

2000/EES/60/03

**ÁKVÖRÐUN SAMEIGINLEGU EES-NEFNDARINNAR
nr. 103/1999****frá 24. september 1999****um breytingu á II. viðauka (Tæknilegar reglugerðir, staðlar, prófanir og vottun)
við EES-samninginn**

SAMEIGINLEGA EES-NEFNDIN HEFUR,

með hliðsjón af samningnum um Evrópska efnahagssvæðið, eins og hann var aðlagður með bókun um breytingu á samningnum um Evrópska efnahagssvæðið, er nefnist hér á eftir samningurinn, einkum 98. gr.,

og að teknu tilliti til eftirfarandi:

II. viðauka við samninginn var breytt með ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 93/1999 frá 16. júlí 1999⁽¹⁾.

Tilskipun framkvæmdastjórnarinnar 98/86/EB frá 11. nóvember 1998 um breytingu á tilskipun framkvæmdastjórnarinnar 96/77/EB um sérstök hreinleikaskilyrði fyrir önnur aukefni í matvælum en litarefni og sætuefni⁽²⁾ skal felld inn í samninginn.

ÁKVEÐIÐ EFTIRFARANDI:*1. gr.*

Eftirfarandi undirliður bætist við í 46. lið (tilskipun ráðsins 89/107/EBE) í XII. kafla II. viðauka við samninginn:

„– 398 L 0086: Tilskipun framkvæmdastjórnarinnar 98/86/EB frá 11. nóvember 1998 (Stjtið. EB L 334, 9.12.1998, bls. 1).“

2. gr.

Fullgiltur texti tilskipunar framkvæmdastjórnarinnar 98/86/EB á íslensku og norsku fylgir sem viðauki við útgáfu þessarar ákvörðunar á hvoru máli fyrir sig.

3. gr.

Ákvörðun þessi öðlast gildi hinn 25. september 1999, að því tilskildu að allar tilkynningar samkvæmt 1. mgr. 103. gr. samningsins hafi verið sendar sameiginlegu EES-nefndinni.

4. gr.

Ákvörðun þessi skal birt í EES-deild og EES-viðbæti við Stjórnartíðindi Evrópubandalaganna.

Gjört í Brussel 24. september 1999.

Fyrir hönd sameiginlegu EES-nefndarinnar

N. v. Liechtenstein

formaður.

⁽¹⁾ Stjtið. EB L 296, 23.11.2000, bls. 58 og EES-viðbætur við Stjtið. EB nr. 55, 23.11.2000, bls. 94.

⁽²⁾ Stjtið. EB L 334, 9.12.1998, bls. 1.

TILSKIPUN FRAMKVÆMDASTJÓRNARINNAR 98/86/EB**frá 11. nóvember 1998****um breytingu á tilskipun framkvæmdastjórnarinnar 96/77/EB um sérstök hreinleikaskilyrði fyrir önnur aukefni í matvælum en litarefni og sætuefni (*)**

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⁾, eins og henni var breytt með tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 94/34/EB ⁽²⁾, einkum a-lið 3. mgr. 3. gr.,

að höfðu samráði við vísindanefndina um matvæli,

og að teknu tilliti til eftirfarandi:

Nauðsynlegt er að ákveða 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 ⁽³⁾, eins og henni var síðast breytt með tilskipun 98/72/EB ⁽⁴⁾.

Nauðsynlegt er að ný hreinleikaskilyrði komi í stað þeirra sem um getur í tilskipun ráðsins 78/663/EBE frá 25. júlí 1978 um sérstök hreinleikaskilyrði fyrir ýru-, varðveisl-, þykkingar- og hleypiefni til notkunar í matvælum ⁽⁵⁾, eins og henni var síðast breytt með tilskipun framkvæmdastjórnarinnar 92/4/EBE ⁽⁶⁾.

Í tilskipun framkvæmdastjórnarinnar 96/77/EB frá 2. desember 1996 um sérstök hreinleikaskilyrði fyrir önnur aukefni í matvælum en litarefni og sætuefni ⁽⁷⁾ var sett fram fyrsta skrá yfir hreinleikaskilyrði fyrir nokkur aukefni í matvælum. Nú ber að fullkomna skrána með hreinleikaskilyrðum, sem nýlega hafa verið ákvörðuð, fyrir önnur aukefni.

Nauðsynlegt er að taka mið af forskriftum og greiningaraðferðum fyrir aukefni, sem eru settar fram í *Codex Alimentarius*, samdar af sameiginlegri sérfræðinganefnd FAO og WHO um aukefni í matvælum (JECFA).

Aukefni í matvælum, sem eru framleidd samkvæmt aðferðum eða úr grunnefnum sem eru verulega frábrugðin þeim sem eru tilgreind í matsgerð vísindanefndarinnar um matvæli eða frábrugðin þeim sem um getur í þessari tilskipun, ber að senda vísindanefndinni um matvæli til umsagnar með það í huga að fram fari nákvæmt mat þar sem áhersla er lögð á hreinleikaskilyrði.

Ráðstafanirnar, sem kveðið er á um í þessari tilskipun, eru í samræmi við álit fastanefndarinnar um matvæli.

SAMÞYKKT TILSKIPUN ÞESSA:

I. gr.

Tilskipun 96/77/EB er breytt sem hér segir:

(*) Þessi EB-gerð, sem birtist í Stjtið. EB L 334, 9.12.1998, bls. 1, var nefnd í ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 103/1999 frá 24. september 1999 um breytingu á II. viðauka (Tæknilegar reglugerðir, staðlar, prófanir og vottun) við EES-samninginn, sjá þessa útgáfu af EES-viðbæti við Stjórnartíðindi Evrópubandalaganna.

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

⁽²⁾ Stjtið. EB L 237, 10.9.1994, bls. 1.

⁽³⁾ Stjtið. EB L 61, 18.3.1995, bls. 1.

⁽⁴⁾ Stjtið. EB L 295, 4.11.1998, bls. 18.

⁽⁵⁾ Stjtið. EB L 223, 14.8.1978, bls. 7.

⁽⁶⁾ Stjtið. EB L 55, 29.2.1992, bls. 96.

⁽⁷⁾ Stjtið. EB L 339, 30.12.1996, bls. 1.

1. Eftirfarandi komi í stað 2. gr.:

„2. gr.

Hreinleikaskilyrðin, sem um getur í 1. gr., komi í stað hreinleikaskilyrðanna sem eru sett fram í tilskipunum 65/66/EBE, 78/663/EBE og 78/664/EBE.“

2. Í viðaukanum bætist við texti viðaukans við þessa tilskipun.

2. gr.

1. Aðildarríkin skulu samþykkja nauðsynleg lög og stjórnsýslufyrirmæli til að fara að tilskipun þessari fyrir 1. júlí 1999. Þau skulu tilkynna það framkvæmdastjórninni þegar í stað.

Þegar aðildarríkin samþykkja þessi ákvæði skal vera í þeim tilvísun í þessa tilskipun eða þeim fylgja slík tilvísun þegar þær eru birtar opinberlega. Aðildarríkin skulu setja nánari reglur um slíka tilvísun.

2. Heimilt er þó að selja vörur sem eru markaðssettar eða merktar fyrir 1. júlí 1999, enda þótt þær séu ekki í samræmi við ákvæði þessarar tilskipunar, á meðan birgðir endast.

3. gr.

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

4. gr.

Tilskipun þessari er beint til aðildarríkjanna.

Gjört í Brussel 11. nóvember 1998.

Fyrir hönd framkvæmdastjórnarinnar,

Martin BANGEMANN

framkvæmdastjóri.

VIÐAUKI

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

E 400 ALGÍNSÝRA

Skilgreining	Ógreint glýkúronglýkan, aðallega úr β -(1-4)-tengdum mannúrónsýrueiningum og α -(1-4)-tengdum gúlúrónsýrueiningum í formi píranósahringja. Vatnssæknar sykrur, sem mynda sviflausnir, dregnar út með þynntum bösum úr ýmsum þörungategundum (<i>Phaeophyceae</i>)
Einægs-númer	232-680-1
<i>Efnaformúla</i>	$(C_6H_8O_6)_n$
<i>Mólpungi</i>	10 000–600 000 (dæmigert meðalgildi)
<i>Greining</i>	Algínsýra gefur, miðað við vatnsfrítt efni, a.m.k. 20% og ekki yfir 23% koltvísýring (CO_2) sem samsvarar a.m.k. 91% og ekki yfir 104,5% algínsýru $(C_6H_8O_6)_n$ (reiknað út frá massa jafngildis sem er 200)
<i>Lýsing</i>	Algínsýra er þráð- eða treffakennd, kornuð og duft. Hún er hvít yfir í gulbrún á lit og því sem næst lyktarlaus
Sanngreining	
A. Leysni	Óleysanleg í vatni og lífrænum leysiefnum, leysist hægt upp í natriumkarbónat-, natriumhýdroxíð- og trínatriumfosfatlausnum
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 akasiugúmmíi, natriumkarboxýmetýlbeðmi, karboxýmetýlsterkju, karragenan, gelatíni, ghattigúmmíi, karajagúmmíi, karóbgúmmíi, metýlbeðmi og tragakantgúmmíi
C. Útfellingarprófun með ammoníumsúlfati	Við tvo rúmmálshluta af 0,5% lausn af sýninu, í 1 M natriumhýdroxíðlausn, er bætt einum rúmmálshluta af mettaðri ammoníumsúlfatlausn. Ekkert botnfall myndast. Með þessari prófun er unnt að greina algínsýru úr agar, natriumkarboxýmetýlbeðmi, 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 að viðbættum 1 ml af súrri járn-súlfatlausn. Á innan við fimm mínútum kemur fram kirsuberjarauður litur sem að lokum verður dumbpurpurarauður
Hreinleiki	
Sýrustig í 3% sviflausn	Milli 2,0 og 3,5
Þyngdartap við þurrkun	EKKI yfir 15% (105 °C, 4 klst.)
Súlfataska	EKKI yfir 8% miðað við vatnsfrítt efni
Natriumhýdroxíð (1 M lausn)	EKKI yfir 2% miðað við vatnsfrítt efni, óleysanlegt efni
Arsen	EKKI yfir 3 mg/kg

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

E 401 NATRÍUMALGÍNAT**Skilgreining**

<i>Efnaheiti</i>	Natríumsalt algínsýru
<i>Efnaformúla</i>	$(C_6H_7NaO_6)_n$
<i>Mólpungi</i>	10 000–600 000 (dæmigert meðalgildi)
<i>Greining</i>	Gefur, miðað við vatnsfritt efni, a.m.k. 18% og ekki yfir 21% koltvísýring sem samsvarar a.m.k. 90,8% og ekki yfir 106,0% natríumalginats (reiknað út frá massa jafngildis sem er 222)
<i>Lýsing</i>	Næstum lyktarlaust, hvítt til gulleitt, þráðkennt eða kornað duft

Sanngreining

- A. Jákvæðar prófanir fyrir natríum og algínsýru

Hreinleiki

Þyngdartap við þurrkun	Ekki yfir 15% (105 °C, 4 klst.)
Efni óleysanlegt í vatni	Ekki yfir 2% miðað við vatnsfritt efni
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki yfir 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki yfir 20 mg/kg
Heildarörverufjöldi	Ekki yfir 5 000 þyrpingar í grammi
Ger- og myglusveppir	Ekki yfir 500 þyrpingar í grammi
<i>E. coli</i>	Engir í 5 g
<i>Salmonella</i> spp.	Engar í 10 g

E 402 KALÍUMALGÍNAT**Skilgreining***Efnaheiti*

Kalíumsalt algínsýru

Efnaformúla $(C_6H_7KO_6)_n$ *Mólpungi*

10 000–600 000 (dæmigert meðalgildi)

Greining

Gefur, miðað við vatnsfrítt efni, a.m.k. 16,5% og ekki yfir 19,5% koltvísýring sem samsvarar a.m.k. 89,2% og ekki yfir 105,5% kalíumalgínats (reiknað út frá massa jafngildis sem er 238)

Lýsing

Næstum lyktarlaust, hvítt til gulleitt, þráðkennt eða kornað duft

Sanngreining

A. Jákvæðar prófanir fyrir kalíum og algínsýru

Hreinleiki

Þyngdartap við þurrkun

Ekki yfir 15% (105 °C, 4 klst.)

Efni óleysanlegt í vatni

Ekki yfir 2% miðað við vatnsfrítt efni

Arsen

Ekki yfir 3 mg/kg

Blý

Ekki yfir 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki yfir 1 mg/kg

Kadmíum

Ekki yfir 1 mg/kg

Þungmálmar (sem Pb)

Ekki yfir 20 mg/kg

Heildarörverufjöldi

Ekki yfir 5 000 þyrpingar í grammi

Ger- og myglusveppir

Ekki yfir 500 þyrpingar í grammi

E. coli

Engir í 5 g

Salmonella spp.

Engar í 10 g

E 403 AMMONÍUMALGÍNAT**Skilgreining***Efnaheiti*

Ammoníumsalt algínsýru

Efnaformúla $(C_6H_{11}NO_6)_n$ *Mólpungi*

10 000–600 000 (dæmigert meðalgildi)

Greining

Gefur, miðað við vatnsfrítt efni, a.m.k. 18% og ekki yfir 21% koltvísýring sem samsvarar a.m.k. 88,7% og ekki yfir 103,6% ammoníumalgínats (reiknað út frá massa jafngildis sem er 217)

Lýsing

Hvítt til gulleitt, þráðkennt eða kornað duft

Sanngreining

A. Jákvæðar prófanir fyrir ammoníum og algínsýru

Hreinleiki

Þyngdartap við þurrkun

Ekki yfir 15% (105 °C, 4 klst.)

Súlfataska

Ekki yfir 7% miðað við þurrefni

Efni óleysanlegt í vatni

Ekki yfir 2% miðað við vatnsfrítt efni

Arsen

Ekki yfir 3 mg/kg

Bly

Ekki yfir 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki yfir 1 mg/kg

Kadmíum

Ekki yfir 1 mg/kg

Þungmálmar

Ekki yfir 20 mg/kg

Heildarörverufjöldi

Ekki yfir 5 000 þyrpingar í grammi

Ger- og myglusveppir

Ekki yfir 500 þyrpingar í grammi

E. coli

Engir í 5 g

Salmonella spp.

Engar í 10 g

E 404 KALSÍUMALGÍNAT**Samheiti**

Kalsíumsalt algínats

Skilgreining

Efnaheiti

Kalsíumsalt algínsýru

Efnaformúla

$(C_6H_7Ca_{1/2}O_6)_n$

Mólpungi

10 000–600 000 (dæmigert meðalgildi)

Greining

Gefur, miðað við vatnsfrítt efni, a.m.k. 18% og ekki yfir 21% koltvísýring sem samsvarar a.m.k. 89,6% og ekki yfir 104,5% kalsíumalgínats (reiknað út frá massa jafngildis sem er 219)

Lýsing

Næstum lyktarlaust, hvítt til gulleitt, þráðkennt eða kornað duft

Sanngreining

A. Jákvæðar prófanir fyrir kalsíum og algínsýru

Hreinleiki

Þyngdartap við þurrkun

Ekki yfir 15,0% (105 °C, 4 klst.)

Arsen

Ekki yfir 3 mg/kg

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

E 405 PRÓPÝLENGLÝKÓLALGÍNAT

Samheiti

Hýdroxýprópýlalgínat
1,2-própandiólestri algínsýru
Própan-1,2-díólalgínat

Skilgreining

Efnaheiti

Própýlenglýkólestri algínsýru; samsetning er breytileg eftir því um hve mikla estrun er að ræða og eftir hundraðstölu óbundinna og hlutlausra karboxýlhópa í sameindinni

Efnaformúla

$(C_9H_{14}O_7)_n$
(estruð)

Mólpungi

10 000–600 000 (dæmigert meðalgildi)

Greining

Gefur, miðað við vatnsfrítt efni, a.m.k. 16% og ekki yfir 20% koltvísýring (CO_2)

Lýsing

Næstum lyktarlaust, hvítt til gullbrúnt, þráðkennt eða kornað duft

Sanngreining

A. Jákvæðar prófanir fyrir 1,2-própýlenglýkól og algínsýru eftir vatnsrof

Hreinleiki

Þyngdartap við þurrkun

Ekki yfir 20% (105 °C, 4 klst.)

Heildarinnihald própýlenglýkóls

Að minnsta kosti 15% og ekki yfir 45%

Óbundið innihald própýlenglýkól

Ekki yfir 15%

Efni óleysanlegt í vatni

Ekki yfir 2% miðað við vatnsfrítt efni

Arsen

Ekki yfir 3 mg/kg

Blý

Ekki yfir 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki yfir 1 mg/kg

Kadmíum

Ekki yfir 1 mg/kg

Þungmálmar (sem Pb)

Ekki yfir 20 mg/kg

Heildarörverufjöldi	Ekki yfir 5 000 þyrpingar í grammi
Ger- og myglusveppir	Ekki yfir 500 þyrpingar í grammi
<i>E. coli</i>	Engir 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	
<i>Efnaheiti</i>	Agar er vatnssækin fjölsykra sem myndar sviflausn og er aðallega samsett úr D-galaktóseiningum. Í um það bil hverri tíundu D-galaktópýranósaeiningu verður estrun í einum hýdroxýlhópna með brennisteinssýru sem hlutleysist með kalsíum, magnesíum, kalíum eða natríum. Agar er dreginn út úr tilteknum tegundum þörunga af ættunum <i>Gelidiaceae</i> og <i>Sphaerococcaceae</i> og skyldum þörungum í flokki rauðþörunga (<i>Rhodophyceae</i>) sem finnast í náttúrunni
Einecs-númer	232-658-1
<i>Greining</i>	Mörkin fyrir styrk hlaups skulu ekki vera yfir 0,25%
<i>Lýsing</i>	Agar er lyktarlaus eða af honum er lítilsháttar einkennandi þefur. Ómulinn agar er oftast á boðstólum í búntum af þunnum, himnukenndum, samanlímdum ræmum eða í skornu, flöguðu eða kornuðu formi. Agar getur verið ljósgul-appelsínurauður, gulgrár yfir í fölgulur eða litlaus. Rakur er hann seigur, þurr stökkur. Dyftur agar er hvítur yfir í gulhvítur eða ljósgulur. Skoðaður í vatni í smásjá virðist agarinn kornaður og eilítið þráðkenndur. Fáein nálabrot úr svömpum og fáeinar skeljar kísilþörunga kunna að finnast. Dyftur agar er gagnsærri í klóralhýdratlausn en vatni, er meira eða minna kornaður, rákaður, skarphyrndur og inniheldur stundum kísilþörungaskeljar. Unnt er að staðla hlaupstyrk með því að bæta við dextrósa og maltódextrínum eða súkrósa
Sanngreining	
A. Leysni	Óleysanlegur í köldu vatni; leysanlegur í sjóðandi vatni
Hreinleiki	
Þyngdartap við þurrkun	Ekki yfir 22% (105 °C, 5 klst.)
Aska	Ekki yfir 6,5%, miðað við vatnsfrítt efni, ákvörðuð við 550 °C
Aska óleysanleg í sýru (óleysanleg í u.þ.b. 3 N saltsýru)	Ekki yfir 0,5%, miðað við vatnsfrítt efni, ákvörðuð við 550 °C
Óleysanlegt efni (í heitu vatni)	Ekki yfir 1,0%

Sterkja	Greinist ekki samkvæmt eftirfarandi aðferð: Í 10% lausn af sýninu er bætt nokkrum dropum af joðlausn. Enginn blár litur kemur fram
Gelatin og önnur prótín	Um það bil 1 g af agar er leyst í 100 ml af sjóðandi vatni og látið kólna í því sem næst 50 °C. 5 ml af trínítrófenóli er bætt í 5 ml af lausninni (1 g af vatnsfríu trínítrófenóli/100 ml af heitu vatni). Ekkert grugg myndast innan 10 mínútna
Vatnsdrægni	5 g af agar eru sett í 100 ml mæliglas, fyllt er að merkinu með vatni, blandað og látið standa við u.þ.b. 25 °C í 24 klukkustundir. Innihaldi mæliglassins er hellt í gegnum raka glerull og vatnið látið síga í annað 100 ml mæliglas. Mest 75 ml vatns síga niður
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki yfir 1 mg/kg
Pungmálmar (sem Pb)	Ekki yfir 20 mg/kg

E 407 KARRAGENAN

Samheiti	Selt undir ýmsum nöfnum, t.d.: — „Irish moss gelose“ — „Eucheuman“ (úr <i>Eucheuma</i> spp.) — „Iridophycan“ (úr <i>Irididae</i> spp.) — „Hypnean“ (úr <i>Hypnea</i> spp.) — „Furcellaran“ eða danskur agar (úr <i>Furcellaria fastigiata</i>) — „Karragenan“ (úr <i>Chondrus</i> og <i>Gigartina</i> spp.)
Skilgreining	Karragenan fæst með vatnsútdrætti tiltekinna tegunda þörungna af ættunum Gigartinaceae, Solieriaceae, Hypneaceae og Furcellariaceae sem tilheyra flokki rauðþörungna (<i>Rhodophyceae</i>) og finnast í náttúrunni. Eigi skal nota önnur lífræn felliefni en metanól, etanól og própan-2-ól. Karragenan er aðallega samsett úr kalíum-, natríum-, magnesíum- og kalsíumsöltum fjölsykrusúlfatestra sem við vatnsrof gefa galaktósa og 3,6-anhýdrógalaktósa. Eigi skal kljúfa karragenan með vatnsrofi eða brjóta það niður á annan hátt með efnafræðilegum aðferðum
Einecs-númer	232-524-2
<i>Lýsing</i>	Gulleitt yfir í litlaust, gróft til fínt duft sem er því sem næst lyktarlaust
Sanngreining	
A. Jákvæðar prófanir fyrir galaktósa, anhýdrógalaktósa og súlfat	
Hreinleiki	
Innihald metanóls, etanóls og própan-2-óls	Ekki yfir 0,1% eitt og sér eða saman
Seigja 1,5 % lausnar við 75 °C	Að minnsta kosti 5 mPa x s
Þyngdartap við þurrkun	Ekki yfir 12% (105 °C, 4 klst.)
Súlfat	Að minnsta kosti 15% og ekki yfir 40% miðað við vatnsfrítt efni (eins og SO ₄)

Aska	Að minnsta kosti 15% og ekki yfir 40% miðað við vatnsfrítt efni við 550 °C
Aska óleysanleg í sýru	Ekki yfir 1% miðað við vatnsfrítt efni (óleysanleg í 10% saltsýru)
Efni óleysanlegt í sýru	Ekki yfir 2% miðað við vatnsfrítt efni (óleysanlegt í 1% rúmmálshlutfalli saltsýru)
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki yfir 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki yfir 20 mg/kg
Heildarörverufjöldi	Ekki yfir 5 000 þyrpingar í grammi
Ger- og myglusveppir	Ekki yfir 300 þyrpingar í grammi
<i>E. coli</i>	Engir í 5 g
<i>Salmonella</i> spp.	Engar í 10 g

E 407a UNNIR EUCHEUMA-ÞÖRUNGAR

Samheiti	PES (stuttnefni fyrir „processed eucheuma seaweed“)
Skilgreining	Unnir eucheuma-þörungur eru fengnir með vatnsbasískri meðhöndlun (KOH) á tilteknum tegundum þörungna, <i>Eucheuma cottonii</i> og <i>Eucheuma spinosum</i> , í flokki rauðþörungna (Rhodophyceae) sem finnast í náttúrunni, 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 fjölsykrusúlfatestrum sem við vatnsrof gefa galaktósa og 3,6-anhýdrógalaktósa. Natrium-, kalsíum- og magnesíumsölt fjölsykrusúlfatestra koma fyrir í minna magni. Allt að 15% þörungabeðmi kemur og fyrir í afurðinni. Eigi skal kljúfa karragenan í unnum eucheuma-þörungum með vatnsrofi eða brjóta það niður á annan hátt með efnafræðilegum aðferðum
<i>Lýsing</i>	Gulbrúnt yfir í gult, gróft til fint duft sem er því sem næst lyktarlaust
Sanngreining	
A. Jákvæðar prófanir fyrir galaktósa, anhýdrógalaktósa og súlfat	
B. Leysni	Myndar ótæra, seiga sviflausn í vatni. Óleysanlegt í etanóli
Hreinleiki	
Innihald metanóls, etanóls og própán-2-óls	Ekki yfir 0,1% eitt og sér eða saman
Seigja 1,5% lausnar við 75 °C	Að minnsta kosti 5 mPa x s
Þyngdartap við þurrkun	Ekki yfir 12% (105 °C, 4 klst.)

Súlfat	Að minnsta kosti 15% og ekki yfir 40% miðað við vatnsfrítt efni (eins og SO ₄)
Aska	Að minnsta kosti 15% og ekki yfir 40% miðað við vatnsfrítt efni við 550 °C
Aska óleysanleg í sýru	Ekki yfir 1% miðað við vatnsfrítt efni (óleysanleg í 10% saltsýru)
Efni óleysanlegt í sýru	Að minnsta kosti 8% og ekki yfir 15% miðað við vatnsfrítt efni (óleysanlegt í 1% rúmmálshlutfalli saltsýru)
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki yfir 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki yfir 20 mg/kg
Heildarörverufjöldi	Ekki yfir 5 000 þyrpingar í grammi
Ger- og myglusveppir	Ekki yfir 300 þyrpingar í grammi
<i>E. coli</i>	Engir í 5 g
<i>Salmonella</i> spp.	Engar í 10 g

E 410 KARÓBGÚMMÍ

Samheiti	„Carob bean gum” „Locust bean gum” „Algaroba gum”
Skilgreining	Karóbgúmmí er mulin fræhvíta úr fræjum karóbtresins, <i>Cerastionia siliqua</i> (L.) Taub. (ættin <i>Leguminosae</i>), sem finnst í náttúrunni. Samanstendur aðallega af fjölsykru sem myndar sviflausn með vatni og hefur mikinn sameindapunga, er samsett úr galaktópýranósa- og mannópýranósaeyningum, sem eru tengdar með glýkósíðtengjum, og lýsa má efnafræðilega sem galaktómannani
<i>Mólpungi</i>	50 000—3 000 000
Einics-númer	232-541-5
<i>Greining</i>	Galaktómannaninnihald 75% eða meira
<i>Lýsing</i>	Hvitt yfir í gulhvítt duft, því sem næst lyktarlaus
Sanngreining	
A. Jákvæðar prófanir fyrir galaktósa og mannósa	
B. Smásjárannsókn	Muldu sýni í vatnslausn, sem inniheldur 0,5% joð og 1% kalíumjoðið, er komið fyrir á sýnisgleri og rannsakað í smásjá. Karóbgúmmí inniheldur aflangar, pípulaga frumur sem eru lausar hver frá annarri eða hafa smábíl sín á milli. Brúnt innihald þeirra er mun óreglulegar formað í gúargúmmíi. Í gúargúmmíi koma fram þéttir hópar frumna sem eru kringlóttar eða perulagaðar. Innihald þeirra er gult yfir í brúnt á lit
C. Leysni	Leysanlegt í heitu vatni, óleysanlegt í etanóli

Hreinleiki

Þyngdartap við þurrkun	Ekki yfir 15% (105 °C, 5 klst.)
Aska	Ekki yfir 1,2%, ákvörðuð við 800 °C
Prótín (N × 6,25)	Ekki yfir 7%
Efni óleysanlegt í sýru	Ekki yfir 4%
Sterkja	Greinist ekki samkvæmt eftirfarandi aðferð: Í 10% lausn af sýninu er bætt nokkrum dropum af jodlausn. Enginn blár litur kemur fram
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki yfir 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki yfir 20 mg/kg
Etanól og própán-2-ól	Ekki yfir 1%, eitt sér eða saman

E 412 GÚARGÚMMÍ**Samheiti**

„Gum cyamopsis“
„Guar flour“

Skilgreining

Gúargúmmí er mulin fræhvíta úr fræjum gúarplöntunnar, *Cyamopsis tetragonolobus* (L.) Taub. (ætt *Leguminosae*), sem finnst í náttúrunni. Samanstendur aðallega af fjölsýkru sem myndar svíflausn með vatni og hefur mikinn sameindaþunga, er samsett úr galaktópyranósa- og mannópyranóaseiningum, sem eru tengdar með glýkósíðbindingum, og lýsa má efnafræðilega sem galaktómannani

Einecs-númer

232-536-0

Mólpungi

50 000—8 000 000

Greining

Galaktómannaninnihald að minnsta kosti 75%

Lýsing

Hvitt yfir í gulhvítt duft, því sem næst lyktarlaust

Sanngreining

A. Jákvæðar prófanir fyrir galaktósa og mannósa

B. Leysni

Leysanlegt í köldu vatni

Hreinleiki

Þyngdartap við þurrkun	Ekki yfir 15% (105 °C, 5 klst.)
Aska	Ekki yfir 1,5%, ákvörðuð við 800 °C
Efni óleysanlegt í sýru	Ekki yfir 7%
Prótín (N × 6,25)	Ekki yfir 10%

Sterkja	Greinist ekki samkvæmt eftirfarandi aðferð: Í 10% lausn af sýninu er bætt nokkrum dropum af joðlausn. Enginn blár litur kemur fram
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki yfir 1 mg/kg
Pungmálmar (sem Pb)	Ekki yfir 20 mg/kg

E 413 TRAGANT

Samheiti	Tragantgúmmí Tragant
Skilgreining	Tragant er þurrkaður safi sem seytlar úr stofnum og greinum <i>Astragalus gummifer</i> Labillardiere og öðrum asískum tegundum af ættkvíslinni <i>Astragalus</i> (ætt <i>Leguminosae</i>) sem finnast í náttúrunni. Efnið samanstendur aðallega af fjölsykrum sem hafa mikinn sameindapunga (galaktóarabönum og súrum fjölsykrum) sem við vatnsrof gefa galaktúrónsýru, galaktósa, arabínósa, sýlósa og fúkósa. Ramnósi og glúkósi (úr sterkju- og/eða beðmi) geta og komið fyrir í litlum mæli
<i>Mólpungi</i>	Um það bil 800 000
Einecs-númer	232-252-5
<i>Lýsing</i>	Ómalað tragant 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 sliðu. Brotin eru hornkennd og stökk. Það er lyktarlaust og lausnir eru bragðlitlar og slímkenndar. Dyft tragant er hvítt yfir í fölgult eða bleikbrúnt (fölgulbrúnt) á lit
Sanngreining	
A. Leysni	1 g af sýninu þenst út í 50 ml af vatni og myndar stínt, ópallýsandi jurtaslím með sléttu áferð. Efnið er óleysanlegt í etanóli og þenst ekki út í 60% (w/v) vatnsblönduðu etanóli
Hreinleiki	
Neikvæð prófun fyrir karajagúmmí	1 g er soðið í 20 ml af vatni uns jurtaslím myndast. 5 ml af saltsýru er bætt við og blandan soðin aftur í fimm mínútur. Varanlegur bleikur eða rauður litur myndast ekki
Þyngdartap við þurrkun	Ekki yfir 16% (105 °C, 5 klst.)
Heildaraska	Ekki yfir 4%
Aska óleysanleg í sýru	Ekki yfir 0,5%
Efni óleysanlegt í sýru	Ekki yfir 2%
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg

Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki yfir 1 mg/kg
Pungmálmar (sem Pb)	Ekki yfir 20 mg/kg
<i>Salmonella</i> spp.	Engar í 10 g
<i>E. coli</i>	Engir í 5 g

E 414 ARABÍSKT GÚMMÍ**Samheiti**

Akasiugúmmí

Skilgreining

Arabískt gúmmí er þurrkaður safi sem seytar úr stofnum og greinum senegalakasiu, *Acacia senegal* (L.) Willdenow sem finnast í náttúrunni eða náskyldum akasiutegundum (ætt *Leguminosae*). Efnið samanstendur aðallega af fjölsykrum sem hafa mikinn sameindapunga og kalsíum-, magnesíum- og kalíumsöltum þeirra. Þau gefa við vatnsrof arabínósa, galaktósa, ramnósa og glúkúronsýru

Mólpungi

Um það bil 350 000

Einecs-númer

232-519-5

Lýsing

Ómalað arabískt gúmmí er hvítir eða gulhvítir, aflangir molar 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 dropaþurrkað efni

Sanngreining

A. Leysni

1 g er leyst upp í 2 ml af köldu vatni og myndar lausn sem flýtur auðveldlega og er súr á lakkmúspappír; óleysanlegt í etanóli

Hreinleiki

Þyngdartap við þurrkun

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

Heildaraska

Ekki yfir 4%

Aska óleysanleg í sýru

Ekki yfir 0,5%

Efni óleysanlegt í sýru

Ekki yfir 1%

Sterkja eða dextrín

2% lausn af gúmmíinu er soðin og kæld. Í 5 ml er bætt einum dropa af joðlausn. Enginn blár eða rauður litur kemur fram

Tannín

Um það bil 0,1 ml af járnklóríðlausn (9 g af FeCl₃ x 6 H₂O í 100 ml af vatni) er bætt í 10 ml af 2% lausn. Enginn dökkur litur eða dökkt botnfall myndast

Arsen

Ekki yfir 3 mg/kg

Blý

Ekki yfir 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki yfir 1 mg/kg

Kadmíum

Ekki yfir 1 mg/kg

Þungmálmur (sem Pb)	Ekki yfir 20 mg/kg
Vatnsrofsefni	Hvorki mannósi, sýlósi né galaktúrónsýra (ákvarðað með litskiljun) myndast
<i>E. coli</i>	Engir í 10 g
<i>Salmonella</i> spp.	Engar í 5 g

E 415 SANTANGÚMMÍ

Skilgreining

Santangúmmí er fjölsykrugúmmí með mikinn sameindaþunga framleitt með hreinræktunargerjun sykrú með náttúrlegum stofnum *Xanthomanas campestris* og hreinsað með fellingum með etanóli eða própán-2-óli, þurrkað og mulið. Það inniheldur D-glúkósa og D-mannósa sem ríkjandi hexósaeiningar, ásamt D-glúkúrónsýru og pýróþrúgusýru, og er framleitt sem natríum-, kalíum- eða kalsíumsalt. Lausnir af þeim eru hlutlausar

Mólpungi

Um það bil 1 000 000

Einecs-númer

234-394-2

Greining

Gefur sem þurrefni að minnsta kosti 4,2% og ekki yfir 5% af CO₂ sem svarar til á milli 91% og 108% santangúmmis

Lýsing

Rjómalitað duft

Sanngreining

A. Leysni

Vatnsleysanlegt. Óleysanlegt í etanóli

Hreinleiki

Þyngdartap við þurrkun

Ekki yfir 15% (105 °C, 2 1/2 klst.)

Heildaraska

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

Pýróþrúgusýra

Að minnsta kosti 1,5%

Köfnunarefni

Ekki yfir 1,5%

Própan-2-ól

Ekki yfir 500 mg/kg

Arsen

Ekki yfir 3 mg/kg

Blý

Ekki yfir 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki yfir 1 mg/kg

Kadmíum

Ekki yfir 1 mg/kg

Þungmálmur (sem Pb)

Ekki yfir 20 mg/kg

Heildarörverufjöldi

Ekki yfir 10 000 þyrpingar í grammi

Ger- og myglusveppir

Ekki yfir 300 þyrpingar í grammi

<i>E. coli</i>	Engir í 5 g
<i>Salmonella</i> spp.	Engar í 10 g
<i>Xanthomonas campestris</i>	Engar lífvænlegar frumur
E 416 KARAJAGÚMMÍ	
Samheiti	„Katilo“ „Kadaya“ <i>Sterculia</i> -gúmmí <i>Sterculia</i> Karaja „Kullo“ „Kuterra“
Skilgreining	Karajagúmmí er þurrkaður safi sem seytlar úr stofnum og greinum tjáa af tegundinni <i>Sterculia urens</i> Roxburgh og öðrum <i>Sterculia</i> -tegundum (ætt <i>Sterculiaceae</i>) eða úr <i>Cochlospermum gossypium</i> A.P. De Candolle eða öðrum tegundum <i>Cochlospermum</i> (ætt <i>Bixaceae</i>) sem finnast í náttúrunni. Efnið samanstendur aðallega af asetýluðum fjölsýkrum sem hafa mikinn sameindapunga sem gefa við vatnsrof galaktósa, ramnósa og galaktúrónsýru ásamt glúkúrónsýru í smávægilegu magni
Einecs-númer	232-539-4
<i>Lýsing</i>	Karajagúmmí kemur fyrir sem molar af ýmsum stærðum og sem óregluleg hálfkristölluð brot að sjá. Það er fölgult yfir í bleikbrúnt á lit, gegnsætt og hornkennt. Dyft karajagúmmí er ljósgrátt yfir í bleikbrúnt. Sterk ediksýrulykt er af gúmmíinu
Sanngreining	
A. Leysni	Óleysanlegt í etanóli
B. Þensla í etanóllausn	Karajagúmmí þenst út í 60% etanóli sem greinir það frá annars konar gúmmíi
Hreinleiki	
Þyngdartap við þurrkun	Ekki yfir 20% (105 °C, 5 klst.)
Heildaraska	Ekki yfir 8%
Aska óleysanleg í sýru	Ekki yfir 1%
Efni óleysanlegt í sýru	Ekki yfir 3%
Rokgjörm sýra	Að minnsta kosti 10% (eins og ediksýra)
Sterkja	Ekki merkjanleg
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki yfir 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki yfir 20 mg/kg
<i>Salmonella</i> spp.	Engir í 10 g
<i>E. coli</i>	Engar í 5 g

E 417 TARAGÚMMÍ**Skilgreining**

Taragúmi er fengið með því að mylja fræhvítu úr fræjum þyrnispóntjáa, *Caesalpinia spinosa* (ætt *Leguminosae*). Það samanstendur aðallega af fjölsykrum sem hafa mikinn sameindapunga og eru aðallega úr galaktómanni. Helsta innihaldsefnið er samsett úr beinni keðju (1-4)- β -D-mannópýranósaeininga með α -D-galaktópýranósaeiningum sem eru tengdar með (1-6)-tengjum. Hlutfallið milli mannósa og galaktósa í taragúmmí er 3:1. (Í karóbgúmmí er þetta hlutfall 4:1 og í gúargúmmí 2:1)

Einecs-númer

254-409-6

Lýsing

Hvitt yfir í fölgult lyktarlaust duft

Sanngreining

A. Leysni

Vatnsleysanlegt
Óleysanlegt í etanóli

B. Hlaupmyndun

Smáskammti af natríumbórati er bætt við vatnslausn af sýninu. Hlaup myndast

Hreinleiki

Þyngdartap við þurrkun

Ekki yfir 15%

Aska

Ekki yfir 1,5%

Efni óleysanlegt í sýru

Ekki yfir 2%

Prótín

Ekki yfir 3,5% (þáttur N x 5,7)

Sterkja

Ekki merkjanleg

Arsen

Ekki yfir 3 mg/kg

Blý

Ekki yfir 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki yfir 1 mg/kg

Kadmíum

Ekki yfir 1 mg/kg

Þungmálmar (sem Pb)

Ekki yfir 20 mg/kg

E 418 GELLANGÚMMÍ**Skilgreining**

Gellangúmmí er fjölsykrugúmmí með mikinn sameindapunga, framleitt með hreinræktargerjun sykrú með náttúrlegum stofnum *Pseudomonas elodea* og hreinsað með fellingum með ísóprópýlalkóhóli, þurrkað og mulið. Þessi stóra fjölskylda er í meginatriðum úr endurteknum fjölsykrueiningum úr einum ramnósa, einni glúkúronsýru og tveimur glúkósum og setin asýlhópum (glýserólýli og asetýli) sem O-glúkósiðtengdir estrar. Glúkúronsýran er hlutleyst og myndar blandað kalíum-, natríum-, kalsíum- og magnesíumsalt

Einecs-númer

275-117-5

Mólpungi

Um það bil 500 000

<i>Greining</i>	Gefur miðað við þurrefni að minnsta kosti 3,3% og ekki yfir 6,8% CO ₂
<i>Lýsing</i>	Beinhvítt duft
Sanngreining	
A. Leysni	Vatnsleysanlegt, myndar seigfljótandi lausn. Óleysanlegt í etanóli
Hreinleiki	
Þyngdartap við þurrkun	Ekki yfir 15% eftir þurrkun (105 °C, ½ klst.)
Köfnunarefni	Ekki yfir 3%
Própan-2-ól	Ekki yfir 750 mg/kg
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 2 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki yfir 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki yfir 20 mg/kg
Heildarörverufjöldi	Ekki yfir 10 000 þyrpingar í grammi
Ger- og myglusveppir	Ekki yfir 400 þyrpingar í grammi
<i>E. coli</i>	Engir í 5 g
<i>Salmonella</i> spp.	Engar í 10 g
E 422 GLÝSERÓL	
Samheiti	Glýserín
Skilgreining	
<i>Efnaheiti</i>	1,2,3-própantríól Glýseról Tríhýdroxýprópan
Einecs-númer	200-289-5
<i>Efnaformúla</i>	C ₃ H ₈ O ₃
<i>Mólþungi</i>	92,10
<i>Greining</i>	Innihald að minnsta kosti 98% glýseról miðað við vatnsfrítt efni
<i>Lýsing</i>	Tær, litlaus, ídrægur sýrópskenndur vökvi með eilítið einkennandi lykt sem er hvorki sterk né óþægileg
Sanngreining	
A. Akrólinmyndun við hitun	Fáeinir dropar af sýninu eru hitaðir í tilraunaglas með um það bil 0,5 g af kalíumbísúlfati. Þá kemur fram hin einkennandi, þunga lykt sem er af akrólíni
B. Eðlisþyngd (25/25 °C)	Að minnsta kosti 1,257
C. Brotstuðull [n] _D ²⁰	Milli 1,471 og 1,474

Hreinleiki

Vatn	Ekki yfir 5% (aðferð Karls Fischer)
Súlfataska	Ekki yfir 0,01% ákvörðuð við 800 ± 25 °C
Bútantríól	Ekki yfir 0,2%
Akrólin, glúkósi og ammoníumsambönd	Blanda af 5 ml glýseróls og 5 ml kalíumhýdroxíðlausnar (10%) er hituð í 60 °C í fimm mínútur. Blandan verður hvorki gul né gefur frá sér ammoníaksþef
Fítusýrur og estrar	Ekki yfir 0,1% reiknað út sem smjörsýra
Klóruð efnasambönd	Ekki yfir 30 mg/kg (sem klór)
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 2 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki yfir 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki yfir 5 mg/kg

E 431 PÓLÝOXÝETÝLENSTERAT**Samheiti**

Pólýoxýl(40)sterat, pólýoxýetýlen(40)mónósterat

Skilgreining

Blanda ein- og tvístra sterínsýru, sem er seld til neyslu, og blandaðra pólýoxýetýlendíóla (með meðallengdina u.þ.b. 40 oxýetýleneiningar) ásamt óbundnu pólýóli

Greining

Innihald að minnsta kosti 97,5% miðað við vatnsfrítt efni

Lýsing

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

Sanngreining

A. Leysni

Leysanlegt í vatni, etanóli, metanóli og etýlasetati
Óleysanlegt í olíu úr jarðolíustofni

B. Storknunarmark

39-44 °C

C. Innrauð ísogsröfun

Einkennandi fyrir pólýoxýetýlað pólýól sem er að hluta estrað með fítusýrum

Hreinleiki

Vatn	Ekki yfir 3% (aðferð Karls Fischer)
Sýrutala	Ekki yfir 1
Sápunartala	Að minnsta kosti 25 og ekki yfir 35
Hýdroxýltala	Að minnsta kosti 27 og ekki yfir 40
1,4-dioxan	Ekki yfir 5 mg/kg
Óbundið etýlenoxíð	Ekki yfir 1 mg/kg

Etýlenglýkól (mónó- og dí-)	Ekki yfir 0,25%
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki yfir 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki yfir 10 mg/kg

E 432 PÓLÝOXÝETÝLENSORBÍTANMÓNÓLÁRAT

Samheiti	Pólýsorbit 20 Pólýoxýetýlen(20)sorbitanmónólárat
Skilgreining	Blanda hlutestra sorbitóls og mónó- og díanhýdríða þess ásamt lársýru, sem er seld til neyslu, þykkt með u.þ.b. 20 mólum etýlenoxíðs fyrir hvert mól sorbitóls og anhýdríða þess
<i>Greining</i>	Efnið inniheldur oxýetýlenhópa, minnsta kosti að 70% sem jafngildir að minnsta kosti 97,3% pólýoxýetýlen(20)sorbitanmónólárat miðað við vatnsfrítt efni
<i>Lýsing</i>	Oliukenndur vökvi, sitrónugulur yfir í gulbrúnn við 25 °C með daufri, einkennandi lykt
Sanngreining	
A. Leysni	Leysanlegt í vatni, etanóli, metanóli, etýlasetati og díoxani Óleysanlegt í jarðolíu og jarðolíuetra
B. Innrauð isogsrófun	Einkennandi fyrir pólýoxýetýlað pólýól sem er að hluta estrað með fitusýrum
Hreinleiki	
Vatn	Ekki yfir 3% (aðferð Karls Fischer)
Sýrutala	Ekki yfir 2
Sápunartala	Að minnsta kosti 40 og ekki yfir 50
Hýdroxýltala	Að minnsta kosti 96 og ekki yfir 105
1,4-díoxan	Ekki yfir 5 mg/kg
Óbundið etýlenoxíð	Ekki yfir 1 mg/kg
Etýlenglýkól (mónó- og dí-)	Ekki yfir 0,25%
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki yfir 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki yfir 10 mg/kg

E 433 PÓLYOXÝETÝLENSORBÍTANMÓNÓÓLEAT

Samheiti	Pólýsorbit 80 Pólýoxýetýlen(20)sorbitanmónóóleat
Skilgreining	Blanda hlutestra 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
<i>Greining</i>	Efnið inniheldur oxýetýlenhópa, minnsta kosti að 65% sem jafngildir að minnsta kosti 96,5% pólýoxýetýlen(20)sorbitanmónóóleati miðað við vatnsfrítt efni
<i>Lýsing</i>	Oliukenndur vökvi, sítrónugulur yfir í gulbrúnn á lit við 25 °C með daufri, einkennandi lykt
Sanngreining	
A. Leysni	Leysanlegt í vatni, etanóli, metanóli, etýlasetati og tólúeni Óleysanlegt í olíu úr jarðolíustofni og jarðolíuetra
B. Innrauð isogsrófun	Einkennandi fyrir pólýoxýetýlað pólýól sem er að hluta estrað með fitusýrum
Hreinleiki	
Vatn	Ekki yfir 3% (aðferð Karls Fischer)
Sýrutala	Ekki yfir 2
Sápunartala	Að minnsta kosti 45 og ekki yfir 55
Hýdroxýltala	Að minnsta kosti 65 og ekki yfir 80
1,4-díoxan	Ekki yfir 5 mg/kg
Óbundið etýlenoxíð	Ekki yfir 1 mg/kg
Etýlenglýkól (mónó- og dí-)	Ekki yfir 0,25%
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki yfir 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki yfir 10 mg/kg

E 434 PÓLYOXÝETÝLENSORBÍTANMÓNÓPALMÍTAT (PÓLYSORBAT 40)

Samheiti	Pólýsorbit 40 Pólýoxýetýlen(20)sorbitanmónópalmitat
Skilgreining	Blanda hlutestra 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 anhydriða þess
<i>Greining</i>	Efnið inniheldur oxýetýlenhópa, minnsta kosti að 66% sem jafngildir að minnsta kosti 97% pólýoxýetýlen(20)sorbitanmónópalmitati miðað við vatnsfrítt efni
<i>Lýsing</i>	Oliukenndur vökvi eða hálfhljótandi hlaup, sítrónugult yfir í gulbrúnt á lit við 25 °C með daufri, einkennandi lykt

Sanngreining

A. Leysni

Leysanlegt í vatni, etanóli, metanóli, etýlasetati og asetoni
Óleysanlegt í olíu úr jarðolíustofni

B. Innrauð isogsrófun

Einkennandi fyrir pólýoxýetýlað pólýól sem er að hluta estrað með fitusýrum

Hreinleiki

Vatn

Ekki yfir 3% (aðferð Karls Fischer)

Sýrutala

Ekki yfir 2

Sápunartala

Að minnsta kosti 41 og ekki yfir 52

Hýdroxýltala

Að minnsta kosti 90 og ekki yfir 107

1,4-díoxan

Ekki yfir 5 mg/kg

Óbundið etýlenoxíð

Ekki yfir 1 mg/kg

Etýlenglýkól (mónó- og dí-)

Ekki yfir 0,25%

Arsen

Ekki yfir 3 mg/kg

Blý

Ekki yfir 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki yfir 1 mg/kg

Kadmíum

Ekki yfir 1 mg/kg

Þungmálmar (sem Pb)

Ekki yfir 10 mg/kg

E 435 PÓLÝOXÝETÝLENSORBÍTANMÓNÓSTERAT (PÓLÝSORBAT 60)**Samheiti**Pólýsorbat 60
Pólýoxýetýlen(20)sorbitanmónósterat**Skilgreining**

Blanda hlutestra sorbitóls og mónó- og díanhýdríða þess ásamt sterínsýru, sem er seld til neyslu, þykkt með u.p.b. 20 mólum etýlenoxíðs fyrir hvert mól sorbitóls og anhýdríða þess

Greining

Efnið inniheldur oxýetýlenhópa, minnsta kosti að 65% sem jafngildir að minnsta kosti 97% pólýoxýetýlen(20)sorbitanmónósterati miðað við vatnsfrítt efni

Lýsing

Olíukenndur vökvi eða hálfhljóðandi hlaup, sítrónu- yfir í rafgult á lit við 25 °C með daufrí, einkennandi lykt

Sanngreining

A. Leysni

Leysanlegt í vatni, etýlasetati og tólúeni. Óleysanlegt í jarðolíu og jurtaolíum

B. Innrauð isogslitrófun

Einkennandi fyrir pólýoxýetýlað pólýól sem er að hluta estrað með fitusýrum

Hreinleiki

Vatn

Ekki yfir 3% (aðferð Karls Fischer)

Sýrutala

Ekki yfir 2

Sápunartala

Að minnsta kosti 45 og ekki yfir 55

Hýdroxýltala	Að minnsta kosti 81 og ekki yfir 96
1,4-díoxan	Ekki yfir 5 mg/kg
Óbundið etýlenoxíð	Ekki yfir 1 mg/kg
Etýlenglýkól (mónó- og dí-)	Ekki yfir 0,25%
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki yfir 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki yfir 10 mg/kg

E 436 PÓLYOXÝETÝLENSORBÍTANTRÍSTERAT (PÓLYSORBAT 65)

Samheiti	Pólýsorbitat 65 Pólýoxýetýlen(20)sorbitantrísterat
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
<i>Greining</i>	Efnið inniheldur oxýetýlenhópa, minnsta kosti að 46% sem jafngildir að minnsta kosti 96% pólýoxýetýlen(20)sorbitantrísterati miðað við vatnsfrítt efni
<i>Lýsing</i>	Vaxkennt fast efni, gulbrúnt við 25 °C með daufri, einkennandi lykt
Sanngreining	
A. Leysni	Myndar dreif í vatni. Leysanlegt í olíu úr jarðolíustofni, jurtaolíum, jarðolíuetra, asetoni, etra, díoxani, etanóli og metanóli
B. Innrauð isogsrófun	Einkennandi fyrir pólýoxýetýlað pólýól sem er að hluta estrað með fitusýrum
C. Storknunarmark	29-33 °C
Hreinleiki	
Vatn	Ekki yfir 3% (aðferð Karls Fischer)
Sýrutala	Ekki yfir 2
Sápunartala	Að minnsta kosti 88 og ekki yfir 98
Hýdroxýltala	Að minnsta kosti 40 og ekki yfir 60
1,4-díoxan	Ekki yfir 5 mg/kg
Óbundið etýlenoxíð	Ekki yfir 1 mg/kg
Etýlenglýkól (mónó- og dí-)	Ekki yfir 0,25%
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki yfir 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki yfir 10 mg/kg

E 440 (i) PEKTÍN**Skilgreining**

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

Einecs-númer

232-553-0

Greining

Efnið inniheldur galaktúrónsýru, minnsta kosti að 65% miðað við öskusnautt efni og þurrefni eftir sýru- og alkóhólþvott

Lýsing

Hvitt, fölgult, ljósgrátt eða ljósbrúnt duft

Sanngreining

A. Leysni

Vatnleysanlegt og myndar ópallýsandi kvoðulausn. Óleysanlegt í etanóli

Hreinleiki

Þyngdartap við þurrkun

Ekki yfir 12% (105% °C, 2 klst.)

Aska óleysanleg í sýru

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

Brennisteinsdíoxíð

Ekki yfir 50 mg/kg miðað við vatnsfrítt efni

Köfnunarefnisinnihald

Ekki yfir 1,0% eftir sýru- og etanólþvott

Óbundið metanól, etanól og própán-2-ól

Ekki yfir 1%, eitt og sér eða saman, miðað við vatnsfrítt efni

Arsen

Ekki yfir 3 mg/kg

Blý

Ekki yfir 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki yfir 1 mg/kg

Kadmíum

Ekki yfir 1 mg/kg

Þungmálmar (sem Pb)

Ekki yfir 20 mg/kg

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

Amíðað pektín er aðallega úr fjölgalakturnónsýru sem myndar að hluta metýlestra og amíð með ammoníum-, natrium-, kalíum- og kalsíumsöltum þeirra. Það er fengið með útdrætti á viðeigandi ætum jurtaefnum í vatnsmiðli, oftast sítrusávöxtum eða eplum og meðhöndlun með ammóníaki við súr skilyrði. Óheimilt er að nota önnur lífræn felliefni en metanól, etanól og própán-2-ól

Greining

Efnið inniheldur galaktúrónsýru, minnsta kosti að 65% miðað við öskusnautt efni og vatnsfrítt efni eftir sýru- og alkóhólþvott

Lýsing

Hvitt, fölgult, ljósgrátt eða ljósbrúnt duft

Sanngreining

A. Leysni

Vatnleysanlegt og myndar ópallýsandi kvoðulausn. Óleysanlegt í etanóli

Hreinleiki

Þyngdartap við þurrkun

Ekki yfir 12% (105% °C, 2 klst.)

Aska óleysanleg í sýru

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

Amíðun

Ekki yfir 25% allra karboxýlhópa

Brennisteinsdíoxíðleifar

Ekki yfir 50 mg/kg miðað við vatnsfritt efni

Köfnunarefnisinnihald

Ekki yfir 2,5% eftir sýru- og etanólpvott

Óbundið metanól, etanól og própan-2-ól

Ekki yfir 1%, eitt og sér eða saman, miðað við efni án rokkgjarmra innihaldsefna

Arsen

Ekki yfir 3 mg/kg

Blý

Ekki yfir 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki yfir 1 mg/kg

Kadmíum

Ekki yfir 1 mg/kg

Þungmálmar (sem Pb)

Ekki yfir 20 mg/kg

E 442 AMMONÍUMFOSFATÍÐ**Samheiti**

Ammoníumsölt fosfatíðsýru, blönduð ammoníumsölt fosfóreðra glýseríða

Skilgreining

Blanda ammoníumsambanda fosfatíðsýra sem eru fengnar úr matarfitu og -olíu (oftast repjuolíu, hertri að hluta til). Einn, tveir eða þrír þessara glýseríðhluta geta verið bundnir fosfór. Enn fremur geta tveir fosfórestrar verið samtengdir og myndað fosfatíðýlfosfatíð

Greining

Fosfórinnihaldið er að minnsta kosti 3% og ekki yfir 3,4% miðað við þyngd; ammoníuminnihaldið er að minnsta kosti 1,2% og ekki yfir 1,5% (reiknað sem N)

Lýsing

Smýrsliskennt, hálffast efni

Sanngreining

A. Leysni

Leysanlegt í fituefnum. Óleysanlegt í vatni. Leysanlegt að hluta í etanóli og asetoni

B. Jákvæðar prófanir fyrir glýseról, fitusýru og fosfat

Hreinleiki

Efni óleysanlegt í jarðolíueta

Ekki yfir 2,5%

Arsen

Ekki yfir 3 mg/kg

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

E 444 SÚKRÓSAASETATÍSÓBÚTÝRAT

Samheiti	SAIB
Skilgreining	Súkrósaasetatísóbútýrat er blanda hvarfefna sem verður til við estrun súkrósa, sem hefur gæði matvæla, með ediksýruanhýdríði og ísósmjörusýruanhýdríði, með eimingu í kjölfarið. Blandan inniheldur allar hugsanlegar estrasamsetningar þar sem mólhlutfall asetats og bútýrats er um það bil 2:6
Einecs-númer	204-771-6
<i>Efnaheiti</i>	Súkrósadíasetathexaísóbútýrat
<i>Efnaformúla</i>	$C_{40}H_{62}O_{19}$
<i>Mólpungi</i>	832-856 (um það bil), $C_{40}H_{62}O_{19}$: 846,9
<i>Greining</i>	$C_{40}H_{62}O_{19}$ -innihald að minnsta kosti 98,8% og ekki yfir 101,9%
<i>Lýsing</i>	Ljós, strágulur vökvi, tær og laus við botnfall, hefur milda lykt
Sanngreining	
A. Leysni	Óleysanlegt í vatni. Leysanlegt í flestum lífrænum leysiefnum
B. Brotstuðull	$[n]_D^{40}$: 1,4492–1,4504
C. Eðlisþyngd	$[d]_D^{25}$: 1,141–1,151
Hreinleiki	
Tríasetín	Ekki yfir 0,1%
Sýrutala	Ekki yfir 0,2
Sápunartala	Að minnsta kosti 524 og ekki yfir 540
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki yfir 1 mg/kg
Blý	Ekki yfir 3 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki yfir 5 mg/kg

E 445 GLÝSERÓLESTRAR ÚR VIÐARKVOÐU

Samheiti	Estragúmmí
Skilgreining	Flókin blanda trí- og díglýserólestra resínsýra úr furuharpeis. Harpeisinn er fenginn með leysiefnaúdrætti gamalla furustubba með vökva-vökva-hreinsun í kjölfarið sem byggist á notkun leysiefnis (liquid-liquid solvent refining process). Þessi forskrift gildir ekki um efni unnin úr harpeis lifandi trjáa, seytli úr lifandi furutrjám og efni úr furuolíuharpeis sem er aukaafurð úr kraftpappírs-(massa)-vinnslu. Lokaafurðin er samsett úr u.þ.b. 90% resínsýrum og 10% hlutlausum (ósúrum) efnasamböndum. Resínsýrhlutinn er flókin blanda myndbrigða af diterpenmónókarboxýlsýru með reynsluformúluna $C_{20}H_{30}O_2$, aðallega abietínsýra. Efnið er hreinsað með gufu eða gufueimingu í móttreymi
<i>Lýsing</i>	Hart, gult yfir í fölbrúngult fast efni
Sanngreining	
A. Leysni	Óleysanlegir í vatni, leysanlegir í asetoni
B. Innrauð isogsrófun	Einkennandi fyrir efnasambandið
Hreinleiki	
Eðlisþyngd lausnar	$[d]_{25}^{20}$ að minnsta kosti 0,935 þegar ákvörðun fer fram í 50% lausn í d-límónenni (97%, suðumark 175,5-176 °C, d_{40}^{20} : 0,84)
Mýkingarsvið (hringur og kúla)	Milli 82 °C og 90 °C
Sýrutala	Að minnsta kosti 3 og ekki yfir 9
Hýdroxýltala	Að minnsta kosti 15 og ekki yfir 45
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 2 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki yfir 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki yfir 10 mg/kg
Prófun til að kanna hvort furuolíuharpeis fyrirfinnst (brennisteinsprófun)	Þegar lífræn efnasambönd, sem innihalda brennistein, eru hituð með natriumformati umbreytist brennisteinninn í brennisteinsvetni sem er auðgreinanlegt með blýasetatpappír. Jákvæð prófun bendir til þess að furuolíuharpeis hafi verið notaður í stað furuharpeiss.

E 450 (i) DÍNATRÍUMDÍFOSFAT

Samheiti	Dínatriumdihýdrógendífosfat Dínatriumdihýdrógenpýrófosfat Dínatriumpýrófosfatsýra
Skilgreining	
<i>Efnaheiti</i>	Dínatriumdihýdrógendífosfat
Eínecs-númer	231-835-0
<i>Efnaformúla</i>	$Na_2H_2P_2O_7$

<i>Mólpungi</i>	221,94
<i>Greining</i>	Innihald að minnsta kosti 95% dinatriumdísúlfat og að minnsta kosti 63% og ekki yfir 64,5% gefið upp sem P_2O_5
<i>Lýsing</i>	Hvitt duft eða korn
Sanngreining	
A. Jákvæðar prófanir fyrir natríum og fosfat	
B. Leysni	Vatnsleysanlegt
Hreinleiki	
Sýrustig 1% lausnar	Milli 3,7 og 5,0
Þyngdartap við þurrkun	Ekki yfir 0,5% (105 °C, 4 klst.)
Efni óleysanlegt í vatni	Ekki yfir 1%
Flúoríð	Ekki yfir 10 mg/kg (gefið upp sem flúorín)
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki yfir 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki yfir 20 mg/kg

E 450 (ii) TRÍNATRÍUMDÍFOSFAT

Samheiti	Trínatriumpýrófosfatsýra Trínatriummónóhýdrógendífosfat
Skilgreining	
Einecs-númer	238-735-6
<i>Efnaformúla</i>	Mónóhýdrat: $Na_3HP_2O_7 \cdot H_2O$ Vatnsfrítt: $Na_3HP_2O_7$
<i>Mólpungi</i>	Mónóhýdrat: 261,95 Vatnsfrítt: 243,93
<i>Greining</i>	Innihald að minnsta kosti 95% miðað við vatnsfrítt efni og að minnsta kosti 57% og ekki yfir 59% gefið upp sem P_2O_5
<i>Lýsing</i>	Hvitt duft eða korn, kemur fyrir í vatnsfríu formi eða sem mónóhýdrat
Sanngreining	
A. Jákvæðar prófanir fyrir natríum og fosfat	
B. Vatnsleysanlegt	

Hreinleiki

Sýrustig 1% lausnar	Milli 6,7 og 7,3
Glótap	4,5% fyrir vatnsfrítt efnasamband 11,5% fyrir mónóhýdrat
Þyngdartap við þurrkun	Ekki yfir 0,5% (105 °C, 4 klst.)
Efni óleysanlegt í vatni	Ekki yfir 0,2%
Flúoríð	Ekki yfir 10 mg/kg (gefið upp sem flúorín)
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki yfir 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki yfir 20 mg/kg

E 450 (iii) TETRANATRÍUMDÍFOSFAT**Samheiti**

Tetranatriumpýrófosfat
Natriumpýrófosfat

Skilgreining

Efnaheiti Tetranatriumdífosfat

Einecs-númer

231-767-1

Efnaformúla

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

Mólpungi

Vatnsfrítt: 265,94
Dekahýdrat: 446,09

Greining

Innihald að minnsta kosti 95% $\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7$ miðað við glóhitun og að minnsta kosti 52,5% og ekki yfir 54% gefið upp sem P_2O_5

Lýsing

Litlausir eða hvítir kristallar eða hvítt, kristallað eða kornað duft. Dekahýdratið hrúðrast eillítið í þurru lofti

Sanngreining

A. Jákvæðar prófanir fyrir natríum og fosfat

B. Leysni

Vatnsleysanlegt. Óleysanlegt í etanóli

Hreinleiki

Sýrustig 1% lausnar	Milli 9,8 og 10,8
Glótap	Ekki yfir 0,5% fyrir vatnsfría saltið, að minnsta kosti 38% og ekki yfir 42% fyrir dekahýdratið, þar sem ákvörðun fer í báðum tilfellum fram eftir þurrkun við 105 °C í fjórar klukkustundir og þar á eftir glóhitun við 550 °C í 30 mínútur

Efni óleysanlegt í vatni	Ekki yfir 0,2%
Flúoríð	Ekki yfir 10 mg/kg, gefið upp sem flúorín
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki yfir 1 mg/kg
Þungmálmar sem (Pb)	Ekki yfir 20 mg/kg

E 450 (v) TETRAKALÍUMDÍFOSFAT

Samheiti	Kalíumpýrófosfat Tetrakalíumpýrófosfat
Skilgreining	
<i>Efnaheiti</i>	Tetrakalíumdífosfat
Einecs-númer	230-785-7
<i>Efnaformúla</i>	$K_4P_2O_7$
<i>Mólpungi</i>	330,34 (vatnsfrítt)
<i>Greining</i>	Innihald að minnsta kosti 95% miðað við glóhitun og að minnsta kosti 42% og ekki yfir 43,7% gefið upp sem P_2O_5
<i>Lýsing</i>	Litlausir kristallar eða hvítt duft, sérlega ídrægt
Sanngreining	
A. Jákvæðar prófanir fyrir kalíum og fosfat	
B. Leysni	Vatnsleysanlegt, óleysanlegt í etanóli
Hreinleiki	
Sýrustig 1% lausnar	Milli 10,0 og 10,8
Glótap	Ekki yfir 2% eftir þurrkun við 105 °C í fjórar klukkustundir og þar á eftir glóhitun við 550 °C í 30 mínútur
Efni óleysanlegt í vatni	Ekki yfir 0,2%
Flúoríð	Ekki yfir 10 mg/kg, gefið upp sem flúorín
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki yfir 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki yfir 20 mg/kg

E 450 (vi) DÍKALSÍUMDÍFOSFAT

Samheiti	Kalsíumpýrófosfat
Skilgreining	
<i>Efnaheiti</i>	Díkalsíumdífosfat Díkalsíumpýrófosfat
Einecs-númer	232-221-5
<i>Efnaformúla</i>	$\text{Ca}_2\text{P}_2\text{O}_7$
<i>Mólpungi</i>	254,12
<i>Greining</i>	Innihald að minnsta kosti 96% og að minnsta kosti 55% og ekki yfir 56% gefið upp sem P_2O_5
<i>Lýsing</i>	Fint, hvítt, lyktarlaust duft
Sanngreining	
A. Jákvæðar prófanir fyrir kalsíum og fosfat	
B. Leysni	Efni óleysanlegt í vatni. Leysanlegt í þynntri saltsýru og saltþéturssýru
Hreinleiki	
Sýrustig 10% lausnar í vatni	Milli 5,5 og 7,0
Glótap	Ekki yfir 1,5% við 800 ± 25 °C í 30 mínútur
Flúoríð	Ekki yfir 50 mg/kg, gefið upp sem flúorín
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki yfir 1 mg/kg
Pungmálmar (sem Pb)	Ekki yfir 20 mg/kg

E 450 (vii) KALSÍUMDÍVETNISDÍFOSFAT

Samheiti	Kalsíumpýrófosfatsýra Mónókalsíumdívetnispýrófosfat
Skilgreining	
<i>Efnaheiti</i>	Kalsíumdívetnisdífosfat
Einecs-númer	238-933-2
<i>Efnaformúla</i>	$\text{CaH}_2\text{P}_2\text{O}_7$
<i>Mólpungi</i>	215,97
<i>Greining</i>	Innihald að minnsta kosti 90%, miðað við vatnsfrítt efni, og að minnsta kosti 61% og ekki yfir 64% gefið upp sem P_2O_5
<i>Lýsing</i>	Hvítir kristallar eða duft

Sanngreining

- A. Jákvæðar prófanir fyrir kalsíum og fosfat

Hreinleiki

Efni óleysanlegt í sýru	Ekki yfir 0,4%
Flúoríð	Ekki yfir 30 mg/kg, gefið upp sem flúorín
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki yfir 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki yfir 20 mg/kg

E 451 (i) PENTANATRÍUMTRÍFOSFAT**Samheiti**

Pentanatriumtrípólýfosfat
Natriumtrípólýfosfat

Skilgreining

Efnaheiti Pentanatriumtrífosfat

Einecs-númer

231-838-7

Efnaformúla $\text{Na}_5\text{O}_{10}\text{P}_3 \cdot x\text{H}_2\text{O}$ (x = 0 eða 6)

Mólpungi 367,86

Greining Innihald að minnsta kosti 85%
Innihald í P_2O_5 að minnsta kosti 56% og ekki yfir 58% (vatnsfrítt) eða að minnsta kosti 43% og ekki yfir 45% (hexahýdrat)

Lýsing Hvítt, eilítið ídrægt kornað efni eða duft

Sanngreining

- A. Leysni Leysanlegt í vatni án takmarka
Óleysanlegt í etanóli

- B. Jákvæðar prófanir fyrir natríum og fosfat

- C. Sýrustig 1% lausnar Milli 9,1 og 10,2

Hreinleiki

Þyngdartap við þurrkun	Vatnsfrítt: Ekki yfir 0,7% (105 ° C, 1 klst.) Hexahýdrat: Ekki yfir 23,5% (60 ° C, 1 klst. með þurrkun í kjölfarið við 105 ° C, 4 klst.)
Efni óleysanlegt í vatni	Ekki yfir 0,1%

Löng pólýfosföt	Ekki yfir 1%
Flúoríð	Ekki yfir 10 mg/kg
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki yfir 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki yfir 20 mg/kg
E 451 (ii) PENTAKALÍUMTRÍFOSFAT	
Samheiti	Pentakaliumtripólýfosfat Kalíumtrífosfat Kalíumtripólýfosfat
Skilgreining	
<i>Efnaheiti</i>	Pentakaliumtrífosfat Pentakaliumtripólýfosfat
Einecs-númer	237-574-9
<i>Efnaformúla</i>	$K_5O_{10}P_3$
<i>Mólpungi</i>	448,42
<i>Greining</i>	Innihald að minnsta kosti 85% miðað við þurr efni Innihald P_2O_5 að minnsta kosti 46,5% og ekki yfir 48%
<i>Lýsing</i>	Hvitt, ídrægt duft eða kornað efni
Sanngreining	
A. Leysni	Auðleysanlegt í vatni
B. Jákvæðar prófanir fyrir kalíum og fosfat	
C. Sýrustig 1% lausnar	Milli 9,2 og 10,5
Hreinleiki	
Glótap	Ekki yfir 0,4% (105 °C, 4 klst., með þurrkun í kjölfarið við 550 °C, 30 mín.)
Efni óleysanlegt í vatni	Ekki yfir 2%
Flúoríð	Ekki yfir 10 mg/kg
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki yfir 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki yfir 20 mg/kg

E 452 (i) NATRÍUMPÓLYFOSFAT**1. LEYSANLEGT PÓLYFOSFAT****Samheiti**

Natriumhexametafosfat
Natriumtetrapólyfosfat
Grahamssalt
Natriumpólyfosföt, glerkennd
Natriumpólymetafosfat
Natriummetafosfat

Skilgreining

Leysanleg natriumpólyfosföt fast með því að bræða natriumortófosföt og kæla þau síðan. Þessi efnasambönd eru flokkur samsettur úr nokkrum ókristölluðum, vatnsleysanlegum pólyfosfötum sem eru gerð úr línulegum keðjum metafosfatseiningum $(\text{NaPO}_3)_x$ þar sem $x \geq 2$, sem enda með Na_2PO_4 -hópum. Þessi efni eru oftast sanngreind út frá $\text{Na}_2\text{O}/\text{P}_2\text{O}_5$ -hlutfalli sínu eða P_2O_5 -innihaldi. $\text{Na}_2\text{O}/\text{P}_2\text{O}_5$ -hlutföllin eru breytileg frá u.þ.b. 1,3 fyrir natriumtetrapólyfosfat, þar sem $x = \text{u.þ.b. } 4$, til u.þ.b. 1,1 fyrir Grahamssalt, almennt þekkt sem natriumhexametafosfat, þar sem $x = 13$ til 18, og til u.þ.b. 1,0 fyrir natriumpólyfosföt með meiri mólþunga, þar sem $x = 20$ til 100 eða stærra. Sýrustig lausna þeirra er breytilegt milli 3,0 og 9,0

Efnaheiti

Natriumpólyfosfat

Einecs-númer

272-808-3

Efnaformúla

Samsettar blöndur natriumsalta línulegra, þéttra pólyfosfórsýra með almennu formúluna $\text{H}_{(n+2)}\text{P}_n\text{O}_{(3n+1)}$ þar sem „n“ er að minnsta kosti 2

Mólþungi

$(102)_n$

Greining

Innihald P_2O_5 að minnsta kosti 60% og ekki yfir 71% miðað við glóhitun

Lýsing

Litlausar eða hvítar, gagnsæjar flögur, kornað efni eða duft

Sanngreining

A. Leysni

Auðleysanlegt í vatni

B. Jákvæðar prófanir fyrir natrium og fosfat

C. Sýrustig 1% lausnar

Milli 3,0 og 9,0

Hreinleiki

Glótap

Ekki yfir 1%

Efni óleysanlegt í vatni

Ekki yfir 0,1%

Flúoríð

Ekki yfir 10 mg/kg

Arsen

Ekki yfir 3 mg/kg

Blý

Ekki yfir 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki yfir 1 mg/kg

Kadmíum

Ekki yfir 1 mg/kg

Þungmálmar (sem Pb)

Ekki yfir 10 mg/kg

2. ÓLEYSANLEGT PÓLÝFOSFAT

Samheiti	Óleysanlegt natríummetafosfat Maddrellssalt Óleysanlegt natríumpólýfosfat, IMP
Skilgreining	Óleysanlegt natríummetafosfat er natríumpólýfosfat með mikinn mólþunga og samsett úr tveimur löngum metafosfatkeðjum $(\text{NaPO}_3)_x$ sem vefjast hvor á móti annarri í gagnstæða stefnu um sama ásin. $\text{Na}_2\text{O}/\text{P}_2\text{O}_5$ -hlutfallið er u.þ.b. 1,0. Sýrustig 1:3 sviflausnar í vatni er u.þ.b. 6,5
<i>Efnaheiti</i>	Natríumpólýfosfat Natríumpólýmetafosfat Natríummetafosfat
Einecs-númer	272-808-3
<i>Efnaformúla</i>	Misleitar blöndur natríumsalta línulegra, þéttra pólýfosfórsýra með almennu formúluna $\text{H}_{(n+2)}\text{P}_n\text{O}_{(3n+1)}$ þar sem „n“ er að minnsta kosti 2
<i>Mólþungi</i>	$(102)_n$
<i>Greining</i>	P_2O_5 að minnsta kosti 68,7% og ekki yfir 70%
<i>Lýsing</i>	Hvítt, kristallað duft
Sanngreining	
A. Leysni	Efni óleysanlegt í vatni, leysanlegt í ólífrænum sýrum og kalíum- og ammoníumklóríðlausnum en ekki natríumklóríðlausnum
B. Jákvæðar prófanir fyrir natríum og fosfat	
C. Sýrustig 1:3 sviflausnar í vatni	Um það bil 6,5
Hreinleiki	
Flúoríð	Ekki yfir 10 mg/kg
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki yfir 1 mg/kg
Pungmálmar (sem Pb)	Ekki yfir 10 mg/kg

E 452 (ii) KALÍUMPÓLÝFOSFAT

Samheiti	Kalíummetafosfat Kalíumpólýmetafosfat Kurrólsalt
Skilgreining	
<i>Efnaheiti</i>	Kalíumpólýfosfat

Einecs-númer

232-212-6

Efnaformúla

$(\text{KPO}_3)_n$
 Misleitar blöndur kalíumsalta línulegra, þéttra pólýfosfórsýra með almennu formúluna $\text{H}_{(n+2)}\text{P}_n\text{O}_{(3n+1)}$ þar sem „n“ er að minnsta kosti 2

Mólpungi $(134)_n$ *Greining*Innihald P_2O_5 að minnsta kosti 53,5% og ekki yfir 61,5% miðað við glóhitun*Lýsing*

Fint, hvítt duft eða kristallar eða litlausar, glerkenndar flögur

Sanngreining

A. Leysni

1 g leysist upp í 100 ml af natriumasetatlausn sem er 1:25

B. Jákvæðar prófanir fyrir kalíum og fosfat

C. Sýrustig 1% lausnar

Ekki yfir 7,8

Hreinleiki

Glótap

Ekki yfir 2% (105 °C, 4 klst. með glóhitun í kjölfarið við 550 °C, 30 mínútur)

Efni óleysanlegt í vatni

Ekki yfir 0,2%

Hringlaga fosfat

Ekki yfir 8% af P_2O_5 -innihaldi

Flúoríð

Ekki yfir 10 mg/kg

Arsen

Ekki yfir 3 mg/kg

Blý

Ekki yfir 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki yfir 1 mg/kg

Kadmíum

Ekki yfir 1 mg/kg

Þungmálmar (sem Pb)

Ekki yfir 20 mg/kg

E 452 (iv) KALSÍUMPÓLÝFOSFAT**Samheiti**

Kalsíummetafosfat
 Kalsíumpólýmetafosfat

Skilgreining*Efnaheiti*

Kalsíumpólýfosfat

Einecs-númer

236-769-6

Efnaformúla

$(\text{CaP}_2\text{O}_6)_n$
 Misleit blanda kalsíumsalta þéttra pólýfosfórsýra með almennu formúluna $\text{H}_{(n+2)}\text{P}_n\text{O}_{(n+1)}$ þar sem „n“ er að minnsta kosti 2

Mólpungi $(198)_n$ *Greining*Innihald P_2O_5 að minnsta kosti 50% og ekki yfir 71% miðað við glóhitun*Lýsing*

Lyktar- og litlausir kristallar eða hvítt duft

Sanngreining

- | | |
|--|---|
| A. Leysni | Oftast torleyst í vatni. Leysanlegt í súrum vökva |
| B. Jákvæðar prófanir fyrir kalsíum og fosfat | |
| C. CaO-innihald | 27-29,5% |

Hreinleiki

- | | |
|---------------------|--|
| Glótap | Ekki yfir 2% (105 °C, 4 klst. með glóhitun í kjölfarið við 550 °C, 30 mínútur) |
| Hringlaga fosfat | Ekki yfir 8% af P ₂ O ₅ -innihaldi |
| Flúoríð | Ekki yfir 30 mg/kg |
| Arsen | Ekki yfir 3 mg/kg |
| Blý | Ekki yfir 5 mg/kg |
| Kvikasilfur | Ekki yfir 1 mg/kg |
| Kadmíum | Ekki yfir 1 mg/kg |
| Þungmálmar (sem Pb) | Ekki yfir 20 mg/kg |

E 460 (i) BEÐMI, FÍNKRISTALLAÐ**Samheiti**

Beðmishlaup

Skilgreining

Fínkristallað beðmi er hreinsað, að hluta klofið beðmi sem er framleitt með því að meðhöndla alfa-beðmi, sem er mauk unnið úr trefjaríkum hlutum plantna sem finnast í náttúrunni, með ólífrænum sýrum. Stig fjölleiðunar er að jafnaði undir 400

Efnaheiti

Beðmi

Einecs-númer

232-674-9

Efnaformúla(C₆H₁₀O₅)_n*Mólpungi*

Um það bil 36 000

Greining

Að minnsta kosti 97% reiknað út sem beðmi, miðað við vatnsfrítt efni

Lýsing

Fint, hvítt eða því sem næst hvítt, lyktarlaust duft

Sanngreining

- | | |
|---|---|
| A. Leysni | Efni óleysanlegt í vatni, etanóli, etra og þynntum, ólífrænum sýrum. Lítillega leysanlegt í natríumhýdróxiðlausn |
| B. Litahvarf | Við 1 mg af sýninu er bætt 1 ml af fosfórsýru og hitað í vatnsbaði í 30 mínútur. 4 ml af 25% pýrókatekóllaun í fosfórsýru er bætt við og hitað í 30 mínútur. Rauður litur myndast |
| C. Ber að sanngreina með innrauðri litrófsgreiningu (IR spectroscopy) | |

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 hnígur 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	
Þyngdartap við þurrkun	Ekki yfir 7% (105 °C, 3 klst.)
Vatnsleysanlegt efni	Ekki yfir 0,24%
Súlfataska	Ekki yfir 0,5% ákvörðuð við 800 ± 25 °C
Sýrustig 10% lausnar í vatni	Sýrustig flotsins er milli 5,0 og 7,5
Sterkja	Greinist ekki Við 20 ml af dreifilausn, sem fæst við sanngreiningu, D-prófun, er bætt nokkrum dropum af jöðlausn og blandað saman. Enginn purpurarauður eða blár litur ætti að koma fram
Kornastærð	Ekki minni en 5 µm (ekki meira en 10% agna minni en 5 µm)
Karboxýlhópar	Ekki yfir 1%
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki yfir 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki yfir 10 mg/kg
E 460 (ii) BEÐMISDUFT	
Skilgreining	Hreinsað beðmi sem er leyst sundur á vélrænan hátt og unnið úr alfa-beðmi og til verður mauk úr trefjarikum hlutum plantna sem finnast í náttúrunni
<i>Efnaheiti</i>	Beðmi Línuleg fjölíða úr 1,4-tengdum glúkósaleifum
Einecs-númer	232-674-9
<i>Efnaformúla</i>	(C ₆ H ₁₀ O ₅) _n
<i>Mólpungi</i>	(162) _n (n er langoftast 1 000 eða stærra)
<i>Greining</i>	Innihald að minnsta kosti 92%
<i>Lýsing</i>	Hvítt, lyktarlaust duft
Sanngreining	
A. Leysni	Efnið er óleysanlegt í vatni, etanóli, etra og þynntum, ólífrænum sýrum. Leysanlegt að litlu leyti í natriumhýdroxíðlausn

B. 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 hnígur 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	
Þyngdartap við þurrkun	Ekki yfir 7% (105 °C, 3 klst.)
Vatnsleysanlegt efni	Ekki yfir 1%
Súlfataska	Ekki yfir 0,3% ákvörðuð við 800 ± 25 °C
Sýrustig 10% lausnar í vatni	Sýrustig flotsins er milli 5,0 og 7,5
Sterkja	Greinist ekki Við 20 ml af dreifilausn, sem fæst við sanngreiningu, B-prófun, er bætt nokkrum dropum af joðlausn og blandað saman. Enginn purpurarauður eða blár litur ætti að koma fram
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 51 mg/kg
Kadmíum	Ekki yfir 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki yfir 10 mg/kg
Kornastærð	Ekki minni en 5 µm (ekki meira en 10% agna minni en 5 µm)

E 461 METÝLBEDMI

Samheiti	Beðmismetýlettri
Skilgreining	Metýlbeðmi er beðmi unnið beint úr trefjaríkum hlutum plantna sem finnast í náttúrunni og er að hluta eitrað með metýlhópum
<i>Efnaheiti</i>	Beðmismetýlettri
<i>Efnaformúla</i>	Fjölliðurnar eru setnar anhydrolúkósaeyningum með eftirfarandi almennri formúlu: $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$ þar sem R ₁ , R ₂ og R ₃ geta hvert verið eitt af eftirfarandi: — H — CH ₃ eða — CH ₂ CH ₃
<i>Mólpungi</i>	Frá u.þ.b. 20 000 til 380 000
<i>Greining</i>	Innihald að minnsta kosti 25% og ekki yfir 33% metoxýlhópar (-OCH ₃) og ekki yfir 5% hýdroxýetoxýlhópar (-OCH ₂ CH ₂ OH)
<i>Lýsing</i>	Eilítið ídrægt, hvítt eða eilítið gulleitt eða gráleitt, lyktar- og bragðlaust, kornað eða trefjakennt duft
Sanngreining	
A. Leysni	Þenst út í vatni og myndar tæra yfir í ópallýsandi, seiga kvoðulausn. Óleysanlegt í etanóli, etra og klóróformi. Leysanlegt í ísediki

Hreinleiki

Þyngdartap við þurrkun	Ekki yfir 10% (105 °C, 3 klst.)
Súlfataska	Ekki yfir 1,5% ákvörðuð við 800 ± 25 °C
Sýrustig 1% kvoðulausnar	Að minnsta kosti 5,0 og ekki yfir 8,0
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki yfir 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki yfir 20 mg/kg

E 463 HÝDROXYPRÓPYLBEDMI**Samheiti**

Beðmishýdroxýprópýletri

Skilgreining

Hýdroxýprópýlbeðmi er beðmi unnið beint úr trefjarikum hlutum plantna sem finnast í náttúrunni og er að hluta eitrað með hýdroxýprópýlhópum

Efnaheiti

Beðmishýdroxýprópýletri

Efnaformúla

Fjölliðurnar eru setnar anhydrolúkósaeyningum með eftirfarandi almennri formúlu:
 $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$ þar sem R_1 , R_2 og R_3 geta hvert verið eitt af eftirfarandi:

- H
- $CH_2CHOHCH_3$
- $CH_2CHO(CH_2CHOHCH_3)CH_3$
- $CH_2CHO[CH_2CHO(CH_2CHOHCH_3)CH_3]CH_3$

Mólpungi

Frá u.þ.b. 30 000 til 1 000 000

Greining

Innihald að minnsta kosti 80,5% hýdroxýprópoxyhlópar ($-OCH_2CHOHCH_3$) sem jafngildir mest 4,6 hýdroxýprópýlhópum fyrir hverja anhydrolúkósaeyningu miðað við vatnsfritt efni

Lýsing

Eilítið ídrægt, hvítt eða eilítið gulleitt eða gráleitt, lyktar- og bragðlaust, kornað eða trefjakennt duft

Sanngreining

A. Leysni

Þenst út í vatni og myndar tæra yfir í ópallýsandi, seiga kvoðulausn. Leysanlegt í etanóli. Óleysanlegt í etra

B. Gasgreining

Sethóparnir eru ákvarðaðir með gasgreiningu

Hreinleiki

Þyngdartap við þurrkun	Ekki yfir 10% (105 °C, 3 klst.)
Súlfataska	Ekki yfir 0,5% ákvörðuð við 800 ± 25 °C
Sýrustig 1% kvoðulausnar	Að minnsta kosti 5,0 og ekki yfir 8,0
Própýlenklórhydín	Ekki yfir 0,1 mg/kg

Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki yfir 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki yfir 20 mg/kg

E 464 HÝDROXYPRÓPYLMETÝLBEDMI**Skilgreining**

Hýdroxýprópylmetýlbedmi er bedmi unnið beint úr trefjaríkum hlutum plantna sem finnast í náttúrunni og er að hluta eitrað með metýlhópum og inniheldur lítið eitt af hýdroxýprópylsethópum

Efnaheiti

Metýlbedmis-2-hýdroxýprópyletri

Efnaformúla

Fjölliðurnar eru setnar anhydrolúkósaeiningum með eftirfarandi almennri formúlu:
 $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$ þar sem R_1 , R_2 og R_3 geta hvert verið eitt af eftirfarandi:

- H
- CH_3
- $CH_2CHOHCH_3$
- $CH_2CHO(CH_2CHOHCH_3)CH_3$
- $CH_2CHO[CH_2CHO(CH_2CHOHCH_3)CH_3]CH_3$

Mólpungi

Frá u.þ.b. 13 000 til 200 000

Greining

Innihald að minnsta kosti 19% og ekki yfir 30% metoxýlhópar ($-OCH_3$) og að minnsta kosti 3% og ekki yfir 12% hýdroxýpróoxýlhópar ($-OCH_2CHOHCH_3$) miðað við vatnsfrítt efni

Lýsing

Eilítið ídrægt, hvítt eða eilítið gulleitt eða gráleitt, lyktar- og bragðlaust, kornað eða trefjakennt duft

Sanngreining

A. Leysni

Þenst út í vatni og myndar tæra yfir í ópallýsandi, seiga kvoðulausn. Óleysanlegt í etanóli

B. Gasgreining

Sethópamir eru ákvarðaðir með gasgreiningu

Hreinleiki

Þyngdartap við þurrkun

Ekki yfir 10% (105 °C, 3 klst.)

Súlfataska

Ekki yfir 1,5% fyrir afurðir með 50 mPa x s eða meiri seigju
 Ekki yfir 3% fyrir afurðir með 50 mPa x s eða minni seigju

Sýrustig 1% kvoðulausnar

Að minnsta kosti 5,0 og ekki yfir 8,0

Própýlenklórhydín

Ekki yfir 0,1 mg/kg

Arsen

Ekki yfir 3 mg/kg

Blý

Ekki yfir 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki yfir 1 mg/kg

Kadmíum

Ekki yfir 1 mg/kg

Þungmálmar (sem Pb)

Ekki yfir 20 mg/kg

E 465 ETÝLMETÝLBEDMI

Samheiti	Etýlmetýlbæði
Skilgreining	Metýlmetýlbæði er bæði unnið beint úr trefjariknum hlutum plantna sem finnast í náttúrunni og er að hluta eitrað með metýl- og etýlhópum
<i>Efnaheiti</i>	Metýlmetýlbæði
<i>Efnaformúla</i>	Fjölliðurnar eru setnar anhydrolúkósaeiningum með eftirfarandi almennri formúlu: $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$ þar sem R_1, R_2 og R_3 geta hvert verið eitt af eftirfarandi: — H — CH_3 — CH_2CH_3
<i>Mólpungi</i>	Frá u.þ.b. 30 000 til 40 000
<i>Greining</i>	Innihald, miðað við vatnsfrítt efni, að minnsta kosti 3,5% og ekki yfir 6,5% metoxýlhópar ($-OCH_3$) og að minnsta kosti 14,5% og ekki yfir 19% etoxýlhópar ($-OCH_2CH_3$) og að minnsta kosti 13,2% og ekki yfir 19,6% alkoxýlhópar alls, reiknað sem metoxýl
<i>Lýsing</i>	Eilítið ídrægt, hvítt eða eilítið gulleitt eða gráleitt, lyktar- og bragðlaust, kornað eða trefjakennt duft
Sanngreining	
A. Leysni	Þenst út í vatni og myndar tæra yfir í ópallýsandi, seiga kvoðulausn. Leysanlegt í etanóli. Óleysanlegt í etra
Hreinleiki	
Þyngdartap við þurrkun	Ekki yfir 15% í trefjakenndu formi og ekki yfir 10% í dyftu formi (105 °C uns stöðugri þyngd er náð)
Súlfataska	Ekki yfir 0,6%
Sýrustig 1% kvoðulausnar	Að minnsta kosti 5,0 og ekki yfir 8,0
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki yfir 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki yfir 20 mg/kg

E 466 NATRÍUMKARBOXÝMETÝLBEDMI

Samheiti	Karboxýmetýlbæði CMC NaCMC NatríumCMC Bæðmisgúmmí
-----------------	---

Skilgreining	Karboxýmetylbeðmi er natríumsalt að hluta af beðmiskarboxýmetylþetra, þar sem beðmið er unnið beint úr trefjaríkum hlutum plantna sem finnast í náttúrunni
<i>Efnaheiti</i>	Natríumsalt karboxýmetylþetrabeðmi
<i>Efnaformúla</i>	Fjölliðurnar eru setnar anhydrolúgóseiningum með eftirfarandi almennri formúlu: $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$ þar sem R_1 , R_2 og R_3 geta hvert verið eitt af eftirfarandi: — H — CH_2COONa — CH_2COOH
<i>Mólpungi</i>	Meiri en u.þ.b. 17 000 (fjölliðun u.þ.b. 100)
<i>Greining</i>	Innihald, miðað við vatnsfrítt efni, að minnsta kosti 99,5%
<i>Lýsing</i>	Eilítið ídrægt, hvítt eða eilítið gulleitt eða gráleitt, lyktar- og bragðlaust, kornað eða trefjakennt duft
Sanngreining	
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 natríumkarboxýmetylsbeðmis og annarra beðmisetra)
C. Botnfallsmyndun	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 natríumkarboxýmetylsbeðmis og annarra beðmisetra og gelatíns, karóbgúmmís og tragants)
D. Litasvörun	0,5 g af dyftu natríumkarboxýmetylsbeðmi er bætt við 50 ml af vatni um leið og hrært er til þess að einsleit dreifilausn myndist. Hrist 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-naftóllaun. Tilraunaglasinu er hallað og 2 ml af brennisteinssýru hellt varlega niður eftir hlið glassins þannig að sýran setjist undir. Rauð-purpurarauður litur myndast á skilum eða á snertifleti vökvanna
Hreinleiki	
Sethópamyndun	Að minnsta kosti 0,2 og ekki yfir 1,5 karboxýmetylhópa ($-CH_2COOH$) fyrir hverja anhydrolúgóseiningu
Þyngdartap við þurrkun	Ekki yfir 12% (105 °C uns stöðugri þyngd er náð)
Sýrustig 1% kvoðulausnar	Að minnsta kosti 5,0 og ekki yfir 8,5
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki yfir 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki yfir 20 mg/kg
Glýkólat alls	Ekki yfir 0,4% reiknað sem natríumglýkólat miðað við vatnsfrítt efni
Natríum	Ekki yfir 12,4% miðað við vatnsfrítt efni

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 eimudum matarfitusýrum
<i>Greining</i>	Innihald, miðað við vatnsfrítt efni, að minnsta kosti 95%
<i>Lýsing</i>	Hvitt eða rjómalitað, létt duft, flögur eða hálfköst efni
Sanngreining	
A. Leysni	Natríum- og kalíumsölt: leysanleg í vatni og etanóli Kalsíumsölt: óleysanleg í vatni, etanóli og etra
B. Jákvæðar prófanir fyrir katjónir og fitusýrur	
Hreinleiki	
Natríum	Að minnsta kosti 9% og ekki yfir 14%, gefið upp sem Na ₂ O
Kalíum	Að minnsta kosti 13% og ekki yfir 21,5%, gefið upp sem K ₂ O
Kalsíum	Að minnsta kosti 8,5% og ekki yfir 13%, gefið upp sem CaO
Ósápanlegt efni	Ekki yfir 2%
Óbundnar fitusýrur	Ekki yfir 3%, taldar olíusýra
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki yfir 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki yfir 10 mg/kg
Óbundinn basi	Ekki yfir 0,1%, gefið upp sem NaOH
Efni óleysanlegt í alkóhóli	Ekki yfir 0,2% (aðeins natríum- og kalíumsölt)

E 470b MAGNESÍUMSÖLT AF FITUSÝRUM

Skilgreining	Magnesiúmsölt af fitusýrum sem koma fyrir í matarolíum og -fitu, þar sem þessi sölt eru unnin annaðhvort úr matarfitu og -olíum eða eimudum matarfitusýrum
<i>Greining</i>	Innihald, miðað við vatnsfrítt efni, að minnsta kosti 95%
<i>Lýsing</i>	Hvitt eða rjómalitað, létt duft, flögur eða hálfköst efni
Sanngreining	
A. Leysni	Óleysanlegt í vatni, að hluta leysanlegt í etanóli og etra
B. Jákvæðar prófanir fyrir magnesíum og fitusýrur	

Hreinleiki

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

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

Glýserýlmónósterat
 Glýserýlmónópalmítat
 Glýserýlmónóóleat, o.s.frv.
 Mónósterín, mónópalmítín, mónóólín, o.s.frv.
 GMS (fyrir glýserýlmónósterat)

Skilgreining

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

Greining

Innihald mónó- og díestra: að minnsta kosti 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 litilla perla

Sanngreining

- | | |
|--|---|
| A. Innrautt litróf | Einkennandi fyrir pólýól sem er að hluta estrað með fitusýrum |
| B. Jákvæðar prófanir fyrir glýseról og fitusýrur | |
| C. Leysni | Óleysanlegt í vatni, leysanlegt í etanóli og tólúeni |

Hreinleiki

Vatnsinnihald	Ekki yfir 2% (aðferð Karls Fischer)
Sýrutala	Ekki yfir 6
Óbundið glýseról	Ekki yfir 7%
Polýglýseról	Ekki yfir 4% díglýseról og ekki yfir 1% af löngum pólýglýserólum, hvort tveggja byggt á heildarglýserólinnihaldi
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg

Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki yfir 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki yfir 10 mg/kg
Heildarglýseról	Að minnsta kosti 16% og ekki yfir 33%
Súlfataska	Ekki yfir 0,5% ákvörðuð við 800 ± 25 °C

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

E 472a MÓNÓ- OG DÍGLÝSERÍÐ FITUSÝRA

Samheiti	Edíksýruestrar mónó- og díglýseríða Edíksglýseríð Asetýluð mónó- og díglýseríð Edíksýru- og fitusýruestrar glýseróls
Skilgreining	Estrar glýseróls með edíksýru og fitusýrum sem eru í matarfitu og -olíum. Þeir geta innihaldið óbundið glýseról, óbundnar fitusýrur, óbundna edíksýru og óbundin glýseríð í litlum mæli
<i>Lýsing</i>	Tærir, þunnir vökvar yfir í föst efni, hvít til fölgul á lit
Sanngreining	
A. Jákvæðar prófanir fyrir glýseról, fitusýrur og edíksýru	
B. Leysni	Óleysanleg í vatni; leysanleg í etanóli
Hreinleiki	
Aðrar sýrur en edíksýra og fitusýrur	Greinast ekki
Óbundið glýseról	Ekki yfir 2%
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki yfir 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki yfir 10 mg/kg
Heildaredíksýra	Að minnsta kosti 9% og ekki yfir 32%
Óbundnar fitusýrur (og edíksýra)	Ekki yfir 3%, taldar olíusýra
Heildarglýseról	Að minnsta kosti 14% og ekki yfir 31%
Súlfataska	Ekki yfir 0,5% ákvörðuð við 800 ± 25 °C

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

E 472b MÓNÓ- OG DÍGLÝSERÍÐ MJÓLKURSÝRU

Samheiti	Mjólkursýruestrar mónó- og díglýseríða Laktóglýseríð Mónó- og díglýseríð af fitusýrum estruð með mjólkursýru
Skilgreining	Estrar 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
<i>Lýsing</i>	Tærir, þunnir vökvar yfir í föst, vaxkennd efni með mismunandi þéttleika, hvít til fölgul á lit
Sanngreining	
A. Jákvæðar prófanir fyrir glýseról, fitusýrur og mjólkursýru	
B. Leysni	Óleysanleg í köldu vatni en tvístranleg í heitu vatni
Hreinleiki	
Aðrar sýrur en mjólkursýra og fitusýrur	Greinast ekki
Óbundið glýseról	Ekki yfir 2%
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki yfir 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki yfir 10 mg/kg
Heildarmjólkursýra	Að minnsta kosti 13% og ekki yfir 45%
Óbundnar fitusýrur (og mjólkursýra)	Ekki yfir 3%, taldar olíusýra
Heildarglýseról	Að minnsta kosti 13% og ekki yfir 30%
Súlfataska	Ekki yfir 0,5% ákvörðuð við 800 ± 25 °C

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 MÓNÓ- OG DÍGLÝSERÍÐ SÍTRÓNUSÝRU

Samheiti	Sítrónusýruestrar mónó- og díglýseríða Sitrónglýseríð Mónó- og díglýseríð af fitusýrum estruð með sítrónusýru
Skilgreining	Estrar 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
<i>Lýsing</i>	Gulleitir eða ljósbrúnir vökvar yfir í föst eða hálfköst, vaxkennd efni

Sanngreining

A. Jákvæðar prófanir fyrir glýseról, fitusýrur og sítrónusýru

B. Leysni

Óleysanleg í köldu vatni
Tviðstranleg í heitu vatni
Leysanleg í olíum og fitu
Óleysanleg í köldu etanóli**Hreinleiki**

Aðrar sýrur en sítrónusýra og fitusýrur

Greinast ekki

Óbundið glýseról

Ekki yfir 2%

Heildarglýseról

Að minnsta kosti 8% og ekki yfir 33%

Heildarsítrónusýra

Að minnsta kosti 13% og ekki yfir 50%

Súlfataska

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

Arsen

Ekki yfir 3 mg/kg

Blý

Ekki yfir 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki yfir 1 mg/kg

Kadmíum

Ekki yfir 1 mg/kg

Þungmálmar (sem Pb)

Ekki yfir 10 mg/kg

Óbundnar fitusýrur

Ekki yfir 3%, taldar olíusýra

*Hreinleikaskilyrði gilda um aukefnið án natrium-, kalíum- og kalsíumsalta af fitusýrum; þessi efni geta samt sem áður verið til staðar allt að hámarkinu 6% (gefin upp sem natriúmóleat)***E 472d MÓNÓ- OG DÍGLÝSERÍÐ VÍNSÝRU****Samheiti**Vínsýruestrar mónico- og díglýseríða
Mónico- og díglýseríð af fitusýrum estruð með vínsýru**Skilgreining**

Estrar 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

Sanngreining

A. Jákvæðar prófanir fyrir glýseról, fitusýrur og vínsýru

Hreinleiki

Aðrar sýrur en vinsýra og fitusýrur

Greinast ekki

Óbundið glýseról

Ekki yfir 2%

Heildarglýseról

Að minnsta kosti 12% og ekki yfir 29%

Arsen

Ekki yfir 3 mg/kg

Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki yfir 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki yfir 10 mg/kg
Heildarvinsýra	Að minnsta kosti 15% og ekki yfir 50%
Óbundnar fitusýrur	Ekki yfir 3%, taldar olíusýra
Súlfataska	Ekki yfir 0,5% ákvörðuð við 800 ± 25 °C

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

E 472e MÓNÓ- OG DÍGLÝSERÍÐ MÓNÓ- OG DÍASETÝLVÍNSÝRU

Samheiti	Díasetýlvínsýruestrar mónó- og díglýseríða Mónó- og díglýseríð af fitusýrum estruð með mónó- og díasetýlvínsýru Díasetýlvínsýru- og fitusýruestrar glýseróls
Skilgreining	Blandaðir estrar 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 ediksýru og samsetningar þeirra og óbundin glýseríð í litlum mæli. Inniheldur einnig vín- og ediksýruestra fitusýra
<i>Lýsing</i>	Límkenndir, seigir vökvar, stundum með efnisáferð sem minnir á fitu, yfir í gult vax sem klofnar með vatnsrofi í röku lofti og þá myndast ediksýra
Sanngreining	
A. Jákvæðar prófanir fyrir glýseról, fitusýrur, vinsýru og ediksýru	
Hreinleiki	
Aðrar sýrur en ediksýra, vinsýra og fitusýrur	Greinast ekki
Óbundið glýseról	Ekki yfir 2%
Heildarglýseról	Að minnsta kosti 11% og ekki yfir 28%
Súlfataska	Ekki yfir 0,5% ákvörðuð við 800 ± 25 °C
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki yfir 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki yfir 10 mg/kg
Heildarvinsýra	Að minnsta kosti 10% og ekki yfir 40%
Heildarediksýra	Að minnsta kosti 8% og ekki yfir 32%
Óbundnar fitusýrur	Ekki yfir 3%, taldar olíusýra

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

E 472f BLÖNDUÐ MÓNÓ- OG DÍGLÝSERÍÐ EDIKSÝRU OG VÍNSÝRU

Samheiti	Mónó- og díglýseríð af fitusýrum estruð með ediksýru og vinsýru
Skilgreining	Estrar glýseróls með ediksýru, vinsýru og fitusýrum sem eru í matarfitu og -olíum. Þeir geta innihaldið óbundið glýseról, óbundnar fitusýrur, óbundna vín- og ediksýru og óbundin glýseríð í litlum mæli. Þeir geta innihaldið mónó- og díasetýlvínsýruestra mónó- og díglýseríða af fitusýrum
<i>Lýsing</i>	Límkennndir vökvir yfir í föst efni, frá því að vera hvít yfir í fölgul á lit
Sanngreining	
A. Jákvæðar prófanir fyrir glýseról, fitusýrur, vinsýru og ediksýru	
Hreinleiki	
Aðrar sýrur en ediksýra, vinsýra og fitusýrur	Greinast ekki
Óbundið glýseról	Ekki yfir 2%
Heildarglýseról	Að minnsta kosti 12% og ekki yfir 27%
Súlfataska	Ekki yfir 0,5% ákvörðuð við 800 ± 25 °C
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki yfir 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki yfir 10 mg/kg
Heildarediksýra	Að minnsta kosti 10% og ekki yfir 20%
Heildarvinsýra	Að minnsta kosti 20% og ekki yfir 40%
Óbundnar fitusýrur	Ekki yfir 3%, taldar olíusýra

Hreinleikaskilyrði gilda um aukið á natrium-, kalíum- og kalsíumsalta af fitusýrum; þessi efni geta samt sem áður verið til staðar allt að hámarkinu 6% (gefin upp sem natriumóleat)

E 473 SÚKRÓSAESTRAR AF FITUSÝRUM

Samheiti	Súkróstrar Sykurestrar
Skilgreining	Aðallega mónó-, dí- og tríestrar af súkrósa með fitusýrum sem eru í matarfitu og -olíu. Þeir eru unnir úr súkrósa og metýl- og etýlestrum matarfitusýra eða með útdrætti úr súkróglýseríðum. Við framleiðslu þeirra er óheimilt að nota önnur lífræn leysiefni en dímetýlsúlfoxíð, dímetýlformamíð, etýlasetat, própán-2-ól, 2-metýl-1-própanól, própýlenglýkól og metýletýlketon

<i>Greining</i>	Innihald að minnsta kosti 80%
<i>Lýsing</i>	Stíft hlaup, mjúkt, fast efni eða hvítt yfir í örlítið gráhvítt duft
Sanngreining	
A. Jákvæðar prófanir fyrir sykur og fitusýrur	
B. Leysni	Torleystir í vatni Leysanlegir í etanóli
Hreinleiki	
Súlfataska	Ekki yfir 2% ákvörðuð við 800 ± 25 °C
Óbundinn sykur	Ekki yfir 5%
Óbundnar fitusýrur	Ekki yfir 3%, taldar olíusýra
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki yfir 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki yfir 10 mg/kg
Metanól	Ekki yfir 10 mg/kg
Dímetýlsúlfíoxíð	Ekki yfir 2 mg/kg
Dímetýlfórmamíð	Ekki yfir 1 mg/kg
2-metýl-1-própanól	Ekki yfir 10 mg/kg
Etýlasetat Própan-2-ól Própýlenglýkól	Ekki yfir 350 mg/kg, eitt sér eða saman
Metýlletýlketon	Ekki yfir 10 mg/kg

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	Sykurglýseríð
Skilgreining	Súkróglýseríð eru framleidd með því að láta súkrósa hvarfast við matarfitu eða -olíu en við það verður til blanda aðallega gerð úr mónó-, dí- og triestrum af súkrósa og fitusýrum ásamt mónó-, dí- og tríglyseríðum sem verða eftir í fitunni eða olíunni. Við framleiðsluna er óheimilt að nota önnur lífræn leysiefni en sýklóhexan, dímetýlfórmamíð, etýlasetat, 2-metýl-1-própanól og própan-2-ól
<i>Greining</i>	Innihald að minnsta kosti 40% og ekki yfir 60% súkrósafitusýruestra
<i>Lýsing</i>	Mjúkur, fastur massi, stíft hlaup eða hvítt eða beinhvítt duft

Sanngreining

A. Jákvæðar prófanir fyrir sykur og fitusýrur

B. Leysni

Óleysanleg í köldu vatni
Leysanleg í etanóli**Hreinleiki**

Súlfataska

Ekki yfir 2% ákvörðuð við 800 ± 25 °C

Óbundinn sykur

Ekki yfir 5%

Óbundnar fitusýrur

Ekki yfir 3%, taldar olíusýra

Arsen

Ekki yfir 3 mg/kg

Blý

Ekki yfir 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki yfir 1 mg/kg

Kadmíum

Ekki yfir 1 mg/kg

Þungmálmar (sem Pb)

Ekki yfir 10 mg/kg

Metanól

Ekki yfir 10 mg/kg

Dímetýlformamíð

Ekki yfir 1 mg/kg

2-metýl-1-própanól }
Sýklóhexan }

Ekki yfir 10 mg/kg, eitt sér eða saman

Etýlasetat }
Própan-2-ól }

Ekki yfir 350 mg/kg, eitt sér eða saman

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 PÓLYGLÝSERÓLFITUSÝRUESTRAR**Samheiti**Pólyglýserínestrar fitusýra
Pólyglýserínestrar af fitusýruestrum**Skilgreining**

Pólyglýserólestrar af fitusýrum eru framleiddir með estrun pólyglýseróls með matarfítu og -olíum eða með fitusýrum sem eru í matarfítu og -olíum. Pólyglýseróhlutinn er aðallega dí-, trí- og tetraglýseról og inniheldur ekki yfir 10% pólyglýseróla sem eru jafnstór eða stærri en heptaglýseról

Greining

Innihald heildarfítusýruestra er að minnsta kosti 90%

Lýsing

Ljósulur yfir í gulbrúna, olíukenndir yfir í mjög seiga vökva, ljósgulbrún yfir í millibrún, þjál eða mjúk föst efni og ljósgulbrún yfir í brún, hörð, vaxkennd föst efni

Sanngreining

A. Jákvæðar prófanir fyrir glýseról, pólyglýseról og fitusýrur

B. Leysni

Estrarnir 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 leysiefnum og olíum

Hreinleiki

Súlfataska	Ekki yfir 0,5% ákvörðuð við 800 ± 25 °C
Aðrar sýrur en fitusýrur	Greinast ekki
Óbundnar fitusýrur	Ekki yfir 6%, taldar olíusýra
Heildarglýseról og –pólyglýseról	Ekki undir 18% og ekki yfir 60%
Óbundið glýseról og pólyglýseról	Ekki yfir 7%
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki yfir 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki yfir 10 mg/kg

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**

Glýserólestrar af þéttum laxerolíufitusýrum
Pólyglýserólestrar af fjölþéttum fitusýrum úr laxerolíu
Pólyglýserólestrar af innstraðri risínólsýru
PGPR

Skilgreining

Pólyglýserólpólyrísínóleat er framleitt með estrun pólyglýseróls með þéttum laxerolíufitusýrum

Lýsing

Tær, mjög seigur vökvi

Sanngreining

A. Leysni

Óleysanlegt í vatni og etanóli
Leysanlegt í etra, koluðum og halógenuðum kolvatnsefnum

B. Jákvæðar prófanir fyrir glýseról, pólyglýseról og risínólsýru

B. Brotstuðull $[n]^{65}$

Milli 1,4630 og 1,4665

Hreinleiki

Pólyglýseról	Pólyglýseróhlutinn skal samsettur af að minnsta kosti 75% dí-, trí- og tetraglýserólum og skal ekki innihalda yfir 10% pólyglýseróla sem eru jafnstór eða stærri en heptaglýseról
Hýdroxýltala	Að minnsta kosti 80 og ekki yfir 100
Sýrutala	Ekki yfir 6
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kviksilfur	Ekki yfir 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki yfir 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki yfir 10 mg/kg

E 477 PRÓPÝLENGLÝKÓLFITUSÝRUESTRAR

Samheiti	Própýlenglýkólestrar af fitusýrum Própan-1,2-díólestrar af fitusýrum
Skilgreining	Samanstanda af blöndum mónó- og díestra af própýlenglýkóli með fitusýrum sem eru í matarfitu og -olíum. Alkóhóhlutinn er einvörðungu própýlenglýkól ásamt tvíliðu og votti af þríliðu. Aðrar lífrænar sýrur en matarfitusýrur finnast ekki
<i>Greining</i>	Innihald heildarfitusýruestra að minnsta kosti 85%
<i>Lýsing</i>	Tærir vökvar eða vaxkenndar, hvítar flögur, perlur eða föst efni með dauða lykt
Sanngreining	
A. Jákvæðar prófanir fyrir própýlenglýkófl og fitusýrur	
Hreinleiki	
Súlfataska	Ekki yfir 0,5% ákvörðuð við 800 ± 25 °C
Aðrar sýrur en fitusýrur	Greinast ekki
Óbundnar fitusýrur	Ekki yfir 6%, taldar olíusýra
Heildarprópan-1,2-díól	Að minnsta kosti 11% og ekki yfir 31%
Óbundið própan-1,2-díól	Ekki yfir 5%
Tví- og þríliða própýlenglýkóls	Ekki yfir 0,5%
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki yfir 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki yfir 10 mg/kg

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 HITAOXUÐ SOJAOLÍA MEÐ MÓNÓ- OG DÍGLÝSERÍÐUM FITUSÝRA

Samheiti	TOSOM
Skilgreining	Sojaolía, oxuð við hita og sem hvarfast við mónó- og díglýseríð af fitusýrum, er flókin blanda estra af glýseróli og fitusýrum sem er í matarfitu og -fitusýrum úr hitaoxaðri sojaolíu. Hún er framleidd með hvörfun 10% sojaolíu, sem er oxuð við hita, og 90% mónó- og díglýseríða af matarfitusýrum við 130 °C samfara lyktareyðingu í lofttæmi. Sojaolía er einvörðungu framleidd úr náttúrlegum sojabönum
<i>Lýsing</i>	Ljósugul yfir í ljósbrún, vaxkennd eða með talsverða þykkt

Sanngreining

A. Leysni

Óleysanleg í vatni. Leysanleg í heitri olíu eða fitu

Hreinleiki

Bræðslumark

55–65 °C

Óbundnar fitusýrur

Ekki yfir 1,5%, taldar olíusýra

Óbundið glýseról

Ekki yfir 2%

Heildarfitusýrur

83–90%

Heildarglýseról

16–22%

Fitusýrumetýlestrar, mynda ekki
samsett efni með þvagefni

Ekki yfir 9% heildarfitusýrumetalestra

Fitusýrur, óleysanlegar í jarðolíueta

Ekki yfir 2% heildarfitusýra

Peroxiðtala

Ekki yfir 3

Epoxíð

Ekki yfir 0,03% oxiransúrefni

Arsen

Ekki yfir 3 mg/kg

Blý

Ekki yfir 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki yfir 1 mg/kg

Kadmíum

Ekki yfir 1 mg/kg

Þungmálmur (sem Pb)

Ekki yfir 10 mg/kg

E 481 NATRÍUMSTERÓÝLLAKTÝLAT**Samheiti**Natríumsteróýl-2-laktýlat
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 estraðar, þar eð þær eru í sterínsýrunni sem er notuð

*Efnaheiti*Natríumdí-2-steróýllaktat
Natríumdí(2-steróýloxý)própiónat**Einecs-númer**

246-929-7

*Efnaformúla
(helstu efnisþættir)* $C_{21}H_{39}O_4Na$
 $C_{19}H_{35}O_4Na$ *Lýsing*

Hvítt eða litillega gulleitt duft eða stökkt, fast efni með einkennandi lykt

SanngreiningA. Jákvæðar prófanir fyrir natríum,
fitusýrur og mjólkursýru

B. Leysni

Óleysanlegt í vatni. Leysanlegt í etanóli

Hreinleiki

Natríum	Að minnsta kosti 2,5% og ekki yfir 5%
Estratala	Að minnsta kosti 90 og ekki yfir 190
Sýrutala	Að minnsta kosti 60 og ekki yfir 130
Heildarmjólkursýra	Að minnsta kosti 15% og ekki yfir 40%
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki yfir 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki yfir 10 mg/kg

E 482 KALSÍUMSTERÓÝLLAKTAT**Samheiti**

Kalsíumsteróýl-2-laktýlat

Skilgreining

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

Efnaheiti

Kalsíumdí-2-steróýllaktat
Kalsíumdí(2-steróýloxý)própíónat

Einecs-númer

227-335-7

Efnaformúla

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

Lýsing

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

Sanngreining

A. Jákvæðar prófanir fyrir kalsíum,
fitusýrur og mjólkursýru

B. Leysni

Torleyst í heitu vatni

Hreinleiki

Kalsíum	Að minnsta kosti 1% og ekki yfir 5,2%
Estratala	Að minnsta kosti 125 og ekki yfir 190
Heildarmjólkursýra	Að minnsta kosti 15% og ekki yfir 40%
Sýrutala	Að minnsta kosti 50 og ekki yfir 130
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki yfir 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki yfir 10 mg/kg

E 483 STERÓÝLTARTRAT

Samheiti	Steróýlpalmítýltartrat
Skilgreining	Afurð vinsýru sem er estruð með sterýlalkóhóli sem er verslunarvara og er einkum úr sterýl- og palmítýlalkóhóli. Hún samanstendur aðallega af díestra með mónóestra í litlum mæli og af óbreyttum grunnefnum
<i>Efnaheiti</i>	Dísterýltartrat Dípalmitýltartrat
<i>Efnaformúla</i>	C ₃₈ H ₇₄ O ₆ til C ₄₀ H ₇₈ O ₆
<i>Mólpungi</i>	627 til 655
<i>Greining</i>	Innihald heildarestra að minnsta kosti 90% sem samsvarar estratölu sem er að minnsta kosti 163 og ekki yfir 180
<i>Lýsing</i>	Rjómalitað, smyrsliskennt fast efni (við 25 °C)
Sanngreining	
A. Jákvæðar prófanir fyrir tartar	
B. Bræðslumark	Milli 67 °C og 77 °C. Eftir sápun hafa settuðu keðjulöngu fitualkóhólin bræðslumark frá 49 °C til 55 °C
Hreinleiki	
Hýdroxýltala	Að minnsta kosti 200 og ekki yfir 220
Sýrutala	Ekki yfir 5,6
Heildarvinsýruinnihald	Að minnsta kosti 18% og ekki yfir 35%
Súlfataska	Ekki yfir 0,5% ákvörðuð við 800 ± 25 °C
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki yfir 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki yfir 10 mg/kg
Ósápanlegt efni	Að minnsta kosti 77% og ekki yfir 83%
Joðtala	Ekki yfir 4 (Wijs)

E 491 SORBÍTANMÓNÓSTERAT

Skilgreining	Blanda hlutestra af sorbitóli og sorbitólanhýdríða með sterínsýru sem er seld til neyslu
Eínecs-númer	215-664-9
<i>Greining</i>	Innihald að minnsta kosti 95% blanda sorbitóls, sorbitans og isósorbiðestra
<i>Lýsing</i>	Léttar, rjómalitaðar yfir í gulbrúnar perlur eða flögur eða hart, vaxkennt, fast efni með eilitilli einkennandi lykt

Sanngreining

A. Leysni

Leysanlegt við hitastig hærra en bræðslumark þess í tólúeni, díoxani, koltetraklóríði, etra, metanóli, etanóli og anilíni; óleysanlegt í jarðolíueta og asetoni; óleysanlegt í köldu vatni en tvístranlegt í heitu vatni; myndar ótæra lausn í olíu úr jarðolíustofni og etýlasetati við hærri hita en 50 °C

B. Storknunarmark

50–52 °C

C. Innrautt isogsróf

Einkennandi fyrir pólýól sem er að hluta estrað með fitusýrum

Hreinleiki

Vatn

Ekki yfir 2% (aðferð Karls Fischer)

Súlfataska

Ekki yfir 0,5%

Sýrutala

Ekki yfir 10

Sápunartala

Að minnsta kosti 147 og ekki yfir 157

Hýdroxýltala

Að minnsta kosti 235 og ekki yfir 260

Arsen

Ekki yfir 3 mg/kg

Blý

Ekki yfir 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki yfir 1 mg/kg

Kadmíum

Ekki yfir 1 mg/kg

Þungmálmar (sem Pb)

Ekki yfir 10 mg/kg

E 492 SORBÍTANTRÍSTERAT**Skilgreining**

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

Einecs-númer

247-891-4

Greining

Innihald að minnsta kosti 95% blöndu sorbitóls, sorbitans og isósorbitðestra

Lýsing

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

Sanngreining

A. Leysni

Torleysanlegt í tólúeni, etra, koltetraklóríði og etýlasetati; tvístranlegt í jarðolíueta, olíu úr jarðolíustofni, jurtaolium, asetoni og díoxani; óleysanlegt í vatni, metanóli og etanóli

B. Storknunarmark

47–50 °C

C. Innrautt isogsróf

Einkennandi fyrir pólýól sem er að hluta estrað með fitusýrum

Hreinleiki

Vatn	Ekki yfir 2% (aðferð Karls Fischer)
Súlfataska	Ekki yfir 0,5%
Sýrutala	Ekki yfir 15
Sápunartala	Að minnsta kosti 176 og ekki yfir 188
Hýdroxýltala	Að minnsta kosti 66 og ekki yfir 80
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki yfir 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki yfir 10 mg/kg

E 493 SORBÍTANMÓNÓLÁRAT**Skilgreining**

Blanda hlutestra af sorbitóli og sorbitólanhýdríða með lárinsýru sem er seld til neyslu

Einecs-númer

215-663-3

Greining

Innihald að minnsta kosti 95% blanda sorbitóls, sorbitans og ísósorbíðestra

Lýsing

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

Sanngreining

A. Leysni

Tvístranlegt í heitu og köldu vatni

B. Innrautt isogsróf

Einkennandi fyrir pólýól sem er að hluta estrað með fitusýrum

Hreinleiki

Vatn	Ekki yfir 2% (aðferð Karls Fischer)
Súlfataska	Ekki yfir 0,5%
Sýrutala	Ekki yfir 7
Sápunartala	Að minnsta kosti 155 og ekki yfir 170
Hýdroxýltala	Að minnsta kosti 330 og ekki yfir 358
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki yfir 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki yfir 10 mg/kg

E 494 SORBÍTANMÓNÓÓLEAT

Skilgreining	Blanda hlutestra af sorbitóli og sorbitólanhýdríða með olíusýru sem er seld til neyslu. Meginefnisþátturinn er 1,4-sorbitanmónóóleat. Meðal annarra efnisþátta eru ísósorbiðmónóóleat, sorbitandióleat og sorbitantríóleat
Einecs-númer	215-665-4
<i>Greining</i>	Innihald að minnsta kosti 95% blöndu sorbitóls, sorbitans og ísósorbiðestra
<i>Lýsing</i>	Gulbrúnn, seigur vökvi, rjómalitaðar yfir í gulbrúnar perlur eða flögur eða hart, vaxkennt, fast efni með eilítilli einkennandi lykt
Sanngreining	
A. Leysni	Leysanlegt við hitastig hærra en bræðslumark þess í etanóli, etra, etýlasetati, anilíni, tólúeni, díoxani, jarðolíuetra og koltetraklóríði. Óleysanlegt í köldu vatni, tvístranlegt í heitu vatni
B. Joðtala	Olíusýruleifin, sem myndast við sápun sorbitanmónóóleats í greiningunni, hefur joðtölu á bilinu 80 til 100
Hreinleiki	
Vatn	Ekki yfir 2% (aðferð Karls Fischer)
Súlfataska	Ekki yfir 0,5%
Sýrutala	Ekki yfir 8
Sápunartala	Að minnsta kosti 145 og ekki yfir 160
Hýdroxýltala	Að minnsta kosti 193 og ekki yfir 210
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki yfir 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki yfir 10 mg/kg

E 495 SORBÍTANMÓNÓPALMÍTAT**Samheiti**

Sorbítanpalmitat

Skilgreining

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

Einecs-númer

247-568-8

Greining

Innihald að minnsta kosti 95% blöndu sorbitóls, sorbitans og ísósorbiðestra

Lýsing

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

Sanngreining

A. Leysni

Leysanlegt við hitastig hærra en bræðslumark þess í etanóli, metanóli, etra, etýlasetati, anilíni, tólúeni, díoxani, jarðolíueta og koltetraklóríði. Óleysanlegt í köldu vatni en tvístranlegt í heitu vatni

B. Storknunarmark

45–47 °C

C. Innrautt isogsróf

Einkennandi fyrir pólýól sem er að hluta estrað með fitusýrum

Hreinleiki

Vatn

Ekki yfir 2% (aðferð Karls Fischer)

Súlfataska

Ekki yfir 0,5%

Sýrutala

Ekki yfir 7,5

Sápunartala

Að minnsta kosti 140 og ekki yfir 150

Hýdroxýltala

Að minnsta kosti 270 og ekki yfir 305

Arsen

Ekki yfir 3 mg/kg

Blý

Ekki yfir 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki yfir 1 mg/kg

Kadmíum

Ekki yfir 1 mg/kg

Þungmálmar (sem Pb)

Ekki yfir 10 mg/kg

E 508 KALÍUMKLÓRÍÐ

Samheiti	Sylvín Sylvít
Skilgreining	
<i>Efnaheiti</i>	Kalíumklóríð
Eíneis-númer	231-211-8
<i>Efnaformúla</i>	KCl
<i>Mólpungi</i>	74,56
<i>Greining</i>	Innihald að minnsta kosti 99% miðað við þurrefni
<i>Lýsing</i>	Litlausir, aflangir, strendings- eða teningslaga kristallar eða hvítt, kornað duft. Lyktarlaust
Sanngreining	
A. Leysni	Auðleysanlegt í vatni. Óleysanlegt í etanóli
B. Jákvæðar prófanir fyrir kalíum og klóríð	
Hreinleiki	
Þyngdartap við þurrkun	Ekki yfir 1% (105 °C, 2 klst.)
Natríum	Neikvæð prófun
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg
Kadmíum	Ekki yfir 1 mg/kg
Þungmálmar (sem Pb)	Ekki yfir 10 mg/kg

E 579 JÁRNLÚKÓNAT**Samheiti**

Ferróglúkónat

Skilgreining*Efnaheiti*Járndí-D-glúkónatdihýdrat
Járn(II)di-glúkónatdihýdrat**Einecs-númer**

206-076-3

Efnaformúla $C_{12}H_{22}FeO_{14} \cdot 2H_2O$ *Mólpungi*

482,17

Greining

Innihald að minnsta kosti 95% miðað við þurrefni

Lýsing

Ljósgrængult yfir í gulgrátt duft eða kornað efni sem kann að gefa frá sér dauða lykt af brenndum sykri

Sanngreining

A. Leysni

Leysanlegt í vatni með því að hita það eilítið. Nánast óleysanlegt í etanóli

B. Jákvæð prófun fyrir járnjón

C. Jákvæð prófun fyrir myndun fenýl-
hýdrasinafleiðu af glúkonsýru

D. Sýrustig 10% lausnar

Milli 4 og 5,5

Hreinleiki

Þyngdartap við þurrkun

Ekki yfir 10% (105 °C, 16 klst.)

Oxalsýra

Greinist ekki

Járn (Fe III)

Ekki yfir 2%

Arsen

Ekki yfir 3 mg/kg

Blý

Ekki yfir 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki yfir 1 mg/kg

Kadmíum

Ekki yfir 1 mg/kg

Afoxandi efni

Ekki yfir 0,5% gefin upp sem glúkósi

E 585 JÁRNLAKTAT**Samheiti**

Járn(II)laktat
Járn(II)2-hýdroxýprópanóat
Própansýra, 2-hýdroxý-járn(2+) salt (2:1)

Skilgreining*Efnaheiti*

Járn-2-hýdroxýprópanóat

Einecs-númer

227-608-0

Efnaformúla

$C_6H_{10}FeO_6 \cdot x H_2O$ (x = 2 eða 3)

Mólpungi

270,02 (díhýdrat)
288,03 (tríhýdrat)

Greining

Innihald að minnsta kosti 96% miðað við þurrefni

Lýsing

Hvítir til grænleitir kristallar eða ljósgrænt duft með einkennandi lykt

Sanngreining

A. Leysni

Vatnsleysanlegt. Nánast óleysanlegt í etanóli

B. Jákvæð prófun fyrir járnjón og laktat

C. Sýrustig 2% lausnar

Milli 4 og 6

Hreinleiki

Þyngdartap við þurrkun

Ekki yfir 18% (100 °C, í lofttæmi, u.þ.b. 700 mm Hg)

Járn (Fe III)

Ekki yfir 0,6%

Arsen

Ekki yfir 3 mg/kg

Blý

Ekki yfir 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki yfir 1 mg/kg

Kadmíum

Ekki yfir 1 mg/kg“

2000/EES/60/04

**ÁKVÖRÐUN SAMEIGINLEGU EES-NEFNDARINNAR
nr. 104/1999****frá 24. september 1999****um breytingu á II. viðauka (Tæknilegar reglugerðir, staðlar, prófanir og vottun)
við EES-samninginn**

SAMEIGINLEGA EES-NEFNDIN HEFUR,

með hliðsjón af samningnum um Evrópska efnahags-
svæðið, eins og hann var aðlagður með bókun um
breytingu á samningnum um Evrópska efnahagssvæðið, er
nefnist hér á eftir samningurinn, einkum 98. gr.,

og að teknu tilliti til eftirfarandi:

II. viðauka við samninginn var breytt með ákvörðun
sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 93/1999 frá 16. júlí
1999⁽¹⁾.

Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 1367/98 frá
29. júní 1998 um breytingu á reglugerð (EBE) nr. 94/92 frá
14. janúar 1992 um nákvæmar reglur um innflutning frá
þriðju löndum sem kveðið er á um í reglugerð ráðsins
(EBE) nr. 2092/91⁽²⁾ skal felld inn í samninginn.

ÁKVEÐIÐ EFTIRFARANDI:*1. gr.*

Eftirfarandi undirliður bætist við í lið 54b (reglugerð
ráðsins (EBE) nr. 2092/91) í XII. kafla II. viðauka við
samninginn:

„– **398 R 1367:** Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar
(EB) nr. 1367/98 frá 29. júní 1998 (Stjtið. EB L 185,
30.6.1998, bls. 11).“

2. gr.

Fullgiltur texti reglugerðar framkvæmdastjórnarinnar
(EB) nr. 1367/98 á íslensku og norsku fylgir sem viðauki
við útgáfu þessarar ákvörðunar á hvoru máli fyrir sig.

3. gr.

Ákvörðun þessi öðlast gildi hinn 25. september 1999, að
því tilskildu að allar tilkynningar samkvæmt 1. mgr. 103. gr.
samningsins hafi verið sendar sameiginlegu EES-
nefndinni.

4. gr.

Ákvörðun þessi skal birt í EES-deild og EES-viðbæti við
Stjórnartíðindi Evrópubandalaganna.

Gjört í Brussel 24. september 1999.

Fyrir hönd sameiginlegu EES-nefndarinnar

N. v. Liechtenstein

formaður.

⁽¹⁾ Stjtið. EB L 296, 23.11.2000, bls. 58 og EES-viðbætur við Stjtið. EB
nr. 55, 23.11.2000, bls. 94.

⁽²⁾ Stjtið. EB L 185, 30.6.1998, bls. 11.

REGLUGERÐ FRAMKVÆMDASTJÓRNARINNAR (EB) nr. 1367/98**frá 29. júní 1998****um breytingu á reglugerð (EBE) nr. 94/92 frá 14. janúar 1992 um nákvæmar reglur um innflutning frá þriðju löndum sem kveðið er á um í reglugerð ráðsins (EBE) nr. 2092/91(*)**

FRAMKVÆMDASTJÓRN EVRÓPUBANDALAGANNA
HEFUR,

með hliðsjón af stofnsáttmála Evrópubandalagsins,

með hliðsjón af reglugerð ráðsins (EBE) nr. 2092/91 frá 24. júní 1991 um lífræna framleiðslu landbúnaðarafurða og merkingar þar að lútandi á landbúnaðarafurðum og matvælum ⁽¹⁾, eins og henni var síðast breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 1488/97 ⁽²⁾, einkum 11. gr.,

og að teknu tilliti til eftirfarandi:

Í 1. mgr. 11. gr. reglugerðar (EBE) nr. 2092/91 er tilskilið að aðeins sé heimilt að markaðssetja afurðir, sem eru innfluttar frá þriðja landi, ef þær eru upprunnar í þriðja landi sem er tilgreint í skrá sem er samin í samræmi við skilyrðin sem er mælt fyrir um í 2. mgr. þeirrar greinar. Mælt hefur verið fyrir um slíka skrá í viðaukanum við reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EBE) nr. 94/92 ⁽³⁾, eins og henni var síðast breytt með reglugerð (EB) nr. 314/97 ⁽⁴⁾.

Með reglugerð (EB) nr. 314/97 hefur Ungverjalandi og Sviss verið bætt við skrána, sem um getur í 1. mgr. 11. gr. reglugerðar (EB) nr. 2092/91, tímabundið til 30. júní 1998, í því skyni að kanna ítarlega á því tímabili tiltekna þætti viðvíkjandi framkvæmd reglna í þessum löndum sem eru jafngildar þeim sem mælt er fyrir um í reglugerð (EB) nr. 2092/91.

Framkvæmdastjórnin hefur staðfest með vettvangsrannsókn að reglum, sem eru sambærilegar við þær sem eru settar í reglugerð (EBE) nr. 2092/91, er beitt með virkum hætti í Ungverjalandi.

Sviss hefur viðurkennt nýjan eftirlitsaðila sem mun annast nauðsynlegt eftirlit með lífrænum búskaparháttum samkvæmt svissneskum lögum og reglum.

Reglugerð þessi er bindandi í heild sinni og gildir í öllum aðildarríkjunum án frekari lögfestingar.

Gjört í Brussel 29. júní 1998.

Til þess að unnt sé að starfrækja fyrirkomulagið fyrir hvert og eitt þriðja land skal tilnefna þá aðila sem skulu annast útgáfu eftirlitsvottorðsins sem um getur í b-lið 1. mgr. 11. gr. reglugerðar (EBE) nr. 2092/91.

Ástralía hefur tilkynnt breytingar á eftirlitskerfi sínu. Einkaaðilar annast nú eftirlit með rekstraraðilum undir yfirumsjón stjórnvalds.

Ísrael hefur staðfest að landbúnaðarráðuneytið muni annast eftirlit og útgáfu vottorða vegna lífrænna afurða.

Athugun á upplýsingum, sem fyrrnefnd þriðju lönd hafa sent, hefur leitt í ljós að kröfurnar jafngilda þeim sem löggjöf bandalagsins mælir fyrir um.

Ráðstafanirnar, sem kveðið er á um í þessari reglugerð, eru í samræmi við álit nefndarinnar sem um getur í 14. gr. reglugerðar (EBE) nr. 2092/91.

SAMÞYKKT REGLUGERÐ ÞESSA:

1. gr.

Viðaukanum við reglugerð (EBE) nr. 94/92 er hér með breytt eins og kemur fram í viðaukanum við þessa reglugerð.

2. gr.

Reglugerð þessi öðlast gildi 1. júlí 1998.

Fyrir hönd framkvæmdastjórnarinnar,

Franz FISCHLER

framkvæmdastjóri.

(*) Þessi EB-gerð, sem birtist í Stjtið. EB L 185, 30.6.1998, bls. 11, var nefnd í ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 104/1999 frá 24. september 1999 um breytingu á II. viðauka (Tæknilegar reglugerðir, staðlar, prófanir og vottun) við EES-samninginn, sjá þessa útgáfu af EES-viðbæti við Stjórnartíðindi Evrópubandalaganna.

⁽¹⁾ Stjtið. EB L 198, 22. 7. 1991, bls. 1.

⁽²⁾ Stjtið. EB L 202, 30. 7. 1997, bls. 12.

⁽³⁾ Stjtið. EB L 11, 17. 1. 1992, bls. 14.

⁽⁴⁾ Stjtið. EB L 51, 21. 2. 1997, bls. 34.

VIÐAUKI

1. Eftirfarandi komi í stað 3. og 4. liðar textans sem fjallar um Ástralíu:

„3. Eftirlitsaðilar:

- Australian Quarantine Inspection Service (AQIS)
- Bio-dynamic Research Institute (BDRI)
- Biological Farmers of Australia (BFA)
- Organic Vignerons Association of Australia Inc. (OVAA)
- Organic Herb Growers of Australia Inc. (OHGA)
- National Association of Sustainable Agriculture, Australia (NASAA)

4. Útgefendur vottorða: sjá 3. lið.“

2. Eftirfarandi komi í stað 5. liðar textans sem fjallar um Ungverjaland:

„5. Gildistími viðbótar: 30.6.2000.“

3. Eftirfarandi komi í stað 3. og 4. liðar textans sem fjallar um Ísrael:

„3. Eftirlitsaðili: Landbúnaðarráðuneytið (Ministry of Agriculture).

4. Útgefandi vottorða: sjá 3. lið.“

4. Eftirfarandi komi í stað 1., 3., 4. og 5. liðar textans sem fjallar um Sviss:

„1. Afurðaflokkar:

- a) óunnar ræktunarafurðir, í skilningi a-liðar 1. mgr. 1. gr. reglugerðar (EBE) nr. 2092/91, að undanskildum afurðum sem eru framleiddar á breytingartímabilinu, eins og um getur í 5. mgr. 5. gr. sömu reglugerðar;
- b) matvæli, einkum samsett úr einu eða fleiri innihaldsefnum úr jurtaríkinu, í skilningi b-liðar 1. mgr. 1. gr. reglugerðar (EBE) nr. 2092/91, að undanskildum afurðum, eins og um getur 5. mgr. 5. gr. sömu reglugerðar, sem í er innihaldsefni úr landbúnaði og framleiddar eru á breytingartímabilinu.“

„3. „Vereinigung Schweizerischer Biologischer Landbauorganisationen“ (VSBLO), „Institut für Marktökologie“ (IMO), „Forschungsinstitut für Biologischen Landbau“ (FIBL) og „Association Suisse pour Systèmes de Qualité et Management“ (SQS).

4. Útgefendur vottorða: sjá 3. lið.

5. Gildistími viðbótar: 31.12. 2002.“

2000/EES/60/05

ÁKVÖRÐUN SAMEIGINLEGU EES-NEFNDARINNAR nr. 105/1999

frá 24. september 1999

um breytingu á II. viðauka (Tæknilegar reglugerðir, staðlar, prófanir og vottun) við EES-samninginn

SAMEIGINLEGA EES-NEFNDIN HEFUR,

1. gr.

með hliðsjón af samningnum um Evrópska efnahags-svæðið, eins og hann var aðlagður með bókun um breytingu á samningnum um Evrópska efnahagssvæðið, er nefnist hér á eftir samningurinn, einkum 98. gr.,

og að teknu tilliti til eftirfarandi:

II. viðauka við samninginn var breytt með ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 79/1999 frá 25. júní 1999⁽¹⁾.

Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 2560/98 frá 27. nóvember 1998 um breytingu á I. og II. viðauka við reglugerð ráðsins (EBE) nr. 2377/90 þar sem mælt er fyrir um sameiginlega aðferð til að ákvarða hámarks magn leifa dýralyfja í matvælum úr dýraríkinu⁽²⁾ skal felld inn í samninginn.

Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 2686/98 frá 11. desember 1998 um breytingu á I. og II. viðauka við reglugerð ráðsins (EBE) nr. 2377/90 þar sem mælt er fyrir um sameiginlega aðferð til að ákvarða hámarks magn leifa dýralyfja í matvælum úr dýraríkinu⁽³⁾ skal felld inn í samninginn.

Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 2692/98 frá 14. desember 1998 um breytingu á II. viðauka við reglugerð ráðsins (EBE) nr. 2377/90 þar sem mælt er fyrir um sameiginlega aðferð til að ákvarða hámarks magn leifa dýralyfja í matvælum úr dýraríkinu⁽⁴⁾ skal felld inn í samninginn.

Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 2728/98 frá 17. desember 1998 um breytingu á I., II. og III. viðauka við reglugerð ráðsins (EBE) nr. 2377/90 þar sem mælt er fyrir um sameiginlega aðferð til að ákvarða hámarks magn leifa dýralyfja í matvælum úr dýraríkinu⁽⁵⁾ skal felld inn í samninginn.

ÁKVEÐIÐ EFTIRFARANDI:

Gjört í Brussel 24. september 1999.

Fyrir hönd sameiginlegu EES-nefndarinnar

N. v. Liechtenstein

formaður.

Eftirfarandi undirliðir bætist við í 14. lið (reglugerð ráðsins (EBE) nr. 2377/90) í XIII. kafla II. viðauka við samninginn:

- „– **398 R 2560:** Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 2560/98 frá 27. nóvember 1998 (Stjtið. EB L 320, 28.11.1998, bls. 28),
- **398 R 2686:** Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 2686/98 frá 11. desember 1998 (Stjtið. EB L 337, 12.12.1998, bls. 20),
- **398 R 2692:** Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 2692/98 frá 14. desember 1998 (Stjtið. EB L 338, 15.12.1998, bls. 5),
- **398 R 2728:** Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 2728/98 frá 17. desember 1998 (Stjtið. EB L 343, 18.12.1998, bls. 8).“

2. gr.

Fullgiltur texti reglugerða framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 2560/98, (EB) nr. 2686/98, (EB) nr. 2692/98 og (EB) nr. 2728/98 á íslensku og norsku fylgir sem viðauki við útgáfu þessarar ákvörðunar á hvoru máli fyrir sig.

3. gr.

Ákvörðun þessi öðlast gildi hinn 25. september 1999, að því tilskildu að allar tilkynningar samkvæmt 1. mgr. 103. gr. samningsins hafi verið sendar sameiginlegu EES-nefndinni.

4. gr.

Ákvörðun þessi skal birt í EES-deild og EES-viðbæti við Stjórnartíðindi Evrópubandalaganna.

⁽¹⁾ Stjtið. EB L 296, 23.11.2000, bls. 33
og EES-viðbætur við Stjtið. EB nr. 54,
23.11.2000, bls. 44.

⁽²⁾ Stjtið. EB L 320, 28.11.1998, bls. 28.

⁽³⁾ Stjtið. EB L 337, 12.12.1998, bls. 20.

⁽⁴⁾ Stjtið. EB L 338, 15.12.1998, bls. 5.

⁽⁵⁾ Stjtið. EB L 343, 18.12.1998, bls. 8.

REGLUGERÐ FRAMKVÆMDASTJÓRNARINNAR (EB) nr. 2560/98

frá 27. nóvember 1998

um breytingu á I. og II. viðauka við reglugerð ráðsins (EBE) nr. 2377/90 þar sem mælt er fyrir um sameiginlega aðferð til að ákvarða hámarksmagn leifa dýrallyfja í matvælum úr dýraríkinu(*)

FRAMKVÆMDASTJÓRN EVRÓPUBANDALAGANNA
HEFUR,

með hliðsjón af stofnsáttmála Evrópubandalagsins,

með hliðsjón af reglugerð ráðsins (EBE) nr. 2377/90 frá 26. júní 1990 þar sem mælt er fyrir um sameiginlega aðferð til að ákvarða hámarksmagn leifa dýrallyfja í matvælum úr dýraríkinu ⁽¹⁾, eins og henni var síðast breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 1191/98 ⁽²⁾, einkum 6., 7. og 8. gr.,

og að teknu tilliti til eftirfarandi:

Í samræmi við reglugerð (EBE) nr. 2377/90 verður smám saman að ákvarða leyfilegt hámarksmagn leifa allra lyfjafræðilega virkra efna sem eru notuð í bandalaginu í dýrallyf fyrir dýr sem gefa af sér afurðir til manneldis.

Ekki skal ákvarða leyfilegt hámarksmagn leifa fyrir en dýrallyfjanefnd hefur kannað allar viðeigandi upplýsingar varðandi skaðleysi leifa viðkomandi efnis fyrir þá sem neyta matvæla úr dýraríkinu og áhrif þessara leifa á iðnaðarvinnslu matvæla.

Við ákvörðun á leyfilegu hámarksmagni dýrallyfjaleifa í matvælum úr dýraríkinu er nauðsynlegt að tilgreina dýrategundirnar sem leifarnar kunna að finnast í, magnið sem má vera í hverjum viðkomandi vef úr dýri sem hefur fengið lyfjameðferð (markvef) og hvaða eiginleikar leifarinnar skipta máli við eftirlit með leifum (leifamerki).

Til að auðvelda eftirlitið með leifum, sem kveðið er á um í viðeigandi löggjöf bandalagsins, skal að jafnaði ákvarða leyfilegt hámarksmagn leifa í lifur eða nýrum. Hins vegar eru lifur og nýru oft fjarlægð úr skrokkum í alþjóða-viðskiptum og því ætti einnig ávallt að ákvarða leyfilegt hámarksmagn leifa í vöðva- eða fituvef.

Þegar um er að ræða dýrallyf fyrir varpfugla, mjólkandi dýr eða býflugur skal einnig ákvarða leyfilegt hámarksmagn leifa í eggjum, mjólk eða hunangi.

Bæta ber valnemúlini við í I. viðauka við reglugerð (EBE) nr. 2377/90.

Bæta ber *cinnamomi cassiae aetheroleum*, koparheptanóati, koparmetiónati, koparoxíði, koparsúlfati, alfaprostóli, dikoparoxíði, rifaximíni, *angelicae radix aetheroleum*, *anisi aetheroleum*, koparglúkónati, *caryophylli aetheroleum*, *cinnamomi ceylanici aetheroleum*, *citri aetheroleum*, *citronellae aetheroleum*, *coriandri aetheroleum*, *foeniculi aetheroleum*, *menthae piperitae aetheroleum*, *myristicae aetheroleum*, *rosmarini aetheroleum*, *thymi aetheroleum* og *carvi aetheroleum* við í II. viðauka við reglugerð (EBE) nr. 2377/90.

Veita skal 60 daga frest áður en þessi reglugerð öðlast gildi svo að aðildarríkin fái svigrúm til að gera þær breytingar, sem kunna að vera nauðsynlegar með tilliti til ákvæða þessarar reglugerðar, á markaðsleyfum sem hafa verið veitt fyrir viðkomandi dýrallyf í samræmi við tilskipun ráðsins 81/851/EBE ⁽³⁾, eins og henni var síðast breytt með tilskipun 93/40/EBE ⁽⁴⁾.

Ráðstafanirnar, sem kveðið er á um í þessari reglugerð, eru í samræmi við álit fastanefndarinnar um dýrallyf.

SAMÞYKKT REGLUGERÐ ÞESSA:

1. gr.

I. og II. viðauka við reglugerð (EBE) nr. 2377/90 er hér með breytt eins og fram kemur í viðaukanum við þessa reglugerð.

2. gr.

Reglugerð þessi öðlast gildi 60 dögum eftir að hún birtist í *Stjórnartíðindum Evrópubandalaganna*.

(*) Þessi EB-gerð, sem birtist í Stjtið. EB L 320, 28.11.1998, bls. 28, var nefnd í ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 105/1999 frá 24. september 1999 um breytingu á II. viðauka (Tæknilegar reglugerðir, staðlar, prófanir og vottun) við EES-samninginn, sjá þessa útgáfu af EES-viðbæti við Stjórnartíðindi Evrópubandalaganna.

⁽¹⁾ Stjtið. EB L 224, 18. 8. 1990, bls. 1.

⁽²⁾ Stjtið. EB L 165, 10. 6. 1998, bls. 6.

⁽³⁾ Stjtið. EB L 317, 6. 11. 1981, bls. 1.

⁽⁴⁾ Stjtið. EB L 214, 24. 8. 1993, bls. 31.

Reglugerð þessi er bindandi í heild sinni og gildir í öllum aðildarríkjunum án frekari lögfestingar.

Gjört í Brussel 27. nóvember 1998.

Fyrir hönd framkvæmdastjórnarinnar,

Martin BANGEMANN

framkvæmdastjóri.

VIÐAUKI

A. I. viðauka við reglugerð (EBE) nr. 2377/90 er breytt sem hér segir:

- 1. Sýkingarlýf
- 1.2. Sýklalyf
- 1.2.8. Plevrómúlín

Lyfjafræðilega virk efni	Leifamerki	Dýrategund	Leyfilegt hámarks magn leiða	Markvefur	Önnur ákvæði
„Valnemúlín	Valnemúlín	Svin	50 µg/kg 500 µg/kg 100 µg/kg	Vöðvi Lifur Nýra“	

B. II. viðauka við reglugerð (EBE) nr. 2377/90 er breytt sem hér segir:

- 1. Ólifraen efni

Lyfjafræðilega virk efni	Dýrategund	Önnur ákvæði
„Koparklóríð	Allar tegundir sem gefa af sér afurðir til manneldis	
Koparglúkónat	Allar tegundir sem gefa af sér afurðir til manneldis	
Koparheptanóat	Allar tegundir sem gefa af sér afurðir til manneldis	
Koparmetónat	Allar tegundir sem gefa af sér afurðir til manneldis	
Koparoxíð	Allar tegundir sem gefa af sér afurðir til manneldis	
Koparsúlfat	Allar tegundir sem gefa af sér afurðir til manneldis	
Dikoparoxíð	Allar tegundir sem gefa af sér afurðir til manneldis“	

- 2. Lifraen efna sambönd

Lyfjafræðilega virk efni	Dýrategund	Önnur ákvæði
„Alfaprostól	Kanínur	
Rífaxímín	Allar tegundir spendýra sem gefa af sér afurðir til manneldis	Áðeins til staðbundinnar notkunar“

6.

Efni úr jurtarfinu

Lyfjafræðilega virk efni	Dýrategund	Önnur ákvæði
<i>„Angelicae radix aetheroleum</i>	Allar tegundir sem gefa af sér afurðir til manneldis	
<i>Anisi aetheroleum</i>	Allar tegundir sem gefa af sér afurðir til manneldis	
<i>Carvi aetheroleum</i>	Allar tegundir sem gefa af sér afurðir til manneldis	
<i>Caryophylli aetheroleum</i>	Allar tegundir sem gefa af sér afurðir til manneldis	
<i>Cinnamomi cassiae aetheroleum</i>	Allar tegundir sem gefa af sér afurðir til manneldis	
<i>Cinnamomi ceylanici aetheroleum</i>	Allar tegundir sem gefa af sér afurðir til manneldis	
<i>Citri aetheroleum</i>	Allar tegundir sem gefa af sér afurðir til manneldis	
<i>Citronellae aetheroleum</i>	Allar tegundir sem gefa af sér afurðir til manneldis	
<i>Coriandri aetheroleum</i>	Allar tegundir sem gefa af sér afurðir til manneldis	
<i>Foeniculi aetheroleum</i>	Allar tegundir sem gefa af sér afurðir til manneldis	
<i>Menthae piperitae aetheroleum</i>	Allar tegundir sem gefa af sér afurðir til manneldis	
<i>Myristicae aetheroleum</i>	Allar tegundir sem gefa af sér afurðir til manneldis	Eingöngu ætlað nýfæddum dýrum“
<i>Rosmarini aetheroleum</i>	Allar tegundir sem gefa af sér afurðir til manneldis	
<i>Thymi aetheroleum</i>	Allar tegundir sem gefa af sér afurðir til manneldis	

REGLUGERÐ FRAMKVÆMDASTJÓRNARINNAR (EB) nr. 2686/98

frá 11. desember 1998

um breytingu á I. og II. viðauka við reglugerð ráðsins (EBE) nr. 2377/90 þar sem mælt er fyrir um sameiginlega aðferð til að ákvarða hámarksmagn leifa dýrallyfja í matvælum úr dýraríkinu(*)

FRAMKVÆMDASTJÓRN EVRÓPUBANDALAGANNA
HEFUR,

með hliðsjón af stofnsáttmála Evrópubandalagsins,

með hliðsjón af reglugerð ráðsins (EBE) nr. 2377/90 frá 26. júní 1990 þar sem mælt er fyrir um sameiginlega aðferð til að ákvarða hámarksmagn leifa dýrallyfja í matvælum úr dýraríkinu ⁽¹⁾, eins og henni var síðast breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 2560/98 ⁽²⁾, einkum 6., 7. og 8. gr.,

og ð teknu tilliti til eftirfarandi:

Í samræmi við reglugerð (EBE) nr. 2377/90 verður smám saman að ákvarða leyfilegt hámarksmagn leifa allra lyfja-fræðilega virkra efna sem eru notuð í bandalaginu í dýrallyf fyrir dýr sem gefa af sér afurðir til manneldis.

Ekki skal ákvarða leyfilegt hámarksmagn leifa fyrr en dýrallyfjanefnd hefur kannað allar viðeigandi upplýsingar varðandi skaðleysi leifa viðkomandi efnis fyrir þá sem neyta matvæla úr dýraríkinu og áhrif þessara leifa á iðnaðarvinnslu matvæla.

Við ákvörðun á leyfilegu hámarksmagni dýrallyfjaleifa í matvælum úr dýraríkinu er nauðsynlegt að tilgreina dýrategundirnar sem leifarnar kunna að finnast í, magnið sem má vera í hverjum viðkomandi vef úr dýri sem hefur fengið lyfjameðferð (markvef) og hvaða eiginleikar leifarinnar skipta máli við eftirlit með leifum (leifamerki).

Til að auðvelda eftirlitið með leifum, sem kveðið er á um í viðeigandi löggjöf bandalagsins, skal að jafnaði ákvarða leyfilegt hámarksmagn leifa í lifur eða nýrum. Hins vegar eru lifur og nýru oft fjarlægð úr skrokkum í alþjóða-viðskiptum og því ætti einnig ávallt að ákvarða leyfilegt hámarksmagn leifa í vöðva- eða fituvef.

Þegar um er að ræða dýrallyf fyrir varpfugla, mjólkandi dýr eða býflugur skal einnig ákvarða leyfilegt hámarksmagn leifa í eggjum, mjólk eða hunangi.

Bæta ber flúmetríni í I. viðauka við reglugerð (EBE) nr. 2377/90;

Bæta ber óleýlóleati, kalsíumglúkóheptonati, kalsíumglúk-onglúkóheptonati, kalsíumglúkonlaktati, kalsíumglútamati, nikkelsúlfati, nikkelsúlfati, natriúmhýpófosfíti, basíttrasíni, brónópóli, setósterýlalkóhóli, menadíoni, fýtó-menadíoni, 2-pýrrólídoni, natriumsetósterýlsúlfati, lanólín-alkóhólum, *lespedeza capitata*, *majoranae herba*, *medicago sativa extractum*, *sinapis nigrae semen* og flúmetríni í II. viðauka við reglugerð (EBE) nr. 2377/90.

Veita skal 60 daga frest áður en þessi reglugerð öðlast gildi svo að aðildarríkin fái svigrúm til að gera þær breytingar, sem kunna að vera nauðsynlegar með tilliti til ákvæða þessarar reglugerðar, á markaðsleyfum sem hafa verið veitt fyrir viðkomandi dýrallyf í samræmi við tilskipun ráðsins 81/851/EBE ⁽³⁾, eins og henni var síðast breytt með tilskipun 93/40/EBE ⁽⁴⁾.

Ráðstafanirnar, sem kveðið er á um í þessari reglugerð, eru í samræmi við álit fastanefndarinnar um dýrallyf.

SAMÞYKKT REGLUGERÐ ÞESSA:

1. gr.

I. og II. viðauka við reglugerð (EBE) nr. 2377/90 er hér með breytt eins og fram kemur í viðaukanum við þessa reglugerð.

2. gr.

Reglugerð þessi öðlast gildi 60 dögum eftir að hún birtist í *Stjórnartíðindum Evrópubandalaganna*.

(*) Þessi EB-gerð, sem birtist í Stjtið. EB L 337, 12.12.1998, bls. 20, var nefnd í ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 105/1999 frá 24. september 1999 um breytingu á II. viðauka (Tæknilegar reglugerðir, staðlar, prófanir og vottun) við EES-samninginn, sjá þessa útgáfu af EES-viðbæti við Stjórnartíðindi Evrópubandalaganna.

⁽¹⁾ Stjtið. EB L 224, 18. 8. 1990, bls. 1.

⁽²⁾ Stjtið. EB L 320, 28. 11. 1998, bls. 28.

⁽³⁾ Stjtið. EB L 317, 6. 11. 1981, bls. 1.

⁽⁴⁾ Stjtið. EB L 214, 24. 8. 1993, bls. 31.

Reglugerð þessi er bindandi í heild sinni og gildir í öllum aðildarríkjunum án frekari lögfestingar.

Gjört í Brussel 11. desember 1998.

Fyrir hönd framkvæmdastjórnarinnar,

Martin BANGEMANN

framkvæmdastjóri.

VIÐAUKI

A. I. viðauka við reglugerð (EBE) nr. 2377/90 er breytt sem hér segir:

- 2. Sniklalyf
- 2.2. Útsniklalyf
- 2.2.3. Þýrtróid

Lyfjafræðilega virk efni	Leifamerki	Dýrategund	Leyfilegt hámarks- magn leifa	Markvefur	Önnur ákvæði
„Flúmetrín	Flúmetrín (summa trans- Z-myndbrigða)	Nautgripir	10 µg/kg 150 µg/kg 20 µg/kg 10 µg/kg 30 µg/kg	Vöðvi Fita Lifur Nýra Mjólk ^{cc}	

B. II. viðauka við reglugerð (EBE) nr. 2377/90 er breytt sem hér segir:

- 1. Ólifraen efni

Lyfjafræðilega virk efni	Dýrategund	Önnur ákvæði
„Kalsíumglúkóheptonat	Allar tegundir sem gefa af sér afurðir til manneldis	
Kalsíumglúkóheptonat	Allar tegundir sem gefa af sér afurðir til manneldis	
Kalsíumglúkónlaktat	Allar tegundir sem gefa af sér afurðir til manneldis	
Kalsíumglútamat	Allar tegundir sem gefa af sér afurðir til manneldis	
Nikkéglúkonat	Allar tegundir sem gefa af sér afurðir til manneldis	
Nikkelsúlfat	Allar tegundir sem gefa af sér afurðir til manneldis	
Natríumhýpófosfít	Allar tegundir sem gefa af sér afurðir til manneldis ^{cc}	

2.

Lifraen efnasambönd

Lyfjafræðilega virk efni	Dýrategund	Önnur ákvæði
„2-pýrrólídon	Allar tegundir sem gefa af sér afurðir til manneldis	Gefið í líkamann með innspýtingu eða innrennsli í skömmtum að 40 mg/kg líkamspýngdar
Basitrasín	Nautgripir	Aðeins til nota í mjólkurkirtla mjólkandi kúa og fyrir alla vefi nema mjólk
Brónópól	Laxfiskar	Aðeins til nota fyrir fíjóguguð egg í fiskeldi
Setósterylalkóhól	Allar tegundir sem gefa af sér afurðir til manneldis	
Flúmetrín	Býflugur	
Menadion	Allar tegundir sem gefa af sér afurðir til manneldis	
Óleylóleat	Allar tegundir sem gefa af sér afurðir til manneldis	Aðeins til staðbundinnar notkunar
Fýtómenadion	Allar tegundir sem gefa af sér afurðir til manneldis	
Natritumsetósterylsulfat	Allar tegundir sem gefa af sér afurðir til manneldis	Aðeins til staðbundinnar notkunar
Lanólínalkóhól	Allar tegundir sem gefa af sér afurðir til manneldis	Aðeins til staðbundinnar notkunar ⁴

6.

Efni úr jurtaríkinu

Lyfjafræðilega virk efni	Dýrategund	Önnur ákvæði
„ <i>Lespedeza capitata</i>	Allar tegundir sem gefa af sér afurðir til manneldis	
<i>Majoranae herba</i>	Allar tegundir sem gefa af sér afurðir til manneldis	
<i>Medicago sativa extractum</i>	Allar tegundir sem gefa af sér afurðir til manneldis	Aðeins til staðbundinnar notkunar
<i>Sinapis nigrae semen</i>	Allar tegundir sem gefa af sér afurðir til manneldis ⁴	

REGLUGERÐ FRAMKVÆMDASTJÓRNARINNAR (EB) nr. 2692/98

frá 14. desember 1998

um breytingu á II. viðauka við reglugerð ráðsins (EBE) nr. 2377/90 þar sem mælt er fyrir um sameiginlega aðferð til að ákvarða hámarksmagn leifa dýrallyfja í matvælum úr dýraríkinu^(*)

FRAMKVÆMDASTJÓRN EVRÓPUBANDALAGANNA
HEFUR,

viðskiptum og því ætti einnig ávallt að ákvarða leyfilegt hámarksmagn leifa í vöðva- eða fituvef.

með hliðsjón af stofnsáttmála Evrópubandalagsins,

Þegar um er að ræða dýrallyf fyrir varpfugla, mjólkandi dýr eða býflugur skal einnig ákvarða leyfilegt hámarksmagn leifa í eggjum, mjólk eða hunangi.

með hliðsjón af reglugerð ráðsins (EBE) nr. 2377/90 frá 26. júní 1990 þar sem mælt er fyrir um sameiginlega aðferð til að ákvarða hámarksmagn leifa dýrallyfja í matvælum úr dýraríkinu ⁽¹⁾, eins og henni var síðast breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 2686/98 ⁽²⁾, einkum 6., 7. og 8. gr.,

Bæta ber mangansúlfati, manganríbónúkleati, manganpíðólati, manganoxíði, manganglýserófosfati, mangan-glúkonati, manganklóríði og mangankarbónati við í II. viðauka við reglugerð (EBE) nr. 2377/90.

og að teknu tilliti til eftirfarandi:

Veita skal 60 daga frest áður en þessi reglugerð öðlast gildi svo að aðildarríkin fái svigrúm til að gera þær breytingar, sem kunna að vera nauðsynlegar með tilliti til ákvæða þessarar reglugerðar, á markaðsleyfum sem hafa verið veitt fyrir viðkomandi dýrallyf í samræmi við tilskipun ráðsins 81/851/EBE ⁽³⁾, eins og henni var síðast breytt með tilskipun 93/40/EBE ⁽⁴⁾.

Í samræmi við reglugerð (EBE) nr. 2377/90 verður smám saman að ákvarða leyfilegt hámarksmagn leifa allra lyfjafræðilega virkra efna sem eru notuð í bandalaginu í dýrallyf fyrir dýr sem gefa af sér afurðir til manneldis.

Ráðstafanirnar, sem kveðið er á um í þessari reglugerð, eru í samræmi við álit fastanefndarinnar um dýrallyf.

Ekki skal ákvarða leyfilegt hámarksmagn leifa fyrr en dýrallyfjanefnd hefur kannað allar viðeigandi upplýsingar varðandi skaðleysi leifa viðkomandi efnis fyrir þá sem neyta matvæla úr dýraríkinu og áhrif þessara leifa á iðnaðarvinnslu matvæla.

SAMÞYKKT REGLUGERÐ ÞESSA:

Við ákvörðun á leyfilegu hámarksmagni dýrallyfjaleifa í matvælum úr dýraríkinu er nauðsynlegt að tilgreina dýrategundirnar sem leifarnar kunna að finnast í, magnið sem má vera í hverjum viðkomandi vef úr dýri sem hefur fengið lyfjameðferð (markvef) og hvaða eiginleikar leifarinnar skipta máli við eftirlit með leifum (leifamerki).

1. gr.

II. viðauka við reglugerð (EBE) nr. 2377/90 er hér með breytt eins og fram kemur í viðaukanum við þessa reglugerð.

Til að auðvelda eftirlitið með leifum, sem kveðið er á um í viðeigandi löggjöf bandalagsins, skal að jafnaði ákvarða leyfilegt hámarksmagn leifa í lifur eða nýrum. Hins vegar eru lifur og nýru oft fjarlægð úr skrokkum í alþjóða-

2. gr.

^(*) Þessi EB-gerð, sem birtist í Stjtið. EB L 338, 15.12.1998, bls. 5, var nefnd í ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 105/1999 frá 24. september 1999 um breytingu á II. viðauka (Tæknilegar reglugerðir, staðlar, prófanir og vottun) við EES-samninginn, sjá þessa útgáfu af EES-viðbæti við Stjórnartíðindi Evrópubandalaganna.

Reglugerð þessi öðlast gildi 60 dögum eftir að hún birtist í Stjórnartíðindum Evrópubandalaganna.

⁽¹⁾ Stjtið. EB L 224, 18. 8. 1990, bls. 1.

⁽²⁾ Stjtið. EB L 337, 12. 12. 1998, bls. 20.

⁽³⁾ Stjtið. EB L 317, 6. 11. 1981, bls. 1.

⁽⁴⁾ Stjtið. EB L 214, 24. 8. 1993, bls. 31.

Reglugerð þessi er bindandi í heild sinni og gildir í öllum aðildarríkjunum án frekari lögfestingar.

Gjört í Brussel 14. desember 1998.

Fyrir hönd framkvæmdastjórnarinnar,

Martin BANGEMANN

framkvæmdastjóri.

VÍÐAUKI

II. viðauka við reglugerð (EBE) nr. 2377/90 er breytt sem hér segir:

2. Lífræn efnasambönd

Lyfjafraðilega virk efni	Dýrategund	Önnur ákvæði
„Dimangantríoxíð	Allar tegundir sem gefa af sér afurðir til manneldis	Eingöngu til inntöku
Mangankarbónat	Allar tegundir sem gefa af sér afurðir til manneldis	Eingöngu til inntöku
Manganklóríð	Allar tegundir sem gefa af sér afurðir til manneldis	Eingöngu til inntöku
Manganglúkónat	Allar tegundir sem gefa af sér afurðir til manneldis	Eingöngu til inntöku
Manganglýserófosfat	Allar tegundir sem gefa af sér afurðir til manneldis	Eingöngu til inntöku
Manganoxíð	Allar tegundir sem gefa af sér afurðir til manneldis	Eingöngu til inntöku
Manganpíólát	Allar tegundir sem gefa af sér afurðir til manneldis	Eingöngu til inntöku
Manganríbónútkleat	Allar tegundir sem gefa af sér afurðir til manneldis	Eingöngu til inntöku
Mangansúlfat	Allar tegundir sem gefa af sér afurðir til manneldis	Eingöngu til inntöku“

REGLUGERÐ FRAMKVÆMDASTJÓRNARINNAR (EB) nr. 2728/98

frá 17. desember 1998

um breytingu á I., II. og III. viðauka við reglugerð ráðsins (EBE) nr. 2377/90 þar sem mælt er fyrir um sameiginlega aðferð til að ákvarða hámarks magn leifa dýralyfja í matvælum úr dýraríkinu(*)

FRAMKVÆMDASTJÓRN EVRÓPUBANDALAGANNA
HEFUR,

með hliðsjón af stofnsáttmála Evrópubandalagsins,

með hliðsjón af reglugerð ráðsins (EBE) nr. 2377/90 frá 26. júní 1990 þar sem mælt er fyrir um sameiginlega aðferð til að ákvarða hámarks magn leifa dýralyfja í matvælum úr dýraríkinu ⁽¹⁾, eins og henni var síðast breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 2692/98 ⁽²⁾, einkum 6., 7. og 8. gr.,

og að teknu tilliti til eftirfarandi:

Í samræmi við reglugerð (EBE) nr. 2377/90 verður smám saman að ákvarða leyfilegt hámarks magn leifa allra lyfjafræðilega virkra efna sem eru notuð í bandalaginu í dýralyf fyrir dýr sem gefa af sér afurðir til manneldis.

Ekki skal ákvarða leyfilegt hámarks magn leifa fyrr en dýralyfjanefnd hefur kannað allar viðeigandi upplýsingar varðandi skaðleysi leifa viðkomandi efnis fyrir þá sem neyta matvæla úr dýraríkinu og áhrif þessara leifa á iðnaðarvinnslu matvæla.

Við ákvörðun á leyfilegu hámarks magni dýralyfjaleifa í matvælum úr dýraríkinu er nauðsynlegt að tilgreina dýrategundirnar sem leifarnar kunna að finnast í, magnið sem má vera í hverjum viðkomandi vef úr dýri sem hefur fengið lyfjameðferð (markvef) og hvaða eiginleikar leifarinnar skipta máli við eftirlit með leifum (leifamerki).

Til að auðvelda eftirlitið með leifum, sem kveðið er á um í viðeigandi löggjöf bandalagsins, skal að jafnaði ákvarða leyfilegt hámarks magn leifa í lifur eða nýrum. Hins vegar eru lifur og nýru oft fjarlægð úr skrokkum í alþjóðavíðskiptum og því ætti einnig ávallt að ákvarða leyfilegt hámarks magn leifa í vöðva- eða fituvef.

(*) Þessi EB-gerð, sem birtist í Stjtið. EB L 343, 18.12.1998, bls. 8, var nefnd í ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 105/1999 frá 24. september 1999 um breytingu á II. viðauka (Tæknilegar reglugerðir, staðlar, prófanir og vottun) við EES-samninginn, sjá þessa útgáfu af EES-viðbæti við Stjórnartíðindi Evrópubandalaganna.

⁽¹⁾ Stjtið. EB L 224, 18. 8. 1990, bls. 1.

⁽²⁾ Stjtið. EB L 338, 15. 12. 1998, bls. 5.

Þegar um er að ræða dýralyf fyrir varpfugla, mjólkandi dýr eða býflugur skal einnig ákvarða leyfilegt hámarks magn leifa í eggjum, mjólk eða hunangi.

Bæta ber enrófloxasíni og ívermektíni við í I. viðauka við reglugerð (EBE) nr. 2377/90.

Bæta ber *hyperici oleum*, *eucalypti aetheroleum*, natríum-2-metýl-2-fenoxýprópanóati, nónivamíði, níkóboxíli, metýl-níkotínati, mesillínami, 8-hýdroxykínólíni og dietýlen-glýkólmonóetýletra við í II. viðauka við reglugerð (EBE) nr. 2377/90.

Svo að unnt sé að ljúka vísindalegum rannsóknum ætti að framlengja gildistíma bráðabirgðagilda fyrir hámarks magn leifa, sem áður hefur verið kveðið á um í III. viðauka við reglugerð (EBE) nr. 2377/90, fyrir enrófloxasín.

Veita skal 60 daga frest áður en þessi reglugerð öðlast gildi svo að aðildarríkin fái svigrúm til að gera þær breytingar, sem kunna að vera nauðsynlegar með tilliti til ákvæða þessarar reglugerðar, á markaðsleyfum sem hafa verið veitt fyrir viðkomandi dýralyf í samræmi við tilskipun ráðsins 81/851/EBE ⁽³⁾, eins og henni var síðast breytt með tilskipun 93/40/EBE ⁽⁴⁾.

Ráðstafanirnar, sem kveðið er á um í þessari reglugerð, eru í samræmi við álit fastanefndarinnar um dýralyf.

SAMÞYKKT REGLUGERÐ ÞESSA:

1. gr.

I., II. og III. viðauka við reglugerð (EBE) nr. 2377/90 er hér með breytt eins og fram kemur í viðaukanum við þessa reglugerð.

2. gr.

Reglugerð þessi öðlast gildi 60 dögum eftir að hún birtist í Stjórnartíðindum Evrópubandalaganna.

⁽³⁾ Stjtið. EB L 317, 6. 11. 1981, bls. 1.

⁽⁴⁾ Stjtið. EB L 214, 24. 8. 1993, bls. 31.

Reglugerð þessi er bindandi í heild sinni og gildir í öllum aðildarríkjunum án frekari lögfestingar.

Gjört í Brussel 17. desember 1998.

Fyrir hönd framkvæmdastjórnarinnar,

Martin BANGEMANN

framkvæmdastjóri.

VIÐAUKI

A. I. viðauka við reglugerð (EBE) nr. 2377/90 er breytt sem hér segir:

- 1. Sýkingarlýf
- 1.2. Sýklalyf
- 1.2.3. Kínólón

Lyfjafræðilega virk efni	Leifamerki	Dýrategund	Leyfilegt há- marksmagn leifa	Markvefur	Önnur ákvæði
Enrófloxasín	Summa enrófloxasíns og síprófloxasíns	Nautgripir	100 µg/kg	Vöðvi	
			100 µg/kg	Fita	
			300 µg/kg	Lifur	
			200 µg/kg	Nýra	
			100 µg/kg	Mjolk	
	Kanínur		100 µg/kg	Vöðvi	
			100 µg/kg	Fita	
			200 µg/kg	Lifur	
	Svín		300 µg/kg	Nýra	
			100 µg/kg	Vöðvi	
			100 µg/kg	Húð + fita	
	Alifuglar	Ekki ætlað dýrum sem gefa af sér egg til mannelðis	200 µg/kg	Lifur	
			300 µg/kg	Nýra	
			100 µg/kg	Vöðvi	
			100 µg/kg	Húð + fita	
			200 µg/kg	Lifur	
			300 µg/kg	Nýra	

- 2. Sniklalyf
- 2.3. Inn- og útsniklalyf
- 2.3.1. Avermektín

Lyfjafræðilega virk efni	Leifamerki	Dýrategund	Leyfilegt há- marksmagn leifa	Markvefur	Önnur ákvæði
Ívermektín	22,23-dihýdró- avermektín B1a	Hjartardýr, þar á meðal hreindýr	20 µg/kg 100 µg/kg 50 µg/kg 20 µg/kg	Vöðvi Fita Lifur Nýra	

B. II. viðauka við reglugerð (EBE) nr. 2377/90 er breytt sem hér segir:

2. Lífraen efnasambönd

Lyfjafræðilega virk efni	Dýrategund	Önnur ákvæði
8-hýdroxýkínólín Dietýlenglýkólmónóetri Mesillinam Metýlnínikótínat Nikóboxíl Nónivamíð Natríum-2-metýl-2-fenoxýprópanóat	Allar tegundir spendýra sem gefa af sér afurðir til manneldis Nautgripir, svín Nautgripir Nautgripir, dýr af hestaætt Dýr af hestaætt Dýr af hestaætt Nautgripir, svín, geitur, dýr af hestaætt	Aðeins til staðbundinnar notkunar í nýfæddum dýrum Aðeins til nota í leg kúa Aðeins til staðbundinnar notkunar Aðeins til staðbundinnar notkunar Aðeins til staðbundinnar notkunar

6. Efni úr jurtaríkinu

Lyfjafræðilega virk efni	Dýrategund	Önnur ákvæði
<i>Eucalypti aetheroleum</i> <i>Hyperici oleum</i>	Allar tegundir sem gefa af sér afurðir til manneldis Allar tegundir sem gefa af sér afurðir til manneldis	Aðeins til staðbundinnar notkunar

C. III. viðauka við reglugerð (EBE) nr. 2377/90 er breytt sem hér segir:

- 1. Sýkingarlyf
- 1.2. Sýklalyf
- 1.2.06. Kínólón

Lyfjafræðilega virk efni	Leifamerki	Dýrategund	Leyfilegt hámarks- marksmagn leifa	Markvefur	Önnur ákvæði
Enrófloxasín	Summa enrófloxasíns og siprófloxasíns	Sauðfé	100 µg/kg 100 µg/kg 300 µg/kg 200 µg/kg	Vöðvi Fita Lifur Nýra	Bráðabirgðagildi fyrir leyfilegt hámarks- magn leifa falla úr gildi 1. júlí 1999