

## TILSKIPUN FRAMKVÆMDASTJÓRNARINNAR 2000/63/EB

2002/EES/23/15

frá 5. október 2000

## um breytingu á tilskipun 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 <sup>(1)</sup>, eins og henni var breytt með tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 94/34/EB <sup>(2)</sup>, einkum a-lið 3. mgr. 3. gr.,

að höfðu samráði við vísindanefndina um matvæli,

og að teknu tilliti til eftirfarandi:

- 1) Nauðsynlegt er að ákveða hreinleikaskilyrði fyrir öll aukefni önnur en litarefni og sætuefni sem um getur í tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 95/2/EB frá 20. febrúar 1995 um aukefni í matvælum önnur en litarefni og sætuefni <sup>(3)</sup>, eins og henni var síðast breytt með tilskipun 98/72/EB <sup>(4)</sup>.
- 2) Í tilskipun framkvæmdastjórnarinnar 96/77/EB frá 2. desember 1996 um sérstök hreinleikaskilyrði fyrir önnur aukefni í matvælum en litarefni og sætuefni <sup>(5)</sup>, eins og henni var breytt með tilskipun 98/86/EB <sup>(6)</sup>, voru sett fram hreinleikaskilyrði fyrir nokkur aukefni í matvælum. Nú skal bætt við þeim hreinleikaskilyrðum fyrir aukefni sem vantaði í þá tilskipun og getið er um í tilskipun 95/2/EB.

- 3) Með tilliti til tækniframfara er nauðsynlegt að breyta hreinleikaskilyrðunum sem voru tilgreind í tilskipun 96/77/EB varðandi bútýlhýdroxýanisól. Því er nauðsynlegt að laga tilskipunina að þessu.
- 4) Nauðsynlegt er að taka mið af forskriftum og greiningaraðferðum fyrir aukefni, sem eru settar fram í *Codex Alimentarius*, samdar af sameiginlegri sérfræðinganefnd Matvæla- og landbúnaðarstofnunar Sameinuðu þjóðanna (FAO) og Alþjóðaheilbrigðismálastofnunarinnar (WHO) um aukefni í matvælum (JECFA).
- 5) 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 að fá hjá henni öryggismat með áherslu á hreinleikaskilyrði.
- 6) Ráðstafanir, sem kveðið er á um í þessari tilskipun, eru í samræmi við álit fastanefndarinnar um matvæli.

SAMÞYKKT TILSKIPUN ÞESSA:

1. gr.

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

1. Í stað textans í viðaukanum um E 320, bútýlhýdroxýanisól, komi textinn í I. viðauka við þessa tilskipun.
2. Í viðaukanum bætist texti II. viðauka við þessa tilskipun.

(\*) Þessi EB-gerð, sem birtist í Stjtið. EB L 277, 30.10.2000, bls. 1, var nefnd í ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 109/2001 frá 28. september 2001 um breytingu á II. viðauka (Tæknilegar reglugerðir, staðlar, prófanir og vottun) við EES-samninginn. Sjá EES-viðbæti við Stjórnartíðindi Evrópubandalaganna nr. 60, 6.12.2001, bls. 16.

<sup>(1)</sup> Stjtið. EB L 40, 11.2.1989, bls. 27.

<sup>(2)</sup> Stjtið. EB L 237, 10.9.1994, bls. 1.

<sup>(3)</sup> Stjtið. EB L 61, 18.3.1995, bls. 1.

<sup>(4)</sup> Stjtið. EB L 295, 4.11.1998, bls. 18.

<sup>(5)</sup> Stjtið. EB L 339, 30.12.1996, bls. 1.

<sup>(6)</sup> Stjtið. EB L 334, 9.12.1998, bls. 1.

## 2. gr.

1. Aðildarríkin skulu samþykkja nauðsynleg lög og stjórn-sýslufyrirmæli til að fara að tilskipun þessari fyrir 31. mars 2001. Þau skulu tilkynna það framkvæmdastjórninni þegar í stað.

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

3. Heimilt er þó að selja vörur, sem eru markaðssettar eða merktar fyrir 31. mars 2001, 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 5. október 2000.

*Fyrir hönd framkvæmdastjórnarinnar,*

David BYRNE

*framkvæmdastjóri.*

## I. VIÐAUKI

## „E 320 BÚTÝLHÝDROXYÁNÍSÓL

<b>Samheiti</b>	Bútýlað hýdroxyánísól, BHA
<b>Skilgreining</b>	
<i>Efnaheiti</i>	3-tert-bútýl-4-hýdroxyánísól Blanda af 2-tert-bútýl-4-hýdroxyánísóli og 3-tert-bútýl-4-hýdroxyánísóli
<b>Einecs-númer</b>	246-563-8
<b>Efnaformúla</b>	$C_{11}H_{16}O_2$
<i>Mólmassi</i>	180,25
<i>Magngreining</i>	Innihald, lágmark 98,5% $C_{11}H_{16}O_2$ og lágmark 85% af myndbrigðinu 3-tert-bútýl-4-hýdroxyánísól
<i>Lýsing</i>	Hvítir eða lítillega gulir kristallar eða vaxkennt, fast efni með daufrí angan
<b>Sanngreining</b>	
A. Leysni	Óleysanlegt í vatni, auðleysanlegt í etanóli
B. Bræðslumarksbil	48–63 °C
C. Litasvörun	Stenst prófanir fyrir fenólhópa
<b>Hreinleiki</b>	
Súlfataska	Ekki yfir 0,05% eftir glæðingu við $800 \pm 25$ °C
Fenólóhreinindi	Ekki yfir 0,5%
Sérstök gleypni E 1%	E 1% (290 nm) ekki undir 190 og ekki yfir 210
1 cm	1 cm
Sérstök gleypni E 1%	E 1% (228 nm) ekki undir 326 og ekki yfir 345
1 cm	1 cm
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg“

## II. VIÐAUKI

## „PÓLYETÝLENGLÝKÓL 6000

<b>Samheiti</b>	PEG 6000 Macrogol 6000
<b>Skilgreining</b>	Pólýetýlenglýkól 6000 er blanda af fjölliðum með almennu formúlunni H-(OCH <sub>2</sub> -CH)-OH og mólmassanum u.þ.b. 6 000
<i>Efnaformúla</i>	(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> H <sub>2</sub> O (n = fjöldi etýlenoxíðeininga sem samsvara mólmassanum 6000, um 140)
<i>Mólmassi</i>	5 600–7 000
<i>Magnreining</i>	Ekki undir 90,0% og ekki yfir 110,0%
<i>Lýsing</i>	Hvitt eða nærri hvítt, fast efni með vax- eða parafínkenndri áferð
<b>Samngreining</b>	
A. Leysni	Mjög leysanlegt í vatni og metýlenklóríði Nánast óleysanlegt í alkóhóli, etra og í feitum olíum og jarðefnaolíum
B. Bræðslumarksbil	55–61 °C
<b>Hreinleiki</b>	
Seigja	0,220–0,275 kgm <sup>-1</sup> /s <sup>-1</sup> við 20 °C
Hýdroxýltala	16–22
Súlfataska	Ekki yfir 0,2%
Etýlenoxíð	Ekki yfir 1 mg/kg
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Bly	Ekki yfir 5 mg/kg

## E 296 EPLASÝRA

<b>Samheiti</b>	DL-eplasýra
<b>Skilgreining</b>	
<i>Efnaheiti</i>	DL-eplasýra, hýdroxýbútandísýra, hýdroxýsúksínsýra
<b>EINECS-númer</b>	230-022-8
<i>Efnaformúla</i>	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>5</sub>
<i>Mólmassi</i>	134,09
<i>Magnreining</i>	Innihald að minnsta kosti 99,0%
<i>Lýsing</i>	Hvitt eða nærri hvítt, kristallað duft eða korn

**Sanngreining**

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

**Hreinleiki**

Súlfataska	Ekki yfir 0,1%
Fúmarsýra	Ekki yfir 1,0%
Malínsýra	Ekki yfir 0,05%
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg

**E 297 FÚMARSÝRA****Skilgreining**

<i>Efnaheiti</i>	Trans-bútendisýra, trans-1,2-etylendíkarboxýlsýra
<b>EINECS-númer</b>	203-743-0
<i>Efnaformúla</i>	C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> O <sub>4</sub>
<i>Mólmassi</i>	116,07
<i>Magngreining</i>	Innihald að minnsta kosti 99,0%, miðað við vatnsfrítt efni
<i>Lýsing</i>	Hvitt, kristallað duft eða korn

**Sanngreining**

- A. Bræðslumarksbil 286–302 °C (lokuð hárpípa, leifturhitun)
- B. Jákvæðar prófanir fyrir tvítengi og 1,2-díkarboxýlsýru
- C. Sýrustig 0,05% lausnar við 25 °C 3,0–3,2

**Hreinleiki**

Efnistap við þurrkun	Ekki yfir 0,5% (120 °C, 4 klst.)
Súlfataska	Ekki yfir 0,1%
Malínsýra	Ekki yfir 0,1%
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg

**E 343(i) MÓNÓMAGNESÍUMFOSFAT****Samheiti**

Magnesiumtetrakisfosfat  
Magnesiumfosfat, einbasískt  
Mónómagnesiumortófosfat

**Skilgreining**

Efnahæiti

Mónómagnesiumtetrakisfosfat

EINECS-númer

236-004-6

Efnformúla

 $Mg(H_2PO_4)_2 \cdot n H_2O$  (þar sem  $n = 0-4$ )

Mólmassi

218,30 (vatnsfrítt)

Magngreining

Að minnsta kosti 51,0% eftir glæðingu

Lýsing

Hvít, lyktarlaust, kristallað duft, lítillega leysanlegt í vatni

**Sanngreining**

A. Jákvæðar prófanir fyrir magnesium og fosfat

B. MgO-innihald

Að minnsta kosti 21,5% eftir glæðingu

**Hreinleiki**

Flúoríð

Ekki yfir 10 mg/kg (sem flúr)

Arsen

Ekki yfir 3 mg/kg

Blý

Ekki yfir 4 mg/kg

Kadmíum

Ekki yfir 1 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki yfir 1 mg/kg

**E 343(ii) DÍMAGNESÍUMFOSFAT****Samheiti**

Magnesiumfosfat  
Magnesiumfosfat, tvíbasískt  
Dímagnesiumortófosfat  
Tvígreint magnesiumfosfat

**Skilgreining**

Efnahæiti

Dímagnesiummónófosfat

EINECS-númer

231-823-5

Efnformúla

 $MgHPO_4 \cdot n H_2O$  (þar sem  $n = 0-3$ )

Mólmassi

120,30 (vatnsfrítt)

Magngreining

Að minnsta kosti 96% eftir glæðingu

Lýsing

Hvít, lyktarlaust, kristallað duft, lítillega leysanlegt í vatni

<b>Sanngreining</b>	
A. Jákvæðar prófanir fyrir magnesíum og fosfat	
B. MgO-innihald:	Að minnsta kosti 33,0%, reiknað út sem vatnsfrítt efni
<b>Hreinleiki</b>	
Flúoríð	Ekki yfir 10 mg/kg (sem flúr)
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 4 mg/kg
Kadmíum	Ekki yfir 1 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg

**E 350(i) NATRÍUMMALAT**

<b>Samheiti</b>	Natríumsalt af eplasýru
<b>Skilgreining</b>	
<i>Efnaheiti</i>	Dínatríum-DL-malat, dínatríumsalt af hýdroxýbútandísýru
<i>Efnaformúla</i>	Hálfvatnað: $C_4H_4Na_2O_5 \cdot 1/2 H_2O$ Þrívatnað: $C_4H_4Na_2O_5 \cdot 3 H_2O$
<i>Mólmassi</i>	Hálfvatnað: 187,05 Þrívatnað: 232,10
<i>Magngreining</i>	Innihald að minnsta kosti 98,0%, miðað við vatnsfrítt efni
<i>Lýsing</i>	Hvít, kristallað duft eða kögglar
<b>Sanngreining</b>	
A. Jákvæðar prófanir fyrir 1,2-díkarboxýlsýru og natríum	
B. Myndun asólitar	Jákvæð
C. Leysni	Auðleysanlegt í vatni
<b>Hreinleiki</b>	
Efnistap við þurrkun	Ekki yfir 7,0% (130 °C, 4 klst.) fyrir hálfvatnað efni eða 20,5–23,5%, (130 °C, 4 klst.) fyrir þrívatnað efni
Basainnihald	Ekki yfir 0,2% sem $Na_2CO_3$
Fúmarsýra	Ekki yfir 1,0%
Malínsýra	Ekki yfir 0,05%
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg

**E 350(ii) NATRÍUMVETNISMALAT**

<b>Samheiti</b>	Mónónatríumsalt af DL-eplasýru
<b>Skilgreining</b>	
<i>Efnaheiti</i>	Mónónatríum-DL-malat, mónónatríum-2-DL-hýdroxýsúksínat
<i>Efnaformúla</i>	$C_4H_5NaO_5$
<i>Mólmassi</i>	156,07
<i>Magngreining</i>	Innihald að minnsta kosti 99,0%, miðað við vatnsfrítt efni
<i>Lýsing</i>	Hvitt duft
<b>Sanngreining</b>	
A. Jákvæðar prófanir fyrir 1,2-díkarboxýlsýru og natríum	
B. Myndun asólítar	Jákvæð
<b>Hreinleiki</b>	
Efnistap við þurrkun	Ekki yfir 2,0% (110 °C, 3 klst.)
Malínsýra	Ekki yfir 0,05%
Fúmarsýra	Ekki yfir 1,0%
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg

**E 351 KALÍUMMALAT**

<b>Samheiti</b>	Kalíumsalt af eplasýru
<b>Skilgreining</b>	
<i>Efnaheiti</i>	Dikalíum-DL-malat, dikalíumsalt af hýdroxýbútandísýru
<i>Efnaformúla</i>	$C_4H_4K_2O_5$
<i>Mólmassi</i>	210,27
<i>Magngreining</i>	Innihald að minnsta kosti 59,5%
<i>Lýsing</i>	Litlaus eða allt að því litlaus vatnslausn
<b>Sanngreining</b>	
A. Jákvæðar prófanir fyrir 1,2-díkarboxýlsýru og kalíum	
B. Myndun asólítar	Jákvæð



**Hreinleiki**

Basainnihald	Ekki yfir 0,2% sem $K_2CO_3$
Fúmarsýra	Ekki yfir 1,0%
Malínsýra	Ekki yfir 0,05%
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg

**E 352(i) KALSÍUMMALAT****Samheiti**

Kalsíumsalt af eplasýru

**Skilgreining**

<i>Efnaheiti</i>	Kalsíum-DL-malat, kalsíum- $\alpha$ -hýdroxýsúksínsýra, kalsíumsalt af hýdroxýbútandísýru
<i>Efnaformúla</i>	$C_4H_5CaO_5$
<i>Mólmassi</i>	172,14
<i>Magngreining</i>	Innihald að minnsta kosti 97,5%, miðað við vatnsfrítt efni
<i>Lýsing</i>	Hvítt duft

**Sanngreining**

A. Jákvæðar prófanir fyrir malat, 1,2-díkarboxýlsýru og kalsíum	
B. Myndun asólitar	Jákvæð
C. Leysni	Lítillega leysanlegt í vatni

**Hreinleiki**

Efnistap við þurrkun	Ekki yfir 2% (100 °C, 3 klst.)
Basainnihald	Ekki yfir 0,2% sem $CaCO_3$
Malínsýra	Ekki yfir 0,05%
Fúmarsýra	Ekki yfir 1,0%
Flúoríð	Ekki yfir 30 mg/kg
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg

## E 352(ii) KALSÍUMVETNISMALAT

**Samheiti**

Mónókalsíumsalt af DL-eplásýru

**Skilgreining***Efnaheiti*

Mónókalsíum-DL-malat, mónókalsíum-2-DL-hýdroxýsúksínsýra

*Efnaformúla* $(C_4H_5O_3)_2Ca$ *Magngreining*

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

*Lýsing*

Hvítt duft

**Sanngreining**

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

B. Myndun asólítar

Jákvæð

**Hreinleiki**

Efnistap við þurrkun

Ekki yfir 2,0% (110 °C, 3 klst.)

Malínsýra

Ekki yfir 0,05%

Fúmarsýra

Ekki yfir 1,0%

Flúoríð

Ekki yfir 30 mg/kg

Arsen

Ekki yfir 3 mg/kg

Blý

Ekki yfir 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki yfir 1 mg/kg

## E 355 ADIPÍNSÝRA

**Skilgreining***Efnaheiti*

Hexandísýra, 1,4-bútandíkarboxýlsýra

**EINECS-númer**

204-673-3

*Efnaformúla* $C_6H_{10}O_4$ *Mólmassi*

146,14

*Magngreining*

Innihald að minnsta kosti 99,6%

*Lýsing*

Hvítir, lyktarlausir kristallar eða kristallað duft

**Sanngreining**

A. Bræðslumarksbil

151,5 til 154,0 °C

B. Leysni

Lítillega leysanlegt í vatni Auðleysanlegt í etanóli

**Hreinleiki**

Vatn	Ekki yfir 0,2% (aðferð Karls Fischers)
Súlfataska	Ekki yfir 20 mg/kg
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg

**E 363 SÚKSÍNSÝRA****Skilgreining**

<i>Efnaheiti</i>	Bútandísýra
<b>EINECS-númer</b>	203-740-4
<i>Efnaformúla</i>	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>4</sub>
<i>Mólmassi</i>	118,09
<i>Magngreining</i>	Innihald að minnsta kosti 99,0%
<i>Lýsing</i>	Litlausir eða hvítir, lyktarlausir kristallar

**Sanngreining**

A. Bræðslumarksbil	185,0–190,0 °C
--------------------	----------------

**Hreinleiki**

Glæðileif	Ekki yfir 0,025% (800 °C, 15 mín.)
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg

**E 380 TRÍAMMONÍUMSÍTRAT****Samheiti**

Þríbasískt ammoníumsítrat

**Skilgreining**

<i>Efnaheiti</i>	Tríammoníumsalt af 2-hýdroxýprópan-1,2,3-tríkarboxýlsýru
<b>EINECS-númer</b>	222-394-5
<i>Efnaformúla</i>	C <sub>6</sub> H <sub>17</sub> N <sub>3</sub> O <sub>7</sub>
<i>Mólmassi</i>	243,22
<i>Magngreining</i>	Innihald að minnsta kosti 97,0%
<i>Lýsing</i>	Hvítir yfir í gulhvíta kristalla eða duft

**Sanngreining**

A. Jákvæðar prófanir fyrir ammoníum og sítrat

B. Leysni

Auðleysanlegt í vatni

**Hreinleiki**

Oxalat

Ekki yfir 0,04% (sem oxalsýra)

Arsen

Ekki yfir 3 mg/kg

Blý

Ekki yfir 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki yfir 1 mg/kg

**E 452(iii) NATRÍUMKALSÍUMPÓLÝFOSFAT****Samheiti**

Natríumkalsíumpólýfosfat, glerkennt

**Skilgreining***Efnaheiti*

Natríumkalsíumpólýfosfat

**EINECS-númer**

233-782-9

*Efnaformúla*(NaPO<sub>3</sub>)<sub>n</sub>CaO þar sem n er að jafnaði 5*Magngreining*Ekki undir 61% og ekki yfir 69%, sem P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>*Lýsing*

Hvítir, glerkenndir kristallar, perlur

**Sanngreining**

A. Sýrustig 1% (þyngdarhlutfall) grugglausnar

U.þ.b. 5–7

B. CaO-innihald

7–15% (þyngdarhlutfall)

**Hreinleiki**

Flúoríð

Ekki yfir 10 mg/kg

Arsen

Ekki yfir 3 mg/kg

Blý

Ekki yfir 4 mg/kg

Kadmíum

Ekki yfir 1 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki yfir 1 mg/kg

**E 459 BETASÝKLÓDEXTRÍN****Skilgreining**Beta-sýklódestrín er hringtengd sykra, ekki afoxandi, sem er gerð úr sjö D-glúkósapýranósýleiningum sem eru tengdar með α-1,4-tengjum. Varan er framleidd úr sterkju, sem er vatnsrofin að hluta, með hjálp ensímsins sýklólýkósýltransferasa (CGT-asa) sem fæst úr *Bacillus circulans*.*Efnaheiti*

Sýklóheptaamýlósi

**EINECS-númer**

231-493-2

*Efnaformúla*(C<sub>6</sub>H<sub>10</sub>O<sub>5</sub>)<sub>7</sub>

<i>Mólmassi</i>	1135
<i>Magngreining</i>	Innihald að minnsta kosti 98,0% af $(C_6H_{10}O_5)_7$ miðað við vatnsfrítt efni
<i>Lýsing</i>	Því sem næst lyktarlaust, hvítt eða nærri hvítt, kristallað, fast efni
<b>Samgreining</b>	
A. Leysni	Torleysanlegt í vatni, auðleysanlegt í heitu vatni, lítillega leysanlegt í etanóli
B. Eðlissnúningur	$[\alpha]_D^{25}$ : + 160° til + 164° (1% lausn)
C. Innrauð gleypni	Innrætt gleypniróf kalíumbromíðþeytu prófunarefnisins samsvarar gleypnirófi viðmiðunarstaðals
<b>Hreinleiki</b>	
Vatn	Ekki yfir 14% (aðferð Karls Fischers)
Önnur sýklódeþrín	Ekki yfir 2%, miðað við vatnsfrítt efni
Leysiefnaleifar (tólúen og triklórétýlen)	Ekki yfir 1 mg/kg af hverju leysiefni
Afoxandi efni (t.d. glúkósi)	Ekki yfir 1%
Súlfataska	Ekki yfir 0,1%
Arsen	Ekki yfir 1 mg/kg
Blý	Ekki yfir 1 mg/kg

#### E 468 VÍXLTENGDUR NATRÍUMKARBOXÝMETÝLSELLULÓSI

<b>Samheiti</b>	Víxltengdur karboxýmetýlsellulósi Víxltengt CMC Víxltengt natríum-CMC Víxltengt sellulósagúmmí
<b>Skilgreining</b>	Víxltengdur natríumkarboxýmetýlsellulósi er natríumsalt af hitavíxltengdum sellulósa sem er O-karboxýmetýlaður að hluta
<i>Efnaheiti</i>	Natríumsalt af víxltengdum karboxýmetýltrasellulósa
<i>Efnaformúla</i>	Fjölliðurnar eru setnar anhydrolúkósaeyningum með almennu formúlunni: $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$ þar sem $R_1$ , $R_2$ og $R_3$ geta verið hver sem er af eftirfarandi hópum: — H — $CH_2COONa$ — $CH_2COOH$
<i>Lýsing</i>	Lítið eitt rakadrægt, hvítt eða beinhvítt, lyktarlaust duft

<b>Sanngreining</b>	
A.	Hrista skal 1 g af efninu saman við 100 ml af lausn sem inniheldur 4 mg/kg af metýlenbláum lit og blandan er látin setjast til. Efnið, sem á að rannsaka, dregur í sig metýlenbláa litinn og sest sem blár, trefjakennður massi.
B.	Hrista skal 1 g saman við 50 ml af vatni. Setja skal 1 ml af blöndunni í tilraunaglas, bæta 1 ml af vatni saman við og 0,05 ml af nýlagaðri lausn sem inniheldur 40 g af alfa-naftóli í lítra af metanóli. Tilraunaglasinu er hallað og 2 ml af brennisteinssýru hellt varlega niður eftir innri hlið glassins þannig að sýran myndi lag neðst. Purpurarauður litur myndast á skilfleti vökvanna.
C.	Það hvarfast við natríum.
<b>Hreinleiki</b>	
Efnistap við þurrkun	Ekki yfir 6% (105 °C, 3 klst.)
Vatnsleysanleg efni	Ekki yfir 10%
Sethópamyndun	Að minnsta kosti 0,2 og ekki yfir 1,5 karboxýmetýlhópar fyrir hverja anhýdróglúkósaeyningu
Sýrustig 1%	Ekki undir 5,0 og ekki yfir 7,0
Natriuminnihald	Ekki yfir 12,4%, miðað við vatnsfritt efni
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kadmíum	Ekki yfir 1 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg

#### E 469 ENSÍMVATNSROFINN KARBOXÝMETÝLSELLULÓSI

<b>Samheiti</b>	Natríumkarboxýmetýlsellulósi, ensímvatnsrofinn
<b>Skilgreining</b>	Ensímvatnsrofinn karboxýmetýlsellulósi er unninn úr karboxýmetýlsellulósa við meðhöndlun með ensíminu sellulasa sem er framleitt með <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (áður <i>T. reesei</i> ).
<i>Efnahæiti</i>	Natríumkarboxýmetýlsellulósi, að hluta ensímvatnsrofinn
<i>Efnaformúla</i>	Natríumsölt af fjölliðum sem eru setnar anhýdróglúkósaeyningum með almennu formúlunni: $[C_6H_7O_2(OH)_x(OCH_2COONa)_y]_n$ þar sem n er stig fjölliðunar x = 1,50–2,80 y = 0,2–1,50 x + y = 3,0 (y = sethópamyndun)
<i>Mólmassi</i>	178,14 þar sem y = 0,20 282,18 þar sem y = 1,50 Stórsameindir: ekki undir 800 (n kringum 4)

<i>Magngreining</i>	Ekki undir 99,5%, þar á meðal ein- og tvísykrur, miðað við þurrefni
<i>Lýsing</i>	Hvítt eða eilítið gulleitt eða gráleitt, lyktarlaust, eilítið ídrægt, kornað eða trefjakennt duft
<b>Sanngreining</b>	
A. Leysni	Leysanlegt í vatni, óleysanlegt í etanóli
B. Froðuprófun	Taka skal 1% lausn af sýninu og hrista kröftuglega. Ekkert froðulag myndast. Þessi prófun aðskilur natríumkarboxýmetýlsellulósa, hvort sem hann er vatnsrofinn eða ekki, frá öðrum sellulósaetrum og frá algínötum og mismunandi tegundum náttúrugúmmís.
C. Botnfallsmyndun	Taka skal 5 ml af 5% lausn af kopar- eða álsúlfati og bæta við 5 ml af 0,5% lausn af sýninu. Botnfall myndast. Þessi prófun skilur natríumkarboxýmetýlsellulósa, hvort sem hann er vatnsrofinn eða ekki, frá öðrum sellulósaetrum og frá gelatíni, karóbgúmmí og tragakantgúmmí.
D. Litasvörun	Bæta skal 0,5 g af dyfta sýninu í 50 ml af vatni um leið og hrært er til þess að einsleit þeyta myndist. Hrært er áfram þar til tær lausn myndast. Setja skal 1 ml af lausninni í lítið tilraunaglas og þynna hana með 1 ml af vatni. Bæta skal við 5 dropum af 1-naftól TS. Tilraunaglasinu er hallað og 2 ml af brennisteinssýru hellt varlega niður eftir innri hlið glassins þannig að sýran myndi lag neðst. Purpurarauður litur myndast á skilfleti vökvanna.
E. Seigja (60% fast efni)	Ekki undir $2,500 \text{ kgm}^{-1}\text{s}^{-1}$ við 25 °C sem samsvarar meðalmólmassanum 5 000 D
<b>Hreinleiki</b>	
Efnistap við þurrkun	Ekki yfir 12% (105 °C uns stöðugri þyngd er náð)
Sethópamyndun	Að minnsta kosti 0,2 og ekki fleiri en 1,5 karboxýmetýlhópar fyrir hverja anhydróglúkósaeyningu miðað við þurrefni
Sýrustig 1% kvoðulausnar	Ekki undir 6,0 og ekki yfir 8,5
Natríumklóríð og natríumglýkólat	Ekki yfir 0,5% af hvoru efni fyrir sig eða til samans
Eftirstandandi ensímvirkni	Stenst prófunina. Engin breyting verður á seigju prófunarlausnarinnar sem gefur til kynna vatnsrof natríumkarboxýmetýlsellulósans.
Blý	Ekki yfir 3 mg/kg

**E 500(i) NATRÍUMKARBÓNAT**

<b>Samheiti</b>	Sódi
<b>Skilgreining</b>	
<i>Efnaheiti</i>	Natríumkarbónat
<b>EINECS-númer</b>	207-838-8
<i>Efnaformúla</i>	$\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot n \text{H}_2\text{O}$ (n = 0, 1 eða 10)
<i>Mólmassi</i>	106,00 (vatnsfrítt)
<i>Magngreining</i>	Innihald að minnsta kosti 99% af $\text{Na}_2\text{CO}_3$ , miðað við vatnsfrítt efni
<i>Lýsing</i>	Litlausir kristallar eða hvítt, kornað eða kristallað duft Vatnsfría efnið er ídrægt, tivatnaða efnið veðrast

<b>Sanngreining</b>	
A. Jákvæðar prófanir fyrir natríum og karbónat	
B. Leysni	Auðleysanlegt í vatni, óleysanlegt í etanóli
<b>Hreinleiki</b>	
Efnistap við þurrkun	Ekki yfir 2% (vatnsfrítt), 15% (einvatnað) eða 55–65%, (tívatnað) (70 °C sem hækkar smám saman upp í 300 °C uns stöðugri þyngd er náð)
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg

**E 500(ii) NATRÍUMVETNISKARBÓNAT**

<b>Samheiti</b>	Natríumbíkarbónat, matarsóði, sódaduft
<b>Skilgreining</b>	
<i>Efnaheiti</i>	Natríumvetniskarbónat
<b>EINECS-númer</b>	205-633-8
<i>Efnaformúla</i>	NaHCO <sub>3</sub>
<i>Mólmassi</i>	84,01
<i>Magngreining</i>	Innihald að minnsta kosti 99%, miðað við vatnsfrítt efni
<i>Lýsing</i>	Litlaust eða hvítt, kristallað, fast efni eða kristallað duft
<b>Sanngreining</b>	
A. Jákvæðar prófanir fyrir natríum og karbónat	
B. Sýrustig 1% lausnar	8,0–8,6
C. Leysni	Vatnsleysanlegt, óleysanlegt í etanóli
<b>Hreinleiki</b>	
Efnistap við þurrkun	Ekki yfir 0,25% (yfir kísilhlaupi, 4 klst.)
Ammoníumsölt	Engin ammoníakslykt finnst eftir hitun
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg



**E 500(iii) NATRÍUMSESKVÍKARBÓNAT****Skilgreining**

<i>Efnaheiti</i>	Natríummónóvetnisdíkarbónat
<b>EINECS-númer</b>	208-580-9
<i>Efnaformúla</i>	$\text{Na}_2(\text{CO}_3) \cdot \text{NaHCO}_3 \cdot 2 \text{H}_2\text{O}$
<i>Mólmassi</i>	226,03
<i>Magngreining</i>	Innihald 35,0–38,6% af $\text{NaHCO}_3$ og 46,4–50,0% af $\text{Na}_2\text{CO}_3$
<i>Lýsing</i>	Hvítar flögur, kristallar eða kristallað duft

**Sanngreining**

A. Jákvæðar prófanir fyrir natríum og karbónat	
B. Leysni	Auðleysanlegt í vatni

**Hreinleiki**

Natríumklóríð	Ekki yfir 0,5%
Járn	Ekki yfir 20 mg/kg
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Bly	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg

**E 501(i) KALÍUMKARBÓNAT****Skilgreining**

<i>Efnaheiti</i>	Kalíumkarbónat
<b>EINECS-númer</b>	209-529-3
<i>Efnaformúla</i>	$\text{K}_2\text{CO}_3 \cdot n \text{H}_2\text{O}$ (n = 0 eða 1,5)
<i>Mólmassi</i>	138,21 (vatnsfrítt)
<i>Magngreining</i>	Innihald að minnsta kosti 99,0%, miðað við vatnsfrítt efni
<i>Lýsing</i>	Hvítt duft sem drekkur greiðlega í sig raka og verður að vökva Hýdratíð er í formi lítilla, hvíttra, gagnsærra kristalla eða korna

**Sanngreining**

A. Jákvæðar prófanir fyrir natríum og karbónat	
B. Leysni	Mjög leysanlegt í vatni, óleysanlegt í etanóli

**Hreinleiki**

Efnistap við þurrkun	Ekki yfir 5% (vatnsfrítt) eða 18% (vatnað) (180 °C, 4 klst.)
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg

**E 501(ii) KALÍUMVETNISKARBÓNAT****Samheiti**

Kalíumbikarbónat, súrt kalíumkarbónat

**Skilgreining**

<i>Efnaheiti</i>	Kalíumvetniskarbónat
<b>EINECS-númer</b>	206-059-0
<i>Efnaformúla</i>	KHCO <sub>3</sub>
<i>Mólmassi</i>	100,11
<i>Magngreining</i>	Innihald ekki undir 99,0% og ekki yfir 101,0% af KHCO <sub>3</sub> , miðað við vatnsfrítt efni
<i>Lýsing</i>	Litlausir kristallar eða hvítt duft eða korn

**Sanngreining**

- A. Jákvæðar prófanir fyrir kalíum og karbónat
- B. Leysni

Auðleysanlegt í vatni, óleysanlegt í etanóli

**Hreinleiki**

Efnistap við þurrkun	Ekki yfir 0,25% (yfir kísilhlaupi, 4 klst.)
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg

**E 503(i) AMMONÍUMKARBÓNAT****Skilgreining**

Ammoníumkarbónat er samsett úr ammoníumkarbamati, ammoníumkarbónati og ammoníumvetniskarbónati í breytilegum hlutföllum.

<i>Efnaheiti</i>	Ammoníumkarbónat
<b>EINECS-númer</b>	233-786-0
<i>Efnaformúla</i>	CH <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> , CH <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> og CH <sub>5</sub> NO <sub>3</sub>
<i>Mólmassi</i>	Ammoníumkarbamát 78,06; ammoníumkarbónat 98,73; ammoníumvetniskarbónat 79,06
<i>Magngreining</i>	Ekki undir 30,0% og ekki yfir 34,0% af NH <sub>3</sub>
<i>Lýsing</i>	Hvítt duft eða hart, hvítt eða gagnsætt, fast efni eða kristallar. Verður ógagnsætt þegar það kemst í snertingu við loft og breytist loks í hvíta, grofna kekki eða duft (úr ammoníumbikarbónati) vegna ammoníaks- og koltvísýringstaps.

**Sanngreining**

- A. Jákvæðar prófanir fyrir ammoníum og karbónat
- B. Sýrustig 5% lausnar u.þ.b. 8,6
- C. Leysni

Vatnsleysanlegt

**Hreinleiki**

Órokgjörn efni	Ekki yfir 500 mg/kg
Klóríð	Ekki yfir 30 mg/kg
Súlfat	Ekki yfir 30 mg/kg
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg

**E 503(ii) AMMONÍUMVETNISKARBÓNAT****Samheiti**

Ammoníumbíkarbónat

**Skilgreining***Efnaheiti*

Ammoníumvetniskarbónat

**EINECS-númer**

213-911-5

*Efnaformúla*CH<sub>3</sub>NO<sub>3</sub>*Mólmassi*

79,06

*Magngreining*

Innihald að minnsta kosti 99,0%

*Lýsing*

Hvítir kristallar eða kristallað duft

**Sanngreining**

- A. Jákvæðar prófanir fyrir ammoníum og karbónat
- B. Sýrustig 5% lausnar u.þ.b. 8,0
- C. Leysni

Auðleysanlegt í vatni, óleysanlegt í etanóli

**Hreinleiki**

Órokgjörn efni	Ekki yfir 500 mg/kg
Klóríð	Ekki yfir 30 mg/kg
Súlfat	Ekki yfir 30 mg/kg
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg

**E 507 SALTSÝRA****Samheiti**

Vetnisklóríð, klórvetnissýra

**Definition***Efnaheiti*

Saltsýra

**EINECS-númer**

231-595-7

*Efnaformúla*

HCl

*Mólmassi*

36,46

*Magngreining*

Saltsýra er seld í mismunandi styrkleika. Óblönduð saltsýra inniheldur 35,0% af HCl eða meira.

*Lýsing*

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

**Sanngreining**

A. Jákvæðar prófanir fyrir sýru og klóríð

B. Leysni

Leysanlegt í vatni og etanóli

**Hreinleiki**

Lífræn efnasambönd alls

Lífræn efnasambönd alls (ekki yfir 5 mg/kg)  
Bensen: ekki yfir 0,05 mg/kg  
Flúruð sambönd (alls): ekki yfir 25 mg/kg

Órokgjörn efni

Ekki yfir 0,5%

Afoxandi efni

Ekki yfir 70 mg/kg (sem SO<sub>2</sub>)

Oxandi efni

Ekki yfir 30 mg/kg (sem Cl<sub>2</sub>)

Súlfat

Ekki yfir 0,5%

Járn

Ekki yfir 5 mg/kg

Arsen

Ekki yfir 1 mg/kg

Blý

Ekki yfir 1 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki yfir 1 mg/kg

**E 509 KALSÍUMKLÓRÍÐ****Skilgreining***Efnaheiti*

Kalsíumklóríð

**EINECS-númer**

233-140-8

*Efnaformúla*CaCl<sub>2</sub> · n H<sub>2</sub>O (n = 0,2 eða 6)*Mólmassi*

110,99 (vatnsfrítt), 147,02 (tvívatnað), 219,08 (sexvatnað)

*Magngreining*

Innihald að minnsta kosti 93,0%, miðað við vatnsfrítt efni

*Lýsing*

Hvítt, lyktarlaust, ídrægt duft eða kristallar sem drekka greiðlega í sig raka og renna sundur

**Sanngreining**

- A. Jákvæðar prófanir fyrir kalsíum og klóríð  
B. Leysni

Vatnsfrítt kalsíumklóríð: auðleysanlegt í vatni og etanóli  
Tvívatnað: auðleysanlegt í vatni, leysanlegt í etanóli  
Sexvatnað: mjög leysanlegt í vatni og etanóli

**Hreinleiki**

- Sölt af magnesíum og alkalímálum  
Flúoríð  
Arsen  
Blý  
Kvikasilfur

Ekki yfir 5%, miðað við vatnsfrítt efni  
Ekki yfir 40 mg/kg  
Ekki yfir 3 mg/kg  
Ekki yfir 10 mg/kg  
Ekki yfir 1 mg/kg

**E 511 MAGNESÍUMKLÓRÍÐ****Skilgreining***Efnaheiti*

Magnesíumklóríð

**EINECS-númer**

232-094-6

*Efnaformúla* $MgCl_2 \cdot 6 H_2O$ *Mólmassi*

203,30

*Magnagreining*

Innihald að minnsta kosti 99,0%

*Lýsing*

Litlausar, lyktarlausar flögur eða kristallar sem drekka greiðlega í sig raka og renna sundur

**Sanngreining**

- A. Jákvæðar prófanir fyrir magnesíum og klóríð  
B. Leysni

Mjög leysanlegt í vatni, auðleysanlegt í etanóli

**Hreinleiki**

- Ammoníum  
Arsen  
Blý  
Kvikasilfur

Ekki yfir 50 mg/kg  
Ekki yfir 3 mg/kg  
Ekki yfir 10 mg/kg  
Ekki yfir 1 mg/kg

**E 512 TINKLÓRÍÐ****Samheiti**

Tinklóríð, tindíklóríð

**Skilgreining***Efnaheiti*

Tinklóríðdihýdrat

**EINECS-númer**

231-868-0

*Efnaformúla* $SnCl_2 \cdot 2 H_2O$

<i>Mólmassi</i>	225,63
<i>Magngreining</i>	Innihald að minnsta kosti 98,0%
<i>Lýsing</i>	Litlausir eða hvítir kristallar Af þeim getur verið lítils háttar saltsýrulykt
<b>Sanngreining</b>	
A. Jákvæðar prófanir fyrir tin (II) og klóríð	
B. Leysni	Vatn: leysanlegt í minna en eigin þyngd af vatni en myndar óleysanlegt, basískt salt í vatni sem er umfram eigin þyngd Etanól: leysanlegt
<b>Hreinleiki</b>	
Súlfat	Ekki yfir 30 mg/kg
Arsen	Ekki yfir 2 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg

**E 513 BRENNISTEINSSÝRA**

<b>Samheiti</b>	Vitríólólía, tvívetnissúlfat
<b>Skilgreining</b>	
<i>Efnaheiti</i>	Brennisteinssýra
<b>EINECS-númer</b>	231-639-5
<i>Efnaformúla</i>	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
<i>Mólmassi</i>	98,07
<i>Magngreining</i>	Brennisteinssýra er seld í mismunandi styrkleika. Óblönduð inniheldur hún ekki undir 96,0%.
<i>Lýsing</i>	Tær, litlaus eða eilítið brúnleitur, mjög ætandi, olíukenndur vökvi
<b>Sanngreining</b>	
A. Jákvæðar prófanir fyrir sýru og súlfat	
B. Leysni	Blandanleg með vatni, með mikilli varmalosun, og einnig með etanóli
<b>Hreinleiki</b>	
Aska	Ekki yfir 0,02%
Afoxandi efni	Ekki yfir 40 mg/kg (sem SO <sub>2</sub> )
Nítrat	Ekki yfir 10 mg/kg (miðað við H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )

Klóríð	Ekki yfir 50 mg/kg
Járn	Ekki yfir 20 mg/kg
Selen	Ekki yfir 20 mg/kg
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg

**E 514(i) NATRÍUMSÚLFAT****Skilgreining**

<i>Efnaheiti</i>	Natríumsúlfat
<i>Efnaformúla</i>	$\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot n \text{H}_2\text{O}$ (n = 0 eða 10)
<i>Mólmassi</i>	142,04 (vatnsfrítt) 322,04 (tívatnað)
<i>Magngreining</i>	Innihald að minnsta kosti 99,0%, miðað við vatnsfrítt efni
<i>Lýsing</i>	Litlausir kristallar eða fingert, hvítt kristallað duft Tívatnaða efnið veðrast

**Sanngreining**

- A. Jákvæðar prófanir fyrir natríum og sulfat
- B. Sýrustig 5% lausnar: hlutlaust eða lítið eitt basískt á lakk músapappír

**Hreinleiki**

Efnistap við þurrkun	Ekki yfir 1,0% (vatnsfrítt) eða 57% (tívatnað) við 130 °C
Selen	Ekki yfir 30 mg/kg
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg

**E 514(ii) NATRÍUMVETNISSÚLFAT****Samheiti**

Súrt natríumsúlfat, natríumbísúlfat, saltpéturskaka

**Skilgreining**

<i>Efnaheiti</i>	Natríumvetnissúlfat
<i>Efnaformúla</i>	$\text{NaHSO}_4$
<i>Mólmassi</i>	120,06
<i>Magngreining</i>	Innihald að minnsta kosti 95,2%
<i>Lýsing</i>	Hvítir, lyktarlausir kristallar eða korn

**Sanngreining**

- A. Jákvæðar prófanir fyrir natríum og sulfat  
 B. Lausnir eru mjög súrar

**Hreinleiki**

Efnistap við þurrkun	Ekki yfir 0,8%
Óleysanlegt í vatni	Ekki yfir 0,05%
Selen	Ekki yfir 30 mg/kg
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg

**E 515(i) KALÍUMSÚLFAT****Skilgreining**

<i>Efnahæiti</i>	Kalíumsulfat
<i>Efnáformúla</i>	$K_2SO_4$
<i>Mólmassi</i>	174,25
<i>Magngreining</i>	Innihald að minnsta kosti 99,0%
<i>Lýsing</i>	Litlausir eða hvítir kristallar eða kristallað duft

**Sanngreining**

- A. Jákvæðar prófanir fyrir kalíum og sulfat  
 B. Sýrustig 5% lausnar  
 C. Leysni
- 5,5–8,5  
 Auðleysanlegt í vatni, óleysanlegt í etanóli

**Hreinleiki**

Selen	Ekki yfir 30 mg/kg
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg

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

<i>Efnahæiti</i>	Kalíumbísulfat, súrt kalíumsulfat
	Kalíumvetnissulfat



<i>Efnaformúla</i>	KHSO <sub>4</sub>
<i>Mólmassi</i>	136,17
<i>Magngreining</i>	Innihald að minnsta kosti 99%
<i>Bræðslumark</i>	197 °C
<i>Lýsing</i>	Hvítir kristallar, sem drekka greiðlega í sig raka og renna sundur, molar eða korn
<b>Sanngreining</b>	
A. Jákvæð prófun fyrir kalíum	
B. Leysni	Auðleysanlegt í vatni, óleysanlegt í etanóli
<b>Hreinleiki</b>	
Selen	Ekki yfir 30 mg/kg
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg

**E 516 KALSÍUMSÚLFAT**

<b>Samheiti</b>	Gifs, selenít, anhydrit
<b>Skilgreining</b>	
<i>Efnaheiti</i>	Kalsíumsúlfat
<b>EINECS-númer</b>	231-900-3
<i>Efnaformúla</i>	CaSO <sub>4</sub> · n H <sub>2</sub> O (n = 0 eða 2)
<i>Mólmassi</i>	136,14 (vatnsfrítt), 172,18 (tvívatnað)
<i>Magngreining</i>	Innihald að minnsta kosti 99,0%, miðað við vatnsfrítt efni
<i>Lýsing</i>	Fingert, hvítt yfir í gulhvítt, lyktarlaust duft
<b>Sanngreining</b>	
A. Jákvæðar prófanir fyrir kalsíum og súlfat	
B. Leysni	Lítilllega leysanlegt í vatni, óleysanlegt í etanóli
<b>Hreinleiki</b>	
Efnistap við þurrkun	Vatnsfrítt: ekki yfir 1,5% (250 °C, stöðug þyngd) Tvívatnað: ekki yfir 23% (250 °C, stöðug þyngd)
Flúoríð	Ekki yfir 30 mg/kg
Selen	Ekki yfir 30 mg/kg
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg

**E 517 AMMONÍUMSÚLFAT****Skilgreining**

<i>Efnaheiti</i>	Ammoníumsúlfat
<b>EINECS-númer</b>	231-984-1
<i>Efnaformúla</i>	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
<i>Mólmassi</i>	132,14
<i>Magngreining</i>	Innihald ekki undir 99,0% og ekki yfir 100,5%
<i>Lýsing</i>	Hvítu duft, gljáandi flögur eða kristölluð stykki

**Sanngreining**

A. Jákvæðar prófanir fyrir ammoníum og súlfat	
B. Leysni	Auðleysanlegt í vatni, óleysanlegt í etanóli

**Hreinleiki**

Glæðitap	Ekki yfir 0,25%
Selen	Ekki yfir 30 mg/kg
Bly	Ekki yfir 5 mg/kg

**E 520 ÁLSÚLFAT****Samheiti**

Brennisteinssúrt ál

**Skilgreining**

<i>Efnaheiti</i>	Álsúlfat
<b>EINECS-númer</b>	233-135-0
<i>Efnaformúla</i>	Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>
<i>Mólmassi</i>	342,13
<i>Magngreining</i>	Innihald að minnsta kosti 99,5% eftir glæðingu
<i>Lýsing</i>	Hvítu duft, gljáandi plötur eða kristölluð stykki

**Sanngreining**

A. Jákvæðar prófanir fyrir ál og súlfat	
B. Sýrustig 5% lausnar er 2,9 eða hærra	
C. Leysni	Auðleysanlegt í vatni, óleysanlegt í etanóli

**Hreinleiki**

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

**E 521 NATRÍUMÁLSÚLFAT****Samheiti**

Natriumálún, natronálún

**Skilgreining***Efnaheiti*

Álnatriumsúlfat

**EINECS-númer**

233-277-3

*Efnaformúla* $\text{AlNa}(\text{SO}_4)_2 \cdot n \text{H}_2\text{O}$  (n = 0 eða 12)*Mólmassi*

242,09 (vatnsfrítt)

*Magngreining*

Innihald að minnsta kosti 96,5% (vatnsfrítt) og 99,5% (tölvatnað)

*Lýsing*

Gagnsæir kristallar eða hvítt, kristallað duft

**Sanngreining**

A. Jákvæðar prófanir fyrir ál, natríum og súlfat

B. Leysni

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

**Hreinleiki**

Efnistap við þurrkun

Vatnsfrítt: ekki yfir 10,0% (220 °C 16 klst.)

Tölvatnað: ekki yfir 47,2% (50–55 °C, 1 klst. og síðan 200 °C, 16 klst.)

Ammoníumsölt

Engin ammoníakslykt finnst eftir hitun

Selen

Ekki yfir 30 mg/kg

Flúoríð

Ekki yfir 30 mg/kg

Arsen

Ekki yfir 3 mg/kg

Bly

Ekki yfir 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki yfir 1 mg/kg

## E 522 KALÍUMÁLSÚLFAT

<b>Samheiti</b>	Kalíumálún, kalíálún
<b>Skilgreining</b>	
<i>Efnaheiti</i>	Álkalíumsúlfatdódekahýdrat
<b>EINECS-númer</b>	233-141-3
<i>Efnaformúla</i>	$\text{AlK}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12 \text{H}_2\text{O}$
<i>Mólmassi</i>	474,38
<i>Magngreining</i>	Innihald að minnsta kosti 99,5%
<i>Lýsing</i>	Stórir, gagnsæir kristallar eða hvítt, kristallað duft
<b>Sanngreining</b>	
A. Jákvæðar prófanir fyrir ál, kalíum og súlfat	
B. Sýrustig 10% lausnar er á bilinu 3,0 til 4,0	
C. Leysni	Auðleysanlegt í vatni, óleysanlegt í etanóli
<b>Hreinleiki</b>	
Ammoníumsólt	Engin ammoníakslykt finnst eftir hitun
Selen	Ekki yfir 30 mg/kg
Flúoríð	Ekki yfir 30 mg/kg
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg

## E 523 AMMONÍUMÁLSÚLFAT

<b>Samheiti</b>	Ammoníumálún
<b>Skilgreining</b>	
<i>Efnaheiti</i>	Álammoníumsúlfat
<b>EINECS-númer</b>	232-055-3
<i>Efnaformúla</i>	$\text{AlNH}_4(\text{SO}_4)_2 \cdot 12 \text{H}_2\text{O}$
<i>Mólmassi</i>	453,32
<i>Magngreining</i>	Innihald að minnsta kosti 99,5%
<i>Lýsing</i>	Stórir, litlausir kristallar eða hvítt duft

**Sanngreining**

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

Auðleysanlegt í vatni, leysanlegt í etanóli

**Hreinleiki**

- Alkali- og jarðalkalímálmur
- Selen
- Flúoríð
- Arsen
- Blý
- Kvikasilfur

Ekki yfir 0,5%

Ekki yfir 30 mg/kg

Ekki yfir 30 mg/kg

Ekki yfir 3 mg/kg

Ekki yfir 5 mg/kg

Ekki yfir 1 mg/kg

**E 524 NATRÍUMHÝDROXÍÐ****Samheiti**

Vítissóði, natriumlútur

**Skilgreining**

*Efnaheiti*

Natríumhýdroxíð

**EINECS-númer**

215-185-5

*Efnaformúla*

NaOH

*Mólmassi*

40,0

*Magngreining*

Heildarinnihald basa í föstu efni ekki minna en 98,0% (sem NaOH). Innihald lausna er í samræmi við það sem gefið er upp eða tilgreint á merkimiða í hundradshlutum NaOH.

*Lýsing*

Hvítir eða nærri hvítir köggjar, flögur, stafir, samanrunnin, föst stykki eða önnur form. Lausnir eru tærar eða lítið eitt gruggugar, litlausar eða með daufum lit, mjög ætandi og ídrægar og þegar þær komast í snertingu við loft taka þær til sín koltvísýring og mynda natríumkarbónat.

**Sanngreining**

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

Mjög leysanlegt í vatni, auðleysanlegt í etanóli

**Hreinleiki**

- Efni, óleysanlegt í vatni og lífrænt efni
- Karbónat
- Arsen
- Blý
- Kvikasilfur

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

Ekki yfir 0,5% (sem Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>)

Ekki yfir 3 mg/kg

Ekki yfir 0,5 mg/kg

Ekki yfir 1 mg/kg

**E 525 KALÍUMHÝDROXÍÐ**

<b>Samheiti</b>	Kalíumhýdroxíð, kalíumlútur
<b>Skilgreining</b>	
<i>Efnaheiti</i>	Kalíumhýdroxíð
<b>EINECS-númer</b>	215-181-3
<i>Efnaformúla</i>	KOH
<i>Mólmassi</i>	56,11
<i>Magngreining</i>	Innihald basa að minnsta kosti 85,0%, reiknað sem KOH
<i>Lýsing</i>	Hvítir eða nærri hvítir kögglar, flögur, stafir, samanrunnin, föst stykki eða önnur form
<b>Sanngreining</b>	
A. Jákvæðar prófanir fyrir kalíum	
B. Lausn með 1% styrk er mjög basísk	
C. Leysni	Mjög leysanlegt í vatni, auðleysanlegt í etanóli
<b>Hreinleiki</b>	
Efni, óleysanlegt í vatni	Lausn með 5% styrk er alveg tær og litlaus
Karbónat	Ekki yfir 3,5% (sem K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> )
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 10 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg

**E 526 KALSÍUMHÝDROXÍÐ**

<b>Samheiti</b>	Slökkt kalk, vatnað kalk
<b>Skilgreining</b>	
<i>Efnaheiti</i>	Kalsíumhýdroxíð
<b>EINECS-númer</b>	215-137-3
<i>Efnaformúla</i>	Ca(OH) <sub>2</sub>
<i>Mólmassi</i>	74,09
<i>Magngreining</i>	Innihald að minnsta kosti 92,0%
<i>Lýsing</i>	Hvítt duft

**Sanngreining**

A. Jákvæðar prófanir fyrir alkalímálma og kalsíum

B. Leysni

Lítillega leysanlegt í vatni, óleysanlegt í etanóli, leysanlegt í glýseróli

**Hreinleiki**

Aska, óleysanleg í sýru

Ekki yfir 1,0%

Magnesium- og alkalísólt

Ekki yfir 1,0%

Baríum

Ekki yfir 300 mg/kg

Flúoríð

Ekki yfir 50 mg/kg

Arsen

Ekki yfir 3 mg/kg

Blý

Ekki yfir 10 mg/kg

**E 527 AMMONÍUMHÝDROXÍÐ****Samheiti**

Ammoníaksvatn, salmíakspíritus

**Skilgreining***Efnaheiti*

Ammoníumhýdroxíð

*Efnaformúla*NH<sub>4</sub>OH*Mólmassi*

35,05

*Magngreining*Innihald að minnsta kosti 27% af NH<sub>3</sub>*Lýsing*

Tær, litlaus lausn með afar sterkri og sérkennilegri lykt

**Sanngreining**

A. Jákvæðar prófanir fyrir ammoníak

**Hreinleiki**

Órokgjörn efni

Ekki yfir 0,02%

Arsen

Ekki yfir 3 mg/kg

Blý

Ekki yfir 5 mg/kg

**E 528 MAGNESÍUMHÝDROXÍÐ****Skilgreining***Efnaheiti*

Magnesíumhýdroxíð

**EINECS-númer**

215-170-3

*Efnaformúla*Mg(OH)<sub>2</sub>

<i>Mólmassi</i>	58,32
<i>Magngreining</i>	Innihald að minnsta kosti 95,0%, miðað við vatnsfrítt efni
<i>Lýsing</i>	Lyktarlaust, hvítt, fyrirferðarmikið duft
<b>Sanngreining</b>	
A. Jákvæðar prófanir fyrir magnesíum og alkalímálma	
B. Leysni	Nánast óleysanlegt í vatni og etanóli
<b>Hreinleiki</b>	
Efnistap við þurrkun	Ekki yfir 2,0% (105 °C, 2 klst.)
Glæðitap	Ekki yfir 33% (800 °C uns stöðugri þyngd er náð)
Kalsíumoxíð	Ekki yfir 1,5%
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Bly	Ekki yfir 10 mg/kg
<b>E 529 KALSÍUMOXÍÐ</b>	
<b>Samheiti</b>	Brennt kalk, óleskjað kalk
<b>Skilgreining</b>	
<i>Efnaheiti</i>	Kalsíumoxíð
<b>EINECS-númer</b>	215-138-9
<i>Efnaformúla</i>	CaO
<i>Mólmassi</i>	56,08
<i>Magngreining</i>	Innihald að minnsta kosti 95,0% eftir glæðingu
<i>Lýsing</i>	Lyktarlaus, harður, hvítur eða gráleitur, kornkenndur massi eða hvítt eða gráleitt duft
<b>Sanngreining</b>	
A. Jákvæðar prófanir fyrir alkalímálma og kalsíum	
B. Varmi myndast þegar sýnið er vætt með vatni	
C. Leysni	Lítillega leysanlegt í vatni, óleysanlegt í etanóli, leysanlegt í glýseróli



**Hreinleiki**

Glæðitap	Ekki yfir 10,0% (um 800 °C uns stöðugri þyngd er náð)
Efni, óleysanlegt í sýru	Ekki yfir 1,0%
Baríum	Ekki yfir 300 mg/kg
Magnesium- og alkalísölt	Ekki yfir 1,5%
Flúoríð	Ekki yfir 50 mg/kg
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 10 mg/kg

**E 530 MAGNESÍUMOXÍÐ****Skilgreining**

<i>Efnaheiti</i>	Magnesiumoxíð
<b>EINECS-númer</b>	215-171-9
<i>Efnaformúla</i>	MgO
<i>Mólmassi</i>	40,31
<i>Magnagreining</i>	Innihald að minnsta kosti 98,0% eftir glæðingu
<i>Lýsing</i>	Mjög fyrirferðarmikið, hvítt duft, sem nefnist létt magnesiumoxíð, eða tiltölulega þétt, hvítt duft sem nefnist þungt magnesiumoxíð. Rúmmál 5 g af léttu magnesiumoxíði er 40–50 ml, en 5 g af þungu magnesiumoxíði eru 10–20 ml að rúmmáli.

**Sanngreining**

- |   |   |
|---|---|
| A. Jákvæðar prófanir fyrir alkalímálma og magnesium |   |
| B. Leysni   | Nánast óleysanlegt í vatni, óleysanlegt í etanóli |

**Hreinleiki**

Glæðitap	Ekki yfir 5,0% (um 800 °C uns stöðugri þyngd er náð)
Kalsíumoxíð	Ekki yfir 1,5%
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 10 mg/kg

**E 535 NATRÍUMFERRÓSÝANÍÐ**

<b>Samheiti</b>	Natríumhexasýanóferrat
<b>Skilgreining</b>	
<i>Efnaheiti</i>	Natríumferrósýaníð
<b>EINECS-númer</b>	237-081-9
<i>Efnaformúla</i>	$\text{Na}_4\text{Fe}(\text{CN})_6 \cdot 10 \text{H}_2\text{O}$
<i>Mólmassi</i>	484,1
<i>Magngreining</i>	Innihald að minnsta kosti 99,0%
<i>Lýsing</i>	Gulir kristallar eða kristallað duft
<b>Sanngreining</b>	
A. Jákvæðar prófanir fyrir natríum og ferrósýaníð	
<b>Hreinleiki</b>	
Óbundinn raki	Ekki yfir 1,0%
Efni, óleysanlegt í vatni	Ekki yfir 0,03%
Klóríð	Ekki yfir 0,2%
Súlfat	Ekki yfir 0,1%
Óbundið sýaníð	Ekki greinanlegt
Ferrísýaníð	Ekki greinanlegt
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg

**E 536 KALÍUMFERRÓSÝANÍÐ**

<b>Samheiti</b>	Kalíumhexasýanóferrat
<b>Skilgreining</b>	
<i>Efnaheiti</i>	Kalíumferrósýaníð
<b>EINECS-númer</b>	237-722-2
<i>Efnaformúla</i>	$\text{K}_4\text{Fe}(\text{CN})_6 \cdot 3 \text{H}_2\text{O}$
<i>Mólmassi</i>	422,4
<i>Magngreining</i>	Innihald að minnsta kosti 99,0%
<i>Lýsing</i>	Sítrónugulir kristallar

**Sanngreining**

A. Jákvæðar prófanir fyrir kalíum og ferrósýaníð

**Hreinleiki**

Óbundinn raki	Ekki yfir 1,0%
Efni, óleysanlegt í vatni	Ekki yfir 0,03%
Klóríð	Ekki yfir 0,2%
Súlfat	Ekki yfir 0,1%
Óbundið sýaníð	Ekki greinanlegt
Ferrísýaníð	Ekki greinanlegt
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg

**E 538 KALSÍUMFERRÓSÝANÍÐ****Samheiti**

Kalsíumhexasýanóferrat

**Skilgreining**

*Efnahæiti*

Kalsíumferrósýaníð

**EINECS-númer**

215-476-7

*Efnaformúla*

$\text{Ca}_2\text{Fe}(\text{CN})_6 \cdot 12 \text{H}_2\text{O}$

*Mólmassi*

508,3

*Magngreining*

Innihald að minnsta kosti 99,0%

*Lýsing*

Gulir kristallar eða kristallað duft

**Sanngreining**

A. Jákvæðar prófanir fyrir kalsíum og ferrósýaníð

**Hreinleiki**

Óbundinn raki	Ekki yfir 1,0%
Efni, óleysanlegt í vatni	Ekki yfir 0,03%
Klóríð	Ekki yfir 0,2%
Súlfat	Ekki yfir 0,1%
Óbundið sýaníð	Ekki greinanlegt
Ferrísýaníð	Ekki greinanlegt
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg

**E 541 NATRÍUMÁLFOSFAT, SÚRT****Skilgreining***Efnaheiti*

Natríumtríáltetradekavetnisoktafosfattetrahýdrat (A) eða trínatríumdíálpentadekavetnisoktafosfat (B)

**EINECS-númer**

232-090-4

*Efnaformúla*NaAl<sub>3</sub>H<sub>14</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>8</sub> · 4 H<sub>2</sub>O (A)Na<sub>3</sub>Al<sub>2</sub>H<sub>15</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>8</sub> (B)*Mólmassi*

949,88 (A)

897,82 (B)

*Magngreining*

Innihald að minnsta kosti 95,0% (bæði form)

*Lýsing*

Hvít, lyktarlaust duft

**Sanngreining**

A. Jákvæðar prófanir fyrir natríum og fosfat

B. Sýrustig

Súrt á litmúspappír

C. Leysni

Óleysanlegt í vatni, leysanlegt í saltsýru

**Hreinleiki**

## Glæðitap

19,5–21,0% (A) } (750–800 °C, 2 klst.)

15–16% (B) } (750–800 °C, 2 klst.)

## Flúoríð

Ekki yfir 25 mg/kg

## Arsen

Ekki yfir 3 mg/kg

## Blý

Ekki yfir 4 mg/kg

## Kadmíum

Ekki yfir 1 mg/kg

## Kvikasilfur

Ekki yfir 1 mg/kg

**E 551 KÍSILDÍOXÍÐ****Samheiti**

Kísill, kísilsýra

**Skilgreining**

Kísildíoxíð er ókristallað, tilbúið efni sem er annaðhvort framleitt með vatnsrofi í gufufasa, þar sem brenndur (fumed) kísill myndast, eða með votu vinnsluferli þar sem botnfallinn kísill, kísilhlaup eða vatnaður kísill myndast. Brenndur kísill er framleiddur að mestu leyti í vatnsfríu ástandi en í votu vinnsluferli fást hýdröt eða efni sem hafa þannig yfirborð að vatn loðir við það.

*Efnaheiti*

Kísildíoxíð

<b>EINECS-númer</b>	231-545-4
<i>Efnaformúla</i>	(SiO <sub>2</sub> ) <sub>n</sub>
<i>Mólmassi</i>	60,08 (SiO <sub>2</sub> )
<i>Magngreining</i>	Innihald eftir glæðingu að minnsta kosti 99,0% (brenndur kísill) eða 94,0% (í vötnuðu formi)
<i>Lýsing</i>	Hvítt, létt duft eða korn Ídrægt
<b>Sanngreining</b>	
A. Jákvæð prófun fyrir kísil	
<b>Hreinleiki</b>	
Efnistap við þurrkun	Ekki yfir 2,5% (brenndur kísill, 105 °C, 2 klst.) Ekki yfir 8,0% (botnfallinn kísill og kísilhlaup, 105 °C, 2 klst.) Ekki yfir 70% (vatnaður kísill, 105 °C, 2 klst.)
Glæðitap	Ekki yfir 2,5% eftir þornun (1 000 °C, brenndur kísill) Ekki yfir 8,5% eftir þornun (1 000 °C, vötnuð form)
Leysanleg sölt sem geta jónast	Ekki yfir 5,0% (sem Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg

**E 552 KALSÍUMSILÍKAT**

<b>Skilgreining</b>	Kalsíumsilíkat er vatnað eða vatnsfrítt silíkat sem inniheldur CaO og SiO <sub>2</sub> í mismunandi hlutföllum
<i>Efnaheiti</i>	Kalsíumsilíkat
<b>EINECS-númer</b>	215-710-8
<i>Magngreining</i>	Innihald, miðað við vatnsfrítt efni: — sem SiO <sub>2</sub> ekki undir 50% og ekki yfir 95% — sem CaO ekki undir 3% og ekki yfir 35%
<i>Lýsing</i>	Hvítt og yfir í beinhvítt duft sem er laust í sér jafnvel eftir að hafa dregið í sig tiltölulega mikið vatn eða annan vökva
<b>Sanngreining</b>	
A. Jákvæðar prófanir fyrir silíkat og kalsíum	
B. Myndar hlaup með ólifrænum sýrum	

**Hreinleiki**

Efnistap við þurrkun	Ekki yfir 10% (105 °C, 2 klst.)
Glæðitap	Ekki undir 5% og ekki yfir 14% (1 000 °C uns stöðugri þyngd er náð)
Natríum	Ekki yfir 3%
Flúoríð	Ekki yfir 50 mg/kg
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg

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

Magnesiumsilíkat er tilbúið efnasamband þar sem mólhlutfall magnesiumoxíðs og kísildíoxíðs er u.þ.b. 2:5

*Magnagreining*

Innihald að lágmarki 15% MgO og ekki undir 67% SiO<sub>2</sub> eftir glæðingu

*Lýsing*

Mjög fingert, hvítt, lyktarlaust duft, ekki kornað

**Sanngreining**

A. Jákvæðar prófanir fyrir magnesíum og silíkat

B. Sýrustig 10% grugglausnar

7,0–10,8

**Hreinleiki**

Efnistap við þurrkun	Ekki yfir 15% (105 °C, 2 klst.)
Glæðitap	Ekki yfir 15% eftir þornun (1 000 °C, 20 mín.)
Vatnsleysanleg sölt	Ekki yfir 3%
Óbundinn basi	Ekki yfir 1% (sem NaOH)
Flúoríð	Ekki yfir 10 mg/kg
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg

**E 553a(ii) MAGNESÍUMTRÍSILÍKAT****Skilgreining***Efnaheiti*

Magnesiumtrísilíkat

*Efnaformúla*

Mg<sub>2</sub>Si<sub>3</sub>O<sub>8</sub> · x H<sub>2</sub>O (nálægt þessari samsetningu)

**EINECS-númer**

239-076-7

*Magnagreining*

Innihald að lágmarki 29,0% af MgO og ekki undir 65,0% af SiO<sub>2</sub>, hvort tveggja eftir glæðingu

*Lýsing*

Fingert, hvítt duft, ekki kornað

**Sanngreining**

A. Jákvæðar prófanir fyrir magnesíum og silíkat

B. Sýrustig 5% grugglausnar

6,3–9,5

**Hreinleiki**

Glæðitap

Ekki undir 17% og ekki yfir 34% (1 000 °C)

Vatnsleysanleg sölt

Ekki yfir 2%

Óbundinn basi

Ekki yfir 1% (sem NaOH)

Flúoríð

Ekki yfir 10 mg/kg

Arsen

Ekki yfir 3 mg/kg

Blý

Ekki yfir 5 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki yfir 1 mg/kg

**E 570 FITUSÝRUR****Skilgreining**Línulegar fitusýrur, kaprýlsýra (C<sub>8</sub>), kaprínsýra (C<sub>10</sub>), lárínsýra (C<sub>12</sub>), mýristínsýra (C<sub>14</sub>), palmítínsýra (C<sub>16</sub>), sterínsýra (C<sub>18</sub>), olíusýra (C<sub>18:1</sub>)*Efnahætti*Oktansýra (C<sub>8</sub>), dekansýra (C<sub>10</sub>), dódekansýra (C<sub>12</sub>), tetradekansýra (C<sub>14</sub>), hexadekansýra (C<sub>16</sub>), oktadekansýra (C<sub>18</sub>), 9-oktadekansýra (C<sub>18:1</sub>)*Magngreining*

Að minnsta kosti 98% við litskiljun

*Lýsing*

Litlaus vökvi eða hvítt, fast efni sem fæst úr olíum og fitu

**Sanngreining**

A. Hægt er að sanngreina einstakar fitusýrur eftir sýrutölu, jöðtölu, með gasskiljun og eftir mólmassa

**Hreinleiki**

Glæðileif

Ekki yfir 0,1%

Ósápanlegt efni

Ekki yfir 1,5%

Vatn

Ekki yfir 0,2% (aðferð Karls Fischers)

Arsen

Ekki yfir 3 mg/kg

Blý

Ekki yfir 1 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki yfir 1 mg/kg

**E 574 GLÚKONSÝRA**

<b>Samheiti</b>	D-glúkonsýra, dextronsýra
<b>Skilgreining</b>	Glúkonsýra er vatnslausn af glúkonsýru og glúkon-delta-laktoni
<i>Efnaheiti</i>	Glúkonsýra
<i>Efnaformúla</i>	$C_6H_{12}O_7$ (glúkonsýra)
<i>Mólmassi</i>	196,2
<i>Magngreining</i>	Innihald að minnsta kosti 50,0% (sem glúkonsýra)
<i>Lýsing</i>	Litlaus eða ljósgulur, tær, sýrópskenndur vökvi
<b>Sanngreining</b>	
A. Jákvæð svörun með fenýlhýdrasíni sem er leitt af glúkonsýru	Efnasambandið sem myndast bráðnar við hitann 196–202 °C og brotnar niður
<b>Hreinleiki</b>	
Glæðileif	Ekki yfir 1,0%
Afoxandi efni	Ekki yfir 0,75% (sem D-glúkósi)
Klóríð	Ekki yfir 350 mg/kg
Súlfat	Ekki yfir 240 mg/kg
Súlfít	Ekki yfir 20 mg/kg
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Bly	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg

**E 575 GLÚKON-DELTA-LAKTON**

<b>Samheiti</b>	Glúkonlakton, D-glúkonsýru-delta-lakton, delta-glúkonlakton
<b>Skilgreining</b>	Glúkon-detalakton er 1,5-hringtengdur innestri (intramolecular ester) af D-glúkonsýru. Í vatnsmiðli klofnar hann með vatnsrofi þannig að í blöndunni næst jafnvægi milli D-glúkonsýru (55–66%) og delta- og gamma-laktóns
<i>Efnaheiti</i>	D-glúkon-1,5-lakton
<b>EINECS-númer</b>	202-016-5
<i>Efnaformúla</i>	$C_6H_{10}O_6$
<i>Mólmassi</i>	178,14
<i>Magngreining</i>	Innihald að minnsta kosti 99,0%, miðað við vatnsfrítt efni
<i>Lýsing</i>	Fingert, hvítt, nærri lyktarlaust, kristallað duft



**Sanngreining**

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| A. Jákvæð svörun með fenýlhýdrasíni | Efnasambandið sem myndast bráðnar við hitann 196–202 °C og brotnar niður |
| B. Leysni                           | Auðleysanlegt í vatni, torleysanlegt í etanóli                           |
| C. Bræðslumark                      | 152 °C ± 2 °C  |

**Hreinleiki**

- |               |  |
|---------------|--|
| Vatn          | Ekki yfir 1,0% (aðferð Karls Fischers) |
| Afoxandi efni | Ekki yfir 0,75% (sem D-glúkósi)        |
| Blý           | Ekki yfir 2 mg/kg                      |

**E 576 NATRÍUMGLÚKONAT****Samheiti**

Natriumsalt af D-glúkonsýru

**Skilgreining**

*Efnaheiti* Natríum D-glúkonat

**EINECS-númer**

208-407-7

*Efnaformúla*  $C_6H_{11}NaO_7$  (vatnsfrítt)

*Mólmassi* 218,14

*Magngreining* Innihald að minnsta kosti 98,0%

*Lýsing* Hvítt yfir í gulbrúnt, fíngert, kristallað duft

**Sanngreining**

- |  |  |
|--|--|
| A. Jákvæðar prófanir fyrir natríum og glúkonat |  |
| B. Leysni                                      | Mjög leysanlegt í vatni, torleysanlegt í etanóli |
| C. Sýrustig 10% lausnar                        | 6,5–7,5  |

**Hreinleiki**

- |               |                                |
|---------------|--------------------------------|
| Afoxandi efni | Ekki yfir 1,0% (sem D-glúkósi) |
| Blý           | Ekki yfir 2 mg/kg              |

**E 577 KALÍUMGLÚKONAT****Samheiti**

Kalíumsalt af D-glúkonsýru

**Skilgreining**

*Efnaheiti* Kalíum-D-glúkonat

<b>EINECS-númer</b>	206-074-2
<i>Efnaformúla</i>	C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> KO <sub>7</sub> (vatnsfrítt) C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> KO <sub>7</sub> · H <sub>2</sub> O (einvatnað)
<i>Mólmassi</i>	234,25 (vatnsfrítt) 252,26 (einvatnað)
<i>Magngreining</i>	Innihald ekki undir 97,0% og ekki yfir 103,0%, miðað við þurrefni
<i>Lýsing</i>	Lyktarlaust, hvítt til gulhvítt, kristallað, laust og létt duft eða korn
<b>Sanngreining</b>	
A. Jákvæðar prófanir fyrir kalíum og glúkónat	
B. Sýrustig 10% lausnar	7,0–8,3
<b>Hreinleiki</b>	
Efnistap við þurrkun	Vatnsfrítt: ekki yfir 3,0% (105 °C, 4 klst., við lofttæmi) Einvatnað: ekki undir 6% og ekki yfir 7,5% (105 °C, 4 klst., við lofttæmi)
Afoxandi efni	Ekki yfir 1,0% (sem D-glúkósi)
Blý	Ekki yfir 2 mg/kg

**E 578 KALSÍUMGLÚKONAT**

<b>Samheiti</b>	Kalsíumsalt af D-glúkónsýru
<b>Skilgreining</b>	
<i>Efnaheiti</i>	Kalsíumdí-D-glúkónat
<b>EINECS-númer</b>	206-075-8
<i>Efnaformúla</i>	C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> CaO <sub>14</sub> (vatnsfrítt) C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> CaO <sub>14</sub> · H <sub>2</sub> O (einvatnað)
<i>Mólmassi</i>	430,38 (vatnsfrítt) 448,39 (einvatnað)
<i>Magngreining</i>	Innihald ekki undir 98,0% og ekki yfir 102%, miðað við vatnsfrítt efni
<i>Lýsing</i>	Lyktarlaust, hvítt, kristallað duft eða korn sem er stöðugt þótt loft komist að því
<b>Sanngreining</b>	
A. Jákvæðar prófanir fyrir kalsíum og glúkónat	
B. Leysni	Leysanlegt í vatni, óleysanlegt í etanóli
C. Sýrustig 5% lausnar	6,0–8,0

**Hreinleiki**

Efnistap við þurrkun	Ekki yfir 3,0% (105 °C, 16 klst.) (vatnsfrítt) Ekki yfir 2,0% (105 °C, 16 klst.) (einvatnað)
Afoxandi efni	Ekki yfir 1,0% (sem D-glúkósi)
Blý	Ekki yfir 2 mg/kg

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

Aminóediksýra, glýkókoll

**(natríumsalt)**

Natríumglýsínat

**Skilgreining***Efnaheiti (glýsín)*

Aminóediksýra

*(natríumsalt)*

Natríumglýsínat

*Efnaformúla (glýsín)*C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>NO<sub>2</sub>*(natríumsalt)*C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>NO<sub>2</sub> Na**EINECS-númer (glýsín)**

200-272-2

*(natríumsalt)*

227-842-3

*Mólmassi (glýsín)*

75,07

*(natríumsalt)*

98

*Magngreining*

Innihald að minnsta kosti 98,5%, miðað við vatnsfrítt efni

*Lýsing*

Hvítir kristallar eða kristallað duft

**Sanngreining**

A. Jákvæðar prófanir fyrir aminósýru (glýsín og natríumsalt)

B. Jákvæðar prófanir fyrir natríum (natríumsalt)

**Hreinleiki**

Efnistap við þurrkun (glýsín)	Ekki yfir 0,2% (105 °C, 3 klst.)
(natríumsalt)	Ekki yfir 0,2% (105 °C, 3 klst.)
Glæðileif (glýsín)	Ekki yfir 0,1%
(natríumsalt)	Ekki yfir 0,1%
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg

**E 900 DÍMETÝLPÓLÝSILOXAN**

<b>Samheiti</b>	Pólydímetýlsiloxan, silíkonolía, dímetýlsilíkon
<b>Skilgreining</b>	Dímetýlpólýsiloxan er blanda af línulegum siloxanfjölliðum sem eru metýlaðar að fullu og innhalda endurteknar einingar af formúlunni $(\text{CH}_3)_2\text{SiO}$ og eru stöðgaðar til endanna með trímetylsiloxý-einingum með formúlunni $(\text{CH}_3)_3\text{SiO}$
<i>Efnaheiti</i>	Dímetýlsiloxan og dímetýlsilíkon
<i>Efnaformúla</i>	$(\text{CH}_3)_3\text{-Si-[O-Si(CH}_3)_2]_n\text{-O-Si(CH}_3)_3$
<i>Magngreining</i>	Heildarsilíkoninnihald ekki undir 37,3% og ekki yfir 38,5%
<i>Lýsing</i>	Tær, litlaus, seigur vökvi
<b>Sanngreining</b>	
A. Eðlismassi (25°/25 °C)	0,964–0,977
B. Brotstuðull $[n]_D^{25}$	1,400–1,405
C. Innrautt róf er einkennandi fyrir efnasambandið	
<b>Hreinleiki</b>	
Efnistap við þurrkun	Ekki yfir 0,5% (150 °C, 4 klst.)
Seigja	Ekki undir $1,00 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2\text{s}^{-1}$ við 25 °C
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg

**E 901 BÝVAX**

<b>Samheiti</b>	Hvítt vax, gult vax
<b>Skilgreining</b>	Gult bývax fæst þannig að veggir vaxkökunnar, sem býflugurnar <i>Apis mellifera</i> L. búa til, eru bræddir með heitu vatni og aðskotaefni fjarlægð
<b>EINECS-númer</b>	Hvítt bývax fæst með því að bleikja gult bývax
<i>Lýsing</i>	232-383-7 (bývax)
<b>Sanngreining</b>	Gulhvít (hvítt vax) eða gulleit yfir í grábrún (gult vax) stykki eða plötur með fínkornóttu, ekki kristölluðu brotsári og þægilegri hunangsangan
A. Bræðslumarksbil	62–65 °C
B. Eðlismassi	Um 0,96
C. Leysni	Óleysanlegt í vatni Torleysanlegt í etanóli Mjög leysanlegt í klóróformi og etra

**Hreinleiki**

Sýrutala	Ekki undir 17 og ekki yfir 24
Sápunartala	87–104
Peroxiðtala	Ekki yfir 5
Glýseról og önnur pólýól	Ekki yfir 0,5% (sem glýseról)
Seresín, parafín og tiltekin önnur vaxefni	Ekkert
Fituefni, japansvax, rósín og sápur	Ekkert
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg

**E 902 KANDELILLAVAX****Skilgreining**

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

**EINECS-númer**

232-347-0

**Lýsing**

Hart, gulbrúnt, ógagnsætt yfir í hálfgagnsætt vax

**Samngreining**

A. Eðlismassi	Um 0,983
B. Bræðslumarksbil	68,5–72,5 °C
C. Leysni	Óleysanlegt í vatni Leysanlegt í klóróformi og tólúeni

**Hreinleiki**

Sýrutala	Ekki undir 12 og ekki yfir 22
Sápunartala	Ekki undir 43 og ekki yfir 65
Glýseról og önnur pólýól	Ekki yfir 0,5% (sem glýseról)
Seresín, parafín og tiltekin önnur vaxefni	Ekkert
Fituefni, japansvax, rósín og sápur	Ekkert
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg

**E 903 KARNÚBAVAX**

<b>Skilgreining</b>	Karnúbavax er hreinsað vax sem er unnið úr brumknöppum og laufi brasilíska karnúbapálmans, <i>Copernicia ceréfera</i>
<b>EINECS-númer</b>	232-399-4
<b>Lýsing</b>	Ljósbrúnt yfir í fölgult duft eða flögur eða hart og stökkt, fast efni, kvoðukennt í brotsárið
<b>Sanngreining</b>	
A. Eðlismassi	Um 0,997
B. Bræðslumarksbil	82–86 °C
C. Leysni	Óleysanlegt í vatni Leysanlegt að hluta í sjóðandi etanóli Leysanlegt í klóróformi og díetýletra
<b>Hreinleiki</b>	
Súlfataska	Ekki yfir 0,25%
Sýrutala	Ekki undir 2 og ekki yfir 7
Estratala	Ekki undir 71 og ekki yfir 88
Ósápanlegt efni	Ekki undir 50% og ekki yfir 55%
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Bly	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg

**E 904 SKELLAKK**

<b>Samheiti</b>	Bleikt skellakk, hvítt skellakk
<b>Skilgreining</b>	Skellakk er hreinsað og bleikt lakk, kvoðukennd kirtilafurð úr skordýrinu <i>Laccifer (Tachardia) lacca</i> Kerr (ættin Coccidae)
<b>EINECS-númer</b>	232-549-9
<b>Lýsing</b>	Bleikt skellakk — beinhvítt, ókristallað, kornað resín Vaxfrítt, bleikt skellakk — ljósgult, ókristallað, kornað resín
<b>Sanngreining</b>	
A. Leysni	Óleysanlegt í vatni, auðleysanlegt (mjög hægleysanlegt þó) í vínanda, lítilllega leysanlegt í asetoni
B. Sýrutala	60–89

**Hreinleiki**

Efnistap við þurrkun	Ekki yfir 6,0% (40 °C yfir kísilhlaupi, 15 klst.)
Rósín	Ekkert
Vax	Bleikt skellakk: ekki yfir 5,5% Vaxfrítt, bleikt skellakk: ekki yfir 0,2%
Blý	Ekki yfir 2 mg/kg

**E 920 L-SYSTEÍN****Skilgreining**

L-systeínhýdróklóríð eða L-systeínhýdróklóríðmónóhýdrat. Ekki má vinna þetta efni úr mannhári.

**EINECS**

200-157-7 (vatnsfrítt)

**Efnaformúla**

$C_3H_7NO_2S \cdot HCl \cdot n H_2O$  (þar sem  $n = 0$  eða 1)

**Mólmassi**

157,62 (vatnsfrítt)

**Magngreining**

Innihald ekki undir 98,0% og ekki yfir 101,5%, miðað við vatnsfrítt efni

**Lýsing**

Hvítt duft eða litlausir kristallar

**Samgreining**

A. Leysni	Auðleysanlegt í vatni og etanóli
B. Bræðslumarksbil	Vatnsfrítt efni bráðnar við u.þ.b. 175 °C
C. Eðlissnúningur	$[\alpha]^{20}_D$ : milli + 5,0° og + 8,0° eða $[\alpha]^{25}_D$ : milli + 4,9° og 7,9°

**Hreinleiki**

Efnistap við þurrkun	8,0–12,0% Ekki yfir 2,0% (vatnsfrítt)
Glæðileif	Ekki yfir 0,1%
Ammoníumjón	Ekki yfir 200 mg/kg
Arsen	Ekki yfir 1,5 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg

**E 927b KARBAMÍÐ****Samheiti**

Þvagefni

**Skilgreining****EINECS-númer**

200-315-5

**Efnaformúla**

$CH_4N_2O$

<i>Mólmassi</i>	60,06
<i>Magngreining</i>	Innihald að minnsta kosti 99,0%, miðað við vatnsfrítt efni
<i>Lýsing</i>	Litlaust yfir í hvítt, strendingslaga kristallsduft eða litlir, hvítir kögglar
<b>Sanngreining</b>	
A. Leysni	Mjög leysanlegt í vatni Leysanlegt í etanóli
B. Útfelling með saltpéturssýru	Til að standast prófun á hvítt, kristallað botnfall að myndast
C. Litasvörun	Til að standast prófun á rauðfjólublár litur að myndast
D. Bræðslumarksbil	132–135 °C
<b>Hreinleiki</b>	
Efnistap við þurrkun	Ekki yfir 1,0% (105 °C, 1 klst.)
Súlfataska	Ekki yfir 0,1%
Efni, óleysanlegt í etanóli	Ekki yfir 0,04%
Basainnihald	Stenst prófunina
Ammoníumjón	Ekki yfir 500 mg/kg
Bíúret	Ekki yfir 0,1%
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Bly	Ekki yfir 5 mg/kg

**E 938 ARGON**

<b>Skilgreining</b>	
<i>Efnahæiti</i>	Argon
<b>EINECS-númer</b>	231-147-0
<i>Efnaformúla</i>	Ar
<i>Mólmassi</i>	40
<i>Magngreining</i>	Ekki undir 99%
<i>Lýsing</i>	Litlaust, lyktarlaust, óeldfimt gas
<b>Hreinleiki</b>	
Vatn	Ekki yfir 0,05%
Metan og önnur vetniskolefni, reiknuð sem metan	Ekki yfir 100 µl/l



**E 939 HELÍUM****Skilgreining***Efnaheiti*

Helíum

**EINECS-númer**

231-168-5

*Efnaformúla*

He

*Mólmassi*

4

*Magngreining*

Ekki undir 99%

*Lýsing*

Litlaust, lyktarlaust, óeldfimt gas

**Hreinleiki**

Vatn

Ekki yfir 0,05%

Metan og önnur vetniskolefni, reiknuð sem metan

Ekki yfir 100 µl/l

**E 941 KÖFNUNAREFNI****Skilgreining***Efnaheiti*

Köfnunarefni

**EINECS-númer**

231-783-9

*Efnaformúla*N<sub>2</sub>*Mólmassi*

28

*Magngreining*

Ekki undir 99%

*Lýsing*

Litlaust, lyktarlaust, óeldfimt gas

**Hreinleiki**

Vatn

Ekki yfir 0,05%

Kolsýringur

Ekki yfir 10 µl/l

Metan og önnur vetniskolefni, reiknuð sem metan

Ekki yfir 100 µl/l

Köfnunarefnisdíoxíð og köfnunarefnisoxíð

Ekki yfir 10 µl/l

Súrefni

Ekki yfir 1%

**E 942 KÖFNUNAREFNISOXÍÐ****Skilgreining***Efnaheiti*

Köfnunarefnisoxíð

**EINECS-númer**

233-032-0

*Efnaformúla*N<sub>2</sub>O

<i>Mólmassi</i>	44
<i>Magngreining</i>	Ekki undir 99%
<i>Lýsing</i>	Litlaust, óeldfimt gas með sætri lykt
<b>Hreinleiki</b>	
Vatn	Ekki yfir 0,05%
Kolsýringur	Ekki yfir 30 µl/l
Köfnunarefnisdíoxíð og köfnunarefnisoxíð	Ekki yfir 10 µl/l

**E 948 SÚREFNI****Skilgreining***Efnahætti*

Súrefni

**EINECS-númer**

231-956-9

*Efnaformúla*O<sub>2</sub>*Mólmassi*

32

*Magngreining*

Ekki undir 99%

*Lýsing*

Litlaust, lyktarlaust, óeldfimt gas

**Hreinleiki**

Vatn

Ekki yfir 0,05%

Metan og önnur vetniskolefni, reiknuð sem metan

Ekki yfir 100 µl/l

**E 999 KVILLÆJAKJARNI****Samheiti**

Sápubarkarkjarni, kvillæjabarkarkjarni

**Skilgreining**

Kvillækjarni er unninn með vatnsútdrætti úr *Quillaia saponaria* Molina, eða öðrum tegundum af ættkvíslinni *Quillaia*, trjátegundum af ættinni *Rosaceae*. Hann inniheldur allmörg triterpenóíðsaponín sem eru samsett úr glýkósíðum kvillæjasýru. Hann inniheldur einnig ýmsar sykurttegundir, þar á meðal glúkósa, galaktósa, arabínósa, xýlósa og ramnósa, enn fremur tannín, kalsíumoxalat og önnur efni sem eru í minna mæli.

*Lýsing*

Kvillækjarni í duftformi er ljósbrúnn með bleikri slikju. Hann er einnig til sem vatnslausn.

**Sanngreining**

A. Sýrustig 2,5% lausnar

4,5–5,5

**Hreinleiki**

Vatn

Ekki yfir 6,0% (aðferð Karls Fischers) (einungis sem duft)

Arsen	Ekki yfir 2 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 1 mg/kg

**E 1103 INVERTASI****Skilgreining***Kerfisbundin heiti**Númer ensímefndar***EINECS-númer****Hreinleiki**

Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg
Kadmíum	Ekki yfir 0,5 mg/kg
Heildargerlafrjöldi	Ekki yfir 50 000/g
<i>Salmonella</i> spp.	Finnst ekki í 25 g
Kólígerlar	Ekki yfir 30/g
<i>E. coli</i>	Finnst ekki í 25 g

Invertasi er framleiddur með *Saccharomyces cerevisiae*

β-D-frúktófüranósíðsfrúktóshýdrólasi

EC 3.2.1.26

232-615-7

**E 1200 PÓLYDEXTRÓSI****Samheiti****Skilgreining***Magngreining**Lýsing***Sanngreining**

- A. Jákvæðar prófanir fyrir sykurlausni og afoxandi sykurlausni
- B. Sýrustig 10% lausnar

Umbreyttir pólýdextrósur

Slembitengdar glúkósafrjöldur með sorbítólhópum á endunum og með sítrónu- eða fosfórsýruleifum sem eru tengdar við frjöldurnar með ein- eða tvístratengjum. Þær fást með því að bræða og þétta innihaldsefni og eru gerðar úr u.þ.b. 90 hlutum af D-glúkósa, 10 hlutum af sorbítóli og 1 hluta af sítrónusýru eða 0,1 hluta af fosfórsýru. Í frjöldum eru 1,6-glúkósatengi algengust en önnur tengi koma einnig fyrir. Í efni er lítið eitt af óbundnum glúkósa, sorbítóli, levóglúkósanum (1,6-anhýdró-D-glúkósa) og sítrónusýru og má hlutleysa það með hvers kyns basa, sem nota má í matvæli, og/eða bleikja það eða afjóna til frekari hreinsunar. Einnig má vetna efnið að hluta með Raney-nikkelhvata til að minnka glúkósaleifar. Pólýdextrósi-N er hlutleystur pólýdextrósi.

Innihald að minnsta kosti 90% af frjöldum miðað við ósku- og vatnsfrítt efni

Hvít yfir í gulbrúnt, fast efni. Pólýdextrósur leysast upp í vatni og lausnin verður tær og litlaus eða yfir í hálmgul.

2,5–7,0 fyrir pólýdextrósa  
5,0–6,0 fyrir pólýdextrósa-N

**Hreinleiki**

Vatn	Ekki yfir 4,0% (aðferð Karls Fischers)
Súlfataska	Ekki yfir 0,3% (pólýdextrósi) Ekki yfir 2,0% (pólýdextrósi-N)
Nikkel	Ekki yfir 2 mg/kg fyrir vetnaða pólýdextrósa
1,6-anhýdró-D-glúkósi	Ekki yfir 4,0%, miðað við óskufritt þurrefni
Glúkósi og sorbítól	Ekki yfir 6,0% samanlagt, miðað við óskufritt þurrefni; glúkósi og sorbítól eru ákvörðuð hvort í sínu lagi
Mólmassamörk	Neikvæð prófun fyrir fjölliður með mólmassa yfir 22 000
5-hýdroxýmetylþírfúral	Ekki yfir 0,1% (pólýdextrósi) Ekki yfir 0,05% (pólýdextrósi-N)
Blý	Ekki yfir 0,5 mg/kg

**E 1404 OXUÐ STERKJA****Skilgreining***Lýsing*

Oxuð sterkja er sterkja sem er meðhöndluð með natríumhýpóklóríti

Hvít eða nærri hvít duft eða korn eða (ef efnið er forhleypt) flögur, ókristallað duft eða grófar agnir

**Sanngreining**

- A. Ef efnið er ekki forhleypt: með smásjárskoðun
- B. Jákvæð litasvörun með jöði (dökkblár litur yfir í ljósrauðan)

**Hreinleiki** (öll gildi gefin upp miðað við vatnsfrítt efni nema fyrir efnistap við þurrkun)

Efnistap við þurrkun	Ekki yfir 15,0% fyrir kornsterkju Ekki yfir 21,0% fyrir kartöflusterkju Ekki yfir 18,0% fyrir aðra sterkju
Karboxýlhópar	Ekki yfir 1,1%
Brennisteinsdíoxíð	Ekki yfir 50 mg/kg fyrir umbreytta kornsterkju Ekki yfir 10 mg/kg fyrir aðra umbreytta sterkju nema annað sé tilgreint
Arsen	Ekki yfir 1 mg/kg
Blý	Ekki yfir 2 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 0,1 mg/kg

**E 1410 MÓNÓSTERKJUFOSFAT****Skilgreining**

Mónósterkjufosfat er sterkja sem er estruð með ortófosfórsýru eða natrium- eða kalíumortófosfati eða natriumtrípólýfosfati

*Lýsing*

Hvít eða nærri hvít duft eða korn eða (ef efnið er forhleypt) flögur, ókristallað duft eða grófar agnir

**Sanngreining**

- A. Ef efnið er ekki forhleypt: með smásjárskoðun
- B. Jákvæð litasvörun með jöði (dökkblár litur yfir í ljósrauðan)

**Hreinleiki** (öllum gildi gefin upp miðað við vatnsfrítt efni nema fyrir efnistap við þurrkun)

Efnistap við þurrkun

Ekki yfir 15,0% fyrir kornsterkju  
Ekki yfir 21,0% fyrir kartöflusterkju  
Ekki yfir 18,0% fyrir aðra sterkju

Fosfatleif

Ekki yfir 0,5% fyrir hveiti- eða kartöflusterkju  
Ekki yfir 0,4% (sem P) fyrir aðra sterkju

Brennisteinsdíoxíð

Ekki yfir 50 mg/kg fyrir umbreytta kornsterkju  
Ekki yfir 10 mg/kg fyrir aðra umbreytta sterkju nema annað sé tilgreint

Arsen

Ekki yfir 1 mg/kg

Bly

Ekki yfir 2 mg/kg

Kvikasilfur

Ekki yfir 0,1 mg/kg

**E 1412 DÍSTERKJUFOSFAT****Skilgreining**

Dísterkjufosfat er sterkja sem er víxltengd við natriumtrimetafosfat eða fosfóroxýklóríð

*Lýsing*

Hvít eða nærri hvít duft eða korn eða (ef efnið er forhleypt) flögur, ókristallað duft eða grófar agnir

**Sanngreining**

- A. Ef efnið er ekki forhleypt: með smásjárskoðun
- B. Jákvæð litasvörun með jöði (dökkblár litur yfir í ljósrauðan)

**Hreinleiki** (öllum gildi gefin upp miðað við vatnsfrítt efni nema fyrir efnistap við þurrkun)

Efnistap við þurrkun

Ekki yfir 15,0% fyrir kornsterkju  
Ekki yfir 21,0% fyrir kartöflusterkju  
Ekki yfir 18,0% fyrir aðra sterkju

Fosfatleif	Ekki yfir 0,5% (sem P) fyrir hveiti- eða kartöflusterkju Ekki yfir 0,4% (sem P) fyrir aðra sterkju
Brennisteinsdíoxíð	Ekki yfir 50 mg/kg fyrir umbreytta kornsterkju Ekki yfir 10 mg/kg fyrir aðra umbreytta sterkju nema annað sé tilgreint
Arsen	Ekki yfir 1 mg/kg
Blý	Ekki yfir 2 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 0,1 mg/kg

#### E 1413 FOSFATAÐ DÍSTERKJUFOSFAT

<b>Skilgreining</b>	Fosfatað dísterkjufosfat er sterkja sem hefur fengið samsetta meðferð eins og lýst er í tengslum við mónósterkjufosfat og dísterkjufosfat
<i>Lýsing</i>	Hvítt eða nærri hvítt duft eða korn eða (ef efnið er forhleypt) flögur, ókristallað duft eða grófar agnir
<b>Sanngreining</b>	
A. Ef efnið er ekki forhleypt: með smásjárskoðun	
B. Jákvæð litasvörun með jodi (dökkblár litur yfir í ljósrauðan)	
<b>Hreinleiki</b> (öll gildi gefin upp miðað við vatnsfrítt efni nema fyrir efnistap við þurrkun)	
Efnistap við þurrkun	Ekki yfir 15,0% fyrir kornsterkju Ekki yfir 21,0% fyrir kartöflusterkju Ekki yfir 18,0% fyrir aðra sterkju
Fosfatleif	Ekki yfir 0,5% (sem P) fyrir hveiti- eða kartöflusterkju Ekki yfir 0,4% (sem P) fyrir aðra sterkju
Brennisteinsdíoxíð	Ekki yfir 50 mg/kg fyrir umbreytta kornsterkju Ekki yfir 10 mg/kg fyrir aðra umbreytta sterkju nema annað sé tilgreint
Arsen	Ekki yfir 1 mg/kg
Blý	Ekki yfir 2 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 0,1 mg/kg

#### E 1414 ASETÝLAÐ DÍSTERKJUFOSFAT

<b>Skilgreining</b>	Asetýlað dísterkjufosfat er sterkja sem er víxltengd við natríumtrímatafosfat eða fosfóroxýklóríð og estruð með ediksýruanhýdríði eða vínýlasetati
<i>Lýsing</i>	Hvítt eða nærri hvítt duft eða korn eða (ef efnið er forhleypt) flögur, ókristallað duft eða grófar agnir

**Sanngreining**

- A. Ef efnið er ekki forhleypt: með smásjárskoðun
- B. Jákvæð litasvörun með joði (dökkblár litur yfir í ljósrauðan)

**Hreinleiki** (öllum gildi gefin upp miðað við vatnsfrítt efni nema fyrir efnistap við þurrkun)

Efnistap við þurrkun	Ekki yfir 15,0% fyrir kornsterkju Ekki yfir 21,0% fyrir kartöflusterkju Ekki yfir 18,0% fyrir aðra sterkju
Asetýlhópar	Ekki yfir 2,5%
Fosfatleif	Ekki yfir 0,14% (sem P) fyrir hveiti- eða kartöflusterkju Ekki yfir 0,04% (sem P) fyrir aðra sterkju
Vínýlasetat	Ekki yfir 0,1 mg/kg
Brennisteinsdíoxíð	Ekki yfir 50 mg/kg fyrir umbreytta kornsterkju Ekki yfir 10 mg/kg fyrir aðra umbreytta sterkju nema annað sé tilgreint
Arsen	Ekki yfir 1 mg/kg
Blý	Ekki yfir 2 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 0,1 mg/kg

**E 1420 ASETÝLUÐ STERKJA****Samheiti**

Sterkjuasetat

**Skilgreining**

Asetýluð sterkja er sterkja sem er estruð með ediksýruanhýdríði eða vínýlasetati

*Lýsing*

Hvít eða nærri hvítt duft eða korn eða (ef efnið er forhleypt) flögur, ókristallað duft eða grófar agnir

**Sanngreining**

- A. Ef efnið er ekki forhleypt: með smásjárskoðun
- B. Jákvæð litasvörun með joði (dökkblár litur yfir í ljósrauðan)

**Hreinleiki** (öllum gildi gefin upp miðað við vatnsfrítt efni nema fyrir efnistap við þurrkun)

Efnistap við þurrkun	Ekki yfir 15,0% fyrir kornsterkju Ekki yfir 21,0% fyrir kartöflusterkju Ekki yfir 18,0% fyrir aðra sterkju
Asetýlhópar	Ekki yfir 2,5%

Vínýlasetat	Ekki yfir 0,1 mg/kg
Brennisteinsdíoxíð	Ekki yfir 50 mg/kg fyrir umbreytta kornsterkju Ekki yfir 10 mg/kg fyrir aðra umbreytta sterkju nema annað sé tilgreint
Arsen	Ekki yfir 1 mg/kg
Blý	Ekki yfir 2 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 0,1 mg/kg

**E 1422 ASETÝLAÐ DÍSTERKJUADIPAT****Skilgreining**

Asetýlað dísterkjuadipat er sterkja sem er víxltengd við adipínanhýdríð og estruð með edíksýruanhýdríði

*Lýsing*

Hvít eða nærri hvít duft eða korn eða (ef efnið er forhleyp) flögur, ókristallað duft eða grófar agnir

**Sanngreining**

- A. Ef efnið er ekki forhleyp: með smásjárskoðun
- B. Jákvæð litasvörun með jöði (dökkblár litur yfir í ljósrauðan)

**Hreinleiki** (öllum gildi gefin upp miðað við vatnsfrítt efni nema fyrir efnistap við þurrkun)

Efnistap við þurrkun	Ekki yfir 15,0% fyrir kornsterkju Ekki yfir 21,0% fyrir kartöflusterkju Ekki yfir 18,0% fyrir aðra sterkju
Asetýlhópar	Ekki yfir 2,5%
Adipathópar	Ekki yfir 0,135%
Brennisteinsdíoxíð	Ekki yfir 50 mg/kg fyrir umbreytta kornsterkju Ekki yfir 10 mg/kg fyrir aðra umbreytta sterkju nema annað sé tilgreint
Arsen	Ekki yfir 1 mg/kg
Blý	Ekki yfir 2 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 0,1 mg/kg

**E 1440 HÝDROXYPRÓPÝLSTERKJA****Skilgreining**

Hýdroxyprópýlsterkja er sterkja sem er etruð með própýlenoxíði

*Lýsing*

Hvít eða nærri hvít duft eða korn eða (ef efnið er forhleyp) flögur, ókristallað duft eða grófar agnir



**Sanngreining**

- A. Ef efnið er ekki forhleypt: með smásjárskoðun
- B. Jákvæð litasvörun með jöði (dökkblár litur yfir í ljósrauðan)

**Hreinleiki** (öllum gildi gefin upp miðað við vatnsfrítt efni nema fyrir efnistap við þurrkun)

Efnistap við þurrkun	Ekki yfir 15,0% fyrir kornsterkju Ekki yfir 21,0% fyrir kartöflusterkju Ekki yfir 18,0% fyrir aðra sterkju
Hýdroxýprópýlhópar	Ekki yfir 7,0%
Própýlenklórhydrín	Ekki yfir 1 mg/kg
Brennisteinsdíoxíð	Ekki yfir 50 mg/kg fyrir umbreytta kornsterkju Ekki yfir 10 mg/kg fyrir aðra umbreytta sterkju nema annað sé tilgreint
Arsen	Ekki yfir 1 mg/kg
Blý	Ekki yfir 2 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 0,1 mg/kg

**E 1442 HÝDROXÝPRÓPÝLDÍSTERKJUFOSFAT****Skilgreining**

Hýdroxýprópýldísterkjufosfat er sterkja sem er víxltengd við natríumtrímefosfat eða fosfóroxýklóríð og etruð með própýlenoxíði

*Lýsing*

Hvít eða nærri hvít duft eða korn eða (ef efnið er forhleypt) flögur, ókristallað duft eða grófar agnir

**Sanngreining**

- A. Ef efnið er ekki forhleypt: með smásjárskoðun
- B. Jákvæð litasvörun með jöði (dökkblár litur yfir í ljósrauðan)

**Hreinleiki** (öllum gildi gefin upp miðað við vatnsfrítt efni nema fyrir efnistap við þurrkun)

Efnistap við þurrkun	Ekki yfir 15,0% fyrir kornsterkju Ekki yfir 21,0% fyrir kartöflusterkju Ekki yfir 18,0% fyrir aðra sterkju
Hýdroxýprópýlhópar	Ekki yfir 7,0%
Fosfatleif	Ekki yfir 0,14% (sem P) fyrir hveiti- eða kartöflusterkju Ekki yfir 0,4% (sem P) fyrir aðra sterkju
Própýlenklórhydrín	Ekki yfir 1 mg/kg

Brennisteinsdíoxíð	Ekki yfir 50 mg/kg fyrir umbreytta kornsterkju Ekki yfir 10 mg/kg fyrir aðra umbreytta sterkju nema annað sé tilgreint
Arsen	Ekki yfir 1 mg/kg
Blý	Ekki yfir 2 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 0,1 mg/kg

#### E 1450 STERKJUNATRÍUMOKTENÝLSÚKSÍNAT

<b>Samheiti</b>	SSOS
<b>Skilgreining</b>	Natríumoktenýlsúksínatsterkja er sterkja sem er estruð með oktenýlsúksínínanhýdríði
<i>Lýsing</i>	Hvítt eða nærri hvítt duft eða korn eða (ef efnið er forhleypt) flögur, ókristallað duft eða grófar agnir
<b>Sanngreining</b>	
A. Ef efnið er ekki forhleypt: með smásjárskoðun	
B. Jákvæð litasvörun með joði (dökkblár litur yfir í ljósrauðan)	
<b>Hreinleiki</b> (öllum gildi gefin upp miðað við vatnsfrítt efni nema fyrir efnistap við þurrkun)	
Efnistap við þurrkun	Ekki yfir 15,0% fyrir kornsterkju Ekki yfir 21,0% fyrir kartöflusterkju Ekki yfir 18,0% fyrir aðra sterkju
Oktenýlsúksínýlhópar	Ekki yfir 3%
Oktenýlsúksínínsýruleifar	Ekki yfir 0,3%
Brennisteinsdíoxíð	Ekki yfir 50 mg/kg fyrir umbreytta kornsterkju Ekki yfir 10 mg/kg fyrir aðra umbreytta sterkju nema annað sé tilgreint
Arsen	Ekki yfir 1 mg/kg
Blý	Ekki yfir 2 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 0,1 mg/kg

#### E 1451 ASETÝLUÐ, OXUÐ STERKJA

<b>Skilgreining</b>	Asetýluð, oxuð sterkja er sterkja sem er meðhöndluð með natríumhýpóklórítí og síðan estruð með ediksýruanhýdríði
<i>Lýsing</i>	Hvítt eða nærri hvítt duft eða korn eða (ef efnið er forhleypt) flögur, ókristallað duft eða grófar agnir

**Sanngreining**

- A. Ef efnið er ekki forhleypt: með smásjárskoðun
- B. Jákvæð litasvörun með joði (dökkblár litur yfir í ljósrauðan)

**Hreinleiki** (öll gildi gefin upp miðað við vatnsfrítt efni nema fyrir efnistap við þurrkun)

Efnistap við þurrkun	Ekki yfir 15,0% fyrir kornsterkju Ekki yfir 21,0% fyrir kartöflusterkju Ekki yfir 18,0% fyrir aðra sterkju
Karboxýlhópar	Ekki yfir 1,3%
Asetýlhópar	Ekki yfir 2,5%
Brennisteinsdíoxíð	Ekki yfir 50 mg/kg fyrir umbreytta kornsterkju Ekki yfir 10 mg/kg fyrir aðra umbreytta sterkju nema annað sé tilgreint
Arsen	Ekki yfir 1 mg/kg
Blý	Ekki yfir 2 mg/kg
Kvikasilfur	Ekki yfir 0,1 mg/kg

**E 1505 TRIETÝLSÍTRAT****Samheiti**

Etýlsítrat

**Skilgreining**

<i>Efnaheiti</i>	Trietýl-2-hýdroxýprópan-1,2,3-trikarboxýlat
<b>EINECS-númer</b>	201-070-7
<i>Efnaformúla</i>	C <sub>12</sub> H <sub>20</sub> O <sub>7</sub>
<i>Mólmassi</i>	276,29
<i>Magngreining</i>	Innihald að minnsta kosti 99,0%
<i>Lýsing</i>	Lyktarlaus, nánast litlaus, olíukenndur vökvi

**Sanngreining**

- A. Eðlismassi
- B. Brotstuðull

d<sub>25</sub><sup>25</sup>: 1,135–1,139[n]<sub>D</sub><sup>20</sup>: 1,439–1,441**Hreinleiki**

Vatn	Ekki yfir 0,25% (aðferð Karls Fischers)
Sýra	Ekki yfir 0,02% (sem sítrónusýra)
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg

**E 1518 GLÝSERÝLTRÍASETAT**

<b>Samheiti</b>	Tríasetín
<b>Skilgreining</b>	
<i>Efnaheiti</i>	Glýserýltríasetat
<b>EINECS-númer</b>	203-051-9
<i>Efnaformúla</i>	C <sub>9</sub> H <sub>14</sub> O <sub>6</sub>
<i>Mólmassi</i>	218,21
<i>Magngreining</i>	Innihald að minnsta kosti 98,0%
<i>Lýsing</i>	Litlaus, eilítið olíukenndur vökvi með daufri fítulykt
<b>Sanngreining</b>	
A. Jákvæðar prófanir fyrir asetat og glýseról	
B. Brotstuðull	1,429–1,431 við 25 °C
C. Eðlismassi (25 °C/25 °C)	1,154–1,158
D. Suðubíl	258–270 °C
<b>Hreinleiki</b>	
Vatn	Ekki yfir 0,2% (aðferð Karls Fischers)
Súlfataska	Ekki yfir 0,02% (sem sítrónusýra)
Arsen	Ekki yfir 3 mg/kg
Blý	Ekki yfir 5 mg/kg

**E 1520 PRÓPAN-1,2-DÍÓL**

<b>Samheiti</b>	Própýlenglýkól
<b>Skilgreining</b>	
<i>Efnaheiti</i>	1,2- díhýdroxýprópan
<b>EINECS-númer</b>	200-338-0
<i>Efnaformúla</i>	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>
<i>Mólmassi</i>	76,10
<i>Magngreining</i>	Innihald að minnsta kosti 99,5%, miðað við vatnsfrítt efni
<i>Lýsing</i>	Tær, litlaus, ídrægur, seigur vökvi

**Sanngreining**

A. Leysni	Leysanlegt í vatni, etanóli og asetoni
B. Eðlismassi	$d_{20}^{20}$ : 1,035–1,040
C. Brotstuðull	$[n]_D^{20}$ : 1,431–1,433

**Hreinleiki**

Eimingarbil	99% (rúmmálshlutfall) eimast við 185–189 °C
Súlfataska	Ekki yfir 0,07%
Vatn	Ekki yfir 1,0% (aðferð Karls Fischers)
Bly	Ekki yfir 5 mg/kg <sup>4</sup>

---