Ekki meira en 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

Þungmálmar (sem Pb)

Ekki meira en 10 mg/kg

E 250 NATRÍUMNÍTRÍT**Skilgreining**

Efnaheiti

Natríumnítrít

EINECS-nr.

231-555-9

Efnaformúla

NaNO₂

Mólþyngd

69,00

Mangngreining

Innihald ekki minna en 97%, miðað við vatnsfrítt efni ⁽¹⁾**Lýsing**

Hvítt, kristallað duft eða gulleitir molar

Upplýsingar til auðkenningar

A. Jákvæðar prófanir fyrir nítrít og natríum

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Ekki meira en 0,25% eftir þurrkun yfir kísilhlaupi í fjórar klukkustundir

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý

Ekki meira en 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

Þungmálmar (sem Pb)

Ekki meira en 10 mg/kg

E 251 NATRÍUMNÍTRAT**1. NATRÍUMNÍTRAT Í FÖSTU FORMI****Samheiti**

Sílesaltþétur

Natríumoxíðsaltþétur

Skilgreining

Efnaheiti

Natríumnítrat

EINECS-nr.

231-554-3

Efnaformúla

NaNO₃

Mólþyngd

85,00

Mangngreining

Innihald ekki minna en 99% eftir þurrkun

Lýsing

Hvítt, kristallað, eilítið ídrægt duft

⁽¹⁾ Ef nítrít er merkt „til notkunar í matvæli“ má aðeins selja það blandað salti eða saltlíki.

Upplýsingar til auðkenningar

A. Jákvæðar prófanir fyrir nítrat og natríum

B. Sýrustig 5% lausnar

Ekki lægra en 5,5 og ekki hærri en 8,3

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Ekki meira en 2% eftir þurrkun við 105 °C í fjórar klukkustundir

Nítrít

Ekki meira en 30 mg/kg gefið upp sem NaNO_2

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý

Ekki meira en 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

E 251 NATRÍUMNÍTRAT**2. NATRÍUMNÍTRAT Í VÖKVAFORMI****Skilgreining**

Natríumnítrat í vökvaformi er vatnslausn natríumnítrats sem er bein afleiðing efnahvarfs milli natríumhýdroxíðs og saltpéturssýru í efnafræðilegum hlutföllum án þess að kristöllun fylgi í kjölfarið. Stöðluð form, sem eru framleidd úr natríumnítrati í vökvaformi og eru í samræmi við þessa forskrift, geta innihaldið saltpéturssýru í umframmagni ef það er skýrt tekið fram eða tilgreint á merkimiða.

Efnaheiti

Natríumnítrat

EINECS-nr.

231-554-3

Efnaformúla

 NaNO_3

Mólþyngd

85,00

Magngreining

Innihald milli 33,5% og 40,0% af NaNO_3 **Lýsing**

Tær, litlaus vökvi

Upplýsingar til auðkenningar

A. Jákvæðar prófanir fyrir nítrat og natríum

B. Sýrustig

Ekki lægra en 1,5 og ekki hærri en 3,5

Hreinleiki

Óbundin saltpéturssýra

Ekki meira en 0,01%

Nítrít

Ekki meira en 10 mg/kg gefið upp sem NaNO_2

Arsen

Ekki meira en 1 mg/kg

Blý

Ekki meira en 1 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 0,3 mg/kg

Þessi forskrift vísar til 35% vatnslausnar.

E 252 KALÍUMNÍTRAT**Samheiti**

Sílesaltpétur

Natríumoxíðsaltpétur

Skilgreining

Efnaheiti

Kalíumnítrat

EINECS-nr.

231-818-8

Efnaformúla

 KNO_3

Mólþyngd

101,11

Magngreining

Innihald ekki minna en 99%, miðað við vatnsfrítt efni

Lýsing	Hvítt, kristallað duft eða gagnsær strendingar sem hafa kælandi, sterkt seltubragð
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Jákvæðar prófanir fyrir nítat og kalíum	
B. Sýrustig 5% lausnar	Ekki lægri en 4,5 og ekki hærri en 8,5
Hreinleiki	
Efnistap við þurrkun	Ekki meira en 1% eftir þurrkun við 105 °C í fjórar klukkustundir
Nítrít	Ekki meira en 20 mg/kg gefið upp sem KNO ₂
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki meira en 10 mg/kg
E 260 EDIKSÝRA	
Skilgreining	
Efnaheiti	Ediksýra
EINECS-nr.	Etanólsýra
Efnaformúla	200-580-7
Mólþyngd	C ₂ H ₄ O ₂
Magngreining	60,05
Lýsing	Innihald ekki minna en 99,8%
Upplýsingar til auðkenningar	Tær, litlaus vökvi með sterkri einkennandi lykt
A. Suðumark	118 °C við 760 mm þrýsting (mælt með kvikasilfri)
B. Eðlisþyngd	Um 1,049
C. Lausn í hlutfallinu einum á móti þremur gefur jákvæðar prófanir fyrir asetat	
D. Storknunarmark	Ekki minna en 14,5 °C
Hreinleiki	
Órokgjörn efnaleif	Ekki meira en 100 mg/kg
Maurasýra, formöt og önnur oxanleg efni	Ekki meira en 1 000 mg/kg gefið upp sem maurasýra
Efni sem oxast auðveldlega	2 ml af sýninu eru þynntir í íláti með glertappa sem inniheldur 10 ml af vatni; 0,1 ml af 0,1 N kalíumpermanganati er bætt út í. Bleikur liturinn má ekki breytast í brúnan næstu 30 mínútur
Arsen	Ekki meira en 1 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki meira en 10 mg/kg
E 261 KALÍUMASETAT	
Skilgreining	
Efnaheiti	Kalíumasetat
EINECS-nr.	204-822-2
Efnaformúla	C ₂ H ₃ O ₂ K
Mólþyngd	98,14

Magngreining	Innihald ekki minna en 99%, miðað við vatnsfrítt efni
Lýsing	Litlausir kristallar sem draga í sig raka, eða hvítt, kristallað duft, lyktarlaust eða með veikri ediksúrri lykt
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Sýrustig 5% vatnslausnar	Ekki lægra en 7,5 og ekki hærra en 9,0
B. Jákvæðar prófanir fyrir asetat og kalíum	
Hreinleiki	
Efnistap við þurrkun	Ekki meira en 8% eftir þurrkun við 150 °C í tvær klukkustundir
Maurasýra, formöt og önnur oxanleg efni	Ekki meira en 1 000 mg/kg gefið upp sem maurasýra
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki meira en 10 mg/kg

E 262 (I) NATRÍUMASETAT

Skilgreining	Natríumasetat
Efnaheiti	204-823-8
EINECS-nr.	$C_2H_3NaO_2 \cdot nH_2O$ (n = 0 eða 3)
Efnaformúla	Vatnsfrítt: 82,03
Mólþyngd	Trihýdrat: 136,08
Magngreining	Innihald (fyrir bæði vatnsfrítt og trihýdrat) ekki minna en 98,5% miðað við vatnsfrítt efni
Lýsing	Vatnsfrítt: Hvítt, lyktarlaust, kornað, ídrægt duft
	Trihýdrat: Litlausir, gagnsæir kristallar eða kornótt, kristallað duft, lyktarlaust eða með daufrí ediksúrri lykt Molnar í hlýju, þurru lofti
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Sýrustig 1% vatnslausnar	Ekki lægra en 8,0 og ekki hærra en 9,5
B. Jákvæðar prófanir fyrir asetat og natríum	
Hreinleiki	
Efnistap við þurrkun	Vatnsfrítt: Ekki meira en 2% (120 °C, 4 klukkustundir)
	Trihýdrat: Frá 36 til 42% (120 °C, 4 klukkustundir)
Maurasýra, formöt og önnur oxanleg efni	Ekki meira en 1 000 mg/kg gefið upp sem maurasýra
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki meira en 10 mg/kg

E 262 (II) NATRÍUMDÍASETAT

Skilgreining	Natríumdíasetat er efnasamband natríumasetats og ediksýru
Efnaheiti	Natríumvetnisdíasetat

EINECS-nr.	204-814-9
Efnaformúla	$C_4H_7NaO_4 \cdot nH_2O$ (n = 0 eða 3)
Mólþyngd	142,09 (vatnsfrítt)
Magngreining	Inniheldur 39 til 41% af óbundinni ediksýru og 58 til 60% af natriumasetati
Lýsing	Hvítt, ídrægt kristallað fast efni með ediksúrri lykt
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Sýrustig 10% vatnslausnar	Ekki lægra en 4,5 og ekki hærri en 5,0
B. Jákvæðar prófanir fyrir asetat og natrium	
Hreinleiki	
Vatnsinnihald	Ekki meira en 2% (aðferð Karls Fischers)
Maurasýra, formöt og önnur oxanleg efni	Ekki meira en 1 000 mg/kg gefið upp sem maurasýra
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki meira en 10 mg/kg

E 263 KALSÍUMASETAT

Skilgreining	Kalsíumasetat
Efnaheiti	200-540-9
EINECS-nr.	
Efnaformúla	Vatnsfrítt: $C_4H_6O_4Ca$
	Mónóhýdrat $C_4H_6O_4Ca \cdot H_2O$
Mólþyngd	Vatnsfrítt: 158,17
	Mónóhýdrat 176,18
Magngreining	Innihald ekki minna en 98%, miðað við vatnsfrítt efni
Lýsing	Vatnsfrítt kalsíumasetat er hvítt, ídrægt, umfangsmikið, kristallað fast efni með lítið eitt beisku bragði. Dauf lykt af ediksýru kann að finnast. Mónóhýdratið getur verið í formi nála, korna eða dufts
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Sýrustig 10% vatnslausnar	Ekki lægra en 6,0 og ekki hærri en 9,0
B. Jákvæðar prófanir fyrir asetat og kalsíum	
Hreinleiki	
Efnistap við þurrkun	Ekki meira en 11% eftir þurrkun (155 °C í stöðuga þyngd, fyrir mónóhýdratið)
Vatnsóleysanlegt efni	Ekki meira en 0,3%
Maurasýra, formöt og önnur oxanleg efni	Ekki meira en 1 000 mg/kg gefið upp sem maurasýra
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki meira en 10 mg/kg

E 270 MJÓLKURSÝRA**Skilgreining**

Efnaheiti

Mjólkursýra

2-hýdroxýprópiónsýra

1-hýdroxýetan-1-karboxýlsýra

EINECS-nr.

200-018-0

Efnaformúla

 $C_3H_6O_3$

Mólþyngd

90,08

Mangngreining

Innihald ekki minna en 76% og ekki meira en 84%

Lýsing

Litlaus eða gulleitur, næstum lyktarlaus, seigfljótandi vökvi, súr á bragðið sem er gerður úr blöndu af mjólkursýru ($C_3H_6O_3$) og mjólkursýrulaktati ($C_6H_{10}O_5$). Hann myndast við mjólkursýrugrjun sykurs eða er framleiddur með efnasmíði

Athugasemd:

Mjólkursýra er ídræg og þegar hún er þykkt með suðu þéttist hún og myndar mjólkursýrulaktat, sem við þynningu og hitun vatnsrofnar og verður mjólkursýra

Upplýsingar til auðkenningar

A. Jákvæð prófun fyrir laktat

Hreinleiki

Súlfataska

Ekki meira en 0,1%

Klóríð

Ekki meira en 0,2%

Súlfat

Ekki meira en 0,25%

Járn

Ekki meira en 10 mg/kg

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý

Ekki meira en 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

Þungmálmar (sem Pb)

Ekki meira en 10 mg/kg

Athugasemd:

Þessi forskrift á við 80% vatnslausn, en að því er varðar veikari vatnslausnir ber að reikna út gildi með hliðsjón af mjólkursýruinnihaldi þeirra

E 280 PRÓPÍÓNSÝRA**Skilgreining**

Efnaheiti

Própiónsýra

Própanónsýra

EINECS-nr.

201-176-3

Efnaformúla

 $C_3H_6O_2$

Mólþyngd

74,08

Mangngreining

Innihald ekki minna en 99,5%

Lýsing

Litlaus eða eilítið gulleitur, oliukenndur vökvi með eilítið sterkri lykt

Upplýsingar til auðkenningar

A. Bræðslumark

– 22 °C

B. Eimingarbil

138,5 °C til 142,5 °C

Hreinleiki

Órokgjarnar efnaleifar

Ekki meira en 0,01% eftir þurrkun við 140 °C í stöðuga þyngd

Aldehyð

Ekki meira en 0,1% gefið upp sem formaldehyð

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý

Ekki meira en 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

Þungmálmar (sem Pb)

Ekki meira en 10 mg/kg

E 281 NATRÍUMPRÓPÍÓNAT**Skilgreining**

Efnaheiti

Natríumprópiónat

Natríumprópanóat

EINECS-nr.

205-290-4

Efnaformúla

C₃H₅O₂Na

Mólþyngd

96,06

Magngreining

Innihald ekki minna en 99% eftir þurrkun í tvær klukkustundir við 105 °C

Lýsing

Hvítt, kristallað ídrægt duft, eða fint hvítt duft

Upplýsingar til auðkenningar

A. Jákvæðar prófanir fyrir própiónat og natríum

B. Sýrustig 10% vatnslausnar

Ekki lægra en 7,5 og ekki hærra en 10,5

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Ekki meira en 4% eftir þurrkun í tvær klukkustundir við 105 °C

Óleysanlegt í vatni

Ekki meira en 0,1%

Járn

Ekki meira en 50 mg/kg

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý

Ekki meira en 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

Þungmálmar (sem Pb)

Ekki meira en 10 mg/kg

E 282 KALSÍUMPRÓPÍÓNAT**Skilgreining**

Efnaheiti

Kalsíumprópiónat

EINECS-nr.

223-795-8

Efnaformúla

C₆H₁₀O₄Ca

Mólþyngd

186,22

Magngreining

Innihald ekki minna en 99% eftir þurrkun í tvær klukkustundir við 105 °C

Lýsing

Hvítt, kristallað duft

Upplýsingar til auðkenningar

A. Jákvæðar prófanir fyrir própiónat og kalsíum

B. Sýrustig 10% vatnslausnar

Á bilinu 6,0 til 9,0

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun	Ekki meira en 4% eftir þurrkun í tvær klukkustundir við 105 °C
Óleysanlegt í vatni	Ekki meira en 0,3%
Járn	Ekki meira en 50 mg/kg
Flúoríð	Ekki meira en 10 mg/kg
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki meira en 10 mg/kg

E 283 KALÍUMPRÓPÍÓNAT**Skilgreining**

Efnaheiti	Kalíumprópiónat
	Kalíumprópanóat
EINECS-nr.	206-323-5
Efnaformúla	C ₃ H ₅ KO ₂
Mólþyngd	112,17
Magngreining	Innihald ekki minna en 99% eftir þurrkun í tvær klukkustundir við 105 °C
Lýsing	Hvítt, kristallað duft

Upplýsingar til auðkenningar

- A. Jákvæðar prófanir fyrir própiónat og kalíum

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun	Ekki meira en 4% eftir þurrkun í tvær klukkustundir við 105 °C
Vatnsóleysanleg efni	Ekki meira en 0,3%
Járn	Ekki meira en 30 mg/kg
Flúoríð	Ekki meira en 10 mg/kg
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki meira en 10 mg/kg

E 284 BÓRSÝRA**Samheiti**

-
Ortóbórsýra
Bórófax

Skilgreining

EINECS-nr.	233-139-2
Efnaformúla	H ₃ BO ₃
Mólþyngd	61,84
Magngreining	Innihald ekki minna en 99,5%

Lýsing

Litlausir, lyktarlausir, gagnsæir kristallar eða hvít korn eða duft, lítið eitt oliukennt viðkomu, kemur fyrir í náttúrunni sem steinefnið sassólít

Upplýsingar til auðkenningar

- A. Bræðslumark
- B. Brennur með skærum, grænum loga
- C. Sýrustig 3,3% vatnslausnar

Við u.þ.b. 171 °C

Á bilinu 3,8 til 4,8

Hreinleiki

- Peroxið
- Arsen
- Blý
- Kvikasilfur
- Pungmálmar (sem Pb)

Enginn litur myndast þegar KI-laun er bætt við

Ekki meira en 1 mg/kg

Ekki meira en 5 mg/kg

Ekki meira en 1 mg/kg

Ekki meira en 10 mg/kg

E 285 NATRÍUMTETRABÓRAT (BÓRAX)**Samheiti**

Natríumbórat

Skilgreining

Efnaheiti

Natríumtetrabórat

Natríumbíborat

Natríumpýróborat

Vatnsfrítt tetrabórat

EINECS-nr.

215-540-4

Efnaformúla

 $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$ $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$

Mólþyngd

201,27

Lýsing

Duft eða glerkenndar flögur sem verða ógagnsæjar ef þær komast í snertingu við loft, leysast hægt upp í vatni

Upplýsingar til auðkenningar

- A. Bræðslumarksbil

Á bilinu 171 °C til 175 °C með niðurbroti

Hreinleiki

- Peroxið
- Arsen
- Blý
- Kvikasilfur
- Pungmálmar (sem Pb)

Enginn litur myndast þegar KI-laun er bætt út í

Ekki meira en 1 mg/kg

Ekki meira en 5 mg/kg

Ekki meira en 1 mg/kg

Ekki meira en 10 mg/kg

E 290 KOLTÍSÝRINGUR**Samheiti**

Kolsýrugas

Þurrís (fast form)

Kolsýruanhýdríð

Skilgreining

Efnaheiti

Koltvísýringur

EINECS-nr.

204-696-9

Efnaformúla

 CO_2

Mólþyngd

44,01

Mangngreining

Innihald meira en 99% rúmmálshlutfall miðað við loftkennt efni

Lýsing	Litlaus lofttegund með eilítið sterkri lykt við eðlilegar umhverfisaðstæður Koltvísýringur er sem verslunarvara flutt og meðhöndlað sem vökvi í þrýstihylkjum eða geymslutönkum undir þrýstingi eða í samþjöppuðum gegnheilum blökkum af „þurris“. Efni í föstu formi (þurris) inniheldur oftast aukefni, eins og própýlenglýkól eða jarðolíu, sem bindiefni
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Botnfelling (botnfallmyndun)	Begar straumi af sýninu er hleypt í gegnum bariumhýdroxíðlausn myndast hvítt botnfall sem leysist upp með gosi í þynntri ediksýru
Hreinleiki	
Sýrustig	Begar 915 ml af gasi er hleypt gegnum 50 ml af nýsoðnu vatni má það ekki valda hærra sýrustigi í vatninu gagnvart metýlrauðu en er í 50 ml af nýsoðnu vatni sem bætt hefur verið í 1 ml af saltsýru (0,01 N)
Afoxandi efni, vetnisfosfíð og sulfíð	Begar 915 ml af gasi er hleypt gegnum 25 ml af prófefni sem samanstendur af ammoniaksbundnu silfurnitrati og 3 ml af ammoniaki hefur verið bætt í má það hvorki grugga né dekkja lausnina
Kolsýringur	Ekki meira en 10 µl/l
Olíuinnihald	Ekki meira en 0,1 mg/l

E 296 EPLASÝRA**Samheiti**

DL-eplasýra

Skilgreining

Efnaheiti

DL-eplasýra, hýdroxýbútandísýra, hýdroxýrafsýra

EINECS-nr.

230-022-8

Efnaformúla

 $C_4H_6O_5$

Mólþyngd

134,09

Mangngreining

Innihald ekki minna en 99,0%

Lýsing

Hvítt eða nærri hvítt, kristallað duft eða korn

Upplýsingar til auðkenningar

- A. Bræðslumarksbil 127 °C til 132 °C
- B. Jákvæð prófun fyrir malat
- C. Lausnir af þessu efni, af hvaða styrkleika sem er, eru ljósfræðilega óvirkar

Hreinleiki

Súlfataska

Ekki meira en 0,1%

Fúmarsýra

Ekki meira en 1,0%

Malínsýra

Ekki meira en 0,05%

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý

Ekki meira en 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

E 297 FÚMARSÝRA**Skilgreining**

Efnaheiti

Transbútendísýra, trans-1,2-etýlendíkarboxýlsýra

EINECS-nr.

203-743-0

Efnaformúla

 $C_4H_4O_4$

Mólþyngd	116,07
Magngreining	Innihald ekki minna en 99,0%, miðað við vatnsfrítt efni
Lýsing	Hvít, kristallað duft eða korn
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Bræðslumarksbil	Frá 286 °C til 302 °C (lokuð hárpípa, snögghitun)
B. Jákvæðar prófanir fyrir tvítengi og 1,2-dikarboxýlsýru	
C. Sýrustig 0,05% vatnslausnar við 25 °C	3,0–3,2
Hreinleiki	
Efnistap við þurrkun	Ekki meira en 0,5% (120 °C, 4 klst.)
Súlfataska	Ekki meira en 0,1%
Malínsýra	Ekki meira en 0,1%
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
E 300 ASKORBÍNSÝRA	
Skilgreining	
Efnaheiti	L-askorbínsýra
	Askorbínsýra
	2,3-dídehýdró-L-treó-hexónó-1,4-laktón
	3-ketó-L-gúlófúranólaktón
EINECS-nr.	200-066-2
Efnaformúla	C ₆ H ₈ O ₆
Mólþyngd	176,13
Magngreining	Askorbínsýra inniheldur, eftir þurrkun í lofttæmi í þurrkara yfir brennisteinssýru í sólarhring, ekki minna en 99% C ₆ H ₈ O ₆
Lýsing	Hvít til ljósgult, lyktarlaust, kristallað fast efni
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Bræðslumarksbil	Á bilinu 189 °C til 193 °C með niðurbroti
B. Jákvæðar prófanir fyrir askorbínsýru	
Hreinleiki	
Efnistap við þurrkun	Ekki meira en 0,4% eftir þurrkun í lofttæmi í þurrkara yfir brennisteinssýru í sólarhring
Súlfataska	Ekki meira en 0,1%
Eðlissnúningur	[α] _D ²⁰ á bilinu + 20,5° og + 21,5° (10%, vatnslausn, þyngd miðað við rúmmál)
Sýrustig 2% vatnslausnar	Á bilinu 2,4 til 2,8
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Pungmálmar (sem Pb)	Ekki meira en 10 mg/kg

E 301 NATRÍUMASKORBAT**Skilgreining**

Efnaheiti

Natríumaskorbat

Natríum-L-askorbat

2,3-dídehýdró-L-treó-hexónó-1,4-laktónnatríumenólat

3-ketó-L-gúlófúranólaktónnatríumenólat

EINECS-nr.

205-126-1

Efnaformúla

 $C_6H_7O_6Na$

Mólþyngd

198,11

Magngreining

Natríumaskorbat inniheldur, eftir þurrkun í sólarhring í lofttæmi í þurrkara yfir brennisteinssýru, ekki minna en 99% $C_6H_7O_6Na$ **Lýsing**

Hvítt, eða næstum hvítt, lyktarlaust, kristallað fast efni sem dökkar ef ljós kemst að því

Upplýsingar til auðkenningar

A. Jákvæðar prófanir fyrir askorbat og natríum

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Ekki meira en 0,25% eftir þurrkun í lofttæmi í þurrkara yfir brennisteinssýru í sólarhring

Eðlissnúningur

 $[\alpha]_D^{20}$ á bilinu $+103^\circ$ og $+106^\circ$ (10%, vatnslausn, þyngd miðað við rúmmál)

Sýrustig 10% vatnslausnar

Á bilinu 6,5 til 8,0

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý

Ekki meira en 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

Þungmálmar (sem Pb)

Ekki meira en 10 mg/kg

E 302 KALSÍUMASKORBAT**Skilgreining**

Efnaheiti

Kalsíumaskorbatdíhýdrat

Kalsíumsalt af 2,3-dídehýdró-L-treó-hexónó-1,4-laktóndíhýdrati

EINECS-nr.

227-261-5

Efnaformúla

 $C_{12}H_{14}O_{12}Ca \cdot 2H_2O$

Mólþyngd

426,35

Magngreining

Innihald ekki minna en 98% miðað við efnið án rokkgjarna efnispátta

Lýsing

Hvítt til lítið eitt ljósgráugult, lyktarlaust, kristallað duft

Upplýsingar til auðkenningar

A. Jákvæðar prófanir fyrir askorbat og kalsíum

Hreinleiki

Flúoríð

Hámark 10 mg/kg (gefið upp sem flúor)

Eðlissnúningur

 $[\alpha]_D^{20}$ á bilinu $+95^\circ$ og $+97^\circ$ (5%, vatnslausn, þyngd miðað við rúmmál)

Sýrustig 10% vatnslausnar

Á bilinu 6,0 til 7,5

Rokkgjart efni

Ekki meira en 0,3% ákvarðað með þurrkun við stofuhita í sólarhring í þurrkara yfir brennisteinssýru eða fosförpentoxíði

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý

Ekki meira en 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

Þungmálmar (sem Pb)

Ekki meira en 10 mg/kg

E 304 (I) ASKORBÝLPALMITAT**Skilgreining**

Efnaheiti

Askorbýlpalmitat

L-askorbýlpalmitat

2,3-dídehýdró-L-treó-hexónó-1,4-laktón-6-palmitat

6-palmitóýl-3-ketó-L-gúlófúranólaktón

EINECS-nr.

205-305-4

Efnaformúla

 $C_{22}H_{38}O_7$

Mólþyngd

414,55

Mangngreining

Innihald ekki minna en 98%, miðað við þurrefni

Lýsing

Hvít eða gulhvít fast efni sem lyktar eins og sítrus

Upplýsingar til auðkenningar

A. Bræðslumarksbil

Á bilinu 107 °C til 117 °C

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Ekki meira en 2,0% eftir þurrkun í eina klukkustund í skáp með lofttæmi og 56 °C til 60 °C

Súlfataska

Ekki meira en 0,1%

Eðlissnúningur

[α]_D²⁰ á bilinu + 21° og + 24° (5% metanóllaussn, þyngd miðað við rúmmál)

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý

Ekki meira en 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

Þungmálmar (sem Pb)

Ekki meira en 10 mg/kg

E 304 (II) ASKORBÝLSTERAT**Skilgreining**

Efnaheiti

Askorbýlsterat

L-askorbýlsterat

2,3-dídehýdró-L-treó-hexónó-1,4-laktón-6-sterat

6-steróýl-3-ketó-L-gúlófúranólaktón

EINECS-nr.

246-944-9

Efnaformúla

 $C_{24}H_{42}O_7$

Mólþyngd

442,6

Mangngreining

Innihald ekki minna en 98%

Lýsing

Hvít eða gulleitt fast efni sem lyktar eins og sítrus

Upplýsingar til auðkenningar

A. Bræðslumark

Um 116 °C

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Ekki meira en 2,0% eftir þurrkun í eina klukkustund í skáp með lofttæmi og 56 °C til 60 °C

Súlfataska

Ekki meira en 0,1%

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý

Ekki meira en 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

Þungmálmar (sem Pb)

Ekki meira en 10 mg/kg

E 306 TÓKÓFERÓLAUÐUGUR ÚTDRÁTTUR**Skilgreining**

Mólþyngd

Magngreining

Lýsing**Upplýsingar til auðkenningar**

A. Með viðeigandi gas-vökvagreiningu með litskilju

B. Leysniþrófanir

Hreinleiki

Súlfataska

Eðlisnúnungur

Arsen

Blý

Kvikasilfur

Þungmálmar (sem Pb)

Efni fengið með gufueimingu í lofttæmi á jurtaolíuafurðum sem samanstanda af þykkni úr tókóferólum og tókótrienólum

Inniheldur tókóferól eins og d- α -, d- β -, d- γ - and d- ζ -tókóferól
430,71 (d- α -tókóferól)

Innihald ekki minna en 34% af heildartókóferólum

Rauðbrún til rauð, tær, seigfljótandi olía með mildri, einkennandi lykt og bragði. Lítilsháttar aðskiljun vaxkenndra örkristallaðra efnisþátta getur komið fram

Óleysanlegt í vatni. Leysanlegt í etanóli. Blandanlegt í eter

Ekki meira en 0,1%

 $[\alpha]_D^{20}$ ekki minna en + 20°

Ekki meira en 3 mg/kg

Ekki meira en 5 mg/kg

Ekki meira en 1 mg/kg

Ekki meira en 10 mg/kg

E 307 ALFA-TÓKÓFERÓL**Samheiti****Skilgreining**

Efnaheiti

EINECS-nr.

Efnaformúla

Mólþyngd

Magngreining

Lýsing**Upplýsingar til auðkenningar**

A. Leysniþrófanir

B. Litrófsmæling

Hreinleiki

Brotstuðull

Eðlisgleypni ($E_{1\%}^{1\text{cm}}$) í etanóli

Súlfataska

Eðlisnúnungur

Blý

DL- α -tókóferól

DL-5,7,8-trimetýltókól

DL-2,5,7,8-tetrametýl-2-(4',8',12'-trimetýltriðekýl)-6-krómanól

233-466-0

 $C_{29}H_{50}O_2$

430,71

Innihald ekki minna en 96%

Gulleit til gulbrún, næstum lyktarlaus, tær, seigfljótandi olía sem oxast og dökkar ef loft eða ljós kemst að henni

Óleysanlegt í vatni, auðleysanlegt í etanóli, blandanlegt í eter

Hámarksgleypni er u.þ.b. 292 nm í hreinu etanóli

 n_D^{20} 1,503–1,507 $(E_{1\%}^{1\text{cm}})(292\text{ nm})$ 72–76

(0,01 g í 200 ml af hreinu etanóli)

Ekki meira en 0,1%

 $[\alpha]_D^{25}$ 0°± 0,05° (1 á móti 10 lausn í klóróformi)

Ekki meira en 2 mg/kg

E 308 GAMMA-TÓKÓFERÓL**Samheiti**dl- γ -tókóferól**Skilgreining**

Efnaheiti

2,7,8-trímetyl-2-(4',8',12'-trímetyltrídekýl)-6-krómanól

EINECS-nr.

231-523-4

Efnaformúla

 $C_{28}H_{48}O_2$

Mólþyngd

416,69

Maggngreining

Innihald ekki minna en 97%

Lýsing

Tær, seigfljótandi, ljósgul olía sem oxast og dökkar ef loft eða ljós kemst að henni

Upplýsingar til auðkenningar

A. Litrófsgreining

Hámarksgleypni í hreinu etanóli við u.þ.b. 298 nm og 257 nm

HreinleikiEðlisgleypni ($E^{1\%}_{1cm}$) í etanóli($E^{1\%}_{1cm}$)(298 nm) á bilinu 91 til 97($E^{1\%}_{1cm}$)(257 nm) á bilinu 5,0 til 8,0

Brotstuðull

 $[n]_D^{20}$ 1,503–1,507

Súlfataska

Ekki meira en 0,1%

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý

Ekki meira en 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

Þungmálmar (sem Pb)

Ekki meira en 10 mg/kg

E 309 DELTA-TÓKÓFERÓL**Skilgreining**

Efnaheiti

2,8-dímetyl-2-(4',8',12'-trímetyltrídekýl)-6-krómanól

EINECS-nr.

204-299-0

Efnaformúla

 $C_{27}H_{46}O_2$

Mólþyngd

402,7

Maggngreining

Innihald ekki minna en 97%

Lýsing

Tær, seigfljótandi, ljósgul eða appelsínugul olía sem oxast og dökkar ef loft eða ljós kemst að henni

Upplýsingar til auðkenningar

A. Litrófsgreining

Hámarksgleypni í hreinu etanóli við u.þ.b. 298 nm og 257 nm

HreinleikiEðlisgleypni ($E^{1\%}_{1cm}$) í etanóli($E^{1\%}_{1cm}$)(298 nm) á bilinu 89 til 95($E^{1\%}_{1cm}$)(257 nm) á bilinu 3,0 til 6,0

Brotstuðull

(n^{20}_D) 1,500–1,504

Súlfataska

Ekki meira en 0,1%

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý

Ekki meira en 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

Þungmálmar (sem Pb)

Ekki meira en 10 mg/kg

E 310 PRÓPÝLGALLAT**Skilgreining**

Efnaheiti

Própýlgallat

Própýlester galleplasýru

n-própýlester af 3,4,5-trihýdroxýbensósýru

EINECS-nr.

204-498-2

Efnaformúla

 $C_{10}H_{12}O_5$

Mólþyngd

212,20

Magneisgreining

Innihald ekki minna en 98%, miðað við vatnsfritt efni

Lýsing

Hvítt til rjómalitað, kristallað, lyktarlaust fast efni

Upplýsingar til auðkenningar

A. Leysniþrófanir

Lítillga leysanlegt í vatni, auðleysanlegt í etanóli, eter og própan-1,2-díóli

B. Bræðslumarksbil

Á bilinu 146 °C til 150 °C eftir þurrkun við 110 °C í fjórar klukkustundir

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Ekki meira en 1,0% (110 °C, fjórar klukkustundir)

Súlfataska

Ekki meira en 0,1%

Óbundin sýra

Ekki meira en 0,5% (sem galleplasýra)

Klórað lífrænt efnasamband

Ekki meira en 100 mg/kg (sem C1)

Eðlisgleyptni ($E_{1\%}^{1\text{cm}}$) í etanóli(E $_{1\text{cm}}^{1\%}$)(275 nm) ekki minna en 485 og ekki meira en 520

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý

Ekki meira en 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

Þungmálmar (sem Pb)

Ekki meira en 10 mg/kg

E 311 OKTÝLGALLAT**Skilgreining**

Efnaheiti

Oktýlgallat

Oktýlester galleplasýru

n-oktýlester af 3,4,5-trihýdroxýbensósýru

EINECS-nr.

213-853-0

Efnaformúla

 $C_{15}H_{22}O_5$

Mólþyngd

282,34

Magneisgreining

Innihald ekki minna en 98% eftir þurrkun við 90 °C í sex klukkustundir

Lýsing

Hvítt til rjómalitað, lyktarlaust fast efni

Upplýsingar til auðkenningar

A. Leysniþrófanir

Óleysanlegt í vatni, auðleysanlegt í etanóli, eter og própan-1,2-díóli

B. Bræðslumarksbil

Á bilinu 99 °C til 102 °C eftir þurrkun við 90 °C í sex klukkustundir

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Ekki meira en 0,5% (90 °C, sex klukkustundir)

Súlfataska

Ekki meira en 0,05%

Óbundin sýra

Ekki meira en 0,5% (sem galleplasýra)

Klórað lífrænt efnasamband

Ekki meira en 100 mg/kg (sem C1)

Eðlisgleyptni ($E_{1\%}^{1\text{cm}}$) í etanóli(E $_{1\text{cm}}^{1\%}$)(275 nm) ekki minna en 375 og ekki meira en 390

Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Pungmálmar (sem Pb)	Ekki meira en 10 mg/kg
E 312 DÓDEKÝLGALLAT	
Samheiti	Lárýlgallat
Skilgreining	Dódekýlgallat
Efnaheiti	n-dódekýl (eða lárýl) ester af 3,4,5-trihýdroxýbensósýru
	Dódekýlester galleplasýru
EINECS-nr.	214-620-6
Efnaformúla	C ₁₉ H ₃₀ O ₅
Mólþyngd	338,45
Magngreining	Innihald ekki minna en 98% eftir þurrkun við 90 °C í sex klukkustundir
Lýsing	Hvítt eða rjómalitað, lyktarlaust fast efni
Upplýsingar til auðkenningar	Óleysanlegt í vatni, auðleysanlegt í etanóli og eter
A. Leysniþrófanir	Á bilinu 95 °C til 98 °C eftir þurrkun við 90 °C í sex klukkustundir
B. Bræðslumarksbil	
Hreinleiki	
Efnistap við þurrkun	Ekki meira en 0,5% (90 °C, sex klukkustundir)
Súlfataska	Ekki meira en 0,05%
Óbundin sýra	Ekki meira en 0,5% (sem galleplasýra)
Klórað lífrænt efnasamband	Ekki meira en 100 mg/kg (sem C1)
Eðlisgleypni (E ^{1%} _{1cm}) í etanóli	(E ^{1%} _{1cm})(275 nm) ekki minna en 300 og ekki meira en 325
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 10 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Pungmálmar (sem Pb)	Ekki meira en 30 mg/kg
E 315 ÍSÓASKORBÍNSÝRA	
Samheiti	Erytorbínsýra
	D-arabóaskorbínsýra
Skilgreining	
Efnaheiti	D-erýtró-hex-2-ensýru-γ-laktón
	Erytorbínsýra
	D-ísóaskorbínsýra
EINECS-nr.	201-928-0
Efnaformúla	C ₆ H ₈ O ₆
Mólþyngd	176,13
Magngreining	Innihald ekki minna en 98%, miðað við vatnsfrítt efni
Lýsing	Hvítt til lítið eitt gult, kristallað fast efni sem dökkar smám saman ef ljós kemst að því

Upplýsingar til auðkenningar

- A. Bræðslumarksbil
B. Jákvæð prófun fyrir askorbínsýru/litahvarf

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Súlfataska

Eðlissnúningur

Oxalat

Blý

U.þ.b. 164°C til 172 °C með niðurbroti

Ekki meira en 0,4% eftir þurrkun við undirþrýsting á kísilhlaupi í 3 klukkustundir

Ekki meira en 0,3%

[α]10% (þyngd miðað við rúmmál) vatnslausn á bilinu – 16,5° til – 18,0°

Tveimur dropum af ísedíksýru og 5 ml af 10% kalsíumasetatslausn er bætt út í lausn sem er 1 g í 10 ml vatns. Lausnin skal haldast tær

Ekki meira en 2 mg/kg

E 316 NATRÍUMÍSÓASKORBAT**Samheiti****Skilgreining**

Efnaheiti

EINECS-nr.

Efnaformúla

Mólþyngd

Magngreining

Natríumerýtorbat

Natríumerýtorbat

Natríum-D-ísóaskorbínsýra

Natríumsalt af 2,3-dídehýdró-D-erýtró-hexónó-1,4-laktóni

3-ketó-D-gúlófuranó-laktón-natríumenólatmónóhydrat

228-973-9

C₆H₇O₆Na · H₂O

216,13

Innihald, lágmark 98% eftir þurrkun í sólarhring í lofttæmi í þurrkara yfir brennisteinssýru, sett fram sem mónóhydrat

Hvítt, kristallað fast efni

Lýsing**Upplýsingar til auðkenningar**

- A. Leysniþrófanir
B. Jákvæð prófun fyrir askorbínsýru/litahvarf
C. Jákvæð prófun fyrir natríum

Auðleysanlegt í vatni, mjög lítillega leysanlegt í etanóli

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Eðlissnúningur

Sýrustig 10% vatnslausnar

Oxalat

Arsen

Blý

Kvikasilfur

Pungmálmar (sem Pb)

Ekki meira en 0,25% eftir þurrkun í lofttæmi í þurrkara yfir brennisteinssýru í sólarhring

[α]10% (þyngd miðað við rúmmál) vatnslausn á bilinu + 95° til + 98°

5.5 til 8.0

Tveimur dropum af ísedíksýru og 5 ml af 10% kalsíumasetatslausn er bætt út í lausn sem er 1 g í 10 ml vatns. Lausnin skal haldast tær

Ekki meira en 3 mg/kg

Ekki meira en 5 mg/kg

Ekki meira en 1 mg/kg

Ekki meira en 10 mg/kg

E 319 TERT-BÚTÝLHÝDRÓKÍNÓN (TBHQ)**Samheiti****Skilgreining**

Efnaheiti

EINECS-nr.

Efnaformúla

Mólþyngd

Magngreining

Lýsing**Upplýsingar til auðkenningar**

A. Leysni

B. Bræðslumark

C. Fenól

Hreinleiki

Tert-bútýl-p-bensókinón

2,5-dí-tertíer-bútýlhýdrókinón

Hýdroxýkinón

Tólúen

Blý

TBHQ

Tert-bútýl-1,4-bensendiól

2-(1,1-dímetýletýl)-1,4-bensendiól

217-752-2

 $C_{10}H_{14}O_2$

166,22

Innihald ekki minna en 99% af $C_{10}H_{14}O_2$

Hvítt kristallað fast efni með einkennandi lykt

Nánast óleysanlegt í vatni, leysanlegt í etanóli

Ekki minna en 126,5 °C

Um það bil 5 mg af sýninu eru leyst upp í 10 ml af metanóli og 10,5 ml af dímetýlaminblöndu (1 á móti 4) bætt við. Rauður litur yfir í bleikan lit kemur fram

Ekki meira en 0,2%

Ekki meira en 0,2%

Ekki meira en 0,1%

Ekki meira en 25 mg/kg

Ekki meira en 2 mg/kg

E 320 BÚTÝLHÝDROXYÁNISÓL (BHA)**Samheiti****Skilgreining**

Efnaheiti

EINECS-nr.

Efnaformúla

Mólmassi

Magngreining

Lýsing**Upplýsingar til auðkenningar**

A. Leysni

B. Bræðslumarksbil

C. Litahvarf

Hreinleiki

Súlfataska

Fenólohreinindi

Eðlisgleygni ($E_{1\%}^{1\text{cm}}$)Eðlisgleygni ($E_{1\%}^{1\text{cm}}$)

Arsen

Blý

Kvikasilfur

BHA

3-tert-bútýl-4-hýdroxýanisól

Blanda af 2-tert-bútýl-4-hýdroxýanisóli og 3-tert-bútýl-4-hýdroxýanisóli

246-563-8

 $C_{11}H_{16}O_2$

180,25

Innihald ekki minna en 98,5% af $C_{11}H_{16}O_2$ og ekki minna en 85% af 3-tert-bútýl-4-hýdroxýanisólhverfu

Hvítir eða lítilliga gulir kristallar eða vaxkennt, fast efni með daufrí angan

Óleysanlegt í vatni, auðleysanlegt í etanóli

Á milli 48 og 63

Stenst prófanir fyrir fenólhópa

Ekki meira en 0,05% eftir glæðingu við 800 ± 25 °C

Ekki meira en 0,5%

(E_{1cm}^{1%})(290 nm) ekki minna en 190 og ekki meira en 210(E_{1cm}^{1%})(228 nm) ekki minna en 326 og ekki meira en 345

Ekki meira en 3 mg/kg

Ekki meira en 5 mg/kg

Ekki meira en 1 mg/kg

E 321 BÚTÝLHÝDROXYTÓLÚEN (BHT)**Samheiti**

BHT

Skilgreining

Efnaheiti

2,6-dítertbutýl-*p*-kresól

4-metýl-2,6-dítertbutýlfenól

EINECS-nr.

204-881-4

Efnaformúla

C₁₅H₂₄O

Mólþyngd

220,36

Maggngreining

Innihald ekki minna en 99%

Lýsing

Hvítt, kristallað eða flöguformað fast efni, lyktarlaust eða með einkennandi daufrí arómatískri lykt

Upplýsingar til auðkenningar

A. Leysniþrófanir

Óleysanlegt í vatni og própán-1,2-díólí

Auðleysanlegt í etanóli

B. Bræðslumark

Við 70 °C

C. Hámarksgleypni

Gleypni á bilinu 230 til 320 nm í 2 cm lagi af lausn, sem er 1 hluti í 100 000 hlutum af vatnssneyddu etanóli, sýnir hámark eingöngu við 278 nm

Hreinleiki

Súlfataska

Ekki meira en 0,005%

Fenólóhreinindi

Ekki meira en 0,5%

Eðlisgleypni (E^{1%}_{1cm}) í etanóli(E^{1%}_{1cm})(278 nm) ekki minna en 81 og ekki yfir 88

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý

Ekki meira en 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

Þungmálmar (sem Pb)

Ekki meira en 10 mg/kg

E 322 LESITÍN**Samheiti**

Fosfatíð

Skilgreining

Fosfólípíð

Lesitín eru blöndur eða þættir fosfatíða sem fást með eðlisfræðilegum aðferðum úr matvælum úr dýra- eða jurtaríkinu; þau innihalda einnig vatnsrofnar afurðir fengnar með notkun skaðlausra og viðeigandi ensíma. Lokaafurðin má ekki sýna nein merki um eftirstandandi ensímvírkni. Heimilt er að bleikja lesitín lítillaga í vatnskenndum miðli með vetnisperoxíði. Þessi oxun má ekki valda efnafræðilegum breytingum fosfatíðanna í lesitíninu

232-307-2

EINECS-nr.

Maggngreining

– Lesitín: lágmark 60,0% efna sem eru óleysanleg í asetoni

– Vatnsrofin lesitín: lágmark 56,0% efna sem eru óleysanleg í asetoni

Lýsing

– Lesitín: brúnn vökvi eða seigfljótandi þykkni eða duft

– Vatnsrofin lesitín: ljósbrúnn til brúnn seigfljótandi vökvi eða þykkni

Upplýsingar til auðkenningar

A. Jákvæðar prófanir fyrir kólín, fosfór og fitusýrur

B. Prófun fyrir vatnsrofið lesitín

500 ml af vatni (30 °C til 35 °C) er bætt út í 800 ml bikarglas. Því næst er 50 ml af sýninu bætt varlega út í um leið og hrætt er stöðugt í. Vatnsrofið lesitín myndar einsleita ýrulausn Óvatnsrofið lesitín myndar sérstakan massa, u.þ.b. 50 mg

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Ekki meira en 2,0%, ákvarðað með þurrkun í eina klukkustund við 105 °C

Efni, óleysanlegt í tólúeni

Ekki meira en 0,3%

Sýrutala

- Lesítín: hámark 35 mg af kalíumhýdroxíði í grammi
- Vatnsrofin lesítín: hámark 45 mg af kalíumhýdroxíði í grammi

Peroxiðgildi

Jöfn eða undir 10

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý

Ekki meira en 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

Þungmálmar (sem Pb)

Ekki meira en 10 mg/kg

E 325 NATRÍUMLAKTAT**Skilgreining**

Efnaheiti

Natríumlaktat

EINECS-nr.

Natríum-2-hýdroxýprópanóat

Efnaformúla

200-772-0

Mólþyngd

 $C_3H_5NaO_3$

Mangngreining

112,06 (vatnsfrítt)

Innihald ekki minna en 57% og ekki meira en 66%

Lýsing

Litlaus, gagnsær vökvi Lyktarlaus eða með daufri, einkennandi lykt

Upplýsingar til auðkenningar

A. Jákvæð prófun fyrir laktat

B. Jákvæð prófun fyrir natríum

Hreinleiki

Sýrustig

Ekki meira en 0,5% eftir þurrkun, sett fram sem mjólkursýra

Sýrustig 20% vatnslausnar

6,5 til 7,5

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý

Ekki meira en 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

Þungmálmar (sem Pb)

Ekki meira en 10 mg/kg

Afoxandi efni

Engin afoxun Fehlings-vökva

Athugasemd:

Þessi forskrift vísar til 60% vatnslausnar.

E 326 KALÍUMLAKTAT**Skilgreining**

Efnaheiti

Kalíumlaktat

EINECS-nr.

Kalíum-2-hýdroxýprópanóat

Efnaformúla

213-631-3

Mólþyngd

 $C_3H_5O_3K$

Mangngreining

128,17 (vatnsfrítt)

Innihald ekki minna en 57% og ekki meira en 66%

Lýsing	Lítið eitt seigfljótandi, því sem næst lyktarlaus, tær vökvi. Lyktarlaus eða með daufrí, einkennandi lykt
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Glæðing	Kalíumlaktatlausn er glóðuð til ösku. Askan er basísk og gos verður ef sýru er bætt út í
B. Litahvarf	2 ml af kalíumlaktatlausn eru lagðir yfir 5 ml af katekóllaun í brennisteinssýru sem er í hlutfallinu 1:100 Á snertifletinum myndast hárauður litur
C. Jákvæðar prófanir fyrir kalíum og laktat	
Hreinleiki	
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki meira en 10 mg/kg
Sýrustig	1 g af kalíumlaktatlausn er leyst upp í 20 ml af vatni, 3 dropum af fenólþalíni TS er bætt út í og titrað með 0,1 N natríumhýdroxíði. Ekki ætti að þurfa meira en 0,2 ml.
Afoxandi efni	Kalíumlaktatlausn skal ekki valda neinni afoxun Fehlings-vökva
<i>Athugasemd:</i>	
Þessi forskrift vísar til 60% vatnslausnar.	

E 327 KALSÍUMLAKTAT**Skilgreining**

Efnaheiti

EINECS-nr.

Efnaformúla

Mólþyngd

Magneisgreining

Lýsing**Upplýsingar til auðkenningar**

A. Jákvæðar prófanir fyrir laktat og kalsíum

B. Leysniþrófanir

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Sýrustig

Flúoríð

Sýrustig 5% lausnar

Arsen

Blý

Kalsíumdilaktat

Kalsíumdilaktathýdrat

Kalsíumsalt af 2-hýdroxýprópansýru

212-406-7

 $(C_3H_5O_2)_2Ca \cdot nH_2O$ (n = 0–5)

218,22 (vatnsfrítt)

Innihald ekki minna en 98%, miðað við vatnsfrítt efni

Því sem næst lyktarlaust, hvítt, kristallað duft eða korn

Leysanlegt í vatni og því sem næst óleysanlegt í etanóli

Ákvarðað með þurrkun við 120 °C í fjórar klukkustundir

– vatnsfrítt: ekki yfir 3%

– með 1 vatnssameind: ekki yfir 8%

– með 3 vatnssameindum: ekki yfir 20,0%

– með 4,5 vatnssameindum: ekki yfir 27,0%

Hámark 0,5% af þurrefninu, sett fram sem mjólkursýra

Hámark 30 mg/kg (gefið upp sem flúor)

Á bilinu 6,0 til 8,0

Ekki meira en 3 mg/kg

Ekki meira en 5 mg/kg

Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Pungmálmar (sem Pb)	Ekki meira en 10 mg/kg
Afoxandi efni	Engin afoxun Fehlings-vökva
E 330 SÍTRÓNUSÝRA	
Skilgreining	
Efnaheiti	Sítrónusýra 2-hýdroxý-1,2,3-própantríkarboxýlsýra -
EINECS-nr.	201-069-1
Efnaformúla	a) $C_6H_8O_7$ (vatnsfrí) b) $C_6H_8O_7 \cdot H_2O$ (mónóhýdrat)
Mólþyngd	a) 192,13 (vatnsfrítt) b) 210,15 (mónóhýdrat)
Magngreining	Sítrónusýra getur verið vatnsfrí eða innihaldið eina vatnssameind. Sítrónusýra inniheldur ekki minna en 99,5% af $C_6H_8O_7$, reiknað út miðað við vatnsfrítt efni
Lýsing	Sítrónusýra er hvítt eða litlaust, lyktarlaust, kristallað fast efni, mjög súrt á bragðið. Í mónóhýdrat formi gýs efnið í þurru lofti
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Leysniprofanir	Mjög leysanlegt í vatni, auðleysanlegt í etanóli, leysanlegt í eter
Hreinleiki	
Vatnsinnihald	Vatnsfrí sítrónusýra inniheldur ekki yfir 0,5% af vatni, sítrónusýrumónóhýdrat inniheldur ekki yfir 8,8% af vatni (aðferð Karls Fischers)
Súlfataska	Ekki meira en 0,05% eftir glæðingu við $800 \pm 25^\circ C$
Arsen	Ekki meira en 1 mg/kg
Blý	Ekki meira en 1 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Pungmálmar (sem Pb)	Ekki meira en 5 mg/kg
Oxalöt	Ekki meira en 100 mg/kg sett fram sem oxalsýra, eftir þurrkun
Efni sem auðvelt er að kola	1 g af duftuðu sýninu er hitað með 10 ml af minnst 98% brennisteinssýru í vatnsbaði við $90^\circ C$ í myrkri í eina klukkustund. Aðeins ljósbrúnn litur ætti að myndast (sem jafnast á við vökva K)
E 331 (i) MÓNÓNATRÍUMSÍTRAT	
Samheiti	- Einbasískt natriumsítrat
Skilgreining	
Efnaheiti	- Mónónatríumsalt af 2-hýdroxý-1,2,3-própantríkarboxýlsýru
Efnaformúla	a) $C_6H_7O_7Na$ (vatnsfrítt) b) $C_6H_7O_7Na \cdot H_2O$ (mónóhýdrat)
Mólþyngd	a) 214,11 (vatnsfrítt) b) 232,23 (mónóhýdrat)
Magngreining	Innihald ekki minna en 99%, miðað við vatnsfrítt efni
Lýsing	Kristallað, hvítt duft eða litlausir kristallar

Upplýsingar til auðkenningar

A. Jákvæðar prófanir fyrir sítrat og natríum

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Ákvarðað með þurrkun við 180 °C í fjórar klukkustundir

vatnsfrítt: ekki yfir 1,0%

mónóhýdrat: ekki yfir 8,8%

Oxalöt

Ekki meira en 100 mg/kg sett fram sem oxalsýra, eftir þurrkun

Sýrustig 1% vatnslausnar

Á bilinu 3,5 til 3,8

Arsen

Ekki meira en 1 mg/kg

Blý

Ekki meira en 1 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

Þungmálmar (sem Pb)

Ekki meira en 5 mg/kg

E 331 (ii) DÍNATRÍUMSÍTRAT**Samheiti**

-

Tvíbásískt natríumsítrat

Skilgreining

Efnaheiti

-

Dínatríumsalt af 2-hýdroxý-1,2,3-própantríkarboxýlsýru

Dínatríumsalt af sítrónusýru með 1,5 sameind af vatni

EINECS-nr.

205-623-3

Efnaformúla

 $C_6H_6O_7Na_2 \cdot 1,5H_2O$

Mólþyngd

263,11

Maggreining

Innihald ekki minna en 99%, miðað við vatnsfrítt efni

Lýsing

Kristallað, hvítt duft eða litlausir kristallar

Upplýsingar til auðkenningar

Jákvæðar prófanir fyrir sítrat og natríum

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Ekki meira en 13,0% með þurrkun við 180 °C í fjórar klukkustundir

Oxalöt

Ekki meira en 100 mg/kg sett fram sem oxalsýra, eftir þurrkun

Sýrustig 1% vatnslausnar

Á bilinu 4,9 til 5,2

Arsen

Ekki meira en 1 mg/kg

Blý

Ekki meira en 1 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

Þungmálmar (sem Pb)

Ekki meira en 5 mg/kg

E 331 (iii) TRÍNATRÍUMSÍTRAT**Samheiti**

-

Þríbásískt natríumsítrat

Skilgreining

Efnaheiti

-

Trínatríumsalt af 2-hýdroxý-1,2,3-própantríkarboxýlsýru

Trínatríumsalt af sítrónusýru, vatnsfrítt eða dihydýrat eða pentahýdrat

EINECS-nr.	200-675-3
Efnaformúla	Vatnsfrítt: $C_6H_5O_7Na_3$
	Vatnað: $C_6H_5O_7Na_3 \cdot nH_2O$ (n = 2 eða 5)
Mólþyngd	258,07 (vatnsfrítt)
Magngreining	Ekki minna en 99%, miðað við vatnsfrítt efni
Lýsing	Kristallað, hvítt duft eða litlausir kristallar
Upplýsingar til auðkenningar	
Jákvæðar prófanir fyrir sítrat og natríum	
Hreinleiki	
Efnistap við þurrkun	Ákvarðað með þurrkun við 180 °C í fjórar klukkustundir
	vatnsfrítt: ekki yfir 1,0%
	díhýdrat: ekki yfir 13,5%
	pentahýdrat: ekki yfir 30,3%
Oxalöt	Ekki meira en 100 mg/kg sett fram sem oxalsýra, eftir þurrkun
Sýrustig 5% vatnslausnar	Á bilinu 7,5 til 9,0
Arsen	Ekki meira en 1 mg/kg
Blý	Ekki meira en 1 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki meira en 5 mg/kg
E 332 (i) MÓNÓKALÍÚMSÍTRAT	
Samheiti	-
	Einbasískt kalíumsítrat
Skilgreining	
Efnaheiti	-
	Mónókalíumsalt af 2-hýdroxý-1,2,3-própantríkarboxýlsýru
	Vatnsfrítt mónókalíumsalt af sitrónusýru
EINECS-nr.	212-753-4
Efnaformúla	$C_6H_7O_7K$
Mólþyngd	230,21
Magngreining	Innihald ekki minna en 99%, miðað við vatnsfrítt efni
Lýsing	Hvítt, ídrægt duft eða hvítir, ídrægir og gagnsæir kristallar
Upplýsingar til auðkenningar	
Jákvæðar prófanir fyrir sítrat og natríum	
Hreinleiki	
Efnistap við þurrkun	Ekki meira en 1,0% ákvarðað með þurrkun við 180 °C í fjórar klukkustundir
Oxalöt	Ekki meira en 100 mg/kg sett fram sem oxalsýra, eftir þurrkun
Sýrustig 1% vatnslausnar	Á bilinu 3,5 til 3,8
Arsen	Ekki meira en 1 mg/kg
Blý	Ekki meira en 1 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki meira en 5 mg/kg

E 332 (ii) TRÍKALÍUMSÍTRAT**Samheiti**

-

Þríasískt kalíumsítrat

Skilgreining

Efnaheiti

tríkálíumsítrat

Tríkálíumsalt af 2-hýdroxý-1,2,3-própantríkarboxýlsýru

Tríkálíumsalt af sítrónsýru, einvatnað

EINECS-nr.

212-755-5

Efnaformúla

 $C_6H_5O_7K_3 \cdot H_2O$

Mólþyngd

324,42

Mangreining

Innihald ekki minna en 99%, miðað við vatnsfrítt efni

Lýsing

Hvítt, ídrægt duft eða hvítir, ídrægir og gagnsærir kristallar

Upplýsingar til auðkenningar

Jákvæðar prófanir fyrir sítrat og natríum

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Ekki meira en 6,0% ákvarðað með þurrkun við 180 °C í fjórar klukkustundir

Oxalöt

Ekki meira en 100 mg/kg sett fram sem oxalsýra, eftir þurrkun

Sýrustig 5% vatnslausnar

Á bilinu 7,5 til 9,0

Arsen

Ekki meira en 1 mg/kg

Blý

Ekki meira en 1 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

Þungmálmar (sem Pb)

Ekki meira en 5 mg/kg

E 333 (i) MÓNÓKALSÍUMSÍTRAT**Samheiti**

-

Einbasískt kalsíumsítrat

Skilgreining

Efnaheiti

-

Mónókalsíumsalt af 2-hýdroxý-1,2,3-própantríkarboxýlsýru

Mónókalsíumsalt af sítrónusýru, einvatnað

Efnaformúla

 $(C_6H_7O_7)_2Ca \cdot H_2O$

Mólþyngd

440,32

Mangreining

Innihald ekki minna en 97,5%, miðað við vatnsfrítt efni

Lýsing

Hvítt, fínt duft

Upplýsingar til auðkenningar

Jákvæðar prófanir fyrir sítrat og kalsíum

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Ekki meira en 7,0% ákvarðað með þurrkun við 180 °C í fjórar klukkustundir

Oxalöt

Ekki meira en 100 mg/kg sett fram sem oxalsýra, eftir þurrkun

Sýrustig 1% vatnslausnar

Á bilinu 3,2 til 3,5

Flúorið

Hámark 30 mg/kg (gefið upp sem flúor)

Arsen

Ekki meira en 1 mg/kg

Blý

Ekki meira en 1 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

Þungmálmar (sem Pb)

Ekki meira en 5 mg/kg

Karbónöt

Lausn 1 g af kalsíumsítrati í 10 ml 2 N saltsýru má ekki leysa meira en nokkrar einangraðar bólur

E 333 (ii) DÍKALSÍUMSÍTRAT**Samheiti**

-
Tvíbásískt kalsíumsítrat

Skilgreining

Efnaheiti

-
Díkalsíumsalt af 2-hýdroxý-1,2,3-própantríkarboxýlsýru

Efnaformúla

Díkalsíumsalt af sítrónsýru, þrívatnað
(C₆H₇O₇)₂Ca₂ · 3H₂O

Mólþyngd

530,42

Magngreining

Ekki minna en 97,5%, miðað við vatnsfrítt efni

Lýsing

Hvítt, fínt duft

Upplýsingar til auðkenningar

A. Jákvæðar prófanir fyrir sítrat og kalsíum

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Ekki meira en 20,0 % ákvarðað með þurrkun við 180 °C í fjórar klukkustundir

Oxalöt

Ekki meira en 100 mg/kg sett fram sem oxalsýra, eftir þurrkun

Flúoríð

Hámark 30 mg/kg (gefið upp sem flúor)

Arsen

Ekki meira en 1 mg/kg

Blý

Ekki meira en 1 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

Þungmálmar (sem Pb)

Ekki meira en 5 mg/kg

Karbónöt

Lausn 1 g af kalsíumsítrati í 10 ml 2 N saltsýru má ekki leysa meira en nokkrar einangraðar bólur

E 333 (iii) TRÍKALSÍUMSÍTRAT**Samheiti**

-
Þribásískt kalsíumsítrat

Skilgreining

Efnaheiti

-
Tríkalsíumsalt af 2-hýdroxý-1,2,3-própantríkarboxýlsýru

EINECS-nr.

Tríkalsíumsalt af sítrónsýru, fjórvatnað

Efnaformúla

212-391-7

Mólþyngd

(C₆H₆O₇)₂Ca₃ · 4H₂O

Magngreining

570,51

Ekki minna en 97,5%, miðað við vatnsfrítt efni

Lýsing

Hvítt, fínt duft

Upplýsingar til auðkenningar

Jákvæðar prófanir fyrir sítrat og kalsíum

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Ekki meira en 14,0% ákvarðað með þurrkun við 180 °C í fjórar klukkustundir

Oxalöt

Ekki meira en 100 mg/kg sett fram sem oxalsýra, eftir þurrkun

Flúoríð

Hámark 30 mg/kg (gefið upp sem flúor)

Arsen

Ekki meira en 1 mg/kg

Blý

Ekki meira en 1 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

Þungmálmar (sem Pb)

Ekki meira en 5 mg/kg

Karbónöt

Lausn 1 g af kalsíumsítrati í 10 ml 2 N saltsýru má ekki leysa meira en nokkrar einangraðar bólur

E 334 L(+)-VÍNSÝRA**Skilgreining**

Efnaheiti

L-vínsýra

L-2,3-dihýdroxýbútandísýra

d-α, β-dihýdroxýrafsýra

EINECS-nr.

201-766-0

Efnaformúla

C₄H₆O₆

Mólþyngd

150,09

Mangreining

Innihald ekki minna en 99,5%, miðað við vatnsfrítt efni

Lýsing

Litlaust eða gagnsætt, kristallað fast efni eða hvítt, kristallað duft

Upplýsingar til auðkenningar

A. Bræðslumarksbil

Á bilinu 168 °C til 170 °C

B. Jákvæð prófun fyrir tartrat

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Ekki meira en 0,5% (yfir P₂O₅ í þrjár klukkustundir)

Súlfataska

Ekki meira en 1 000 mg/kg eftir glæðingu við 800 ± 25 °C

Eðlisskautsnúningur 20% vatnslausn, þyngd miðað við rúmmál

[α]²⁰_D á bilinu + 11,5° til + 13,5°

Blý

Ekki meira en 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

Þungmálmar (sem Pb)

Ekki meira en 10 mg/kg

Oxalöt

Ekki meira en 100 mg/kg sett fram sem oxalsýra, eftir þurrkun

E 335 (I) MÓNÓNATRÍUMTARTRAT**Samheiti**

Mónónatríumsalt af L-(+)-vínsýru

Skilgreining

Efnaheiti

Mónónatríumsalt af L-2,3-dihýdroxýbútandísýru

Mónónatríumsalt af L-(+)-vínsýru, einvatnað

Efnaformúla

C₄H₅O₆Na · H₂O

Mólþyngd

194,05

Mangreining

Innihald ekki minna en 99%, miðað við vatnsfrítt efni

Lýsing

Gagnsæir, litlausir kristallar

Upplýsingar til auðkenningar

A. Jákvæðar prófanir fyrir tartrat og natríum

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Ekki meira en 10,0% ákvarðað með þurrkun við 105 °C í fjórar klukkustundir

Oxalöt

Ekki meira en 100 mg/kg sett fram sem oxalsýra, eftir þurrkun

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý

Ekki meira en 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

Þungmálmar (sem Pb)

Ekki meira en 10 mg/kg

E 335 (II) DÍNATRÍUMTARTRAT**Skilgreining**

Efnahæiti

EINECS-nr.

Efnahöfnula

Mólþyngd

Magngreining

Lýsing**Upplýsingar til auðkenningar**

A. Jákvæðar prófanir fyrir tartrat og natríum

B. Leysnirprófanir

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Oxalöt

Sýrustig 1% vatnslausnar

Arsen

Blý

Kvikasilfur

Þungmálmar (sem Pb)

Dínatríum L-tartrat

Dínatríum (+)-tartrat

Dínatríum (+)-2,3-dihýdroxýbútandisýra

Dínatríumsalt af L-(+)-vinsýru, tvívatnað

212-773-3

 $C_4H_4O_6Na_2 \cdot 2H_2O$

230,8

Innihald ekki minna en 99%, miðað við vatnsfrítt efni

Gagnsæir, litlausir kristallar

1 g er óleysanlegt í 3 ml af vatni. Óleysanlegt í etanóli

Ekki meira en 17,0% ákvarðað með þurrkun við 150 °C í fjórar klukkustundir

Ekki meira en 100 mg/kg sett fram sem oxalsýra, eftir þurrkun

Á bilinu 7,0 til 7,5

Ekki meira en 3 mg/kg

Ekki meira en 5 mg/kg

Ekki meira en 1 mg/kg

Ekki meira en 10 mg/kg

E 336 (I) MÓNÓKALÍUMTARTRAT**Samheiti****Skilgreining**

Efnahæiti

Efnahöfnula

Mólþyngd

Magngreining

Lýsing**Upplýsingar til auðkenningar**

A. Jákvæðar prófanir fyrir tartrat og kalíum

B. Bræðslumark

Hreinleiki

Sýrustig 1% vatnslausnar

Efnistap við þurrkun

Oxalöt

Arsen

Blý

Kvikasilfur

Þungmálmar (sem Pb)

Einbasískt kalíumtartrat

Vatnsfrítt mónókalíumsalt af L-(+)-vinsýru

Mónókalíumsalt af L-2,3-dihýdroxýbútandisýru

 $C_4H_5O_6K$

188,16

Innihald ekki minna en 98%, miðað við vatnsfrítt efni

Hvít, kristallað eða kornótt duft

230 °C

3,4

Ekki meira en 1,0% ákvarðað með þurrkun við 105 °C í fjórar klukkustundir

Ekki meira en 100 mg/kg sett fram sem oxalsýra, eftir þurrkun

Ekki meira en 3 mg/kg

Ekki meira en 5 mg/kg

Ekki meira en 1 mg/kg

Ekki meira en 10 mg/kg

E 336 (ii) DÍKALÍUMTARTRAT**Samheiti****Skilgreining**

Efnaheiti

EINECS-nr.

Efnaformúla

Mólþyngd

Maggngreining

Lýsing**Upplýsingar til auðkenningar**

A. Jákvæðar prófanir fyrir tartrat og kalíum

Hreinleiki

Sýrustig 1% vatnslausnar

Efnistap við þurrkun

Oxalöt

Arsen

Blý

Kvikasilfur

Þungmálmar (sem Pb)

Tvíbásískt kalíumtartrat

Dikalíumsalt af L-2,3-dihýdroxýbútandísýru

Dikalíumsalt með hálfri vatnssameind úr L-(+)-vínsýru

213-067-8

 $C_4H_4O_6K_2 \cdot 1/2H_2O$

235,2

Innihald ekki minna en 99%, miðað við vatnsfrítt efni

Hvítt, kristallað eða kornótt duft

Á bilinu 7,0 til 9,0

Ekki meira en 4,0% ákvarðað með þurrkun við 150 °C í fjórar klukkustundir

Ekki meira en 100 mg/kg sett fram sem oxalsýra, eftir þurrkun

Ekki meira en 3 mg/kg

Ekki meira en 5 mg/kg

Ekki meira en 1 mg/kg

Ekki meira en 10 mg/kg

E 337 KALÍUMNATRÍUMTARTRAT**Samheiti****Skilgreining**

Efnaheiti

EINECS-nr.

Efnaformúla

Mólþyngd

Maggngreining

Lýsing**Upplýsingar til auðkenningar**

A. Jákvæðar prófanir fyrir tartrat, kalíum og natríum

B. Leysniprofanir

C. Bræðslumarksbil

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Oxalöt

Sýrustig 1% vatnslausnar

Arsen

Blý

Kalíumnatríum L-(+)-tartrat

Rochelle-salt

Seignette-salt

Kalíumnatríumsalt af L-2,3-dihýdroxýbútandísýru

Kalíumnatríum L-(+)-tartrat

206-156-8

 $C_4H_4O_6KNa \cdot 4H_2O$

282,23

Innihald ekki minna en 99%, miðað við vatnsfrítt efni

Litlausir kristallar eða hvítt, kristallað duft

1 g er leysanlegt í 1 ml af vatni, óleysanlegt í etanóli

Á bilinu 70 °C til 80 °C

Ekki meira en 26,0% og ekki minna en 21,0% ákvarðað með þurrkun við 150 °C í þrjár klukkustundir

Ekki meira en 100 mg/kg sett fram sem oxalsýra, eftir þurrkun

Á bilinu 6,5 til 8,5

Ekki meira en 3 mg/kg

Ekki meira en 5 mg/kg

Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Bungmálmar (sem Pb)	Ekki meira en 10 mg/kg
E 338 FOSFÓRSÝRA	
Samheiti	Ortófosfórsýra Mónófosfórsýra
Skilgreining	Fosfórsýra
Efnaheiti	231-633-2
EINECS-nr.	H ₃ PO ₄
Efnaformúla	98,00
Mólþyngd	Fosfórsýra er seld í mismunandi sterkri vatnslausn. Innihald að lágmarki 67,0% og að hámarki 85,7%
Magngreining	Tær, litlaus, seigfljótandi vökvi
Lýsing	
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Jákvæðar prófanir fyrir síru og fosfat	
Hreinleiki	
Rokgjarnar sýrur	Ekki meira en 10 mg/kg (sem edíksýra)
Klórið	Ekki meira en 200 mg/kg (gefið upp sem klór)
Nitröt	Ekki meira en 5 mg/kg (gefið upp sem NaNO ₃)
Súlföt	Ekki meira en 1 500 mg/kg (gefið upp sem CaSO ₄)
Flúoríð	Hámark 10 mg/kg (gefið upp sem flúor)
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Kadmíum	Ekki meira en 1 mg/kg
Blý	Ekki meira en 4 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
<i>Athugasemd:</i>	
Þessi forskrift vísar til 75% vatnslausnar.	
E 339(i) MÓNÓNATRÍUMFOSFAT	
Samheiti	Mónónatríummónófosfat Súrt mónónatríummónófosfat Mónónatríumortófosfat Einbasískt natríumfosfat Natríumdíhýdrógenmónófosfat
Skilgreining	Natríumdíhýdrógenmónófosfat
Efnaheiti	231-449-2
EINECS-nr.	Vatnsfrítt: NaH ₂ PO ₄
Efnaformúla	Mónóhýdrat NaH ₂ PO ₄ · H ₂ O Díhýdrat: NaH ₂ PO ₄ · 2H ₂ O

Mólþyngd	Vatnsfrítt: 119,98
	Mónóhýdrat 138,00
	Dihýdrat: 156,01
Magngreining	Innihald ekki minna en 97% af NaH_2PO_4 eftir þurrkun við 60 °C í eina klukkustund og síðan 105 °C í fjórar klukkustundir
P_2O_5 -innihald	Á bilinu 58,0% til 60,0%, miðað við vatnsfrítt efni
Lýsing	Hvítt, lyktarlaust, lítið eitt rakadrægt duft, kristallar eða korn
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Jákvæð próf fyrir natrium og fosfat	
B. Leysni	Auðleysanlegt í vatni. Óleysanlegt í etanóli eða eter
C. Sýrustig 1% lausnar	Á bilinu 4,1 til 5,0
Hreinleiki	
Efnistap við þurrkun	Vatnsfrítt salt tapar í mesta lagi 2,0%, mónóhýdratið að hámarki 15,0% og dihýdratið að hámarki 25% þegar þurrkað er fyrst við 60 °C í eina klukkustund og síðan við 105 °C í fjórar klukkustundir
Vatnsóleysanleg efni	Ekki meira en 0,2%, miðað við vatnsfrítt efni
Flúoríð	Hámark 10 mg/kg (gefið upp sem flúor)
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Kadmíum	Ekki meira en 1 mg/kg
Bly	Ekki meira en 4 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg

E 339 (ii) DÍNATRÍUMFOSFAT

Samheiti	Dínatríummónófosfat Tvígreint natríumfosfat Dínatríumortófosfat Súrt dínatríumfosfat
Skilgreining	
Efnaheiti	Dínatríumhýdrógenmónófosfat Dínatríumhýdrógenortófosfat
EINECS-nr.	231-448-7
Efnaformúla	Vatnsfrítt: Na_2HPO_4 Hýdrat: $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (n = 2,7 eða 12)
Mólþyngd	141,98 (vatnsfrítt)
Magngreining	Innihald ekki minna en 98% af Na_2HPO_4 eftir þurrkun við 40 °C í þrjár klukkustundir og síðan 105 °C í fimm klukkustundir
P_2O_5 -innihald	Á bilinu 49% til 51%, miðað við vatnsfrítt efni
Lýsing	Vatnsfrítt dínatríumhýdrógenfosfat er hvítt, ídrægt, lyktarlaust duft. Meðal fáanlegra, vatnaðra forma eru dihýdrat: hvítt, kristallað, lyktarlaust fast efni; heptahýdrat: hvítir, lyktarlausir, molnaðir kristallar eða kornað duft; og dódekahýdrat: hvítt, molnað, lyktarlaust duft eða kristallar
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Jákvæð próf fyrir natrium og fosfat	
B. Leysni	Auðleysanlegt í vatni. Óleysanlegt í etanóli
C. Sýrustig 1% lausnar	Á bilinu 8,4 til 9,6

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Eftir þurrkun við 40 °C í þrjár klukkustundir og síðan 105 °C í fimm klukkustundir er efnistap sem hér segir: vatnsfrítt, ekki yfir 5,0%; díhýdrat ekki yfir 22,0%; heptahýdrat ekki yfir 50,0%; dódekahýdrat ekki yfir 61,0%

Vatnsóleysanleg efni

Ekki meira en 0,2%, miðað við vatnsfrítt efni

Flúoríð

Hámark 10 mg/kg (gefið upp sem flúor)

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Kadmíum

Ekki meira en 1 mg/kg

Blý

Ekki meira en 4 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

E 339 (iii) TRÍNATRÍUMFOSFAT**Samheiti**

Natríumfosfat

Þríbasískt natríumfosfat

Trínatríumortófosfat

Skilgreining

Trínatríumfosfat fæst úr vatnslausnum og kristallast í vatnsfrítt form með 1/2, 1, 6, 8 eða 12 H₂O. Dódekahýdrat kristallast alltaf úr vatnslausn með umframmagni af natríumhýdroxíði. Það inniheldur ¼ sameind úr NaOH

Efnaheiti

Trínatríummónófosfat

Trínatríumfosfat

Trínatríumortófosfat

EINECS-nr.

231-509-8

Efnaformúla

Vatnsfrítt: Na₃PO₄Vatnað: Na₃PO₄ · nH₂O (n = 1/2, 1, 6, 8, eða 12)

Mólþyngd

163,94 (vatnsfrítt)

Magngreining

Natríumfosföt í óvötnuðum og vötnuðum formum, að dódekahýdrati undanskildu, innihalda ekki minna en 97,0% Na₃PO₄ miðað við vatnsfrítt efni Natríumfosfatdódekahýdrat inniheldur að lágmarki 92,0% af Na₃PO₄ reiknað út miðað við glæðingu

P₂O₅-innihald

Á bilinu 40,5% til 43,5%, miðað við vatnsfrítt efni

Lýsing

Hvítir, lyktarlausir kristallar, korn eða kristallað duft

Upplýsingar til auðkenningar

A. Jákvæð próf fyrir natríum og fosfat

B. Leysni

Auðleysanlegt í vatni. Óleysanlegt í etanóli

C. Sýrustig 1% lausnar

Á bilinu 11,5 til 12,5

Hreinleiki

Glæðitap

Eftir þurrkun við 120 °C í tvær klukkustundir og síðan með glæðingu við u.þ.b. 800 °C í 30 mín. er þyngdartap sem hér segir: vatnsfrítt ekki yfir 2,0%; mónóhýdrat ekki yfir 11,0%; dódekahýdrat á bilinu 45,0% til 58,0%

Vatnsóleysanlegt efni

Ekki meira en 0,2%, miðað við vatnsfrítt efni

Flúoríð

Hámark 10 mg/kg (gefið upp sem flúor)

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Kadmíum

Ekki meira en 1 mg/kg

Blý

Ekki meira en 4 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

E 340(i) MÓNÓKALÍUMFOSFAT**Samheiti**

Einbasískt kalíumfosfat
Mónókalíummónófosfat
Kalíumortófosfat

Skilgreining

Efnahæiti

Kalíumdihýdrógenfosfat

Mónókalíumdihýdrógenortófosfat

Mónókalíumdihýdrógenmónófosfat

EINECS-nr.

231-913-4

Efnafórmúla

 KH_2PO_4

Mólþyngd

136,09

Magngreining

Innihald ekki minna en 98,0% eftir þurrkun við 105 °C í fjórar klukkustundir

 P_2O_5 -innihald

Á bilinu 51,0% til 53,0%, miðað við vatnsfrítt efni

Lýsing

Lyktarlausir, litlausir kristallar eða hvítt, kornótt eða kristallað duft, ídrægt

Upplýsingar til auðkenningar

A. Jákvæðar prófanir fyrir kalíum og fosfat

B. Leysni

Auðleysanlegt í vatni. Óleysanlegt í etanóli

C. Sýrustig 1% lausnar

Á bilinu 4,2 til 4,8

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Ekki meira en 2,0% ákvarðað með þurrkun við 105 °C í fjórar klukkustundir

Vatnsóleysanleg efni

Ekki meira en 0,2%, miðað við vatnsfrítt efni

Flúoríð

Hámark 10 mg/kg (gefið upp sem flúor)

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Kadmíum

Ekki meira en 1 mg/kg

Blý

Ekki meira en 4 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

E 340(ii) DÍKALÍUMFOSFAT**Samheiti**

Dikalíummónófosfat
Annars stigs kalíumfosfat
Súrt dikalíumfosfat
Dikalíumortófosfat
Tvíbasískt kalíumfosfat

Skilgreining

Efnahæiti

Dikalíumhýdrógenmónófosfat

Dikalíumhýdrógenfosfat

Dikalíumhýdrógenortófosfat

EINECS-nr.

231-834-5

Efnafórmúla

 K_2HPO_4

Mólþyngd

174,18

Magngreining

Innihald ekki minna en 98% eftir þurrkun við 105 °C í fjórar klukkustundir

 P_2O_5 -innihald

Á bilinu 40,3% til 41,5%, miðað við vatnsfrítt efni

Lýsing

Litlaust eða hvítt, kornótt duft, kristallar eða massar; sundurleysanlegt efni

Upplýsingar til auðkenningar

- A. Jákvæðar prófanir fyrir kalíum og fosfat
 B. Leysni
 C. Sýrustig 1% lausnar

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Vatnsóleysanleg efni

Flúoríð

Arsen

Kadmíum

Blý

Kvikasilfur

Auðleysanlegt í vatni. Óleysanlegt í etanóli

Á bilinu 8,7 til 9,4

Ekki meira en 2,0% ákvarðað með þurrkun við 105 °C í fjórar klukkustundir

Ekki meira en 0,2%, miðað við vatnsfrítt efni

Hámark 10 mg/kg (gefið upp sem flúor)

Ekki meira en 3 mg/kg

Ekki meira en 1 mg/kg

Ekki meira en 4 mg/kg

Ekki meira en 1 mg/kg

E 340 (iii) TRÍKALÍUMFOSFAT**Samheiti**

Kalíumfosfat

Þríbasískt kalíumfosfat

Tríkalíumortófosfat

Skilgreining

Efnaheiti

Tríkalíummónófosfat

Tríkalíumfosfat

Tríkalíumortófosfat

EINECS-nr.

231-907-1

Efnaformúla

Vatnsfrítt: K_3PO_4

Vatnað: $K_3PO_4 \cdot nH_2O$ (n = 1 eða 3)

Mólþyngd

212,27 (vatnsfrítt)

Magngreining

Innihald a.m.k. 97%, reiknað út miðað við glæðingu

P₂O₅-innihald

Á bilinu 30,5% til 33,0% miðað við glæðingu

Lýsing

Litlausir eða hvítir, lyktarlausir, ídrægir kristallar eða korn
 Mónóhýdrat og trínhýdrat form eru meðal fáanlegra, vatnaðra forma

Upplýsingar til auðkenningar

- A. Jákvæðar prófanir fyrir kalíum og fosfat
 B. Leysni
 C. Sýrustig 1% lausnar

Hreinleiki

Glæðitap

Auðleysanlegt í vatni. Óleysanlegt í etanóli

Á bilinu 11,5 til 12,3

Vatnsóleysanlegt efni

Vatnsfrítt: ekki yfir 3,0%; vatnað: ekki yfir 23,0%.
 Ákvarðað með þurrkun við 105 °C í eina klukkustund og síðan með glæðingu við u.þ.b. 800 °C ± 25 °C í 30 mínútur

Flúoríð

Ekki meira en 0,2%, miðað við vatnsfrítt efni

Arsen

Hámark 10 mg/kg (gefið upp sem flúor)

Kadmíum

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý

Ekki meira en 1 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 4 mg/kg

Ekki meira en 1 mg/kg

E 341(i) MÓNÓKALSÍUMFOSFAT**Samheiti**

Einbasískt kalsíumfosfat

Mónókalsíumortófosfat

Skilgreining

Efnaheiti

Kalsíumdihýdrógenfosfat

EINECS-nr.

231-837-1

Efnaformúla

Vatnsfrítt: $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$ Mónóhýdrat $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$

Mólþyngd

234,05 (vatnsfrítt)

252,08 (mónóhýdrat)

Magneining

Innihald ekki minna en 95%, miðað við þurrefni

 P_2O_5 -innihald

Á bilinu 55,5% til 61,1%, miðað við vatnsfrítt efni

Lýsing

Kornótt duft eða hvítir, ídrægir kristallar eða korn

Upplýsingar til auðkenningar

A. Jákvæð próf fyrir kalsíum og fosfat

B. CaO -innihald

Á bilinu 23,0% til 27,5% (vatnsfrítt)

Á bilinu 19,0% til 24,8% (mónóhýdrat)

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Ekki meira en 14% ákvarðað með þurrkun við 105 °C í fjórar klukkustundir (vatnsfrítt)

Ekki meira en 17,5% ákvarðað með þurrkun við 60 °C í eina klukkustund, síðan við 105 °C í fjórar klukkustundir (mónóhýdrat)

Glæðitap

Ekki meira en 17,5% eftir glæðingu við 800 °C ± 25 °C í 30 mínútur (vatnsfrítt)

Ekki meira en 25,0% ákvarðað með þurrkun við 105 °C í eina klukkustund síðan við glæðingu við 800 °C ± 25 °C í 30 mínútur (vatnsfrítt)

Flúoríð

Hámark 30 mg/kg (gefið upp sem flúor)

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Kadmíum

Ekki meira en 1 mg/kg

Blý

Ekki meira en 4 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

E 341 (ii) DÍKALSÍUMFOSFAT**Samheiti**

Tvíbasískt kalsíumfosfat

Dikalsíumortófosfat

Skilgreining

Efnaheiti

Kalsíummónóhýdrógenfosfat

Kalsíumhýdrógenortófosfat

Annars stigs kalsíumfosfat

EINECS-nr.

231-826-1

Efnaformúla

Vatnsfrítt: CaHPO_4 Dihýdrat: $\text{CaHPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

Mólþyngd

136,06 (vatnsfrítt)

172,09 (dihýdrat)

Magneining

Dikalsíumfosfat, eftir þurrkun við 200 °C í þrjár klukkustundir, inniheldur ekki minna en 98% og að hámarki er jafngildir 102% af CaHPO_4 P_2O_5 -innihald

Á bilinu 50,0% til 52,5%, miðað við vatnsfrítt efni

Lýsing

Hvítir kristallar eða korn, kornótt duft eða duft

Upplýsingar til auðkenningar

- A. Jákvæð próf fyrir kalsíum og fosfat
B. Leysniprofanir

Hreinleiki

Glæðitap

Flúoríð

Arsen

Kadmíum

Blý

Kvikasilfur

Torleysanlegt í vatni. Óleysanlegt í etanóli

Ekki meira en 8,5% (vatnsfrítt) eða 26,5% (díhýdrat) eftir glæðingu við 800 °C ± 25 °C í 30 mínútur

Hámark 50 mg/kg (gefð upp sem flúor)

Ekki meira en 3 mg/kg

Ekki meira en 1 mg/kg

Ekki meira en 4 mg/kg

Ekki meira en 1 mg/kg

E 341 (iii) TRÍKALSÍUMFOSFAT**Samheiti**

Kalsíumfosfat, þríbasískt

Kalsíumortófosfat

Pentakalsíumhýdroxýmónófosfat

Kalsíumhýdroxýapatít

Skilgreining

Tríkalsíumfosfat er samsett úr breytilegri blöndu af kalsíumfosfötum sem fæst með því að hlutleysa fosfórsýru með kalsíumhýdroxíði og fá um það bil samsetninguna $10\text{CaO} \cdot 3\text{P}_2\text{O}_5 \cdot \text{H}_2\text{O}$

Efnaheiti

Pentakalsíumhýdroxýmónófosfat

EINECS-nr.

Tríkalsíummónófosfat

235-330-6 (Pentakalsíumhýdroxýmónófosfat)

231-840-8 (Kalsíumortófosfat)

Efnaformúla

 $\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3 \cdot \text{OH}$ eða $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$

Mólþyngd

502 eða 310

Mangnreining

Innihald a.m.k. 90%, reiknað út miðað við glæðingu

 P_2O_5 -innihald

Á bilinu 38,5% til 48,0%, miðað við vatnsfrítt efni

Lýsing

Hvítt, lyktarlaust duft sem er stöðugt ef það er umlukt lofti

Upplýsingar til auðkenningar

- A. Jákvæð próf fyrir kalsíum og fosfat
B. Leysni

Nánast óleysanlegt í vatni, óleysanlegt í etanóli, leysanlegt í þynntri saltsýru og saltpéturssýru

Hreinleiki

Glæðitap

Ekki meira en 8% eftir glæðingu við 800 °C ± 25 °C í 30 mínútur í stöðuga þyngd

Flúoríð

Hámark 50 mg/kg (gefð upp sem flúor)

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Kadmíum

Ekki meira en 1 mg/kg

Blý

Ekki meira en 4 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

E 343 (i) MÓNÓMAGNESÍUMFOSFAT**Samheiti**

Magnesiumdihydrogenfosfat
Magnesiumfosfat, einbasískt
Mónómagnesíumortófosfat

Skilgreining

Efnaheiti
EINECS-nr.
Efnaformúla
Mólþyngd
Magnagreining

Mónómagnesíumdihydrogenmónófosfat
236-004-6
 $\text{Mg}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (þar sem $n = 0$ til 4)
218,30 (vatnsfrítt)
Ekki minna en 51,0% eftir glæðingu

Lýsing

Hvítt, lyktarlaust, kristallað duft, litillega leysanlegt í vatni

Upplýsingar til auðkenningar

- A. Jákvæð prófun fyrir magnesium og fosfat
B. MgO-innihald

Ekki minna en 21,5% eftir glæðingu

Hreinleiki

Flúoríð
Arsen
Blý
Kadmíum
Kvikasilfur

Ekki meira en 10 mg/kg (sem flúor)
Ekki meira en 3 mg/kg
Ekki meira en 4 mg/kg
Ekki meira en 1 mg/kg
Ekki meira en 1 mg/kg

E 343 (i) DÍMAGNESÍUMFOSFAT**Samheiti**

Magnesiumhydrogenfosfat
Magnesiumfosfat, tvíbasískt
Dímagnesíumortófosfat
Tvígreint magnesiumfosfat

Skilgreining

Efnaheiti
EINECS-nr.
Efnaformúla
Mólþyngd
Magnagreining

Dímagnesíummónóhydrogenmónófosfat
231-823-5
 $\text{MgHPO}_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (þar sem $n = 0-3$)
120,30 (vatnsfrítt)
Ekki minna en 96% eftir glæðingu

Lýsing

Hvítt, lyktarlaust, kristallað duft, litillega leysanlegt í vatni

Upplýsingar til auðkenningar

- A. Jákvæð prófun fyrir magnesium og fosfat
B. MgO-innihald:

Ekki minna en 33,0% reiknað út sem vatnsfrítt efni

Hreinleiki

Flúoríð
Arsen
Blý
Kadmíum
Kvikasilfur

Ekki meira en 10 mg/kg (sem flúor)
Ekki meira en 3 mg/kg
Ekki meira en 4 mg/kg
Ekki meira en 1 mg/kg
Ekki meira en 1 mg/kg

E 350 (i) NATRÍUMMALAT**Samheiti**

Natríumsalt af eplasýru

Skilgreining

Efnheiti

Dínatríum-DL-malat, dínatríumsalt af hýdroxýbútandísýru

Efnaformúla

Hemihýdrat: $C_4H_4Na_2O_5 \cdot 1/2H_2O$ Tríhýdrat: $C_4H_4Na_2O_5 \cdot 3H_2O$

Mólþyngd

Hemihýdrat: 187,05

Tríhýdrat: 232,10

Mangreining

Innihald ekki minna en 98,0%, miðað við vatnsfrítt efni

Lýsing

Hvítt, kristallað duft eða kögglar

Upplýsingar til auðkenningar

A. Jákvæðar prófanir fyrir 1,2-díkarboxýlsýru og natríum

B. Myndun asólitara

Jákvæð

C. Leysni

Auðleysanlegt í vatni.

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Ekki meira en 7,0% (130 °C, 4 klst.) fyrir hemihýdrat eða 20,5% til 23,5% (130 °C, 4 klst.) fyrir tríhýdrat

Basastig

Ekki meira en 0,2% sem Na_2CO_3

Fúmarsýra

Ekki meira en 1,0%

Malínsýra

Ekki meira en 0,05%

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý

Ekki meira en 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

E 350 (i) NATRÍUMHÝDRÓGENMALAT**Samheiti**

Mónónatríumsalt af DL-eplasýru

Skilgreining

Efnheiti

Mónónatríum-DL-malat, mónónatríum-2-DL-hýdroxýsúksínat

Efnaformúla

 $C_4H_5NaO_5$

Mólþyngd

156,07

Mangreining

Innihald ekki minna en 99,0%, miðað við vatnsfrítt efni

Lýsing

Hvítt duft

Upplýsingar til auðkenningar

A. Jákvæðar prófanir fyrir 1,2-díkarboxýlsýru og natríum

B. Myndun asólitara

Jákvæð

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Ekki meira en 2,0% (110 °C, 3 klst.)

Malínsýra

Ekki meira en 0,05%

Fúmarsýra

Ekki meira en 1,0%

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý

Ekki meira en 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

E 351 KALÍUMMALAT

Samheiti	Kalíumsalt af eplasýru
Skilgreining	
Efnaheiti	Dikalíum-DL-malat, dikalíumsalt af hýdroxýbútandísýru
Efnaformúla	$C_4H_4K_2O_5$
Mólþyngd	210,27
Magngreining	Innihald ekki minna en 59,5%
Lýsing	Litlaus eða allt að því litlaus vatnslausn
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Jákvæðar prófanir fyrir 1,2-dikarboxýlsýru og kalíum	
B. Myndun asólitara	Jákvæð
Hreinleiki	
Basastig	Ekki meira en 0,2% sem K_2CO_3
Fúmarsýra	Ekki meira en 1,0%
Malínsýra	Ekki meira en 0,05%
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg

E 352 (i) KALSÍUMMALAT

Samheiti	Kalsíumsalt af eplasýru
Skilgreining	
Efnaheiti	Kalsíum-DL-malat, kalsíum- α -hýdroxýsúksínat, kalsíumsalt af hýdroxýbútandísýru
Efnaformúla	$C_4H_5CaO_5$
Mólþyngd	172,14
Magngreining	Innihald ekki minna en 97,5%, miðað við vatnsfrítt efni
Lýsing	Hvitt duft
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Jákvæðar prófanir fyrir malat, 1,2-dikarboxýlsýru og kalsíum	
B. Myndun asólitara	Jákvæð
C. Leysni	Lítillega leysanlegt í vatni
Hreinleiki	
Efnistap við þurrkun	Ekki meira en 2% (100 °C, 3 klst.)
Basastig	Ekki meira en 0,2% sem $CaCO_3$
Malínsýra	Ekki meira en 0,05%
Fúmarsýra	Ekki meira en 1,0%
Flúoríð	Ekki meira en 30 mg/kg
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg

E 352 (i) KALSÍUMHÝDRÓGENMALAT**Samheiti**

Mónókalsíumsalt af DL-eplasýru

Skilgreining

Efnaheiti

Mónókalsíum-DL-malat, mónókalsíum-2-DL-hýdroxýsúksínat

Efnaformúla

 $(C_4H_5O_5)_2Ca$

Mangngreining

Innihald ekki minna en 97,5%, miðað við vatnsfrítt efni

Lýsing

Hvítt duft

Upplýsingar til auðkenningar

A. Jákvæðar prófanir fyrir 1,2-díkarboxýlsýru og kalsíum

B. Myndun asólitar

Jákvæð

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Ekki meira en 2,0% (110 °C, 3 klst.)

Malínsýra

Ekki meira en 0,05%

Fúmarsýra

Ekki meira en 1,0%

Flúoríð

Ekki meira en 30 mg/kg

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý

Ekki meira en 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

E 353 METAVÍNSÝRA**Samheiti**

Tvívínsýra

Skilgreining

Efnaheiti

Metavínsýra

Efnaformúla

 $C_4H_6O_6$

Mangngreining

Ekki minna en 99,5%

Lýsing

Í kristölluðu eða duftformi með hvítum eða gulleitum lit. Drekkur auðveldlega í sig raka og verður að vökva með daufrí karamellulykt

Upplýsingar til auðkenningar

A.

Mjög leysanlegt í vatni og etanóli.

B.

Setja skal 1 til 10 mg af þessu efni í tilraunaglas með 2 ml af óblandaðri brennisteinssýru og tveimur dropum af súlföresorsínólprófefni. Þegar blandan er hituð upp í 150 °C myndast sterkur fjólublár litur

Hreinleiki

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý

Ekki meira en 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

E 354 KALSÍUMTARTRAT**Samheiti**

L-kalsíumtartrat

Skilgreining

Efnaheiti

Kalsíum-L(+)-2,3-dihýdroxýbútandióatdihýdrat

Efnaformúla

 $C_4H_4CaO_6 \cdot 2H_2O$

Mólpýngd

224,18

Mangngreining

Ekki minna en 98,0%

Lýsing

Fingert, kristallað, hvítt eða beinhvítt duft

Upplýsingar til auðkenningar

- A. Lítillega leysanlegt í vatni. Leysanleiki u.þ.b. 0,01 g/100 ml af vatni (20 °C) Torleysanlegt í etanóli. Lítillega leysanlegt í dietýleter. Leysanlegt í sýru
- B. Eðlissnúningur $[\alpha]^{20}_D$
- C. Sýrustig 5% grugglausnar

+ 7,0° til + 7,4° (0,1% í 1N saltsýrulausn)

Á bilinu 6,0 til 9,0

Hreinleiki

Súlföt (sem H₂SO₄)

Arsen

Blý

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 g/kg

Ekki meira en 3 mg/kg

Ekki meira en 5 mg/kg

Ekki meira en 1 mg/kg

E 355 ADIPÍNSÝRA**Skilgreining**

Efnaheiti

EINECS-nr.

Efnaformúla

Mólþyngd

Magngreining

Hexandísýra, 1,4-bútandíkarboxýlsýra

204-673-3

C₆H₁₀O₄

146,14

Innihald ekki minna en 99,6%

Lýsing

Hvítir, lyktarlausir kristallar eða kristallað duft

Upplýsingar til auðkenningar

- A. Bræðslumarksbil
- B. Leysni

151,5 °C til 154,0 °C

Lítillega leysanlegt í vatni. Auðleysanlegt í etanóli

Hreinleiki

Vatn

Súlfataska

Arsen

Blý

Kvikasilfur

Ekki meira en 0,2% (aðferð Karls Fischers)

Ekki meira en 20 mg/kg

Ekki meira en 3 mg/kg

Ekki meira en 5 mg/kg

Ekki meira en 1 mg/kg

E 356 NATRÍUMADÍPAT**Skilgreining**

Efnaheiti

EINECS-nr.

Efnaformúla

Mólþyngd

Magngreining

Natríumadípat

231-293-5

C₆H₈Na₂O₄

190,11

Innihald ekki minna en 99% (miðað við vatnsfrítt efni)

Hvítir, lyktarlausir kristallar eða kristallað duft

Lýsing**Upplýsingar til auðkenningar**

- A. Bræðslumarksbil
- B. Leysni
- C. Jákvæð prófun fyrir natríum

151 °C til 152 °C (fyrir adipínsýru)

U.þ.b. 50 g/100 ml af vatni (20 °C)

Hreinleiki	
Vatn	Ekki meira en 3% (aðferð Karls Fischers)
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
E 357 KALÍUMADÍPAT	
Skilgreining	
Efnaheiti	Kalíumadípat
EINECS-nr.	242-838-1
Efnaformúla	$C_6H_8K_2O_4$
Mólþyngd	222,32
Magngreining	Innihald ekki minna en 99% (miðað við vatnsfrítt efni)
Lýsing	Hvítir, lyktarlausir kristallar eða kristallað duft
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Bræðslumarksbil	151 °C til 152 °C (fyrir adipínsýru)
B. Leysni	U.þ.b. 60 g/100 ml af vatni (20 °C)
Jákvæð prófun fyrir kalíum	
Hreinleiki	
Vatn	Ekki meira en 3% (aðferð Karls Fischers)
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
E 363 RAFSÝRA	
Skilgreining	
Efnaheiti	Bútandísýra
EINECS-nr.	203-740-4
Efnaformúla	$C_4H_6O_4$
Mólþyngd	118,09
Magngreining	Innihald a.m.k. 99,0%
Lýsing	Litlausir eða hvítir, lyktarlausir kristallar
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Bræðslumarksbil	Á bilinu 185,0 °C til 190,0 °C
Hreinleiki	
Glæðileif	Ekki meira en 0.025% (800 °C, 15 mín.)
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg

E 380 TRÍAMMÓNÍUMSÍTRAT

Samheiti	Þríbasískt ammóníumsítrat
Skilgreining	
Efnaheiti	Tríammoníumsalt af 2-hýdroxýprópan-1,2,3-tríkarboxýlsýru
EINECS-nr.	222-394-5
Efnaformúla	$C_6H_{17}N_3O_7$
Mólþyngd	243,22
Magngreining	Innihald ekki minna en 97,0%
Lýsing	Hvítir yfir í beinhvíta kristalla eða duft
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Jákvæðar prófanir fyrir ammóníum og sítrat	
B. Leysni	Auðleysanlegt í vatni.
Hreinleiki	
Oxalat	Ekki meira en 0,04% (sem oxalsýra)
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg

E 385 KALSÍUMTVÍNATRÍUMETÝLENDÍAMÍNTETRAASETAT

Samheiti	Kalsíumtvínatríum EDTA Kalsíumtvínatríumedetat
Skilgreining	
Efnaheiti	N, N'-1,2-etandíýlbis [N-(karboxýmetyl)-glýsínat] [(4-)-O,O',O ^N ,O ^N]kalsíat(2)-tvínatríum Kalsíumtvínatríumetýlendíamíntetraasetat Kalsíumtvínatríum(etýlendínitriló)tetraasetat
EINECS-nr.	200-529-9
Efnaformúla	$C_{10}H_{12}O_8CaN_2Na_2 \cdot 2H_2O$
Mólþyngd	410,31
Magngreining	Innihald ekki minna en 97%, miðað við vatnsfrítt efni
Lýsing	Hvít, lyktarlaus kristölluð korn eða hvítt eða næstum hvítt duft, örlítið ídrægt
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Jákvæðar prófanir fyrir natríum og kalsíum	
B. Klóbindivirkni með málmjónum er jákvæð	
C. Sýrustig 1% lausnar er á bilinu 6,5 til 7,5	
Hreinleiki	
Vatnsinnihald	Á bilinu 5 til 13% (aðferð Karls Fischers)
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Pungmálmar (sem Pb)	Ekki meira en 10 mg/kg

E 400 ALGÍNSÝRA**Skilgreining**

EINECS-nr.

Efnaformúla

Mólþyngd

Magngreining

Línulegt glýkúronglýkan, aðallega úr β-(1-4)-tengdum D-mannúrónsýrueiningum og α-(1-4)-tengdum glýkúrónsýrueiningum í formi píranósahringja. Vatnssæknar sykrur, sem mynda sviflausnir, dregnar út með þynntum bösum úr ýmsum náttúrulegum stofnum brúnþörungategunda (*Phaeophyceae*)

232-680-1

(C₆H₈O₆)_n

10 000–600 000 (dæmigert meðaltal)

Algínsýra gefur, miðað við vatnsfrítt efni, ekki minna en 20% og ekki meira en 23% koltvísýring (CO₂) sem samsvarar ekki minna en 91% og ekki meira en 104,5% algínsýru (C₆H₈O₆)_n (reiknað út frá massa jafngildis sem er 200)

Lýsing

Algínsýra er til þráðkennd, kornótt, kornuð og sem duft. Hún er hvít yfir í gulbrún á lit og því sem næst lyktarlausa

Upplýsingar til auðkenningar

A. Leysni

Óleysanleg í vatni og lífrænum leysum, leysist hægt upp í natriumkarbónat-, natriumhýdroxíð- og trinatriumfosfatlausnum

B. Útfellingarprófun með kalsíumklóríði

Við fimm rúmmálshluta af 0,5% lausn af sýninu, í 1 M natriumhýdroxíðlausn, er bætt einum rúmmálshluta af 2,5% kalsíumklóríðlausn. Mikið, hlaupkennt botnfall myndast. Með þessari prófun er unnt að greina algínsýru frá akasíugúmmíi, natriumkarboxýmetylbeðmi, karboxýmetylsterkju, karragenan, gelatíni, ghattigúmmíi, karajagúmmíi, karóbgúmmíi, metýlbeðmi og tragakantgúmmíi

C. Útfellingarprófun með ammóníumsúlfati

Við tvo rúmmálshluta af 0,5% lausn af sýninu, í 1 M natriumhýdroxíðlausn, er bætt einum rúmmálshluta af mettaðri ammóníumsúlfatlausn. Ekkert botnfall myndast. Með þessari prófun er unnt að greina algínsýru frá agar, natriumkarboxýmetylbeðmi, karragenan, pektínsýrum, gelatíni, karóbgúmmíi, metýlbeðmi og sterkju

D. Litahvarf

0,01 g af sýninu er leyst upp eins vel og unnt er með því að hrista það í 0,15 ml af 0,1 N natriumhýdroxíði og er 1 ml af súrri járn-súlfatlausn bætt við. Á innan við 5 mínútum kemur fram kirsuberjaraudur litur sem að lokum verður dumbpurpuraraudur

Hreinleiki

Sýrustig 3% sviflausnar

Á bilinu 2,0 til 3,5

Efnistap við þurrkun

Ekki meira en 15% (105°C, 4 klukkustundir)

Súlfataska

Ekki meira en 8%, miðað við vatnsfrítt efni

Natriumhýdroxíð (1 M lausn)

Hámark 2%, miðað við óleysanlegt vatnsfrítt efni

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý

Ekki meira en 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

Kadmíum

Ekki meira en 1 mg/kg

Þungmálmar (sem Pb)

Ekki meira en 20 mg/kg

Heildarörverufjöldi

Ekki meira en 5 000 þyrpingar í grammi

Ger- og myglusveppir

Ekki meira en 500 þyrpingar í grammi

E-kólígerlar

Engar í 5 g

Salmonella spp.

Engar í 10 g

E 401 NATRÍUMALGÍNAT**Skilgreining**

Efnaheiti
Efnaformúla
Mólþyngd
Magneining

Natríumsalt algínsýru

 $(C_6H_7NaO_6)_n$

10 000–600 000 (dæmigert meðaltal)

Gefur, miðað við vatnsfrítt efni, ekki minna en 18% og ekki meira en 21% koltvísýring sem samsvarar ekki minna en 90,8% og ekki meira en 106,0% natríumalgínats (reiknað út frá massa jafngildis sem er 222)

Lýsing

Næstum lyktarlaust, hvítt til gulleitt, þráðkennt eða kornað duft

Upplýsingar til auðkenningar

A. Jákvæð prófun fyrir natríum og algínsýru

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun
Efni, óleysanlegt í vatni
Arsen
Blý
Kvikasilfur
Kadmíum
Þungmálmar (sem Pb)
Heildarörverufjöldi
Ger- og myglusveppir
E-kólígerlar
Salmonella spp.

Ekki meira en 15% (105°C, 4 klukkustundir)

Ekki meira en 2%, miðað við vatnsfrítt efni

Ekki meira en 3 mg/kg

Ekki meira en 5 mg/kg

Ekki meira en 1 mg/kg

Ekki meira en 1 mg/kg

Ekki meira en 20 mg/kg

Ekki meira en 5 000 þyrpingar í grammi

Ekki meira en 500 þyrpingar í grammi

Engar í 5 g

Engar í 10 g

E 402 KALÍUMALGÍNAT**Skilgreining**

Efnaheiti
Efnaformúla
Mólþyngd
Magneining

Kalíumsalt algínsýru

 $(C_6H_7KO_6)_n$

10 000–600 000 (dæmigert meðaltal)

Gefur, miðað við vatnsfrítt efni, ekki minna en 16,5% og ekki meira en 19,5% koltvísýring sem samsvarar ekki minna en 89,2% og ekki meira en 105,5% kalíumalgínats (reiknað út frá massa jafngildis sem er 238)

Lýsing

Næstum lyktarlaust, hvítt til gulleitt, þráðkennt eða kornað duft

Upplýsingar til auðkenningar

A. Jákvæð prófun fyrir kalíum og algínsýru

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun
Efni, óleysanlegt í vatni
Arsen
Blý
Kvikasilfur
Kadmíum
Þungmálmar (sem Pb)
Heildarörverufjöldi

Ekki meira en 15% (105°C, 4 klukkustundir)

Ekki meira en 2%, miðað við vatnsfrítt efni

Ekki meira en 3 mg/kg

Ekki meira en 5 mg/kg

Ekki meira en 1 mg/kg

Ekki meira en 1 mg/kg

Ekki meira en 20 mg/kg

Ekki meira en 5 000 þyrpingar í grammi

Ger- og myglusveppir <i>E-kólígerlar</i> <i>Salmonella</i> spp.	Ekki meira en 500 þyrpingar í grammi Engar í 5 g Engar í 10 g
E 403 AMMÓNÍUMALGÍNAT	
Skilgreining Efnahæiti Efnaformúla Mólþyngd Magngreining	Ammóníumsalt algínsýru (C ₆ H ₁₁ NO ₆) _n 10 000–600 000 (dæmigert meðaltal) Gefur, miðað við vatnsfrítt efni, ekki minna en 18% og ekki meira en 21% koltvísýring sem samsvarar ekki minna en 88,7 og ekki meira en 103,6% ammóníumalgínats (reiknað út frá massa jafngildis sem er 217) Hvítt til gulleitt, þráðkennt eða kornað duft
Lýsing Upplýsingar til auðkenningar A. Jákvæð prófun fyrir ammóníum og algínsýru	
Hreinleiki Efnistap við þurrkun Súlfataska Efni, óleysanlegt í vatni Arsen Blý Kvikasilfur Kadmíum Þungmálmar Heildarörverufjöldi Ger- og myglusveppir <i>E-kólígerlar</i> <i>Salmonella</i> spp.	Ekki meira en 15% (105°C, 4 klukkustundir) Ekki meira en 7% miðað við þurrefni Ekki meira en 2%, miðað við vatnsfrítt efni Ekki meira en 3 mg/kg Ekki meira en 5 mg/kg Ekki meira en 1 mg/kg Ekki meira en 1 mg/kg Ekki meira en 20 mg/kg Ekki meira en 5 000 þyrpingar í grammi Ekki meira en 500 þyrpingar í grammi Engar í 5 g Engar í 10 g
E 404 KALSÍUMALGÍNAT	
Samheiti Skilgreining Efnahæiti Efnaformúla Mólþyngd Magngreining	Kalsíumsalt algínats Kalsíumsalt algínsýru (C ₆ H ₇ Ca _{1/2} O ₆) _n 10 000–600 000 (dæmigert meðaltal) Gefur, miðað við vatnsfrítt efni, ekki minna en 18% og ekki meira en 21% koltvísýring sem samsvarar ekki minna en 89,6% og ekki meira en 104,5% kalsíumalgínats (reiknað út frá massa jafngildis sem er 219)
Lýsing Upplýsingar til auðkenningar A. Jákvæð prófun fyrir kalsíum og algínsýru	Næstum lyktarlaust, hvítt til gulleitt, þráðkennt eða kornað duft
Hreinleiki Efnistap við þurrkun Arsen	Ekki meira en 15,0% (105°C, 4 klukkustundir) Ekki meira en 3 mg/kg

Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki meira en 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki meira en 20 mg/kg
Heildarörverufjöldi	Ekki meira en 5 000 þyrpingar í grammi
Ger- og myglusveppir	Ekki meira en 500 þyrpingar í grammi
<i>E-kólígerlar</i>	Engar í 5 g
<i>Salmonella</i> spp.	Engar í 10 g

E 405 PRÓPAN-1,2-DÍÓLALGÍNAT	
Samheiti	Hýdroxýprópylalgínat 1,2-própandiólester algínsýru Própylenglýkólalgínat
Skilgreining	
Efnaheiti	Própan-1,2-díólester algínsýru; samsetning er breytileg eftir því um hve mikla esteramyndun er að ræða og eftir hlutfalli óbundinna og hlutleysta karboxýlhópa í sameindinni
Efnaformúla	(C ₉ H ₁₄ O ₇) _n (esterað)
Mólþyngd	10 000–600 000 (dæmigert meðaltal)
Magngreining	Gefur, miðað við vatnsfrítt efni, a.m.k. 16% og ekki yfir 20% CO ₂ koltvísýrings
Lýsing	Næstum lyktarlaust, hvítt til gulbrúnt, þráðkennt eða kornað duft
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Jákvæð prófun fyrir 1,2-própandiól og algínsýru eftir vatnsrof	
Hreinleiki	
Efnistap við þurrkun	Ekki meira en 20% (105°C, 4 klukkustundir)
Heildar própan-1,2-díól-innihald	Ekki minna en 15% og ekki meira en 45%
Óbundið própan-1,2-díól-innihald	Ekki meira en 15%
Efni, óleysanlegt í vatni	Ekki meira en 2%, miðað við vatnsfrítt efni
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki meira en 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki meira en 20 mg/kg
Heildarörverufjöldi	Ekki meira en 5 000 þyrpingar í grammi
Ger- og myglusveppir	Ekki meira en 500 þyrpingar í grammi
<i>E-kólígerlar</i>	Engar í 5 g
<i>Salmonella</i> spp.	Engar í 10 g

E 406 AGAR**Samheiti**

Gelós

Japansagar

Bengal-, Seylon-, Kína- eða Japansfiskilím

„Layor Carang“

Skilgreining

Efnaheiti

Agar er vatnssækin fjölsykra sem myndar svíflausn og er aðallega samsett úr D-galaktóseiningum. Í u.þ.b. hverri tíundu D-galaktóþýranósaeiningu verður esterun í einum hýdroxýlhópna með brennisteinssýru sem hlutleysist með kalsíumi, magnesíumi, kalíumi eða natríumi. Agar er dreginn út úr tilteknum náttúrulegum stofnum sjávarþörungum af ættunum *Gelidiaceae* og *Sphaerococcaceae* og skyldum rauðþörungum í flokknum *Rhodophyceae*

EINECS-nr.

232-658-1

Magngreining

Viðmiðunarmörkin fyrir styrk hlaups skulu ekki vera yfir 0,25%

Lýsing

Agar er lyktarlaus eða af honum er lítilsháttar einkennandi lykt. Ómulinn agar er oftast á boðstólum í buntum af þunnum, himnukennendum, samanlímdum ræmum eða í skornu, flöguðu eða kornuðu formi. Agar getur verið ljósgul-appelsínurauður, gulgrár yfir í fölgulan eða litlausan. Rakur er hann seigur, þurr stökkur. Dyftur agar er hvítur yfir í gul-hvítur eða ljósgulur. Skoðaður í vatni í smásjá virðist agarinn kornaður og eilítið þráðkenndur. Fáein nálabrot úr svömpum og fáeinar skeljar kísilþörungum kunna að finnast. Dyftur agar er gagnsærri í klóralhýdratlausn en vatni, er meira eða minna kornaður, rákaður, skarphyndur og inniheldur stundum kísilþörungaskeljar. Unnt er að staðla hlaupstyrk með því að bæta við dextrósa og maltódextrínum eða súkrósa

Upplýsingar til auðkenningar

A. Leysni

Óleysanlegur í köldu vatni, leysanlegur í sjóðandi vatni

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Ekki meira en 22% (105°C, 5 klukkustundir)

Aska

Ekki meira en 6,5%, ákvarðað miðað við vatnsfrítt efni við 550 °C

Aska sem er óleysanleg í sýru (óleysanleg í u.þ.b. 3N saltsýru)

Ekki meira en 0,5%, ákvarðað við 550 °C miðað við vatnsfrítt efni

Óleysanlegt efni (í heitu vatni)

Ekki meira en 1,0%

Sterkja

Greinist ekki samkvæmt eftirfarandi aðferð: Í 1:10 lausn af sýninu er bætt nokkrum dropum af jöðlausn. Enginn blár litur kemur fram

Gelatin og önnur prótín

1 g af agar er leyst upp í 100 ml af sjóðandi vatni og látið kólna niður í u.þ.b. 50 °C. 5 ml af trínítrófenóllausn (1 g af vatnsfríu trínítrófenóli/100 ml af heitu vatni) er bætt út í 5 ml af lausninni. Ekkert grugg myndast innan 10 mínútna

Vatnsdrægni

5 g af agar eru sett í 100 ml kvarðað mæliglas, fyllt er að merkinu með vatni, blandað og látið standa við u.þ.b. 25 °C í sólarhring. Innihaldi mæliglassins er hellt í gegnum raka glerull og vatnið látið síga í annað 100 ml kvarðað mæliglas. Mest 75 ml vatns síga niður

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý

Ekki meira en 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

Kadmíum

Ekki meira en 1 mg/kg

Þungmálmar (sem Pb)

Ekki meira en 20 mg/kg

E 407 KARRAGENAN**Samheiti**

Selt undir ýmsum nöfnum, s.s.:

Irish moss gelose

Eucheuman (úr *Eucheuma* spp.)Iridophycan (úr *Irididaea* spp.)Hypnean (úr *Hypnea* spp.)Furcellaran eða danskur agar (úr *Furcellaria fastigiata*)Karragenan (úr *Chondrus* og *Gigartina* spp.)**Skilgreining**

Karragenan fæst með vatnsútdrætti tiltekinna náttúrulegra stofna þörunga af ættunum *Gigartinaceae*, *Solieriaceae*, *Hypneaceae* og *Furcellariaceae* sem tilheyra flokki rauðþörunga (*Rhodophyceae*). Ekki skal nota önnur lífræn felliefni en metanól, etanól og própan-2-ól. Karragenan er aðallega samsett úr kalíum-, natríum-, magnesíum- og kalsíumsöltum fjölsykrusúlfatestera sem við vatnsrof gefa galaktósa og 3,6-anhýdrógalaktósa. Ekki skal kljúfa karragenan með vatnsrofi eða brjóta það niður á annan hátt með efnafræðilegum aðferðum

EINECS-nr.

232-524-2

Lýsing

Gulleitt yfir í litlaust, gróft til fint duft sem er því sem næst lyktarlaust

Upplýsingar til auðkenningar

- A. Jákvæðar prófanir fyrir galaktósa, anhýdrógalaktósa og súlfat

Hreinleiki

Innihald af metanóli, etanóli og própan-2-óli

Ekki meira en 0,1% af hverju efni fyrir sig eða til samans

Seigja 1,5% lausnar við 75 °C

Að minnsta kosti 5 mPa.s

Efnistap við þurrkun

Ekki meira en 12% (105 °C, 4 klukkustundir)

Súlfat

Ekki minna en 15% og ekki meira en 40%, miðað við þurrefni (sem SO₄)

Aska

Ekki minna en 15% og ekki meira en 40%, miðað við þurrefni við 550 °C

Aska, óleysanleg í sýru

Ekki meira en 1%, miðað við þurrefni (óleysanleg í 10% saltsýru)

Efni, óleysanlegt í sýru

Ekki meira en 2% miðað við þurrefni (óleysanleg í 1% (rúmmálshlutfall) brennisteinssýru)

Karragenan með litla mólþyngd (mólþyngdarbrot undir 50 kDa)

Ekki meira en 5%

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý

Ekki meira en 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

Kadmíum

Ekki meira en 1 mg/kg

Heildarörverufjöldi

Ekki meira en 5 000 þyrpingar í grammi

Ger- og myglusveppir

Ekki meira en 300 þyrpingar í grammi

E-kólígerlar

Engar í 5 g

Salmonella spp.

Engar í 10 g

E 407a UNNIR EUCHEUMA-ÞÖRUNGAR**Samheiti**

PES (stuttnefni fyrir „processed eucheuma seaweed“ (unna eucheuma-þörungar)

Skilgreining

Unnir eucheuma-þörungar eru fengnir með vatnsbasískri meðhöndlun (KOH) á tilteknum náttúrulegum stofnum þörungar, *Eucheuma cottonii* og *Eucheuma spinosum*, í flokki rauðþörungar (*Rhodophyceae*), þar sem óhreinindi eru fjarlægð, og með þvotti í fersku vatni og þurrkun. Hreinsa má enn frekar með því að þvo með metanóli, etanóli eða própán-2-óli og þurrka. Afurðin er aðallega samsett úr kalíumsöltum fjölsykrusúlfatæsterum sem við vatnsrof gefa galaktósa og 3,6-anhýdrógalaktósa. Natrium-, kalsíum- og magnesíumsölt fjölsykrusúlfatæstera koma fyrir í minna magni. Allt að 15% þörungabeðmi kemur og fyrir í afurðinni. Ekki skal kljúfa karragenan í unnum eucheuma-þörungum með vatnsrofi eða brjóta það niður á annan hátt með efnafræðilegum aðferðum

Lýsing

Gulbrúnt yfir í gult, gróft til fint duft sem er því sem næst lyktarlaust

Upplýsingar til auðkenningar

- A. Jákvæðar prófanir fyrir galaktósa, anhýdrógalaktósa og súlfat
- B. Leysni

Mynda ótærar, seigar sviflausnir í vatni. Óleysanlegt í etanóli

Hreinleiki

Innihald af metanóli, etanóli og própán-2-óli

Ekki meira en 0,1% af hverju efni fyrir sig eða til samans

Seigja 1,5% lausnar við 75 °C

Ekki minna en 5 mPa.s

Efnistap við þurrkun

Ekki meira en 12% (105 °C, 4 klukkustundir)

Súlfat

Ekki minna en 15% og ekki meira en 40%, miðað við þurrefni (sem SO₄)

Aska

Ekki minna en 15% og ekki meira en 40%, miðað við þurrefni við 550 °C

Aska, óleysanleg í sýru

Ekki meira en 1%, miðað við þurrefni (óleysanleg í 10% saltsýru)

Efni, óleysanlegt í sýru

Ekki minna en 8% og ekki meira en 15% miðað við þurrefni (óleysanleg í 1% brennisteinssýru miðað við rúmmálshlutfall)

Karragenan með litla mólþyngd (mólþyngdarbrot undir 50 kDa)

Ekki meira en 5%

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý

Ekki meira en 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

Kadmíum

Ekki meira en 1 mg/kg

Heildarörverufjöldi

Ekki meira en 5 000 þyrpingar í grammi

Ger- og myglusveppir

Ekki meira en 300 þyrpingar í grammi

E-kólígerlar

Engar í 5 g

Salmonella spp.

Engar í 10 g

E 410 KARÓBGÚMMÍ**Samheiti**

Karóbbaanagúmmí

Skilgreining

Algaroba gum

Karóbgúmmí er mulin fræhvíta úr fræjum af náttúrulegum stofni karóbrésins, *Ceratonia siliqua* (L.) Taub. (ættin *Leguminosae*) Samanstendur aðallega af fjölsykrum sem myndar sviflausn með vatni og hefur mikla mólþyngd, er samsett úr galaktópýranósa- og mannópýranósaeyningum, sem eru tengdar með glýkósíðtengjum, og lýsa má efnafræðilega sem galaktómannani

Mólþyngd

50 000–3 000 000

EINECS-nr.	232-541-5
Magngreining	Galaktómannaninnihald ekki minna en 75%
Lýsing	Hvitt yfir í gulhvítt duft, því sem næst lyktarlaust
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Jákvæðar prófanir fyrir galaktósa og mannósa	
B. Smásjárrannsókn	Muldu sýni í vatnslausn, sem inniheldur 0,5% joð og 1% kalíumjoðið, er komið fyrir á sýnisgleri og rannsakað í smásjá. Karóbgúmmi inniheldur aflangar, pípulaga frumur sem eru lausar hver frá annarri eða hafa smábíl sín á milli. Brúnt innihald þeirra er mun óreglulegar formað í gúargúmmi. Í gúargúmmi koma fram þéttir hópar frumna sem eru kringlóttar eða perulagaðar. Innihald þeirra er gult yfir í brúnt á lit
C. Leysni	Leysanlegt í vatni, óleysanlegt í etanóli
Hreinleiki	
Efnistap við þurrkun	Ekki meira en 15% (105°C, 5 klukkustundir)
Aska	Ekki meira en 1,2%, ákvarðað við 800 °C
Prótín (N × 6,25)	Ekki meira en 7%
Efni, óleysanlegt í sýru	Ekki meira en 4%
Sterkja	Greinist ekki samkvæmt eftirfarandi aðferð: Í 1:10 lausn af sýninu er bætt nokkrum dropum af joðlausn. Enginn blár litur kemur fram
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki meira en 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki meira en 20 mg/kg
Etanól og própan-2-ól	Ekki meira en 1% af hvoru efni fyrir sig eða til samans
E 412 GÚARGÚMMÍ	
Samheiti	Gum cyamopsis
Skilgreining	Gúarmjöl Gúargúmmi er mulin fræhvíta úr fræjum gúarplöntunnar, <i>Cyamopsis tetragonolobus</i> (L.) Taub. (ætt <i>Leguminosae</i>), sem finnst í náttúrunni. Samanstendur aðallega af fjölsykru sem myndar svíflausn með vatni og hefur mikla mólþyngd, er samsett úr galaktópýranósa- og mannópýranósaeiningum, sem eru tengdar með glýkósíðtengjum, og lýsa má efnafræðilega sem galaktómannani
EINECS-nr.	232-536-0
Mólþyngd	50 000–8 000 000
Magngreining	Galaktómannaninnihald ekki minna en 75%
Lýsing	Hvitt yfir í gulhvítt duft, því sem næst lyktarlaust
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Jákvæðar prófanir fyrir galaktósa og mannósa	
B. Leysni	Leysanlegt í köldu vatni
Hreinleiki	
Efnistap við þurrkun	Ekki meira en 15% (105°C, 5 klukkustundir)
Aska	Ekki meira en 1,5%, ákvarðað við 800 °C
Efni, óleysanlegt í sýru	Ekki meira en 7%
Prótín (N × 6,25)	Ekki meira en 10%

Sterkja	Greinist ekki samkvæmt eftirfarandi aðferð: Í 1:10 lausn af sýninu er bætt nokkrum dropum af joðlausn. (Enginn blár litur kemur fram)
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki meira en 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki meira en 20 mg/kg
E 413 TRAGAKANT	
Samheiti	Tragakantgúmmi
Skilgreining	Tragant Tragant er þurrkaður safi sem seytla úr stofnum og greinum náttúrulegra stofna <i>Astragalus gummifer</i> Labillardiere og öðrum asískum tegundum af <i>Astragalus</i> (ætt <i>Leguminosae</i>). Efnið samanstendur aðallega af fjölsykrum sem hafa mikla mólþyngd (galaktóarabönum og súrum fjölsykrum) sem við vatnsrof gefa galaktúrónsýru, galaktósa, arabínósa, xýlósa og fúkósa. Ramnósi og glúkósi (úr snefli af sterkju- og/eða beðmi) geta og komið fyrir í litlum mæli
Mólþyngd	U.þ.b. 800 000
EINECS-nr.	232-252-5
Lýsing	Ómalað tragakantgúmmi er útflött, blaðlaga, bein eða sveigð brot eða gormundnir molar, 0,5–2,5 mm þykkir og allt að 3 cm langir. Efnið er hvítt yfir í fölgult á lit en sum brot geta haft rauða sliktu. Brotin eru hornkennd og stökk. Það er lyktarlaust og lausnir eru bragðlitlar og slímkennar. Dyft tragakant er hvítt yfir í fölgult eða bleikbrúnt (fölgulbrúnt) á lit
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Leysni	1 g af sýninu þenst út í 50 ml af vatni og myndar slétt, stíft, ópallýsandi jurtaslím sem er óleysanlegt í etanóli og þenst ekki út í 60% (þyngd miðað við rúmmál) vatnskenndu etanóli
Hreinleiki	
Neikvæð prófun fyrir karajagúmmi	1 g er soðið í 20 ml af vatni þar til jurtaslím myndast. 5 ml af saltsýru er bætt út í og blandan soðin aftur í fimm mínútur. Enginn varanlegur bleikur eða rauður litur myndast
Efnistap við þurrkun	Ekki meira en 16% (105°C, 5 klukkustundir)
Heildaraska	Ekki meira en 4%
Aska, óleysanleg í sýru	Ekki meira en 0,5%
Efni, óleysanlegt í sýru	Ekki meira en 2%
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki meira en 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki meira en 20 mg/kg
<i>Salmonella</i> spp.	Engar í 10 g
<i>E-kóliógerlar</i>	Engar í 5 g

E 414 ARABÍSKT GÚMMÍ**Samheiti****Skilgreining**

Mólþyngd

EINECS-nr.

Lýsing**Upplýsingar til auðkenningar**

A. Leysni

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Heildaraska

Aska, óleysanleg í sýru

Efni, óleysanlegt í sýru

Sterkja eða dextrín

Tannín

Arsen

Blý

Kvikasilfur

Kadmíum

Þungmálmar (sem Pb)

Vatnsrofsafurðir

Salmonella spp.*E-kólijerlar***Akasiugúmmí**

Arabískt gúmmí er þurrkaður safi sem seytlar úr stofnum og greinum náttúrulegra stofna senegalakasiu, *Acacia senegal* (L.) Willdenow eða náskyldum akasiutegundum (ætt *Leguminosae*). Efnið samanstendur aðallega af fjölsykrum sem hafa mikla mólþyngd og kalsíum-, magnesíum- og kalíumsöltum þeirra, sem við vatnsrof skila arabínósa, galaktósa, ramnósa og glúkúrónsýru

U.þ.b. 350 000

232-519-5

Ómalað arabískt gúmmí er hvítir eða gulhvítir, kúlulaga dropar af ýmsum stærðum eða hvasshyrnd brot og getur verið blandað dekkri brotum. Það er einnig fáanlegt sem hvítar yfir í gulhvítar flögur, korn, duft eða úðaþurrkað efni.

1 g leysist upp í 2 ml af köldu vatni og myndar lausn sem flæðir auðveldlega og er súr á lakkmúsappír; óleysanlegt í etanóli

Ekki meira en 17% (105 °C, 5 klst.) fyrir kornað efni og ekki yfir 10% (105 °C, 4 klst.) fyrir úðaþurrkað efni

Ekki meira en 4%

Ekki meira en 0,5%

Ekki meira en 1 %

1:50 lausn af gúmmíinu er soðin og kæld. Í 5 ml er bætt einum dropa af joðlausn. Enginn blár eða rauður litur kemur fram

Um það bil 0,1 ml af járnlóríðlausn (9 g af $\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ í 100 ml af vatni) er bætt í 10 ml af 1:50 lausn. Enginn dökkur litur eða dökkt botnfall myndast

Ekki meira en 3 mg/kg

Ekki meira en 5 mg/kg

Ekki meira en 1 mg/kg

Ekki meira en 1 mg/kg

Ekki meira en 20 mg/kg

Mannósi, xýlósi og galaktúrónsýra finnast ekki (ákvarðað með litskiljun)

Engar í 10 g

Engar í 5 g

E 415 XANTANGÚMMÍ**Skilgreining**

Mólþyngd

EINECS-nr.

Magngreining

Lýsing

Xantangúmmí er fjölsykrugúmmí með mikla mólþyngd framleitt með gerjun hreinnar ræktar með náttúrulegum stofnum *Xanthomonas campestris* á sykru og hreinsað með útdrætti með etanóli eða própán-2-óli, þurrkað og mulið. Það inniheldur D-glúkósa og D-mannósa sem rikjandi hexósaeiningar, ásamt D-glúkúrónsýru og píruþrúgusýru, og er framleitt sem natríum-, kalíum- eða kalsíumsalt. Lausnir af þeim eru hlutlausar

U.þ.b. 1 000 000

234-394-2

Gefur sem þurrefni ekki minna en 4,2% og ekki meira en 5% af CO_2 sem svarar til á milli 91% og 108% xantangúmmis

Rjómalitað duft

Upplýsingar til auðkenningar

A. Leysni

Leysanlegt í vatni. Óleysanlegt í etanóli

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Ekki meira en 15% (105 °C, 2½ klukkustund)

Heildaraska

Ekki meira en 16% miðað við vatnsfrítt efni ákvarðað við 650 °C eftir þurrkun við 105 °C í fjórar klukkustundir

Pýruþrúgusýra

Ekki minna en 1,5%

Köfnunarefni

Ekki meira en 1,5%

Etanól og própán-2-ól

Ekki meira en 500 mg/kg af hverju efni fyrir sig eða í samsetningum

Blý

Ekki meira en 2 mg/kg

Heildarörverufjöldi

Ekki meira en 5 000 þyrpingar í grammi

Ger- og myglusveppir

Ekki meira en 300 þyrpingar í grammi

E-kólígerlar

Greinist ekki í 5 g

Salmonella spp.

Greinist ekki í 10 g

Xanthomonas campestris

Lífvænlegar frumur finnast ekki í 1 g

E 416 KARAJAGÚMMÍ**Samheiti**

Katilo

Kadaya

Gum *sterculia**Sterculia*

Karaya, gúmmikaraja

Kullo

Kuterra

Skilgreining

Karajagúmmí er þurrkaður safi sem seytlar úr stofnum og greinum af náttúrulegum stofnum *Sterculia urens* Roxburgh og öðrum *Sterculia*-tegundum (ætt *Sterculiaceae*) eða úr *Cochlospermum gossypium* A.P. De Candolle eða öðrum tegundum *Cochlospermum* (ætt *Bixaceae*). Efnid samanstendur aðallega af asetýluðum fjölsykrum sem hafa mikla mólþyngd sem gefa við vatnsrof galaktósa, ramnósa og galaktúrónsýru ásamt glúkúrónsýru í smávægilegu magni 232-539-4

EINECS-nr.

Lýsing

Karajagúmmí kemur fyrir sem dropar af ýmsum stærðum og sem óregluleg hálfkristölluð brot að sjá. Það er fölgult yfir í bleikbrúnt á lit, gagnsætt og hornkennt. Dyft karajagúmmí er ljósgrátt yfir í bleikbrúnt. Sterk ediksýrulykt er af gúmmíinu

Upplýsingar til auðkenningar

A. Leysni

Óleysanlegt í etanóli

B. Þensla í etanóllaun

Karajagúmmí þenst út í 60% etanóli sem greinir það frá annars konar gúmmí

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Ekki meira en 20% (105°C, 5 klukkustundir)

Heildaraska

Ekki meira en 8%

Aska, óleysanleg í sýru

Ekki meira en 1%

Efni, óleysanlegt í sýru

Ekki meira en 3%

Rokgjörn sýra

Ekki minna en 10% (sem ediksýra)

Sterkja

Ekki greinanleg

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý

Ekki meira en 5 mg/kg

Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki meira en 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki meira en 20 mg/kg
<i>Salmonella</i> spp.	Engar í 10 g
<i>E-kólígerlar</i>	Engar í 5 g
E 417 TARAGÚMMÍ	
Skilgreining	Taragúmmí er fengið með því að mylja fræhvítu úr fræjum náttúrulegra stofna þyrnispóntrjáa, <i>Caesalpinia spinosa</i> (ætt <i>Leguminosae</i>). Það samanstendur aðallega af fjölsykrum sem hafa mikla mólþyngd og eru aðallega úr galaktómanni. Helsta innihaldsefnið er samsett úr linulegri keðju (1-4)-β-D-mannópýranósaeininga með α-D-galaktópýranósaeiningum sem eru tengdar með (1-6)-tengjum. Hlutfall mannósa á móti galaktósa í taragúmmí er 3:1. (Í karóbgúmmí er þetta hlutfall 4:1 og í gúargúmmí 2:1)
EINECS-nr.	254-409-6
Lýsing	Hvitt yfir í fölgult lyktarlaust duft
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Leysni	Leysanlegt í vatni
	Óleysanlegt í etanóli
B. Hlaupmyndun	Smáskammti af natriumbórati er bætt við vatnslausn af sýninu. Hlaup myndast
Hreinleiki	
Efnistap við þurrkun	Ekki meira en 15%
Aska	Ekki meira en 1,5%
Efni, óleysanlegt í sýru	Ekki meira en 2%
Prótín	Ekki meira en 3,5% (stuðull N × 5,7)
Sterkja	Ekki greinanleg
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki meira en 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki meira en 20 mg/kg
E 418 GELLANGÚMMÍ	
Skilgreining	Gellangúmmí er fjölsykrugúmmí með mikla mólþyngd, framleitt með gerjun hreinnar ræktar með náttúrulegum stofnum <i>Pseudomonas elodea</i> á sykrum og hreinsað með útdrætti með ísóprópýlalkóhóli, þurrkað og mulið. Þessi fjölsykra með mikla mólþyngd er í meginatriðum úr endurteknum tetrasýkrueiningum úr einum ramnósa, einni glúkúrónsýru og tveimur glúkósum og setin asýlhópum (glýserýli og asetýli) sem O-glýkósíðtengdir esterar. Glúkúrónsýran er hlutleyst og myndar blandað kalíum-, natríum-, kalsíum- og magnesíumsalt
EINECS-nr.	275-117-5
Mólþyngd	U.þ.b. 500 000
Magngreining	Gefur miðað við þurrefni a.m.k. 3,3% og ekki yfir 6,8% CO ₂
Lýsing	Beinhvitt duft

Upplýsingar til auðkenningar

A. Leysni

Vatnleysanlegt og myndar seigfljótandi lausn.

Óleysanlegt í etanóli

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Ekki meira en 15% eftir þurrkun (105 °C í 2½ klukkustundir)

Köfnunarefni

Ekki meira en 3%

Própan-2-ól

Ekki meira en 750 mg/kg

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý

Ekki meira en 2 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

Kadmíum

Ekki meira en 1 mg/kg

Þungmálmar (sem Pb)

Ekki meira en 20 mg/kg

Heildarörverufjöldi

Ekki meira en 10 000 þyrpingar í grammi

Ger- og myglusveppir

Ekki meira en 400 þyrpingar í grammi

E-kóligerlar

Engar í 5 g

Salmonella spp.

Engar í 10 g

E 420 (I) SORBÍTÓL

Hreinleikaskilyrði fyrir þetta aukefni eru þau sömu og sett eru fram fyrir þetta aukefni í I. viðauka við tilskipun framkvæmdastjórnarinnar 2008/60/EB .

E 420 (II) SORBÍTÓLSÍRÓP

Hreinleikaskilyrði fyrir þetta aukefni eru þau sömu og sett eru fram fyrir þetta aukefni í I. viðauka við tilskipun 2008/60/EB.

E 421 MANNÍTÓL

Hreinleikaskilyrði fyrir þetta aukefni eru þau sömu og sett eru fram fyrir þetta aukefni í I. viðauka við tilskipun 2008/60/EB.

E 422 GLÝSERÓL**Samheiti**

Glýserín

-

Skilgreining

Efnaheiti

1,2,3-própantriól

Glýseról

Tríhýdroxýprópan

EINECS-nr.

200-289-5

Efnaformúla

C₃H₈O₃

Mólþyngd

92,10

Mangngreining

Innihald a.m.k. 98% glýseról miðað við vatnsfrítt efni

Lýsing

Tær, litlaus, ídrægur sirópskenndur vökvi með eilítið einkennandi lykt sem er hvorki sterk né óþægileg

(¹) Stjóð. ESB L 158, 18.6.2008, bls. 17.

Upplýsingar til auðkenningar

A. Akrólinmyndun við hitun

Fáeinir dropar af sýninu eru hitaðir í tilraunaglassi með u.þ.b. 0,5 g af kalíumbísúlfati. Þá kemur fram hin einkennandi, þunga lykt sem er af akrólíni

B. Eðlisþyngd (25/25 °C)

Ekki minna en 1,257

C. Brotstuðull $[n]_D^{20}$

Á bilinu 1,471 til 1,474

Hreinleiki

Vatn

Ekki meira en 5% (aðferð Karls Fischers)

Súlfataska

Ekki meira en 0,01%, ákvarðað við 800 °C ± 25 °C

Bútantríól

Ekki meira en 0,2%

Akrólin, glúkósi og ammóníumsambönd

Blanda af 5 ml glýseróls og 5 ml kalíumhýdroxíðlausnar (1:10) er hituð í 60 °C í fimm mínútur. Blandan verður hvorki gul né gefur frá sér ammoníaksþef

Fitusýrur og esterar

Ekki meira en 0,1% áætlað sem smjörsýra

Klóruð efnasambönd

Ekki meira en 30 mg/kg (gefið upp sem klór)

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý

Ekki meira en 2 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

Kadmíum

Ekki meira en 1 mg/kg

Þungmálmar (sem Pb)

Ekki meira en 5 mg/kg

E 425 (i) KONJAKGÚMMÍ**Skilgreining**

Konjakgúmmí er vatnsleysanleg vatnskvoðulausn sem fæst úr konjakmjöli með vatnsútdrætti. Konjakmjölið er óhreinsuð, óunnin afurð úr rót fjölæru plöntunnar *Amorphophallus konjac*. Aðalefnisþáttur konjakgúmmísins er vatnsleysanlega fjölsýkran glúkómannan með mikinn mólþunga, sem samanstendur af D-mannósa- og D-glúkósaeiningum með mólhlutfallið 1,6:1,0 sem tengjast með $\beta(1-4)$ -glýkósíðtengjum. Stytttri hliðarkeðjur eru tengdar með $\beta(1-3)$ -glýkósíðtengjum og asetýlhópar eru með tilviljunarkenndu millibili með hlutfallinu u.þ.b. 1 hópur á hverjar 9 til 19 sykrueiningar

Mólþyngd

Aðalefnisþátturinn, glúkómannan, er með meðalmólþyngd á bilinu 200 000 til 2 000 000

Magngreining

Að lágmarki 75% sykrur

Lýsing

Hvitt yfir í rjómalitað til gulbrúns dufts

Upplýsingar til auðkenningar

A. Leysni

Tvístranlegt í heitu eða köldu vatni og myndar mjög seiga lausn með sýrustig á bilinu 4,0 til 7,0

B. Hlaupmyndun

5 ml af 4% natríumbóratlausn er bætt út í 1% lausn af sýninu í tilraunaglassi og hrist kröftuglega. Hlaup myndast

C. Myndun hitastöðugs hlaups

2% lausn af sýninu er tilreidd með hitun í sjóðandi vatnsbaði í 30 mínútur og hrært stöðugt í og lausnin síðan kæld að stofuhita. Fyrir hvert g af sýninu, sem er notað til að tilreiða 30 g af 2% lausn er bætt 1 ml af 10% kalíumkarbónatlausn út í fullvatnað sýnið við stofuhita. Lausnin er hituð í vatnsbaði upp í 85 °C og viðhaldið þannig í tvær klukkustundir án þess að hrært sé í henni. Við þessar aðstæður myndast hitastöðugt hlaup

D. Seigja (1% lausn)

Ekki minna en 3 kgm⁻¹s⁻¹ við 25 °C**Hreinleiki**

Efnistap við þurrkun

Ekki meira en 12% (105 °C, 5 klst.)

Sterkja

Ekki meira en 3%

Prótín

Ekki meira en 3% (stuðull N × 5,7)

Köfnunarefni ákvarðað með Kjeldahls-aðferð. Hundraðshluti köfnunarefnis í sýninu margfaldaður með 5,7 gefur hundraðshluta prótíns í sýninu

Efni sem leysist upp í eter	Ekki meira en 0,1%
Heildaraska	Ekki meira en 5,0% (800 °C, 3 til 4 klst.)
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 2 mg/kg
<i>Salmonella</i> spp.	Greinist ekki í 12,5 g
<i>E-kóliógerlar</i>	Greinist ekki í 5 g
E 425 (ii) KONJAKGLÚKÓMANNAN	
Skilgreining	Konjakglúkómannan er vatnsleysanleg vatnskvoðulausn sem fæst úr konjakmjöli með skolun með etanóli sem inniheldur vatn. Konjakmjölið er óhreinsuð, óunnin afurð úr rótarhnýði fjölaeru plöntunnar <i>Amorphophallus konjac</i> . Aðalefnisþátturinn er vatnsleysanlega fjölsykran glúkómannan með mikla mólþyngd sem samanstendur af D-mannósa- og D-glúkósaeyningum með mólhlutfall 1,6:1,0 sem tengist með β(1-4)-glýkósíðtengjum með grein við 50. eða 60. hverja einingu. Um það bil 19. hver sykurleif er asetýluð
Mólþyngd	500 000 til 2 000 000
Magngreining	Heildartrefjainnihald: ekki minna en 95% miðað við þurrvig
Lýsing	Hvitt yfir í lítilla brúnleitt, fínkornótt, laust og lyktarlaust duft
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Leysni	Tvístranlegt í heitu eða köldu vatni og myndar mjög seiga lausn með súrustig á bilinu 5,0 til 7,0 Leysanleiki eykst með hitun og vélrænum hristingi.
B. Myndun hitastöðugs hlaups	2% lausn af sýninu er tilreidd með hitun í sjóðandi vatnsbaði í 30 mínútur og hrært stöðugt í og lausnin síðan kæld að stofuhita. Fyrir hvert g af sýninu, sem er notað til að tilreiða 30 g af 2% lausn er bætt 1 ml af 10% kalíumkarbónatlausn út í fullvatnað sýnið við stofuhita. Lausnin er hituð í vatnsbaði upp í 85 °C og viðhaldið þannig í tvær klukkustundir án þess að hrært sé í henni. Við þessar aðstæður myndast hitastöðugt hlaup
C. Seigja (1% lausn)	Ekki minna en 20 kgm ⁻¹ s ⁻¹ við 25 °C
Hreinleiki	
Efnistap við þurrkun	Ekki meira en 8% (105 °C, 3 klst.)
Sterkja	Ekki meira en 1%
Prótín	Ekki meira en 1,5% (stuðull N × 5,7)
	Köfnunarefni ákvarðað með Kjeldahls-aðferð. Hundraðshluti köfnunarefnis í sýninu margfaldaður með 5,7 gefur hundraðshluta prótíns í sýninu
Efni sem leysist upp í eter	Ekki meira en 0,5%
Súlfít (sem SO ₂)	Ekki meira en 4 mg/kg
Klóríð	Ekki meira en 0,02%
Efni sem leysist í 50% alkóhóli	Ekki meira en 2,0% efni
Heildaraska	Ekki meira en 2,0% (800 °C, 3 til 4 klst.)
Blý	Ekki meira en 1 mg/kg
<i>Salmonella</i> spp.	Greinist ekki í 12,5 g
<i>E-kóliógerlar</i>	Greinist ekki í 5 g

E 426 SOJABAUNAHÁLFBEÐMI**Skilgreining**

Efnaheiti

Sojabaunahálfbeðmi er hreinsuð, vatnsleysanleg fjölsykra sem fæst úr trefjum úr náttúrulegum stofnum sojabauna með útdrætti með heitu vatni

Vatnsleysanlegar sojabaunafjölsykrur

Vatnsleysanlegar sojabaunatreifar

Magngreining

Að lágmarki 74% sykrur

Lýsing

Úðapurrkað hvítt duft sem er laust í sér

Upplýsingar til auðkenningar

A. Leysni Sýrustig í 1% lausn

Leysanlegt í heitu og köldu vatni án hlaupmyndunar

5,5 ± 1,5

B. Seigja 10% lausnar

Ekki meira en 200 mPa.s

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Ekki meira en 7% (105 °C, 4 klst.)

Prótín

Ekki meira en 14%

Heildaraska

Ekki meira en 9,5% (600 °C, 4 klst.)

Arsen

Ekki meira en 2 mg/kg

Blý

Ekki meira en 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

Kadmíum

Ekki meira en 1 mg/kg

Staðlaður örverufjöldi

Ekki meira en 3 000 þyrpingar í grammi

Ger- og myglusveppir

Ekki meira en 100 þyrpingar í grammi

E-kóligerlar

Engar í 10 g

E 431 PÓLYOXÝETÝLEN(40)STERAT**Samheiti**

Pólyoxýl(40)sterat

Pólyoxýetýlen(40)mónósterat

Skilgreining

Blanda ein- og tviðstera sterínsýru, sem er seld til neyslu, og blandaðra pólyoxýetýlendíóla (með meðallengd fjölliðna u.þ.b. 40 oxýetýleneiningar) ásamt óbundnu pólyóli

Magngreining

Innihald ekki minna en 97,5%, miðað við vatnsfrítt efni

Lýsing

Rjómalitaðar flögur eða vaxkennt, fast efni við 25 °C sem gefur frá sér dauða lykt

Upplýsingar til auðkenningar

A. Leysni

Leysanlegt í vatni, etanóli, metanóli og etýlasetati.

Óleysanlegt í jarðolíu

B. Storknunarmark

39 °C til 44 °C

C. Innrautt gleypniróf

Einkennandi fyrir pólyoxýetýlað pólyól sem er að hluta esterað með fitusýrum

Hreinleiki

Vatn

Ekki meira en 3% (aðferð Karls Fischers)

Sýrutala

Ekki hærri en 1

Sápunartala

Ekki lægri en 25 og ekki hærri en 35

Hýdroxýltala

Ekki lægri en 27 og ekki hærri en 40

1,4-díoxan

Ekki meira en 5 mg/kg

Etýlenoxíð

Ekki meira en 0,2 mg/kg

Etýlenglýkól (mónó- og dí-)

Ekki meira en 0,25%

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki meira en 1 mg/kg

E 432 PÓLYOXÝETÝLENSORBÍTANMÓNÓLÁRAT (PÓLYSORBAT 20)	
Samheiti	Pólýsorbitat 20
Skilgreining	Pólyoxýetýlen(20)sorbitanmónólárat
Magngreining	Blanda hlutestera sorbitóls og mónó- og díanhýdríða þess ásamt lárinsýru, sem er seld til neyslu, þykkt með u.þ.b. 20 mólum etýlenoxíðs fyrir hvert mól sorbitóls og anhydriða þess
Lýsing	Efnið inniheldur a.m.k. 70% oxýetýlenhópa, sem jafngildir a.m.k. 97,3% pólyoxýetýlen(20)sorbitanmónólárat, miðað við vatnsfritt efni
Upplýsingar til auðkenningar	Oliukenndur vökvi, sítrónugulur yfir í gulbrúnan á lit við 25 °C, með daufrí, einkennandi lykt
A. Leysni	Leysanlegt í vatni, etanóli, metanóli, etýlasetati og díoxani. Óleysanlegt í jarðolíu og jarðolíueter
B. Innrautt gleypniróf	Einkennandi fyrir pólyoxýetýlað pólýól sem er að hluta esterað með fitusýrum
Hreinleiki	
Vatn	Ekki meira en 3% (aðferð Karls Fischers)
Sýrutala	Ekki hærri en 2
Sápunartala	Ekki lægri en 40 og ekki hærri en 50
Hýdroxýltala	Ekki lægri en 96 og ekki hærri en 108
1,4-díoxan	Ekki meira en 5 mg/kg
Etýlenoxíð	Ekki meira en 0,2 mg/kg
Etýlenglýkól (mónó- og dí-)	Ekki meira en 0,25%
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki meira en 1 mg/kg

E 433 PÓLYOXÝETÝLENSORBÍTANMÓNÓÓLEAT (PÓLYSORBAT 80)

Samheiti	Pólýsorbitat 80
Skilgreining	Pólyoxýetýlen(20)sorbitanmónóóleat
Magngreining	Blanda hlutestera sorbitóls og mónó- og díanhýdríða þess ásamt olíusýru, sem er seld til neyslu, þykkt með u.þ.b. 20 mólum etýlenoxíðs fyrir hvert mól sorbitóls og anhydriða þess
Lýsing	Efnið inniheldur a.m.k. 65% oxýetýlenhópa, sem jafngildir yfir 96,5% af pólyoxýetýlen(20)sorbitanmónóóleati, miðað við vatnsfritt efni
Upplýsingar til auðkenningar	Oliukenndur vökvi, sítrónugulur yfir í gulbrúnan á lit við 25 °C, með daufrí, einkennandi lykt
A. Leysni	Leysanlegt í vatni, etanóli, metanóli, etýlasetati og tólúeni. Óleysanlegt í jarðolíu og jarðolíueter
B. Innrautt gleypniróf	Einkennandi fyrir pólyoxýetýlað pólýól sem er að hluta esterað með fitusýrum

Hreinleiki	
Vatn	Ekki meira en 3% (aðferð Karls Fischers)
Sýrutala	Ekki hærri en 2
Sápunartala	Ekki lægri en 45 og ekki hærri en 55
Hýdroxýltala	Ekki lægri en 65 og ekki hærri en 80
1,4-díoxan	Ekki meira en 5 mg/kg
Etýlenoxíð	Ekki meira en 0,2 mg/kg
Etýlenglýkól (mónó- og dí-)	Ekki meira en 0,25%
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki meira en 1 mg/kg
E 434 PÓLYÓXYETÝLENSORBÍTANMÓNÓPALMITAT (PÓLYSORBAT 40)	
Samheiti	Pólýsorbitat 40 Pólýoxýetýlen(20)sorbitanmónópalmitat
Skilgreining	Blanda hlutestera sorbitóls og mónó- og díanhýdríða þess ásamt palmitínsýru, sem er seld til neyslu, þykkt með u.þ.b. 20 mólum etýlenoxíðs fyrir hvert mól sorbitóls og anhýdríða þess
Magngreining	Efnið inniheldur a.m.k. 66% oxýetýlenhópa, sem jafngildir yfir 97% af pólýoxýetýlen(20)sorbitanmónópalmitati, miðað við vatnsfrítt efni
Lýsing	Oliukenndur vökvi eða háfljótandi hlaup, sítrónu- yfir í appelsínurautt á lit við 25 °C með daufri, einkennandi lykt
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Leysni	Leysanlegt í vatni, etanóli, metanóli, etýlasetati og asetoni Óleysanlegt í jarðolíu
B. Innrautt gleypniróf	Einkennandi fyrir pólýoxýetýlað pólýól sem er að hluta esterað með fitusýrum
Hreinleiki	
Vatn	Ekki meira en 3% (aðferð Karls Fischers)
Sýrutala	Ekki hærri en 2
Sápunartala	Ekki lægri en 41 og ekki hærri en 52
Hýdroxýltala	Ekki lægri en 90 og ekki hærri en 107
1,4-díoxan	Ekki meira en 5 mg/kg
Etýlenoxíð	Ekki meira en 0,2 mg/kg
Etýlenglýkól (mónó- og dí-)	Ekki meira en 0,25%
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki meira en 1 mg/kg
E 435 PÓLYÓXYETÝLENSORBÍTANMÓNÓSTERAT (PÓLYSORBAT 60)	
Samheiti	Pólýsorbitat 60 Pólýoxýetýlen(20)sorbitanmónósterat
Skilgreining	Blanda hlutestera sorbitóls og mónó- og díanhýdríða þess ásamt sterínsýru, sem er seld til neyslu, þykkt með u.þ.b. 20 mólum etýlenoxíðs fyrir hvert mól sorbitóls og anhýdríða þess

Magngreining	Efnið inniheldur a.m.k. 65% oxýetýlenhópa, sem jafngildir yfir 97% af pólyoxýetýlen(20)sorbítanmónósterati, miðað við vatnsfritt efni
Lýsing	Oliukenndur vökvi eða hálfþjótandi hlaup, sitrónu- yfir í appelsínurautt á lit við 25 °C með daufri, einkennandi lykt
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Leysni	Leysanlegt í vatni, etýlasetati og tólúeni. Óleysanlegt í jarðolíu og jurtaolíu
B. Innrautt gleypniróf	Einkennandi fyrir pólyoxýetýlað pólyól sem er að hluta esterað með fitusýrum
Hreinleiki	
Vatn	Ekki meira en 3% (aðferð Karls Fischers)
Sýrutala	Ekki hærri en 2
Sápunartala	Ekki lægri en 45 og ekki hærri en 55
Hýdroxýltala	Ekki lægri en 81 og ekki hærri en 96
1,4-díoxan	Ekki meira en 5 mg/kg
Etýlenoxíð	Ekki meira en 0,2 mg/kg
Etýlenglýkól (mónó- og dí-)	Ekki meira en 0,25%
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki meira en 1 mg/kg

E 436 PÓLYOXÝETÝLENSORBÍTANTRÍSTERAT (PÓLYSORBAT 65)

Samheiti	Pólysorbat 65
Skilgreining	Pólyoxýetýlen(20)sorbítantrísterat Blanda hlutestera sorbítóls og mónó- og díanhýdríða þess ásamt sterínsýru, sem er seld til neyslu, þykkt með u.þ.b. 20 mólum etýlenoxíðs fyrir hvert mól sorbítóls og anhýdríða þess
Magngreining	Efnið inniheldur a.m.k. 46 % oxýetýlenhópa, sem jafngildir yfir 96 % af pólyoxýetýlen(20)sorbítanmónósterati, miðað við vatnsfritt efni
Lýsing	Vaxkennt, fast efni við 25 °C, gulbrúnt með daufri, einkennandi lykt
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Leysni	Myndar dreif í vatni. Leysanlegt í jarðolíu, jurtaolíum, jarðolíueter, asetoni, eter, díoxani, etanóli og metanóli
B. Storknunarmark	29 til 33 °C
C. Innrautt gleypniróf	Einkennandi fyrir pólyoxýetýlað pólyól sem er að hluta esterað með fitusýrum
Hreinleiki	
Vatn	Ekki meira en 3% (aðferð Karls Fischers)
Sýrutala	Ekki hærri en 2
Sápunartala	Ekki lægri en 88 og ekki hærri en 98
Hýdroxýltala	Ekki lægri en 40 og ekki hærri en 60
1,4-díoxan	Ekki meira en 5 mg/kg
Etýlenoxíð	Ekki meira en 0,2 mg/kg
Etýlenglýkól (mónó- og dí-)	Ekki meira en 0,25%
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki meira en 1 mg/kg

E 440 (i) PEKTÍN**Skilgreining**

EINECS-nr.

Magngreining

Lýsing**Upplýsingar til auðkenningar**

A. Leysni

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Aska, óleysanleg í sýru

Brennisteinsdíoxíð

Köfnunarefnisinnihald

Laust metanól, etanól og própán-2-ól

Arsen

Blý

Kvikasilfur

Kadmíum

Þungmálmar (sem Pb)

Pektín er aðallega úr fjölalaktúrónsýru sem myndar að hluta metýlestera með ammóníum-, natríum-, kalíum- og kalsíumsöltum þeirra. Það er fengið með útdrætti á viðeigandi ætum jurtaefnum í vatnsmiðli, oftast sitrusávöxtum eða eplum sem finnast í náttúrunni. Óheimilt er að nota önnur lífræn felliefni en metanól, etanól og própán-2-ól

232-553-0

Efnið inniheldur a.m.k. 65% galaktúrónsýru miðað við öskusnautt og vatnsfrítt efni eftir sýru- og alkóhólþvott

Hvitt, fölgult, ljósgrátt eða ljósbrúnt duft

Vatnleysanlegt og myndar ópallýsandi kvoðulausn. Óleysanlegt í etanóli

Ekki meira en 12% (105°C, 2 klukkustundir)

Ekki meira en 1% (óleysanleg í u.þ.b. 3N saltsýru)

Ekki meira en 50 mg/kg miðað við vatnsfrítt efni

Ekki meira en 1,0% eftir þvott með sýru og etanóli

Ekki meira en 1% af hverju efni fyrir sig eða í samsetningum, miðað við vatnsfrítt efni

Ekki meira en 3 mg/kg

Ekki meira en 5 mg/kg

Ekki meira en 1 mg/kg

Ekki meira en 1 mg/kg

Ekki meira en 20 mg/kg

E 440 (ii) AMÍDERAÐ PEKTÍN**Skilgreining**

Magngreining

Lýsing**Upplýsingar til auðkenningar**

A. Leysni

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Aska, óleysanleg í sýru

Amíðun

Efnaleif brennisteinsdíoxíðs

Köfnunarefnisinnihald

Laust metanól, etanól og própán-2-ól

Arsen

Blý

Kvikasilfur

Amíðerað pektín er aðallega úr fjölalaktúrónsýru sem myndar að hluta metýlestera og amíð með ammóníum-, natríum-, kalíum- og kalsíumsöltum þeirra. Það er fengið með útdrætti á viðeigandi ætum jurtaefnum í vatnsmiðli, oftast sitrusávöxtum eða eplum og meðhöndlun með ammoníaki við basísk skilyrði. Óheimilt er að nota önnur lífræn felliefni en metanól, etanól og própán-2-ól

Efnið inniheldur a.m.k. 65% galaktúrónsýru miðað við öskusnautt og vatnsfrítt efni eftir sýru- og alkóhólþvott

Hvitt, fölgult, ljósgrátt eða ljósbrúnleitt duft

Vatnleysanlegt og myndar ópallýsandi kvoðulausn. Óleysanlegt í etanóli

Ekki meira en 12% (105°C, 2 klukkustundir)

Ekki meira en 1% (óleysanleg í u.þ.b. 3N saltsýru)

Ekki meira en 25% af heildarkarboxýlhópum

Ekki meira en 50 mg/kg miðað við vatnsfrítt efni

Ekki meira en 2,5% eftir þvott með sýru og etanóli

Ekki meira en 1% af hverju efni fyrir sig eða í samsetningum, án órokgjarnra efnisþátta

Ekki meira en 3 mg/kg

Ekki meira en 5 mg/kg

Ekki meira en 1 mg/kg

Kadmíum	Ekki meira en 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki meira en 20 mg/kg
E 442 AMMÓNÍUMFOSFATÍÐ	
Samheiti	Ammóníumsölt fosfatíðsýru, blönduð ammóníumsölt fosfóraðra glýseríða
Skilgreining	Blanda ammóníumsambanda fosfatíðsýra sem eru fengnar úr matarfeiti og -olíu (oftast repjuolíu, hertri að hluta til). Einn, tveir eða þrír þessara glýseríðhluta geta verið bundnir fosfór. Enn fremur geta tveir fosfóresterar verið samtengdir og myndað fosfatíðýlfosfatíð
Magngreining	Fosfórinnihaldið er ekki minna en 3% og ekki meira en 3,4% miðað við þyngd; ammóníuminnihaldið er ekki minna en 1,2% og ekki meira en 1,5% (reiknað sem N)
Lýsing	Smyrsliskennt, hálffast efni
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Leysni	Leysanlegt í fituefnum. Óleysanlegt í vatni. Leysanlegt að hluta í etanóli og asetoni
B. Jákvæðar prófanir fyrir glýseról, fitusýrur og fosfat	
Hreinleiki	
Óleysanlegur jarðolíueter	Ekki meira en 2,5%
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki meira en 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki meira en 10 mg/kg
E 444 SÚKRÓSAASETATÍSÓBÚTÝRAT	
Samheiti	SAIB
Skilgreining	Súkrósaasetatísóbútýrat er blanda myndefna sem verður til við esterun súkrósa, sem nota má í matvæli, með ediksýruanhýdríði og ísósmjörusýruanhýdríði, með eimingu í kjölfarið. Blandan inniheldur allar hugsanlegar esterasamsetningar þar sem mólhlutfall asetats og bútýrats er u.þ.b. 2:6
EINECS-nr.	204-771-6
Efnaheiti	Súkrósadíasetathexaísóbútýrat
Efnaformúla	$C_{40}H_{62}O_{19}$
Mólþyngd	832–856 (u.þ.b.), $C_{40}H_{62}O_{19}$: 846,9
Magngreining	Innihald ekki minna en 98,8% og ekki meira en 101,9% af $C_{40}H_{62}O_{19}$
Lýsing	Ljós, strágulur vökvi, tær og laus við botnfall, hefur milda lykt
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Leysni	Óleysanlegt í vatni. Leysanlegt í flestum lífrænum leysum
B. Brotstuðull	$[n]_D^{40}$: 1,4492–1,4504
C. Eðlisþyngd	$[d]_D^{25}$: 1,141–1,151
Hreinleiki	
Triasetín	Ekki meira en 0,1%
Sýrutala	Ekki hærri en 0,2
Sápunartala	Ekki lægri en 524 og ekki hærri en 540

Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 3 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki meira en 1 mg/kg
Pungmálmar (sem Pb)	Ekki meira en 5 mg/kg

E 445 GLÝSERÓLESTERAR ÚR TRJÁRÓSÍNI	
Samheiti	Esteragúmmí
Skilgreining	Flókin blanda trí- og díglýserólestera resínsýra úr trjárósíni. Rósínið er fengið með leysiútdrætti gamalla furustubba með vökva-vökva-hreinsun í kjölfarið sem byggist á notkun leysis (e. liquid-liquid solvent refining process). Þessi forskrift gildir ekki um efni unnin úr rósínkvoðu og safu úr lifandi furutrjám og efni úr furuolíurósíni sem er aukaafurð úr framleiðslu kraftpappírmassa. Lokaafurðin er samsett úr u.þ.b. 90% resínsýrum og 10% hlutlausum (ósúrum) efnasamböndum. Resínsýrhlutinn er flókin blanda hverfna af díterpenmónókarboxýlsýrum með sameindaformúluna $C_{20}H_{30}O_2$, sem byggist á athugunum, aðallega abítínsýra. Efnið er hreinsað með gufuaflitun eða gufueimingu í mótstreymi
Lýsing	Hart, gult yfir í fólbrúngult fast efni
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Leysni	Óleysanlegir í vatni, leysanlegir í asetoni
B. Innrautt gleypniróf	Einkennandi fyrir efnasambandið
Hreinleiki	
Eðlisþyngd lausnar	$[d]_{25}^{20}$ a.m.k. 0,935 þegar ákvörðun fer fram í 50% lausn í d-límóneni (97%, suðumark 175,5–176 °C, d_{20}^{20} : 0,84)
Mýkingarbil (hringur og kúla)	Á bilinu 82 °C til 90 °C
Sýrutala	Ekki lægri en 3 og ekki hærri en 9
Hýdroxýltala	Ekki lægri en 15 og ekki hærri en 45
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 2 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki meira en 1 mg/kg
Pungmálmar (sem Pb)	Ekki meira en 10 mg/kg
Prófun til að kanna hvort furuolíurósín fyrirfinnst (brennisteinsprófun)	Þegar lifræn efnasambönd sem innihalda brennistein eru hituð með natríumformati umbreytist brennisteinninn í brennisteinsvetni sem er auðgreinanlegt með blýasetatpappír. Jákvæð prófun bendir til þess að furuolíurósín hafi verið notað í stað trjárósíns.

E 450 (i) DÍNATRÍUMDÍFOSFAT

Samheiti	Dínatríumdihýdrógendífosfat Dínatríumdihýdrógenpýrófosfat Natríumsýrupýrófosfat Dínatríumpýrófosfat
Skilgreining	
Efnaheiti	Dínatríumdihýdrógendífosfat
EINECS-nr.	231-835-0
Efnaformúla	$Na_2H_2P_2O_7$

Mólþyngd	221,94
Magngreining	Innihald ekki minna en 95% af dínatríumdífosfati
P ₂ O ₅ -innihald	Ekki minna en 63,0% og ekki meira en 64,5%
Lýsing	Hvitt duft eða korn
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Jákvæðar prófanir fyrir natríum og fosfat	
B. Leysni	Leysanlegt í vatni
C. Sýrustig 1% lausnar	Á bilinu 3,7 til 5,0
Hreinleiki	
Efnistap við þurrkun	Ekki meira en 0,5% (105 °C, 4 klukkustundir)
Efni, óleysanlegt í vatni	Ekki meira en 1%
Flúoríð	Hámark 10 mg/kg (gefið upp sem flúor)
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Kadmíum	Ekki meira en 1 mg/kg
Blý	Ekki meira en 4 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
E 450 (ii) TRÍNATRÍUMDÍFOSFAT	
Samheiti	Súrt trínatríumpýrófosfat Trínatríummónóhýdrógendífosfat
Skilgreining	
EINECS-nr.	238-735-6
Efnaformúla	Mónóhýdrat Na ₃ HP ₂ O ₇ · H ₂ O
	Vatnsfrítt: Na ₃ HP ₂ O ₇
Mólþyngd	Mónóhýdrat 261,95
	Vatnsfrítt: 243,93
Magngreining	Innihald ekki minna en 95%, miðað við vatnsfrítt efni
P ₂ O ₅ -innihald	Ekki minna en 57% og ekki meira en 59%
Lýsing	Hvitt duft eða korn, finnst vatnsfrítt eða sem mónóhýdrat
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Jákvæðar prófanir fyrir natríum og fosfat	
B. Leysni	Leysanlegt í vatni
C. Sýrustig 1% lausnar	Á bilinu 6,7 til 7,5
Hreinleiki	
Glæðitap	Ekki meira en 4,5% miðað við vatnsfrítt efnasamband
Efnistap við þurrkun	Ekki meira en 11,5%, miðað við einvatnað efni
Efni, óleysanlegt í vatni	Ekki meira en 0,5% (105 °C, 4 klukkustundir)
Flúoríð	Ekki meira en 0,2%
Arsen	Hámark 10 mg/kg (gefið upp sem flúor)
Kadmíum	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 1 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 4 mg/kg
	Ekki meira en 1 mg/kg

E 450 (iii) TETRANATRÍUMDÍFOSFAT**Samheiti**

Tetranatriumpýrófosfat

Natriumpýrófosfat

Skilgreining

Efnaheiti

Tetranatriumdífosfat

EINECS-nr.

231-767-1

Efnaformúla

Vatnsfrítt: $\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7$ Dekahýdrat: $\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$

Mólþyngd

Vatnsfrítt: 265,94

Dekahýdrat: 446,09

Magngreining

Innihald ekki minna en 95% af $\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7$ reiknað út miðað við glæðingu P_2O_5 -innihald

Ekki minna en 52,5% og ekki meira en 54,0%

Lýsing

Litlausir eða hvítir kristallar eða hvítt kristallað eða kornótt duft. Dekahýdratið molnar lítillega í þurru lofti

Upplýsingar til auðkenningar

A. Jákvæðar prófanir fyrir natríum og fosfat

B. Leysni

Leysanlegt í vatni. Óleysanlegt í etanóli

C. Sýrustig 1% lausnar

Á bilinu 9,8 til 10,8

Hreinleiki

Glæðitap

Ekki meira en 0,5% fyrir vatnsfrítt salt, ekki minna en 38% og ekki meira en 42% fyrir dekahýdratið, ákvarðað í báðum tilvikum eftir þurrkun við 105 °C í fjórar klst., síðan með glæðingu við 550 °C í 30 mín.

Vatnsóleysanlegt efni

Ekki meira en 0,2%

Flúorið

Hámark 10 mg/kg (gefið upp sem flúor)

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Kadmíum

Ekki meira en 1 mg/kg

Blý

Ekki meira en 4 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

E 450 (v) TETRAKALÍUMDÍFOSFAT**Samheiti**

Kalíumpýrófosfat

Tetrakalíumpýrófosfat

Skilgreining

Efnaheiti

Tetrakalíumdífosfat

EINECS-nr.

230-785-7

Efnaformúla

 $\text{K}_4\text{P}_2\text{O}_7$

Mólþyngd

330,34 (vatnsfrítt)

Magngreining

Innihald a.m.k. 95% eftir glæðingu

 P_2O_5 -innihald

Ekki minna en 42,0% og ekki meira en 43,7%, miðað við vatnsfrítt efni

Lýsing

Litlausir kristallar eða hvítt, mjög ídrægt duft

Upplýsingar til auðkenningar

A. Jákvæðar prófanir fyrir kalíum og fosfat

B. Leysni

Leysanlegt í vatni, óleysanlegt í etanóli

C. Sýrustig 1% lausnar

Á bilinu 10,0 til 10,8

Hreinleiki

Glæðitap

Ekki meira en 2% eftir þurrkun við 105 °C í fjórar klukkustundir og síðan með glæðingu við 550 °C í 30 mín.

Vatnsóleysanleg efni

Ekki meira en 0,2%

Flúoríð

Hámark 10 mg/kg (gefið upp sem flúor)

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Kadmíum

Ekki meira en 1 mg/kg

Blý

Ekki meira en 4 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

E 450 (vi) DÍKALSÍUMDÍFOSFAT**Samheiti**

Kalsíumpýrófosfat

Skilgreining

Efnaheiti

Díkalsíumdífosfat

EINECS-nr.

232-221-5

Efnaformúla

 $\text{Ca}_2\text{P}_2\text{O}_7$

Mólþyngd

254,12

Mangngreining

Innihald ekki minna en 96%

 P_2O_5 -innihald

Ekki minna en 55% og ekki meira en 56%

Lýsing

Fingert, hvítt, lyktarlaust duft

Upplýsingar til auðkenningar

A. Jákvæð próf fyrir kalsíum og fosfat

B. Leysni

Óleysanlegt í vatni. Leysanlegt í þynntri salt- og saltþétursýru

C. Sýrustig 10% sviflausnar í vatni

Á bilinu 5,5 til 7,0

Hreinleiki

Glæðitap

Ekki meira en 1,5% við 800 °C ± 25 °C í 30 mínútur

Flúoríð

Hámark 50 mg/kg (gefið upp sem flúor)

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Kadmíum

Ekki meira en 1 mg/kg

Blý

Ekki meira en 4 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

E 450 (vii) KALSÍUMDÍHÝDRÓGENDÍFOSFAT**Samheiti**

Súrt kalsíumpýrófosfat

Mónókalsíumdihýdrógenpýrófosfat

Skilgreining

Efnaheiti

Kalsíumdihýdrógendífosfat

EINECS-nr.

238-933-2

Efnaformúla

 $\text{CaH}_2\text{P}_2\text{O}_7$

Mólþyngd

215,97

Mangngreining

Innihald ekki minna en 90%, miðað við vatnsfrítt efni

 P_2O_5 -innihald

Ekki minna en 61% og ekki meira en 64%

Lýsing	Hvítir kristallar eða duft
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Jákvæð próf fyrir kalsíum og fosfat	
Hreinleiki	
Efni, óleysanlegt í sýru	Ekki meira en 0,4%
Flúoríð	Hámark 30 mg/kg (gefið upp sem flúor)
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Kadmíum	Ekki meira en 1 mg/kg
Blý	Ekki meira en 4 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
E 451 (i) PENTANATRÍUMTRÍFOSFAT	
Samheiti	Pentanatríumtrípólýfosfat Natríumtrípólýfosfat
Skilgreining	
Efnaheiti	Pentanatríumtrífosfat
EINECS-nr.	231-838-7
Efnaformúla	$\text{Na}_5\text{O}_{10}\text{P}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (n = 0 eða 6)
Mólþyngd	367,86
Magngreining	Innihald ekki minna en 85,0% (vatnsfrítt) eða 65,0% (hexahýdrat)
P ₂ O ₅ -innihald	Ekki minna en 56% og ekki meira en 59% (vatnsfrítt) eða ekki minna en 43% og ekki meira en 45% (hexahýdrat)
Lýsing	Hvít, lítillaga ídræg korn eða duft
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Leysni	Auðleysanlegt í vatni. Óleysanlegt í etanóli
B. Jákvæðar prófanir fyrir natríum og fosfat	
C. Sýrustig 1% lausnar	Á bilinu 9,1 til 10,2
Hreinleiki	
Efnistap við þurrkun	Vatnsfrítt: Ekki meira en 0,7% (105 °C, 1 klukkustund) Hexahýdrat: Ekki meira en 23,5% (60 °C í eina klukkustund, síðan þurrkun við 105 °C í fjórar klukkustundir)
Vatnsóleysanleg efni	Ekki meira en 0,1%
Löng pólýfosföt	Ekki meira en 1%
Flúoríð	Hámark 10 mg/kg (gefið upp sem flúor)
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Kadmíum	Ekki meira en 1 mg/kg
Blý	Ekki meira en 4 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
E 451 (ii) PENTAKALÍUMTRÍFOSFAT	
Samheiti	Pentakalíumtrípólýfosfat Kalíumtrífosfat Kalíumtrípólýfosfat

Skilgreining	
Efnaheiti	Pentakalíumtrífosfat
EINECS-nr.	Pentakalíumtrípólýfosfat
Efnaformúla	237-574-9
Mólþyngd	$K_5O_{10}P_3$
Magngreining	448,42
P_2O_5 -innihald	Innihald ekki minna en 85%, miðað við vatnsfrítt efni
Lýsing	Ekki minna en 46,5% og ekki meira en 48%
Upplýsingar til auðkenningar	Hvitt, mjög ídrægt duft eða korn
A. Leysni	Mjög leysanlegt í vatni
B. Jákvæðar prófanir fyrir kalíum og fosfat	
C. Sýrustig 1% lausnar	Á bilinu 9,2 til 10,5
Hreinleiki	
Glæðitap	Ekki meira en 0,4% (eftir þurrkun við 105 °C í fjórar klukkustundir og síðan með glæðingu við 550 °C í 30 mín)
Vatnsóleysanlegt efni	Ekki meira en 2%
Flúoríð	Hámark 10 mg/kg (gefð upp sem flúor)
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Kadmíum	Ekki meira en 1 mg/kg
Blý	Ekki meira en 4 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
E 452 (i) NATRÍUMPÓLÝFOSFAT	
1. LEYSANLEGT PÓLÝFOSFAT	
Samheiti	Natríumhexametafosfat
	Natríumtetrapólýfosfat
	Grahamssalt
	Natríumpólýfosföt, glerkennd
	Natríumpólýmetafosfat
	Natríummetafosfat
Skilgreining	Leysanleg natríumpólýfosföt fást með því að bræða natríumortófosföt og kæla þau síðan. Þessi efnasambönd eru flokkur, samsettur úr nokkrum myndlausum, vatnsleysanlegum pólýfosfötum sem eru gerð úr línulegum keðjum úr metafosfatseiningum $(NaPO_3)_x$, þar sem $x \geq 2$, sem enda með Na_2PO_4 -hópum. Þessi efni eru venjulega sanngreind út frá Na_2O/P_2O_5 -hlutfalli eða P_2O_5 -innihaldi sínu. Na_2O/P_2O_5 -hlutföllin eru breytileg frá u.þ.b. 1,3 fyrir natríumtetrapólýfosfat, þar sem $x =$ u.þ.b. 4, til u.þ.b. 1,1 fyrir Grahamssalt, almennt þekkt sem natríumhexametafosfat, þar sem $x = 13$ til 18, og til u.þ.b. 1,0 fyrir natríumpólýfosföt með meiri mólþyngd, þar sem $x = 20$ til 100 eða stærra. Sýrustig lausna þeirra er breytilegt á bilinu 3,0 til 9,0
Efnaheiti	Natríumpólýfosfat
EINECS-nr.	272-808-3
Efnaformúla	Misleitar blöndur natríumsalta línulega þéttra (e. linear condensed) pólýfosfórsýra með almennu formúlunni $H_{(n+2)}P_nO_{(3n+1)}$ þar sem „n“ er ekki minna en 2
Mólþyngd	(102) _n
Prófun á P_2O_5 -innihaldi	Ekki minna en 60% og ekki meira en 71%, reiknað út miðað við glæðingu

Lýsing	Litlausar eða hvítar, gagnsæjar flögur, kornað efni eða duft
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Leysni	Mjög leysanlegt í vatni
B. Jákvæðar prófanir fyrir natríum og fosfat	
C. Sýrustig 1% lausnar	Á bilinu 3,0 til 9,0
Hreinleiki	
Glæðitap	Ekki meira en 1%
Vatnsóleysanlegt efni	Ekki meira en 0,1%
Flúoríð	Hámark 10 mg/kg (gefið upp sem flúor)
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Kadmíum	Ekki meira en 1 mg/kg
Blý	Ekki meira en 4 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
2. ÓLEYSANLEGT PÓLÝFOSFAT	
Samheiti	Óleysanlegt natríummetafosfat Maddrellssalt
Skilgreining	Óleysanlegt natríumpólýfosfat, IMP Óleysanlegt natríummetafosfat er natríumpólýfosfat með mikla mólþyngd, samsett úr tveimur löngum metafosfatkeðjum (NaPO_3), sem vefjast hvor á móti annarri í gagnstæða stefnu um sama ásinn. $\text{Na}_2\text{O}/\text{P}_2\text{O}_5$ -hlutfallið er u.þ.b. 1,0. Sýrustig 1:3 sviflausnar í vatni er u.þ.b. 6,5
Efnaheiti	Natríumpólýfosfat
EINECS-nr.	272-808-3
Efnaformúla	Misleitar blöndur natríumsalta línulega þéttra (e. linear condensed) pólýfosfórsýra með almennu formúlunni $\text{H}_{(n+2)}\text{P}_n\text{O}_{(3n+1)}$ þar sem „n“ er ekki minna en 2
Mólþyngd	(102) _n
P ₂ O ₅ -innihald	Ekki minna en 68,7% og ekki meira en 70,0%
Lýsing	Hvitt, kristallað duft
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Leysni	Óleysanlegt í vatni, leysanlegt í ólífrænum sýrum og kalíum- og ammóníumklóríðlausnum en ekki natríumklóríðlausnum
B. Jákvæðar prófanir fyrir natríum og fosfat	
C. Sýrustig 1:3 sviflausnar í vatni	Um 6,5
Hreinleiki	
Flúoríð	Hámark 10 mg/kg (gefið upp sem flúor)
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Kadmíum	Ekki meira en 1 mg/kg
Blý	Ekki meira en 4 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg

E 452 (ii) KALÍUMPÓLÝFOSFAT**Samheiti**

Kalíummetafosfat
Kalíumpólýmetafosfat
Kurrolsalt

Skilgreining

Efnaheiti
EINECS-nr.
Efnaformúla

Kalíumpólýfosfat
232-212-6
(KPO₃)_n
Misleitar blöndur natriúmsalta línulega þéttra (e. linear condensed) pólýfosfórsýra með almennu formúlunni H_(n+2)P_nO_(3n+1) þar sem „n“ er ekki minna en 2

Mólþyngd
P₂O₅-innihald

(118)_n
Ekki minna en 53,5% og ekki meira en 61,5%, reiknað út miðað við glæðingu

Lýsing

Fingert, hvítt duft eða kristallar eða litlausar, glerkenndar flögur

Upplýsingar til auðkenningar

- A. Leysni
- B. Jákvæðar prófanir fyrir kalíum og fosfat
- C. Sýrustig 1% sviflausnar

1 g leysist upp í 100 ml. af 1:25 lausn af natriúmasetati

Ekki hærra en 7,8

Hreinleiki

Glæðitap

Hringtengt fosfat
Flúoríð
Arsen
Kadmíum
Blý
Kvikasilfur

Ekki meira en 2% (105 °C í fjórar klukkustundir og síðan með glæðingu við 550 °C í 30 mín)
Ekki meira en 8% af P₂O₅-innihaldi
Hámark 10 mg/kg (gefið upp sem flúor)
Ekki meira en 3 mg/kg
Ekki meira en 1 mg/kg
Ekki meira en 4 mg/kg
Ekki meira en 1 mg/kg

E 452 (iii) NATRÍUMKALSÍUMPÓLÝFOSFAT**Samheiti**

Natríumkalsíumpólýfosfat, glerkennt

Skilgreining

Efnaheiti
EINECS-nr.
Efnaformúla
Magngreining

Natríumkalsíumpólýfosfat
233-782-9
(NaPO₃)_n CaO þar sem n er að jafnaði 5
Ekki minna en 61% og ekki meira en 69% sem P₂O₅
Hvítir, glerkenndir kristallar, perlur

Lýsing**Upplýsingar til auðkenningar**

- A. Sýrustig 1% (miðað við massa) grugglausnar
- B. CaO-innihald

U.þ.b. 5 til 7
7%–15% (miðað við massa)

Hreinleiki

Flúoríð
Arsen
Blý
Kadmíum
Kvikasilfur

Ekki meira en 10 mg/kg
Ekki meira en 3 mg/kg
Ekki meira en 4 mg/kg
Ekki meira en 1 mg/kg
Ekki meira en 1 mg/kg

E 452 (iv) KALSÍUMPÓLÝFOSFAT**Samheiti**

Kalsíummetafosfat
Kalsíumpólýmetafosfat

Skilgreining

Efnaheiti
EINECS-nr.
Efnaformúla

Kalsíumpólýfosfat
236-769-6
(CaP₂O₆)_n
Misleitar blöndur natríumsalta línulega þéttra (e. linear condensed) pólýfosfórsýra með almennu formúlunni H_(n+2)P_nO_(n+1), þar sem „n“ er ekki minna en 2
(198)_n
Ekki minna en 71% og ekki meira en 73%, reiknað út miðað við glæðingu

Mólþyngd
P₂O₅-innihald

Lyktarlausir, litlausir kristallar eða hvítt duft

Lýsing**Upplýsingar til auðkenningar**

- A. Leysni
- B. Jákvæð próf fyrir kalsíum og fosfat
- C. CaO-innihald

Venjulega torleysanlegt í vatni. Leysanlegt í súrri lausn

27 til 29,5%

Hreinleiki

Glæðitap

Hringtengt fosfat
Flúoríð
Arsen
Kadmíum
Blý
Kvikasilfur

Ekki meira en 2% (105 °C í fjórar klukkustundir og síðan með glæðingu við 550 °C í 30 mín)
Ekki meira en 8% af P₂O₅-innihaldi
Hámark 30 mg/kg (gefið upp sem flúor)
Ekki meira en 3 mg/kg
Ekki meira en 1 mg/kg
Ekki meira en 4 mg/kg
Ekki meira en 1 mg/kg

E 459 BETA-SÝKLÓDEXTRÍN**Skilgreining**

Efnaheiti
EINECS-nr.
Efnaformúla
Mólþyngd
Magngreining

Beta-sýklódextrín er hringtengt sykra, ekki afoxandi, sem er gerð úr sjö D-glúkópýranósýleiningum sem eru tengdar með α-1,4-tengjum. Varan er framleidd úr sterkju, sem er vatnsrofin að hluta, með hjálp ensímsins sýklóglýkósýltransferasa (CGT-asa) sem fæst úr *Bacillus circulans*, *Paenibacillus macerans* eða endurröðuðum *Bacillus licheniformis* stofni SJ1608.

Sýklóheptaamýlósi

231-493-2
(C₆H₁₀O₅)₇

1135

Inniheldur ekki minna en 98,0% af (C₆H₁₀O₅)₇, reiknað út miðað við vatnsfrítt efni

Lýsing

Því sem næst lyktarlaust, hvítt eða nærri hvítt, kristallað, fast efni

Upplýsingar til auðkenningar

- A. Leysni
- B. Eðlissnúningur

Torleysanlegt í vatni, auðleysanlegt í heitu vatni, lítilllega leysanlegt í etanóli

[α]²⁵_D: + 160° til + 164° (1% lausn)

Hreinleiki

Vatn
Önnur sýklódextrín
Leysiefnaleifar (tólúen og triklóretýlen)

Ekki meira en 14% (aðferð Karls Fischers)
Ekki meira en 2%, miðað við vatnsfrítt efni
Ekki meira en 1 mg/kg af hverju leysiefni

Súlfataska	Ekki meira en 0,1%
Arsen	Ekki meira en 1 mg/kg
Blý	Ekki meira en 1 mg/kg
E 460 (i) ÖRKRISTALLAÐUR SELLULÓSI	
Samheiti	Beðmishlaup
Skilgreining	Örkristallaður sellulósi er hreinsaður, að hluta klofinn sellulósi sem er framleiddur með því að meðhöndla alfa-sellulósa, sem er mauk unnið úr trefjarikum hlutum plantna sem finnast í náttúrunni, með ólífrænum sýrum. Stig fjölliðunar er að jafnaði undir 400
Efnaheiti	Sellulósi
EINECS-nr.	232-674-9
Efnaformúla	(C ₆ H ₁₀ O ₅) _n
Mólþyngd	Um 36 000
Magngreining	Að minnsta kosti 97% reiknað út sem sellulósi, miðað við vatnsfrítt efni
Lýsing	Fint, hvítt eða því sem næst hvítt, lyktarlaust duft
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Leysni	Efnið er óleysanlegt í vatni, etanóli, eter og þynntum, ólífrænum sýrum. Lítillega leysanlegt í natríumhýdroxíðlausn
B. Litahvarf	Við 1 mg af sýninu er bætt 1 ml af fosfórsýru og hitað í vatnsbaði í 30 mínútur. 4 ml af 1:4 pýrókatekóllausn í fosfórsýru er bætt við og hitað í 30 mínútur. Rauður litur myndast
C. Fundið með innrauðri litrófsgreiningu	
D. Sviflausnarprófun	30 g af sýninu er blandað saman við 270 ml af vatni í hraðgengum blandara (12 000 snúningar á mínútu) í 5 mínútur. Blandan sem verður til er annaðhvort léttfljótandi sviflausn eða þykk, kekkjótt sviflausn sem hnigur varla eða alls ekki, botnfellur aðeins að litlu leyti og er alsett loftbólum. Verði til léttfljótandi sviflausn er 100 ml hellt yfir í 100 ml mæliglas og vökvinn látinn standa í eina klukkustund. Föstu efnin botnfalla og til verður flot
Hreinleiki	
Efnistap við þurrkun	Ekki meira en 7% (105°C, 3 klukkustundir)
Vatnsleysanlegt efni	Ekki meira en 0,24%
Súlfataska	Ekki meira en 0,5%, ákvarðað við 800 °C ± 25 °C
Sýrustig 10% sviflausnar í vatni	Sýrustig flots er á milli 5,0 og 7,5
Sterkja	Ekki greinanleg
Kornastærð	Við 20 ml af dreiflausn, sem fæst við sanngreiningu, D-prófun, er bætt nokkrum dropum af joðlausn og blandað saman. Enginn purpurarauður eða blár litur ætti að koma fram
Karboxýlhópar	Ekki minni en 5 µm (ekki meira en 10% agna minni en 5 µm)
Arsen	Ekki meira en 1%
Blý	Ekki meira en 3 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 5 mg/kg
Kadmíum	Ekki meira en 1 mg/kg
Pungmálmar (sem Pb)	Ekki meira en 1 mg/kg
	Ekki meira en 10 mg/kg

E 460 (ii) SELLULÓSADUFT**Skilgreining**

Efnaheiti

EINECS-nr.

Efnaformúla

Mólþyngd

Manggreining

Lýsing**Upplýsingar til auðkenningar**

A. Leysni

B. Sviflausnarprófun

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Vatnsleysanlegt efni

Súlfataska

Sýrustig 10% sviflausnar í vatni

Sterkja

Arsen

Blý

Kvikasilfur

Kadmíum

Þungmálmar (sem Pb)

Kornastærð

Hreinsaður sellulósi sem er leystur sundur á vélrænan hátt og unninn úr alfa-sellulósa og til verður mauk úr trefjarikum hlutum plantna sem finnast í náttúrunni

Sellulósi

Línuleg fjölíða úr 1:4-tengdum glúkósaleifum

232-674-9

 $(C_6H_{10}O_5)_n$ $(162)_n$ (n er að mestu 1 000 og yfir)

Innihald ekki minna en 92%

Hvitt, lyktarlaust duft

Óleysanlegt í vatni, etanóli, eter og þynntum, ólífrænum sýrum. Litillega leysanlegt í natriumhýdroxíðlausn

30 g af sýninu er blandað saman við 270 ml af vatni í hraðgengum blandara (12 000 snúningar á mínútu) í 5 mínútur. Blandan sem verður til er annaðhvort léttfljótandi sviflausn eða þykk, kekkjótt sviflausn sem hnígur varla eða alls ekki, botnfellur aðeins að litlu leyti og er alsett loftbólum. Verði til léttfljótandi sviflausn er 100 ml helld yfir í 100 ml mæliglas og vökvinn látinn standa í eina klukkustund. Föstu efnin botnfalla og til verður flot

Ekki meira en 7% (105°C, 3 klukkustundir)

Ekki meira en 1,0%

Ekki meira en 0,3%, ákvarðað við 800 °C ± 25 °C

Sýrustig flots er á milli 5,0 og 7,5

Ekki greinanleg

Við 20 ml af dreiflausn sem fæst við sanngreiningu, B-prófun, er bætt nokkrum dropum af jöðlausn og blandað saman. Enginn purpurarauður yfir í bláan lit eða blár litur ætti að koma fram

Ekki meira en 3 mg/kg

Ekki meira en 5 mg/kg

Ekki meira en 1 mg/kg

Ekki meira en 1 mg/kg

Ekki meira en 10 mg/kg

Ekki minni en 5 µm (ekki meira en 10% agna minni en 5 µm)

E 461 METÝLSELLULÓSI**Samheiti****Skilgreining**

Efnaheiti

Efnaformúla

Sellulósametýleter

Metýlsellulósi er sellulósi unninn beint úr trefjarikum hlutum plantna sem finnast í náttúrunni og er að hluta eteraður með metýlhópum

Metýleter úr sellulósa

Fjölíðurnar eru setnar anhydrolúkósaeningum með eftirfarandi almennri formúlu:

$C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$ þar sem R_1 , R_2 , R_3 geta hver um sig verið eitt af eftirfarandi:

- H
- CH_3
- eða CH_2CH_3

Mólþyngd	frá 20 000 til 380 000
Magngreining	Innihald ekki minna en 25% og ekki meira en 33% metoxýlhópar (-OCH ₃) og ekki meira en 5% hýdroxýetoxýlhópar (-OCH ₂ CH ₂ OH)
Lýsing	Eilítið ídrægt, hvítt eða eilítið gulleitt eða gráleitt, lyktar- og bragðlaust, kornað eða trefjakennt duft
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Leysni	Þenst út í vatni og myndar tæra yfir í ópallýsandi, seiga kvoðulausn. Óleysanlegt í etanóli, eter og klóróformi. Leysanlegt í ísediki
Hreinleiki	
Efnistap við þurrkun	Ekki meira en 10% (105°C, 3 klukkustundir)
Súlfataska	Ekki meira en 1,5%, ákvarðað við 800 °C ± 25 °C
Sýrustig í 1% kvoðulausn	Ekki lægra en 5,0 og ekki hærra en 8,0
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki meira en 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki meira en 20 mg/kg
E 462 ETÝLSELLULÓSI	
Samheiti	Sellulósætyleter
Skilgreining	Etýlsellulósi er sellulósi unninn beint úr trefjaríkum hlutum plantna og er að hluta eteraður með etýlhópum
Efnaheiti	Etýleter úr sellulósa
Efnaformúla	Fjölliðurnar eru setnar anhydrolúkosaeiningum með eftirfarandi almennri formúlu: $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)$ þar sem R ₁ og R ₂ geta hvor um sig verið eitt af eftirfarandi: – H – CH ₂ CH ₃
Magngreining	Innihald ekki minna en 44% og ekki meira en 50% af etoxýlhópum (-OC ₂ H ₅) miðað við þurrefni (jafngildir ekki meira en 2,6 etoxýlhópum fyrir hverja anhydrolúkosaeiningu)
Lýsing	Lítið eitt ídrægt, hvítt yfir í beinhvítt, lyktarlaust og bragðlaust duft
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Leysni	Nánast óleysanlegt í vatni, glýseróli og própán-1,2-díóli en leysanlegt í breytilegu hlutfalli í tilteknum lífrænum leysum sem fer eftir etoxýlinnihaldinu. Etýlsellulósi, sem inniheldur minna en 46–48% af etoxýlhópum, er auðleysanlegur í tetrahýdrófúrani, metýlasetati, klóróformi og arómatískum vetniskolefnaetanólblöndum. Etýlsellulósi, sem inniheldur 46–48% eða meira af etoxýlhópum, er auðleysanlegur í etanóli, metanóli, tólúeni, klóróformi og etýlasetati
B. Himnumyndunarprófun	5 g af sýninu eru leyst upp í 95 g af tólúenetanólblöndu í hlutföllunum 80:20 (miðað við þyngd). Tær, stöðug, litillega gul lausn myndast. Nokkrum ml af lausninni er hellt á glerplötu og leysirinn látinn gufa upp. Eftir verður þykk, seig, samfelld, glær himna. Himnan er eldfím.
Hreinleiki	
Efnistap við þurrkun	Ekki meira en 3% (105°C, 2 klukkustundir)
Súlfataska	Ekki meira en 0,4%

Sýrustig í 1% kvoðulausn	Hlutlaus á lakkmúspappír
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 2 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki meira en 1 mg/kg

E 463 HÝDROXÝPRÓPÝLSELLULÓSI	
Samheiti	Sellulósahýdroxýprópýleter
Skilgreining	Hýdroxýprópýlsellulósi er sellulósi unninn beint úr trefjaríkum hlutum plantna sem finnast í náttúrunni og er að hluta eteraður með hýdroxýprópýlhópum
Efnaheiti	Hýdroxýprópýleter úr sellulósa
Efnaformúla	Fjölliðurnar eru setnar anhýdróglúkósaeiningum með eftirfarandi almennri formúlu: $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$ þar sem R_1 , R_2 , R_3 geta hver um sig verið eitt af eftirfarandi: – H – $CH_2CHOHCH_3$ – $CH_2CHO(CH_2CHOHCH_3)CH_3$ – $CH_2CHO[CH_2CHO(CH_2CHOHCH_3)CH_3]CH_3$ frá 30 000 til 1 000 000
Mólþyngd	Innihald ekki minna en 80,5% hýdroxýprópoxyhlópar (-OCH ₂ CHOHCH ₃) sem jafngildir ekki meira en 4,6 hýdroxýprópýlhópum fyrir hverja anhýdróglúkósaeiningu miðað við vatnsfrítt efni
Magngreining	Eilítið ídrægt, hvítt eða eilítið gulleitt eða gráleitt, lyktar- og bragðlaust, kornað eða trefjakennt duft
Lýsing	
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Leysni	Þenst út í vatni og myndar tæra yfir í ópallýsandi, seiga kvoðulausn. Leysanlegt í etanóli. Óleysanlegt í eter
B. Gasgreining	Sethóparnir eru ákvarðaðir með gasgreiningu
Hreinleiki	
Efnistap við þurrkun	Ekki meira en 10% (105°C, 3 klukkustundir)
Súlfataska	Ekki meira en 0,5%, ákvarðað við 800 °C ± 25 °C
Sýrustig í 1% kvoðulausn	Ekki lægra en 5,0 og ekki hærra en 8,0
Própýlenklórhydín	Ekki meira en 0,1 mg/kg
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki meira en 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki meira en 20 mg/kg

E 464 HÝDROXÝPRÓPÝLMETÝLSELLULÓSI	
Skilgreining	Hýdroxýprópýlmetýlsellulósi er sellulósi unninn beint úr trefjaríkum hlutum plantna sem finnast í náttúrunni og er að hluta eteraður með metýlhópum og inniheldur lítið eitt af hýdroxýprópýlsethópum
Efnaheiti	2-hýdroxýprópýleter úr metýlsellulósa

Efnaformúla	Fjölliðurnar eru setnar anhydrolúgósaeiningum með eftirfarandi almennri formúlu: $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$ þar sem R_1, R_2, R_3 geta hver um sig verið eitt af eftirfarandi:
	– H – CH_3 – $CH_2CHOHCH_3$ – $CH_2CHO(CH_2CHOHCH_3)CH_3$ – $CH_2CHO[CH_2CHO(CH_2CHOHCH_3)CH_3]CH_3$
Mólþyngd	frá 13 000 til 200 000
Magngreining	Innihald ekki minna en 19% og ekki meira en 30% metoxýlhópar ($-OCH_3$) og ekki minna en 3% og ekki meira en 12% hýdroxýprópoxyhlópar ($-OCH_2CHOHCH_3$) miðað við vatnsfritt efni
Lýsing	Eilítið ídrægt, hvítt eða eilítið gulleitt eða gráleitt, lyktar- og bragðlaust, kornað eða trefjakennt duft
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Leysni	Þenst út í vatni og myndar tæra yfir í ópallýsandi, seiga kvoðulausn. Óleysanlegt í etanóli
B. Gasgreining	Sethóparnir eru ákvarðaðir með gasgreiningu
Hreinleiki	
Efnistap við þurrkun	Ekki meira en 10% (105°C, 3 klukkustundir)
Súlfataska	Ekki meira en 1,5% fyrir afurðir með seigju 50 mPa.s eða yfir
	Ekki meira en 3% fyrir afurðir með seigju undir 50 mPa.s
Sýrustig í 1% kvoðulausn	Ekki lægra en 5,0 og ekki hærra en 8,0
Própýlenklórhydín	Ekki meira en 0,1 mg/kg
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki meira en 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki meira en 20 mg/kg

E 465 ETÝLMETÝLSELLULÓSI**Samheiti****Skilgreining**

Efnaheiti	Metýletýlsellulósi
Efnaformúla	Etýlmetýlsellulósi er sellulósi unninn beint úr trefjarikum hlutum plantna sem finnast í náttúrunni og er að hluta eteraður með metýl- og etýlhópum
	Metýletýlsellulósi
	Fjölliðurnar eru setnar anhydrolúgósaeiningum með eftirfarandi almennri formúlu: $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$ þar sem R_1, R_2, R_3 geta hver um sig verið eitt af eftirfarandi:
	– H – CH_3 – CH_2CH_3
Mólþyngd	frá 30 000 til 40 000

Magngreining	Innihald, miðað við vatnsfrítt efni, ekki minna en 3,5% og ekki meira en 6,5% metoxýlhópar (-OCH ₃) og ekki minna en 14,5% og ekki meira en 19% etoxýlhópar (-OCH ₂ CH ₃) og ekki minna en 13,2% og ekki meira en 19,6% alkoxýlhópar alls, reiknað sem metoxýl
Lýsing	Eilítið ídrægt, hvítt eða eilítið gulleitt eða gráleitt, lyktar- og bragðlaust, kornað eða trefjakennt duft
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Leysni	Þenst út í vatni og myndar tæra yfir í ópallýsandi, seiga kvoðulausn. Leysanlegt í etanóli. Óleysanlegt í eter
Hreinleiki	
Efnistap við þurrkun	Ekki meira en 15% í trefjaformi og ekki meira en 10% í duftformi (105 °C í stöðuga þyngd)
Súlfataska	Ekki meira en 0,6%
Sýrustig í 1% kvoðulausn	Ekki lægra en 5,0 og ekki hærra en 8,0
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki meira en 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki meira en 20 mg/kg
E 466 NATRÍUMKARBOXÝMETÝLSELLULÓSI	
Samheiti	Karboxýmetýlsellulósi CMC NaCMC Natríum CMC Sellulósagúmmí
Skilgreining	Karboxýmetýlsellulósi er natríumsalt að hluta af sellulósakarboxýmetýleter, þar sem sellulósinn er unninn beint úr trefjarikum hlutum plantna sem finnast í náttúrunni
Efnaheiti	Natríumsalt af sellulósakarboxýmetýleter
Efnaformúla	Fjölíðurnar eru setnar anhydrolúglúkósaeiningum með eftirfarandi almennri formúlu: $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$ þar sem R ₁ , R ₂ , R ₃ geta hver um sig verið eitt af eftirfarandi: – H – CH ₂ COONa – CH ₂ COOH
Mólþyngd	Yfir u.þ.b. 17 000 (stig fjölíðunar u.þ.b. 100)
Magngreining	Innihald, miðað við vatnsfrítt efni, a.m.k. 99,5%
Lýsing	Eilítið ídrægt, hvítt eða eilítið gulleitt eða gráleitt, lyktar- og bragðlaust, kornað eða trefjakennt duft
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Leysni	Myndar seiga kvoðulausn með vatni. Óleysanlegt í etanóli
B. Froðuprófun	0,1% lausn af sýninu er hrist kröftuglega. Ekkert froðulag myndast. (Þessi prófun gerir kleift að greina milli natríumkarboxýmetýlsellulósa og annarra sellulósaetera)
C. Botnfallamyndun	Við 5 ml af 0,5% lausn af sýninu er bætt 5 ml af 5% lausn af koparsúlfati eða álsúlfati. Botnfall myndast. (Þessi prófun gerir kleift að greina milli natríumkarboxýmetýlsellulósa og annarra sellulósaetera og gelatíns, karóbgúmmis og tragakants)

D. Litahvarf	0,5 g af dyftum natriumkarboxýmetýlsellulósa er bætt við 50 ml af vatni um leið og hrært er til þess að einsleit dreifilausn myndist. Hrært er áfram uns tær lausn myndast sem er notuð í eftirfarandi prófun: Við 1 mg af sýninu, sem er þynnt með sama rúmmáli vatns í litlu tilraunaglas, er bætt fimm dropum af 1-naftóllausn. Tilraunaglasinu er hallað og 2 ml af brennisteinssýru hellt varlega niður eftir hlið glassins þannig að sýran setjist til undir. Rauð-purpurarauður litur myndast á skilfleti vökvanna
Hreinleiki	
Sethópamyndun	Ekki minna en 0,2 og ekki meira en 1,5 karboxýmetýlhópar (-CH ₂ COOH) fyrir hverja anhýdróglúkósaeiningu
Efnistap við þurrkun	Ekki meira en 12% (105 °C í stöðuga þyngd)
Sýrustig í 1% kvoðulausn	Ekki lægra en 5,0 og ekki herra en 8,5
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki meira en 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki meira en 20 mg/kg
Heildarinnihald glýkólats	Ekki meira en 0,4% reiknað sem natriumglýkólat miðað við vatnsfrítt efni
Natrium	Ekki meira en 12,4%, miðað við vatnsfrítt efni

E 468 VÍXLTENGÐUR NATRÍUMKARBOXÝMETÝLSELLULÓSI

Samheiti	Víxl tengdur karboxýmetýlsellulósi Víxl tengdur CMC Víxl tengdur natrium-CMC Víxl tengt sellulósagúmmí
Skilgreining	Víxl tengdur natriumkarboxýmetýlsellulósi er natriumsalt af hitavíxl tengdum sellulósa sem er O-karboxýmetýlaður að hluta
Efnaheiti	Natriumsalt af víxl tengdum karboxýmetýletersellulósa
Efnaformúla	Fjölliðurnar eru setnar anhýdróglúkósaeiningum með almennu formúlunni: $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$ þar sem R ₁ , R ₂ og R ₃ geta verið hver sem er af eftirfarandi: – H – CH ₂ COONa – CH ₂ COOH
Lýsing	Lítið eitt rakadrægt, hvítt eða beinhvítt, lyktarlaust duft
Upplýsingar til auðkenningar	
A.	Hrista skal 1 g af efninu saman við 100 ml af lausn sem inniheldur 4 mg/kg af metýlenbláa og blandan er látin setjast til. Efnið sem á að rannsaka dregur í sig metýlenblámann og sest sem blár, trefjakenndur massi
B.	Hrista skal 1 g saman við 50 ml af vatni. Setja skal 1 ml af blöndunni í tilraunaglas, bæta 1 ml af vatni saman við og 0,05 ml af nýlagaðri lausn sem inniheldur 40 g af alfa-naftóli í lítra af metanóli. Tilraunaglasinu er hallað og 2 ml af brennisteinssýru hellt varlega niður eftir innri hlið glassins þannig að sýran setjist til undir. Rauðfjólublár litur myndast á skilfleti vökvanna.
C.	Hvarfast við natrium

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Ekki meira en 6% (105 °C, 3 klst.)

Vatnsleysanleg efni

Ekki meira en 10%

Sethópamyndun

Ekki minna en 0,2 og ekki meira en 1,5 karboxýmetýlhópar fyrir hverja anhydróglúkósaeiningu

Sýrustig 1%

Ekki lægra en 5,0 og ekki hærra en 7,0

Natríuminnihald

Ekki meira en 12,4% miðað við vatnsfrítt efni

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý

Ekki meira en 5 mg/kg

Kadmíum

Ekki meira en 1 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

E 469 KARBOXÝMETÝLSELLULÓSI, VATNSROFINN MEÐ ENSÍMI**Samheiti**

Natríumkarboxýmetýlsellulósi, vatnsrofinn með ensími

Skilgreining

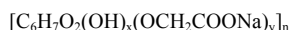
Karboxýmetýlsellulósi, sem er vatnsrofinn með ensími, er unninn úr karboxýmetýlsellulósa við meðhöndlun með ensíminu sellulasa sem er framleitt með *Trichoderma longibrachiatum* (aður *T. reesei*)

Efnaheiti

Natríumkarboxýmetýlsellulósi, að hluta til vatnsrofinn með ensími

Efnaformúla

Natríumsölt af fjölleiðum sem eru setnar anhydróglúkósaeiningum með almennu formúlunni:



þar sem n er stig fjölleiðunar

x = 1,50 til 2,80

y = 0,2 til 1,50

x + y = 3,0

(y = sethópamyndun)

Mólmassi

178,14 þar sem y = 0,20

282,18 þar sem y = 1,50

Mangngreining

Stórsameindir: Ekki undir 800 (n u.þ.b. 4)

Ekki minna en 99,5%, þar á meðal ein- og tvísýkrur, miðað við þurrefni

Lýsing

Hvitt eða eilítið gulleitt eða gráleitt, lyktarlaust, eilítið idrægt, kornað eða trefjakennt duft

Upplýsingar til auðkenningar

A. Leysni

Leysanlegt í vatni, óleysanlegt í etanóli

B. Froðuprófun

Taka skal 1% lausn af sýninu og hrista kröftuglega. Ekkert froðulag myndast. Þessi prófun aðskilur natríumkarboxýmetýlsellulósa, hvort sem hann er vatnsrofinn eða ekki, frá öðrum sellulósaeterum og frá alginötum og mismunandi tegundum náttúrulegrar gúmkvoðu.

C. Botnfallsmyndun

Taka skal 5 ml af 5% lausn af kopar- eða álsúlfati og bæta við 5 ml af 0,5% lausn af sýninu. Botnfall myndast. Þessi prófun skilur natríumkarboxýmetýlsellulósa, hvort sem hann er vatnsrofinn eða ekki, frá öðrum sellulósaeterum og frá gelatíni, karóbgúmmíi og tragakantgúmmíi

D. Litahvarf

Bæta skal 0,5 g af dyfta sýninu í 50 ml af vatni um leið og hrært er til þess að einsleit þeyta myndist. Hrært er áfram þar til tær lausn myndast. Setja skal 1 ml af lausninni í lítið tilraunaglas og þynna hana með 1 ml af vatni. Bæta skal við 5 dropum af 1-naftól TS. Tilraunaglasinu er hallað og 2 ml af brennisteinssýru hellt varlega niður eftir innri hlið glassins þannig að sýran setjist til undir. Rauð-purpurarauður litur myndast á skilfleti vökvanna

E. Seigja (60% fast efni)

Ekki minna en 2,500 kgm⁻¹s⁻¹ við 25 °C sem samsvarar meðalmólþyngdinni 5 000 D

Hreinleiki	
Efnistap við þurrkun	Ekki meira en 12% (105 °C í stöðuga þyngd)
Sethópamyndun	Ekki færri en 0,2 og ekki fleiri en 1,5 karboxýmetylhópar fyrir hverja anhydrolúkósaeiningu miðað við þurrefni
Sýrustig í 1% kvoðulausn	Ekki lægra en 6,0 og ekki hærra en 8,5
Natríumklóríð og natríumglýkólat	Ekki meira en 0,5% af hverju efni fyrir sig eða til samans
Eftirstandandi ensímvrirni	Stenst prófunina. Engin breyting verður á seigju prófunarlausnarrinnar, sem gefur til kynna vatnsrof natríumkarboxýlmetylsellulósans
Blý	Ekki meira en 3 mg/kg

E 470a NATRÍUM-, KALÍUM- OG KALSÍUMSÖLT AF FITUSÝRUM

Skilgreining	Natríum-, kalíum- og kalsíumsölt af fitusýrum, sem koma fyrir í matarolíum og -fitu, þar sem þessi sölt eru unnin annaðhvort úr matarfitu og -olíum eða eimuðum matarfitusýrum
Magngreining	Innihald, miðað við vatnsfrítt efni, a.m.k. 95%
Lýsing	Hvít eða rjómahvít létt duft, flögur eða hálffast efni
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Leysni	Natríum- og kalíumsölt: leysanleg í vatni og etanóli kalsíumsölt: óleysanleg í vatni, etanóli og eter
B. Jákvæðar prófanir fyrir plúsjónir og fitusýrur	
Hreinleiki	
Natríum	Ekki minna en 9% og ekki meira en 14% gefið upp sem Na ₂ O
Kalíum	Ekki minna en 13% og ekki meira en 21,5% gefið upp sem K ₂ O
Kalsíum	Ekki minna en 8,5% og ekki meira en 13% gefið upp sem CaO
Ósápanlegt efni	Ekki meira en 2%
Óbundnar fitusýrur	Ekki meira en 3% (áætlað sem olíusýra)
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki meira en 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki meira en 10 mg/kg
Óbundinn basi	Ekki meira en 0,1% gefið upp sem NaOH
Efni óleysanlegt í alkóhóli	Ekki meira en 0,2% (einungis natríum- og kalíumsölt)

E 470b MAGNESÍUMSÖLT AF FITUSÝRUM

Skilgreining	Magnesíumsölt af fitusýrum, sem koma fyrir í matarolíum og -fitu, þar sem þessi sölt eru unnin annaðhvort úr matarfitu og -olíum eða eimuðum matarfitusýrum
Magngreining	Innihald, miðað við vatnsfrítt efni, a.m.k. 95%
Lýsing	Hvít eða rjómahvít létt duft, flögur eða hálffast efni
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Leysni	Óleysanlegt í vatni, leysanlegt að hluta til í etanóli og eter
B. Jákvæðar prófanir fyrir magnesíum og fitusýrur	

Hreinleiki

Magnesium	Ekki minna en 6,5% og ekki meira en 11% gefið upp sem MgO
Óbundinn basi	Ekki meira en 0,1% gefið upp sem MgO
Ósápanlegt efni	Ekki meira en 2%
Óbundnar fitusýrur	Ekki meira en 3% (áætlað sem olíusýra)
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki meira en 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki meira en 10 mg/kg

E 471 MÓNÓ- OG TVÍGLÝSERÍÐ AF FITUSÝRUM**Samheiti**

Glýserýlmónósterat
 Glýserýlmónópalmitat
 Glýserýlmónóóleat, o.s.frv.
 Mónósterín, mónópalmitín, mónóólín, o.s.frv.
 GMS (fyrir glýserýlmónósterat)

Skilgreining

Mónó- og díglýseríð af fitusýrum eru blanda mónó-, dí- og triestera glýseróli af fitusýrum sem koma fyrir í matarolíum og -fitu. Þau geta innihaldið óbundnar fitusýrur og glýseról í litlum mæli

Magngreining

Innihald mónó- og díestera: ekki minna en 70%

Lýsing

Afurðin er breytileg frá því að vera fölgulur til fölbrúnn olíukenndur vökvi yfir í hvítt eða eilítið beinhvítt, hart, vaxkennt fast efni. Föstu efnin geta verið í formi flaga, dufts eða lítilla perlna

Upplýsingar til auðkenningar

A. Innrautt róf

Einkennandi fyrir pólýól sem er að hluta esterað með fitusýrum

B. Jákvæðar prófanir fyrir glýseról og fitusýrur

C. Leysni

Óleysanlegt í vatni, leysanlegt í etanóli og tólúeni

Hreinleiki

Vatnsinnihald	Ekki meira en 2% (aðferð Karls Fischers)
Sýrutala	Ekki hærra en 6
Óbundið glýseról	Ekki meira en 7%
Pólýglýseról	Ekki meira en 4% tvíglýseról og ekki yfir 1% löng pólýglýseról, bæði á grundvelli heildarglýserólinnihalds
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki meira en 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki meira en 10 mg/kg
Heildarglýseról	Ekki minna en 16% og ekki meira en 33%
Súlfataska	Ekki meira en 0,5%, ákvarðað við 800 °C ± 25 °C

Athugasemd: Hreinleikaskilyrði gilda um aukefnið án natríum-, kalíum- og kalsíumsalta af fitusýrum; þessi efni geta samt sem áður verið til staðar allt að hámarkinu 6% (gefin upp sem natríumóleat).

E 472a EDIKSÝRUESTERAR MÓNÓ- OG TVÍGLÝSERÍÐA AF FITUSÝRUM

Samheiti	Ediksýruesterar mónó- og tvíglýseríða Ediksglýseríð Asetýluð mónó- og tvíglýseríð Ediksýru- og fitusýruesterar glýseróls
Skilgreining	Esterar glýseróls með ediksýru og fitusýrum sem eru í matarfitu og -olíum. Þeir geta innihaldið óbundið glýseról, óbundnar fitusýrur, óbundna ediksýru og óbundin glýseríð í litlum mæli
Lýsing	Tærir, þunnir vökvar yfir í föst efni, hvít til fölgul á lit
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Jákvæðar prófanir fyrir glýseról, fitusýrur og ediksýru	
B. Leysni	Óleysanlegt í vatni. Leysanlegt í etanóli
Hreinleiki	
Sýrur aðrar en ediks- og fitusýrur	Ekki greinanlegar
Óbundið glýseról	Ekki meira en 2%
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki meira en 1 mg/kg
Pungmálmur (sem Pb)	Ekki meira en 10 mg/kg
Heildarediksýra	Ekki minna en 9% og ekki meira en 32%
Óbundnar fitusýrur (og edikssýra)	Ekki meira en 3% (áætlað sem olíusýra)
Heildarglýseról	Ekki minna en 14% og ekki meira en 31%
Súlfataska	Ekki meira en 0,5%, ákvarðað við 800 °C ± 25 °C

Athugasemd: Hreinleikaskilyrði gilda um aukefnið án natríum-, kalíum- og kalsíumsalta af fitusýrum; þessi efni geta samt sem áður verið til staðar allt að hámarkinu 6% (gefin upp sem natríumóleat).

E 472b MJÓLKURSÝRUESTERAR MÓNÓ- OG TVÍGLÝSERÍÐA AF FITUSÝRUM

Samheiti	Mjólkursýruesterar mónó- og tvíglýseríða Laktóglýseríð
Skilgreining	Mónó- og tvíglýseríð af fitusýrum esterað með mjólkursýru Esterar glýseróls með mjólkursýru og fitusýrum sem eru í matarfitu og -olíum. Þeir geta innihaldið óbundið glýseról, óbundnar fitusýrur, óbundna mjólkursýru og óbundin glýseríð í litlum mæli
Lýsing	Tærir, þunnir vökvar yfir í föst, vaxkennd efni með mismunandi þéttleika, hvít til fölgul á lit
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Jákvæðar prófanir fyrir glýseról, fitusýrur og mjólkursýru	
B. Leysni	Óleysanlegir í köldu vatni en tvístranlegir í heitu vatni
Hreinleiki	
Sýrur aðrar en mjólkur- og fitusýrur	Ekki greinanlegar
Óbundið glýseról	Ekki meira en 2%
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg

Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki meira en 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki meira en 10 mg/kg
Heildarmjólkursýra	Ekki minna en 13% og ekki meira en 45%
Óbundnar fitusýrur (og mjólkursýra)	Ekki meira en 3% (áætlað sem olíusýra)
Heildarglýseról	Ekki minna en 13% og ekki meira en 30%
Súlfataska	Ekki meira en 0,5%, ákvarðað við 800 °C ± 25 °C

Athugasemd: Hreinleikaskilyrði gilda um aukefnið án natríum-, kalíum- og kalsíumsalta af fitusýrum; þessi efni geta samt sem áður verið til staðar allt að hámarkinu 6% (gefin upp sem natríumóleat).

E 472c SÍTRÓNUSÝRUESTERAR MÓNÓ- OG TVÍGLÝSERÍÐA AF FITUSÝRUM

Samheiti	Citrem Sítrónusýruesterar mónó- og tvíglýseríða Sítrónglýseríð
Skilgreining	Mónó- og tvíglýseríð af fitusýrum esteruð með sítrónusýru Esterar glýseróls með sítrónusýru og fitusýrum sem eru í matarfitu og -olíum. Þeir geta innihaldið óbundið glýseról, óbundnar fitusýrur, óbundna sítrónusýru og óbundin glýseríð í litlum mæli. Þeir geta verið hlutleystir, algerlega eða að hluta, með natríum- eða kalíumhýdroxíði
Lýsing	Gulleitir eða ljósbrúnir vökvar yfir í föst eða hálfköst, vaxkennd efni
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Jákvæðar prófanir fyrir glýseról, fitusýrur og sítrónusýru	
B. Leysni	Óleysanlegt í köldu vatni Myndar dreif í heitu vatni. Leysanlegt í olíum og fitu Óleysanlegt í köldu etanóli
Hreinleiki	
Sýrur aðrar en sítrónu- og fitusýrur	Ekki greinanlegar
Óbundið glýseról	Ekki meira en 2%
Heildarglýseról	Ekki minna en 8% og ekki meira en 33%
Heildarsítrónusýra	Ekki minna en 13% og ekki meira en 50%
Súlfataska (ákvörðuð við 800 ± 25 °C)	Vörur sem ekki eru hlutleystar: ekki yfir 0,5% Vörur sem eru hlutleystar í heild eða að hluta: ekki yfir 10%
Blý	Ekki meira en 2 mg/kg
Óbundnar fitusýrur	Ekki meira en 3% (áætlað sem olíusýra)

Athugasemd: Hreinleikaskilyrði gilda um aukefnið án natríum-, kalíum- og kalsíumsalta af fitusýrum; þessi efni geta samt sem áður verið til staðar allt að hámarkinu 6% (gefin upp sem natríumóleat).

E 472d VÍNSÝRUESTERAR MÓNÓ- OG TVÍGLÝSERÍÐA AF FITUSÝRUM

Samheiti	Vínsýruesterar mónó- og tvíglýseríða
Skilgreining	Mónó- og tvíglýseríð af fitusýrum esteruð með vínsýru Esterar glýseróls með vínsýru og fitusýrum sem eru í matarfitu og -olíum. Þeir geta innihaldið óbundið glýseról, óbundnar fitusýrur, óbundna vínsýru og óbundin glýseríð í litlum mæli.

Lýsing	Límkenndir, seigir, gulleitir vökvar yfir í hart, gult vax
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Jákvæðar prófanir fyrir glýseról, fitusýrur og vinsýru	
Hreinleiki	
Sýrur aðrar en vín- og fitusýrur	Ekki greinanlegar
Óbundið glýseról	Ekki meira en 2%
Heildarglýseról	Ekki minna en 12% og ekki meira en 29%
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki meira en 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki meira en 10 mg/kg
Heildarvinsýra	Ekki minna en 15% og ekki meira en 50%
Óbundnar fitusýrur	Ekki meira en 3% (áætlað sem olíusýra)
Súlfataska	Ekki meira en 0,5%, ákvarðað við 800 °C ± 25 °C

Athugasemd: Hreinleikaskilyrði gilda um aukefnið án natríum-, kalíum- og kalsíumsalta af fitusýrum; þessi efni geta samt sem áður verið til staðar allt að hámarkinu 6% (gefin upp sem natríumóleat).

E 472e MÓNÓ- OG DÍASETÝLVÍNSÝRUESTERAR MÓNÓ- OG TVÍGLÝSERÍÐA AF FITUSÝRUM

Samheiti	Díasetýlvínsýruesterar mónó- og tvíglýseríða Mónó- og tvíglýseríð af fitusýrum esteruð með mónó- og díasetýlvínsýru
Skilgreining	Díasetýlvínsýru- og fitusýruesterar glýseróls Blandaðir esterar glýseróls með mónó- og díasetýlvínsýrum (úr vinsýru) og fitusýrum sem eru í matarfitu og -olíum. Þeir geta innihaldið óbundið glýseról, óbundnar fitusýrur, óbundna vín- og edíksýru og samsetningar þeirra og óbundin glýseríð í litlum mæli. Inniheldur einnig vín- og edíksýruestera fitusýra
Lýsing	Límkenndir, seigfljótandi vökvar, stundum með efnisáferð sem minnir á fitu, yfir í gult vax sem klofnar með vatnsrofi í röku lofti og þá myndast edíksýra
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Jákvæðar prófanir fyrir glýseról, fitusýrur, vinsýru og edíksýru	
Hreinleiki	
Sýrur aðrar en edíks-, vín- og fitusýrur	Ekki greinanlegar
Óbundið glýseról	Ekki meira en 2%
Heildarglýseról	Ekki minna en 11% og ekki meira en 28%
Súlfataska	Ekki meira en 0,5%, ákvarðað við 800 °C ± 25 °C
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki meira en 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki meira en 10 mg/kg
Heildarvinsýra	Ekki minna en 10% og ekki meira en 40%

Heildaredíksýra	Ekki minna en 8% og ekki meira en 32%
Óbundnar fitusýrur	Ekki meira en 3% (áætlað sem olíusýra)

Athugasemd: Hreinleikaskilyrði gilda um aukefnið án natríum-, kalíum- og kalsíumsalta af fitusýrum; þessi efni geta samt sem áður verið til staðar allt að hámarkinu 6% (gefin upp sem natríumóleat).

E 472f BLANDAÐIR EDIKSÝRU- OG VÍNSÝRUESTERAR MÓNÓ- OG TVÍGLÝSERÍÐA AF FITUSÝRUM

Samheiti	Mónó- og tvíglýseríð af fitusýrum esteruð með edíksýru og vinsýru
Skilgreining	Esterar glýseróls með edíksýru, vinsýru og fitusýrum sem eru í matarfitu og -olíum. Þeir geta innihaldið óbundið glýseról, óbundnar fitusýrur, óbundna vín- og edíksýru og óbundin glýseríð í litlum mæli. Þeir geta innihaldið mónó- og díasetýlvínsýruestera mónó- og tvíglýseríða af fitusýrum
Lýsing	Límkennirir vökvur yfir í föst efni, frá því að vera hvít yfir í fölgul á lit
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Jákvæðar prófanir fyrir glýseról, fitusýrur, vinsýru og edíksýru	
Hreinleiki	
Sýrur aðrar en edíks-, vín- og fitusýrur	Ekki greinanlegar
Óbundið glýseról	Ekki meira en 2%
Heildarglýseról	Ekki minna en 12% og ekki meira en 27%
Súlfataska	Ekki meira en 0,5%, ákvarðað við 800 °C ± 25 °C
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki meira en 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki meira en 10 mg/kg
Heildaredíksýra	Ekki minna en 10% og ekki meira en 20%
Heildarvinsýra	Ekki minna en 20% og ekki meira en 40%
Óbundnar fitusýrur	Ekki meira en 3% (áætlað sem olíusýra)

Athugasemd: Hreinleikaskilyrði gilda um aukefnið án natríum-, kalíum- og kalsíumsalta af fitusýrum; þessi efni geta samt sem áður verið til staðar allt að hámarkinu 6% (gefin upp sem natríumóleat).

E 473 SÚKRÓSAESTERAR AF FITUSÝRUM

Samheiti	Súkróesterar
	Sykuresterar
Skilgreining	Aðallega mónó-, dí- og tríesterar af súkrósa með fitusýrum sem eru í matarfitu og -olíu. Þeir eru unnir úr súkrósa og metýl- og etýlesterum matarfitusýra eða með útdrætti úr súkróglýseríðum. Við framleiðslu þeirra er óheimilt að nota aðra lífræna leysa en dímetýlsúlfoxíð, dímetýlformamíð, etýlasetat, própan-2-ól, 2-metýl-1-própanól, própýlenglýkól og metýletýlketón
Magngreining	Innihald ekki minna en 80%
Lýsing	Stíft hlaup, mjúkt, fast efni eða hvítt yfir í örlítið gráhvítt duft
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Jákvæðar prófanir fyrir sykrur og fitusýrur	

B. Leysni	Torleysanlegt í vatni.
Hreinleiki	Leysanlegt í etanóli
Súlfataska	Ekki meira en 2%, ákvarðað við 800 °C ± 25 °C
Óbundnar sykrur	Ekki meira en 5%
Óbundnar fitusýrur	Ekki meira en 3% (áætlað sem olíusýra)
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki meira en 1 mg/kg
Pungmálmar (sem Pb)	Ekki meira en 10 mg/kg
Metanól	Ekki meira en 10 mg/kg
Dimetýlsúlfoxíð	Ekki meira en 2 mg/kg
Dimetýlformamíð	Ekki meira en 1 mg/kg
2-metýl-1-própanól	Ekki meira en 10 mg/kg
Etýlasetat	} Ekki meira en 350 mg/kg af hverju efni fyrir sig eða í samsetningum
Própan-2-ól	
Própýlenglýkól	
Metýlletýlketón	Ekki meira en 10 mg/kg

Athugasemd: Hreinleikaskilyrði gilda um aukefnið án natríum-, kalíum- og kalsíumsalta af fitusýrum; þessi efni geta samt sem áður verið til staðar allt að hámarkinu 6% (gefin upp sem natríumóleat).

E 474 SÚKRÓGLÝSERÍÐ

Samheiti

Skilgreining

Magngreining

Lýsing

Upplýsingar til auðkenningar

A. Jákvæðar prófanir fyrir sykrur og fitusýrur

B. Leysni

Hreinleiki

Súlfataska
Óbundnar sykrur
Óbundnar fitusýrur
Arsen
Blý
Kvikasilfur
Kadmíum
Pungmálmar (sem Pb)
Metanól
Dimetýlformamíð

Sykurglýseríð

Súkróglýseríð eru framleidd með því að láta súkrósa hvarfast við matarfeiti eða -olíu en við það verður til blanda aðallega gerð úr mónó-, dí- og trísterum af súkrósa og fitusýrum ásamt leifum af mónó-, tví- og þrigglýseríðum úr feitinni eða olíunni. Við framleiðsluna er óheimilt að nota aðra lífræna leysa en sýklóhexan, dimetýlformamíð, etýlasetat, 2-metýl-1-própanól og própan-2-ól

Innihald a.m.k. 40% og ekki yfir 60% súkrósafitusýruestera

Mjúkur, fastur massi, stíft hlaup eða hvítt eða beinhvítt duft

Óleysanlegt í köldu vatni

Leysanlegt í etanóli

Ekki meira en 2 , ákvarðað við 800 °C ± 25 °C

Ekki meira en 5%

Ekki meira en 3% (áætlað sem olíusýra)

Ekki meira en 3 mg/kg

Ekki meira en 5 mg/kg

Ekki meira en 1 mg/kg

Ekki meira en 1 mg/kg

Ekki meira en 10 mg/kg

Ekki meira en 10 mg/kg

Ekki meira en 1 mg/kg

2-metýl-1-própanól	}	Ekki meira en 10 mg/kg af hvoru efni fyrir sig eða til samans
Sýklóhexan		
Etýlasetat	}	Ekki meira en 350 mg/kg af hvoru efni fyrir sig eða til samans
Própan-2-ól		

Athugasemd: Hreinleikaskilyrði gilda um aukefnið án natríum-, kalíum- og kalsíumsalta af fitusýrum; þessi efni geta samt sem áður verið til staðar allt að hámarkinu 6% (gefin upp sem natríumóleat).

E 475 PÓLYGLÝSERÓLFITUSÝRUESTERAR

Samheiti	Pólyglýserólfitusýruesterar
Skilgreining	Pólyglýserínesterar af fitusýrum Pólyglýserólesterar af fitusýrum eru framleiddir með esterun pólyglýseróls með matarfitu og -olíum eða með fitusýrum sem eru í matarfitu og -olíum. Pólyglýseróhlutinn er aðallega dí-, trí- og tetraglýseról og inniheldur ekki yfir 10% pólyglýseróla sem eru jafnstór eða stærri en heptaglýseról
Magngreining	Innihald heildarfitusýruestera ekki minna en 90%
Lýsing	Ljósulur yfir í gulbrúna vökva, oliukenndir yfir í mjög seigfljótandi, ljósgulbrún yfir í millibrún, þjál eða mjúk föst efni og ljósgulbrún yfir í brún, hörð, vaxkennd föst efni
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Jákvæðar prófanir fyrir glýseról, pólyglýseról og fitusýrum	
B. Leysni	Esterarnir eru allt frá því að vera mjög vatnssæknir yfir í að vera mjög fitusæknir en flestir hafa tilhneigingu til þess að tvístrast í vatni og eru leysanlegir í lífrænum leysum og olíum
Hreinleiki	
Súlfataska	Ekki yfir 0,5%, ákvarðað við 800°C ± 25°C
Sýrur aðrar en fitusýrur	Ekki greinanlegar
Óbundnar fitusýrur	Ekki meira en 6% (áætlað sem olíusýra)
Heildarglýseról og -pólyglýseról	Ekki minna en 18% og ekki meira en 60%
Óbundið glýseról og pólyglýseról	Ekki meira en 7%
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki meira en 1 mg/kg
Pungmálmar (sem Pb)	Ekki meira en 10 mg/kg

Athugasemd: Hreinleikaskilyrði gilda um aukefnið án natríum-, kalíum- og kalsíumsalta af fitusýrum; þessi efni geta samt sem áður verið til staðar allt að hámarkinu 6% (gefin upp sem natríumóleat).

E 476 PÓLYGLÝSERÓLPÓLYRÍSÍNÓLEAT

Samheiti	Glýserólesterar af þéttum laxerolíufitusýrum Pólyglýserólesterar af fjölpéttum fitusýrum úr laxerolíu Pólyglýserólesterar af umesteraðri risínólsýru PGPR
Skilgreining	Pólyglýserólpólyrísínóleat er framleitt með esterun pólyglýseróls með þéttum laxerolíufitusýrum
Lýsing	Tær, mjög seigur vökvi

Upplýsingar til auðkenningar

A. Leysni

Óleysanlegt í vatni og etanóli

Leysanlegt í eter, vetniskolefnum og halógenuðum vetniskolefnum

B. Jákvæðar prófanir fyrir glýseról, pólýglýseról og risínólsýru

C. Brotstuðull $[n]^{65}$

Á bilinu 1,4630 til 1,4665

Hreinleiki

Pólýglýseról

Pólýglýseróhlutinn skal samsettur af a.m.k. 75% dí-, trí- og tetraglýserólum og skal ekki innihalda yfir 10% pólýglýseróla sem eru jafnstór eða stærri en heptaglýseról

Hýdroxýltala

Ekki lægri en 80 og ekki hærri en 100

Sýrutala

Ekki hærri en 6

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý

Ekki meira en 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

Kadmíum

Ekki meira en 1 mg/kg

Þungmálmar (sem Pb)

Ekki meira en 10 mg/kg

E 477 PRÓPAN-1,2-DÍÓLESTERAR AF FITUSÝRUM**Samheiti**

Própýlenglýkólesterar af fitusýrum

Skilgreining

Úr blöndum ein- og tvíesterum af própan-1,2-díóli með fitusýrum sem eru í matarfitu og -olíum. Alkóhólhlutinn er einvörðungu própan-1,2-díól ásamt tvíliðu og votti af þríliðu. Aðrar lífrænar sýrur en matarfitusýrur finnast ekki

Mangngreining

Innihald heildarfitusýruestera ekki minna en 85%

Lýsing

Tærir vökvar eða vaxkenndar, hvítar flögur, perlur eða föst efni með dauða lykt

Upplýsingar til auðkenningar

A. Jákvæðar prófanir fyrir própýlenglýkól og fitusýrur

Hreinleiki

Súlfataska

Ekki yfir 0,5%, ákvarðað við 800°C ± 25°C

Sýrur aðrar en fitusýrur

Ekki greinanlegar

Óbundnar fitusýrur

Ekki meira en 6% (áætlað sem olíusýra)

Heildarprópan-1,2-díól-innihald

Ekki minna en 11% og ekki meira en 31%

Óbundið própan-1,2-díól-innihald

Ekki meira en 5%

Tvíliða og þríliða af própýlenglýkóli

Ekki meira en 0,5%

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý

Ekki meira en 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

Kadmíum

Ekki meira en 1 mg/kg

Þungmálmar (sem Pb)

Ekki meira en 10 mg/kg

Athugasemd: Hreinleikaskilyrði gilda um aukefnið án natríum-, kalíum- og kalsíumsalta af fitusýrum; þessi efni geta samt sem áður verið til staðar allt að hámarkinu 6% (gefin upp sem natríumóleat).

E 479b SOJAOLÍA, OXUÐ VIÐ HITA OG HVÖRFUÐ VIÐ MÓNÓ- OG TVÍGLÝSERÍÐ AF FITUSÝRUM

Samheiti	TOSOM
Skilgreining	Sojaolía, oxuð við hita og hvörfuð við mónó- og tvíglýseríð af fitusýrum, er flókin blanda estera af glýseróli og fitusýrum sem er í matarfæiti og -fitusýrum úr hitaoxaðri sojaolíu. Hún er framleidd með hvörfun 10% sojaolíu, sem er oxuð við hita, og 90% mónó- og tvíglýseríða af matarfitusýrum við 130 °C samfara lyktareyðingu í lofttæmi. Sojaolía er einvörðungu framleidd úr náttúrlegum sojabáunum
Lýsing	Ljósugul yfir í ljósbrún, vaxkennd eða með talsverða þykkt
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Leysni	Óleysanlegt í vatni. Leysanleg í heitri olíu eða fitu
Hreinleiki	
Bræðslumarksbil	55 til 65 °C
Óbundnar fitusýrur	Ekki meira en 1,5% (áætlað sem olíusýra)
Óbundið glýseról	Ekki meira en 2%
Heildarfitusýrur	83–90%
Heildarglýseról	16–22%
Fitusýrumetýlesterar sem ekki mynda samsett efni með þvagefni	Ekki meira en 9% af heildarfitusýrumetýlesterum
Fitusýrur, óleysanlegar í jarðolíueter	Ekki meira en 2% af heildarfitusýrum
Peroxiðgildi	Ekki hærra en 3
Epoxíð	Ekki meira en 0,03% oxíransúrefni
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki meira en 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki meira en 10 mg/kg

E 481 NATRÍUMSTERÓÝL-2-LAKTÝLAT

Samheiti	Natríumsteróýllaktýlat
	Natríumsteróýllaktat
Skilgreining	Blanda af natríumsöltum steróýllaktýlsýra og fjölíðum þeirra og natríumsöltum annarra skyldra sýra í litlu magni, framleidd með efnahvörfum sterínsýru og mjólkursýru. Aðrar matarfitusýrur geta einnig fundist, óbundnar eða esteraðar, þar eð þær eru í sterínsýrunni sem er notuð
Efnaheiti	Natríumdí-2-steróýllaktat
EINECS-nr.	Natríumdí(2-steróýloxý)própiónat
Efnaformúla (stærstu efnisþættir)	246-929-7
	C ₂₁ H ₃₉ O ₄ Na
	C ₁₉ H ₃₅ O ₄ Na
Lýsing	Hvitt eða litillega gulleitt duft eða stökkt, fast efni með einkennandi lykt
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Jákvæðar prófanir fyrir natríum, fitusýrur og mjólkursýru	
B. Leysni	Óleysanlegt í vatni. Leysanlegt í etanóli

Hreinleiki

Natríum	Ekki minna en 2,5% og ekki meira en 5%
Esteratala	Ekki lægri en 90 og ekki hærri en 190
Sýrutala	Ekki lægri en 60 og ekki hærri en 130
Heildarmjólkursýra	Ekki minna en 15% og ekki meira en 40%
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki meira en 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki meira en 10 mg/kg

E 482 KALSÍUMSTERÓÝL-2-LAKTÝLAT**Samheiti**

Kalsíumsteróýllaktat

Skilgreining

Blanda af kalsíumsöltum steróýllaktýlsýra og fjölliðum þeirra og kalsíumsöltum annarra skyldra sýra í litlu magni, framleidd með efnahvörfum sterínsýru og mjólkursýru. Aðrar matarfitusýrur geta einnig fundist, óbundnar eða esteraðar, þar eð þær eru í sterínsýrunni sem er notuð

Efnaheiti

Kalsíumdí-2-steróýllaktat

EINECS-nr.

Kalsíumdí(2-steróýloxý)própiónat

Efnaformúla

227-335-7

 $C_{42}H_{78}O_8Ca$ $C_{38}H_{70}O_8Ca$ **Lýsing**

Hvitt eða litlilega gulleitt duft eða stökkt, fast efni með einkennandi lykt

Upplýsingar til auðkenningar

- A. Jákvæðar prófanir fyrir kalsíum, fitusýrur og mjólkursýru
- B. Leysni

Lítillega leysanlegt í heitu vatni.

Hreinleiki

Kalsíum	Ekki minna en 1% og ekki meira en 5,2%
Esteratala	Ekki lægri en 125 og ekki hærri en 190
Heildarmjólkursýra	Ekki minna en 15% og ekki meira en 40%
Sýrutala	Ekki lægri en 50 og ekki hærri en 130
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki meira en 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki meira en 10 mg/kg

E 483 STERÝLTARTRAT**Samheiti**

Sterýlpalmitýltartrat

Skilgreining

Afurð vinsýru sem er esteruð með sterýlalkóhóli sem er verslunarvara og er einkum úr sterýl- og palmitýlalkóhóli. Hún samanstendur aðallega af díester með mónóester í litlum mæli og af óbreyttum upphafsefnum

Efnaheiti

Disterýltartrat

Dípalmitýltartrat

Efnaformúla	C ₃₈ H ₇₄ O ₆ til C ₄₀ H ₇₈ O ₆
Mólþyngd	627 til 655
Magngreining	Innihald heildarestera ekki minna en 90% sem samsvarar esteratölu sem er ekki lægri en 163 og ekki hærri en 180
Lýsing	Rjómalistað fitukennt fast efni (við 25 °C)
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Jákvæð prófun fyrir tartrat	
B. Bræðslumarksbil	Á bilinu 67 °C til 77 °C Eftir sápumyndun hafa settuðu löngu fitualkóhólin bræðslumarksbilið 49 °C til 55 °C
Hreinleiki	
Hýdroxýltala	Ekki lægri en 200 og ekki hærri en 220
Sýrutala	Ekki hærri en 5,6
Heildarvinsýra	Ekki minna en 18% og ekki meira en 35%
Súlfataska	Ekki yfir 0,5%, ákvarðað við 800°C ± 25°C
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki meira en 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki meira en 10 mg/kg
Ósápanlegt efni	Ekki minna en 77% og ekki meira en 83%
Joðtala	Ekki hærri en 4 (aðferð Wijs)
E 491 SORBÍTANMÓNÓSTERAT	
Skilgreining	Blanda hlutestera af sorbitóli og sorbitólanhýdríða með sterínsýru sem er seld til neyslu
EINECS-nr.	215-664-9
Magngreining	Innihald ekki minna en 95% af blöndu sorbitóls, sorbitans og isósorbitólestera
Lýsing	Léttar, rjómalistaðar yfir í gulbrúnar perlur eða flögur eða hart, vaxkennt, fast efni með eilítilli einkennandi lykt
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Leysni	Leysanlegt við hitastig herra en bræðslumark þess í tólúeni, díoxani, koltetraklóríði, eter, metanóli, etanóli og anilíni, óleysanlegt í jarðolíueter og asetoni, óleysanlegt í köldu vatni en tvístranlegt í volgu vatni, myndar ótæra lausn í jarðolíu og etýlasetati við hærri hita en 50 °C
B. Storknunarmark	50 til 52 °C
C. Innrautt gleypniróf	Einkennandi fyrir pólýól sem er að hluta esterað með fitusýrum
Hreinleiki	
Vatn	Ekki meira en 2% (aðferð Karls Fischers)
Súlfataska	Ekki meira en 0,5%
Sýrutala	Ekki hærri en 10
Sápunartala	Ekki lægri en 147 og ekki hærri en 157
Hýdroxýltala	Ekki lægri en 235 og ekki hærri en 260
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki meira en 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki meira en 10 mg/kg

E 492 SORBÍTANTRÍSTERAT**Skilgreining**

EINECS-nr.

Magngreining

Lýsing**Upplýsingar til auðkenningar**

A. Leysni

B. Storknunarmark

C. Innrautt gleypniróf

Hreinleiki

Vatn

Súlfataska

Sýrutala

Sápunartala

Hýdroxýltala

Arsen

Blý

Kvikasilfur

Kadmíum

Þungmálmar (sem Pb)

Blanda hlutestera af sorbitóli og sorbitólanhýdríða með sterínsýru sem er seld til neyslu

247-891-4

Innihald ekki minna en 95% af blöndu sorbitóls, sorbitans og isósorbitóðestera

Léttar, rjómalitaðar yfir í gulbrúnar perlur eða flögur eða hart, vaxkennt, fast efni með eilítilli lykt

Lítilllega leysanlegt í tólúeni, eter, koltetraklóriði og etýlasetati, tvístranlegt í jarðolíueter, jarðolíu, jurtaolíum, asetoni og díoxani, óleysanlegt í vatni, metanóli og etanóli

47 til 50 °C

Einkennandi fyrir pólýól sem er að hluta esterað með fítusýrum

Ekki meira en 2% (aðferð Karls Fischers)

Ekki meira en 0,5%

Ekki hærri en 15

Ekki lægri en 176 og ekki hærri en 188

Ekki lægri en 66 og ekki hærri en 80

Ekki meira en 3 mg/kg

Ekki meira en 5 mg/kg

Ekki meira en 1 mg/kg

Ekki meira en 1 mg/kg

Ekki meira en 10 mg/kg

E 493 SORBÍTANMÓNÓLÁRAT**Skilgreining**

EINECS-nr.

Magngreining

Lýsing**Upplýsingar til auðkenningar**

A. Leysni

B. Innrautt gleypniróf

Hreinleiki

Vatn

Súlfataska

Sýrutala

Sápunartala

Hýdroxýltala

Arsen

Blý

Kvikasilfur

Kadmíum

Þungmálmar (sem Pb)

Blanda hlutestera af sorbitóli og sorbitólanhýdríða með lárínsýru sem er seld til neyslu

215-663-3

Innihald ekki minna en 95% af blöndu sorbitóls, sorbitans og isósorbitóðestera

Gulbrúnn, olíukenndur, seigur vökvi, rjómalitaðar yfir í gulbrúnar perlur eða flögur eða hart, vaxkennt, fast efni með eilítilli lykt

Dreifist í heitu og köldu vatni

Einkennandi fyrir pólýól sem er að hluta esterað með fítusýrum

Ekki meira en 2% (aðferð Karls Fischers)

Ekki meira en 0,5%

Ekki hærri en 7

Ekki lægri en 155 og ekki hærri en 170

Ekki lægri en 330 og ekki hærri en 358

Ekki meira en 3 mg/kg

Ekki meira en 5 mg/kg

Ekki meira en 1 mg/kg

Ekki meira en 1 mg/kg

Ekki meira en 10 mg/kg

E 494 SORBÍTANMÓNÓÓLEAT**Skilgreining**

EINECS-nr.

Maggngreining

Lýsing**Upplýsingar til auðkenningar**

A. Leysni

B. Joðtala

Hreinleiki

Vatn

Súlfataska

Sýrutala

Sápunartala

Hýdroxýltala

Arsen

Blý

Kvikasilfur

Kadmíum

Þungmálmar (sem Pb)

Blanda hlutestera af sorbitóli og sorbitólanhýdríða með olíusýru sem er seld til neyslu. Meginefnisþátturinn er 1,4-sorbitanmónóóleat. Meðal annarra efnisþátta eru ísósorbitmónóóleat, sorbitandíóleat og sorbitantríóleat

215-665-4

Innihald ekki minna en 95% af blöndu sorbitóls, sorbitans og ísósorbitðestera

Gulbrúnn, seigur vökvi, rjómalitaðar yfir í gulbrúnar perlur eða flögur eða hart, vaxkennt, fast efni með eilítilli einkennandi lykt

Leysanlegt við hitastig hærra en bræðslumark þess í etanóli, eter, etýlasetati, anilíni, tólúeni, díoxani, jarðolíueter og koltetraklóríði. Óleysanlegt í köldu vatni, tvístranlegt í volgu vatni

Olíusýruleifin, sem myndast við sápun sorbitanmónóóleats í greiningunni, hefur joðtölu á bilinu 80 til 100

Ekki meira en 2% (aðferð Karls Fischers)

Ekki meira en 0,5%

Ekki hærri en 8

Ekki lægri en 145 og ekki hærri en 160

Ekki lægri en 193 og ekki hærri en 210

Ekki meira en 3 mg/kg

Ekki meira en 5 mg/kg

Ekki meira en 1 mg/kg

Ekki meira en 1 mg/kg

Ekki meira en 10 mg/kg

E 495 SORBÍTANMÓNÓPALMITAT**Samheiti****Skilgreining**

EINECS-nr.

Maggngreining

Lýsing**Upplýsingar til auðkenningar**

A. Leysni

B. Storknunarmark

C. Innrautt gleypniróf

Hreinleiki

Vatn

Súlfataska

Sýrutala

Sápunartala

Hýdroxýltala

Arsen

Sorbitanpalmitat

Blanda hlutestera af sorbitóli og sorbitólanhýdríða með palmitínsýru sem er seld til neyslu

247-568-8

Innihald ekki minna en 95% af blöndu sorbitóls, sorbitans og ísósorbitðestera

Rjómalitaðar yfir í gulbrúnar perlur eða flögur eða hart, vaxkennt, fast efni með eilítilli einkennandi lykt

Leysanlegt við hitastig hærra en bræðslumark þess í etanóli, metanóli, eter, etýlasetati, anilíni, tólúeni, díoxani, jarðolíueter og koltetraklóríði. Óleysanlegt í köldu vatni en tvístranlegt í volgu vatni

45 til 47 °C

Einkennandi fyrir pólýól sem er að hluta esterað með fitusýrum

Ekki meira en 2% (aðferð Karls Fischers)

Ekki meira en 0,5%

Ekki hærri en 7,5

Ekki lægri en 140 og ekki hærri en 150

Ekki lægri en 270 og ekki hærri en 305

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki meira en 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki meira en 10 mg/kg

E 500 (i) NATRÍUMKARBÓNAT	
Samheiti	Sódi
Skilgreining	
Efnaheiti	Natríumkarbónat
EINECS-nr.	207-838-8
Efnaformúla	$\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (n = 0, 1 eða 10)
Mólþyngd	106,00 (vatnsfrítt)
Magngreining	Innihald ekki minna en 99% Na_2CO_3 miðað við vatnsfrítt efni
Lýsing	Litlausir kristallar eða hvítt, kornað eða kristallað duft Vatnsfría efnið er ídrægt, dekahýdratið molnar
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Jákvæðar prófanir fyrir natríum og karbónat	
B. Leysni	Auðleysanlegt í vatni. Óleysanlegt í etanóli
Hreinleiki	
Efnistap við þurrkun	Ekki meira en 2% (vatnsfrítt), 15% (mónóhýdrat) eða 55–65%, (dekahýdrat) (70 °C sem hækkar smám saman upp í 300 °C uns stöðugri þyngd er náð)
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg

E 500 (ii) NATRÍUMHÝDRÓGENKARBÓNAT	
Samheiti	Natríumbíkarbónat, natríumsýrukarbónat, matarsódi, sódaduft
Skilgreining	
Efnaheiti	Natríumhýdrógenkarbónat
EINECS-nr.	205-633-8
Efnaformúla	NaHCO_3
Mólþyngd	84,01
Magngreining	Innihald ekki minna en 99%, miðað við vatnsfrítt efni
Lýsing	Litlaust eða hvítt, kristallað, fast efni eða kristallað duft
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Jákvæðar prófanir fyrir natríum og karbónat	
B. Sýrustig 1% lausnar	Á bilinu 8,0 til 8,6
C. Leysni	Leysanlegt í vatni. Óleysanlegt í etanóli
Hreinleiki	
Efnistap við þurrkun	Ekki meira en 0,25% (yfir kíslhlaupi, 4 klst.)
Ammóníumsölt	Engin ammoníakslykt finnst eftir hitun

Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
E 500 (iii) NATRÍUMSESKVÍKARBÓNAT	
Skilgreining	
Efnaheiti	Natríummónóhýdrógendíkarbónat
EINECS-nr.	208-580-9
Efnaformúla	$\text{Na}_2(\text{CO}_3) \cdot \text{NaHCO}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Mólþyngd	226,03
Magngreining	Innihald á bilinu 35,0% til 38,6% af NaHCO_3 og á bilinu 46,4% til 50,0% af Na_2CO_3
Lýsing	Hvítar flögur, kristallar eða kristallað duft
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Jákvæðar prófanir fyrir natríum og karbónat	
B. Leysni	Auðleysanlegt í vatni.
Hreinleiki	
Natríumklóríð	Ekki meira en 0,5%
Járn	Ekki meira en 20 mg/kg
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
E 501 (i) KALÍUMKARBÓNAT	
Skilgreining	
Efnaheiti	Kalíumkarbónat
EINECS-nr.	209-529-3
Efnaformúla	$\text{K}_2\text{CO}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (n = 0 eða 1,5)
Mólþyngd	138,21 (vatnsfrítt)
Magngreining	Innihald ekki minna en 99,0%, miðað við vatnsfrítt efni
Lýsing	Hvitt duft sem drekkur greiðlega í sig raka
	Hýdratið er í formi litilla, hvítra, gagnsærra kristalla eða korna
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Jákvæðar prófanir fyrir kalíum og karbónat	
B. Leysni	Mjög leysanlegt í vatni Óleysanlegt í etanóli
Hreinleiki	
Efnistap við þurrkun	Ekki meira en 5% (vatnsfrítt) eða 18% (vatnað) (180 °C, 4 klst.)
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg

E 501 (ii) KALÍUMHÝDRÓGENKARBÓNAT**Samheiti**

Kalíumbíkarbónat, súrt kalíumkarbónat

Skilgreining

Efnaheiti

Kalíumhýdrógenkarbónat

EINECS-nr.

206-059-0

Efnaformúla

KHCO₃

Mólþyngd

100,11

Magneisgreining

Innihald ekki minna en 99,0% og ekki meira en 101,0% af KHCO₃ miðað við vatnsfrítt efni**Lýsing**

Litlausir kristallar eða hvítt duft eða korn

Upplýsingar til auðkenningar

A. Jákvæðar prófanir fyrir kalíum og karbónat

B. Leysni

Auðleysanlegt í vatni. Óleysanlegt í etanóli

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Ekki meira en 0,25% (yfir kísilhlaupi, 4 klst.)

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý

Ekki meira en 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

E 503 (i) AMMÓNÍUMKARBÓNAT**Skilgreining**

Ammóníumkarbónat er samsett úr ammóníumkarbamati, ammóníumkarbónati og ammóníumhýdrógenkarbónati í breytilegum hlutföllum

Efnaheiti

Ammóníumkarbónat

EINECS-nr.

233-786-0

Efnaformúla

CH₆N₂O₂, CH₈N₂O₃ og CH₅NO₃

Mólþyngd

Ammóníumkarbamati 78,06; ammóníumkarbónati 98,73; ammóníumhýdrógenkarbónati 79,06

Magneisgreining

Innihald ekki minna en 30,0% og ekki meira en 34,0% af NH₃**Lýsing**

Hvítt duft eða harðir, hvítir eða gagnsæir massar eða kristallar. Verður ógagnsætt þegar það kemst í snertingu við loft og breytist loks í hvíta, gropna kekki eða duft (úr ammóníumbíkarbónati) vegna ammoníaks- og koltvísýringstaps

Upplýsingar til auðkenningar

A. Jákvæðar prófanir fyrir ammóníum og karbónat

B. Sýrustig 5% lausnar

um 8,6

C. Leysni

Leysanlegt í vatni

Hreinleiki

Órokgjörn efni

Ekki meira en 500 mg/kg

Klóríð

Ekki meira en 30 mg/kg

Súlfat

Ekki meira en 30 mg/kg

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý

Ekki meira en 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

E 503 (ii) AMMÓNÍUMHÝDRÓGENKARBÓNAT**Samheiti**

Ammóníumbikarbónat

Skilgreining

Efnaheiti

Ammóníumhýdrógenkarbónat

EINECS-nr.

213-911-5

Efnaformúla

 CH_3NO_3

Mólþyngd

79,06

Magngreining

Innihald ekki minna en 99,0%

Lýsing

Hvítir kristallar eða kristallað duft

Upplýsingar til auðkenningar

A. Jákvæðar prófanir fyrir ammóníum og karbónat

B. Sýrustig 5% lausnar

um 8,0

C. Leysni

Auðleysanlegt í vatni. Óleysanlegt í etanóli

Hreinleiki

Órokgjörn efni

Ekki meira en 500 mg/kg

Klóríð

Ekki meira en 30 mg/kg

Súlfat

Ekki meira en 30 mg/kg

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý

Ekki meira en 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

E 504 (ii) MAGNESÍUMHÝDROXÍÐKARBÓNAT**Samheiti**

Magnesíumvetniskarbónat

Skilgreining

Efnaheiti

Vatnað magnesíumhýdroxíðkarbónat

EINECS-nr.

235-192-7

Efnaformúla

 $4\text{MgCO}_3\text{Mg}(\text{OH})_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$

Mólþyngd

485

Magngreining

Magnesíuminnihald ekki minna en 40,0% og ekki meira en 45,0%, reiknað sem MgO

Lýsing

Léttur, hvítur og auðmulinn massi eða fyrirferðarmikið, hvítt duft

Upplýsingar til auðkenningar

A. Jákvæðar prófanir fyrir magnesíum og karbónat

B. Leysni

Nánast óleysanlegt í vatni Óleysanlegt í etanóli

Hreinleiki

Efni, óleysanlegt í sýru

Ekki meira en 0,05%

Vatnsleysanlegt efni

Ekki meira en 1,0%

Kalsíum

Ekki meira en 1,0%

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý

Ekki meira en 10 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

E 507 SALTSÝRA**Samheiti**

Vetnisklóríð, klórvetnissýra

Skilgreining

Efnaheiti

Saltsýra

EINECS-nr.

231-595-7

Efnaformúla

HCl

Mólþyngd

36,46

Mangreining

Saltsýra er seld í mismunandi styrkleika. Óblönduð saltsýra inniheldur ekki minna en 35,0% af HCl

Lýsing

Tær, litlaus eða eilítið gulleitur, ætandi vökvi með sterkri lykt

Upplýsingar til auðkenningar

A. Jákvæðar prófanir fyrir sýru og klóríð

B. Leysni

Leysanlegt í vatni og etanóli

Hreinleiki

Lífræn efnasambönd alls

Lífræn efnasambönd alls (ekki flúorinnihald): ekki yfir 5 mg/kg

Bensen: ekki yfir 0,05 mg/kg

Flúruð efnasambönd (alls): ekki yfir 25 mg/kg

Órokgjörn efni

Ekki meira en 0,5%

Afoxandi efni

Ekki meira en 70 mg/kg (gefið upp sem SO₂)

Oxandi efni

Ekki meira en 30 mg/kg (sem C₁₂)

Súlfat

Ekki meira en 0,5%

Járn

Ekki meira en 5 mg/kg

Arsen

Ekki meira en 1 mg/kg

Blý

Ekki meira en 1 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

E 508 KALÍUMKLÓRÍÐ**Samheiti**

Silvín

Silvít

Skilgreining

Efnaheiti

Kalíumklóríð

EINECS-nr.

231-211-8

Efnaformúla

KCl

Mólþyngd

74,56

Mangreining

Innihald ekki minna en 99%, miðað við þurrefni

Lýsing

Litlausir, aflangir, strendings- eða teningslaga kristallar eða hvítt, kornað duft. Lyktarlaust

Upplýsingar til auðkenningar

A. Leysni

Auðleysanlegt í vatni. Óleysanlegt í etanóli

B. Jákvæðar prófanir fyrir kalíum og klóríð

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Ekki meira en 1% (105°C, 2 klukkustundir)

Natríum

Neikvæð prófun

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki meira en 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki meira en 10 mg/kg

E 509 KALSÍUMKLÓRÍÐ	
Skilgreining	
Efnaheiti	Kalsíumklóríð
EINECS-nr.	233-140-8
Efnaformúla	$\text{CaCl}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (n = 0,2 eða 6)
Mólþyngd	110,99 (vatnsfrítt), 147,02 (díhýdrat), 219,08 (hexahýdrat)
Magngreining	Innihald ekki minna en 93,0%, miðað við vatnsfrítt efni
Lýsing	Hvítt, lyktarlaust, idrægt duft eða kristallar sem drekka í sig raka
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Jákvæðar prófanir fyrir kalsíum og klóríð	
B. Leysni	Vatnsfrítt kalsíumklóríð: auðleysanlegt í vatni og etanóli Dihýdrat: auðleysanlegt í vatni, leysanlegt í etanóli Hexahýdrat: mjög leysanlegt í vatni og etanóli
Hreinleiki	
Magnesium- og alkalisölt	Ekki meira en 5%, miðað við vatnsfrítt efni
Flúoríð	Ekki meira en 40 mg/kg
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 10 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg

E 511 MAGNESÍUMKLÓRÍÐ	
Skilgreining	
Efnaheiti	Magnesiumklóríð
EINECS-nr.	232-094-6
Efnaformúla	$\text{MgCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
Mólþyngd	203,30
Magngreining	Innihald ekki minna en 99,0%
Lýsing	Litlausar, lyktarlausar flögur eða kristallar sem drekka auðveldlega í sig raka
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Jákvæðar prófanir fyrir magnesíum og klóríð	
B. Leysni	Mjög leysanlegt í vatni, auðleysanlegt í etanóli.
Hreinleiki	
Ammóníum	Ekki meira en 50 mg/kg
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 10 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg

E 512 TINKLÓRÍÐ**Samheiti**

Tindíklóríð

Skilgreining

Efnaheiti

Tinklóríðdihýdrat

EINECS-nr.

231-868-0

Efnaformúla

 $\text{SnCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

Mólþyngd

225,63

Magngreining

Innihald ekki minna en 98,0%

Lýsing

Litlausir eða hvítir kristallar

Af þeim getur verið lítills háttar saltsýrulykt

Upplýsingar til auðkenningar

A. Jákvæðar prófanir fyrir tin (II) og klóríð

B. Leysni

Vatn: leysanlegt í minna en eigin þyngd af vatni en myndar óleysanlegt, basískt salt í vatni sem er umfram eigin þyngd

Etanól: leysanlegt

Hreinleiki

Súlfat

Ekki meira en 30 mg/kg

Arsen

Ekki meira en 2 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

Blý

Ekki meira en 5 mg/kg

E 513 BRENNISTEINSSÝRA**Samheiti**

Vitríólólía, díhýdrógensúlfat

Skilgreining

Efnaheiti

Brennisteinssýra

EINECS-nr.

231-639-5

Efnaformúla

 H_2SO_4

Mólþyngd

98,07

Magngreining

Brennisteinssýra er seld í mismunandi styrkleika. Óblönduð inniheldur hún ekki minna en 96,0%

Lýsing

Tær, litlaus eða eilítið brúnleitur, mjög ætandi, olíukenndur vökvi

Upplýsingar til auðkenningar

A. Jákvæðar prófanir fyrir sýru og súlfat

B. Leysni

Blandanleg með vatni, með mikilli varmalosun, og einnig með etanóli

Hreinleiki

Aska

Ekki meira en 0,02%

Afoxandi efni

Ekki meira en 40 mg/kg (gefið upp sem SO_2)

Nítrat

Ekki meira en 10 mg/kg (miðað við H_2SO_4)

Klóríð

Ekki meira en 50 mg/kg

Járn

Ekki meira en 20 mg/kg

Selen

Ekki meira en 20 mg/kg

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý

Ekki meira en 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

E 514 (i) NATRÍUMSÚLFAT**Skilgreining**

Efnaheiti

Natríumsúlfat

Efnaformúla

 $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (n = 0 eða 10)

Mólþyngd

142,04 (vatnsfrítt)

322,04 (dekahýdrat)

Magngreining

Innihald ekki minna en 99,0%, miðað við vatnsfrítt efni

Lýsing

Litlausir kristallar eða fingert, hvítt kristallað duft

Dekahýdratið molnar

Upplýsingar til auðkenningar

A. Jákvæðar prófanir fyrir natríum og súlfat

B. Sýrustig 5% lausnar: hlutlaust eða lítið eitt basískt á lakk músappír

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Ekki meira en 1,0% (vatnsfrítt) eða 57% (dekahýdrat) við 130 °C

Selen

Ekki meira en 30 mg/kg

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý

Ekki meira en 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

E 514 (ii) NATRÍUMVETNISSÚLFAT**Samheiti**

Súrt natríumsúlfat, natríumbísúlfat, saltpéturskaka

Skilgreining

Efnaheiti

Natríumvetnissúlfat

Efnaformúla

 NaHSO_4

Mólþyngd

120,06

Magngreining

Innihald ekki minna en 95,2%

Lýsing

Hvítir, lyktarlausir kristallar eða korn

Upplýsingar til auðkenningar

A. Jákvæðar prófanir fyrir natríum og súlfat

B. Lausnir eru mjög súrar

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Ekki meira en 0,8%

Óleysanlegt í vatni

Ekki meira en 0,05%

Selen

Ekki meira en 30 mg/kg

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý

Ekki meira en 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

E 515 (i) KALÍUMSÚLFAT**Skilgreining**

Efnaheiti
Efnaformúla
Mólþyngd
Mangnreining

Kalíumsúlfat
 K_2SO_4
174,25
Innihald ekki minna en 99,0%
Litlausir eða hvítir kristallar eða kristallað duft

Lýsing**Upplýsingar til auðkenningar**

- A. Jákvæðar prófanir fyrir kalíum og súlfat
B. Sýrustig 5% lausnar
C. Leysni

Á bilinu 5,5 til 8,5
Auðleysanlegt í vatni, óleysanlegt í etanóli

Hreinleiki

Selen
Arsen
Blý
Kvikasilfur

Ekki meira en 30 mg/kg
Ekki meira en 3 mg/kg
Ekki meira en 5 mg/kg
Ekki meira en 1 mg/kg

E 515 (ii) KALÍUMHÝDRÓGENSÚLFAT**Skilgreining****Samheiti**

Efnaheiti
Efnaformúla
Mólþyngd
Mangnreining
Bræðslumark

Kalíumbísúlfat, súrt kalíumsúlfat
Kalíumhýdrógensúlfat
 $KHSO_4$
136,17
Innihald ekki minna en 99%
197 °C
Hvítir kristallar, sem drekka í sig raka, molar eða kyrni

Lýsing**Upplýsingar til auðkenningar**

- A. Jákvæð prófun fyrir kalíum
B. Leysni

Auðleysanlegt í vatni, óleysanlegt í etanóli

Hreinleiki

Selen
Arsen
Blý
Kvikasilfur

Ekki meira en 30 mg/kg
Ekki meira en 3 mg/kg
Ekki meira en 5 mg/kg
Ekki meira en 1 mg/kg

E 516 KALSÍUMSÚLFAT**Samheiti****Skilgreining**

Efnaheiti
EINECS-nr.
Efnaformúla
Mólþyngd
Mangnreining

Gífs, selenít, anhydrit
Kalsíumsúlfat
231-900-3
 $CaCl_2 \cdot nH_2O$ (n = 0 eða 2)
136,14 (vatnsfrítt), 172,18 (dihýdrat)
Innihald ekki minna en 99,0%, miðað við vatnsfrítt efni

Lýsing	Fingert, hvítt yfir í örlítið gulhvítt, lyktarlaust duft
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Jákvæðar prófanir fyrir kalsíum og sulfat	
B. Leysni	Lítillega leysanlegt í vatni, óleysanlegt í etanóli
Hreinleiki	
Efnistap við þurrkun	Vatnsfrítt: ekki yfir 1,5% (250 °C, í stöðuga þyngd)
Flúoríð	Dihýdrat: ekki yfir 23% (sama aðferð)
Selen	Ekki meira en 30 mg/kg
Arsen	Ekki meira en 30 mg/kg
Blý	Ekki meira en 3 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 5 mg/kg
	Ekki meira en 1 mg/kg
E 517 AMMÓNÍUMSÚLFAT	
Skilgreining	
Efnaheiti	Ammóníumsúlfat
EINECS-nr.	231-984-1
Efnaformúla	(NH ₄) ₂ SO ₄
Mólþyngd	132,14
Magngreining	Innihald ekki minna en 99,0% og ekki meira en 100,5%
Lýsing	Hvítt duft, gljáandi plötur eða kristölluð brot
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Jákvæðar prófanir fyrir ammóníum og sulfat	
B. Leysni	Auðleysanlegt í vatni, óleysanlegt í etanóli
Hreinleiki	
Glæðitap	Ekki meira en 0,25%
Selen	Ekki meira en 30 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
E 520 ÁLSÚLFAT	
Samheiti	Álún
Skilgreining	
Efnaheiti	Álsúlfat
EINECS-nr.	233-135-0
Efnaformúla	Al ₂ (SO ₄) ₃
Mólþyngd	342,13
Magngreining	Innihald a.m.k. 99,5% miðað við glæðingu
Lýsing	Hvítt duft, gljáandi plötur eða kristölluð brot
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Jákvæðar prófanir fyrir ál og sulfat	
B. Sýrustig 5% lausnar er 2,9 eða hærri	
C. Leysni	Auðleysanlegt í vatni, óleysanlegt í etanóli

Hreinleiki

Glæðitap	Ekki meira en 5% (500 °C, 3 klst.)
Alkali- og jarðalkalímálmur	Ekki meira en 0,4%
Selen	Ekki meira en 30 mg/kg
Flúoríð	Ekki meira en 30 mg/kg
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 10 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg

E 521 NATRÍUMÁLSÚLFAT**Samheiti**

Sódaálún, natríumnálún

Skilgreining

Efnaheiti	Natríumálsúlfat
EINECS-nr.	233-277-3
Efnaformúla	$\text{AlNa}(\text{SO}_4)_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (n = 0 eða 12)
Mólþyngd	242,09 (vatnsfrítt)
Magngreining	Innihald a.m.k. 96,5% (vatnsfrítt) og 99,5% (dódekahýdrat)
Lýsing	Gagnsær kristallar eða hvítt, kristallað duft

Upplýsingar til auðkenningar

- A. Jákvæðar prófanir fyrir ál, natríum og súlfat
- B. Leysni

Dódekahýdrat er auðleysanlegt í vatni. Vatnsfrítt er efnið hægleysanlegt í vatni. Hvorugt er leysanlegt í etanóli

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun	Vatnsfrítt: ekki yfir 10,0% (220 °C 16 klst.) Dódekahýdrat: ekki yfir 47,2% (50 °C–55 °C, 1 klst., síðan 200 °C, 16 klst.)
Ammóníumsölt	Engin ammoníakslykt finnst eftir hitun
Selen	Ekki meira en 30 mg/kg
Flúoríð	Ekki meira en 30 mg/kg
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg

E 522 KALÍUMÁLSÚLFAT**Samheiti**

Kalíumálún

Skilgreining

Efnaheiti	Álkalíumsúlfatdódekahýdrat
EINECS-nr.	233-141-3
Efnaformúla	$\text{AlK}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$
Mólþyngd	474,38
Magngreining	Innihald ekki minna en 99,5%
Lýsing	Stórir, gagnsær kristallar eða hvítt, kristallað duft

Upplýsingar til auðkenningar

- A. Jákvæðar prófanir fyrir ál, kalíum og súlfat

B. Sýrustig 10% lausnar er á bilinu 3,0 til 4,0	
C. Leysni	Auðleysanlegt í vatni, óleysanlegt í etanóli
Hreinleiki	
Ammóníumsölt	Engin ammoníakslykt finnst eftir hitun
Selen	Ekki meira en 30 mg/kg
Flúoríð	Ekki meira en 30 mg/kg
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
E 523 AMMÓNÍUMÁLSÚLFAT	
Samheiti	Ammóníumálún
Skilgreining	
Efnaheiti	Ammóníumálsúlfat
EINECS-nr.	232-055-3
Efnaformúla	$\text{AlNH}_4(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$
Mólþyngd	453,32
Magngreining	Innihald ekki minna en 99,5%
Lýsing	Stórir, litlausir kristallar eða hvítt duft
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Jákvæðar prófanir fyrir ál, ammóníum og súlfat	
B. Leysni	Auðleysanlegt í vatni, leysanlegt í etanóli
Hreinleiki	
Alkalímálmur og jarðalkalímálmur	Ekki meira en 0,5%
Selen	Ekki meira en 30 mg/kg
Flúoríð	Ekki meira en 30 mg/kg
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
E 524 NATRÍUMHÝDROXÍÐ	
Samheiti	Vítissóði, lútur
Skilgreining	
Efnaheiti	Natríumhýdroxíð
EINECS-nr.	215-185-5
Efnaformúla	NaOH
Mólþyngd	40,0
Magngreining	Heildarinnihald í föstu efni ekki minna en 98,0% af heildarbasa (sem NaOH). Innihald lausna er í samræmi við það sem gefið er upp eða tilgreint á merkimiða í hundraðshlutum NaOH.
Lýsing	Hvítir eða nærri hvítir kögglar, flögur, stafir, samanrunnin, föst stykki eða önnur form. Lausnir eru tærar eða lítið eitt gruggugar, litlausar eða með daufum lit, mjög basiskar og ídrægar og þegar þær komast í snertingu við loft taka þær til sín koltvísýring og mynda natríumkarbónat

Upplýsingar til auðkenningar

- A. Jákvæð prófun fyrir natríum
B. Lausn með 1% styrk er mjög basísk
C. Leysni

Mjög leysanlegt í vatni Auðleysanlegt í etanóli

Hreinleiki

Efni, óleysanlegt í vatni og lífrænt efni

Lausn með 5% styrk er alveg tær og litlaus eða með daufum lit

Karbónat

Ekki meira en 0,5% sem Na_2CO_3

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý

Ekki meira en 0,5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

E 525 KALÍUMHÝDROXÍÐ**Samheiti**

Basísk pottaska

Skilgreining

Efnaheiti

Kalíumhýdroxíð

EINECS-nr.

215-181-3

Efnaformúla

KOH

Mólþyngd

56,11

Magngreining

Innihald basa ekki undir 85,0%, reiknað sem KOH

Lýsing

Hvítir eða nærri hvítir kögglar, flögur, stafir, samanrunnin, föst stykki eða önnur form.

Upplýsingar til auðkenningar

- A. Jákvæðar prófanir fyrir kalíum
B. Lausn með 1% styrk er mjög basísk
C. Leysni

Mjög leysanlegt í vatni Auðleysanlegt í etanóli

Hreinleiki

Vatnsóleysanlegt efni

Lausn með 5% styrk er alveg tær og litlaus

Karbónat

Ekki meira en 3,5% (sem K_2CO_3)

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý

Ekki meira en 10 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

E 526 KALSÍUMHÝDROXÍÐ**Samheiti**

Leskjað kalk, vatnað kalk

Skilgreining

Efnaheiti

Kalsíumhýdroxíð

EINECS-nr.

215-137-3

Efnaformúla

$\text{Ca}(\text{OH})_2$

Mólþyngd

74,09

Magngreining

Innihald ekki minna en 92,0%

Lýsing	Hvitt duft
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Jákvæðar prófanir fyrir basa og kalsíum	
B. Leysni	Lítillega leysanlegt í vatni. Óleysanlegt í etanóli Leysanlegt í glýseróli
Hreinleiki	
Aska, óleysanleg í sýru	Ekki meira en 1,0%
Magnesium- og alkalísólt	Ekki meira en 1,0%
Baríum	Ekki meira en 300 mg/kg
Flúoríð	Ekki meira en 50 mg/kg
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 10 mg/kg

E 527 AMMÓNÍUMHÝDROXÍÐ	
Samheiti	Ammoníaksvatn, salmiakspíritus
Skilgreining	
Efnaheiti	Ammóníumhýdroxíð
Efnaformúla	NH ₄ OH
Mólþyngd	35,05
Magngreining	Innihald ekki minna en 27% af NH ₃
Lýsing	Tær, litlaus lausn með afar sterkri og einkennandi lykt
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Jákvæðar prófanir fyrir ammoníak	
Hreinleiki	
Órokgjörn efni	Ekki meira en 0,02%
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg

E 528 MAGNESÍUMHÝDROXÍÐ	
Skilgreining	
Efnaheiti	Magnesiumhýdroxíð
EINECS-nr.	215-170-3
Efnaformúla	Mg(OH) ₂
Mólþyngd	58,32
Magngreining	Innihald ekki minna en 95,0%, miðað við vatnsfrítt efni
Lýsing	Lyktarlaust, hvítt, fyrirferðarmikið duft
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Jákvæðar prófanir fyrir magnesium og basa	
B. Leysni	Nánast óleysanlegt í vatni og etanóli

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Ekki meira en 2,0% (105 °C, 2 klst.)

Glæðitap

Ekki meira en 33% (800 °C í stöðuga þyngd)

Kalsíumoxíð

Ekki meira en 1,5%

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý

Ekki meira en 10 mg/kg

E 529 KALSÍUMOXÍÐ**Samheiti**

Brennt kalk

Skilgreining

Efnaheiti

Kalsíumoxíð

EINECS-nr.

215-138-9

Efnaformúla

CaO

Mólþyngd

56,08

Magngreining

Innihald a.m.k. 95,0% miðað við glæðingu

Lýsing

Lyktarlaus, harður, hvítur eða gráleitur, kornkenndur massi eða hvítt eða gráleitt duft

Upplýsingar til auðkenningar

A. Jákvæðar prófanir fyrir basa og kalsíum

B. Varmi myndast þegar sýnið er vætt með vatni

C. Leysni

Litillega leysanlegt í vatni. Óleysanlegt í etanóli Leysanlegt í glýseróli

Hreinleiki

Glæðitap

Ekki meira en 10,0% (u.þ.b. 800 °C í stöðuga þyngd)

Efni, óleysanlegt í sýru

Ekki meira en 1,0%

Baríum

Ekki meira en 300 mg/kg

Magnesium- og alkalisólt

Ekki meira en 1,5%

Flúoríð

Ekki meira en 50 mg/kg

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý

Ekki meira en 10 mg/kg

E 530 MAGNESÍUMOXÍÐ**Skilgreining**

Efnaheiti

Magnesiumoxíð

EINECS-nr.

215-171-9

Efnaformúla

MgO

Mólþyngd

40,31

Magngreining

Innihald a.m.k. 98,0% miðað við glæðingu

Lýsing

Mjög fyrirferðarmikið hvítt duft, sem nefnist létt magnesiumoxíð, eða tiltölulega þétt hvítt duft sem nefnist þungt magnesiumoxíð. Rúmmál 5 g af léttu magnesiumoxíði er 40–50 ml, en 5 g af þungu magnesiumoxíði eru 10–20 ml að rúmmáli

Upplýsingar til auðkenningar

A. Jákvæðar prófanir fyrir basa og magnesium

B. Leysni

Nánast óleysanlegt í vatni Óleysanlegt í etanóli

Hreinleiki

Glæðitap

Ekki meira en 5,0% (u.þ.b. 800 °C í stöðuga þyngd)

Kalsíumoxíð

Ekki meira en 1,5%

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý

Ekki meira en 10 mg/kg

E 535 NATRÍUMFERRÓSÝANÍÐ**Samheiti**

Natríumhexasýanóferrat

Skilgreining

Efnaheiti

Natríumferrósýaníð

EINECS-nr.

237-081-9

Efnaformúla

 $\text{Na}_4\text{Fe}(\text{CN})_6 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$

Mólþyngd

484,1

Mangnreining

Innihald ekki minna en 99,0%

Lýsing

Gulir kristallar eða kristallað duft

Upplýsingar til auðkenningar

A. Jákvæðar prófanir fyrir natríum og ferrósýaníð

Hreinleiki

Óbundinn raki

Ekki meira en 1,0%

Vatnsóleysanlegt efni

Ekki meira en 0,03%

Klóríð

Ekki meira en 0,2%

Súlfat

Ekki meira en 0,1%

Óbundið sýaníð

Ekki greinanlegt

Ferrísýaníð

Ekki greinanlegt

Blý

Ekki meira en 5 mg/kg

E 536 KALÍUMFERRÓSÝANÍÐ**Samheiti**

Kalíumhexasýanóferrat

Skilgreining

Efnaheiti

Kalíumferrósýaníð

EINECS-nr.

237-722-2

Efnaformúla

 $\text{K}_4\text{Fe}(\text{CN})_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$

Mólþyngd

422,4

Mangnreining

Innihald ekki minna en 99,0%

Lýsing

Sítrónugulir kristallar

Upplýsingar til auðkenningar

A. Jákvæðar prófanir fyrir kalíum og ferrósýaníð

Hreinleiki

Óbundinn raki

Ekki meira en 1,0%

Vatnsóleysanlegt efni

Ekki meira en 0,03%

Klóríð

Ekki meira en 0,2%

Súlfat

Ekki meira en 0,1%

Óbundið sýaníð

Ekki greinanlegt

Ferrisýanið	Ekki greinanlegt
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
E 538 KALSÍUMFERRÓSÝANÍÐ	
Samheiti	Kalsíumhexasýanóferrat
Skilgreining	
Efnaheiti	Kalsíumferrósýanið
EINECS-nr.	215-476-7
Efnaformúla	$\text{Ca}_2\text{Fe}(\text{CN})_6 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$
Mólþyngd	508,3
Magngreining	Innihald ekki minna en 99,0%
Lýsing	Gulir kristallar eða kristallað duft
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Jákvæðar prófanir fyrir kalsíum og ferrósýanið	
Hreinleiki	
Óbundinn raki	Ekki meira en 1,0%
Vatnsóleysanlegt efni	Ekki meira en 0,03%
Klóríð	Ekki meira en 0,2%
Súlfat	Ekki meira en 0,1%
Óbundið sýanið	Ekki greinanlegt
Ferrisýanið	Ekki greinanlegt
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
E 541 NATRÍUMÁLFOSFAT, SÚRT	
Samheiti	SALP
Skilgreining	
Efnaheiti	Natriumtriáltetradekahýdrógenoktafosfattetrahydát (A) eða Trínatriumdíálpentadekahýdrógenoktafosfat (B)
EINECS-nr.	232-090-4
Efnaformúla	$\text{NaAl}_3\text{H}_{14}(\text{PO}_4)_8 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ (A) $\text{Na}_3\text{Al}_2\text{H}_{15}(\text{PO}_4)_8$ (B)
Mólþyngd	949,88 (A) 897,82 (B)
Magngreining	Innihald ekki minna en 95,0% (bæði form)
Lýsing	Hvitt, lyktarlaust duft
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Jákvæðar prófanir fyrir natríum, ál og fosfat	
B. Sýrustig	Súrt á litmuspappír
C. Leysni	Óleysanlegt í vatni. Leysanlegt í saltsýru
Hreinleiki	
Glæðitap	19,5%–21,0% (A) } (750–800 °C, 2 klst.) 15%–16% (B) } (750–800 °C, 2 klst.)
Flúoríð	Ekki meira en 25 mg/kg

Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 4 mg/kg
Kadmíum	Ekki meira en 1 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg

E 551 KÍSILDÍOXÍÐ	
Samheiti	Kísl
Skilgreining	Kísildíoxíð er myndlaust, tilbúið efni sem er annaðhvort framleitt með vatnsrofi í gufufasa, þar sem brennd kísl myndast, eða með votu vinnsluferli þar sem kísl unnin með útfellingu, kíslhlaup eða vötnuð kísl myndast. Brennd kísl er framleidd að mestu leyti í vatnsfriú ástandi en í votu vinnsluferli fást hýdröt eða efni sem hafa þannig yfirborð að vatn loðir við það
Efnaheiti	Kísildíoxíð
EINECS-nr.	231-545-4
Efnaformúla	(SiO ₂) _n
Mólþyngd	60,08 (SiO ₂)
Magngreining	Innihald eftir glæðingu a.m.k. 99,0% (brennd kísl) eða 94,0% (í vötnuðu formi)
Lýsing	Hvitt, létt duft eða korn Ídrægt
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Jákvæð prófun fyrir kísl	
Hreinleiki	
Efnistap við þurrkun	Ekki meira en 2,5% (brennd kísl, 105 °C, 2 klst.) Ekki meira en 8,0% (botnfallin kísl og kíslhlaup, 105 °C, 2 klst.) Ekki meira en 70% (vötnuð kísl, 105 °C, 2 klst.)
Glæðitap	Ekki meira en 2,5% eftir þurrkun (1 000 °C, brennd kísl) Ekki meira en 8,5% eftir þurrkun (1 000 °C, vötnuð form)
Leysanleg sölt sem geta jónast	Ekki meira en 5,0% (sem Na ₂ CO ₃)
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg

E 552 KALSÍUMSÍLÍKAT	
Skilgreining	Kalsíumsílikat er vatnað eða vatnsfrítt sílikat sem inniheldur CaO og SiO ₂ í mismunandi hlutföllum
Efnaheiti	Kalsíumsílikat
EINECS-nr.	215-710-8
Magngreining	Innihald, miðað við vatnsfrítt efni: — sem SiO ₂ ekki minna en 50% og ekki meira en 95% — sem CaO ekki minna en 3% og ekki meira en 35%
Lýsing	Hvitt yfir í beinhvitt duft sem er laust í sér eftir að hafa dregið í sig tiltölulega mikið vatn eða annan vökva

Upplýsingar til auðkenningar

- A. Jákvæðar prófanir fyrir sílíkat og kalsíum
B. Myndar hlaup með ólífrænum sýrum

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Ekki meira en 10% (105 °C, 2 klst.)

Glæðitap

Ekki minna en 5% og ekki meira en 14% (1 000 °C, í stöðuga þyngd)

Natríum

Ekki meira en 3%

Flúoríð

Ekki meira en 50 mg/kg

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý

Ekki meira en 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

E 553a (i) MAGNESÍUMSÍLÍKAT**Skilgreining**

Mangreining

Magnesíumsílíkat er tilbúið efnasamband þar sem mólhlutfall magnesíumoxíðs og kísildíoxíðs er u.þ.b. 2:5

Innihald að lágmarki 15% MgO og ekki minna en 67% SiO₂ miðað við glæðingu**Lýsing**

Mjög fingert, hvítt, lyktarlaust duft, ekki kornað

Upplýsingar til auðkenningar

- A. Jákvæðar prófanir fyrir magnesíum og sílíkat
B. Sýrustig 10% grugglausnar

Á bilinu 7,0 til 10,8

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Ekki meira en 15% (105 °C, 2 klst.)

Glæðitap

Ekki meira en 15% eftir þurrkun (1 000 °C, 20 mín.)

Vatnsleysanleg sölt

Ekki meira en 3%

Óbundinn basi

Ekki meira en 1% (sem NaOH)

Flúoríð

Ekki meira en 10 mg/kg

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý

Ekki meira en 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

E 553a (ii) MAGNESÍUMTRÍSÍLÍKAT**Skilgreining**

Efnaheiti

Magnesíumtrísílíkat

Efnaformúla

Mg₂Si₃O₈ · xH₂O (u.þ.b. samsetning)

EINECS-nr.

239-076-7

Mangreining

Innihald ekki minna en 29,0% MgO og ekki minna en 65,0% SiO₂ miðað við glæðingu**Lýsing**

Fingert, hvítt duft, ekki kornað

Upplýsingar til auðkenningar

- A. Jákvæðar prófanir fyrir magnesíum og sílíkat
B. Sýrustig 5% grugglausnar

Á bilinu 6,3 til 9,5

Hreinleiki

Glæðitap

Ekki minna en 17% og ekki meira en 34% (1 000 °C)

Vatnsleysanleg sölt

Ekki meira en 2%

Óbundinn basi

Ekki meira en 1% (sem NaOH)

Flúoríð

Ekki meira en 10 mg/kg

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý

Ekki meira en 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

E 553b TALK**Samheiti**

Talkúm

Skilgreining

Vatnað magnesíumsílikat finnst í náttúrunni og inniheldur breytilegt magn af tengdum steinefnum, s.s. alfa-kvarsi, kalsíti, klóríti, dólómíti, magnesíti og flogópíti

Efnaheiti

Magnesíumhýdrógenmetasílikat

EINECS-nr.

238-877-9

Efnaformúla

 $\text{Mg}_3(\text{Si}_4\text{O}_{10})(\text{OH})_2$

Mólþyngd

379,22

Lýsing

Létt, einsleitt, hvítt eða næstum hvítt duft, fitukennt viðkomu

Upplýsingar til auðkenningar

A. Innrauð gleypni

Einkennandi toppar við 3 677, 1 018 og 669 cm^{-1}

B. Röntgengreining

Toppar við 9,34/4,66/3,12 Å

C. Leysni

Óleysanlegt í vatni og etanóli

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Ekki meira en 0,5% (105 °C, 1 klst.)

Sýruleysanlegt efni

Ekki meira en 6%

Vatnsleysanlegt efni

Ekki meira en 0,2%

Járn sem leysist upp í sýru

Ekki greinanlegar

Arsen

Ekki meira en 10 mg/kg

Blý

Ekki meira en 5 mg/kg

E 554 NATRÍUMÁLSÍLÍKAT**Samheiti**

Álnatríumsílikat

Skilgreining

Efnaheiti

Natríumálsílikat

Mangngreining

Innihald, miðað við vatnsfrítt efni:

– sem SiO_2 ekki minna en 66,0% og ekki meira en 88,0%– sem Al_2O_3 ekki minna en 5,0% og ekki meira en 15,0%**Lýsing**

Fingert, hvítt, myndlaust duft eða perlur

Upplýsingar til auðkenningar

A. Jákvæðar prófanir fyrir natríum, ál og sílikat

B. Sýrustig 5% grugglausnar

Å bilinu 6,5 til 11,5

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Ekki meira en 8,0% (105 °C, 2 klst.)

Glæðitap

Ekki minna en 5,0% og ekki meira en 11,0% miðað við vatnsfritt efni (1 000 °C, í stöðuga þyngd)

Natríum

Ekki minna en 5% og ekki meira en 8,5% (sem Na₂O) miðað við vatnsfritt efni

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý

Ekki meira en 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

E 555 KALÍUMÁLSÍLÍKAT**Samheiti**

Glimmer

Skilgreining

Náttúrlegt glimmer samanstendur aðallega af kalíumálsílikati (múskóvíti)

EINECS-nr.

310-127-6

Efnaheiti

Kalíumálsílikat

Efnaformúla

KAl₂[AlSi₃O₁₀](OH)₂

Mólþyngd

398

Mangngreining

Innihald ekki minna en 98%

Lýsing

Ljósgráur til hvítar kristallaðar flögur eða duft

Upplýsingar til auðkenningar

A. Leysni

Óleysanlegt í vatni, þynntum sýrum og bösum og lífrænum leysum

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Ekki meira en 0,5% (105 °C, 2 klst.)

Antímon

Ekki meira en 20 mg/kg

Sink

Ekki meira en 25 mg/kg

Baríum

Ekki meira en 25 mg/kg

Króm

Ekki meira en 100 mg/kg

Kopar

Ekki meira en 25 mg/kg

Nikkel

Ekki meira en 50 mg/kg

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

Kadmíum

Ekki meira en 2 mg/kg

Blý

Ekki meira en 10 mg/kg

E 556 KALSÍUMÁLSÍLÍKAT**Samheiti**

Álkalsíumsílikat

Skilgreining

Kalsíumálsílikat

Efnaheiti

Innihald, miðað við vatnsfritt efni:

Mangngreining

- sem SiO₂ ekki minna en 44,0% og ekki meira en 50,0%
- sem Al₂O₃ ekki minna en 3,0% og ekki meira en 5,0%
- sem CaO ekki minna en 32,0% og ekki meira en 38,0%

Lýsing	Fingert, hvítt, laust duft
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Jákvæðar prófanir fyrir kalsíum, ál og sílíkat	
Hreinleiki	
Efnistap við þurrkun	Ekki meira en 10,0% (105 °C, 2 klst.)
Glæðitap	Ekki minna en 14,0% og ekki meira en 18,0% miðað við vatnsfritt efni (1 000 °C, í stöðuga þyngd)
Flúoríð	Ekki meira en 50 mg/kg
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 10 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
E 558 BENTÓNÍT	
Skilgreining	Bentónít er náttúrlegur leir sem inniheldur hlutfallslega mikið af montmórellóníti sem er náttúrlegt, vatnað álsílikat þar sem í stað nokkurra ál- og kísilfrumeinda komu á náttúrlegan hátt aðrar frumeindir, s.s. magnesíum og járn. Kalsíum- og natríumjónir eru inni á milli steinefnalaganna. Til eru fjórar hefðbundnar gerðir bentóníts: náttúrlegt natríumbentónít, náttúrlegt kalsíumbentónít, natríumvirkjað bentónít og sýruvirkjað bentónít
EINECS-nr.	215-108-5
Efnaformúla	$(\text{Al}, \text{Mg})_8(\text{Si}_4\text{O}_{10})_4(\text{OH})_8 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$
Mólþyngd	819
Magngreining	Montmórellónítinnihald ekki minna en 80%
Lýsing	Mjög fingert, gulhvítt eða gráhvítt duft eða korn. Vegna formgerðar sinnar getur bentónít dregið í sig vatn og á ytra yfirborð sitt (þenslueiginleikar)
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Prófun fyrir metýlenbláma	
B. Röntgengreining	Einkennandi toppar við 12,5/15 Å
C. Innrauð gleypni	Toppar við 428/470/530/1 110–1 020/3 750–3 400 cm^{-1}
Hreinleiki	
Efnistap við þurrkun	Ekki meira en 15,0% (105 °C, 2 klst.)
Arsen	Ekki meira en 2 mg/kg
Blý	Ekki meira en 20 mg/kg
E 559 ÁLSÍLÍKAT (KAÓLÍN)	
Samheiti	Kaólín, létt eða þungt
Skilgreining	Vatnað álsílikat (kaólín) er hreinsaður, hvítur, þjáll leir úr kaólíniti, kalíumálsílikati, feldspati og kvarsí. Vinnsla skal ekki fela í sér glæðingu. Innihald díoxíns í óunna kaólinleirnum, sem notaður er við framleiðslu álsílikats, skal vera það lítið að leirinn sé ekki skaðlegur heilsu eða óhæfur til neyslu.
EINECS-nr.	215-286-4 (kaólínít)
Efnaformúla	$\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$ (kaólínít)
Mólþyngd	264

Magngreining	Innihald ekki minna en 90% (summan af kísil og súráli eftir glæðingu)
	Kísil (SiO ₂) Á bilinu 45%–55%
	Súrál (Al ₂ O ₃) Á bilinu 30%–39%
Lýsing	Fíngert, hvítt eða gráhvítt, fitukennt duft. Kaólin er lauslega tengdar þyrpingar af kaólínitflögum, sem raðast í handahófskennda stafla, eða stakar, sexhyrndar flögum.
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Jákvæðar prófanir fyrir ál og sílikat	
B. Röntgengreining	Einkennandi toppar við 7,18/3,58/2,38/1,78 Å
C. Innrauð gleypni	Toppar við 3 700 og 3 620 cm ⁻¹
Hreinleiki	
Glæðitap	Frá 10 til 14% (1 000 °C, í stöðuga þyngd)
Vatnsleysanlegt efni	Ekki meira en 0,3%
Sýruleysanlegt efni	Ekki meira en 2%
Járn	Ekki meira en 5%
Kalíumoxíð (K ₂ O)	Ekki meira en 5%
Kolefni	Ekki meira en 0,5%
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg

E 570 FITUSÝRUR

Skilgreining	Línulegar fitusýrur, kaprýlsýra (C ₈), kaprinsýra (C ₁₀), lárinsýra (C ₁₂), mýristínsýra (C ₁₄), palmitínsýra (C ₁₆), sterínsýra (C ₁₈), olíusýra (C _{18:1})
Efnaheiti	Oktansýra (C ⁸), dekansýra (C ¹⁰), dódekansýra (C ¹²), tetradekansýra (C ¹⁴), hexadekansýra (C ¹⁶), oktadekansýra (C ¹⁸), 9-oktadekansýra (C ^{18:1})
Magngreining	Að minnsta kosti 98% við litskiljun
Lýsing	Litlaus vökvi eða hvítt, fast efni sem fæst úr olíum og fitu
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Hægt er að sanngreina einstakar fitusýrur eftir sýrutölu, joðtölu, með gasgreiningu og eftir mólþyngd	
Hreinleiki	
Glæðileif	Ekki meiri en 0,1%
Ósápanlegt efni	Ekki meira en 1,5%
Vatn	Ekki meira en 0,2% (aðferð Karls Fischers)
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 1 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg

E 574 GLÚKONSÝRA

Samheiti	D-glúkonsýra, dextronsýra
Skilgreining	Glúkonsýra er vatnslausn af glúkonsýru og glúkon-delta-laktóni
Efnaheiti	Glúkonsýra

Efnaformúla	C ₆ H ₁₂ O ₇ (glúkonsýra)
Mólþyngd	196,2
Magngreining	Innihald a.m.k. 50,0% (sem glúkonsýra)
Lýsing	Litlaus eða ljósgulur, tær, sirópskenndur vökvi
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Myndun fenýlhýdrasínafleiðu – jákvæð	Efnasambandið sem myndast bráðnar á bilinu 196 °C til 202 °C með niðurbroti
Hreinleiki	
Glæðileif	Ekki meiri en 1,0%
Afoxandi efni	Ekki meira en 0,75% (sem D-glúkósi)
Klóríð	Ekki meira en 350 mg/kg
Súlfat	Ekki meira en 240 mg/kg
Súlfít	Ekki meira en 20 mg/kg
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg

E 575 GLÚKONÓ-DELTA-LAKTÓN

Samheiti	Glúkonlaktón, D-glúkonsýru-delta-laktón, delta-glúkonlaktón
Skilgreining	Glúkonó-delta-laktón er 1,5-hringaður innester (e. intramolecular ester) af D-glúkonsýru. Í vatnsmiðli klofnar hann með vatnsrofi þannig að í blöndunni næst jafnvægi milli D-glúkonsýru (55–66%) og delta- og gamma-laktónum
Efnaheiti	D-glúkon-1,5-laktón
EINECS-nr.	202-016-5
Efnaformúla	C ₆ H ₁₀ O ₆
Mólþyngd	178,14
Magngreining	Innihald ekki minna en 99,0%, miðað við vatnsfrítt efni
Lýsing	Fingert, hvítt, nærri lyktarlaust, kristallað duft
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Myndun fenýlhýdrasínafleiðu með glúkonsýru – jákvæð	Efnasambandið sem myndast bráðnar á bilinu 196 °C til 202 °C með niðurbroti
B. Leysni	Auðleysanlegt í vatni. Torleysanlegt í etanóli
C. Bræðslumark	152 °C ± 2 °C
Hreinleiki	
Vatn	Ekki meira en 1,0% (aðferð Karls Fischers)
Afoxandi efni	Ekki meira en 0,75% (sem D-glúkósi)
Blý	Ekki meira en 2 mg/kg

E 576 NATRÍUMGLÚKONAT

Samheiti	Natríumsalt af D-glúkonsýru
Skilgreining	
Efnaheiti	Natríum D-glúkonat
EINECS-nr.	208-407-7
Efnaformúla	C ₆ H ₁₁ NaO ₇ (vatnsfrítt)

Mólþyngd	218,14
Magngreining	Innihald ekki minna en 98,0%
Lýsing	Hvitt yfir í gulbrúnt, kornað yfir í fingert, kristallað duft
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Jákvæðar prófanir fyrir natríum og glúkónat	
B. Leysni	Mjög leysanlegt í vatni Torleysanlegt í etanóli
C. Sýrustig 10% lausnar	Á bilinu 6,5 til 7,5
Hreinleiki	
Afoxandi efni	Ekki meira en 1,0% (sem D-glúkósi)
Blý	Ekki meira en 2 mg/kg
E 577 KALÍUMGLÚKONAT	
Samheiti	Kalíumsalt af D-glúkónsýru
Skilgreining	
Efnaheiti	Kalíum D-glúkónat
EINECS-nr.	206-074-2
Efnaformúla	$C_6H_{11}KO_7$ (vatnsfrítt)
	$C_6H_{11}KO_7 \cdot H_2O$ (einvatnað)
Mólþyngd	234,25 (vatnsfrítt)
	252,26 (einvatnað)
Magngreining	Innihald ekki minna en 97,0% og ekki meira en 103,0% miðað við þurrefni
Lýsing	Lyktarlaust, hvítt til gulhvítt, kristallað, laust og létt duft eða korn
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Jákvæðar prófanir fyrir kalíum og glúkónat	
B. Sýrustig 10% lausnar	Á bilinu 7,0 til 8,3
Hreinleiki	
Efnistap við þurrkun	Vatnsfrítt: ekki yfir 3,0% (105 °C, 4 klst., við lofttæmi)
	Einvatnað: ekki minna en 6% og ekki meira en 7,5% (105 °C, 4 klst., við lofttæmi)
Afoxandi efni	Ekki meira en 1,0% (sem D-glúkósi)
Blý	Ekki meira en 2 mg/kg

E 578 KALSÍUMGLÚKONAT

Samheiti	Kalsíumsalt af D-glúkónsýru
Skilgreining	
Efnaheiti	Kalsíumdí-D-glúkónat
EINECS-nr.	206-075-8
Efnaformúla	$C_{12}H_{22}CaO_{14}$ (vatnsfrítt)
	$C_{12}H_{22}CaO_{14} \cdot H_2O$ (einvatnað)
Mólþyngd	430,38 (vatnsfrítt)
	448,39 (einvatnað)

Magngreining	Innihald ekki minna en 98,0% og ekki meira en 102% miðað við vatnsfritt og einvatnað efni
Lýsing	Lyktarlaust, hvítt, kristallað duft eða korn sem er stöðugt þótt loft komist að því
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Jákvæðar prófanir fyrir kalsíum og glúkónat	
B. Leysni	Leysanlegt í vatni, óleysanlegt í etanóli.
C. Sýrustig 5 % lausnar	Á bilinu 6,0 til 8,0
Hreinleiki	
Efnistap við þurrkun	Ekki meira en 3,0% (105 °C, 16 klst.) (vatnsfritt)
Afoxandi efni	Ekki meira en 2,0% (105 °C, 16 klst.) (einvatnað)
Blý	Ekki meira en 1,0% (sem D-glúkósi)
	Ekki meira en 2 mg/kg
E 579 JÁRNGLÚKÓNAT	
Skilgreining	
Efnaheiti	Járndí-D-glúkónatdihýdrat
	Járn(II)dí-glúkónatdihýdrat
EINECS-nr.	206-076-3
Efnaformúla	$C_{12}H_{22}FeO_{14} \cdot 2H_2O$
Mólþyngd	482,17
Magngreining	Innihald ekki minna en 95%, miðað við þurrefni
Lýsing	Ljósgrængult yfir í gulgrátt duft eða korn sem kann að gefa frá sér daufa lykt af brenndum sykri
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Leysni	Leysanlegt í vatni með því að hita það eilítið. Nánast óleysanlegt í etanóli
B. Jákvæð prófun fyrir járnjón	
C. Myndun fenýlhýdrasínafleiðu með glúkónsýru – jákvæð	
D. Sýrustig 10% lausnar	Á bilinu 4 til 5,5
Hreinleiki	
Efnistap við þurrkun	Ekki meira en 10% (105°C, 16 klukkustundir)
Oxalsýra	Ekki greinanleg
Járn (Fe III)	Ekki meiri en 2%
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki meira en 1 mg/kg
Afoxandi efni	Ekki meira en 0,5%, gefið upp sem glúkósi
E 585 JÁRNLAKTAT	
Samheiti	Járn(II)laktat
	Járn(II)-2-hýdroxýprópanóat
	Própansýra, 2-hýdroxýjárn(2 +)salt (2:1)

Skilgreining	
Efnaheiti	Járn-2-hýdroxýprópanóat
EINECS-nr.	227-608-0
Efnaformúla	$C_6H_{10}FeO_6 \cdot xH_2O$ (x = 2 eða 3)
Mólþyngd	270,02 (díhýdrat) 288,03 (tríhýdrat)
Magngreining	Innihald ekki minna en 96%, miðað við þurrefni
Lýsing	Græn-hvítir kristallar eða ljósgrænt duft með einkennandi lykt
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Leysni	Leysanlegt í vatni. Nánast óleysanlegt í etanóli
B. Jákvæðar prófanir fyrir járnjón og laktat	
C. Sýrustig 2% lausnar	Á bilinu 4 til 6
Hreinleiki	
Efnistap við þurrkun	Ekki meira en 18% (100 °C, við lofttæmi, u.þ.b. 700 mm Hg)
Járn (Fe III)	Ekki meiri en 0,6%
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki meira en 1 mg/kg
E 586 4-HEXÝLRESORSÍNÓL	
Samheiti	4-hexýl-1,3-bensendíól Hexýlresorsínól
Skilgreining	
Efnaheiti	4-hexýlresorsínól
EINECS-nr.	205-257-4
Efnaformúla	$C_{12}H_{18}O_2$
Mólþyngd	197,24
Magngreining	Ekki minna en 98% miðað við þurrefni
Lýsing	Hvítt duft
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Leysni	Auðleysanlegt í eter og asetoni, mjög litillega leysanlegt í vatni
B. Saltpéturssýruprófun	Við 1 ml af mettaðri lausn af sýninu er bætt 1 ml af saltpéturssýru Ljósrauður litur kemur fram
C. Brómprófun	Við 1 ml af mettaðri lausn af sýninu er bætt 1 ml af brómprófunarlausn. Gult, ullarkennt botnfall leysist upp og til verður gul lausn
D. Bræðslumarksbil	62 til 67 °C
Hreinleiki	
Sýrustig	Ekki meira en 0,05%
Súlfataska	Ekki meiri en 0,1%
Resorsínól og önnur fenól	Um það bil 1 g af sýninu er hrist með 50 ml af vatni í nokkrar mínútur, síð og 3 dropum af járnklóríðpróflausn er bætt við síuvökvað. Rauður eða blár litur kemur ekki fram
Nikkel	Ekki meira en 2 mg/kg
Blý	Ekki meira en 2 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 3 mg/kg

E 620 GLÚTAMÍNSÝRA**Samheiti**L-glútamínsýra, L- α -amínóglútarsýra**Skilgreining**

Efnaheiti

L-glútamínsýra, L-2-amínópentandísýra

EINECS-nr.

200-293-7

Efnaformúla

 $C_5H_9NO_4$

Mólþyngd

147,13

Magneining

Innihald ekki minna en 99,0% og ekki meira en 101,0% miðað við vatnsfrítt efni

Lýsing

Hvítir kristallar eða kristallað duft

Upplýsingar til auðkenningar

A. Jákvæð prófun fyrir glútamínsýru með þunnlagsskiljun

B. Eðlissnúningur $[\alpha]_D^{20}$

Á bilinu + 31,5° til + 32,2°

(10% lausn (miðað við vatnsfrítt efni) í 2N HCl, 200 mm tilraunaglas)

C. Sýrustig mettaðrar lausnar

Á bilinu 3,0 til 3,5

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Ekki meira en 0,2% (80 °C, 3 klst.)

Súlfataska

Ekki meira en 0,2%

Klóríð

Ekki meira en 0,2%

Pýrrólídónkarboxýlsýra

Ekki meira en 0,2%

Blý

Ekki meira en 2 mg/kg

E 621 MÓNÓNATRÍUMGLÚTAMAT**Samheiti**

Natríumglútamát, MSG

Skilgreining

Efnaheiti

Mónónatríum-L-glútamátmonóhýdrat

EINECS-nr.

205-538-1

Efnaformúla

 $C_5H_8NaNO_4 \cdot H_2O$

Mólþyngd

187,13

Magneining

Innihald ekki minna en 99,0% og ekki meira en 101,0% miðað við vatnsfrítt efni

Lýsing

Hvítir, nánast lyktarlausir kristallar eða kristallað duft

Upplýsingar til auðkenningar

A. Jákvæð prófun fyrir natríum

B. Jákvæð prófun fyrir glútamínsýru með þunnlagsskiljun

C. Eðlissnúningur $[\alpha]_D^{20}$

Á bilinu + 24,8° til + 25,3°

(10% lausn (miðað við vatnsfrítt efni) í 2N HCl, 200 mm tilraunaglas)

D. Sýrustig 5% lausnar

Á bilinu 6,7 til 7,2

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Ekki meira en 0,5% (98 °C, 5 klst.)

Klóríð

Ekki meira en 0,2%

Pýrrólídónkarboxýlsýra

Ekki meira en 0,2%

Blý

Ekki meira en 2 mg/kg

E 622 MÓNÓKALÍUMGLÚTAMAT**Samheiti**

Kalíumglútammat, MPG

Skilgreining

Efnaheiti

Mónókalíum-L-glútammatmónóhýdrat

EINECS-nr.

243-094-0

Efnaformúla

 $C_5H_8KNO_4 \cdot H_2O$

Mólþyngd

203,24

Magneisgreining

Innihald ekki minna en 99,0% og ekki meira en 101,0% miðað við vatnsfrítt efni

Lýsing

Hvítir, nánast lyktarlausir kristallar eða kristallað duft

Upplýsingar til auðkenningar

A. Jákvæð prófun fyrir kalíum

B. Jákvæð prófun fyrir glútamínsýru með þunnlagsskiljun

C. Eðlissnúningur $[\alpha]_D^{20}$

Á bilinu + 22,5° til + 24,0°

(10% lausn (miðað við vatnsfrítt efni) í 2N HCl, 200 mm tilraunaglas)

D. Sýrustig 2% lausnar

Á bilinu 6,7 til 7,3

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Ekki meira en 0,2% (80 °C, 5 klst.)

Klóríð

Ekki meira en 0,2%

Pyrrólídonkarboxýlsýra

Ekki meira en 0,2%

Blý

Ekki meira en 2 mg/kg

E 623 KALSÍUMDÍGLÚTAMAT**Samheiti**

Kalsíumglútammat

Skilgreining

Efnaheiti

Mónókalsíum-dí-L-glútammat

EINECS-nr.

242-905-5

Efnaformúla

 $C_{10}H_{16}CaN_2O_8 \cdot xH_2O$ (x = 0, 1, 2 eða 4)

Mólþyngd

332,32 (vatnsfrítt)

Magneisgreining

Innihald ekki minna en 98,0% og ekki meira en 102,0% miðað við vatnsfrítt efni

Lýsing

Hvítir, nánast lyktarlausir kristallar eða kristallað duft

Upplýsingar til auðkenningar

A. Jákvæð prófun fyrir kalsíum

B. Jákvæð prófun fyrir glútamínsýru með þunnlagsskiljun

C. Eðlissnúningur $[\alpha]_D^{20}$

Milli + 27,4 og + 29,2 (fyrir kalsíumdíglútammat með x = 4) (10% lausn (miðað við vatnsfrítt efni) í 2N HCl, 200 mm tilraunaglas)

Hreinleiki

Vatn

Ekki meira en 19% (fyrir kalsíumdíglútammat með x=4) (aðferð Karls Fischers)

Klóríð

Ekki meira en 0,2%

Pyrrólídonkarboxýlsýra

Ekki meira en 0,2%

Blý

Ekki meira en 2 mg/kg

E 624 MÓNÓAMMÓNÍUMGLÚTAMAT**Samheiti**

Ammóníumglútammat

Skilgreining

Efnaheiti

Mónóammóníum-L-glútammatmónóhýdrat

EINECS-nr.

231-447-1

Efnaformúla

 $C_5H_{12}N_2O_4 \cdot H_2O$

Mólþyngd

182,18

Magneisgreining

Innihald ekki minna en 99,0% og ekki meira en 101,0% miðað við vatnsfrítt efni

Lýsing

Hvítir, nánast lyktarlausir kristallar eða kristallað duft

Upplýsingar til auðkenningar

A. Jákvæð prófun fyrir ammóníum

B. Jákvæð prófun fyrir glútamínsýru með þunnlagsskiljun

C. Eðlissnúningur $[\alpha]_D^{20}$

Á bilinu + 25,4° til + 26,4°

(10% lausn (miðað við vatnsfrítt efni) í 2N HCl, 200 mm tilraunaglas)

D. Sýrustig 5% lausnar

Á bilinu 6,0 til 7,0

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Ekki meira en 0,5% (50 °C, 4 klst.)

Súlfataska

Ekki meira en 0,1%

Pyrrólídónkarboxýlsýra

Ekki meira en 0,2%

Blý

Ekki meira en 2 mg/kg

E 625 MAGNESÍUMDÍGLÚTAMAT**Samheiti**

Magnesíumglútammat

Skilgreining

Efnaheiti

Mónómagnesíum-dí-L-glútamattetrahydrat

EINECS-nr.

242-413-0

Efnaformúla

 $C_{10}H_{16}MgN_2O_8 \cdot 4H_2O$

Mólþyngd

388,62

Magneisgreining

Innihald ekki minna en 95,0% og ekki meira en 105,0% miðað við vatnsfrítt efni

Lýsing

Lyktarlausir, hvítir eða beinhvítir kristallar eða duft

Upplýsingar til auðkenningar

A. Jákvæð prófun fyrir magnesíum

B. Jákvæð prófun fyrir glútamínsýru með þunnlagsskiljun

C. Eðlissnúningur $[\alpha]_D^{20}$

Á bilinu + 23,8° til + 24,4°

(10% lausn (miðað við vatnsfrítt efni) í 2N HCl, 200 mm tilraunaglas)

D. Sýrustig 10% lausnar

Á bilinu 6,4 til 7,5

Hreinleiki

Vatn

Ekki meira en 24% (aðferð Karls Fischers)

Klóríð

Ekki meira en 0,2%

Pyrrólídónkarboxýlsýra

Ekki meira en 0,2%

Blý

Ekki meira en 2 mg/kg

E 626 GÚANÝLSÝRA**Samheiti**

5'-Gúanýlsýra

Skilgreining

Efnahæiti

Gúanósín-5'-mónófosfórsýra

EINECS-nr.

201-598-8

Efnamóla

 $C_{10}H_{14}N_5O_8P$

Mólþyngd

363,22

Magngreining

Innihald ekki minna en 97,0%, miðað við vatnsfrítt efni

Lýsing

Lyktarlausir, litlausir eða hvítir kristallar eða hvítt, kristallað duft

Upplýsingar til auðkenningar

A. Jákvæð prófun fyrir ríbósa og lífrænt fosfat

B. Sýrustig 0,25% lausnar

Á bilinu 1,5 til 2,5

C. Litrófsgreining:

Hámarksgleypni við 256 nm fyrir 20 mg/l lausn í 0,01N saltsýru

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Ekki meira en 1,5% (120 °C, 4 klst.)

Önnur núkleótíð

Ekki greinanleg með þunnlagsskiljun

Blý

Ekki meira en 2 mg/kg

E 627 DÍNATRÍUMGÚANÝLAT**Samheiti**

Natríumgúanýlat, natríum-5'-gúanýlat

Skilgreining

Efnahæiti

Dínatríumgúanósín-5'-mónófosfat

EINECS-nr.

221-849-5

Efnamóla

 $C_{10}H_{12}N_5Na_2O_8P \cdot xH_2O$ (x = u.þ.b. 7)

Mólþyngd

407,19 (vatnsfrítt)

Magngreining

Innihald ekki minna en 97,0%, miðað við vatnsfrítt efni

Lýsing

Lyktarlausir, litlausir eða hvítir kristallar eða hvítt, kristallað duft

Upplýsingar til auðkenningar

A. Jákvæð prófun fyrir ríbósa, lífrænt fosfat og natríum

B. Sýrustig 5% lausnar

Á bilinu 7,0 til 8,5

C. Litrófsgreining:

Hámarksgleypni við 256 nm fyrir 20 mg/l lausn í 0,01N saltsýru

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Ekki meira en 25% (120 °C, 4 klst.)

Önnur núkleótíð

Ekki greinanleg með þunnlagsskiljun

Blý

Ekki meira en 2 mg/kg

E 628 DÍKALÍUMGÚANÝLAT**Samheiti**

Kalíumgúanýlat, kalíum-5'-gúanýlat

Skilgreining

Efnahæiti

Díkálíumgúanósín-5'-mónófosfat

EINECS-nr.

226-914-1

Efnaformúla	$C_{10}H_{12}K_2N_5O_8P$
Mólþyngd	439,40
Magngreining	Innihald ekki minna en 97,0%, miðað við vatnsfrítt efni
Lýsing	Lyktarlausir, litlausir eða hvítir kristallar eða hvítt, kristallað duft
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Jákvæð prófun fyrir ribósa, lífrænt fosfat og kalíum	
B. Sýrustig 5% lausnar	Á bilinu 7,0 til 8,5
C. Litrófsgreining:	Hámarksgleypni við 256 nm fyrir 20 mg/l lausn í 0,01N saltsýru
Hreinleiki	
Efnistap við þurrkun	Ekki meira en 5% (120 °C, 4 klst.)
Önnur núkleótíð	Ekki greinanleg með þunnlagsskiljun
Blý	Ekki meira en 2 mg/kg

E 629 KALSÍUMGÚANÝLAT

Samheiti	Kalsíum-5'-gúanýlat
Skilgreining	
Efnaheiti	Kalsíumgúanósín-5'-mónófosfat
Efnaformúla	$C_{10}H_{12}CaN_5O_8P \cdot nH_2O$
Mólþyngd	401,20 (vatnsfrítt)
Magngreining	Innihald ekki minna en 97,0%, miðað við vatnsfrítt efni
Lýsing	Lyktarlausir, hvítir eða beinhvítir kristallar eða duft
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Jákvæð prófun fyrir ribósa, lífrænt fosfat og kalsíum	
B. Sýrustig 0,05% lausnar	Á bilinu 7,0 til 8,0
C. Litrófsgreining:	Hámarksgleypni við 256 nm fyrir 20 mg/l lausn í 0,01N saltsýru
Hreinleiki	
Efnistap við þurrkun	Ekki meira en 23,0% (120 °C, 4 klst.)
Önnur núkleótíð	Ekki greinanleg með þunnlagsskiljun
Blý	Ekki meira en 2 mg/kg

E 630 INÓSÍNSÝRA

Samheiti	5'-inósínsýra
Skilgreining	
Efnaheiti	Inósín-5'-mónófosfórsýra
EINECS-nr.	205-045-1
Efnaformúla	$C_{10}H_{13}N_4O_8P$
Mólþyngd	348,21
Magngreining	Innihald ekki minna en 97,0%, miðað við vatnsfrítt efni
Lýsing	Lyktarlausir, litlausir eða hvítir kristallar eða duft

Upplýsingar til auðkenningar

- A. Jákvæð prófun fyrir ribósa og lífrænt fosfat
 B. Sýrustig 5% lausnar
 C. Litrófsgreining:

Á bilinu 1,0 til 2,0

Hámarksgleypni við 250 nm fyrir 20 mg/l lausn í 0,01N saltsýru

Hreinleiki

- Efnistap við þurrkun
 Önnur núkleótíð
 Blý

Ekki meira en 3,0% (120 °C, 4 klst.)

Ekki greinanleg með þunnlagsskiljun

Ekki meira en 2 mg/kg

E 631 DÍNATRÍUMÍNÓSÍNAT**Samheiti**

Natríuminósínat, natríum-5'-ínósínat

Skilgreining

- Efnaheiti
 EINECS-nr.
 Efnaformúla
 Mólþyngd
 Magngreining

Dínatríuminósín-5'-mónófosfat

225-146-4

$C_{10}H_{11}N_4Na_2O_8P \cdot H_2O$

392,17 (vatnsfrítt)

Innihald ekki minna en 97,0%, miðað við vatnsfrítt efni

Lyktarlausir, litlausir eða hvítir kristallar eða duft

Lýsing**Upplýsingar til auðkenningar**

- A. Jákvæð prófun fyrir ribósa, lífrænt fosfat og natríum
 B. Sýrustig 5% lausnar
 C. Litrófsgreining:

Á bilinu 7,0 til 8,5

Hámarksgleypni við 250 nm fyrir 20 mg/l lausn í 0,01N saltsýru

Hreinleiki

- Vatn
 Önnur núkleótíð
 Blý

Ekki meira en 28,5% (aðferð Karls Fischers)

Ekki greinanleg með þunnlagsskiljun

Ekki meira en 2 mg/kg

E 632 DÍKALÍUMÍNÓSÍNAT**Samheiti**

Kalíuminósínat, kalíum-5'-ínósínat

Skilgreining

- Efnaheiti
 EINECS-nr.
 Efnaformúla
 Mólþyngd
 Magngreining

Díkalíuminósínat-5'-mónófosfat

243-652-3

$C_{10}H_{11}K_2N_4O_8P$

424,39

Innihald ekki minna en 97,0%, miðað við vatnsfrítt efni

Lyktarlausir, litlausir eða hvítir kristallar eða duft

Lýsing**Upplýsingar til auðkenningar**

- A. Jákvæð prófun fyrir ribósa, lífrænt fosfat og kalíum
 B. Sýrustig 5% lausnar
 C. Litrófsgreining:

Á bilinu 7,0 til 8,5

Hámarksgleypni við 250 nm fyrir 20 mg/l lausn í 0,01N saltsýru

Hreinleiki

Vatn

Ekki meira en 10,0% (aðferð Karls Fischers)

Önnur nukleótíð

Ekki greinanleg með þunnlagsskiljun

Blý

Ekki meira en 2 mg/kg

E 633 KALSÍUMÍNÓSÍNAT**Samheiti**

Kalsíum-5'-ínósínat

Skilgreining

Efnaheiti

Kalsíuminósín-5'-mónófosfat

Efnaformúla

 $C_{10}H_{11}CaN_4O_8P \cdot nH_2O$

Mólþyngd

386,19 (vatnsfrítt)

Magngreining

Innihald ekki minna en 97,0%, miðað við vatnsfrítt efni

Lýsing

Lyktarlausir, litlausir eða hvítir kristallar eða duft

Upplýsingar til auðkenningar

A. Jákvæð prófun fyrir ríbósa, lífrænt fosfat og kalsíum

B. Sýrustig 0,05% lausnar

Á bilinu 7,0 til 8,0

C. Litrófsgreining:

Hámarksgleypni við 250 nm fyrir 20 mg/l lausn í 0,01N saltsýru

Hreinleiki

Vatn

Ekki meira en 23,0% (aðferð Karls Fischers)

Önnur nukleótíð

Ekki greinanleg með þunnlagsskiljun

Blý

Ekki meira en 2 mg/kg

E 634 KALSÍUM-5'-RÍBÓNÚKLEÓTÍÐ**Skilgreining**

Efnaheiti

Kalsíum-5'-ribónúkleótíð er aðallega blanda af kalsíuminósín-5'-mónófosfati og kalsíumgúanósín-5'-mónófosfati

Efnaformúla

 $C_{10}H_{11}N_4CaO_8P \cdot nH_2O$ og $C_{10}H_{12}N_5CaO_8P \cdot nH_2O$

Magngreining

Innihald beggja meginefnisþáttanna ekki minna en 97,0% og af hvorum efniþætti ekki minna en 47,0% og ekki meira en 53%, miðað við vatnsfrítt efni í hverju tilviki

Lýsing

Lyktarlausir, hvítir eða næstum hvítir kristallar eða duft

Upplýsingar til auðkenningar

A. Jákvæð prófun fyrir ríbósa, lífrænt fosfat og kalsíum

B. Sýrustig 0,05% lausnar

Á bilinu 7,0 til 8,0

Hreinleiki

Vatn

Ekki meira en 23,0% (aðferð Karls Fischers)

Önnur nukleótíð

Ekki greinanleg með þunnlagsskiljun

Blý

Ekki meira en 2 mg/kg

E 635 DÍNATRÍUM-5'-RÍBÓNÚKLEÓTÍÐ**Samheiti**

Natríum-5'-ribónúkleótíð

Skilgreining

Efnaheiti

Dínatríum-5'-ribónúkleótíð er aðallega blanda af dínatríumínósín-5'-mónófosfati og dínatríumgúanósín-5'-mónófosfati

Efnaformúla

 $C_{10}H_{11}N_4Na_2O_8P \cdot nH_2O$ og $C_{10}H_{12}N_5Na_2O_8P \cdot nH_2O$

Mangngreining

Innihald beggja meginefnisþáttanna ekki minna en 97,0% og af hvorum efniþætti ekki minna en 47,0% og ekki meira en 53%, miðað við vatnsfrítt efni í hverju tilviki

Lýsing

Lyktarlausir, hvítir eða næstum hvítir kristallar eða duft

Upplýsingar til auðkenningar

A. Jákvæð prófun fyrir ribósa, lífrænt fosfat og natríum

B. Sýrustig 5% lausnar

Á bilinu 7,0 til 8,5

Hreinleiki

Vatn

Ekki meira en 26,0% (aðferð Karls Fischers)

Önnur núkleótíð

Ekki greinanleg með þunnlagsskiljun

Blý

Ekki meira en 2 mg/kg

E 640 GLÝSÍN OG NATRÍUMSALT ÞESS**Samheiti (glýsíns)**

Aminóediksýra, glýkóköll

(natríumsalts)

Natríumglýsínat

Skilgreining

Efnaheiti (glýsíns)

Aminóediksýra

(natríumsalts)

Natríumglýsínat

Efnaformúla (glýsíns)

 $C_2H_5NO_2$

(natríumsalts)

 $C_2H_5NO_2 Na$

EINECS-nr. (glýsíns)

200-272-2

(natríumsalts)

227-842-3

Mólþyngd (glýsíns)

75,07

(natríumsalts)

98

Mangngreining

Innihald ekki minna en 98,5%, miðað við vatnsfrítt efni

Lýsing

Hvítir kristallar eða kristallað duft

Upplýsingar til auðkenningar

A. Jákvæðar prófanir fyrir aminósýru (glýsín og natríumsalt)

B. Jákvæðar prófanir fyrir natríum (natríumsalt)

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun (glýsín)

Ekki meira en 0,2% (105 °C, 3 klst.)

(natríumsalt)

Ekki meira en 0,2% (105 °C, 3 klst.)

Glæðileif (glýsíns)

Ekki meiri en 0,1%

(natríumsalts)

Ekki meiri en 0,1%

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý

Ekki meira en 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

E 650 SINKASETAT**Samheiti**

Ediksýra, sinksalt, dihydýrat

Skilgreining

Efnaheiti

Sinkasetatdihýdrat

Efnaformúla

 $C_4H_6O_4Zn \cdot 2H_2O$

Mólþyngd

219,51

Magngreining

Innihald ekki minna en 98% og ekki meira en 102 % af $C_4H_6O_4Zn \cdot 2H_2O$ **Lýsing**

Litlausir kristallar eða fingert, beinhvítt duft

Upplýsingar til auðkenningar

A. Jákvæðar prófanir fyrir asetat og sink

B. Sýrustig 5% lausnar

Á bilinu 6,0 til 8,0

Hreinleiki

Óleysanlegt efni

Ekki meira en 0.005%

Klóríð

Ekki meira en 50 mg/kg

Súlföt

Ekki meira en 100 mg/kg

Alkalí- og jarðalkalímálmur

Ekki meira en 0,2%

Lífræn, rokgjörn óhreinindi

Stenst prófunina

Járn

Ekki meira en 50 mg/kg

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý

Ekki meira en 20 mg/kg

Kadmíum

Ekki meira en 5 mg/kg

E 900 DÍMETÝLPÓLÝSÍLOXAN**Samheiti**

Polydímetýlsíloxan, sílikonolía, dímetýlsílikon

SkilgreiningDímetýlpólýsíloxan er blanda af línulegum síloxanfjölliðum sem eru metýlaðar að fullu og innihalda endurteknaðar einingar af formúlunni $(CH_3)_2SiO$ og eru stöðgaðar til endanna með trímetylsíloxýeiningum með formúlunni $(CH_3)_3SiO$

Efnaheiti

Síloxan og sílikon, dímetýl

Efnaformúla

 $(CH_3)_3Si-[O-Si(CH_3)_2]_n-O-Si(CH_3)_3$

Magngreining

Heildarsílikoninnihald ekki minna en 37,3% og ekki meira en 38,5%

Lýsing

Tær, litlaus, seigfljótandi vökvi

Upplýsingar til auðkenningar

A. Eðlisþyngd (25/25 °C)

Á bilinu 0.964 til 0.977

B. Brotstuðull $[n]_D^{25}$

Á bilinu 1 400 til 1 405

C. Innrautt róf er einkennandi fyrir efnasambandið

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Ekki meira en 0,5% (150 °C, 4 klst.)

Seigja

Ekki minni en $1.00 \cdot 10^{-4} m^2 s^{-1}$ við 25 °C

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý

Ekki meira en 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

E 901 BÝVAX**Samheiti**

Hvitt vax, gult vax

Skilgreining

Gult bývax fæst þannig að veggir vaxkókunnar, sem býflugurnar *Apis mellifera* L. búa til, eru bræddir með heitu vatni og aðskotaefni fjarlægð

Hvitt bývax fæst með því að bleikja gult bývax

EINECS-nr.

232-383-7 (bývax)

Lýsing

Gulhvít (hvítt vax) eða gulleit yfir í grábrún (gult vax) stykki eða plötur með finkornóttu, ekki kristölluðu brotsári og þægilegri hunangsangan

Upplýsingar til auðkenningar

A. Bræðslumarksbil

Á bilinu 62 °C til 65 °C

B. Eðlisþyngd

Um 0,96

C. Leysni

Óleysanlegt í vatni

Torleysanlegt í alkóhóli

Mjög leysanlegt í klóróformi og eter

Hreinleiki

Sýrutala

Ekki lægri en 17 og ekki hærri en 24

Sápunartala

87–104

Peroxiðgildi

Ekki hærri en 5

Glýseról og önnur pólýól

Ekki meira en 0,5% (sem glýseról)

Seresín, paraffín og tiltekin önnur vaxefni

Ekkert

Fituefni, japansvax, rósín og sápur

Ekkert

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý

Ekki meira en 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

E 902 KANDELILLAVAX**Skilgreining**

Kandelillavax er hreinsað vax sem er unnið úr kandelillaplöntunni, *Euphorbia antisyphilitica*

EINECS-nr.

232-347-0

Lýsing

Hart, gulbrúnt, ógagnsætt yfir í hálfagnsætt vax

Upplýsingar til auðkenningar

A. Eðlisþyngd

Um 0.983

B. Bræðslumarksbil

Á bilinu 68,5 °C til 72,5 °C

C. Leysni

Óleysanlegt í vatni

Leysanlegt í klóróformi og tólúeni

Hreinleiki

Sýrutala

Ekki lægri en 12 og ekki hærri en 22

Sápunartala

Ekki lægri en 43 og ekki hærri en 65

Glýseról og önnur pólýól

Ekki meira en 0,5% (sem glýseról)

Seresín, paraffín og tiltekin önnur vaxefni

Ekkert

Fituefni, japansvax, rósín og sápur

Ekkert

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý

Ekki meira en 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

E 903 KARNÚBAVAX**Skilgreining**

EINECS-nr.

Lýsing**Upplýsingar til auðkenningar**

- A. Eðlisþyngd
- B. Bræðslumarksbil
- C. Leysni

Hreinleiki

Súlfataska
Sýrutala
Esteratala
Ósápanlegt efni
Arsen
Blý
Kvikasilfur

Karnúbavax er hreinsað vax sem er unnið úr brumknöppum og lafi brasilíska karnúbapálmans, *Copernicia cerifera*

232-399-4

Ljósbrúnt yfir í fölgult duft eða flögur eða hart og stökkt, fast efni, resínkennt í brotsárið

Um 0.997

Á bilinu 82 °C til 86 °C

Óleysanlegt í vatni

Leysanlegt að hluta í sjóðandi etanóli

Leysanlegt í klóróformi og díetileter

Ekki meira en 0,25%

Ekki lægri en 2 og ekki hærri en 7

Ekki lægri en 71 og ekki hærri en 88

Ekki minna en 50% og ekki meira en 55%

Ekki meira en 3 mg/kg

Ekki meira en 5 mg/kg

Ekki meira en 1 mg/kg

E 904 SKELLAKK**Samheiti****Skilgreining**

EINECS-nr.

Lýsing**Upplýsingar til auðkenningar**

- A. Leysni
- B. Sýrutala

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun
Rósín
Vax

Blý

Bleikt skellakk, hvítt skellakk

Skellakk er hreinsað og bleikt lakk, resínkennt seyti úr skordýrinu *Laccifer (Tachardia) lacca* Kerr (ættin *Coccidae*)

232-549-9

Bleikt skellakk — beinhvítt, myndlaust, kornað resín

Vaxfrítt, bleikt skellakk — ljósgult, myndlaust, kornað resín

Óleysanlegt í vatni, auðleysanlegt (mjög hægleysanlegt þó) í alkóhóli, lítillega leysanlegt í asetoni

Á bilinu 60 til 89

Ekki meira en 6,0% (40 °C yfir kislhlaupi, 15 klst.)

Ekkert

Bleikt skellakk: ekki yfir 5,5%

Vaxfrítt, bleikt skellakk: ekki yfir 0,2%

Ekki meira en 2 mg/kg

E 905 ÖRKISTALLAÐ VAX**Samheiti****Skilgreining****Lýsing**

Jarðolíuvax

Örkristallað vax er hreinsuð blanda unnin úr föstum, mettuðum vetniskolefnum, aðallega greinóttu paraffíni, sem unnin eru úr jarðolíu

Lyktarlaust vaxefni, hvítt til gulbrúnt

Upplýsingar til auðkenningar

A. Leysni

Óleysanlegt í vatni, mjög lítillega leysanlegt í etanóli

B. Brotstuðull

 n_D^{100} 1,434–1,448**Hreinleiki**

Mólþyngd

Að meðaltali ekki minna en 500

Seigja við 100 °C

Ekki minna en $1,1 \cdot 10^{-5} \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}$

Glæðileif

Ekki meiri en 0,1%

Kolefnistala við 5% eimingarmörkin

Ekki meira en 5% af sameindum með lægri kolefnistölu en 25

Litur

Stenst prófunina

Brennisteinn

Ekki meiri en 0,4%

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý

Ekki meira en 3 mg/kg

Fjölhringja, arómatísk efnasambönd

Fjölhringja, arómatísk vetniskolefni, sem fást með útdrætti með dímetýlsúlfoxíði, skulu uppfylla eftirfarandi gleypnimörk fyrir útfjólubláa geislun:

nm	Hámarksgleypni á hvern cm vegalengdar
280–289	0,15
290–299	0,12
300–359	0,08
360–400	0,02

E 907 VETNAÐ PÓLÝ-1-DEKEN**Samheiti**

Vetnað pólýdek-1-en

Vetnað pólý-alfa-ólefin

Skilgreining

Efnaformúla

 $\text{C}_{10n}\text{H}_{20n+2}$ þar sem $n = 3-6$

Mólþyngd

560 (meðaltal)

Magngreining

Ekki minna en 98,5% af vetnuðu pólý-1-dekeni, með eftirfarandi dreifingu fálíðna:

 C_{30} : 13–37% C_{40} : 35–70% C_{50} : 9–25% C_{60} : 1–7%**Lýsing****Upplýsingar til auðkenningar**

A. Leysni

Óleysanlegt í vatni, lítillega leysanlegt í etanóli, leysanlegt í tólúen

B. Brennsla

Brennur með björtum loga og paraffínkenndri, einkennandi lykt

Hreinleiki

Seigja

Á bilinu $5,7 \times 10^{-6}$ og $6,1 \times 10^{-6} \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}$ við 100 °C

Efnasambönd með lægri kolefnistölu en 30

Ekki meiri en 1,5%

Efni sem auðvelt er að kola

Eftir að hafa verið hrist í 10 mínútur í sjóðandi vatnsbaði er litur tilraunaglass með brennisteinssýru með 5 g sýni af vetnuðu pólý-1-dekeni ekki dekkri en daufur hálmgulur

Nikkel

Ekki meira en 1 mg/kg

Blý

Ekki meira en 1 mg/kg

E 912 MONTANSÝRUESTERAR**Skilgreining**

Efnaheiti

Lýsing**Upplýsingar til auðkenningar**

A. Þéttleiki (við 20 °C)

B. Dropapunktur

Hreinleiki

Sýrutala

Glýseról

Önnur pólýól

Aðrar vaxtegundir

Arsen

Króm

Blý

Montansýrur og/eða esterar þeirra með etýlenglýkóli og/eða 1,3-bútandióli og/eða glýseróli

Montansýruesterar

Næstum hvítar til gulleitar flögur, duft, kornað efni eða perlur

Á bilinu 0,98 til 1,05

Yfir 77 °C

Ekki hærri en 40

Ekki meira en 1% (með gasgreiningu)

Ekki meira en 1% (með gasgreiningu)

Ekki greinanlegar (með mismunarvarmamælingu og/eða innrauðri litrófsgreiningu)

Ekki meira en 2 mg/kg

Ekki meira en 3 mg/kg

Ekki meira en 2 mg/kg

E 914 OXAÐ PÓLÝETÝLENVAX**Skilgreining**

Efnaheiti

Lýsing**Upplýsingar til auðkenningar**

A. Þéttleiki (við 20 °C)

B. Dropapunktur

Hreinleiki

Sýrutala

Seigja við 120 °C

Aðrar vaxtegundir

Súrefni

Króm

Blý

Skautuð myndefni úr vægri oxun pólýetýlens

Oxað pólýetýlen

Næstum hvítar flögur, duft, kornað efni eða perlur

Á bilinu 0,92 til 1,05

Yfir 95 °C

Ekki hærri en 70

Ekki minna en $8,1 \cdot 10^{-5} \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}$

Ekki greinanlegar (með mismunarvarmamælingu og/eða innrauðri litrófsgreiningu)

Ekki meiri en 9,5%

Ekki meira en 5 mg/kg

Ekki meira en 2 mg/kg

E 920 L-SYSTEÍN**Skilgreining**

EINECS-nr.

Efnaformúla

Mólþyngd

Maggngreining

Lýsing**Upplýsingar til auðkenningar**

A. Leysni

L-systeínhýdróklóríð eða hýdróklóríðmónóhýdrat. Ekki má vinna þetta efni úr mannshári

200-157-7 (vatnsfrítt)

 $\text{C}_3\text{H}_7\text{NO}_2\text{S} \cdot \text{HCl} \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (þar sem $n = 0$ eða 1)

157,62 (vatnsfrítt)

Innihald ekki minna en 98,0% og ekki meira en 101,5% miðað við vatnsfrítt efni

Hvitt duft eða litlausir kristallar

Auðleysanlegt í vatni og etanóli

B. Bræðslumarksbil	Vatnsfrítt efni bráðnar við u.þ.b. 175 °C
C. Eðlissnúningur	$[\alpha]_{\text{D}}^{20}$: á bilinu + 5,0° til + 8,0° $[\alpha]_{\text{D}}^{25}$: á bilinu + 4,9° til 7,9°
Hreinleiki	
Efnistap við þurrkun	Á bilinu 8,0% til 12,0% Ekki meira en 2,0% (vatnsfrítt)
Glæðileif	Ekki meiri en 0,1%
Ammóníumjón	Ekki meira en 200 mg/kg
Arsen	Ekki meira en 1,5 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
E 927b KARBAMÍÐ	
Samheiti	Þvagefni
Skilgreining	
EINECS-nr.	200-315-5
Efnaformúla	CH ₄ N ₂ O
Mólþyngd	60,06
Magngreining	Innihald ekki minna en 99,0%, miðað við vatnsfrítt efni
Lýsing	Litlaust yfir í hvítt, strendingslaga, kristallsduft eða litlir, hvítir kögglar
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Leysni	Mjög leysanlegt í vatni Leysanlegt í etanóli
B. Útfelling með saltpéturssýru	Til að standast prófun á hvítt, kristallað botnfall að myndast
C. Litahvarf	Til að standast prófun á rauðfjólublár litur að myndast
D. Bræðslumarksbil	132 °C til 135 °C
Hreinleiki	
Efnistap við þurrkun	Ekki meira en 1,0% (105 °C, 1 klst.)
Súlfataska	Ekki meiri en 0,1%
Efni, óleysanlegt í etanóli	Ekki meiri en 0,04%
Basastig	Stenst prófunina
Ammóníumjón	Ekki meira en 500 mg/kg
Bíúret	Ekki meiri en 0,1%
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
E 938 ARGON	
Skilgreining	
Efnaheiti	Argon
EINECS-nr.	231-147-0
Efnaformúla	Ar
Mólþyngd	40
Magngreining	Ekki minna en 99%
Lýsing	Litlaus, lyktarlaus, óeldfim lofttegund

Hreinleiki

Vatn

Ekki meiri en 0,05%

Metan og önnur vetniskolefni, reiknuð sem metan

Ekki meira en 100 µl/l

E 939 HELÍUM**Skilgreining**

Efnaheiti

Helíum

EINECS-nr.

231-168-5

Efnaformúla

He

Mólþyngd

4

Mangreining

Ekki minna en 99%

Lýsing

Litlaus, lyktarlaus, óeldfím lofttegund

Hreinleiki

Vatn

Ekki meiri en 0,05%

Metan og önnur vetniskolefni, reiknuð sem metan

Ekki meira en 100 µl/l

E 941 KÖFNUNAREFNI**Skilgreining**

Efnaheiti

Köfnunarefni

EINECS-nr.

231-783-9

Efnaformúla

N₂

Mólþyngd

28

Mangreining

Ekki minna en 99%

Lýsing

Litlaus, lyktarlaus, óeldfím lofttegund

Hreinleiki

Vatn

Ekki meira en 0,05%

Kolsýringur

Ekki meira en 10 µl/l

Metan og önnur vetniskolefni, reiknuð sem metan

Ekki meira en 100 µl/l

Köfnunarefnisdíoxíð og köfnunarefnisoxíð

Ekki meira en 10 µl/l

Súrefni

Ekki meira en 1%

E 942 KÖFNUNAREFNISOXÍÐ**Skilgreining**

Efnaheiti

Nituroxíð

EINECS-nr.

233-032-0

Efnaformúla

N₂O

Mólþyngd

44

Mangreining

Ekki minna en 99%

Lýsing

Litlaust óeldfím lofttegund með sætri lykt

Hreinleiki	
Vatn	Ekki meira en 0,05%
Kolsýringur	Ekki meira en 30 µl/l
Köfnunarefnisdíoxíð og köfnunarefnisoxíð	Ekki meira en 10 µl/l
E 943a BÚTAN	
Samheiti	n-bútan
Skilgreining	
Efnaheiti	Bútan
Efnaformúla	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$
Mólþyngd	58,12
Magngreining	Innihald ekki minna en 96%
Lýsing	Litlaus lofttegund eða vökvi með vægri, einkennandi lykt
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Gufuþrýstingur	108,935 kPa við 20 °C
Hreinleiki	
Metan	Ekki meira en 0,15% m.v. rúmmálshlutfall
Etan	Ekki meira en 0,5% m.v. rúmmálshlutfall
Própan	Ekki meira en 1,5% m.v. rúmmálshlutfall
Ísóbútan	Ekki meira en 3,0% m.v. rúmmálshlutfall
1,3-bútadien	Ekki meira en 0,1% m.v. rúmmálshlutfall
Raki	Ekki meiri en 0.005%
E 943b ÍSÓBÚTAN	
Samheiti	2-metýlprópan
Skilgreining	
Efnaheiti	2-metýlprópan
Efnaformúla	$(\text{CH}_3)_2\text{CH CH}_3$
Mólþyngd	58,12
Magngreining	Innihald ekki minna en 94%
Lýsing	Litlaus lofttegund eða vökvi með vægri, einkennandi lykt
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Gufuþrýstingur	205,465 kPa við 20 °C
Hreinleiki	
Metan	Ekki meira en 0,15% m.v. rúmmálshlutfall
Etan	Ekki meira en 0,5% m.v. rúmmálshlutfall
Própan	Ekki meira en 2,0% m.v. rúmmálshlutfall
n-bútan	Ekki meira en 4,0% m.v. rúmmálshlutfall
1,3-bútadien	Ekki meira en 0,1% m.v. rúmmálshlutfall
Raki	Ekki meiri en 0.005%

E 944 PRÓPAN**Skilgreining**

Efnaheiti

Própan

Efnaformúla

 $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_3$

Mólþyngd

44,09

Magngreining

Innihald ekki minna en 95%

Lýsing

Litlaus lofttegund eða vökvi með vægri, einkennandi lykt

Upplýsingar til auðkenningar

A. Gufuþrýstingur

732,910 kPa við 20 °C

Hreinleiki

Metan

Ekki meira en 0,15% m.v. rúmmálshlutfall

Etan

Ekki meira en 1,5% m.v. rúmmálshlutfall

Ísóbútan

Ekki meira en 2,0% m.v. rúmmálshlutfall

n-bútan

Ekki meira en 1,0% m.v. rúmmálshlutfall

1,3-bútadíen

Ekki meira en 0,1% m.v. rúmmálshlutfall

Raki

Ekki meiri en 0.005%

E 948 SÚREFNI**Skilgreining**

Efnaheiti

Súrefni

EINECS-nr.

231-956-9

Efnaformúla

 O_2

Mólþyngd

32

Magngreining

Ekki minna en 99%

Lýsing

Litlaus, lyktarlaus, óeldfim lofttegund

Hreinleiki

Vatn

Ekki meiri en 0,05%

Metan og önnur vetniskolefni, reiknuð sem metan

Ekki meira en 100 µl/l

E 949 VETNI**Skilgreining**

Efnaheiti

Vetni

EINECS-nr.

215-605-7

Efnaformúla

 H_2

Mólþyngd

2

Magngreining

Innihald ekki minna en 99,9%

Lýsing

Litlaus, lyktarlaus, mjög eldfim lofttegund

Hreinleiki

Vatn

Ekki meira en 0,005% m.v. rúmmálshlutfall

Súrefni

Ekki meira en 0,001% m.v. rúmmálshlutfall

Köfnunarefni

Ekki meira en 0,75% m.v. rúmmálshlutfall

E 950 ASESÚLFAM K

Hreinleikaskilyrði fyrir þetta aukefni eru þau sömu og sett eru fram fyrir þetta aukefni í I. viðauka við tilskipun 2008/60/EB.

E 951 ASPARTAM

Hreinleikaskilyrði fyrir þetta aukefni eru þau sömu og sett eru fram fyrir þetta aukefni í I. viðauka við tilskipun 2008/60/EB.

E 953 ÍSÓMALT

Hreinleikaskilyrði fyrir þetta aukefni eru þau sömu og sett eru fram fyrir þetta aukefni í I. viðauka við tilskipun 2008/60/EB.

E 957 TÁMATÍN

Hreinleikaskilyrði fyrir þetta aukefni eru þau sömu og sett eru fram fyrir þetta aukefni í I. viðauka við tilskipun 2008/60/EB.

E 959 NEÓHESPERIDÍNDÍHÝDRÓKALKÓN

Hreinleikaskilyrði fyrir þetta aukefni eru þau sömu og sett eru fram fyrir þetta aukefni í I. viðauka við tilskipun 2008/60/EB.

E 965 (i) MALTÍTÓL

Hreinleikaskilyrði fyrir þetta aukefni eru þau sömu og sett eru fram fyrir þetta aukefni í I. viðauka við tilskipun 2008/60/EB.

E 965 (ii) MALTÍTÓLSÍRÓP

Hreinleikaskilyrði fyrir þetta aukefni eru þau sömu og sett eru fram fyrir þetta aukefni í I. viðauka við tilskipun 2008/60/EB.

E 966 LAKTÍTÓL

Hreinleikaskilyrði fyrir þetta aukefni eru þau sömu og sett eru fram fyrir þetta aukefni í I. viðauka við tilskipun 2008/60/EB.

E 967 XÝLITÓL

Hreinleikaskilyrði fyrir þetta aukefni eru þau sömu og sett eru fram fyrir þetta aukefni í I. viðauka við tilskipun 2008/60/EB.

E 999 KVILLÆJAKJARNI**Samheiti**

Sápubarkarkjarni, kvillæjabarkarkjarni

Skilgreining

Kvillæjakjarni er unninn með vatnsútdrætti úr *Quillaia saponaria* Molina, eða öðrum tegundum af ættkvíslinni *Quillaia*, trjátegundum af ættinni *Rosaceae*. Hann inniheldur allmörg triterpenóíðsaponín sem eru samsett úr glýkósíðum kvillæjasýru. Hann inniheldur einnig ýmsar sykurttegundir, þar á meðal glúkósa, galaktósa, arabínósa, xýlósa og ramnósa, enn fremur tannín, kalsíumoxalat og önnur efni sem eru í minna mæli

Lýsing

Kvillæjakjarni í duftformi er ljósbrúnn með bleikri sliktu. Hann er einnig til sem vatnslausn

Upplýsingar til auðkenningar

A. Sýrustig 2,5% lausnar

Á bilinu 4,5 til 5,5

Hreinleiki

Vatn

Ekki meira en 6,0% (aðferð Karls Fischer) (einungis sem duft)

Arsen

Ekki meira en 2 mg/kg

Blý

Ekki meira en 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 1 mg/kg

E 1103 INVERTASI**Skilgreining**Invertasi er framleiddur með *Saccharomyces cerevisiae*

Kerfisbundið heiti

 β -D-frúktófuránósíðsfrúktóhýdrólasi

Númer ensímnefndar

EC 3.2.1.26

EINECS-nr.

232-615-7

Hreinleiki

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý

Ekki meira en 5 mg/kg

Kadmíum

Ekki meira en 0,5 mg/kg

Heildarbakteríufjöldi

Ekki meiri en 50 000/g

Salmonella spp.

Finnst ekki í 25 g

Kólikerlar

Ekki meira en 30/g

E-kólikerlar

Finnst ekki í 25 g

E 1105 LÝSÓSÍM**Samheiti**

Lýsósímhýdróklóríð

Múramíasi

Skilgreining

Lýsósím er línulegt fjölpeptíð sem fengið er úr hvítum hænueggja og samanstendur af 129 aminosýrum. Það hefur virknieiginleika ensíms að því leyti að það getur vatnsrofið β (1-4) tengin á milli N-asetýlmúramínsýru og N-asetýlgíglúkósamíns í ytri himnum bakteríutegunda, einkum gramjákvæðra lífvera. Fæst venjulega sem hýdróklóríð

Efnaheiti

Númer ensímnefndar 3.2.1.17

EINECS-nr.

232-620-4

Mólþyngd

Um 14 000

Magngreining

Innihald ekki minna en 950 mg/g miðað við vatnsfritt efni

Lýsing

Hvitt, lyktarlaust duft, með dauðu sætu bragði.

Upplýsingar til auðkenningar

A. Rafhvarfspunktur 10,7

B. Sýrustig 2% vatnslausnar er á bilinu 3,0 til 3,6

C. Hámarksgleypni vatnslausnar (25 mg/100 ml) við 281 nm, lágmarksgleypni við 252 nm

Hreinleiki

Vatnsinnihald

Ekki meira en 6,0% (aðferð Karls Fischer) (einungis sem duft)

Glæðileif

Ekki meiri en 1,5%

Köfnunarefni	Ekki minna en 16,8% og ekki meira en 17,8%
Arsen	Ekki meira en 1 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 1 mg/kg
Pungmálmar (sem Pb)	Ekki meira en 10 mg/kg
Örverufræðilegar viðmiðanir	
Heildarbakteríufjöldi	Ekki meiri en 5×10^4 col/g
<i>Salmonellae</i>	Greinist ekki í 25 g
<i>Staphylococcus aureus</i>	Greinist ekki í 1 g
<i>Escherichia coli</i>	Greinist ekki í 1 g
E 1200 PÓLYDEXTRÓSI	
Samheiti	Umbreyttir pólýdextrósar
Skilgreining	Slembitengdar glúkósa-fjölliðar með sorbitólhópum á endunum og með sítrónu- eða fosfórsýruleifum sem eru tengdar við fjölliðurnar með ein- eða tvíesteratengjum. Þær fást með því að bræða og þétta innihaldsefni og eru gerðar úr u.þ.b. 90 hlutum af D-glúkósa, 10 hlutum af sorbitóli og 1 hluta af sítrónusýru eða 0,1 hluta af fosfórsýru. Í fjölliðum eru 1,6-glúkósiðtengi algengust en önnur tengi koma einnig fyrir. Í efninu er lítið eitt af óbundnum glúkósa, sorbitóli, levóglúkósani (1,6-anhýdró-D-glúkósa) og sítrónusýru og má hlutleysa það með hvers kyns basa, sem nota má í matvæli, og/eða aflita það eða afjóna til frekari hreinsunar. Einnig má vetna efnið að hluta með Raney-nikkelhvata til að minnka glúkósaleifar. Pólýdextrósi-N er hlutleystur pólýdextrósi
Magngreining	Innihald ekki minna en 90% af fjölliðu miðað við ösku- og vatnsfrítt efni
Lýsing	Hvítt yfir í gulbrúnt, fast efni. Pólýdextrósar leysast upp í vatni og lausnin verður tær og litlaus eða yfir í hálmgult
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Jákvæðar prófanir fyrir sykri og afoxandi sykri	
B. Sýrustig 10% lausnar	Á bilinu 2,5 til 7,0 fyrir pólýdextrósa Á bilinu 5,0 til 6,0 fyrir pólýdextrósa-N
Hreinleiki	
Vatn	Ekki meira en 4,0% (aðferð Karls Fischers)
Súlfataska	Ekki meira en 0,3% (pólýdextrósi)
	Ekki meira en 2,0% (pólýdextrósi-N)
Nikkel	Ekki yfir 2 mg/kg fyrir vetnaða pólýdextrósa
1,6-anhýdró-D-glúkósi	Ekki meira en 4,0% miðað við öskufrítt þurrefni
Glúkósi og sorbitól	Ekki yfir 6,0% samanlagt miðað við öskufrítt þurrefni; glúkósi og sorbitól eru ákvörðuð hvort í sínu lagi
Mólpungamörk	Neikvæð prófun fyrir fjölliður með mólpýngd yfir 22 000
5-Hýdroxýmetýlfúrfúral	Ekki meira en 0,1% (pólýdextrósi)
	Ekki meira en 0,05% (pólýdextrósi-N)
Blý	Ekki meira en 0,5 mg/kg

E 1201 PÓLÝVÍNYLPÝRRÓLÍDÓN**Samheiti**

Póvídón

PVP

Leysanlegt pólývínýlpýrrólídón

Skilgreining

Efnaheiti

Pólývínýlpýrrólídón, polý-[1-(2-oxó-1-pýrrólínýl)-etýlen]

Efnaformúla

 $(C_6H_9NO)_n$

Mólþyngd

Ekki minni en 25 000

Mangngreining

Innihald ekki minna en 11,5% og ekki meira en 12,8% af köfnunarefni (N), miðað við vatnsfrítt efni

Lýsing

Hvítt eða næstum hvítt duft

Upplýsingar til auðkenningar

A. Leysni

Leysanlegt í vatni og etanóli. Óleysanlegt í eter

B. Sýrustig 5% lausnar

Á bilinu 3,0 til 7,0

Hreinleiki

Vatn

Ekki meira en 5% (aðferð Karls Fischers)

Heildaraska

Ekki meiri en 0,1%

Aldehýð

Ekki meira en 500 mg/kg (sem asetaldehýð)

Óbundið N-vínýlpýrrólídón

Ekki meira en 10 mg/kg

Hýdrasín

Ekki meira en 1 mg/kg

Blý

Ekki meira en 5 mg/kg

E 1202 PÓLÝVÍNYLPÓLÝPÝRRÓLÍDÓN**Samheiti**

Krospóvídón

Víxltengt pólývídón

Óleysanlegt pólývínýlpýrrólídón

Skilgreining

Pólývínýlpólýpýrrólídón er polý-[1-(2-oxó-1-pýrrólínýl)-etýlen], víxltengt tilviljanakennt. Það myndast við fjölliðun N-vínýl-2-pýrrólídóns sem í er annaðhvort basískur hvati eða N, N'-dívínýl-imídasólídón. Þar sem það er óleysanlegt í öllum venjulegum leysum verður mólþyngdarbilið ekki fundið með mangngreiningu

Efnaheiti

Pólývínýlpýrrólídón, polý-[1-(2-oxó-1-pýrrólínýl)-etýlen]

Efnaformúla

 $(C_6H_9NO)_n$

Mangngreining

Innihald ekki minna en 11% og ekki meira en 12,8% af köfnunarefni (N), miðað við vatnsfrítt efni

Lýsing

Hvítt, ídrægt duft með vægri lykt sem ekki er fráhrindandi

Upplýsingar til auðkenningar

A. Leysni

Óleysanlegt í vatni, etanóli og eter

B. Sýrustig 1% sviflausnar í vatni

Á bilinu 5,0 til 8,0

Hreinleiki

Vatn

Ekki meira en 6% (aðferð Karls Fischers)

Súlfataska

Ekki meiri en 0,4%

Vatnsleysanlegt efni

Ekki meira en 1%

Óbundið N-vínýlpýrrólídón

Ekki meira en 10 mg/kg

Óbundið-N, N'-dívínýlimídasólídón

Ekki meira en 2 mg/kg

Blý

Ekki meira en 5 mg/kg

E 1204 PULLULAN**Skilgreining**

Línulegt, hlutlaust glúkan sem er aðallega úr maltótríóseiningum sem tengjast með -1,6-glýkósíðtengjum. Það er framleitt með gerjun vatnsrofinnar sterkju til matvælaframleiðslu með notkun stofna *Aureobasidium pullulans* sem framleiða ekki eit. Eftir að gerjun er lokið eru sveppafrumurnar fjarlægðar með örsiun (e. microfiltration), síuvökvinn er dauðhreinsaður með hitun og litarefni og önnur óhreini fjarlægð með ásogi og jónagreiningu.

EINECS-nr.

232-945-1

Efnaformúla

(C₆H₁₀O₅)_x

Magnetgreining

Ekki minna en 90% glúkan miðað við þurrefni

Lýsing

Hvitt yfir í beinhvitt lyktarlaust duft

Upplýsingar til auðkenningar

- A. Leysni
- B. Sýrustig í 10% lausn
- C. Útfelling með pólyetýlenglýkóli 600
- D. Sundurliðun með pullulanasa

Vatnsleysanlegt, nánast óleysanlegt í etanóli

5,0 til 7,0

2 ml af pólyetýlenglýkóli 600 er bætt við 10 ml af 2% vatnslausn pullulans. Hvítt botnfall myndast

Útbúið eru tvö tilraunaglös, hvort um sig með 10 ml af 10% pullulanlausn. 0,1 ml af pullulanasaalausn með virknina 10 einingar/g í er bætt í annað tilraunaglas og 0,1 ml af vatni í hitt. Eftir ræktun við u.þ.b. 25 °C í 20 mínútur er seigja lausnarinnar sem var meðhöndluð með pullulanasa augljóslega minni en ómeðhöndluðu lausnarinnar

Hreinleiki

Efnistap við þurrkun

Ekki yfir 6% (við 90 °C, þrýstingur að hámarki 50 mm Hg í 6 klst.)

Ein-, tví- og fásykrur

Ekki meira en 10%, gefið upp sem glúkósi

Seigja

100 til 180 mm²/s (10% (miðað við þyngd) vatnslausn við 30 °C)

Blý

Ekki meira en 1 mg/kg

Ger- og myglusveppir

Ekki meira en 100 þyrpingar í grammi

Kóligerlar

Greinist ekki í 25 g

Salmonella

Greinist ekki í 25 g

E 1404 OXUÐ STERKJA**Skilgreining**

Oxuð sterkja er sterkja sem er meðhöndluð með natríumhýpóklóríti

Lýsing

Hvitt eða nærri hvitt duft eða korn eða (ef efnið er forhleyp) flögur, myndlaust duft eða grófar agnir

Upplýsingar til auðkenningar

- A. Ef efnið er ekki forhleyp: með smásjárskoðun
- B. Jákvæð litasvörðun með joði (dökkblár litur yfir í ljósrauðan)

Hreinleiki (öll gildi miðast við vatnsfrítt efni nema fyrir efnistap við þurrkun)

Efnistap við þurrkun

Ekki yfir 15,0% fyrir kornsterkju

Ekki yfir 21,0% fyrir kartöflusterkju

Ekki meira en 18,0% fyrir aðra sterkju

Karbóxyhlópar

Ekki meira en 1,1%

Brennisteinsdíoxíð

Ekki yfir 50 mg/kg fyrir umbreytta kornsterkju

Ekki yfir 10 mg/kg fyrir aðra umbreytta sterkju nema annað sé tilgreint

Arsen

Ekki meira en 1 mg/kg

Blý

Ekki meira en 2 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 0,1 mg/kg

E 1410 MÓNÓSTERKJUFOSFAT**Skilgreining**

Mónósterkjufosfat er sterkja sem er esteruð með ortófosförsýru eða natrium- eða kalíumortófosfati eða natriumtrípólýfosfati

Lýsing

Hvitt eða nærri hvitt duft eða korn eða (ef efnið er forhleypt) flögur, myndlaust duft eða grófar agnir

Upplýsingar til auðkenningar

- A. Ef efnið er ekki forhleypt: með smásjárskoðun
- B. Jákvæð litasvörun með joði (dökkblár litur yfir í ljósrauðan)

Hreinleiki (öll gildi miðast við vatnsfrítt efni nema fyrir efnistap við þurrkun)

Efnistap við þurrkun

Ekki meira en 15,0% fyrir kornsterkju

Ekki meira en 21,0% fyrir kartöflusterkju

Ekki meira en 18,0% fyrir aðra sterkju

Fosfatleifar

Ekki yfir 0,5% (sem P) fyrir hveiti- eða kartöflusterkju

Ekki yfir 0,4% (sem P) fyrir aðra sterkju

Brennisteinsdíoxíð

Ekki yfir 50 mg/kg fyrir umbreytta kornsterkju

Ekki yfir 10 mg/kg fyrir aðra umbreytta sterkju nema annað sé tilgreint

Arsen

Ekki meira en 1 mg/kg

Blý

Ekki meira en 2 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 0,1 mg/kg

E 1412 DÍSTERKJUFOSFAT**Skilgreining**

Dísterkjufosfat er sterkja sem er víxltengd við natriumtrímatafosfat eða fosföroxýklóríð

Lýsing

Hvitt eða nærri hvitt duft eða korn eða (ef efnið er forhleypt) flögur, myndlaust duft eða grófar agnir

Upplýsingar til auðkenningar

- A. Ef efnið er ekki forhleypt: með smásjárskoðun
- B. Jákvæð litasvörun með joði (dökkblár litur yfir í ljósrauðan)

Hreinleiki (öll gildi miðast við vatnsfrítt efni nema fyrir efnistap við þurrkun)

Efnistap við þurrkun

Ekki yfir 15,0% fyrir kornsterkju

Ekki yfir 21,0% fyrir kartöflusterkju

Ekki meira en 18,0% fyrir aðra sterkju

Fosfatleifar

Ekki yfir 0,5% (sem P) fyrir hveiti- eða kartöflusterkju

Ekki yfir 0,4% (sem P) fyrir aðra sterkju

Brennisteinsdíoxíð

Ekki yfir 50 mg/kg fyrir umbreytta kornsterkju

Ekki yfir 10 mg/kg fyrir aðra umbreytta sterkju nema annað sé tilgreint

Arsen

Ekki meira en 1 mg/kg

Blý

Ekki meira en 2 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 0,1 mg/kg

E 1413 FOSFATAÐ DÍSTERKJUFOSFAT**Skilgreining**

Fosfatað dísterkjufosfat er sterkja sem hefur fengið samsetta meðferð eins og lýst er í tengslum við mónósterkjufosfat og dísterkjufosfat

Lýsing

Hvitt eða nærri hvitt duft eða korn eða (ef efnið er forhleypt) flögur, myndlaust duft eða grófar agnir

Upplýsingar til auðkenningar

- A. Ef efnið er ekki forhleypt: með smásjárskoðun
- B. Jákvæð litasvörun með joði (dökkblár litur yfir í ljósrauðan)

Hreinleiki (öllum gildi miðast við vatnsfrítt efni nema fyrir efnistap við þurrkun)

Efnistap við þurrkun

Ekki yfir 15,0% fyrir kornsterkju

Ekki yfir 21,0% fyrir kartöflusterkju

Ekki meira en 18,0% fyrir aðra sterkju

Fosfatleifar

Ekki yfir 0,5% (sem P) fyrir hveiti- eða kartöflusterkju

Ekki yfir 0,4% (sem P) fyrir aðra sterkju

Brennisteinsdíoxíð

Ekki yfir 50 mg/kg fyrir umbreytta kornsterkju

Ekki yfir 10 mg/kg fyrir aðra umbreytta sterkju nema annað sé tilgreint

Arsen

Ekki meira en 1 mg/kg

Blý

Ekki meira en 2 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki meira en 0,1 mg/kg

E 1414 ASETÝLAÐ DÍSTERKJUFOSFAT**Skilgreining**

Asetýlað dísterkjufosfat er sterkja sem er víxltengd við natriumtrimetafosfat eða fosföroxýklóríð og esteruð með edíksýruanhýdríði eða vínýllasetati

Lýsing

Hvitt eða nærri hvitt duft eða korn eða (ef efnið er forhleypt) flögur, myndlaust duft eða grófar agnir

Upplýsingar til auðkenningar

- A. Ef efnið er ekki forhleypt: með smásjárskoðun
- B. Jákvæð litasvörun með joði (dökkblár litur yfir í ljósrauðan)

Hreinleiki (öllum gildi miðast við vatnsfrítt efni nema fyrir efnistap við þurrkun)

Efnistap við þurrkun

Ekki meira en 5,0% fyrir kornsterkju

Ekki meira en 21,0% fyrir kartöflusterkju

Ekki meira en 18,0% fyrir aðra sterkju

Asetýlhópar

Ekki meira en 2,5%

Fosfatleifar

Ekki yfir 0,14% (sem P) fyrir hveiti- eða kartöflusterkju

Ekki yfir 0,04% (sem P) fyrir aðra sterkju

Vínýllasetat

Ekki meira en 0,1 mg/kg

Brennisteinsdíoxíð

Ekki yfir 50 mg/kg fyrir umbreytta kornsterkju

Ekki yfir 10 mg/kg fyrir aðra umbreytta sterkju nema annað sé tilgreint

Arsen

Ekki meira en 1 mg/kg

Blý	Ekki meira en 2 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 0,1 mg/kg
E 1420 ASETÝLUÐ STERKJA	
Samheiti	Sterkjuasetat
Skilgreining	Asetýluð sterkja er sterkja sem er esteruð með ediksýruanhýdríði eða vínylasetati
Lýsing	Hvitt eða nærri hvitt duft eða korn eða (ef efnið er forhleypt) flögur, myndlaust duft eða grófar agnir
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Ef efnið er ekki forhleypt: með smásjárskoðun	
B. Jákvæð litasvörun með joði (dökkblár litur yfir í ljósrauðan)	
Hreinleiki (öll gildi miðast við vatnsfrítt efni nema fyrir efnistap við þurrkun)	
Efnistap við þurrkun	Ekki meira en 15,0% fyrir kornsterkju
	Ekki meira en 21,0% fyrir kartöflusterkju
	Ekki meira en 18,0% fyrir aðra sterkju
Asetýlhópar	Ekki meira en 2,5%
Vínylasetat	Ekki meira en 0,1 mg/kg
Brennisteinsdíoxíð	Ekki yfir 50 mg/kg fyrir umbreytta kornsterkju
	Ekki yfir 10 mg/kg fyrir aðra umbreytta sterkju nema annað sé tilgreint
Arsen	Ekki meira en 1 mg/kg
Blý	Ekki meira en 2 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 0,1 mg/kg
E 1422 ASETÝLAÐ DÍSTERKJUADÍPAT	
Skilgreining	Asetýlað dísterkjuadípat er sterkja sem er víxltengd við adípínanhýdríð og esteruð með ediksýruanhýdríði
Lýsing	Hvitt eða nærri hvitt duft eða korn eða (ef efnið er forhleypt) flögur, myndlaust duft eða grófar agnir
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Ef efnið er ekki forhleypt: með smásjárskoðun	
B. Jákvæð litasvörun með joði (dökkblár litur yfir í ljósrauðan)	
Hreinleiki (öll gildi miðast við vatnsfrítt efni nema fyrir efnistap við þurrkun)	
Efnistap við þurrkun	Ekki meira en 15,0% fyrir kornsterkju
	Ekki meira en 21,0% fyrir kartöflusterkju
	Ekki meira en 18,0% fyrir aðra sterkju
Asetýlhópar	Ekki meira en 2,5%
Adípathópar	Ekki meira en 0,135%
Brennisteinsdíoxíð	Ekki yfir 50 mg/kg fyrir umbreytta kornsterkju
	Ekki yfir 10 mg/kg fyrir aðra umbreytta sterkju nema annað sé tilgreint

Arsen	Ekki meira en 1 mg/kg
Blý	Ekki meira en 2 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 0,1 mg/kg
E 1440 HÝDROXÝPRÓPÝLSTERKJA	
Skilgreining	Hýdroxýprópýlsterkja er sterkja sem er eteruð með própýlenoxíði
Lýsing	Hvitt eða nærri hvítt duft eða korn eða (ef efnið er forhleypt) flögur, myndlaust duft eða grófar agnir
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Ef efnið er ekki forhleypt: með smásjárskoðun	
B. Jákvæð litasvörun með joði (dökkblár litur yfir í ljósrauðan)	
Hreinleiki (öllum gildi miðast við vatnsfrítt efni nema fyrir efnistap við þurrkun)	
Efnistap við þurrkun	Ekki meira en 15,0% fyrir kornsterkju
	Ekki meira en 21,0% fyrir kartöflusterkju
	Ekki meira en 18,0% fyrir aðra sterkju
Hýdroxýprópýlhópar	Ekki meira en 7,0%
Própýlenklórhýdrín	Ekki meira en 1 mg/kg
Brennisteinsdíoxíð	Ekki yfir 50 mg/kg fyrir umbreytta kornsterkju
	Ekki yfir 10 mg/kg fyrir aðra umbreytta sterkju nema annað sé tilgreint
Arsen	Ekki meira en 1 mg/kg
Blý	Ekki meira en 2 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 0,1 mg/kg
E 1442 HÝDROXÝPRÓPÝLDÍSTERKJUFOSFAT	
Skilgreining	Hýdroxýprópýldísterkjufosfat er sterkja sem er víxltengd við natriumtrímatafosfat eða fosfóroxýklóríð og eteruð með própýlenoxíði
Lýsing	Hvitt eða nærri hvítt duft eða korn eða (ef efnið er forhleypt) flögur, myndlaust duft eða grófar agnir
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Ef efnið er ekki forhleypt: með smásjárskoðun	
B. Jákvæð litasvörun með joði (dökkblár litur yfir í ljósrauðan)	
Hreinleiki (öllum gildi miðast við vatnsfrítt efni nema fyrir efnistap við þurrkun)	
Efnistap við þurrkun	Ekki meira en 15,0% fyrir kornsterkju
	Ekki meira en 21,0% fyrir kartöflusterkju
	Ekki meira en 18,0% fyrir aðra sterkju
Hýdroxýprópýlhópar	Ekki meira en 7,0%
Fosfatleifar	Ekki yfir 0,14% (sem P) fyrir hveiti- eða kartöflusterkju
	Ekki yfir 0,4% (sem P) fyrir aðra sterkju
Própýlenklórhýdrín	Ekki meira en 1 mg/kg

Brennisteinsdíoxíð	Ekki yfir 50 mg/kg fyrir umbreytta kornsterkju
Arsen	Ekki yfir 10 mg/kg fyrir aðra umbreytta sterkju nema annað sé tilgreint
Blý	Ekki meira en 1 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 2 mg/kg
	Ekki meira en 0,1 mg/kg
E 1450 NATRÍUMOKTENÝLSÚKSÍNATSTERKJA	
Samheiti	SSOS
Skilgreining	Natríumoktenýlsúksínatsterkja er sterkja sem er esteruð með oktenýlsúksínínanhýdríði
Lýsing	Hvitt eða nærri hvítt duft eða korn eða (ef efnið er forhleypt) flögur, myndlaust duft eða grófar agnir
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Ef efnið er ekki forhleypt: með smásjárskoðun	
B. Jákvæð litasvörun með joði (dökkblár litur yfir í ljósrauðan)	
Hreinleiki (öll gildi miðast við vatnsfrítt efni nema fyrir efnistap við þurrkun)	
Efnistap við þurrkun	Ekki meira en 15,0% fyrir kornsterkju
	Ekki meira en 21,0% fyrir kartöflusterkju
	Ekki meira en 18,0% fyrir aðra sterkju
Oktenýlsúksínýlhópar	Ekki meira en 3%
Oktenýlsúksínínsýruleifar	Ekki meira en 0,3%
Brennisteinsdíoxíð	Ekki yfir 50 mg/kg fyrir umbreytta kornsterkju
	Ekki yfir 10 mg/kg fyrir aðra umbreytta sterkju nema annað sé tilgreint
Arsen	Ekki meira en 1 mg/kg
Blý	Ekki meira en 2 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 0,1 mg/kg
E 1451 ASETÝLUÐ OXUÐ STERKJA	
Skilgreining	Asetýluð, oxuð sterkja er sterkja sem er meðhöndluð með natríumhýpóklóríti og síðan esteruð með ediksýruanhýdríði
Lýsing	Hvitt eða nærri hvítt duft eða korn eða (ef efnið er forhleypt) flögur, myndlaust duft eða grófar agnir
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Ef efnið er ekki forhleypt: með smásjárskoðun	
B. Jákvæð litasvörun með joði (dökkblár litur yfir í ljósrauðan)	
Hreinleiki (öll gildi miðast við vatnsfrítt efni nema fyrir efnistap við þurrkun)	
Efnistap við þurrkun	Ekki meira en 15,0% fyrir kornsterkju
	Ekki v21,0% fyrir kartöflusterkju
	Ekki meira en 18,0% fyrir aðra sterkju
Karboxýlhópar	Ekki meira en 1,3%

Asetýlhópar	Ekki meira en 2,5%
Brennisteinsdíoxíð	Ekki yfir 50 mg/kg fyrir umbreytta kornsterkju
	Ekki yfir 10 mg/kg fyrir aðra umbreytta sterkju nema annað sé tilgreint
Arsen	Ekki meira en 1 mg/kg
Blý	Ekki meira en 2 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 0,1 mg/kg

E 1452 ÁLOKTENÝLSÚKSÍNATSTERKJA	
Samheiti	SAOS
Skilgreining	Áloktenýlsúksínatsterkja er sterkja sem er esteruð með oktenýlsúksínínanhýdríði og meðhöndluð með álsúlfati
Lýsing	Hvitt eða nærri hvitt duft eða korn eða (ef efnið er forhleypt) flögur, myndlaust duft eða grófar agnir
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Ef efnið er ekki forhleypt: með smásjárskoðun	
B. Jákvæð litasvörun með joði (dökkblár litur yfir í ljósrauðan)	
Hreinleiki (öll gildi miðast við vatnsfrítt efni nema fyrir efnistap við þurrkun)	
Efnistap við þurrkun	Ekki meira en 21,0%
Oktenýlsúksínýlhópar	Ekki meira en 3%
Oktenýlsúksínínsýruleifar	Ekki meira en 0,3%
Brennisteinsdíoxíð	Ekki yfir 50 mg/kg fyrir umbreytta kornsterkju
	Ekki yfir 10 mg/kg fyrir aðra umbreytta sterkju nema annað sé tilgreint
Arsen	Ekki meira en 1 mg/kg
Blý	Ekki meira en 2 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki meira en 0,1 mg/kg
Ál	Ekki meira en 0,3%

E 1505 TRÍETÝLSÍTRAT	
Samheiti	Etýlsítrat
Skilgreining	
Efnaheiti	Trietýl-2-hýdroxýprópan-1,2,3-tríkarboxýlat
EINECS-nr.	201-070-7
Efnaformúla	C ₁₂ H ₂₀ O ₇
Mólþyngd	276,29
Magngreining	Innihald ekki minna en 99,0%
Lýsing	Lyktarlaus, nánast litlaus, olíukenndur vökvi
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Eðlisþyngd	d ₂₅ ²⁵ : 1,135–1,139
B. Brotstuðull	[n] _D ²⁰ : 1,439–1,441
Hreinleiki	
Vatn	Ekki meira en 0,25% (aðferð Karls Fischers)
Sýrustig	Ekki yfir 0,02% (sem sítrónusýra)

Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
E 1517 GLÝSERÝLDÍASETAT	
Samheiti	Díasetín
Skilgreining	Glýserýlasetat er einkum samsett úr blöndu af 1,2- og 1,3-díasetati glýseróls, með smávægilegu magni af mónó- og triesterum
Efnaheiti	Glýserýldíasetat
Efnaformúla	1,2,3-própantrióldíasetat
Mólþyngd	$C_7H_{12}O_5$
Magngreining	176,17
Lýsing	Ekki minna en 94,0%
Upplýsingar til auðkenningar	Tær, litlaus, ídrægur, eilítið oliukenndur vökvi með daufri fitulykt
A. Leysni	Leysanlegt í vatni. Blandanlegt með etanóli
B. Jákvæðar prófanir fyrir glýseról og asetat	
C. Eðlisþyngd	d_{20}^{20} : 1,175–1,195
D. Suðumarksbil	Á bilinu 259 °C til 261 °C
Hreinleiki	
Heildaraska	Ekki meira en 0,02%
Sýrustig	Ekki yfir 0,4% (sem ediksýra)
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg
E 1518 GLÝSERÝLTRÍASETAT	
Samheiti	Tríasetín
Skilgreining	
Efnaheiti	Glýserýltríasetat
EINECS-nr.	203-051-9
Efnaformúla	$C_9H_{14}O_6$
Mólþyngd	218,21
Magngreining	Innihald ekki minna en 98,0%
Lýsing	Litlaus, eilítið oliukenndur vökvi með daufri fitulykt
Upplýsingar til auðkenningar	
A. Jákvæðar prófanir fyrir asetat og glýseról	Á bilinu 1,429 til 1,431 við 25 °C
B. Brotstuðull	Á bilinu 1,154 til 1,158
C. Eðlisþyngd (25 °C/25 °C)	Á bilinu 258 °C til 270 °C
D. Suðumarksbil	
Hreinleiki	
Vatn	Ekki meira en 0,2% (aðferð Karls Fischers)
Súlfataska	Ekki meira en 0,02% (sem sítrónusýra)
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Blý	Ekki meira en 5 mg/kg

E 1519 BENSÝLALKÓHÓL**Samheiti**

Fenýlkarbínól
Fenýlmetýlalkóhól
Bensenmetanól
Alfa-hýdroxýtólúen

Skilgreining

Efnaheiti

Bensýlalkóhól

Efnaformúla

Fenýlmetanól

Mólþyngd

C₇H₈O

Magngreining

108,14

Ekki minna en 98,0%

Lýsing

Litlaus, tær vökvi með daufrí arómatískri lykt

Upplýsingar til auðkenningar

A. Leysni

Leysanlegt í vatni, etanóli og eter

B. Brotstuðull

[n]_D²⁰: 1,538–1,541

C. Eðlisþyngd

d₂₅²⁵: 1,042–1,047

D. Jákvæð prófun fyrir peroxíð

Hreinleiki

Eimingarbil

Ekki minna en 95% m.v. rúmmálshlutfall eimast við 202 til 208 °C

Sýrutala

Ekki hærri en 0,5

Aldehýð

Ekki meira en 0,2% m.v. rúmmálshlutfall (sem bensaldehýð)

Blý

Ekki meira en 5 mg/kg

E 1520 PRÓPAN-1,2-DÍÓL**Samheiti**

Própýlenglýkól

Skilgreining

Efnaheiti

1,2- díhýdroxýprópan

EINECS-nr.

200-338-0

Efnaformúla

C₃H₈O₂

Mólþyngd

76,10

Magngreining

Innihald ekki minna en 99,5%, miðað við vatnsfrítt efni

Lýsing

Tær, litlaus, ídrægur, seigur vökvi

Upplýsingar til auðkenningar

A. Leysni

Leysanlegt í vatni, etanóli og asetoni

B. Eðlisþyngd

d₂₀²⁰: 1,035–1,040

C. Brotstuðull

[n]_D²⁰: 1,431–1,433

Hreinleiki

Eimingarbil

99% m.v. rúmmálshlutfall eimast við 185 °C til 189 °C

Súlfataska

Ekki meira en 0,07%

Vatn

Ekki meira en 1,0% (aðferð Karls Fischers)

Blý

Ekki meira en 5 mg/kg

PÓLYETÝLENGLÝKÓL 6000**Samheiti**

PEG 6000

Skilgreining

Makrógól 6000

Pólyetýlenglýkól 6000 er blanda af fjölíðum með almennu formúlunni $H-(OCH_2-CH)_n-OH$ sem samsvarar hlutfallslega mólmassanum u.þ.b. 6 000

Efnaformúla

$(C_2H_4O)_n \cdot H_2O$ (n = fjöldi etýlenoxíðeininga sem samsvara mólmassanum 6 000, um 140)

Mólþyngd

5 600–7 000

Mangngreining

Ekki minna en 90,0% og ekki meira en 110,0%

Lýsing

Hvítt eða nærri hvítt, fast efni með vax- eða paraffínkenndri áferð

Upplýsingar til auðkenningar

A. Leysni

Mjög leysanlegt í vatni og metýlenklóríði. Nánast óleysanlegt í alkóhóli, eter og í feitum olíum og jarðefnaolíum

B. Bræðslumarksbil

Á bilinu 55 °C til 61 °C

Hreinleiki

Seigja

Á bilinu 0,220 og 0.275 kgm⁻¹s⁻¹ við 20 °C

Hýdroxýltala

Á bilinu 16 til 22

Súlfataska

Ekki meira en 0,2%

Etýlenoxíð

Ekki meira en 0,2 mg/kg

Arsen

Ekki meira en 3 mg/kg

Blý

Ekki meira en 5 mg/kg

II. VIÐAUKI

A-HLUTI

Niðurfelld tilskipun með skrá yfir síðari breytingar hennar

(sem um getur í 2. gr.)

Tilskipun framkvæmdastjórnarinnar 96/77/EB	(Stjtið. EB L 339, 30.12.1996, bls. 1)
Tilskipun framkvæmdastjórnarinnar 98/86/EB	(Stjtið. EB L 334, 9.12.1998, bls. 1)
Tilskipun framkvæmdastjórnarinnar 2000/63/EB	(Stjtið. EB L 277, 30.10.2000, bls. 1)
Tilskipun framkvæmdastjórnarinnar 2001/30/EB	(Stjtið. EB L 146, 31.5.2001, bls. 1)
Tilskipun framkvæmdastjórnarinnar 2002/82/EB	(Stjtið. EB L 292, 28.10.2002, bls. 1)
Tilskipun framkvæmdastjórnarinnar 2003/95/EB	(Stjtið. ESB L 283, 31.10.2003, bls. 71)
Tilskipun framkvæmdastjórnarinnar 2004/45/EB	(Stjtið. ESB L 113, 20.4.2004, bls. 19)
Tilskipun framkvæmdastjórnarinnar 2006/129/EB	(Stjtið. ESB L 346, 9.12.2006, bls. 15)

B-HLUTI

Skrá yfir fresti til lögleiðingar í aðildarríkjunum

(sem um getur í 2. gr.)

Tilskipun	Frestur til lögleiðingar
96/77/EB	1. júlí 1997 ⁽¹⁾
98/86/EB	1. júlí 1999 ⁽²⁾
2000/63/EB	31. mars 2001 ⁽³⁾
2001/30/EB	1. júní 2002 ⁽⁴⁾
2002/82/EB	31. ágúst 2003
2003/95/EB	1. nóvember 2004 ⁽⁵⁾
2004/45/EB	1. apríl 2005 ⁽⁶⁾
2006/129/EB	15. febrúar 2008

- ⁽¹⁾ Samkvæmt 2. mgr. 3. gr tilskipunar 96/77/EB, má markaðsetja vörur, sem settar eru á markað eða merktar fyrir 1. júlí 1997 og eru ekki í samræmi við þessa tilskipun, þar til birgðir þrýtur.
- ⁽²⁾ Samkvæmt 2. mgr. 2. gr tilskipunar 98/86/EB, má markaðsetja vörur, sem settar eru á markað eða merktar fyrir 1. júlí 1999 og eru ekki í samræmi við þessa tilskipun, þar til birgðir þrýtur.
- ⁽³⁾ Samkvæmt 3. mgr. 2. gr tilskipunar 2000/63/EB, má markaðsetja vörur, sem settar eru á markað eða merktar fyrir 31. mars 2001 og eru ekki í samræmi við þessa tilskipun, þar til birgðir þrýtur.
- ⁽⁴⁾ Samkvæmt 3. mgr. 2. gr tilskipunar 2001/30/EB, má markaðsetja vörur, sem settar eru á markað eða merktar fyrir 1. júní 2002 og eru ekki í samræmi við þessa tilskipun, þar til birgðir þrýtur.
- ⁽⁵⁾ Samkvæmt 3. gr tilskipunar 2003/95/EB, má markaðsetja vörur, sem settar eru á markað eða merktar fyrir 1. nóvember 2004 og eru ekki í samræmi við þessa tilskipun, þar til birgðir þrýtur.
- ⁽⁶⁾ Samkvæmt 3. gr tilskipunar 2004/45/EB, má markaðsetja vörur, sem settar eru á markað eða merktar fyrir 1. apríl 2005 og eru ekki í samræmi við þessa tilskipun, þar til birgðir þrýtur.

III. VIÐAUKI

Samsvörunartafla

Tilskipun 96/77/EB	Þessi tilskipun
1. gr.	1. gr.
2. gr.	—
3. gr.	—
—	2. gr.
4. gr.	3. gr.
5. gr.	4. gr.
Viðauki	I. viðauki
—	II. viðauki
—	III. viðauki