

EES-viðbætur

við Stjórnartíðindi EB

ISSN 1022-9337

Nr. 46

6. árgangur

28.10.1999

I EES-STOFNANIR

1. EES-ráðið

2. Sameiginlega EES-nefndin

99/EES/46/01

Ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 106/98 frá 27. nóvember 1998 um breytingu á II. viðauka (Tæknilegar reglugerðir, staðlar, prófanir og vottun) við EES-samninginn 1

Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 97/60/EB frá 27. október 1997 um þriðju breytingu á tilskipun 88/344/EEB um samræmingu laga aðildarríkjanna varðandi leysiefni sem notuð eru við framleiðslu matvæla og efnisþátta sem notaðir eru við matvælavinnslu 2

99/EES/46/02

Ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 107/98 frá 27. nóvember 1998 um breytingu á II. viðauka (Tæknilegar reglugerðir, staðlar, prófanir og vottun) við EES-samninginn 5

Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 97/56/EB frá 20. október 1997 um 16. breytingu á tilskipun 76/769/EEB um samræmingu ákvæða í lögum og stjórnsýslufyrirmælum aðildarríkjanna varðandi takmörkun á sölu og notkun tiltekinna skaðlegra efna og efnablandna 6

99/EES/46/03

Ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 108/98 frá 1. desember 1998 um breytingu á IX. viðauka (Fjármálaþjónusta) við EES-samninginn 94

Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 98/31/EB frá 22. júní 1998 um breytingu á tilskipun ráðsins 93/6/EEB um eiginfjárröfur fjárfestingarfyrirtækja og lánastofnana 95

99/EES/46/04

Ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 109/98 frá 1. desember 1998 um breytingu á IX. viðauka (Fjármálaþjónusta) við EES-samninginn 110

Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 98/32/EB frá 22. júní 1998 um breytingu, einkum að því er varðar fasteignaveð, á tilskipun ráðsins 89/647/EEB um eiginfjárhlutfall lánastofnana 112

Fullgiltur texti birtur í samræmi við 2. og 4. gr. ákvörðunar sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 109/98 115

99/EES/46/05	Ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 110/98 frá 1. desember 1998 um breytingu á IX. viðauka (Fjármálaþjónusta) við EES-samninginn 116
	Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 98/33/EB frá 22. júní 1998 um breytingu á 12. gr. tilskipunar ráðsins 77/780/EBE um samræmingu á lögum og stjórnsýslufyrirmælum um stofnun og rekstur lánastofnana, 2., 5., 6., 7., 8. gr. og II. og III. viðauka tilskipunar ráðsins 89/647/EBE um eiginfjárhlutfall lánastofnana og 2. gr. og II. viðauka tilskipunar ráðsins 93/6/EB um eiginfjárkröfur fjárfestingarfyrirtækja og lánastofnana 117
	Fullgiltur texti birtur í samræmi við 2. og 4. gr. ákvörðunar sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 110/98 125
99/EES/46/06	Ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 111/98 frá 27. nóvember 1998 um breytingu á XI. viðauka (Fjarskiptaþjónusta) við EES-samninginn 126
	Tilmæli framkvæmdastjórnarinnar 98/322/EB frá 8. apríl 1998 um samtengingu á fjarskiptamarkaði sem hefur verið gefinn frjáls (2. hluti – Aðskilið bókhald og rekstarbókhald) 127
99/EES/46/07	Ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 112/98 frá 27. nóvember 1998 um breytingu á XIII. viðauka (Flutningastarfsemi) við EES-samninginn 159
	Tilmæli ráðsins 98/376/EB frá 4. júní 1998 um bílastæðakort fyrir fatlaða 160
99/EES/46/08	Ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 113/98 frá 27. nóvember 1998 um breytingu á XIX. viðauka (Neytendavernd) við EES-samninginn 164
	Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 98/6/EB frá 16. febrúar 1998 um neytendavernd að því er varðar upplýsingar um verð á vöru sem er boðin neytendum 165
99/EES/46/09	Ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 114/96 frá 27. nóvember 1998 um breytingu á bókun 4 við EES-samninginn um upprunareglur 168

3. Sameiginlega EES-þingmannanefndin

4. Ráðgjafarnefnd EES

II EFTA-STOFNANIR

1. Fastanefnd EFTA-ríkjanna

2. Eftirlitsstofnun EFTA

3. EFTA-dómstóllinn

EES-STOFNANIR

SAMEIGINLEGA EES-NEFNDIN

Ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar

99/EES/46/01

nr. 106/98
frá 27. nóvember 1998

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. 100/98 frá 30. október 1998⁽¹⁾.

Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 97/60/EB frá 27. október 1997 um þriðju breytingu á tilskipun 88/344/EBE um samræmingu laga aðildarríkjanna varðandi leysiefni sem notuð eru við framleiðslu matvæla og efnisþátta sem notaðir eru við matvælavinnslu⁽²⁾ skal felld inn í samninginn.

ÁKVEÐIÐ EFTIRFARANDI:

1. gr.

Eftirfarandi undirliður bætist við í 43. lið (tilskipun ráðsins 88/344/EBE) í XII. kafla II. viðauka við samninginn:

„- 397 L 0060: Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 97/60/EB frá 27. október 1997 (Stjtið. EB L 331, 3.12.1997, bls. 7).“

2. gr.

Fullgiltur texti tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 97/60/EB á íslensku og norsku fylgir sem viðauki við útgáfu þessarar ákvörðunar á hvoru máli fyrir sig.

3. gr.

Ákvörðun þessi öðlast gildi hinn 28. nóvember 1998, 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 Evrópubandalagsins.

Gjört í Brussel 27. nóvember 1998.

Fyrir hönd sameiginlegu EES-nefndarinnar

Formaður

N. v. Liechtenstein

⁽¹⁾ Stjtið. EB L 197, 29.7.1999, bls. 51 og EES-viðbætur við Stjtið. EB nr. 33, 29.7.1999, bls. 1.

⁽²⁾ Stjtið. EB L 331, 3.12.1997, bls. 7.

TILSKIPUN EVRÓPUÞINGSINS OG RÁÐSINS 97/60/EB**frá 27. október 1997****um þriðju breytingu á tilskipun 88/344/EBE um samræmingu laga aðildarríkjanna varðandi leysiefni sem notuð eru við framleiðslu matvæla og efnispátta sem notaðir eru við matvælavinnslu(*)**

með hliðsjón af stofnsáttmála Evrópubandalagsins, einkum 100. gr. a,

með hliðsjón af tillögu framkvæmdastjórnarinnar ⁽¹⁾,

með hliðsjón af álitum efnahags- og félagsmálanefndarinnar ⁽²⁾,

í samræmi við málsmeðferðina sem mælt er fyrir um í 189. gr. b í sáttmálanum ⁽³⁾,

og að teknu tilliti til eftirfarandi:

Vísindanefndin um matvæli hefur rannsakað aftur öll útdráttarleysiefnin, sem eru skráð í tilskipun 88/344/EBE ⁽⁴⁾, með það fyrir augum að fastsetja endanlegar tölur í stað leyfilegra dagskammta (ADI) sem voru ákveðnir til bráðabirgða árið 1981. Þetta hefur ekki alltaf verið hægt vegna þess að nauðsynlegar upplýsingar hafa ekki fengist frá iðnaðinum þótt um þær hafi verið beðið. Á grundvelli þeirra upplýsinga, sem hafa borist, hefur vísindanefndin um matvæli getað staðfest samþykki sitt fyrir flestum leysiefnunum. Hægt er að minnka hámarksmagn leifa leysiefnanna í tilteknum matvælum.

Sum leysiefni eru ekki notuð lengur og því er rétt að taka þau úr skránni.

Vegna framfara í vísindum hafa önnur efni verið þróuð sem bæta má við í tilskipuninni. Rétt er að veita leyfi fyrir nýju leysiefni sem vísindanefndin hefur tekið jákvæða afstöðu til.

Þetta nýja leysiefni, 1, 1, 1, 2-tetraflúóretan, er eingöngu notað til að draga út bragðefni; og fara leifar þess í matvælum ekki yfir 0,02 mg/kg. Að þessum leifum frátöldum er leysiefnið að fullu endurunnið svo að notkun þess við þessar aðstæður hefur engin áhrif til hækkunar á lofthita jarðar.

Þær breytingar sem nauðsynlegt er að gera, vegna framfara í tækni og vísindum, eru ráðstafanir tæknilegs eðlis. Til að einfalda og hraða meðferðinni er rétt að vísa samþykkt þessara ráðstafana til framkvæmdastjórnarinnar.

Meðferð af þessu tagi flýtir fyrir markaðssetningu nýjunga sem er til hagsbóta bæði fyrir iðnaðinn og neytendur.

(*) Þessi EB-gerð, sem birtist í Stjtið. EB L 331, 3.12.1997, bls. 7, var nefnd í ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 106/98 frá 27. nóvember 1998 um breytingu á II. viðauka (Tæknilegar reglugerðir, staðlar, prófanir og vottun) við EES-samninginn, sjá þessa útgáfu af EES-viðbæti við Stjórnartíðindi Evrópubandalagsins.

⁽¹⁾ Stjtið. EB C 278, 24. 9. 1996, bls. 25.

⁽²⁾ Stjtið. EB C 66, 3. 3. 1997, bls. 3.

⁽³⁾ Álit Evrópuþingsins frá 23. október 1996. (Stjtið. EB C 347, 18. 11. 1996, bls. 58), sameiginleg afstaða ráðsins frá 24. mars 1997 (Stjtið. EB C 157, 24. 5. 1997, bls. 4) og ákvörðun Evrópuþingsins frá 15. júlí 1997 (Stjtið. EB C 286, 22. 9. 1997, bls. 29). Ákvörðun ráðsins frá 7. október 1997.

⁽⁴⁾ Stjtið. EB L 157, 24. 6. 1988, bls. 28. Tilskipuninni var síðast breytt með tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 94/52/EB (Stjtið. EB L 331, 21. 12. 1994, bls. 10).

SAMÞYKKT TILSKIPUN ÞESSA:

1. gr.

Eftirfarandi breytingar eru hér með gerðar á tilskipun 88/344/EBE:

1) Eftirfarandi lið er bætt við 4. gr.:

- „a) nauðsynlegar breytingar á viðaukanum í ljósi vísinda- og tækniframfara að því er varðar leysiefni, notkunarskilyrði þeirra og hámarksmagn leifa;“.

Liðirnir sem voru áður a-, b- og c-liður verða b-, c- og d-liður.

2) Viðaukanum er breytt sem hér segir:

a) I. HLUTI

Efnið „Bútýlasetat“ falli niður.

b) II. HLUTI

Færslunni fyrir „hexan“ er breytt sem hér segir:

„Heiti	Notkunarskilyrði (stutt lýsing á útdrættinum)	Hámarksmagn leifa í matvælum eða efnisþáttum þeirra, fengnum með útdrætti
Hexan (*) (*)	Framleiðsla eða þáttun á fitu og olíum og framleiðsla á kakósmjöri	1 mg/kg í fitunni, olíunni eða kakósmjörinu
	Tilreiðsla á fituskertum prótínafurðum og fituskertu mjöli	10 mg/kg í matvælunum sem innihalda fituskertar prótínafurðir og fituskert mjöl
	Tilreiðsla á fituskertum kornspírum	30 mg/kg í fituskertum sojavörum eins og þær eru seldar til neytenda 5 mg/kg í fituskertum kornspírum.“

(*) Texti neðanmálgreinar (*) helst óbreyttur.

c) III. HLUTI

- Efnið „Metýl-1-própanól“ falli niður.
- Eftirfarandi efni bætist við:

„Heiti	Hámarksmagn leifa í matvælum sem rekja má til notkunar útdráttarleysiefna við tilreiðslu á bragðefnum úr náttúrulegum bragðgefandi efnum
1,1,1,2-tetraflúoretan	0,02 mg/kg“

2. gr.

1. Aðildarríkin skulu breyta lögum sínum og stjórnsýslufyrirmælum þannig að:

- viðskipti með afurðir sem eru í samræmi við ákvæði tilskipunar 88/344/EBE, eins og henni er breytt með þessari tilskipun, séu heimiluð eigi síðar en 27. október 1998,

- viðskipti með afurðir sem eru í ósamræmi við ákvæði tilskipunar 88/344/EBE, eins og henni er breytt með þessari tilskipun, séu bönnuð frá 27. apríl 1999. Afurðir sem hafa verið settar á markað eða merktar fyrir þann dag og eru ekki í samræmi við tilskipun 88/344/EBE, eins og henni er breytt með þessari tilskipun, mega þó vera á markaði þar til birgðir eru uppnar.

Þau skulu tilkynna framkvæmdastjórninni það þegar í stað.

2. Þegar aðildarríkin samþykkja þessar ráðstafanir skal vera í þeim tilvísun í þessa tilskipun eða þeim fylgja slík tilvísun þegar þær verða birtar opinberlega. Aðildarríkin skulu setja nánari reglur um slíka tilvísun.

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 27. október 1997.

Fyrir hönd Evrópuþingsins,

J.M GIL-ROBLES

forseti.

Fyrir hönd ráðsins,

R. GOEBBELS

forseti.

Ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar**99/EES/46/02****nr. 107/98
frá 27. nóvember 1998****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. 89/98 frá 25. september 1998⁽¹⁾.

Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 97/56/EB frá 20. október 1997 um 16. breytingu á tilskipun 76/769/EBE um samræmingu ákvæða í lögum og stjórnáráðslufyrirmælum aðildarríkjanna varðandi takmörkun á sölu og notkun tiltekinnar skaðlegra efna og efnablandna⁽²⁾ skal felld inn í samninginn.

ÁKVEÐIÐ EFTIRFARANDI:**1. gr.**

Eftirfarandi undirliður bætist við í 4. lið (tilskipun ráðsins 76/769/EBE) í XV. kafla II. viðauka við samninginn:

„- **397 L 0056:** Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 97/56/EB frá 20. október 1997 (Stjtið. EB L 333, 4.12.1997, bls. 1).“

2. gr.

Fullgiltur texti tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 97/56/EB á íslensku og norsku fylgir sem viðauki við útgáfu þessarar ákvörðunar á hvoru máli fyrir sig.

3. gr.

Ákvörðun þessi öðlast gildi hinn 28. nóvember 1998, 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 Evrópubandalagsins*.

Gjört í Brussel 27. nóvember 1998.

Fyrir hönd sameiginlegu EES-nefndarinnar

Formaður

N. v. Liechtenstein

⁽¹⁾ Stjtið. EB L 189, 22.7.1999, bls. 62 og EES-viðbætur við Stjtið. EB nr. 32, 22.7.1999, bls. 134.

⁽²⁾ Stjtið. EB L 333, 4. 12. 1997, bls. 1.

TILSKIPUN EVRÓPUÞINGSINS OG RÁÐSINS 97/56/EB

frá 20. október 1997

um 16. breytingu á tilskipun 76/769/EBE um samræmingu ákvæða í lögum og stjórnáðslufyrirmælum aðildarríkjanna varðandi takmörkun á sölu og notkun tiltekinna skaðlegra efna og efnablandna(*)

EVROPUÞINGIÐ OG RÁÐ EVRÓPUBANDALAGANNA
HAFNA,

með hliðsjón af stofnsáttmála Evrópubandalagsins, einkum
100. gr. a,

með hliðsjón af tillögu framkvæmdastjórnarinnar ⁽¹⁾,

með hliðsjón af álit efnahags- og félagsmálanefndarinnar ⁽²⁾,

í samræmi við málsmeðferðina sem mælt er fyrir um í 189. gr. b í
sáttmálanum ⁽³⁾,

og að teknu tilliti til eftirfarandi:

- 1) Gera ber ráðstafanir til þess að innri markaðurinn geti starfað
snurðulaust. Innri markaðurinn nær til svæðis án innri
landamæra þar sem tryggðir eru frjálssir vöruflutningar,
fólksflutningar, þjónustustarfsemi og fjármagnsflutningar.
- 2) Starfsemi innri markaðarinnar ætti einnig smám saman að auka
lífsgæði og bæta heilsuvernd og öryggi neytenda.
Ráðstafanirnar, sem eru lagðar til í þessari tilskipun, eru í
samræmi við ályktun ráðsins frá 9. nóvember 1989 um
mikilvægustu framtíðarverkefni við endurmótun stefnu um
neytendavernd ⁽⁴⁾.
- 3) Ráðið og fulltrúar ríkisstjórna aðildarríkjanna, sem komu
saman á vegum ráðsins, samþykktu ákvörðun 90/238/KBE,
KSE, EBE um aðgerðaáætlun fyrir árin 1990 til 1994 í
tengslum við áætlunina „Evrópa gegn krabbameini.“ ⁽⁵⁾.

4) Til að efla heilsuvernd og öryggi neytenda er rétt að
markaðssetja ekki til almennra nota þau efni sem eru flokkuð
sem krabbameinsvaldandi, stökkbreytivaldandi eða eitruð
við æxlun né efnablöndur sem innihalda þau.

5) Í tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 94/60/EB frá
20. desember 1994 um 14. breytingu á tilskipun
76/769/EBE um samræmingu ákvæða í lögum og
stjórnáðslufyrirmælum aðildarríkjanna varðandi takmörkun
á sölu og notkun tiltekinna skaðlegra efna og efna-
blandna ⁽⁶⁾ er ný skrá, sem myndar viðbæti við 29., 30. og
31. lið í I. viðauka við tilskipun 76/769/EBE ⁽⁷⁾ og hefur að
geyma efni sem eru flokkuð sem krabbameinsvaldandi,
stökkbreytivaldandi eða eitruð við æxlun í 1. eða 2. flokki.
Þessi efni og efnablöndur, sem innihalda þau, má ekki
markaðssetja til almennra nota.

6) Eigi síðar en sex mánuðum eftir að birt er aðlögun að
tækniframförum á I. viðauka við tilskipun 67/548/EBE ⁽⁸⁾
skal framkvæmdastjórnin senda Evrópuþinginu og ráðinu
tillögu um viðbætur við þessa skrá að því er varðar efni sem
eru flokkuð sem krabbameinsvaldandi, stökkbreytivaldandi
eða eitruð við æxlun í 1. eða 2. flokki.

7) Tekið hefur verið tillit til áhættuþátta og kosta þeirra efna
sem nýlega hafa verið flokkuð sem krabbameinsvaldandi,
stökkbreytivaldandi eða eitruð við æxlun í 1. eða 2. flokki.

8) Í tilskipunum framkvæmdastjórnarinnar 93/101/EB ⁽⁹⁾
og 94/69/EB ⁽¹⁰⁾ um 20. og 21. aðlögun tilskipunar
67/548/EBE, nánar tiltekið I. viðauka við hana, að
tækniframförum er að finna meira en 800 efni sem hafa
nýlega verið flokkuð sem krabbameinsvaldandi,
stökkbreytivaldandi eða eitruð við æxlun í 1. eða 2. flokki.
Rétt er að bæta þessum efnum við 29., 30. og 31. lið í
viðbæti við I. viðauka við tilskipun 76/769/EBE.

(*) Þessi EB-gerð, sem birtist í Stjtið. EB L 333, 4.12.1997, bls. 1, var nefnd
í ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 107/98 frá 27. nóvember
1998 um breytingu á II. viðauka (Tæknilegar reglugerðir, staðlar, prófanir
og vottun) við EES-samninginn, sjá þessa útgáfu af EES-viðbæti við
Stjórnartíðindi Evrópubandalagsins.

⁽¹⁾ Stjtið. EB C 383, 19. 12. 1996, bls. 1.

⁽²⁾ Stjtið. EB C 133, 28. 4. 1997, bls. 38.

⁽³⁾ Álit Evrópuþingsins frá 16. janúar 1997 (Stjtið. EB C 33, 3. 2. 1997, bls.
75), sameiginleg afstaða ráðsins frá 9. júní 1997 (Stjtið. EB C 234, 1. 8.
1997, bls. 1) og ákvörðun Evrópuþingsins frá 15. júlí 1997 (Stjtið. EB L
286, 22. 9. 1997). Ákvörðun ráðsins frá 15. september 1997.

⁽⁴⁾ Stjtið. EB C 294, 22. 11. 1989, bls. 1.

⁽⁵⁾ Stjtið. EB L 137, 30. 5. 1990, bls. 31.

⁽⁶⁾ Stjtið. EB L 365, 31. 12. 1994, bls. 1.

⁽⁷⁾ Stjtið. EB L 262, 27. 9. 1976, bls. 201. Tilskipuninni var síðast breytt með
tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 97/16/EB (Stjtið. EB L 116,
6. 5. 1997, bls. 31).

⁽⁸⁾ Tilskipun ráðsins 67/548/EBE frá 27. júní 1967 um samræmingu ákvæða
í lögum og stjórnáðslufyrirmælum um flokkun, þökkun og merkingu
hættulegra efna (Stjtið. EB 196, 16. 8. 1967, bls. 1). Tilskipuninni var
síðast breytt með tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 96/56/EB
(Stjtið. EB L 236, 18. 9. 1996, bls. 35).

⁽⁹⁾ Stjtið. EB L 13, 15. 1. 1994, bls. 1.

⁽¹⁰⁾ Stjtið. EB L 381, 31. 12. 1994, bls. 1.

- 9) Fyrir sakir gagnsæis og skýrleika er rétt að breyta 29., 30. og 31. lið í I. viðauka við tilskipun 76/769/EBE og setja samsteyptan viðbæti í stað viðbætisins í I. viðauka við sömu tilskipun.
- 10) Þessi tilskipun hefur ekki áhrif á löggjöf bandalagsins þar sem kveðið er á um lágmarkskröfur um vernd starfsmanna sem fjallað er um í tilskipun ráðsins 89/391/EBE ⁽¹⁾ og sértilskipunum sem eru byggðar á henni, einkum tilskipun 90/394/EBE ⁽²⁾.

SAMÞYKKT TILSKIPUN ÞESSA:

1. gr.

I. viðauka við tilskipun 76/769/EBE er hér með breytt sem hér segir:

1. Á móts við 29., 30. og 31. lið í dálkinum sem ber yfirskriftina „Takmarkanir“ komi eftirfarandi í stað annarrar málsgreinar:

„Með fyrirvara um beitingu annarra bandalagsákvæða um flokkun, þökkun og merkingu hættulegra efna og efnablandna skal standa á umbúðum slíkra efnablandna með læsilegu og óafmáanlegu lettri: „Einungis til faglegra nota”.“

2. Í stað viðbætisins komi textinn í viðauka við þessa tilskipun.

2. gr.

1. Aðildarríkin skulu samþykka og birta nauðsynleg lög og stjórnsýslufyrirmæli til að fara að tilskipun þessari fyrir 4. desember 1998. Þau skulu tilkynna það framkvæmdastjórninni þegar í stað.

Þau skulu beita þessum ákvæðum frá 1. mars 1999.

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

3. gr.

Tilskipun þessari er beint til aðildarríkjanna.

Gjört í Brussel 20. október 1997.

Fyrir hönd Evrópuþingsins

Fyrir hönd ráðsins,

J.M. GIL-ROBLES

F. BODEN

forseti.

forseti.

⁽¹⁾ Tilskipun ráðsins 89/391/EBE frá 12. júní 1989 um lögleiðingu ráðstafana er stuðla að bættu öryggi og heilsu starfsmanna á vinnustöðum (Stjótið. EB L 183, 29. 6. 1989, bls. 1).

⁽²⁾ Tilskipun ráðsins 90/394/EBE frá 28. júní 1990 um verndun starfsmanna gegn áhættu vegna áhrifa af krabbameinsvöldum á vinnustað (Stjótið. EB L 196, 26. 7. 1990, bls. 1).

VIÐAUKI

„Viðbætur“

Inngangur*Skýringar á yfirskrift dalkanna*

Efnaheiti:

Heitið er hið sama og notað er á efnið í I. viðauka við tilskipun 67/548/EBE. Eftir því sem við verður komið eru hin hættulegu efni auðkennd með heiti sínu í EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances - Evrópuskrá yfir markaðssett kemísk efni) eða ELINCS (European List of Notified Chemical Substances - Evrópuskrá yfir tilkynnt efni). Ef efni eru ekki skráð í EINECS eða ELINCS eru þau auðkennd með efnaheiti sem hlotið hefur alþjóðlega viðurkenningu (t.d. ISO, IUPAC). Í sumum tilvikum er bætt við almennu heiti efnisins.

Skrárnúmer:

Skrárnúmerið er auðkennistala efnisins í I. viðauka við tilskipun 67/548/EBE. Efnunum er raðað eftir þessu skrárnúmeri í viðbætinum.

EB-númer:

Öll efni, sem skráð eru í Evrópuskrá yfir markaðssett kemísk efni (EINECS), hafa auðkennistölu. Lægsta talan er 200-001-8.

Öll efni, sem tilkynnt hafa verið í samræmi við tilskipun 67/548/EBE, hafa fengið auðkennistölu sem birtist í Evrópuskrá yfir tilkynnt efni (ELINCS). Lægsta talan er 400-010-9.

CAS-númer:

Tekin hafa verið með númer efnanna í CAS-kerfinu (Chemical Abstracts Service) til að auðveldara sé að bera kennsl á þau.

Athugasemdir:

Allt lesmál athugasemdanna er að finna í inngangi að I. viðauka við tilskipun 67/548/EBE.

Athugasemdir eru notaðar í þessari tilskipun:

Athugasemd J:

Ekki er nauðsynlegt að flokka efnið sem krabbameinsvaldandi ef unnt er að sýna fram á að í því sé minna af benseni (EINECS-nr. 200-753-7) en sem nemur 0,1% af þyngd.

Athugasemd K:

Ekki er nauðsynlegt að flokka efnið sem krabbameinsvaldandi ef unnt er að sýna fram á að í því sé minna af 1,3-bútadíeni (EINECS-nr. 203-450-8) en sem nemur 0,1% af þyngd.

Athugasemd L:

Ekki er nauðsynlegt að flokka efnið sem krabbameinsvaldandi ef unnt er að sýna fram á að í því sé minna af dímetýlsúlfoxíðútdráttarefni en sem nemur 3% þegar mælt er samkvæmt aðferðinni IP 346.

Athugasemd M:

Ekki er nauðsynlegt að flokka efnið sem krabbameinsvaldandi ef unnt er að sýna fram á að í því sé minna af bensó[a]pýreni (EINECS-nr. 200-028-5) en sem nemur 0,005% af þyngd.

Athugasemd N:

Ekki er nauðsynlegt að flokka efnið sem krabbameinsvaldandi ef allur hreinsunarferillinn er þekktur og unnt er að sýna fram á að efnið, sem það er unnið úr, er ekki krabbameinsvaldandi.

Athugasemd P:

Ekki er nauðsynlegt að flokka efnið sem krabbameinsvaldandi ef unnt er að sýna fram á að í því sé minna af bensení (EINECS-nr. 200-753-7) en sem nemur 0,1% af þyngd.

29. liður - Krabbameinsvaldar: 1. flokkur

Efni	Skrárnúmer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Krómríoxíð	024-001-00-0	215-607-8	1333-82-0	
Sinkkrómöt, þar með talið sinkkalíumkrómat	024-007-00-3			
Nikkelmónoxíð	028-003-00-2	215-215-7	1313-99-1	
Nikkeldíoxíð	028-004-00-8	234-823-3	12035-36-8	
Dínikkeltríoxíð	028-005-00-3	215-217-8	1314-06-3	
Nikkelsúlfíð	028-006-00-9	240-841-2	16812-54-7	
Trínikkeldísúlfíð	028-007-00-4	234-829-6	12035-72-2	
Díarsentríoxíð; arsentríoxíð	033-003-00-0	215-481-4	1327-53-3	
Díarsenpentoxíð; arsenpentoxíð	033-004-00-6	215-116-9	1303-28-2	
Arsensýra og sölt hennar	033-005-00-1			
Blývetnisarsenat	082-011-00-0	232-064-2	7784-40-9	
Bensen	601-020-00-8	200-753-7	71-43-2	
Vínýlklóríð; klóretýlen	602-023-00-7	200-831-0	75-01-4	
Bis(klórmetyl) etri; díklórdímetyltri	603-046-00-5	208-832-8	542-88-1	
Klórmetylmetýltri; klórdímetyltri	603-075-00-3	203-480-1	107-30-2	
2-naftýlámín; beta-naftýlámín	612-022-00-3	202-080-4	91-59-8	
Bensidín; 4,4'-díamínóbífenýl; bífenýl-4,4'-ýlendíamín	612-042-00-2	202-199-1	92-87-5	
Bensidínsölt	612-070-00-5			
2-naftýlámínsölt	612-071-00-0			
Bífenýl-4-ýlámín; xenýlámín; 4-amínóbífenýl	612-072-00-6	202-177-1	92-67-1	
Bífenýl-4-ýlámínsölt; xenýlámínsölt; 4-amínóbífenýlsölt	612-073-00-1			
Tjara, úr kolum; koltjara (Aukamyndefni við þurreimingu kola. Nær svart, hálffast efni. Flókin blanda arómatískra kolvetna, fenólsambanda, köfnuna-refnisbasa og þíófens.)	648-081-00-7	232-361-7	8007-45-2	

Efni	Skránumer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Háhitatjara úr kolum; koltjara (Eimingarmyndefni sem verður til þegar gasið, sem myndast við þurreimingu kola við mikinn hita (meiri en 700 °C.), er kælt hér um bil niður í umhverfishita. Svartur, seigfljótandi vökvi sem er þyngri en vatn. Að mestu úr flókinni blöndu arómatískra kolvetna með samrunnum hringjum. Getur innihaldið fenólsambönd og arómatíska köfnunarefnisbasa í litlu magni.)	648-082-00-2	266-024-0	65996-89-6	
Lághitatjara úr kolum; kolaolía (Eimingarmyndefni sem verður til þegar gasið, sem myndast við þurreimingu kola við lítinn hita (minni en 700 °C.), er kælt hér um bil niður í umhverfishita. Svartur, seigfljótandi vökvi sem er þyngri en vatn. Að mestu úr arómatískum kolvetnum með samrunnum hringjum, fenólsamböndum, arómatískum köfnunarefnisbösom og alkýlafleiðum þeirra.)	648-083-00-8	266-025-6	65996-90-9	
Tjara, úr brúnkolum; (Olía sem er eimuð úr brúnkolatjöru. Að mestu úr alifatískum, naftenauðugum og eins til þriggja hringja arómatískum kolvetnum, alkýlafleiðum þeirra, misleitum arómötum og eins og tveggja hringja fenólum, með eimingsarvið nokkurn veginn á bilinu 150 °C til 360 °C.)	648-145-00-4	309-885-0	101316-83-0	
Lághitatjara úr brúnkolum; (Tjara sem er unnin með kolun og gösun brúnkola við lítinn hita. Að mestu úr alifatískum, naftenauðugum og hringlaga arómatískum kolvetnum, misleitum arómatískum kolvetnum og hringfenólum.)	648-146-00-X	309-886-6	101316-84-1	
Kox (úr koltjöru), háhitabik	648-157-00-X		140203-72-9	
Kox (úr koltjöru), blandað háhitabiki	648-158-00-5		140203-13-0	
Lághitakox (úr koltjöru), háhitabik	648-159-00-0		140413-61-2	
Eimi (úr jarðolíu), létt, parafinauðug; óhreinsuð eða lítið hreinsuð grunnolía (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með undirþrýstingseimingu leifar eftir eimingu jarðolíu við venjulegan loftþrýsting. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₅ til C ₃₀ , og myndar fullbúna olíu með minni seigju en 19 cSt við 40 °C. Inniheldur tiltölulega hátt hlutfall af þeim mettuðu alifatísku kolvetnum sem venjulega eru til staðar í jarðolíu á þessu eimingsbili.)	649-050-00-0	265-051-5	64741-50-0	
Eimi (úr jarðolíu), þung, parafinauðug; óhreinsuð eða lítið hreinsuð grunnolía (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með undirþrýstingseimingu leifar eftir eimingu jarðolíu við venjulegan loftþrýsting. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₂₀ til C ₅₀ , og myndar fullbúna olíu með eigi minni seigju en 19 cSt við 40 °C. Inniheldur tiltölulega hátt hlutfall af mettuðum alifatískum kolvetnum.)	649-051-00-6	265-052-0	64741-51-1	

Efni	Skrárnúmer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Eimi (úr jarðolíu), létt, naftenauðug; óhreinsuð eða lítið hreinsuð grunnolía (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með undirþrýstingseimingu leifar eftir eimingu jarðolíu við venjulegan loftþrýsting. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C_{15} til C_{30} , og myndar fullbúna olíu með minni seigju en 19 cSt við 40 °C. Inniheldur tiltölulega lítið af beinum parafinum.)	649-052-00-1	265-053-6	64741-52-2	
Eimi (úr jarðolíu), þung, naftenauðug; óhreinsuð eða lítið hreinsuð grunnolía (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með undirþrýstingseimingu leifar eftir eimingu jarðolíu við venjulegan loftþrýsting. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C_{20} til C_{50} , og myndar fullbúna olíu með eigi minni seigju en 19 cSt við 40 °C. Inniheldur tiltölulega lítið af beinum parafinum.)	649-053-00-7	265-054-1	64741-53-3	
Eimi (úr jarðolíu), sýrumeðhöndluð, þung, naftenauðug; óhreinsuð eða lítið hreinsuð grunnolía (Flókin blanda kolvetna sem verður til sem hreinsunarmyndefni við meðhöndlun með brennisteinssýru. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C_{20} til C_{50} , og myndar fullbúna olíu með eigi minni seigju en 19 cSt við 40 °C. Inniheldur tiltölulega lítið af beinum parafinum.)	649-054-00-2	265-117-3	64742-18-3	
Eimi (úr jarðolíu), sýrumeðhöndluð, létt, naftenauðug; óhreinsuð eða lítið hreinsuð grunnolía (Flókin blanda kolvetna sem verður til sem hreinsunarmyndefni við meðhöndlun með brennisteinssýru. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C_{15} til C_{30} , og myndar fullbúna olíu með minni seigju en 19 cSt við 40 °C. Inniheldur tiltölulega lítið af beinum parafinum.)	649-055-00-8	265-118-9	64742-19-4	
Eimi (úr jarðolíu), sýrumeðhöndluð, þung, parafinauðug; óhreinsuð eða lítið hreinsuð grunnolía (Flókin blanda kolvetna sem verður til sem hreinsunarmyndefni við meðhöndlun með brennisteinssýru. Hún er að mestu úr mettuðum kolvetnum, aðallega á bilinu C_{20} til C_{50} , og myndar fullbúna olíu með eigi minni seigju en 19 cSt við 40 °C.)	649-056-00-3	265-119-4	64742-20-7	
Eimi (úr jarðolíu), sýrumeðhöndluð, létt, parafinauðug; óhreinsuð eða lítið hreinsuð grunnolía (Flókin blanda kolvetna sem verður til sem hreinsunarmyndefni við meðhöndlun með brennisteinssýru. Hún er að mestu úr mettuðum kolvetnum, aðallega á bilinu C_{15} til C_{30} , og myndar fullbúna olíu með minni seigju en 19 cSt við 40 °C.)	649-057-00-9	265-121-5	64742-21-8	
Eimi (úr jarðolíu), efnafræðilega hlutleyst, þung, parafinauðug; óhreinsuð eða lítið hreinsuð grunnolía (Flókin blanda kolvetna sem verður til í vinnsluferli sem fjarlægir súr efni. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C_{20} til C_{50} , og myndar fullbúna olíu með eigi minni seigju en 19 cSt við 40 °C. Inniheldur tiltölulega hátt hlutfall af alifatískum kolvetnum.)	649-058-00-4	265-127-8	64742-27-4	

Efni	Skránumer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Eimi (úr jarðolíu), efnafræðilega hlutleyst, létt, parafinauðug; óhreinsuð eða lítið hreinsuð grunnolía (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með vinnsluferli sem fjarlægir súr efni. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₅ til C ₃₀ , og myndar fullbúna olíu með minni seigju en 19 cSt við 40 °C.)	649-059-00-X	265-128-3	64742-28-5	
Eimi (úr jarðolíu), efnafræðilega hlutleyst, þung, naftenauðug; óhreinsuð eða lítið hreinsuð grunnolía (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með vinnsluferli sem fjarlægir súr efni. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₂₀ til C ₅₀ , og myndar fullbúna olíu með eigi minni seigju en 19 cSt við 40 °C. Inniheldur tiltölulega lítið af beinum parafinum.)	649-060-00-5	265-135-1	64742-34-3	
Eimi (úr jarðolíu), efnafræðilega hlutleyst, létt, naftenauðug; óhreinsuð eða lítið hreinsuð grunnolía (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með vinnsluferli sem fjarlægir súr efni. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₅ til C ₃₀ , og myndar fullbúna olíu með minni seigju en 19 cSt við 40 °C. Inniheldur tiltölulega lítið af beinum parafinum.)	649-061-00-0	265-136-7	64742-35-4	
Eríonít	650-012-00-0		12510-42-8	
Asbest	650-013-00-6		132207-33-1 132207-32-0 12172-73-5 77536-66-4 77536-68-6 77536-67-5	

29. liður - Krabbameinsvaldar: 2. flokkur

Efni	Skránumer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Beryllium	004-001-00-7	231-150-7	7440-41-7	
Beryllíumsambönd, önnur en beryllíumálsiliköt	004-002-00-2			
Súlfallat (ISO); 2-klórallýldietylíðipíókarbamát	006-038-00-4	202-388-9	95-06-7	
Dimetýlkarbamóýlklóríð	006-041-00-0	201-208-6	79-44-7	
Díasómetan	006-068-00-8	206-382-7	334-88-3	
Hýdrasín	007-008-00-3	206-114-9	302-01-2	
N,N-dimetýlhýdrasín	007-012-00-5	200-316-0	57-14-7	
1,2-dimetýlhýdrasín	007-013-00-0		540-73-8	
Hýdrasínsölt	007-014-00-6			
Hýdrasóbensen; 1,2-dífenýlhýdrasín	007-021-00-4	204-563-5	122-66-7	
Hýdrasínbis (3-karboxý-4-hýdroxýbensensúlfonat)	007-022-00-X	405-030-1		

Efni	Skrárnúmer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Hexametýlfosfórtíamíð, hexametýlfosfóramíð	015-106-00-2	211-653-8	680-31-9	
Dímetýlsúlfat	016-023-00-4	201-058-1	77-78-1	
Díetýlsúlfat	016-027-00-6	200-589-6	64-67-5	
1,3-prófansúlton	016-032-00-3	214-317-9	1120-71-4	
Dímetýlsúlfamóýklóríð	016-033-00-9	236-412-4	13360-57-1	
Kalsíumkrómat	024-008-00-9	237-366-8	13765-19-0	
Strontíumkrómat	024-009-00-4	232-142-6	7789-06-2	
Króm (III) krómat; krómkrómat; króm (III) salt af króm (IV) sýru	024-010-00-X	246-356-2	24613-89-6	
Kalíumbrómat	035-003-00-6	231-829-8	7758-01-2	
Kadmíumoxíð	048-002-00-0	215-146-2	1306-19-0	
Kadmíumklóríð	048-008-00-3	233-296-7	10108-64-2	
Kadmíumsúlfat	048-009-00-9	233-331-6	10124-36-4	
Bútan [1] og isóbútan [2] (sem inniheldur $\geq 0,1\%$ af bútadíeni (203-450-8).)	601-004-01-8	203-448-7[1] 200-857-2[2]	106-97-8[1] 75-28-5[2]	
1,3-bútadíen, búta-1,3-díen	601-013-00-X	203-450-8	106-99-0	
Bensó[a]pýren; bensó[d,e,f]krýsen	601-032-00-3	200-028-5	50-32-8	
Bensó[a]antrasen	601-033-00-9	200-280-6	56-55-3	
Bensó[b]flúranten; bensó[e]asefentanrílen	601-034-00-4	205-911-9	205-99-2	
Bensó[j]flúranten	601-035-00-X	205-910-3	205-82-3	
Bensó[k]flúranten	601-036-00-5	205-916-6	207-08-9	
Díbensó[a,h]antrasen	601-041-00-2	200-181-8	53-70-3	
1,2-dibrómetan; etýlendíbrómíð	602-010-00-6	203-444-5	106-93-4	
1,2-díklóretan; etýlendíklóríð	602-012-00-7	203-458-1	107-06-2	
1,2-dibróm-3-klórprópan	602-021-00-6	202-479-3	96-12-8	
α,α,α -tríklórtólúen; tríklórmetylbensen	602-038-00-9	202-634-5	98-07-7	
1,3-díklór-2-própanól	602-064-00-0	202-491-9	96-23-1	
Hexaklórbensen	602-065-00-6	204-273-9	118-74-1	
1,4-díklórbút-2-en	602-073-00-X	212-121-8	764-41-0	
Etýlenoxíð; oxíran	603-023-00-X	200-849-9	75-21-8	

Efni	Skrárnúmer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
1-klór-2,3-epoxýprópan; epiklórhýdrín	603-026-00-6	203-439-8	106-89-8	
Própýlenoxíð; 1,2-epoxýprópan; metýloxíran	603-055-00-4	200-879-2	75-56-9	
Stýrenoxíð; (epoxýetýl) bensen; fenýloxíran	603-084-00-2	202-476-7	96-09-3	
4-amínó-3-flúrfenól	604-028-00-X	402-230-0	399-95-1	
3-própanolíð; 1,3-própiólakton	606-031-00-1	200-340-1	57-57-8	
Úretan (INN); etýlkarbamát	607-149-00-6	200-123-1	51-79-6	
Metýlakrýlamiðmetoxýasetat (sem inniheldur $\geq 0,1\%$ af akrýlamiði)	607-190-00-X	401-890-7	77402-03-0	
Metýlakrýlamiðglýkólat (sem inniheldur $\geq 0,1\%$ af akrýlamiði)	607-210-00-7	403-230-3	77402-05-2	
Akrýlnítríl	608-003-00-4	203-466-5	107-13-1	
2-nítróprópan	609-002-00-1	201-209-1	79-46-9	
5-nítróasenaften	609-037-00-2	210-025-0	602-87-9	
2-nítrónaftalen	609-038-00-8	209-474-5	581-89-5	
4-nítróbífenýl	609-039-00-3	202-204-7	92-93-3	
Nítrófen (ISO); 2,4-díklórbenýl-4-nítrófenýletri	609-040-00-9	217-406-0	1836-75-5	
2-nítróanisól	609-047-00-7	202-052-1	91-23-6	
(Metýl-ONN-asoxý) metýlasetat; (metýlasoxýmetýl) asetat	611-004-00-2	209-765-7	592-62-1	
Dínatríum- { 5-[(4'- ((2,6-dihýdroxý-3- ((2-hýdroxý-5-súlföfenýl) asó) - fenýl) asó) (1,1'-bífenýl) -4-ýl) asó]salísýlat (4-) } kúprat (2-)	611-005-00-8	240-221-1	16071-86-6	
4-o-tólýlasó-o-tólúidín; 4-amínó-2',3-dímetýlasóbensen; „fast garnet GBC base”; AAT; o-amínóasótólúen	611-006-00-3	202-591-2	97-56-3	
4-amínóasóbensen	611-008-00-4	200-453-6	60-09-3	
2-metoxýanilín; o-anisidín	612-035-00-4	201-963-1 (o)	90-04-0	
3,3'-dímetoxýbensidín; o-díanisidín	612-036-00-X	204-355-4	119-90-4	
3,3'-dímetoxýbensidínsölt; o-díanisidínsölt	612-037-00-5			
3,3'-dímetýlbensidín; o-tólídín	612-041-00-7	204-358-0	119-93-7	
4,4'-díamínódífenýlmetan; 4,4'-dímetýlendíanilín	612-051-00-1	202-974-4	101-77-9	
3,3'-díklórbensidín; 3,3'-díklórbífenýl-4,4'-ýlendíamín	612-068-00-4	202-109-0	91-94-1	
3,3'-díklórbensidínsölt; 3,3'-díklórbífenýl-4,4'-ýlendíamínsölt	612-069-00-X			

Efni	Skrárnúmer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Dímetylíntrósamín; N-nítrósódímetylámín	612-077-00-3	200-549-8	62-75-9	
2,2'-díklór-4,4'-metýlendíanilín; 4,4'-metýlenbis (2-klóránilín)	612-078-00-9	202-918-9	101-14-4	
2,2'-díklór-4,4'-metýlendíanilínsölt; 4,4'-metýlenbis (2-klóránilín) sölt	612-079-00-4			
3,3'-dímetylbensidínsölt; o-tolidínsölt	612-081-00-5			
1-metyl-3-nitró-1-nítrósógúanidín	612-083-00-6	200-730-1	70-25-7	
4,4'-metýlendi-o-tólúidín	612-085-00-7	212-658-8	838-88-0	
2,2'- (nítrósóimínó) bisetanól	612-090-00-4	214-237-4	1116-54-7	
o-tólúidín	612-091-00-X	202-429-0	95-53-4	
Nítrósódíprópýlamín	612-098-00-8	210-698-0	621-64-7	
4-metyl-m-fenýlendíamín	612-099-00-3	202-453-1	95-80-7	
Etýlenimín; asiridín	613-001-00-1	205-793-9	151-56-4	
2-metylásiridín; própýlenimín	613-033-00-6	200-878-7	75-55-8	
Kaptafól (ISO); 1,2,3,6-tetrahydro-N- (1,1,2,2-tetraklóretýlþíó)talímíð	613-046-00-7	219-363-3	2425-06-1	
Karbadox (INN); metýl-3- (kinoxalín-2-ýlmetýlen) karbasat-1,4- díoxíð; 2- (metoxýkarbonýlhýdrasonmetýl)kinoxalín-1,4-díoxíð	613-050-00-9	229-879-0	6804-07-5	
Akrýlamíð	616-003-00-0	201-173-7	79-06-1	
Þíóasetamíð	616-026-00-6	200-541-4	62-55-5	
Eimi (úr koltjöru), bensenþáttur; léttolía (Flókin blanda kolvetna sem verður til við eimingu koltjöru. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₄ til C ₁₀ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 80 °C til 160 °C.)	648-001-00-0	283-482-7	84650-02-2	
Tjörnuolíur, úr brúnkolum; léttolía (Eimi úr brúnkolatjöru, með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 80 °C til 250 °C. Að mestu úr alifatískum og arómatískum kolvetnum og einbasískum fenólum.)	648-002-00-6	302-674-4	94114-40-6	J
Léttari eimingarþættir en bensen (úr kolum); endureimuð léttolía, lágt eimingsvið (Eimi úr léttolíu úr koxofni með eimingsvið nokkurn veginn upp að 100 °C. Að mestu úr alifatískum kolvetnum á bilinu C ₄ til C ₆ .)	648-003-00-1	266-023-5	65996-88-5	J

Efni	Skránumer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Eimi (úr koltjöru), bensen-, tólúen- og xýlen-auðug, bensenþáttur; endureimuð léttolía, lágt eimingsvið (Leif sem verður til þegar óhreinsað bensen er eimað til að fjarlægja fyrstu eimingsmyndefnin. Að mestu úr bensení, tólúení og xýlení, með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 75 °C til 200 °C.)	648-004-00-7	309-984-9	101896-26-8	J
Arómatísk kolvetni, C ₆₋₁₀ , C ₈ -auðug; endureimuð léttolía, lágt eimingsvið	648-005-00-2	292-697-5	90989-41-6	J
Leysibensín (úr kolum), létt; endureimuð léttolía, lágt eimingsvið	648-006-00-8	287-498-5	85536-17-0	J
Leysibensín (úr kolum), xýlen-stýrenþáttur; endureimuð léttolía, meðalhátt eimingsvið	648-007-00-3	287-502-5	85536-20-5	J
Leysibensín (úr kolum), inniheldur kúmaron og stýren; endureimuð léttolía, meðalhátt eimingsvið	648-008-00-9	287-500-4	85536-19-2	J
Hrábensín (úr kolum), eimingsleifar; endureimuð léttolía, hátt eimingsvið (Leif sem verður til við eimingu á endurheimtu hrábensíni. Að mestu úr naftaleni og þéttingarmyndefnum úr indeni og stýreni.)	648-009-00-4	292-636-2	90641-12-6	J
Arómatísk kolvetni, C ₈ ; endureimuð léttolía, hátt eimingsvið	648-010-00-X	292-694-9	90989-38-1	J
Arómatísk kolvetni, C ₈₋₁₀ ; endureimuð léttolía, hátt eimingsvið	648-011-00-5	292-695-4	90989-39-2	J
Arómatísk kolvetni, C ₈₋₉ , aukamyndefni við fjölíðun á kolvetnaharpeis; endureimuð léttolía, hátt eimingsvið (Flókin blanda kolvetna sem verður til við uppgufun leysiefnis, við undirþrýsting, úr fjölíðuðum kolvetnaharpeis. Hún er að mestu úr arómatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₈ til C ₉ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 120 °C til 215 °C.)	648-012-00-0	295-281-1	91995-20-9	J
Arómatísk kolvetni, C ₉₋₁₂ , eftir benseneimingu; endureimuð léttolía, hátt eimingsvið	648-013-00-6	295-551-9	92062-36-7	J
Útdráttarleifar (úr kolum), bensólþáttur, eftir basaútdrátt og sýruútdrátt; útdráttarleifar úr léttolíu, lágt eimingsvið (Endureimað efni úr eimi, sem hefur verið hreinsað af tjörusýrum og tjörubösum, af háhitatjöru úr bikauðugum kolum, með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 90 °C til 160 °C. Það er að mestu úr bensení, tólúení og xýlenum.)	648-014-00-1	295-323-9	91995-61-8	J
Útdráttarleifar (úr koltjöru), bensólþáttur, eftir basaútdrátt og sýruútdrátt; útdráttarleifar úr léttolíu, lágt eimingsvið (Flókin blanda kolvetna sem verður til við endureimingu á eimi úr háhitakoltjöru (tjörusýru- og tjörubasalausri). Hún er að mestu úr ósetnum og setnum einhringja arómatískum kolvetnum með eimingsvið á bilinu 85 °C til 195 °C.)	648-015-00-7	309-868-8	101316-63-6	J
Útdráttarleifar (úr kolum), bensenþáttur, eftir sýruútdrátt; útdráttarleifar úr léttolíu, lágt eimingsvið (Súr eðja sem verður til sem aukamyndefni við brennisteinssýruhreinsun á óhreinsuðum háhitakolum. Að mestu úr brennisteinssýru og lífrænum efnasamböndum.)	648-016-00-2	298-725-2	93821-38-6	J

Efni	Skrárnúmer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Útdráttarleifar (úr kolum), léttolía, eftir basaútdrátt, eimingartoppþættir; útdráttarleifar úr léttolíu, lágt eimingsvið (Fyrsti efnispátturinn sem fram kemur við eimingu á þveginni fenólolíu eða botnpáttum úr forþáttaeimingsúlu, sem eru auðugir að arómatískum kolvetnum, kúmaroni, naftaleni og indeni, með eimingsvið talsvert undir 145 °C. Að mestu úr alifatískum og arómatískum kolvetnum, C ₇ og C ₈ .)	648-017-00-8	292-625-2	90641-02-4	J
Útdráttarleifar (úr kolum), léttolía, eftir basaútdrátt og sýruútdrátt, indenþáttur; útdráttarleifar úr léttolíu, meðalhátt eimingsvið	648-018-00-3	309-867-2	101316-62-5	J
Útdráttarleifar (úr kolum), léttolía, eftir basaútdrátt, indenhrábensínþáttur; útdráttarleifar úr léttolíu, hátt eimingsvið (Eimi úr þvegnum fenólólíum eða þáttum úr forþáttaeimingsúlu, sem eru auðugir að arómatískum kolvetnum, kúmaroni, naftaleni og indeni, með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 155 °C til 180 °C. Að mestu úr indeni, indani og trimetýlbenseni.)	648-019-00-9	292-626-8	90641-03-5	J
Leysibensín (úr kolum); útdráttarleifar úr léttolíu, hátt eimingsvið (Eimi úr annaðhvort háhitakoltjöru, léttolíu úr koxofni eða basaútdráttarleif úr koltjöruolíu, með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 130 °C til 210 °C. Að mestu úr indeni og öðrum fjölhringjakerfum með einum arómatískum hring. Getur haft að geyma fenólsambönd og arómatíska köfnunarefnisbasa.)	648-020-00-4	266-013-0	65996-79-4	J
Eimi (úr koltjöru), léttolíur, hlutlaus þáttur; útdráttarleifar úr léttolíu, hátt eimingsvið (Eimi úr stigeimingu á háhitakoltjöru. Að mestu úr alkýlsetnum, einhringja, arómatískum kolvetnum, með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 135 °C til 210 °C. Getur einnig haft að geyma ómettuð kolvetni á borð við inden og kúmaron.)	648-021-00-X	309-971-8	101794-90-5	J
Eimi (úr koltjöru), léttolíur, sýruútdráttarefni; útdráttarleifar úr léttolíu, hátt eimingsvið (Þessi olía er flókin blanda af arómatískum kolvetnum, að mestu indeni, naftaleni, kúmaroni, fenóli og o-, m- og p-kresóli, með eimingsvið á bilinu 140 °C til 215 °C.)	648-022-00-5	292-609-5	90640-87-2	J
Eimi (úr koltjöru), léttolíur, fenólolía (Flókin blanda kolvetna sem verður til við eimingu koltjöru. Hún er úr arómötum og öðrum kolvetnum, fenólsamböndum og arómatískum köfnunarefnissamböndum og eimingsviðið er nokkurn veginn á bilinu 150 °C til 210 °C.)	648-023-00-0	283-483-2	84650-03-3	J
Tjöruolíur, úr kolum; fenólolía (Eimi úr háhitakoltjöru með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 130 °C til 250 °C. Að mestu úr naftaleni, alkýlnaftaleni, fenólsamböndum og arómatískum köfnunarefnisbösum.)	648-024-00-6	266-016-7	65996-82-9	J
Tjara, úr brúnkolum; fenólolía (Olía sem er eimuð úr brúnkولاتjöru. Að mestu úr alifatískum, naftenauðugum og arómatískum kolvetnum með einum til þremur hringjum, alkýlflaeiðum þeirra, misleitum arómötum og eins og tveggja hringja fenólum, með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 150 °C til 360 °C.)	648-025-00-1	309-885-0	101316-83-0	J

Efni	Skránumer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Útdráttarleifar (úr kolum), léttolía, eftir basaútdrátt og sýruútdrátt; útdráttarleif úr fenólolíu (Olía sem verður til þegar fenólolía er þvegin í basískri lausn og síðan í súrri lausn til að fjarlægja vott af basískum efnasamböndum (tjörubösum). Að mestu úr indeni, indani og alkýlbenseni.)	648-026-00-7	292-624-7	90641-01-3	J
Útdráttarleifar (úr kolum), tjöruolía, eftir basaútdrátt; útdráttarleif úr fenólolíu (Leif sem verður til úr koltjöruolíu við þvott í basískri lausn á borð við natriumhýdroxíð í vatnslausn, eftir að óhreinsaðar koltjörusýrur hafa verið fjarlægðar. Að mestu úr naftaleni og arómatískum köfnunarefnisbösum.)	648-027-00-2	266-021-4	65996-87-4	J
Útdráttarolíur (úr kolum), léttolíur; sýruútdráttarefni (Útdráttarefni í vatnslausn sem er framleitt með sýrupvotti á basapveginni fenólolíu. Að mestu úr sýrusöltum ýmissa arómatískra köfnunarefnisbasa, meðal annars píridíns, kínólíns og alkýlafleiða þeirra.)	648-028-00-8	292-622-6	90640-99-6	J
Pýridín, alkýlafleiður; óhreinsaðir tjörubasar (Flókin blanda fjölkýllaðra pýridína sem verður til við koltjörueimingu eða sem eimi með hátt eimingsvið, nokkurn veginn hærra en 150 °C, við efnahvarf milli ammoníaks og asetaldéhýðs, formaldehýðs eða paraformaldéhýðs.)	648-029-00-3	269-929-9	68391-11-7	J
Tjörubasar, úr kolum, píkólínþáttur; eimaðir basar (Pýridínbasar, með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 125 °C til 160 °C, sem verða til við eimingu hlutleysts sýruútdráttarefnis úr tjörubætti sem inniheldur basa og verður til við eimingu á bikauðugum koltjörum. Að mestu úr lútíðinum og píkólínum.)	648-030-00-9	295-548-2	92062-33-4	J
Tjörubasar, úr kolum, lútíðínþáttur; eimaðir basar	648-031-00-4	293-766-2	91082-52-9	J
Útdráttarolíur (úr kolum), með tjörubösum, kollíðínþáttur; eimaðir basar (Útdráttarefni sem er framleitt með sýruútdrætti á bösum úr arómatískum olíum úr óhreinsaðri koltjöru og því næst hlutleysingu og eimingu á bösunum. Að mestu úr kollíðinum, anilíni, tólúíðinum, lútíðinum og xýlíðinum.)	648-032-00-X	273-077-3	68937-63-3	J
Tjörubasar, úr kolum, kollíðínþáttur; eimaðir basar (Eimingsþáttur, með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 181 °C til 186 °C, úr óhreinsuðum bösum sem koma úr hlutlestum, sýruútdregnum tjörubætti sem inniheldur basa og verður til við eimingu á bikauðugri koltjöru. Hann inniheldur að mestu anilín og kollíðín.)	648-033-00-5	295-543-5	92062-28-7	J
Tjörubasar, úr kolum, anilínþáttur; eimaðir basar (Eimingsþáttur, með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 180 °C til 200 °C, úr óhreinsuðum bösum sem verða til við fenólsneyðingu og basasneyðingu á fenólbættri olíu eftir koltjörueimingu. Hann inniheldur að mestu anilín, kollíðín, lútíðín og tólúíðín.)	648-034-00-0	295-541-4	92062-27-6	J
Tjörubasar, úr kolum, tólúíðínþáttur; eimaðir basar	648-035-00-6	293-767-8	91082-53-0	J

Efni	Skrárnúmer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Eimi (úr jarðolíu), hitasundrunarolía úr framleiðslu á alkenum og alkýnum, blönduð háhitakoltjöru, indenþáttur; endureimaðir þættir (Flókin blanda kolvetna sem verður til sem endureimaður þáttur við stigeimingu á háhitatjöru úr bikauðugum kolum, og olíuleifar sem verða til við framleiðslu á alkenum og alkýnum með hitasundrun á jarðolíuefnum eða jarðgasi. Hún er að mestu úr indeni, og eimingsarvið er nokkurn veginn á bilinu 160 °C til 190 °C.)	648-036-00-1	295-292-1	91995-31-2	J
Eimi (úr kolum), koltjara, olíuleifar eftir hitasundrun, naftalenolíur; endureimaðir þættir (Endureimaður þáttur sem verður til við stigeimingu á háhitatjöru úr bikauðugum kolum og olíuleifum eftir hitasundrun, með eimingsarvið nokkurn veginn á bilinu 190 °C til 270 °C. Að mestu úr setnum tvíhringja arómötum.)	648-037-00-7	295-295-8	91995-35-6	J
Útdráttarolíur (úr kolum), koltjara, olíuleifar eftir hitasundrun, naftalenolía, endureimaður þáttur; endureimaðir þættir (Endureimaður þáttur eftir stigeimingu á fenólsneyddri og basasneyddri metýlnaftalenolíu sem er unnin úr háhitatjöru úr bikauðugum kolum og olíuleifum eftir hitasundrun, með eimingsarvið nokkurn veginn á bilinu 220 °C til 230 °C. Hann er að mestu úr ósetnum og setnum, tvíhringja, arómatískum kolvetnum.)	648-038-00-2	295-329-1	91995-66-3	J
Útdráttarolíur (úr kolum), koltjara, olíuleifar eftir hitasundrun, naftalenolíur; endureimaðir þættir (Hlutlaus olía sem er unnin með því að basasneyða og fenólsneyða olíu sem verður til við eimingu á háhitatjöru og olíuleifum eftir hitasundrun, með eimingsarvið á bilinu 225 °C til 255 °C. Að mestu úr setnum, tvíhringja, arómatískum kolvetnum.)	648-039-00-8	310-170-0	122070-79-5	J
Útdráttarolíur (úr kolum), koltjara, olíuleifar eftir hitasundrun, naftalenolía, eimingarleifar; endureimaðir þættir (Leif eftir eimingu fenólsneyddrar og basasneyddrar metýlnaftalenolíu (úr bikauðugri koltjöru og olíuleifum eftir hitasundrun) með eimingsarvið á bilinu 240 °C til 260 °C. Að mestu úr setnum tvíhringja, arómatískum kolvetnum og kolvetnum með misleitum hringjum.)	648-040-00-3	310-171-6	122070-80-8	J
Ísogsolíur, þáttur með tvíhringja arómötum og kolvetnum með misleitum hringjum; endureimuð ísogsolía (Flókin blanda kolvetna sem verður til sem endureimaður þáttur við eimingu á ísogsolíu. Hún er að mestu úr tvíhringja, arómatískum kolvetnum og kolvetnum með misleitum hringjum, með eimingsarvið á bilinu 260 °C til 290 °C.)	648-041-00-9	309-851-5	101316-45-4	M
Eimi (úr koltjöru), létt, flúrenauðug; endureimuð ísogsolía (Flókin blanda kolvetna sem verður til við kristöllum tjöruolíu. Hún er úr arómatískum og fjölhringja kolvetnum, aðallega flúreni og nokkru af asenafteni.)	648-042-00-4	284-900-0	84989-11-7	M

Efni	Skrárnúmer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Kreósótólía, asenaftenþáttur, asenaftenlaus; endureimuð ísogsólía (Olía sem verður eftir þegar asenaften hefur verið fjarlægt með kristöllum úr asenaftenolíu úr koltjöru. Að mestu úr naftaleni og alkýlnaftalenum.)	648-043-00-X	292-606-9	90640-85-0	M
Eimi (úr koltjöru), þungolíur; þung antrasenólía (Eimi úr stigeimingu koltjöru úr bikauðugum kolum, með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 240 °C til 400 °C. Að mestu úr kolvetnum með þremur eða fleiri hringjum og efnasamböndum með misleitum hringjum.)	648-044-00-5	292-607-4	90640-86-1	
Antrasenólía, sýruútdráttarefni; útdráttarleifar úr antrasenolíu (Flókin blanda kolvetna úr basasneyddum þætti sem verður til við eimingu koltjöru, með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 325 °C til 365 °C. Hún inniheldur að mestu antrasen og fenantren og alkýlafleiður þeirra.)	648-046-00-6	295-274-3	91995-14-1	M
Eimi (úr koltjöru); þung antrasenólía (Eimi úr koltjöru með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 100 °C til 450 °C. Að mestu úr arómatískum kolvetnum með tveimur til fjórum samrunnum hringjum, fenólsamböndum og arómatískum köfnunarefnisbösum.)	648-047-00-1	266-027-7	65996-92-1	M
Eimi (úr koltjöru), úr biki, þungolíur; þung antrasenólía (Eimi úr eimingu á biki úr bikauðugri háhitatjöru. Að mestu úr arómatískum kolvetnum með þremur eða fleiri hringjum, með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 300 °C til 470 °C. Þetta myndefni getur einnig haft að geyma misleitnisfrumeindir.)	648-048-00-7	295-312-9	91995-51-6	M
Eimi (úr koltjöru), úr biki; þung antrasenólía (Olía sem verður til við þéttingu á gufum sem verða til við hitameðhöndlun á biki. Að mestu úr arómatískum efnasamböndum með tveimur til fjórum hringjum, með eimingarsvið á bilinu 200 °C til 400 °C og þar fyrir ofan.)	648-049-00-2	309-855-7	101316-49-8	M
Eimi (úr koltjöru), þungolíur, pýrenþáttur; endureimuð þung antrasenólía (Endureimaður þáttur sem verður til við stigeimingu á bikeimi, með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 350 °C til 400 °C. Að mestu úr arómatískum kolvetnum með þremur eða fleiri hringjum og kolvetnum með misleitum hringjum.)	648-050-00-8	295-304-5	91995-42-5	M
Eimi (úr koltjöru), úr biki, pýrenþáttur; endureimuð þung antrasenólía (Endureimaður þáttur sem verður til við stigeimingu á bikeimi, með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 380 °C til 410 °C. Að mestu úr arómatískum kolvetnum með þremur eða fleiri hringjum og efnasamböndum með misleitum hringjum.)	648-051-00-3	295-313-4	91995-52-7	M
Parafínvöx (úr kolum), háhitatjara úr brúnkolum, kolefnismeðhöndluð; útdráttarefni úr koltjöru (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar kolunartjara úr brúnkolum er meðhöndluð með virkum viðarkolum til að fjarlægja öll snefilefni og óhreinindi. Hún er að mestu úr mettuðum kolvetnum, beinum og greinóttum, aðallega stærri en C ₁₂ .)	648-052-00-9	308-296-6	97926-76-6	M

Efni	Skrárnúmer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Parafínvöx (úr kolum), háhitatjara úr brúnkolum, leirmeðhöndluð; útdráttarefni úr koltjöru (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar kolunartjara úr brúnkolum er meðhöndluð með bentoníti til að fjarlægja öll snefilefni og óhreini. Hún er að mestu úr mettuðum kolvetnum, beinum og greinóttum, aðallega stærri en C ₁₂ .)	648-053-00-4	308-297-1	97926-77-7	M
Bik; bik	648-054-00-X	263-072-4	61789-60-4	M
Bik, úr háhitakoltjöru; bik (Leif eftir eimingu háhitakoltjöru. Svart, fast efni með mýkingarmark nokkurn veginn á bilinu 30 °C til 180 °C. Að mestu úr flókinni blöndu arómatískra kolvetna með þremur eða fleiri samrunnum hringjum.)	648-055-00-5	266-028-2	65996-93-2	
Bik, úr háhitakoltjöru, hitameðhöndlað; bik (Hitameðhöndluð leif eftir eimingu háhitakoltjöru. Svart, fast efni með mýkingarmark nokkurn veginn á bilinu 80 °C til 180 °C. Að mestu úr flókinni blöndu arómatískra kolvetna með þremur eða fleiri samrunnum hringjum.)	648-056-00-0	310-162-7	121575-60-8	M
Bik, úr háhitakoltjöru, annars stigs; endureimað bik (Leif sem verður til við eimingu þátta með hátt eimingsvið úr háhitatjöru úr bikauðugum kolum og/eða bikkoxolíu, með mýkingarmark á bilinu 140 °C til 170 °C samkvæmt DIN 52025. Að mestu úr arómatískum efnasamböndum með þremur eða fleiri hringjum sem innihalda einnig misleitnisfrumeindir.)	648-057-00-6	302-650-3	94114-13-3	M
Leifar (úr koltjöru), eftir bikeimingu; endureimað bik (Leif eftir stigeimingu á bikeimi með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 400 °C til 470 °C. Að mestu úr fjölhringja, arómatískum kolvetnum og efnasamböndum með misleitum hringjum.)	648-058-00-1	295-507-9	92061-94-4	M
Háhitatjara úr kolum, eimingar- og geymsluleifar; fastar koltjöruleifar (Fastar leifar sem innihalda kox og ösku og skiljast út við eimingu og hitameðhöndlun á háhitatjöru úr bikauðugum kolum í eimingarstöðvum og geymslutönkum. Er að mestu úr kolefni og inniheldur dálítið af misleitum efnasamböndum og efnisþáttum úr ösku.)	648-059-00-7	295-535-1	92062-20-9	M
Tjara, úr kolum, geymsluleifar; fastar koltjöruleifar (Botnfall sem er fjarlægt úr geymslutönkum undir óhreinsaða koltjöru. Að mestu úr koltjöru og fingerðu, kolefnisauðugu efni.)	648-060-00-2	293-764-1	91082-50-7	M
Háhitatjara úr kolum, leifar; fastar koltjöruleifar (Föst efni sem verða til þegar bikauðug kol eru koxuð til að framleiða óhreinsaða háhitatjöru úr bikauðugum kolum. Að mestu úr koxi og kolaðgnum, háarómatískum efnasamböndum og steinefnum.)	648-061-00-8	309-726-5	100684-51-3	M

Efni	Skrárnúmer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Háhitatjara úr kolum, með háu hlutfalli fastefna; fastar koltjöruleifar (Þéttingarmyndefni sem verður til þegar gasið, sem myndast við þurreimingu kola við mikinn hita (meiri en 700 °C), er kælt hér um bil niður í umhverfishita. Að mestu úr flókinni blöndu arómatískra kolvetna með samrunnum hringjum og hátt hlutfall kol- og koxkenndra fastefna.)	648-062-00-3	273-615-7	68990-61-4	M
Úrgangsefni, föst, eftir koxun á koltjörubiki; fastar koltjöruleifar (Samsafn úrgangsefna sem verða til við koxun á bikauðugu koltjörubiki. Það er að mestu úr kolefni.)	648-063-00-9	295-549-8	92062-34-5	M
Útdráttarleifar (úr kolum), úr brúnkolum; útdráttarefni úr koltjöru (Leif eftir tölúenútdrátt úr þurrkuðum brúnkolum.)	648-064-00-4	294-285-0	91697-23-3	M
Parafínvöx (úr kolum), úr háhitatjöru úr brúnkolum; útdráttarefni úr koltjöru (Flókin blanda kolvetna sem er unnin úr kolunartjöru úr brúnkolum með kristöllum með leysiefni (olíusneyðingu með leysiefni), þrepabræðslu eða aðfærslu. Hún er að mestu úr mettuðum kolvetnum, beinum og greinóttum, aðallega stærri en C ₁₂ .)	648-065-00-X	295-454-1	92045-71-1	M
Parafínvöx (úr kolum), úr háhitatjöru úr brúnkolum, vetnismeðhöndluð; útdráttarefni úr koltjöru (Flókin blanda kolvetna sem er unnin úr kolunartjöru úr brúnkolum með kristöllum með leysiefni (olíusneyðingu með leysiefni), þrepabræðslu eða aðfærslu og meðhöndluð með vetni með aðstoð hvata. Hún er að mestu úr mettuðum kolvetnum, beinum og greinóttum, aðallega stærri en C ₁₂ .)	648-066-00-5	295-455-7	92045-72-2	M
Parafínvöx (úr kolum), úr háhitatjöru úr brúnkolum, meðhöndluð með kísilsýru; útdráttarefni úr koltjöru (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar kolunartjara úr brúnkolum er meðhöndluð með kísilsýru til að fjarlægja öll snefilefni og óhreini. Hún er að mestu úr mettuðum kolvetnum, beinum og greinóttum, aðallega stærri en C ₁₂ .)	648-067-00-0	308-298-7	97926-78-8	M
Lághitatjara úr kolum, eimingarleifar; tjöruolía, meðalhátt eimingarsvið (Leifar sem myndast þegar lághitakoltjara er stigeimuð til að fjarlægja olíur, með eimingarsvið nokkurn veginn upp að 300 °C. Að mestu úr arómatískum efnasamböndum.)	648-068-00-6	309-887-1	101316-85-2	M
Bik, úr lághitakoltjöru; bikleifar (Flókið, svart, fast eða hálffast efni sem verður til við eimingu lághitakoltjöru. Mýkingarmark þess er nokkurn veginn á bilinu 40 °C til 180 °C. Að mestu úr flókinni blöndu kolvetna.)	648-069-00-1	292-651-4	90669-57-1	M
Bik, úr lághitakoltjöru, oxað; bikleifar, oxaðar (Efni sem verður til þegar lofti er blásið gegnum lághitakoltjörubik við mikinn hita. Mýkingarmark þess er nokkurn veginn á bilinu 70 °C til 180 °C. Að mestu úr flókinni blöndu kolvetna.)	648-070-00-7	292-654-0	90669-59-3	M

Efni	Skrárnúmer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Bik, úr lághitakoltjöru, hitameðhöndlað; bikleifar, oxaðar; bikleifar, hitameðhöndlaðar (Flókið, svart, fast efni sem verður til við hitameðhöndlun lághitakoltjörubiks. Mýkingarmark þess er nokkurn veginn á bilinu 50 °C til 140 °C. Að mestu úr flókinni blöndu arómatískra efнасambanda.)	648-071-00-2	292-653-5	90669-58-2	M
Eimi (úr kolum og jarðolíu), arómatísk með samrunnum hringjum; eimi (Eimi úr blöndu koltjöru og arómatískra jarðolíustrauma með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 220 °C til 450 °C. Að mestu úr arómatískum kolvetnum með þremur til fjórum samrunnum hringjum.)	648-072-00-8	269-159-3	68188-48-7	M
Arómatísk kolvetni, C ₂₀₋₂₈ , fjölhringja, unnin með hitasundrun úr blöndu af koltjörubiki, pólýetýleni og pólýprópýleni; hitasundrunarmyndefni (Flókin blanda kolvetna sem verður til við hitasundrun á blöndu af koltjörubiki, pólýetýleni og pólýprópýleni. Að mestu úr fjölhringja, arómatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₂₀ til C ₂₈ , með mýkingarmark á bilinu 100 °C til 220 °C samkvæmt DIN 52025.)	648-073-00-3	309-956-6	101794-74-5	M
Arómatísk kolvetni, C ₂₀₋₂₈ , fjölhringja, unnin með hitasundrun úr blöndu af koltjörubiki og pólýetýleni; hitasundrunarmyndefni (Flókin blanda kolvetna sem verður til við hitasundrun á blöndu af koltjörubiki og pólýetýleni. Að mestu úr fjölhringja, arómatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₂₀ til C ₂₈ , með mýkingarmark á bilinu 100 °C til 220 °C samkvæmt DIN 52025.)	648-074-00-9	309-957-1	101794-75-6	M
Arómatísk kolvetni, C ₂₀₋₂₈ , fjölhringja, unnin með hitasundrun úr blöndu af koltjörubiki og pólýstýreni; hitasundrunarmyndefni (Flókin blanda kolvetna sem verður til við hitasundrun á blöndu af koltjörubiki og pólýstýreni. Að mestu úr fjölhringja, arómatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₂₀ til C ₂₈ , með mýkingarmark á bilinu 100 °C til 220 °C samkvæmt DIN 52025.)	648-075-00-4	309-958-7	101794-76-7	M
Bik, úr koltjöru og jarðolíu; bikleifar (Leif sem verður til við eimingu á blöndu af koltjöru og arómatískum jarðolíustraumum. Fast efni með mýkingarmark á bilinu 40 °C til 180 °C. Að mestu úr flókinni blöndu arómatískra kolvetna með þremur eða fleiri samrunnum hringjum.)	648-076-00-X	269-109-0	68187-57-5	M
Fenantren, eimingarleifar; endureimuð, þung antrasenolía (Leif sem verður til við eimingu á óhreinsuðu fenantreni, með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 340 °C til 420 °C. Hún er að mestu úr fenantreni, antraseni og karbasóli.)	648-077-00-5	310-169-5	122070-78-4	M
Létteimi (úr koltjöru), flúrenlaus; endureimuð ísogsolía (Flókin blanda kolvetna sem verður til við kristöllum tjöruolíu. Hún er úr arómatískum, fjölhringja kolvetnum, að mestu dífenýli, díbensófúrani og asenafteni.)	648-078-00-0	284-899-7	84989-10-6	M

Efni	Skránumer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Leifar (úr koltjöru), eftir eimingu á kreósótolíu; endureimuð isogsolia (Leifar eftir stigeimingu á isogsolíu, með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 270 °C til 330 °C. Hún er að mestu úr tvíhringja arómatískum kolvetnum og kolvetnum með misleitum hringjum.)	648-080-00-1	295-506-3	92061-93-3	M
Eimi (úr kolum), léttolía úr koxofni, naftalenþáttur; naftalenolía (Flókin blanda kolvetna sem verður til við forþáttaeiming (samfellda eimingu) á léttolíu úr koxofni. Hún er að mestu úr naftaleni, kúmaroni og indeni og eimingarsviðið er hærra en 148 °C.)	648-084-00-3	285-076-5	85029-51-2	J, M
Eimi (úr koltjöru), naftalenolíur, með lágu hlutfalli naftalens; endureimuð naftalenolía (Flókin blanda kolvetna sem verður til við kristöllum naftalenolíu. Að mestu úr naftaleni, alkýlnaftaleni og fenólsamböndum.)	648-086-00-4	284-898-1	84989-09-3	J, M
Eimi (úr koltjöru), eftir kristöllum á naftalenolíu, móðurvökvi; endureimuð naftalenolía (Flókin blanda lífrænna efnasambanda sem verður til sem síuvökvi við kristöllum á naftalenþætti úr koltjöru, með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 200 °C til 230 °C. Inniheldur að mestu naftalen, þíónaftalen og alkýlnaftalen.)	648-087-00-X	295-310-8	91995-49-2	J, M
Basaútdráttarleifar (úr kolum), naftalenolía; útdráttarleifar úr naftalenolíu (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar naftalenolía er þvegin í basískri lausn til að fjarlægja fenólsambönd (tjörusýrur). Hún er úr naftaleni og alkýlnaftalenum.)	648-088-00-5	310-166-9	121620-47-1	J, M
Basaútdráttarleifar (úr kolum), naftalenolía, með lágu hlutfalli naftalens; útdráttarleifar úr naftalenolíu (Flókin blanda kolvetna sem verður eftir þegar naftalen hefur verið fjarlægt úr basapveginni naftalenolíu með kristöllum. Að mestu úr naftaleni og alkýlnaftalenum.)	648-089-00-0	310-167-4	121620-48-2	J, M
Eimi (úr koltjöru), naftalenolíur, naftalenlaus, basaútdráttarefni; útdráttarleifar úr naftalenolíu (Olía sem verður eftir þegar fenólsambönd (tjörusýrur) hafa verið fjarlægð úr naftalenolíu, sem tappað hefur verið undan, með þvotti í basískri lausn. Að mestu úr naftaleni og alkýlnaftalenum.)	648-090-00-6	292-612-1	90640-90-7	J, M
Basaútdráttarleifar (úr kolum), naftalenolía, eimingartoppþættir; útdráttarleifar úr naftalenolíu (Eimi úr basapveginni naftalenolíu, með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 180 °C til 220 °C. Að mestu úr naftaleni, alkýlbensenum, indeni og indani.)	648-091-00-1	292-627-3	90641-04-6	J, M
Eimi (úr koltjöru), naftalenolíur, metýlnaftalenþáttur; metýlnaftalenolía (Eimi úr stigeimingu háhitakoltjöru. Að mestu úr setnum, tvíhringja, arómatískum kolvetnum og arómatískum köfnunarefnisbösum, með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 225 °C til 255 °C.)	648-092-00-7	309-985-4	101896-27-9	J, M

Efni	Skrárnúmer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Eimi (úr koltjöru), naftalenolíur, indól-metýlnaftalenþáttur; metýlnaftalenolía (Eimi úr stigeimingu á háhitakoltjöru. Að mestu úr indóli og metýlnaftaleni, með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 235 °C til 255 °C.)	648-093-00-2	309-972-3	101794-91-6	J, M
Eimi (úr koltjöru), naftalenolíur, sýruútdráttarefni; útdráttarleif úr metýlnaftalenolíu (Flókin blanda kolvetna sem verður til við basasneyðingu metýlnaftalenþáttar sem myndast við eimingu á koltjöru, með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 230 °C til 255 °C. Inniheldur að mestu 1 (2) -metýlnaftalen, naftalen, dímetýlnaftalen og bífenýl.)	648-094-00-8	295-309-2	91995-48-1	J, M
Basaútdráttarleifar (úr kolum), úr naftalenolíu, eimingarleifar; útdráttarleif úr metýlnaftalenolíu (Leif eftir eimingu basaþveginna naftalenolíu, með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 220 °C til 300 °C. Að mestu úr naftaleni, alkýlnaftalenum og arómatískum köfnunarefnisbðsum.)	648-095-00-3	292-628-9	90641-05-7	J, M
Útdráttarolíur (úr kolum), súrar, tjörubasalausar; útdráttarleif úr metýlnaftalenolíu (Útdráttarolía, með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 220 °C til 265 °C, úr basaútdráttarleif úr koltjöru sem er framleidd með þvotti í súrri lausn á borð við brennisteinssýru í vatnslausn, að lokinni eimingu í því skyni að fjarlægja tjörubasa. Að mestu úr alkýlnaftalenum.)	648-096-00-9	284-901-6	84989-12-8	J, M
Eimi (úr koltjöru), bensólþáttur, eimingarleifar; ísogsolía (Flókin blanda kolvetna sem verður til við eimingu á óhreinsuðu bensóli (háhitakoltjöru). Hún getur verið vökví með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 150 °C til 300 °C, eða hálffast eða fast efni með bræðslumark allt að 70 °C. Hún er að mestu úr naftaleni og alkýlnaftalenum.)	648-097-00-4	310-165-3	121620-46-0	J, M
Kreósotolía; eimi með hátt eimingsvið; ísogsolía (Eimingarþáttur með hátt eimingsvið sem verður til við háhitakolun bikauðugra kola sem eru hreinsuð frekar til að fjarlægja umframmagn af kristölluðum söltum. Hann er að mestu úr kreósotolíu sem úr hafa verið hreinsuð nokkur þeirra fjölhringja arómatísku salta, sem er venjulega að finna í koltjörueimum. Hann er kristallaus við því sem næst 5 °C.)	648-100-00-9	274-565-9	70321-79-8	J, M
Útdráttarleifar (úr kolum), kreósotolía, eftir sýruútdrátt; útdráttarleifar úr ísogsolíu (Flókin blanda kolvetna úr basasneyddum þætti sem myndast við eimingu koltjöru, með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 250 °C til 280 °C. Hún er að mestu úr bífenýli og myndbrigðum af dífenýlnaftalenum.)	648-102-00-X	310-189-4	122384-77-4	J, M
Antrasenolía, antrasendeig; antrasenolíuþáttur (Antrasenaúðugt, fast efni sem verður til við kristöllum og þeytiskiljun antrasenolíu. Að mestu úr antraseni, karbasóli og fenantreni.)	648-103-00-5	292-603-2	90640-81-6	J, M

Efni	Skrárnúmer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Antrasenolía, með lágu hlutfalli antrasens; antrasenolíupáttur (Olía sem verður eftir þegar antrasenauðugt, fast efni (antrasendeig) hefur verið hreinsað úr antrasenolíu með kristöllum. Að mestu úr tví-, þrí- og fjórliða arómatískum efnasamböndum.)	648-104-00-0	292-604-8	90640-82-7	J, M
Leifar (úr koltjöru), eftir eimingu á antrasenolíu; antrasenolíupáttur (Leif eftir stigeimingu á óhreinsuðu antraseni, með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 340 °C til 400 °C. Hún er að mestu úr arómatískum kolvetnum með þremur eða fleiri hringjum og kolvetnum með misleitum hringjum.)	648-105-00-6	295-505-8	92061-92-2	J, M
Antrasenolía, antrasendeig, antrasenpáttur; antrasenolíupáttur (Flókin blanda kolvetna sem verður til við eimingu antrasens sem myndast við kristöllum antrasenolíu úr bikauðugri háhitatjöru, með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 330 °C til 350 °C. Hún inniheldur að mestu antrasen, karbasól og fenantren.)	648-106-00-1	295-275-9	91995-15-2	J, M
Antrasenolía, antrasendeig, karbasólþáttur; antrasenolíupáttur (Flókin blanda kolvetna sem verður til við eimingu antrasens sem myndast við kristöllum antrasenolíu úr háhitatjöru úr bikauðugum kolum, með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 350 °C til 360 °C. Hún inniheldur að mestu antrasen, karbasól og fenantren.)	648-107-00-7	295-276-4	91995-16-3	J, M
Antrasenolía, antrasendeig, léttir eimingarþættir; antrasenolíupáttur (Flókin blanda kolvetna sem verður til við eimingu antrasens sem myndast við kristöllum antrasenolíu úr bikauðugri lághitatjöru, með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 290 °C til 340 °C. Hún inniheldur að mestu þríhringja arómöt og tvívetnaðar afleiður af þeim.)	648-108-00-2	295-278-5	91995-17-4	J, M
Lághitatjöruolíur úr kolum; koltjöruolía, hátt eimingarsvið (Eimi úr lághitakoltjöru. Að mestu úr kolvetnum, fenólsamböndum og arómatískum köfnunarefnisbösum, með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 160 °C til 340 °C.)	648-109-00-8	309-889-2	101316-87-4	J, M
Fenól, útdráttur úr ammoníaklausn; basaútdráttarefni (Blanda fenóla sem eru útdregin með ísóbútýlasetötum úr ammoníaklausn sem verður til við þéttingu gass sem myndast við þurreimingu kola við lítinn hita (minni en 700 °C.) Hún er að mestu úr blöndu af eingildum og tvígildum fenólum.)	648-111-00-9	284-881-9	84988-93-2	J, M
Eimi (úr koltjöru), léttolíur, basaútdráttarefni; basaútdráttarefni (Vatnsleyst útdráttarefni úr fenólolíu sem er framleitt með þvotti í basískri lausn á borð við natríumhýdroxíð í vatnslausn. Að mestu úr basískum söltum ýmissa fenólsambanda.)	648-112-00-4	292-610-0	90640-88-3	J, M
Basaútdráttarefni úr koltjöruolíu; basaútdráttarefni (Útdráttarefni úr koltjöruolíu sem er framleitt með þvotti í basískri lausn á borð við natríumhýdroxíð í vatnslausn. Að mestu úr basískum söltum ýmissa fenólsambanda.)	648-113-00-X	266-017-2	65996-83-0	J, M

Efni	Skrárnúmer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Eimi (úr koltjöru), úr naftalenolíu, basaútdráttarefni; basaútdráttarefni. (Vatnsleyst útdráttarefni úr naftalenolíu sem er framleitt með þvotti í basískri lausn á borð við natriumhýdroxíð í vatnslausn. Að mestu úr basískum söltum ýmissa fenólsambanda.)	648-114-00-5	292-611-6	90640-89-4	J, M
Basaútdráttarleifar (úr kolum), úr tjöruolíu, ummyndaðar í karbonöt, meðhöndlaðar með kalki; óhreinsuð fenól (Myndefni sem verður til þegar basaútdráttarefni úr koltjöruolíu er meðhöndlað með CO ₂ og CaO. Að mestu úr CaCO ₃ , Ca(OH) ₂ , Na ₂ CO ₃ og öðrum lífrænum og ólífrænum óhreinindum.)	648-115-00-0	292-629-4	90641-06-8	J, M
Tjörusýrur, úr brúnkolum, óhreinsaðar; óhreinsuð fenól (Sýrt basaútdráttarefni úr brúnkolatjörueimi. Að mestu úr fenóli og samsvarandi efnum.)	648-117-00-1	309-888-7	101316-86-3	J, M
Tjörusýrur, eftir brúnkologðsun; óhreinsuð fenól (Flókin blanda lífrænna efnasambanda sem verður til við brúnkologðsun. Að mestu úr hýdroxýarómatisískum C ₆₋₁₀ -fenólum og samsvarandi efnum.)	648-118-00-7	295-536-7	92062-22-1	J, M
Tjörusýrur, eimingarleifar; eimuð fenól (Leif eftir eimingu á óhreinsuðu fenóli úr kolum. Hún er að mestu úr fenólum, C ₈ til C ₁₀ , með mýkingarmark á bilinu 60 °C til 80 °C.)	648-119-00-2	306-251-5	96690-55-0	J, M
Tjörusýrur, metýlfenólþáttur; eimuð fenól (Tjörusýrupáttur, auðugur að 3- og 4-metýlfenóli, sem er endurheimtur með eimingu á óhreinsuðum tjörusýrum úr lághitakoltjöru.)	648-120-00-8	284-892-9	84989-04-8	J, M
Tjörusýrur, pólýalkýlfenólþáttur; eimuð fenól (Tjörusýrupáttur sem er endurheimtur með eimingu á óhreinsuðum tjörusýrum úr lághitakoltjöru, með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 225 °C til 320 °C. Að mestu úr pólýalkýlfenólum.)	648-121-00-3	284-893-4	84989-05-9	J, M
Tjörusýrur, xylenólþáttur; eimuð fenól (Tjörusýrupáttur, auðugur að 2,4- og 2,5-dimetýlfenóli, sem er endurheimtur með eimingu á óhreinsuðum tjörusýrum úr lághitakoltjöru.)	648-122-00-9	284-895-5	84989-06-0	J, M
Tjörusýrur, etýlfenólþáttur; eimuð fenól (Tjörusýrupáttur, auðugur að 3- og 4-etýlfenóli, sem er endurheimtur með eimingu á óhreinsuðum tjörusýrum úr lághitakoltjöru.)	648-123-00-4	284-891-3	84989-03-7	J, M
Tjörusýrur, 3,5-xylenólþáttur; eimuð fenól (Tjörusýrupáttur, auðugur að 3,5-dimetýlfenóli, sem er endurheimtur með eimingu á lághitakoltjörusýrum.)	648-124-00-X	284-896-0	84989-07-1	J, M
Tjörusýrur, leifar, eimi, fyrsti eimingarþáttur; eimuð fenól (Leif eftir eimingu á léttri fenólolíu á bilinu 235 °C til 355 °C.)	648-125-00-5	270-713-1	68477-23-6	J, M

Efni	Skráarnúmer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Tjörusýrur, kresýlauðugar, leifar; eimuð fenól (Leif af óhreinsuðum koltjörusýrum eftir að fenól hefur verið fjarlægt ásamt kresólum, xýlenólum og öllum fenólum með hátt eimingsvið. Svart, fast efni með bræðslumark nokkurn veginn við 80 °C. Að mestu úr pólýalkýlfenólum, harpeisgúmmum og ólifrænum söltum.)	648-126-00-0	271-418-0	68555-24-8	J, M
Fenól, C ₉₋₁₁ ; eimuð fenól	648-127-00-6	293-435-2	91079-47-9	J, M
Tjörusýrur, kresýlauðugar, eimuð fenól (Flókin blanda lífrænna efnasambanda sem verður til við vinnslu brúnkola, með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 200 °C til 230 °C. Hún er að mestu úr fenólum og pýridínbösum.)	648-128-00-1	295-540-9	92062-26-5	J, M
Tjörusýrur, úr brúnkolum, C ₂ -alkýlfenólþáttur; eimuð fenól (Eimi sem verður til við sýringu basaþvegs brúnkoltjörueimis, með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 200 °C til 230 °C. Að mestu úr m- og p-etýlfenóli, kresólum og xýlenólum.)	648-129-00-7	302-662-9	94114-29-1	J, M
Útdráttarolíur (úr kolum), naftalenolíur; sýruútdráttarefni (Vatnsleyst útdráttarefni sem er framleitt með sýruþvotti á basaþveginni naftalenolíu. Að mestu úr sýrusöltum af ýmissa arómatískra köfnunarefnisbasa, meðal annars pýridíns, kínólíns og alkýlafleiða þeirra.)	648-130-00-2	292-623-1	90641-00-2	J, M
Tjörubasar, kínólínafleiður; eimaðir basar	648-131-00-8	271-020-7	68513-87-1	J, M
Tjörubasar, úr kolum, kínólínafleiðuþáttur; eimaðir basar	648-132-00-3	274-560-1	70321-67-4	J, M
Tjörubasar, úr kolum, eimingarleifar; eimaðir basar (Eimingarleif sem verður eftir að lokinni eimingu á hlutleystum, sýruútdregnum tjörubáttum sem innihalda basa og myndast við koltjörueimingu. Hún inniheldur að mestu anilín, kollidín, kínólín og kínólínafleiður og tólúidín.)	648-133-00-9	295-544-0	92062-29-8	J, M
Kolvetnaolíur, arómatískar, blandaðar pólýetýleni og pólýprópýleni, hitasundraðar, léttur oliuþáttur; hitameðhöndluð myndefni (Olía sem verður til við hitameðhöndlun á blöndu af pólýetýleni og pólýprópýleni með koltjörubiki eða arómatískum olíum. Hún er að mestu úr benseni og samsvarandi efnum, með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 70 °C til 120 °C.)	648-134-00-4	309-745-9	100801-63-6	J, M
Kolvetnaolíur, arómatískar, blandaðar pólýetýleni, hitasundraðar, léttur oliuþáttur; hitameðhöndluð myndefni (Olía sem verður til við hitameðhöndlun á pólýetýleni með koltjörubiki eða arómatískum olíum. Hún er að mestu úr benseni og samsvarandi efnum, með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 70 °C til 120 °C.)	648-135-00-X	309-748-5	100801-65-8	J, M
Kolvetnaolíur, arómatískar, blandaðar pólýstýreni, hitasundraðar, léttur oliuþáttur; hitameðhöndluð myndefni (Olía sem verður til við hitameðhöndlun á pólýstýreni með koltjörubiki eða arómatískum olíum. Hún er að mestu úr benseni og samsvarandi efnum, með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 70 °C til 210 °C.)	648-136-00-5	309-749-0	100801-66-9	J, M

Efni	Skrárnúmer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Basaútdráttarleifar af tjöruolíu (úr kolum), leifar eftir naftaleneimingu; útdráttarleifar úr naftalenolíu (Leif sem verður til úr iðnefnaolíu sem er útdregin eftir að naftalen hefur verið fjarlægt með eimingu. Að mestu úr arómatískum kolvetnum með tveimur til fjórum samrunnum hringjum og arómatískum köfnunarefnisbösum.)	648-137-00-0	277-567-8	736665-18-6	J, M
Kreósótolía, eimi með lágt eimingsvið; isogsolía (Eimingarþáttur með lágt eimingsvið sem verður til við háhitakolun á bikauðugum kolum, sem eru hreinsuð frekar til að fjarlægja umframmagn af kristölluðum söltum. Hann er að mestu úr kreósótolíu sem úr hafa verið hreinsuð nokkur þeirra fjölhringja arómatísku salta sem er venjulega að finna í koltjörueimi. Hann er kristallaus við því sem næst 38 °C.)	648-138-00-6	274-566-4	70321-80-1	J, M
Tjörusýrur, kresýlauðugar, natríumsölt, ætandi lausnir; basaútdráttarefni	648-139-00-1	272-361-4	68815-21-4	J, M
Útdráttarolíur (úr kolum), með tjörubösum; sýruútdráttarefni (Útdráttarefni úr basaútdráttarleif úr koltjörúolíu sem er framleidd með þvotti í súrri lausn á borð við brennisteinssýru í vatnslausn að lokinni eimingu í því skyni að fjarlægja naftalen. Að mestu úr sýrusöltum ýmissa arómatískra köfnunarefnisbasa, þar á meðal píridíns, kírólíns og alkýlafleiða þeirra.)	648-140-00-7	266-020-9	65996-86-3	J, M
Tjörubasar, úr kolum, óhreinsaðir; óhreinsaðir tjörubasar (Hvarfmyndefni sem verður til þegar útdráttarolía úr koltjörubasa er hlutleyst með basískri lausn á borð við natríumhýdroxíð í vatnslausn til að ná fram óbundnum bösum. Að mestu úr lífrænum bösum á borð við akridín, fenantridín, píridín, kírólín og alkýlafleiðum þeirra.)	648-141-00-2	266-018-8	65996-84-1	J, M
Leifar (úr kolum), eftir útdrátt með fljótandi leysiefni; (Samloðandi duft sem er samsett úr steinefnum úr kolum og óuppleystum kolum sem verða eftir að loknum útdrætti úr kolum með fljótandi leysiefni.)	648-142-00-8	302-681-2	94114-46-2	M
Kolvökvar, lausn eftir útdrátt með fljótandi leysiefni; (Myndefni sem verður til við síun á steinefnum úr kolum og óuppleystum kolum úr kolaútdráttarlausn sem er framleidd með því að brjóta niður kol í fljótandi leysiefni. Svört, seig og afar flókin vökvablanda sem er að mestu úr arómatískum kolvetnum, óvetnuðum eða hlutvetnuðum arómatískum köfnunarefnissamböndum, arómatískum brennisteinssamböndum, fenólauðugum efnasamböndum og öðrum arómatískum súrefnissamböndum og alkýlafleiðum þeirra.)	648-143-00-3	302-682-8	94114-47-3	M
Kolvökvar, eftir útdrátt með fljótandi leysiefni; (Að mestu leysiefnalaust myndefni sem verður til við eimingu á leysiefni úr siaðri kolaútdráttarlausn sem er framleidd með því að brjóta niður kol í fljótandi leysiefni. Svart, hálffast efni sem er að mestu úr flókinni blöndu arómatískra kolvetna með samrunnum hringjum, arómatískra köfnunarefnissambanda, arómatískra brennisteinssambanda, fenólsambanda og annarra arómatískra súrefnissambanda og alkýlafleiða þeirra.)	648-144-00-9	302-683-3	94114-48-4	M

Efni	Skráarnúmer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Léttolía (úr kolum), úr koxofni; óhreinsað bensól (Rokgjarn, lífrænn vökví sem er útdreginn úr gasi sem myndast við þurreimingu kola við mikinn hita (meiri en 700 °C). Að mestu úr bensení, tólúení og xýlenum. Getur haft að geyma aðra kolvetnaefniþætti í litlum mæli.)	648-147-00-5	266-012-5	65996-78-3	J
Fyrstu eimi (úr kolum), eftir útdrátt með fljótandi leysiefni; (Fljótandi myndefni sem verður til við þéttingu gufu sem myndast við niðurbrot kola í fljótandi leysiefni, með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 30 °C til 300 °C. Að mestu úr hlutvetnuðum, arómatískum kolvetnum með samrunnum hringjum, arómatískum efnasamböndum sem innihalda köfnunarefni, súrefni og brennistein og alkýlafleiðum þeirra, aðallega á bilinu C ₄ til C ₁₄ .)	648-148-00-0	302-688-0	94114-52-0	J
Eimi (úr kolum), eftir útdrátt með fljótandi leysiefni, vetnissundruð; (Eimi sem verður til við vetnissundrun á útdráttarefni úr kolum eða lausn sem er framleidd með útdrætti með fljótandi leysiefni eða efni í yfirmarksástandi, með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 30 °C til 300 °C. Að mestu úr arómatískum, vetnuðum arómatískum og naftenauðugum efnasamböndum, alkýlafleiðum þeirra og alkönnum, aðallega á bilinu C ₄ til C ₁₄ . Í blöndunni eru einnig arómatísk og vetnuð arómatísk efnasambönd sem innihalda köfnunarefni, brennistein og súrefni.)	648-149-00-6	302-689-6	94114-53-1	J
Hrábensín (úr kolum), eftir útdrátt með leysiefni, vetnissundrað; (Þáttur úr eiminu sem verður til við vetnissundrun á útdráttarefni úr kolum eða lausn sem er framleidd með útdrætti með fljótandi leysiefni eða efni í yfirmarksástandi, með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 30 °C til 180 °C. Að mestu úr arómatískum, vetnuðum arómatískum og naftenauðugum efnasamböndum, alkýlafleiðum þeirra og alkönnum, aðallega á bilinu C ₄ til C ₉ . Í blöndunni eru einnig arómatísk og vetnuð arómatísk efnasambönd sem innihalda köfnunarefni, brennistein og súrefni.)	648-150-00-1	302-690-1	94114-54-2	J
Bensín, eftir útdrátt með leysiefni úr kolum, vetnissundrað hrábensín; (Vélaeldsneyti sem er framleitt með umbreytingu á hreinsuðum hrábensínþætti úr myndefnum úr vetnissundrun útdráttarefnis úr kolum eða lausn sem er framleidd með útdrætti með fljótandi leysiefni eða efni í yfirmarksástandi, með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 30 °C til 180 °C. Að mestu úr arómatískum og naftenauðugum kolvetnum, alkýlafleiðum þeirra og alkýlkolvetnum, C ₄ til C ₉ .)	648-151-00-7	302-691-7	94114-55-3	J
Eimi (úr kolum), eftir útdrátt með leysiefni, vetnissundruð, meðalþung; (Eimi sem verður til við vetnissundrun á útdráttarefni úr kolum eða lausn sem er framleidd með útdrætti með fljótandi leysiefni eða efni í yfirmarksástandi, með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 180 °C til 300 °C. Að mestu úr tvíhringja arómatískum, vetnuðum arómatískum og naftenauðugum efnasamböndum, alkýlafleiðum þeirra og alkönnum, aðallega á bilinu C ₉ til C ₁₄ . Í blöndunni eru einnig efnasambönd sem innihalda köfnunarefni, brennistein og súrefni.)	648-152-00-2	302-692-2	94114-56-4	J

Efni	Skrárnúmer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Eimi (úr kolum), eftir útdrátt með leysiefni, vetnissundruð, vetnuð, meðalþung; (Eimi sem verður til við vetnun vetnissundraðs, meðalþungs eimis af útdráttarefni úr kolum eða lausn sem er framleidd með útdrætti með fljótandi leysiefni eða efni í yfirmarksástandi, með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 180 °C til 280 °C. Að mestu úr vetnuðum, tvíhringja kolefnissamböndum og alkýlafleiðum þeirra, aðallega á bilinu C ₉ til C ₁₄ .)	648-153-00-8	302-693-8	94114-57-5	J
Léttolía (úr kolum), eftir hálfkoxun; léttolía (Rokgjarn, lífrænn vökví sem er látinn þéttast úr gasi sem myndast við þurreimingu kola við lítinn hita (minni en 700 °C). Að mestu úr C ₆₋₁₀ -kolvetnum.)	648-156-00-4	292-635-7	90641-11-5	J
Útdráttarefni (úr jarðolíu), unnin með leysiefni úr léttu, naftenauðugu eimi	649-001-00-3	265-102-1	64742-03-6	
Útdráttarefni (úr jarðolíu), unnin með leysiefni úr þungu, paraфинаuðugu eimi	649-002-00-9	265-103-7	64742-04-7	
Útdráttarefni (úr jarðolíu), unnin með leysiefni úr léttu, paraфинаuðugu eimi	649-003-00-4	265-104-2	64742-05-8	
Útdráttarefni (úr jarðolíu), unnin með leysiefni úr þungu, naftenauðugu eimi	649-004-00-X	265-111-0	64742-11-6	
Útdráttarefni (úr jarðolíu), unnin með leysiefni úr léttri, undirþrýstingseimaðri gasolíu	649-005-00-5	295-341-7	91995-78-7	
Kolvetni, C ₂₆₋₅₅ , arómatauðug	649-006-00-0	307-753-7	97722-04-8	
Leifar (úr jarðolíu), úr turni til eimingar við venjulegan loftþrýsting; þung svartolía (Flókin leif eftir eimingu jarðolíu við venjulegan loftþrýsting. Hún er úr kolvetnum, aðallega stærri en C ₂₀ , með eimingsvið nokkurn veginn frá 350 °C. Í þessum straumi eru arómatísk kolvetni með fjórum til sex samrunnum hringjum að öllum líkindum 5% þyngdar eða meira.)	649-008-00-1	265-045-2	64741-45-3	
Gasolíur (úr jarðolíu), þungar, undirþrýstingseimaðar; þung svartolía (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með undirþrýstingseimingu leifar eftir eimingu jarðolíu við venjulegan loftþrýsting. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₂₀ til C ₅₀ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 350 °C til 600 °C. Í þessum straumi eru arómatísk kolvetni með fjórum til sex samrunnum hringjum að öllum líkindum 5% þyngdar eða meira.)	649-009-00-7	265-058-3	64741-57-7	
Eimi (úr jarðolíu), þung, hvatasundruð; þung svartolía (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með eimingu myndefna úr hvatasundrun. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₅ til C ₃₅ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 260 °C til 500 °C. Í þessum straumi eru arómatísk kolvetni með fjórum til sex samrunnum hringjum að öllum líkindum 5% þyngdar eða meira.)	649-010-00-2	265-063-0	64741-61-3	

Efni	Skrárnúmer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Skirðar oliur (úr jarðolíu), hvatasundraðar; þung svartolía (Flókin blanda kolvetna sem verður til sem leif við eimingu myndefna úr hvatasundrun. Hún er úr kolvetnum, aðallega stærri en C_{20} , með eimingarsvið nokkurn veginn frá 350 °C. Í þessum straumi eru arómatísk kolvetni með fjórum til sex samrunnum hringjum að öllum líkindum 5% þyngdar eða meira.)	649-011-00-8	265-064-6	64741-62-4	
Leifar (úr jarðolíu), vetnissundraðar; þung svartolía (Flókin blanda kolvetna sem verður til sem leif við eimingu myndefna úr vetnissundrun. Hún er úr kolvetnum, aðallega stærri en C_{20} , með eimingarsvið nokkurn veginn frá 350 °C.)	649-012-00-3	265-076-1	64741-75-9	
Leifar (úr jarðolíu), hitasundraðar; þung svartolía (Flókin blanda kolvetna sem verður til sem leif við eimingu myndefnis úr hitasundrun. Hún er að mestu úr ómettuðum kolvetnum, aðallega stærri en C_{20} , með eimingarsvið nokkurn veginn frá 350 °C. Í þessum straumi eru arómatísk kolvetni með fjórum til sex samrunnum hringjum að öllum líkindum 5% þyngdar eða meira.)	649-013-00-9	265-081-9	64741-80-6	
Eimi (úr jarðolíu), þung, hitasundruð; þung svartolía (Flókin blanda kolvetna sem verður til við eimingu myndefna úr hitasundrun. Hún er að mestu úr ómettuðum kolvetnum, aðallega á bilinu C_{15} til C_{36} , með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 260 °C til 480 °C. Í þessum straumi eru arómatísk kolvetni með fjórum til sex samrunnum hringjum að öllum líkindum 5% þyngdar eða meira.)	649-014-00-4	265-082-4	64741-81-7	
Gasolíur (úr jarðolíu), vetnismedhöndlaðar, undirþrýstingseimaðar; þung svartolía (Flókin blanda kolvetna sem verður til við vetnismedhöndlun jarðolíuþáttar með aðstoð hvata. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C_{13} til C_{50} , með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 230 °C til 600 °C. Í þessum straumi eru arómatísk kolvetni með fjórum til sex samrunnum hringjum að öllum líkindum 5% þyngdar eða meira.)	649-015-00-X	265-162-9	64742-59-2	
Leifar (úr jarðolíu), brennisteinssneyddar með vetni, úr turni til eimingar við venjulegan loftþrýsting; þung svartolía (Flókin blanda kolvetna sem verður til við vetnismedhöndlun, með aðstoð hvata, á leif úr turni til eimingar við venjulegan loftþrýsting við aðstæður sem miðast fyrst og fremst við að fjarlægja lífræn brennisteinssambönd. Hún er úr kolvetnum, aðallega stærri en C_{20} , með eimingarsvið nokkurn veginn frá 350 °C. Í þessum straumi eru arómatísk kolvetni með fjórum til sex samrunnum hringjum að öllum líkindum 5% þyngdar eða meira.)	649-016-00-5	265-181-2	64742-78-5	
Gasolíur (úr jarðolíu), brennisteinssneyddar með vetni, þungar, undirþrýstingseimaðar; þung svartolía (Flókin blanda kolvetna sem verður til við brennisteinssneyðingu með vetni með aðstoð hvata. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C_{20} til C_{50} , með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 350 °C til 600 °C. Í þessum straumi eru arómatísk kolvetni með fjórum til sex samrunnum hringjum að öllum líkindum 5% þyngdar eða meira.)	49-017-00-0	65-189-6	4742-86-5	

Efni	Skrárnúmer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Leifar (úr jarðolíu), eftir gufusundrun; þung svartolía (Flókin blanda kolvetna sem verður til sem leif við eimingu myndefna úr gufusundrun (einnig gufusundrun til framleiðslu á etýleni). Hún er að mestu úr ómettuðum kolvetnum, aðallega stærri en C_{14} , með eimingarsvið nokkurn veginn frá 260 °C. Í þessum straumi eru arómatísk kolvetni með fjórum til sex samrunnum hringjum að öllum líkindum 5% þyngdar eða meira.)	649-018-00-6	265-193-8	64742-90-1	
Leifar (úr jarðolíu), eftir eimingu við venjulegan loftþrýsting; þung svartolía (Flókin leif eftir eimingu jarðolíu við venjulegan loftþrýsting. Hún er úr kolvetnum, aðallega stærri en C_{11} , með eimingarsvið nokkurn veginn frá 200 °C. Í þessum straumi eru arómatísk kolvetni með fjórum til sex samrunnum hringjum að öllum líkindum 5% þyngdar eða meira.)	649-019-00-1	269-777-3	68333-22-2	
Skírðar olíur (úr jarðolíu), brennisteinssneyddar með vetni, hvatasundruð; þung svartolía (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar hvatasundruð, skírð olía er meðhöndluð með vetni til að breyta lífrænum brennisteinssamböndum í brennisteinsvetni, en það er síðan fjarlægt. Hún er úr kolvetnum, aðallega stærri en C_{20} , með eimingarsvið nokkurn veginn frá 350 °C. Í þessum straumi eru arómatísk kolvetni með fjórum til sex samrunnum hringjum að öllum líkindum 5% þyngdar eða meira.)	649-020-00-7	269-782-0	68333-26-6	
Eimi (úr jarðolíu), brennisteinssneydd með vetni, meðalþung, hvatasundruð; þung svartolía (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar meðalþung, hvatasundruð eimi eru meðhöndluð með vetni til að breyta lífrænum brennisteinssamböndum í brennisteinsvetni, en það er síðan fjarlægt. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C_{11} til C_{30} , með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 205 °C til 450 °C. Inniheldur tiltölulega hátt hlutfall af þríhringja arómatískum kolvetnum.)	649-021-00-2	269-783-6	68333-27-7	
Eimi (úr jarðolíu), brennisteinssneydd með vetni, þung, hvatasundruð; þung svartolía (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar þung, hvatasundruð eimi eru meðhöndluð með vetni til að breyta lífrænum brennisteinssamböndum í brennisteinsvetni, en það er síðan fjarlægt. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C_{15} til C_{35} , með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 260 °C til 500 °C. Í þessum straumi eru arómatísk kolvetni með fjórum til sex samrunnum hringjum að öllum líkindum 5% þyngdar eða meira.)	649-022-00-8	269-784-1	68333-28-8	
Svartolía, leifar af beineimuðum gasólum, með háu hlutfalli brennisteins; þung svartolía	649-023-00-3	270-674-0	68476-32-4	
Svartolía, leif; þung svartolía (Fljótandi myndefni úr ýmsum hreinsunarstraumum, oftast leifar. Samsetningin er flókin og breytileg eftir uppruna jarðolíunnar.)	649-024-00-9	270-675-6	68476-33-5	

Efni	Skránumer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Eimingarleifar (úr jarðolíu), eftir hvataumbreytingu og þáttaeimingu; þung svartolía (Flókin leif eftir eimingu leifar eftir hvataumbreytingu og þáttaeimingu. Eimingarsvið hennar er nokkurn veginn frá 399 °C.)	649-025-00-4	270-792-2	68478-13-7	
Leifar (úr jarðolíu), þung gasolía úr koxara og undirþrýstingseimuð gasolía; þung svartolía (Flókin blanda kolvetna sem verður til sem leif við eimingu á þungri gasolíu úr koxara og undirþrýstingseimaðri gasolíu. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega stærri en C ₁₃ , með eimingarsvið nokkurn veginn frá 230 °C.)	649-026-00-X	270-796-4	68478-17-1	
Þungar koxaraleifar og léttar, undirþrýstingseimaðar leifar (úr jarðolíu); þung svartolía (Flókin blanda kolvetna sem verður til sem leif við eimingu á þungri gasolíu úr koxara og léttari undirþrýstingseimaðri gasolíu. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega stærri en C ₁₃ , með eimingarsvið nokkurn veginn frá 230 °C.)	649-027-00-5	270-983-0	68512-61-8	
Leifar (úr jarðolíu), léttar, eftir undirþrýstingseimingu; þung svartolía (Flókin leif eftir undirþrýstingseimingu leifar eftir eimingu jarðolíu við venjulegan loftþrýsting. Hún er úr kolvetnum, aðallega stærri en C ₁₃ , með eimingarsvið nokkurn veginn frá 230 °C.)	649-028-00-0	270-984-6	68512-62-9	
Leifar (úr jarðolíu), eftir gufusundrun, léttar; þung svartolía (Flókin leif eftir eimingu myndefna úr gufusundrun. Hún er að mestu úr arómatískum og ómettuðum kolvetnum, stærri en C ₇ , með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 101 °C til 555 °C.)	649-029-00-6	271-013-9	68513-69-9	
Svartolía nr. 6; þung svartolía (Eimuð olía með eigi minni seigju en 900 SUS við 37,7 °C og eigi meiri en 9000 SUS við 37,7 °C.)	649-030-00-1	271-384-7	68553-00-4	
Leifar (úr jarðolíu), úr toppþáttaeimingarstöð, með lágu hlutfalli brennisteins; þung svartolía (Flókin blanda kolvetna með lágu hlutfalli brennisteins sem verður til sem leif við eimingu jarðolíu í toppþáttaeimingarstöð. Þetta er leifin sem verður eftir þegar beineimaði bensínþátturinn, steinolíuþátturinn og gasolíuþátturinn hafa verið fjarlægðir.)	649-031-00-7	271-763-7	68607-30-7	
Gasolíur (úr jarðolíu), þungar, eftir eimingu við venjulegan loftþrýsting; þung svartolía (Flókin blanda kolvetna sem verður til við eimingu jarðolíu. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₇ til C ₃₅ , með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 121 °C til 510 °C.)	649-032-00-2	272-184-2	68783-08-4	
Leifar (úr jarðolíu), úr kox-gashreinsara, innihalda arómöt með samrunnum hringjum; þung svartolía (Mjög flókin blanda kolvetna sem verður til sem leif við eimingu undirþrýstingseifar og myndefna úr hitasundrun. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega stærri en C ₂₀ , með eimingarsvið nokkurn veginn frá 350 °C. Í þessum straumi eru arómatísk kolvetni með fjórum til sex samrunnum hringjum að öllum líkindum 5% þyngdar eða meira.)	649-033-00-8	272-187-9	68783-13-1	

Efni	Skránumer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Undirþrýstingseimi (úr jarðolíu), úr jarðolíuleif; þung svartolía (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með undirþrýstingseimingu leifar eftir eimingu jarðolíu við venjulegan loftþrýsting.)	649-034-00-3	273-263-4	68955-27-1	
Leifar (úr jarðolíu), eftir gufusundrun, með harpeis; þung svartolía (Flókin leif eftir eimingu á gufusundruðum jarðolíuleifum.)	649-035-00-9	273-272-3	68955-36-2	
Undirþrýstingseimi (úr jarðolíu), meðalþung; þung svartolía (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með undirþrýstingseimingu leifar eftir eimingu jarðolíu við venjulegan loftþrýsting. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₄ til C ₄₂ , með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 250 °C til 545 °C. Í þessum straumi eru arómatísk kolvetni með fjórum til sex samrunnum hringjum að öllum líkindum 5% þyngdar eða meira.)	649-036-00-4	274-683-0	70592-76-6	
Undirþrýstingseimi (úr jarðolíu), létt; þung svartolía (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með undirþrýstingseimingu leifar eftir eimingu jarðolíu við venjulegan loftþrýsting. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₁ til C ₃₅ , með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 250 °C til 545 °C.)	649-037-00-X	247-684-6	70592-77-7	
Undirþrýstingseimi (úr jarðolíu); þung svartolía (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með undirþrýstingseimingu leifar eftir eimingu jarðolíu við venjulegan loftþrýsting. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₅ til C ₅₀ , með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 270 °C til 600 °C. Í þessum straumi eru arómatísk kolvetni með fjórum til sex samrunnum hringjum að öllum líkindum 5% þyngdar eða meira.)	649-038-00-5	274-685-1	70592-78-8	
Gasolíur (úr jarðolíu), brennisteinssneyddar með vetni, úr koxara, þungar, undirþrýstingseimaðar; þung svartolía (Flókin blanda kolvetna sem verður til við brennisteinssneyðingu þungra koxaraeima með vetni. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₈ til C ₄₄ , með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 304 °C til 548 °C. Í þessum straumi eru arómatísk kolvetni með fjórum til sex samrunnum hringjum að öllum líkindum 5% þyngdar eða meira.)	649-039-00-0	285-555-9	85117-03-9	
Leifar (úr jarðolíu), gufusundraðar, eimi; þung svartolía (Flókin blanda kolvetna sem verður til við framleiðslu á hreinsaðri jarð- olíutjöru með eimingu á gufusundraðri tjöru. Hún er að mestu úr arómötum og öðrum kolvetnum og lífrænum brennisteinssamböndum.)	649-040-00-6	292-657-7	90669-75-3	
Undirþrýstingsleifar (úr jarðolíu), léttar; þung svartolía (Flókin leif eftir undirþrýstingseimingu leifar eftir eimingu jarðolíu við venjulegan loftþrýsting. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega stærri en C ₂₄ , með eimingarsvið nokkurn veginn hærra en 390°C.)	649-041-00-1	292-658-2	90669-76-4	
Svartolía, þung, með háu hlutfalli brennisteins; þung svartolía (Flókin blanda kolvetna sem verður til við eimingu óhreinsaðrar jarðolíu. Hún er að mestu úr alifatískum, arómatískum og hringalifatískum kolvetnum, aðallega stærri en C ₂₅ , með eimingarsvið nokkurn veginn frá 400 °C.)	649-042-00-7	295-396-7	92045-14-2	

Efni	Skráarnúmer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Leifar (úr jarðolíu), eftir hvatasundrun; þung svartolía (Flókin blanda kolvetna sem verður til sem leif við eimingu myndefna úr hvatasundrun. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega stærri en C_{11} , með eimingarsvið nokkurn veginn frá 200 °C.)	649-043-00-2	295-511-0	92061-97-7	
Eimi (úr jarðolíu), meðalþung, hvatasundruð, varmaniðurbrotin; þung svartolía (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með eimingu myndefna úr hvatasundrun og hefur verið notuð sem varmaflutningsvökvi. Hún er að mestu úr kolvetnum með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 220 °C til 450 °C. Í þessum straumi er að öllum líkindum að finna lífræn brennisteinssambönd.)	649-044-00-8	295-990-6	92201-59-7	
Olíuleifar (úr jarðolíu); þung svartolía (Flókin blanda kolvetna, brennisteinssambanda og lífrænna efnasambanda sem innihalda mál, sem er leif eftir sundrun og þáttaeimingu í olíuhreinsunarstöð. Myndar fullbúna olíu með meiri seigju en 2 cSt við 100 °C.)	649-045-00-3	298-754-0	93821-66-0	
Leifar, eftir gufusundrun, hitameðhöndlaðar; þung svartolía (Flókin blanda kolvetna sem verður til við meðhöndlun og eimingu á óhreinustu, gufusundruðu hrábensíni. Hún er að mestu úr ómettuðum kolvetnum með eimingarsvið nokkurn veginn frá 180 °C.)	649-046-00-9	308-733-0	98219-64-8	
Eimi (úr jarðolíu), brennisteinssneydd, með vítt eimingarsvið, meðalþung; þung svartolía (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar jarðolíuhráefni er meðhöndlað með vetni. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C_9 til C_{25} , með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 150 °C til 400 °C.)	649-047-00-4	309-863-0	101316-57-8	
Þáttaeimingarleifar (úr jarðolíu), eftir hvataumbreytingu; þung svartolía (Flókin blanda kolvetna sem verður til sem leif við eimingu myndefnis úr hvataumbreytingu. Hún er að mestu úr arómatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C_{10} til C_{25} , með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 160 °C til 400 °C. Í þessum straumi eru arómatísk kolvetni með fjórum til sex samrunnum hringjum að öllum líkindum 5% þyngdar eða meira.)	649-048-00-X	265-069-3	64741-67-9	
Jarðolía; óhreinsuð jarðolía (Flókin blanda kolvetna. Hún er að mestu úr alifatískum, alísýklískum og arómatískum kolvetnum. Í henni getur einnig verið smávægilegt magn af köfnunarefnis-, súrefnis- og brennisteinssamböndum. Í þennan flokk falla léttar, meðalþungar og þungar jarðolíutegundir ásamt olíum sem unnar eru með útdrætti úr tjörusandi. Undir þessa skilgreiningu falla ekki efni sem eru kolvetnaauðug en gera þarf á miklar efnabreytingar til að vinna úr þeim, eða breyta þeim í, olíuhreinsunarhráefni, þar á meðal óhreinsaðar leirsteinsolíur, hreinsaðar leirsteinsolíur og fljótandi eldsneyti úr kolum.)	649-049-00-5	232-298-5	8002-05-9	

Efni	Skrárnúmer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Gös (úr jarðolíu), toppþættir eftir própansneyðingu á hvatasundruðu hrábensíni, C ₃ -auðug; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem verður til við þáttaeimingu hvatasundraðra kolvetna og er meðhöndluð til að fjarlægja súr óhreini. Hún er úr kolvetnum á bilinu C ₂ til C ₄ , einkum C ₃ .)	649-062-00-6	270-755-0	68477-73-6	K
Gös (úr jarðolíu), eftir hvatasundrun, jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með eimingu myndefna úr hvatasundrun. Hún er að mestu úr alifatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁ til C ₆ .)	649-063-00-1	270-756-6	68477-74-7	K
Gös (úr jarðolíu), eftir hvatasundrun, C _{1,3} -auðug; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með eimingu myndefna úr hvatasundrun. Hún er úr alifatískum kolvetnum á bilinu C ₁ til C ₆ , aðallega C ₁ til C ₅ .)	649-064-00-7	270-757-1	68477-75-8	K
Gös (úr jarðolíu), toppþættir eftir gufuþrýstingsjöfnun á hvatafjölliðuðu hrábensíni, C _{2,4} -auðug; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem verður til við gufuþrýstingsjöfnun með þáttaeimingu á hvatafjölliðuðu hrábensíni. Hún er úr alifatískum kolvetnum á bilinu C ₂ til C ₆ , aðallega C ₂ til C ₄ .)	649-065-00-2	270-758-7	68477-76-9	K
Gös (úr jarðolíu), úr hvataumbreytingu, C _{1,4} -auðug; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með eimingu myndefna úr hvataumbreytingu. Hún er úr kolvetnum á bilinu C ₁ til C ₆ , aðallega C ₁ til C ₄ .)	649-066-00-8	270-760-8	68477-79-2	K
Gös (úr jarðolíu), C _{3,5} -auðugt, ólefin- og parafínauðugt alkýlunarhráefni; jarðolíugas (Flókin blanda ólefin- og parafínkolvetna á bilinu C ₃ til C ₅ sem eru notuð sem alkýlunarhráefni. Umhverfishi er að jafnaði meiri en markhiti þessara blandna.)	649-067-00-3	270-765-5	68477-83-8	K
Gös (úr jarðolíu), C ₄ -auðug; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með eimingu myndefna úr þáttaeimingu með aðstoð hvata. Hún er úr alifatískum kolvetnum á bilinu C ₃ til C ₅ , aðallega C ₄ .)	649-068-00-9	270-767-6	68477-85-0	K
Gös (úr jarðolíu), toppþættir eftir etansneyðingu; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með eimingu gas- og bensínþátta úr hvatasundrun. Hún inniheldur að mestu etan og etýlen.)	649-069-00-4	270-768-1	68477-86-1	K
Gös (úr jarðolíu), toppþættir úr ísóbútansneyðingarturni; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með eimingu bútan-bútýlenstraums við venjulegan loftþrýsting. Hún er úr alifatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₃ til C ₄ .)	649-070-00-X	270-769-7	68477-87-2	K
Gös (úr jarðolíu), eftir própansneyðingu, þurr, própenuðug; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með eimingu myndefna úr gas- og bensínþáttum úr hvatasundrun. Hún er að mestu úr própýleni og inniheldur nokkuð af etani og própáni.)	649-071-00-5	270-772-3	68477-90-7	K

Efni	Skránumer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Gös (úr jarðolíu), toppþættir eftir própansneyðingu; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með eimingu myndefna úr gas- og bensínþáttum úr hvatasundrun. Hún er úr alifatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₂ til C ₄ .)	649-072-00-0	270-773-9	68477-91-8	K
Gös (úr jarðolíu), toppþættir eftir própansneyðingu í endurheimtakerfi fyrir gas; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem verður til við þáttaeimingu ýmissa kolvetnastrauma. Hún er að mestu úr kolvetnum á bilinu C ₁ til C ₄ , aðallega própáni.)	649-073-00-6	270-777-0	68477-94-1	K
Gös (úr jarðolíu), hráefni fyrir Girbatol-vinnslustöð; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem er notuð sem hráefni fyrir Girbatol-vinnslustöð til að fjarlægja brennisteinsvetni. Hún er úr alifatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₂ til C ₄ .)	649-074-00-1	270-778-6	68477-95-2	K
Gös (úr jarðolíu), eftir þáttaeimingu á fjölliðuðu hrábensíni, C ₄ -auðug, brennisteinsvetnislaus; jarðolíugas	649-075-00-7	270-782-8	68477-99-6	K
Endagas (úr jarðolíu), hvatasundruð, skirð olía og hitasundruð undirþrýstingsleif, úr endurstreymiskúti fyrir þáttaeimingu; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem verður til við þáttaeimingu hvatasundraðrar, skirðrar olíu og hitasundraðrar undirþrýstingsleifar. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁ til C ₆ .)	649-076-00-2	270-802-5	68478-21-7	K
Endagas (úr jarðolíu), úr ísogsturni við gufuþrýstingsjöfnun á hvatasundruðu hrábensíni; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem verður til við gufuþrýstingsjöfnun á hvatasundruðu hrábensíni. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁ til C ₆ .)	649-077-00-8	270-803-0	68478-22-8	K
Endagas (úr jarðolíu), eftir þáttaeimingu í einu lagi á myndefnum úr hvatasundrun, hvataumbreytingu og brennisteinssneyðingu með vetni; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem verður til við þáttaeimingu myndefna úr hvatasundrun, hvataumbreytingu og brennisteinssneyðingu með vetni og er meðhöndluð til að fjarlægja súr óhreinindi. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁ til C ₅ .)	649-078-00-3	270-804-6	68478-24-0	K
Endagas (úr jarðolíu), eftir gufuþrýstingsjöfnun með þáttaeimingu á hvataumbreyttu hrábensíni; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem verður til við gufuþrýstingsjöfnun með þáttaeimingu á hvataumbreyttu hrábensíni. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁ til C ₄ .)	649-079-00-9	270-806-7	68478-26-2	K
Endagas (úr jarðolíu), blandaður straumur úr vinnslustöð fyrir mettað gas, C ₄ -auðugar; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem verður til við gufuþrýstingsjöfnun með þáttaeimingu á beineimuðu hrábensíni, eimingargasleif og gasleif eftir gufuþrýstingsjöfnun á hvataumbreyttu hrábensíni. Hún er úr kolvetnum á bilinu C ₃ til C ₆ , að mestu bütani og ísóbütani.)	649-080-00-4	270-813-5	68478-32-0	K

Efni	Skrárnúmer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Endagas (úr jarðolíu), úr endurheimtustöð fyrir mettað gas, C _{1,2} -auðugar; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem verður til við þáttaeimingu á eimingargasleif, beineimuðu hrábensíni og gasleif eftir gufuþrýstingsjöfnun á hvataumbreyttu hrábensíni. Hún er að mestu úr kolvetnum á bilinu C ₁ til C ₃ , að mestu metani og etani.)	649-081-00-X	270-814-0	68478-33-1	K
Endagas (úr jarðolíu), undirþrýstingsleifar, hitasundraðar; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem verður til við hitasundrun undirþrýstingsleifa. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁ til C ₅ .)	649-082-00-5	270-815-6	68478-34-2	K
Kolvetni, C _{3,4} -auðug, jarðolíueimi; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með eimingu og þéttingu óhreinsaðrar jarðolíu. Hún er úr kolvetnum á bilinu C ₃ til C ₅ , aðallega C ₃ og C ₄ .)	649-083-00-0	270-990-9	68512-91-4	K
Afgös (úr jarðolíu), eftir hexansneyðingu á beineimuðu hrábensíni með vítt eimingsvið; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem verður til við þáttaeimingu beineimaðs hrábensíns með vítt eimingsvið. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₂ til C ₆ .)	649-084-00-6	271-000-8	68513-15-5	K
Afgös (úr jarðolíu), eftir própansneyðingu með vetnissundrun, kolvetnaauðug; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með eimingu myndefna úr vetnissundrun. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁ til C ₄ . Í henni getur einnig verið lítið eitt af vetni og brennisteinsvetni.)	649-085-00-1	271-001-3	68513-16-6	K
Afgös (úr jarðolíu), eftir gufuþrýstingsjöfnun á léttu, beineimuðu hrábensíni; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem verður til við gufuþrýstingsjöfnun á léttu, beineimuðu hrábensíni. Hún er úr mettuðum, alifatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₂ til C ₆ .)	649-086-00-7	271-002-9	68513-17-7	K
Leifar (úr jarðolíu), úr alkýlunarkljúfi, C ₄ -auðugar; jarðolíugas (Flókin leif eftir eimingu strauma úr ýmsum olíuhreinsunarferlum. Hún er úr kolvetnum á bilinu C ₄ til C ₅ , að mestu bütani, með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu -11,7 °C til 27,8 °C.)	649-087-00-2	271-010-2	68513-66-6	K
Kolvetni, C _{1,4} , brennisteinssneydd; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar kolvetnagös eru brennisteinssneydd til að ummynda merkaptön eða fjarlægja súr óhreininndi. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁ til C ₄ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu -164 °C til -0,5 °C.)	649-089-00-3	271-038-5	68514-36-3	K
Kolvetni, C _{1,3} ; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna, aðallega á bilinu C ₁ til C ₃ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu -164 °C til -42 °C.)	649-090-00-9	271-259-7	68527-16-2	K
Kolvetni, C _{1,4} , bütansneyðingarþáttur; jarðolíugas	649-091-00-4	271-261-8	68527-19-5	K

Efni	Skránumer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Gös (úr jarðolíu), C ₁₋₅ , að hluta fljótandi; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með eimingu jarðolíu og/eða sundrun á gasolíu úr eimingarturni. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁ til C ₅ .)	649-092-00-X	271-624-0	68602-83-5	K
Kolvetni, C ₂₋₄ ; jarðolíugas	649-093-00-5	271-734-9	68606-25-7	K
Kolvetni, C ₃ ; jarðolíugas	649-094-00-0	271-735-4	68606-26-8	K
Gös (úr jarðolíu), alkýlunarhræfni; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með hvatasundrun gasolíu. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₃ til C ₄ .)	649-095-00-6	271-737-5	68606-27-9	K
Afgös (úr jarðolíu), eftir þáttaeimingu á botnþáttum úr própansneyðingu; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem verður til við þáttaeimingu botnþátta úr própansneyðingu. Hún er að mestu úr bütani, ísóbütani og bütadíeni.)	649-096-00-1	271-742-2	68606-34-8	K
Gös (úr jarðolíu), olíuhreinsunarblanda; jarðolíugas (Flókin blanda sem verður til í ýmsum hreinsunarferlum. Hún er úr vetni, brennisteinsvetni og kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁ til C ₅ .)	649-097-00-7	272-183-7	68783-07-3	K
Gös (úr jarðolíu), hvatasundruð; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með eimingu myndefna úr hvatasundrun. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₃ til C ₅ .)	649-098-00-2	272-203-4	68783-64-2	K
Gös (úr jarðolíu), C ₂₋₄ , brennisteinssneydd; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar jarðolíueimi er brennisteinssneytt til að ummynda merkaþön eða fjarlægja súr óhreinindi. Hún er að mestu úr mettuðum og ómettuðum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₂ til C ₄ , með eimingsarvið nokkurn veginn á bilinu -51 °C til -34 °C.)	649-099-00-8	272-205-5	68783-65-3	K
Afgös (úr jarðolíu), eftir þáttaeimingu jarðolíu; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með þáttaeimingu jarðolíu. Hún er úr mettuðum, alifatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁ til C ₅ .)	649-100-00-1	272-871-7	68918-99-0	K
Afgös (úr jarðolíu), eftir hexansneyðingu; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem verður til við þáttaeimingu blandaðra hrábensínstrauma. Hún er úr mettuðum, alifatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁ til C ₅ .)	649-101-00-7	272-872-2	68919-00-6	K
Afgös (úr jarðolíu), eftir gufuþrýstingsjöfnun með þáttaeimingu á léttu, beineimuðu bensíni; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem verður til við þáttaeimingu á léttu beineimuðu bensíni. Hún er úr mettuðum alifatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁ til C ₅ .)	649-102-00-2	272-878-5	68919-05-1	K

Efni	Skrárnúmer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Afgös (úr jarðolíu), eftir brennisteinssneyðingu á hrábensíni með <i>Unifining</i> -aðferð ásamt strípun; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem verður til við brennisteinssneyðingu hrábensins með <i>Unifining</i> -aðferð og er strípuð frá hrábensín-myndefninu. Hún er úr mettuðum alifatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁ til C ₄ .)	649-103-00-8	272-879-0	68919-06-2	K
Afgös (úr jarðolíu), eftir hvataumbreytingu á beineimuðu hrábensíni; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem verður til við hvataumbreytingu á beineimuðu hrábensíni og þáttaeimingu alls frárennslisins. Hún er úr metani, etani og própáni.)	649-104-00-3	272-882-7	68919-09-5	K
Gös (úr jarðolíu), eftir hvatasundrun með svifbeði, toppþættir úr kljúfi; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með því að þátta hráefnið í C ₃ -C ₄ -kljúfínn. Hún er að mestu úr C ₃ -kolvetnum.)	649-105-00-9	272-893-7	68919-20-0	K
Afgös (úr jarðolíu), eftir gufuþrýstingsjöfnun á beineimuðum þáttum; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem verður til við þáttaeimingu vökva úr fyrsta turni sem notaður er við eimingu jarðolíu. Hún er úr mettuðum, alifatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁ til C ₄ .)	649-106-00-4	272-883-2	68919-10-8	K
Gös (úr jarðolíu), eftir bütansneyðingu á hvatasundruðu hrábensíni; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem verður til við þáttaeimingu hvatasundraðs hrábensins. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁ til C ₄ .)	649-107-00-X	273-169-3	68952-76-1	K
Endagas (úr jarðolíu), eftir gufuþrýstingsjöfnun á hvatasundruðu eimi og hrábensíni; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem verður til við þáttaeimingu á hvatasundruðu hrábensíni og eimi. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁ til C ₄ .)	649-108-00-5	273-170-9	68952-77-2	K
Endagas (úr jarðolíu), úr ísogsturni fyrir hitasundrað eimi, gasolíu og hrábensín; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar hitasundrað eimi, hrábensín og gasolía eru skilin að. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁ til C ₆ .)	649-109-00-0	273-175-6	68952-81-8	K
Endagas (úr jarðolíu), eftir gufuþrýstingsjöfnun með þáttaeimingu á hitasundruðum kolvetnum, eftir jarðolíukoxun; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem verður til við gufuþrýstingsjöfnun með þáttaeimingu á hitasundruðum kolvetnum úr koxun jarðolíu. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁ til C ₆ .)	649-110-00-6	273-176-1	68952-82-9	K
Gös (úr jarðolíu), létt, gufusundruð, bütadíenþykkni; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með eimingu myndefna úr hitasundrun. Hún er úr kolvetnum, aðallega C ₄ .)	649-111-00-1	273-265-5	68955-28-2	K

Efni	Skránumer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Gös (úr jarðolíu), toppþættir eftir gufuþrýstingsjöfnun, eftir hvataumbreytingu á beineimuðu hrábensíni; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem verður til við hvataumbreytingu á beineimuðu hrábensíni og þáttaeimingu alls frárennslisins. Hún er úr mettuðum, alifatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₂ til C ₄ .)	649-112-00-7	273-270-2	68955-34-0	K
Kolvetni, C ₄ ; jarðolíugas	649-113-00-2	289-339-5	87741-01-3	K
Alkón, C ₁₋₄ , C ₃ -auðug; jarðolíugas	649-114-00-8	292-456-4	90622-55-2	K
Gös (úr jarðolíu), eftir gufusundrun, C ₃ -auðug; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með eimingu myndefna úr gufusundrun. Hún er að mestu úr própýleni ásamt nokkru af própáni og eimingsarvið hennar er nokkurn veginn á bilinu -70 °C til 0 °C.)	649-115-00-3	295-404-9	92045-22-2	K
Kolvetni, C ₄ , gufusundrunareimi; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með eimingu myndefna úr gufusundrun. Hún er að mestu úr C ₄ -kolvetnum, að mestu 1-búteni og 2-búteni, en einnig búteni og isóbúteni, með eimingsarvið nokkurn veginn á bilinu -12 °C til 5 °C.)	649-116-00-9	295-405-4	92045-23-3	K
Jarðolíugös, fljótandi, brennisteinssneydd, C ₄ -þáttur; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar fljótandi jarðolíugasblanda er brennisteinssneydd til að oxa merkaptón eða fjarlægja súr óhreinindi. Hún er að mestu úr C ₄ -kolvetnum, mettuðum og ómettuðum.)	649-117-00-4	295-463-0	92045-80-2	K
Kolvetni, C ₄ , 1,3-bútadíen- og isóbúten-laús; jarðolíugas	649-118-00-X	306-004-1	95465-89-7	K
Hreinsunarmyndefni (úr jarðolíu), útdregin með koparammoníumasetati úr gufusundruðum C ₄ -þætti, C ₃₋₅ , mettuð og ómettuð, bútadíenlaús; jarðolíugas	649-119-00-5	307-769-4	97722-19-5	K
Hráefnisgös (úr jarðolíu), fyrir amínmeðferðarkerfi; olíuhreinsunargas (Hráefnisgas fyrir kerfi sem er notað til að fjarlægja brennisteinsvetni með amínmeðferð. Það er að mestu úr vetni. Í því geta einnig verið kolsýringur, koltvísýringur, brennisteinsvetni og alifatísk kolvetni, aðallega á bilinu C ₁ til C ₅ .)	649-120-00-0	270-746-1	68477-65-6	K
Afgös (úr jarðolíu), eftir brennisteinssneyðingu með vetni í bensenvinnslustöð; olíuhreinsunargas (Afgös sem myndast í bensenvinnslustöð. Þau eru að mestu úr vetni. Í þeim geta einnig verið kolsýringur og kolvetni, aðallega á bilinu C ₁ til C ₆ , meðal annars bensen.)	649-121-00-6	270-747-7	68477-66-7	K
Endurunnin gös (úr jarðolíu), úr bensenvinnslustöð, vetnisauðug; olíuhreinsunargas (Flókin blanda kolvetna sem verður til við endurvinnslu gasa úr bensenvinnslustöð. Hún er að mestu úr vetni ásamt kolsýringi og kolvetnum á bilinu C ₁ til C ₆ í litlu magni.)	649-122-00-1	270-748-2	68477-67-8	K

Efni	Skráarnúmer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Blandolíugös (úr jarðolíu), vetnis- og köfnunarefnisauðug; olíuhreinsunargas (Flókin blanda kolvetna sem verður til við eimingu á blandolíu. Hún er að mestu úr vetni og nitri ásamt kolsýringi, koltvísýringi og alifatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁ til C ₃ , í litlu magni.)	649-123-00-7	270-749-8	68477-68-9	K
Gös (úr jarðolíu), toppþættir eftir strípun á hvataumbreyttu hrábensíni; olíuhreinsunargas (Flókin blanda kolvetna sem verður til við gufuþrýstingsjöfnun á hvataumbreyttu hrábensíni. Hún er úr vetni og mettuðum, alifatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁ til C ₄ .)	649-124-00-2	270-759-2	68477-77-0	K
Endurunnin gös (úr jarðolíu), eftir hvataumbreytingu á C ₆₋₈ -þáttum; olíuhreinsunargas (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með eimingu myndefna úr hvataumbreytingu á C ₆₋₈ -hráefni og endurunnin til að varðveita vetni. Hún er að mestu úr vetni. Í henni geta einnig verið kolsýringur, koltvísýringur, köfnunarefni og kolvetni, aðallega á bilinu C ₁ til C ₆ , í litlu magni.)	649-125-00-8	270-761-3	68477-80-5	K
Gös (úr jarðolíu), eftir hvataumbreytingu á C ₆₋₈ -þáttum (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með eimingu myndefna úr hvataumbreytingu á C ₆₋₈ -hráefni. Hún er úr kolvetnum á bilinu C ₁ til C ₅ og vetni.)	649-126-00-3	270-762-9	68477-81-6	K
Endurunnin gös (úr jarðolíu), eftir hvataumbreytingu á C ₆₋₈ -þáttum, vetnisauðug; olíuhreinsunargös	649-127-00-9	270-763-4	68477-82-7	K
Gös (úr jarðolíu), C ₂ -endurstreymisþáttur; olíuhreinsunargas (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar vetni er útdregið úr gasstraumi sem er að mestu úr vetni ásamt nitri, kolsýringi, metani, etani og etýleni í litlu magni. Hún er að mestu úr kolvetnum á borð við metan, etan og etýlen ásamt vetni, nitri og kolsýringi í litlu magni.)	649-128-00-4	270-766-0	68477-84-9	K
Afgös (úr jarðolíu), þurr, brennisteinsauðug, úr gasþéttingarvinnslustöð; olíuhreinsunargas (Flókin blanda þurra gasa úr gasþéttingarvinnslustöð. Hún er úr vetni, brennisteinsvetni og kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁ til C ₃ .)	649-129-00-X	270-774-4	68477-92-9	K
Gös (úr jarðolíu), eftir eimingu í endurísogsturni fyrir gasþéttingu; olíuhreinsunargas (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með eimingu myndefna úr blönduðum gasstraumum í endurísogsturni fyrir gasþéttingu. Hún er að mestu úr vetni, kolsýringi, koltvísýringi, nitri, brennisteinsvetni og kolvetnum á bilinu C ₁ til C ₃ .)	649-130-00-5	270-776-5	68477-93-0	K
Afgös (úr jarðolíu), úr vetnisísogsturni; olíuhreinsunargas (Flókin blanda sem verður til þegar vetni er ísogað úr vetnisauðugum straumi. Hún er úr vetni, kolsýringi, nitri og metani ásamt C ₂ -kolvetnum í litlu magni.)	649-131-00-0	270-779-1	68477-96-3	K

Efni	Skránumer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Gös (úr jarðolíu), vetnisauðug; olíuhreinsunargas (Flókin blanda sem er skilin frá kolvetnagösum sem gas með kælingu. Hún er að mestu úr vetni ásamt kolsýringi, nitri, metani og C ₂ -kolvetnum í litlu magni.)	649-132-00-6	270-780-7	68477-97-4	K
Endurunnin gös (úr jarðolíu), vetnismedhöndluð blandolía, vetnis- og köfnunarefnisauðug; olíuhreinsunargas (Flókin blanda sem er unnin úr endurunninni vetnismedhöndlaðri blandolíu. Hún er að mestu úr vetni og nitri ásamt kolsýringi, koltvísýringi og kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁ til C ₃ , í litlu magni.)	649-133-00-1	270-781-2	68477-98-5	K
Endurunnin gös (úr jarðolíu), vetnisauðug; olíuhreinsunargas (Flókin blanda sem er unnin úr endurrunnum hvarfrýmisgösum. Hún er að mestu úr vetni ásamt kolsýringi, koltvísýringi, nitri, brennisteinsvetni og mettuðum, alifatískum kolvetnum, á bilinu C ₁ til C ₃ , í litlu magni.)	649-134-00-7	270-783-3	68478-00-2	K
Stoðgös (úr jarðolíu), úr umbreytingu, vetnisauðug; olíuhreinsunargas (Flókin blanda sem verður til í umbreytingarstöðvum. Hún er að mestu úr vetni ásamt kolsýringi og alifatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁ til C ₃ , í litlu magni.)	649-135-00-2	270-784-9	68478-01-3	K
Gös (úr jarðolíu), eftir vetnismedhöndlun við umbreytingu; olíuhreinsunargas (Flókin blanda sem verður til við vetnismedhöndlun við umbreytingu. Hún er að mestu úr vetni, metani og etani ásamt brennisteinsvetni og alifatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₃ til C ₅ , í litlu magni.)	649-136-00-8	270-785-4	68478-02-4	K
Gös (úr jarðolíu), eftir vetnismedhöndlun við umbreytingu, vetnis- og metanauðug; olíuhreinsunargas (Flókin blanda sem verður til við vetnismedhöndlun við umbreytingu. Hún er að mestu úr vetni og metani ásamt kolsýringi, koltvísýringi, nitri og mettuðum, alifatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₂ til C ₃ , í litlu magni.)	649-137-00-3	270-787-5	68478-03-5	K
Stoðgös (úr jarðolíu), eftir vetnismedhöndlun við umbreytingu, vetnisauðug; olíuhreinsunargas (Flókin blanda sem verður til við vetnismedhöndlun við umbreytingu. Hún er að mestu úr vetni ásamt kolsýringi og alifatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁ til C ₃ , í litlu magni.)	649-138-00-9	270-788-0	68478-04-6	K
Gös (úr jarðolíu), eftir hitasundrun, eimuð; olíuhreinsunargas (Flókin blanda sem er framleidd með eimingu myndefna úr hitasundrun. Hún er úr vetni, brennisteinsvetni, kolsýringi, koltvísýringi og kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁ til C ₆ .)	649-139-00-4	270-789-6	68478-05-7	K
Endagas (úr jarðolíu), eftir endurþáttaeimingu eftir hitasundrun, úr ísogsturni; olíuhreinsunargas (Flókin blanda kolvetna sem verður til við endurþáttaeimingu myndefna úr hvatasundrun. Hún er úr vetni og kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁ til C ₃ .)	649-140-00-X	270-805-1	68478-25-1	K

Efni	Skrárnúmer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Endagas (úr jarðolíu), eftir skiljun á hvataumbreyttu hrábensíni; olíuhreinsunargas (Flókin blanda kolvetna sem verður til við hvataumbreytingu á beineimuðu hrábensíni. Hún er úr vetni og kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁ til C ₆ .)	649-141-00-5	270-807-2	68478-27-3	K
Endagas (úr jarðolíu), eftir gufuþrýstingsjöfnun á hvataumbreyttu hrábensíni; olíuhreinsunargas (Flókin blanda kolvetna sem verður til við gufuþrýstingsjöfnun á hvataumbreyttu hrábensíni. Hún er úr vetni og kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁ til C ₆ .)	649-142-00-0	270-808-8	68478-28-4	K
Endagas (úr jarðolíu), eftir vetnismeðhöndlun á sundruðu eimi, úr skiljun; olíuhreinsunargas (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar sundruð eimi eru meðhöndluð með vetni með aðstoð hvata. Hún er úr vetni og mettuðum, alifatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁ til C ₅ .)	649-143-00-6	270-809-3	68478-29-5	K
Endagas (úr jarðolíu), eftir skiljun á beineimuðu hrábensíni sem hefur verið brennisteinssneytt með vetni; olíuhreinsunargas (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar beineimað hrábensín er brennisteinssneytt með vetni. Hún er úr vetni og mettuðum, alifatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁ til C ₆ .)	649-144-00-1	270-810-9	68478-30-8	K
Gös (úr jarðolíu), úr hvataumbreytingu á beineimuðu hrábensíni, toppþættir eftir gufuþrýstingsjöfnun; olíuhreinsunargas (Flókin blanda kolvetna sem verður til við hvataumbreytingu á beineimuðu hrábensíni og þáttaeimingu alls frärennslisins. Hún er úr vetni, metani, etani og própáni.)	649-145-00-7	270-999-8	68513-14-4	K
Afgös (úr jarðolíu), eftir háþrýstingsþenslueimun á frärennli eftir umbreytingu; olíuhreinsunargas (Flókin blanda sem er framleidd með háþrýstingsþenslueimun á frärennli úr umbreytingarstöð. Hún er að mestu úr vetni ásamt metani, etani og própáni í litlu magni.)	649-146-00-2	271-003-4	68513-18-8	K
Afgös (úr jarðolíu), eftir lágþrýstingsþenslueimun á frärennli eftir umbreytingu; olíuhreinsunargas (Flókin blanda sem er framleidd með lágþrýstingsþenslueimun á frärennli úr umbreytingarhvarfrými. Hún er að mestu úr vetni ásamt metani, etani og própáni í litlu magni.)	649-147-00-8	271-005-5	68513-19-9	K
Afgös (úr jarðolíu), eftir eimingu á gasi úr olíuhreinsun; olíuhreinsunargas (Flókin blanda sem er skilin með eimingu frá gasstraumi sem inniheldur vetni, kolsýring, koltvísýring og kolvetni á bilinu C ₁ til C ₆ , eða verður til við sundrun etans og própans. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁ til C ₂ , vetni, nitri og kolsýringi.)	649-148-00-3	271-258-1	68527-15-1	K

Efni	Skránumer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Gös (úr jarðolíu), toppþættir eftir pentansneyðingu eftir vetnismeðhöndlun á efni úr bensenframleiðslu; olíuhreinsunargas (Flókin blanda sem verður til þegar hráefni úr bensenvinnslustöð er meðhöndlað með vetni með aðstoð hvata og síðan pentansneytt. Hún er að mestu úr vetni, etani og própáni ásamt nitri, kolsýringi, koltvísýringi og kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁ til C ₆ , í litlu magni. Í henni getur verið snefill af bensení.)	649-149-00-9	271-623-5	68602-82-4	K
Afgös (úr jarðolíu), úr annars stigs ísogsturni, eftir þáttaeimingu á toppþáttum úr hvatasundrun með svifbeði; olíuhreinsunargas (Flókin blanda sem er framleidd með þáttaeimingu toppþátta úr hvatasundrun í hvatasundrunarstöð með svifbeði. Hún er úr vetni, nitri og kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁ til C ₃ .)	649-150-00-4	271-625-6	68602-84-6	K
Jarðolíuafurðir, olíuhreinsunargös; olíuhreinsunargas (Flókin blanda sem er að mestu úr vetni ásamt metani, etani og própáni í litlu magni.)	649-151-0-X	271-750-6	68607-11-4	K
Gös (úr jarðolíu), úr skiljun við lítinn þrýsting á efnum úr vetnissundrun; olíuhreinsunargas (Flókin blanda sem verður til þegar vökví og gufa úr frárennsli úr vetnissundrunarhvarfrými eru skilin að. Hún er að mestu úr vetni og mettuðum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁ til C ₃ .)	649-152-00-5	272-182-1	68783-06-2	K
Olíuhreinsunargös (úr jarðolíu); olíuhreinsunargas (Flókin blanda sem verður til við ýmsa jarðolíuhreinsunarferla. Hún er úr vetni og kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁ til C ₃ .)	649-153-00-0	272-338-9	68814-67-5	K
Afgös (úr jarðolíu), eftir skiljun á myndefnum úr umbreytingu; olíuhreinsunargas (Flókin blanda sem verður til við kemiska umbreytingu naftena í arómöt. Hún er úr vetni og mettuðum, alifatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₂ til C ₄ .)	649-154-00-6	272-343-6	68814-90-4	K
Afgös (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, brennisteinsauðug steinolía, eftir gufuþrýstingsjöfnun með pentansneyðingu; olíuhreinsunargas (Flókin blanda sem verður til við gufuþrýstingsjöfnun með pentansneyðingu á vetnismeðhöndlaðri steinolíu. Hún er að mestu úr vetni, metani, etani og própáni ásamt nitri, brennisteinsvetni, kolsýringi og kolvetnum, aðallega á bilinu C ₄ til C ₅ , í litlu magni.)	649-155-00-1	272-775-5	68911-58-0	K
Gös (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, brennisteinsauðug steinolía, eftir vinnslu í þenslueimunarkúti; olíuhreinsunargas (Flókin blanda sem verður til í þenslueimunarkúti vinnslustöðvar sem er notuð til að meðhöndla brennisteinsauðuga steinolíu með vetni með aðstoð hvata. Hún er að mestu úr vetni og metani ásamt nitri, kolsýringi og kolvetnum, aðallega á bilinu C ₂ til C ₅ , í litlu magni.)	649-156-00-7	272-776-0	68911-59-1	K
Afgös (úr jarðolíu), eftir brennisteinsneyðingu á eimi með <i>Unifining</i> -aðferð, eftir strípun; olíuhreinsunargas (Flókin blanda sem er strípuð úr fljótandi myndefni úr brennisteinsneyðingu með <i>Unifining</i> -aðferð. Hún er úr brennisteinsvetni, metani, etani og própáni.)	649-157-00-2	272-873-8	68919-01-7	K

Efni	Skrárnúmer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Afgös (úr jarðolíu), eftir hvatasundrun með svifbeði og þáttaeimingu; olíuhreinsunargas (Flókin blanda sem er framleidd með þáttaeimingu toppþáttar úr hvatasundrun með svifbeði. Hún er úr vetni, brennisteinsvetni, nitri og kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁ til C ₅ .)	649-158-00-8	272-874-3	68919-02-8	K
Afgös úr annars stigs ísogsturni (úr jarðolíu), eftir þvott á gasi úr hvatasundrun með svifbeði; olíuhreinsunargas (Flókin blanda sem er framleidd með þvotti á toppgasi úr hvatasundrun með svifbeði. Hún er úr vetni, nitri, metani, etani og própani.)	649-159-00-3	272-875-9	68919-03-9	K
Afgös (úr jarðolíu), eftir brennisteinssneyðingu með vetnismedhöndlun á þungu eimi og strípun; olíuhreinsunargas (Flókin blanda sem er strípuð úr fljótandi myndefni úr brennisteinssneyðingu með vetnismedhöndlun. Hún er úr vetni, brennisteinsvetni og mettuðum, alifatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁ til C ₅ .)	649-160-00-9	272-876-4	68919-04-0	K
Afgös (úr jarðolíu), eftir gufuþrýstingsjöfnun með <i>Platforming</i> -aðferð, eftir þáttaeimingu létttra myndefna; olíuhreinsunargas (Flókin blanda sem verður til við þáttaeimingu létttra myndefna úr platínuhvarfrýmum <i>Platforming</i> -vinnslustöðvar. Hún er úr vetni, metani, etani og própani.)	649-161-00-4	272-880-6	68919-07-3	K
Afgös (úr jarðolíu), úr foreimingarturni við eimingu jarðolíu; olíuhreinsunargas (Flókin blanda sem er framleidd í fyrsta turni sem notaður er við eimingu jarðolíu. Hún er úr nitri og mettuðum, alifatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁ til C ₅ .)	649-162-00-X	272-881-1	68919-08-4	K
Afgös (úr jarðolíu), eftir tjörustrípun; olíuhreinsunargas (Flókin blanda sem verður til við þáttaeimingu skertrar jarðolíu. Hún er úr vetni og kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁ til C ₄ .)	649-163-00-5	272-884-8	68919-11-9	K
Afgös (úr jarðolíu), eftir strípun með <i>Unifining</i> -aðferð; olíuhreinsunargas (Blanda úr vetni og metani sem verður til við þáttaeimingu myndefna úr vinnslu með <i>Unifining</i> -aðferð.)	649-164-00-0	272-885-3	68919-12-0	K
Endagas (úr jarðolíu), eftir skiljun á hrábensíni sem hefur verið brennisteinssneytt með vetni með aðstoð hvata; olíuhreinsunargas (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar hrábensín er brennisteinssneytt með vetni. Hún er úr vetni, metani, etani og própani.)	649-165-00-6	273-173-5	68952-79-4	K
Endagas (úr jarðolíu), eftir brennisteinssneyðingu á beineimuðu hrábensíni með vetni; olíuhreinsunargas (Flókin blanda sem verður til þegar beineimað hrábensín er brennisteinssneytt með vetni. Hún er úr vetni og kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁ til C ₅ .)	649-166-00-1	273-174-0	68952-80-7	K

Efni	Skránumer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Afgös úr svamp-ísogsturni (úr jarðolíu), eftir þáttæimingu á toppþáttum úr hvatasundrun með svifbeði og úr brennisteinssneyðingu gasolíu; olíuhreinsunargas (Flókin blanda sem verður til við þáttæimingu myndefna úr hvatasundrun með svifbeði og brennisteinssneyðingu gasolíu. Hún er úr vetni og kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁ til C ₄ .)	649-167-00-7	273-269-7	68955-33-9	K
Gös (úr jarðolíu), eftir jarðolíueimingu og hvatasundrun; olíuhreinsunargas (Flókin blanda sem er framleidd með eimingu jarðolíu og hvatasundrun. Hún er úr vetni, brennisteinsvetni, nitri, kolsýringi og parafín- og ólefínkolvetnum, aðallega á bilinu C ₁ til C ₆ .)	649-168-00-2	273-563-5	68989-88-8	K
Afgös (úr jarðolíu), eftir díetanólamínþvott gasolíu; olíuhreinsunargas (Flókin blanda sem er framleidd með því að brennisteinssneyða gasolíur með díetanólamíni. Hún er að mestu úr brennisteinsvetni, vetni og alifatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁ til C ₅ .)	649-169-00-8	295-397-2	92045-15-3	K
Frárennslisgös (úr jarðolíu), eftir brennisteinssneyðingu gasolíu með vetni; olíuhreinsunargas (Flókin blanda sem verður til þegar vökvafasinn er skilinn frá frárennslis úr vetnunarhvörfum. Hún er að mestu úr vetni, brennisteinsvetni og alifatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁ til C ₃ .)	649-170-00-3	295-398-8	92045-16-4	K
Útblástursgös (úr jarðolíu), eftir brennisteinssneyðingu gasolíu með vetni; olíuhreinsunargas (Flókin blanda gasa úr umbreytingarstöð og úr útblæstri úr hvarfeiningu fyrir vetnun. Hún er að mestu úr vetni og alifatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁ til C ₄ .)	649-171-00-9	295-399-3	92045-17-5	K
Afgös (úr jarðolíu), eftir þenslueimun frárennslis úr hvarfeiningu fyrir vetnun; olíuhreinsunargas (Flókin blanda gasa sem verður til við þenslueimun frárennslis úr vetnunarhvörfum. Hún er að mestu úr vetni og alifatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁ til C ₆ .)	649-172-00-4	295-400-7	92045-18-6	K
Gasleifar (úr jarðolíu), eftir gufusundrun hrábensins við mikinn þrýsting; olíuhreinsunargas (Flókin blanda sem verður til sem blanda óþéttanlegra hluta myndefnis úr gufusundrun hrábensins ásamt gasleifum sem myndast við vinnslu annarra afurða úr því. Hún er að mestu úr vetni og parafín- og ólefínkolvetnum, aðallega á bilinu C ₁ til C ₅ , og geta þau verið blönduð jarðgasi.)	649-173-00-X	295-401-2	92045-19-7	K
Afgös (úr jarðolíu), eftir seigjuskerðingu á leifum; olíuhreinsunargas (Flókin blanda sem verður til við seigjuskerðingu leifa í ofni. Hún er að mestu úr brennisteinsvetni og parafín- og ólefínkolvetnum, aðallega á bilinu C ₁ til C ₅ .)	649-174-00-5	295-402-8	92045-20-0	K

Efni	Skrárnúmer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Botnolía (úr jarðolíu), sýrumeðhöndluð; botnolía (Flókin blanda kolvetna með verður til þegar botnolía er meðhöndluð með brennisteinssýru. Hún er að mestu úr greinóttum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₂₀ til C ₅₀ .)	649-175-00-0	300-225-7	93924-31-3	L
Botnolía (úr jarðolíu), leirmeðhöndluð; botnolía (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar botnolía er meðhöndluð með náttúrulegum eða breyttum leir, annaðhvort með snertivinnslu eða gegnstreymi, til að fjarlægja allan snefil af skautuðum efnasamböndum og óhreinindi. Hún er að mestu úr greinóttum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₂₀ til C ₅₀ .)	649-176-00-6	300-226-2	93924-32-4	L
Gös (úr jarðolíu), C ₃₋₄ ; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem verður til við eimingu myndefna úr sundrun jarðolíu. Hún er úr kolvetnum á bilinu C ₃ til C ₄ , að mestu própáni og própýleni, og eimingsarvið hennar er nokkurn veginn á bilinu -51 °C til -1 °C.)	649-177-00-1	268-629-5	68131-75-9	K
Endagas (úr jarðolíu), eftir hvatasundrun á eimi og hrábensíni, úr ísogsturni við þáttaeimingu; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem verður til við eimingu myndefna úr hvatasundruðu eimi og hvatasundruðu hrábensíni. Hún er að mestu úr kolvetnum á bilinu C ₁ til C ₄ .)	649-178-00-7	269-617-2	68307-98-2	K
Endagas (úr jarðolíu), eftir hvatafjölliðun á hrábensíni, úr gufuþrýstingsjöfnun með þáttaeimingu; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem verður til úr myndefnum úr gufuþrýstingsjöfnun með þáttaeimingu við fjölliðun á hrábensíni. Hún er að mestu úr kolvetnum á bilinu C ₁ til C ₄ .)	649-179-00-2	269-618-8	68307-99-3	K
Endagas (úr jarðolíu), eftir hvataumbreytingu á hrábensíni, úr gufuþrýstingsjöfnun með þáttaeimingu, brennisteinsvetnislausar; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem verður til við gufuþrýstingsjöfnun með þáttaeimingu á hvataumbreyttu hrábensíni og brennisteinsvetni hefur verið hreinsað úr með amínmeðhöndlun. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁ til C ₄ .)	649-180-00-8	269-619-3	68308-00-9	K
Endagas (úr jarðolíu), eftir vetnismeðhöndlun á sundrunareimum, eftir strípun; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar hitasundruð eimi eru meðhöndluð með vetni með aðstoð hvata. Hún er að mestu úr mettuðum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁ til C ₆ .)	649-181-00-3	269-620-9	68308-01-0	K
Endagas (úr jarðolíu), eftir brennisteinssneyðingu á beineimuðu eimi með vetni, brennisteinsvetnislausar; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem verður til við brennisteinssneyðingu á beineimuðu eimi með vetni með aðstoð hvata og brennisteinsvetni hefur verið hreinsað úr með amínmeðhöndlun. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁ til C ₄ .)	649-182-00-9	269-630-3	68308-10-1	K
Endagas (úr jarðolíu), eftir hvatasundrun gasolíu, úr ísogsturni; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem verður til við eimingu myndefna úr hvatasundrun gasolíu. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁ til C ₅ .)	649-183-00-4	269-623-5	68308-03-2	K

Efni	Skránumer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Endagas (úr jarðolíu), úr gasendurheimtustöð; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem verður til við eimingu myndefna úr ýmsum kolvetnastraumum. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁ til C ₅ .)	649-184-00-X	269-624-0	68308-04-3	K
Endagas (úr jarðolíu), úr gasendurheimtustöð, eftir etansneyðingu; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem verður til við eimingu myndefna úr ýmsum kolvetnastraumum. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁ til C ₄ .)	649-185-00-5	269-625-6	68308-05-4	K
Endagas (úr jarðolíu), eftir þáttaeimingu á eimi og hrábensíni sem hafa verið brennisteinssneydd með vetni, sýrulausar; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem verður til við þáttaeimingu á hrábensíni og kolvetnaeimum sem hafa verið brennisteinssneydd með vetni og er meðhöndluð til að fjarlægja súr óhreinindi. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁ til C ₅ .)	649-186-00-0	269-626-7	68308-06-5	K
Endagas (úr jarðolíu), eftir strípun undirþrýstingseimaðrar gasolíu sem hefur verið brennisteinssneydd með vetni, brennisteinsvetnislausar; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem verður til við gufuþrýstingsjöfnun með strípun á undirþrýstingseimaðri gasolíu sem hefur verið brennisteinssneydd með vetni með aðstoð hvata og brennisteinsvetni hefur verið hreinsað úr með amínmedhöndlun. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁ til C ₆ .)	649-187-00-6	269-627-7	68308-07-6	K
Endagas (úr jarðolíu), eftir gufuþrýstingsjöfnun á léttu, beineimuðu hrábensíni, brennisteinsvetnislaus; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem verður til við gufuþrýstingsjöfnun með þáttaeimingu á léttu, beineimuðu hrábensíni og brennisteinsvetni hefur verið hreinsað úr með amínmedhöndlun. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁ til C ₅ .)	649-188-00-1	269-629-8	68308-09-8	K
Endagas (úr jarðolíu), eftir etansneyðingu til forvinnslu á própán- og própýlenalkýlunarhræfni; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem verður til við eimingu myndefna úr efnahvarfi milli própáns og própýlens. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁ til C ₄ .)	649-189-00-7	269-631-9	68308-11-2	K
Endagas (úr jarðolíu), eftir brennisteinssneyðingu á undirþrýstingseimaðri gasolíu með vetni, brennisteinsvetnislaus; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem verður til við brennisteinssneyðingu undirþrýstingseimaðrar gasolíu með vetni með aðstoð hvata og brennisteinsvetni hefur verið hreinsað úr með amínmedhöndlun. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁ til C ₆ .)	649-190-00-2	269-632-4	68308-12-3	K
Gös (úr jarðolíu), hvatasundraðir toppþættir; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með eimingu myndefna úr hvatasundrun. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₃ til C ₅ , með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu -48 °C til 32 °C.)	649-191-00-8	270-071-2	68409-99-4	K

Efni	Skrárnúmer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Alkôn, C ₁₋₂ ; jarðolíugas	649-193-00-9	270-651-5	68475-57-0	K
Alkôn, C ₂₋₃ ; jarðolíugas	649-194-00-4	270-652-0	68475-58-1	K
Alkôn, C ₃₋₄ ; jarðolíugas	649-195-00-X	270-653-6	68475-59-2	K
Alkôn, C ₄₋₅ ; jarðolíugas	649-196-00-5	270-654-1	68475-60-5	K
Eldsneytisgös; jarðolíugas (Blanda léttra gasa. Hún er að mestu úr vetni og/eða kolvetnum með lítinn mólþunga.)	649-197-00-0	270-667-2	68476-26-6	K
Eldsneytisgös, jarðolíueimi; jarðolíugas (Flókin blanda léttra gasa sem er framleidd með eimingu jarðolíu og hvataumbreytingu á hrábensíni. Hún er úr vetni og kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁ til C ₄ , með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu -217 °C til -12 °C.)	649-198-00-6	270-670-9	68476-29-9	K
Kolvetni, C ₃₋₄ ; jarðolíugas	649-199-00-1	270-681-9	68476-40-4	K
Kolvetni, C ₄₋₅ ; jarðolíugas	649-200-00-5	270-682-4	68476-42-6	K
Kolvetni, C ₂₋₄ ; C ₃ -auðug; jarðolíugas	649-201-00-0	270-689-2	68476-49-3	K
Jarðolíugös, fljótandi; jarðolíugas	649-202-00-6	270-704-2	68476-85-7	K
Jarðolíugös, fljótandi, brennisteinssneydd; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar fljótandi jarðolíugasblanda er brennisteinssneydd til að ummynda merkaptön eða fjarlægja súr óhreinindi. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₃ til C ₇ , með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu -40 °C til 80 °C.)	649-203-00-1	270-705-8	68476-86-8	K
Gös (úr jarðolíu), C ₃₋₄ , ísóbútanaúðug; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem verður til við eimingu á mettuðum og ómettuðum kolvetnum, venjulega frá C ₃ til C ₆ , aðallega bútani og ísóbútani. Hún er úr mettuðum og ómettuðum kolvetnum á bilinu C ₃ til C ₄ , aðallega ísóbútani.)	649-204-00-7	270-724-1	68477-33-8	K
Eimi (úr jarðolíu), C ₃₋₆ , píperýlenauðug; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem verður til við eimingu á mettuðum og ómettuðum alifatískum kolvetnum, venjulega á bilinu C ₃ til C ₆ . Hún er úr mettuðum og ómettuðum kolvetnum á bilinu C ₃ til C ₆ , aðallega píperýleni.)	649-205-00-2	270-726-2	68477-35-0	K
Gös (úr jarðolíu), toppþættir úr bútankljúfi; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem verður til við eimingu bútanstraumsins. Hún er úr alifatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₃ til C ₄ .)	649-206-00-8	270-750-3	68477-69-0	K
Gös (úr jarðolíu), C ₂₋₃ ; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með eimingu myndefna úr þáttaeimingu með aðstoð hvata. Hún inniheldur að mestu etan, etýlen, própán og própýlen.)	649-207-00-3	270-751-9	68477-70-3	K

Efni	Skránumer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Gös (úr jarðolíu), botnþættir eftir própansneyðingu hvatasundraðrar gasolíu, C ₄ -auðug og sýrulaus; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem verður til við þáttaeimingu hvatasundraðs gas- olíustraums og er meðhöndluð til að fjarlægja brennisteinsvetni og aðra súra efnisþætti. Hún er úr kolvetnum á bilinu C ₃ til C ₅ , aðallega C ₄ .)	649-208-00-9	270-752-4	68477-71-4	K
Gös (úr jarðolíu), botnþættir eftir bútansneyðingu á hvatasundruðu hrábensíni, C ₃₋₅ -auðug; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar hvatasundrað hrábensín er gufuþrýstingsjafnað. Hún er úr alifatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₃ til C ₅ .)	649-209-00-4	270-754-5	68477-72-5	K
Endagas (úr jarðolíu), eftir gufuþrýstingsjöfnun með þáttaeimingu á fjölíðuðu hrábensíni; jarðolíugas (Flókin blanda kolvetna sem er unnin úr myndefnum eftir gufuþrýstingsjöfnun með þáttaeimingu fjölíðaðs hrábensíns. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁ til C ₄ .)	649-210-00-X	269-628-2	68308-08-7	K
Botnolia (úr jarðolíu), kolefnismeðhöndluð; botnolia (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar botnolia er meðhöndluð með virkum viðarkolum til að fjarlægja öll snefilefni og óhreinindi. Hún er að mestu úr mettuðum, beinum kolvetnum, aðallega stærri en C ₁₂ .)	649-211-00-5	308-126-0	97862-76-5	L
Eimi (úr jarðolíu), brennisteinssneydd, meðalþung; óbreytt gasolia (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar jarðolíueimi er brennisteinssneytt til að ummynda merkaptón eða fjarlægja súr óhreinindi. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₉ til C ₂₀ , með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 150 °C til 345 °C.)	649-212-00-0	265-088-7	64741-86-2	N
Gasolíur (úr jarðolíu), hreinsaðar með leysiefni; óbreytt gasolia (Flókin blanda kolvetna sem verður til sem hreinsunarmyndefni við útdrátt með leysiefni. Hún er að mestu úr alifatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₁ til C ₂₅ , með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 205 °C til 400 °C.)	649-213-00-6	265-092-9	64741-90-8	N
Eimi (úr jarðolíu), hreinsuð með leysiefni, meðalþung; óbreytt gasolia (Flókin blanda kolvetna sem verður til sem hreinsunarmyndefni við útdrátt með leysiefni. Hún er að mestu úr alifatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₉ til C ₂₀ , með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 150 °C til 345 °C.)	649-214-00-1	265-093-4	64741-91-9	N
Gasolíur (úr jarðolíu), sýrumeðhöndlaðar; óbreytt gasolia (Flókin blanda kolvetna sem verður til sem hreinsunarmyndefni við meðhöndlun með brennisteinssýru. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₃ til C ₂₅ , með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 230 °C til 400 °C.)	649-215-00-7	265-112-6	64742-12-7	N
Eimi (úr jarðolíu), sýrumeðhöndluð, meðalþung; óbreytt gasolia (Flókin blanda kolvetna sem verður til sem hreinsunarmyndefni við meðhöndlun með brennisteinssýru. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₁ til C ₂₀ , með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 205 °C til 345 °C.)	649-216-00-2	265-113-1	64742-13-8	N

Efni	Skrárnúmer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Eimi (úr jarðolíu), sýrumeðhöndluð, létt; óbreytt gasolía (Flókin blanda kolvetna sem verður til sem hreinsunarmyndefni við meðhöndlun með brennisteinssýru. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₉ til C ₁₆ , með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 150 °C til 290 °C.)	649-217-00-8	265-174-7	64742-14-9	N
Gasolíur (úr jarðolíu), efnafræðilega hlutleystar; óbreytt gasolía (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með vinnsluferli sem fjarlægir súr efni. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₃ til C ₂₅ , með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 230 °C til 400 °C.)	649-218-00-3	265-129-9	64742-29-6	N
Eimi (úr jarðolíu), efnafræðilega hlutleyst, meðalþung; óbreytt gasolía (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með vinnsluferli sem fjarlægir súr efni. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₁ til C ₂₀ , með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 205 °C til 345 °C.)	649-219-00-9	265-130-4	64742-30-9	N
Eimi (úr jarðolíu), leirmeðhöndluð, meðalþung; óbreytt gasolía (Flókin blanda kolvetna sem verður til við meðhöndlun jarðolíuþáttar með náttúrulegum eða breyttum leir, venjulega með gegnstreymi, til að fjarlægja allan snefil af skautuðum efnasamböndum og óhreinindi. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₉ til C ₂₀ , með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 150 °C til 345 °C.)	649-220-00-4	265-139-3	64742-38-7	N
Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, meðalþung; óbreytt gasolía (Flókin blanda kolvetna sem verður til við vetnismeðhöndlun á jarðolíuþætti með aðstoð hvata. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₁ til C ₂₅ , með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 205 °C til 400 °C.)	649-221-00-X	265-148-2	64742-46-7	N
Gasolíur (úr jarðolíu), brennisteinssneyddar með vetni; óbreytt gasolía (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar óhreinsuð jarðolía er meðhöndluð með vetni til að breyta lífrænum brennisteinssamböndum í brennisteinsvetni, en það er síðan fjarlægt. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₃ til C ₂₅ , með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 230 °C til 400 °C.)	649-222-00-5	265-182-8	64742-79-6	N
Eimi (úr jarðolíu), brennisteinssneydd með vetni, meðalþung; óbreytt gasolía (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar óhreinsuð jarðolía er meðhöndluð með vetni til að breyta lífrænum brennisteinssamböndum í brennisteinsvetni, en það er síðan fjarlægt. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₁ til C ₂₅ , með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 205 °C til 400 °C.)	649-223-00-0	265-183-3	64742-80-9	N
Eimi (úr jarðolíu), þáttaeimingarleif eftir hvataumbreytingu, hátt eimingarsvið; óbreytt gasolía (Flókin blanda kolvetna sem verður til við eimingu á þáttaeimingarleif eftir hvataumbreytingu. Eimingarsvið hennar er nokkurn veginn á bilinu 343 °C til 399 °C.)	649-228-00-8	270-719-4	68477-29-2	N

Efni	Skrárnúmer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Eimi (úr jarðolíu), þáttaeimingarleif eftir hvataumbreytingu, meðalhátt eimingarsvið; óbreytt gasolía (Flókin blanda kolvetna sem verður til við eimingu á þáttaeimingarleif eftir hvataumbreytingu. Eimingarsvið hennar er nokkurn veginn á bilinu 288 °C til 371 °C.)	649-229-00-3	270-721-5	68477-30-5	N
Eimi (úr jarðolíu), þáttaeimingarleif eftir hvataumbreytingu, lágt eimingarsvið; óbreytt gasolía (Flókin blanda kolvetna sem verður til við eimingu á þáttaeimingarleif eftir hvataumbreytingu. Eimingarsvið hennar er nokkurn veginn undir 288 °C.)	649-230-00-9	270-722-0	68477-31-6	N
Eimi (úr jarðolíu), þaulhreinsuð, meðalþung; óbreytt gasolía (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar jarðolíuþáttur er unninn með fleiri en einni af þeim aðferðum sem hér eru taldar: síun, þeytiskiljun, eimingu við venjulegan loftþrýsting, undirþrýstingseimingu, sýringu, hlutleysingu og leir meðhöndlun. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₀ til C ₂₀ .)	649-231-00-4	292-615-8	90640-93-0	N
Eimi (úr jarðolíu), eftir hvataumbreytingu, þungt, arómatískt þykni; óbreytt gasolía (Flókin blanda kolvetna sem verður til við eimingu á hvataumbreyttum jarðolíuþætti. Hún er að mestu úr arómatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₀ through C ₁₆ , með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 200 °C til 300 °C.)	649-232-00-X	295-294-2	91995-34-5	N
Gasolíur, parafínauðugar; óbreytt gasolía (Eimi sem verður til við endureimingu á flókinni blöndu kolvetna sem verður til við eimingu á frárrennslisþáttum úr kröftugri vetnismeðhöndlun á paraffini með aðstoð hvata. Eimingarsvið þess er nokkurn veginn á bilinu 190 °C til 330 °C.)	649-233-00-5	300-227-8	93924-33-5	N
Hrábensín (úr jarðolíu), hreinsað með leysiefni, brennisteinsneytt með vetni, þungt; óbreytt gasolía	649-234-00-0	307-035-3	97488-96-5	N
Kolvetni, C ₁₆₋₂₀ , vetnismeðhöndlað, meðalþungt eimi, léttir eimingarþættir; óbreytt gasolía (Flókin blanda kolvetna sem verður til sem fyrsta rennsli við undirþrýstingseimingu á frárrennslisþáttum úr vetnismeðhöndlun á meðalþungu eimi. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₆ til C ₂₀ , með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 290 °C til 350 °C. Myndar fullbúna olíu með seigjuna 2 cSt við 100 °C.)	649-235-00-6	307-659-6	97675-85-9	N
Kolvetni, C ₁₂₋₂₀ , vetnismeðhöndluð, parafínauðug, léttir eimingarþættir; óbreytt gasolía (Flókin blanda kolvetna sem verður til sem fyrsta rennsli við undirþrýstingseimingu á frárrennslisþáttum úr vetnismeðhöndlun á þungum paraffinum með aðstoð hvata. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₂ til C ₂₀ , með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 230 °C til 350 °C. Myndar fullbúna olíu með seigjuna 2 cSt við 100 °C.)	649-236-00-1	307-660-1	97675-86-0	N

Efni	Skrárnúmer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Kolvetni, C ₁₁₋₁₇ , eftir útdrátt með leysiefni, létt, naftenauðug; óbreytt gasolía (Flókin blanda kolvetna sem verður til við útdrátt arómata úr léttu, naftenauðugu eimi með seigjuna 2,2 cSt við 40 °C. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₁ til C ₁₇ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 200 °C til 300 °C.)	649-237-00-7	307-757-9	97722-08-2	N
Gasolíur, vetnismeðhöndlaðar; óbreytt gasolía (Flókin blanda kolvetna sem verður til við endureimingu frárennslisþátta eftir vetnismeðhöndlun á parafrinum með aðstoð hvata. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₇ til C ₂₇ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 330 °C til 340 °C.)	649-238-00-2	308-128-1	97862-78-7	N
Eimi (úr jarðolíu), kolefnismeðhöndluð, létt, parafrinauðug; óbreytt gasolía (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar jarðolíuþáttur er meðhöndlaður með virkum viðarkolum til að fjarlægja allan snefil af skautuðum efnisþáttum og óhreinindi. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₂ til C ₂₈ .)	649-239-00-8	309-667-5	100683-97-4	N
Eimi (úr jarðolíu), meðalþung, parafrinauðug, kolefnismeðhöndluð; óbreytt gasolía (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar jarðolía er meðhöndluð með virkum viðarkolum til að fjarlægja allan snefil af skautuðum efnisþáttum og óhreinindi. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₆ til C ₃₆ .)	649-240-00-3	309-668-0	100683-98-5	N
Eimi (úr jarðolíu), meðalþung, parafrinauðug, leirmeðhöndluð; óbreytt gasolía (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar jarðolía er meðhöndluð með bleikileir til að fjarlægja allan snefil af skautuðum efnisþáttum og óhreinindi. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₆ til C ₃₆ .)	649-241-00-9	309-669-6	100683-99-6	N
Alkón á bilinu C ₁₂₋₂₆ , greinótt og bein;	649-242-00-4	292-454-3	90622-53-0	N
Smurfeiti; feiti (Flókin blanda kolvetna, aðallega á bilinu C ₁₂ til C ₅₀ . Í henni geta verið lífræn sölt alkalímálma, jarðalkalímálma og/eða álsambanda.)	649-243-00-X	278-011-7	74869-21-9	N
Olíuauðugt vax (úr jarðolíu); óhreinsað parafrín (Flókin blanda kolvetna sem verður til við kristöllum jarðolíuþáttar með leysiefni (vaxsneyðingu með leysiefni) eða sem eimingsþáttur úr mjög vaxríkri jarðolíu. Hún er að mestu úr mettuðum kolvetnum, beinum og greinóttum, aðallega stærri en C ₂₀ .)	649-244-00-5	265-165-5	64742-61-6	N
Olíuauðugt vax (úr jarðolíu), sýrumeðhöndlað; óhreinsað parafrín (Flókin blanda kolvetna sem verður til sem hreinsunarmyndefni við meðhöndlun á olíuauðugum vaxþætti úr jarðolíu með brennisteinssýru. Hún er að mestu úr mettuðum kolvetnum, beinum og greinóttum, aðallega stærri en C ₂₀ .)	649-245-00-0	292-659-8	90669-77-5	N

Efni	Skráarnúmer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Olíuauðugt vax (úr jarðolíu), leirmeðhöndlað; óhreinsað parafín (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar olíuauðugur vaxþáttur úr jarðolíu er meðhöndlaður með náttúrulegum eða breyttum leir, annaðhvort með snertivinnslu eða gegnstreymi. Hún er að mestu úr mettuðum kolvetnum, beinum og greinóttum, aðallega stærri en C ₂₀ .)	649-246-00-6	292-660-3	90669-78-6	N
Olíuauðugt vax (úr jarðolíu), vetnismeðhöndlað; óhreinsað parafín (Flókin blanda kolvetna sem verður til við vetnismeðhöndlun á olíuauðugu vaxi með aðstoð hvata. Hún er að mestu úr mettuðum kolvetnum, beinum og greinóttum, aðallega stærri en C ₂₀ .)	649-247-00-1	295-523-6	92062-09-4	N
Olíuauðugt vax (úr jarðolíu), með lágt bræðslumark; óhreinsað parafín (Flókin blanda kolvetna sem verður til við parafínsneyðingu jarðolíuþáttar með leysiefni. Hún er að mestu úr mettuðum kolvetnum, beinum og greinóttum, aðallega stærri en C ₁₂ .)	649-248-00-7	295-524-1	92062-10-7	N
Olíuauðugt vax (úr jarðolíu), með lágt bræðslumark, vetnismeðhöndlað; óhreinsað parafín (Flókin blanda kolvetna sem verður til við vetnismeðhöndlun með aðstoð hvata á olíuauðugu vaxi úr jarðolíu með lágt bræðslumark. Hún er að mestu úr mettuðum kolvetnum, beinum og greinóttum, aðallega stærri en C ₁₂ .)	649-249-00-2	295-525-7	92062-11-8	N
Olíuauðugt vax (úr jarðolíu), með lágt bræðslumark, kolefnismeðhöndlað; óhreinsað parafín (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar olíuauðugt vax með lágt bræðslumark er meðhöndlað með virkum viðarkolum til að fjarlægja allan snefil af skautuðum efnisþáttum og óhreinindi. Hún er að mestu úr mettuðum kolvetnum, beinum og greinóttum, aðallega stærri en C ₁₂ .)	649-250-00-8	308-155-9	97863-04-2	N
Olíuauðugt vax (úr jarðolíu), með lágt bræðslumark, leirmeðhöndlað; óhreinsað parafín (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar olíuauðugt vax úr jarðolíu með lágt bræðslumark er meðhöndlað með bentoníti til að fjarlægja allan snefil af skautuðum efnisþáttum og óhreinindi. Hún er að mestu úr mettuðum kolvetnum, beinum og greinóttum, aðallega stærri en C ₁₂ .)	649-251-00-3	308-156-4	97863-05-3	N
Olíuauðugt vax (úr jarðolíu), með lágt bræðslumark, kísilsýrumeðhöndlað; óhreinsað parafín (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar olíuauðugt vax úr jarðolíu með lágt bræðslumark er meðhöndlað með kísilsýru til að fjarlægja allan snefil af skautuðum efnisþáttum og óhreinindi. Hún er að mestu úr mettuðum kolvetnum, beinum og greinóttum, aðallega stærri en C ₁₂ .)	649-252-00-9	308-158-5	97863-06-4	N
Olíuauðugt vax (úr jarðolíu), kolefnismeðhöndlað; óhreinsað parafín (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar olíuauðugt vax úr jarðolíu er meðhöndlað með virkum viðarkolum til að fjarlægja allan snefil af skautuðum efnisþáttum og óhreinindi.)	649-253-00-4	309-723-9	100684-49-9	N

Efni	Skrárnúmer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Vasilín; Vasilín (Flókin blanda kolvetna sem verður til sem hálffast efni við vaxsneyðingu parafinauðugrar oliuleifar. Hún er að mestu úr mettuðum, kristölluðum og fljótandi kolvetnum, aðallega stærri en C ₂₅ .)	649-254-00-X	232-373-2	8009-03-8	N
Vasilín (úr jarðolíu), oxað; vasilín (Flókin blanda lífrænna efnasambanda, sem eru að mestu karboxýlsýrur með mikinn mólþunga, sem verður til við loftoxun vasilíns.)	649-255-00-5	265-206-7	64743-01-7	N
Vasilín (úr jarðolíu), meðhöndlað með súráli; vasilín (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar vasilín er meðhöndlað með Al ₂ O ₃ til að fjarlægja skautaða efnispætti og óhreinindi. Hún er að mestu úr mettuðum, kristölluðum og fljótandi kolvetnum, aðallega stærri en C ₂₅ .)	649-256-00-0	285-098-5	85029-74-9	N
Vasilín (úr jarðolíu), vetnismeðhöndlað; vasilín (Flókin blanda kolvetna sem verður til sem hálffast efni við vaxsneyðingu parafinauðugrar oliuleifar sem hefur verið meðhöndluð með vetni með aðstoð hvata. Hún er að mestu úr mettuðum, örkrístölluðum og fljótandi kolvetnum, aðallega stærri en C ₂₀ .)	649-257-00-6	295-459-9	92045-77-7	N
Vasilín (úr jarðolíu), kolefnismeðhöndlað; vasilín (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar jarðolíuvasilín er meðhöndlað með virkum viðarkolum til að fjarlægja allan snefil af skautuðum efnispáttum og óhreinindi. Hún er að mestu úr mettuðum kolvetnum, aðallega stærri en C ₂₀ .)	649-258-00-1	308-149-6	97862-97-0	N
Vasilín (úr jarðolíu), kísilsýrumeðhöndlað; vasilín (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar jarðolíuvasilín er meðhöndlað með kísilsýru til að fjarlægja allan snefil af skautuðum efnispáttum og óhreinindi. Hún er að mestu úr mettuðum kolvetnum, aðallega stærri en C ₂₀ .)	649-259-00-7	308-150-1	97862-98-1	N
Vasilín (úr jarðolíu), leirimeðhöndlað; vasilín (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar vasilín er meðhöndlað með bleikileir til að fjarlægja allan snefil af skautuðum efnispáttum og óhreinindi. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega stærri en C ₂₅ .)	649-260-00-2	309-706-6	100684-33-1	N
Jarðbensín; hrábensín með lágt eimingsarvið (Flókin blanda kolvetna sem er skilin frá jarðgasi með aðferðum á borð við kælingu eða ísog. Hún er að mestu úr mettuðum, alifatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₄ til C ₈ , með eimingsarvið nokkurn veginn á bilinu -20 °C til 120 °C.)	649-261-00-8	232-349-1	8006-61-9	P
Hrábensín; hrábensín með lágt eimingsarvið (Hreinsaðar, hálfhreinsaðar eða óhreinsaðar jarðolíuafurðir sem eru framleiddar með eimingu jarðgass. Þær eru gerðar úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₅ til C ₆ , með eimingsarvið nokkurn veginn á bilinu 100 °C til 200 °C.)	649-262-00-3	232-443-2	8030-30-6	P

Efni	Skránumer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Ligróin (hrábensinþáttur); hrábensín með lágt eimingsvið (Flókin blanda kolvetna sem verður til við stigeimingu jarðolíu. Eimingsvið hennar er nokkurn veginn á bilinu 20 °C til 135 °C.)	649-263-00-9	232-453-7	8032-32-4	P
Hrábensín (úr jarðolíu), þungt, beineimað; hrábensín með lágt eimingsvið (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með eimingu jarðolíu. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₆ til C ₁₂ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 65 °C til 230 °C.)	649-264-00-4	265-041-0	64741-41-9	P
Hrábensín (úr jarðolíu), með vítt eimingsvið, beineimað; hrábensín með lágt eimingsvið (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með eimingu jarðolíu. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₄ til C ₁₁ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu -20 °C til 220 °C.)	649-265-00-X	265-042-6	64741-42-0	P
Hrábensín (úr jarðolíu), létt, beineimað; hrábensín með lágt eimingsvið (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með eimingu jarðolíu. Hún er að mestu úr alifatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₄ til C ₁₀ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu -20 °C til 180 °C.)	649-266-00-5	265-046-8	64741-46-4	P
Leysibensín (úr jarðolíu), létt, alifatískt; hrábensín með lágt eimingsvið (Flókin blanda kolvetna sem verður til við eimingu jarðolíu eða jarðbensíns. Hún er að mestu úr mettuðum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₅ til C ₁₀ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 35 °C til 160 °C.)	649-267-00-0	265-192-2	64742-89-8	P
Eimi (úr jarðolíu), beineimuð, létt; hrábensín með lágt eimingsvið (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með eimingu jarðolíu. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₂ til C ₇ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu -88 °C til 99 °C.)	649-268-00-6	270-077-5	68410-05-9	P
Bensín, unnið með gufuþéttingu; hrábensín með lágt eimingsvið (Flókin blanda kolvetna sem skilin er frá gasi úr gufuþéttingarkerfum með kælingu. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₄ til C ₁₁ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu -20 °C til 196 °C.)	649-269-00-1	271-025-4	68514-15-8	P
Bensín, beineimað, toppþáttaeimingsstöð; hrábensín með lágt eimingsvið (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd í toppþáttaeimingsstöð með eimingu jarðolíu. Eimingsvið hennar er nokkurn veginn á bilinu 36,1 °C til 193,3 °C.)	649-270-00-7	271-727-0	68606-11-1	P
Hrábensín (úr jarðolíu), óbrennisteinssneytt; hrábensín með lágt eimingsvið (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með eimingu hrábensínstrauma úr ýmsum hreinsunarferlum. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₅ til C ₁₂ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 0 °C til 230 °C.)	649-271-00-2	272-186-3	68783-12-0	P

Efni	Skráarnúmer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Eimi (úr jarðolíu), toppþættir eftir gufuþrýstingsjöfnun með þáttaeimingu á léttu, beineimuðu bensíni; hrábensín með lágt eimingsvið (Flókin blanda kolvetna sem verður til við þáttaeimingu á léttu, beineimuðu bensíni. Hún er úr mettuðum, alifatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₃ til C ₆ .)	649-272-00-8	272-931-2	68921-08-4	P
Hrábensín (úr jarðolíu), þungt, beineimað, með arómötum; hrábensín með lágt eimingsvið (Flókin blanda kolvetna sem verður til við eimingu óhreinsaðrar jarðolíu. Hún er að mestu úr kolvetnum á bilinu C ₈ til C ₁₂ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 130 °C til 210 °C.)	649-273-00-3	309-945-6	101631-20-3	P
Hrábensín (úr jarðolíu), með vítt eimingsvið, eftir alkýlun; breytt hrábensín með lágt eimingsvið (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með eimingu myndefna úr efnahvarfi milli ísóbútans og mónóólefínkolvetna, venjulega á bilinu C ₃ til C ₅ . Hún er úr mettuðum kolvetnum, að mestu greinóttum, aðallega á bilinu C ₇ til C ₁₂ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 90 °C til 220 °C.)	649-274-00-9	265-066-7	64741-64-6	P
Hrábensín (úr jarðolíu), þungt, eftir alkýlun; bætt hrábensín með lágt eimingsvið (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með eimingu myndefna úr efnahvarfi milli ísóbútans og mónóólefínkolvetna, venjulega á bilinu C ₃ til C ₅ . Hún er úr mettuðum kolvetnum, að mestu greinóttum, aðallega á bilinu C ₉ til C ₁₂ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 150 °C til 220 °C.)	649-275-00-4	265-067-2	64741-65-7	P
Hrábensín (úr jarðolíu), létt, eftir alkýlun; bætt hrábensín með lágt eimingsvið (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með eimingu myndefna úr efnahvarfi milli ísóbútans og mónóólefínkolvetna, venjulega á bilinu C ₃ til C ₅ . Hún er úr mettuðum kolvetnum, að mestu greinóttum, aðallega á bilinu C ₇ til C ₁₀ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 90 °C til 160 °C.)	649-276-00-X	265-068-8	64741-66-8	P
Hrábensín (úr jarðolíu), eftir hverfingu; bætt hrábensín með lágt eimingsvið (Flókin blanda kolvetna sem verður til við hverfingu með aðstoð hvata á beinum, mettuðum kolvetnum, C ₄ til C ₆ . Hún er að mestu úr mettuðum kolvetnum á borð við ísóbútan, ísópentan, 2,2-dimetýlbútan, 2-metýlpentan og 3-metýlpentan.)	649-277-00-5	265-073-5	64741-70-4	P
Hrábensín (úr jarðolíu), hreinsað með leysiefni, létt; breytt hrábensín með lágt eimingsvið (Flókin blanda kolvetna sem verður til sem hreinsunarmyndefni við útdrátt með leysiefni. Hún er að mestu úr alifatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₅ til C ₁₁ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 35 °C til 190 °C.)	649-278-00-0	265-086-6	64741-84-0	P

Efni	Skránumer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Hrábensín (úr jarðolíu), hreinsað með leysiefni, þungt; breytt hrábensín með lágt eimingsvið (Flókin blanda kolvetna sem verður til sem hreinsunarmyndefni við útdrátt með leysiefni. Hún er að mestu úr alifatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₇ til C ₁₂ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 90 °C til 230 °C.)	649-279-00-6	265-095-5	64741-92-0	P
Hreinsunarmyndefni (úr jarðolíu), eftir hvataumbreytingu og gagnstreymisútdrátt með blöndu af etýlenglýkóli og vatni; breytt hrábensín með lágt eimingsvið (Flókin blanda kolvetna sem verður til sem hreinsunarmyndefni við útdrátt úr hvataumbreytingarstraumi með UDEX-aðferð. Hún er úr mettuðum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₆ til C ₉ .)	649-280-00-1	270-088-5	68410-71-9	P
Hreinsunarmyndefni eftir umbreytingu (úr jarðolíu), skilin í Lurgi-skiljunarstöð; bætt hrábensín með lágt eimingsvið (Flókin blanda kolvetna sem verður til sem hreinsunarmyndefni í Lurgi-skiljunarstöð. Hún er að mestu úr öðrum kolvetnum en arómatískum auk arómatískra kolvetna, aðallega á bilinu C ₆ til C ₈ , í litlu magni.)	649-281-00-7	270-349-3	68425-35-4	P
Hrábensín (úr jarðolíu), með vítt eimingsvið, eftir alkýlun, með bütani; bætt hrábensín með lágt eimingsvið (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með eimingu myndefna úr efnahvarfi milli isóbútans og mónóólefínkolvetna, venjulega á bilinu C ₃ til C ₅ . Hún er úr mettuðum kolvetnum, að mestu greinóttum, aðallega á bilinu C ₇ til C ₁₂ , ásamt nokkru af bütönum, með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 35 °C til 200 °C.)	649-282-00-2	271-267-0	68527-27-5	P
Eimi (úr jarðolíu), unnin úr hrábensíni með gufusundrun, hreinsuð með leysiefni, létt, vetnismeðhöndluð; bætt hrábensín með lágt eimingsvið (Flókin blanda kolvetna sem verður til sem hreinsunarmyndefni við útdrátt með leysiefni úr vetnismeðhöndluðu, léttu eimi úr gufusundruðu hrábensíni.)	649-283-00-8	295-315-5	91995-53-8	P
Hrábensín (úr jarðolíu), C ₄₋₁₂ , eftir bútanalkýlun, ísóoktanauðugt; bætt hrábensín með lágt eimingsvið (Flókin blanda kolvetna sem myndast við alkýlun búтана. Hún er að mestu úr kolvetnum á bilinu C ₄ til C ₁₂ , ísóoktanauðugum og með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 35 °C til 210 °C.)	649-284-00-3	295-430-0	92045-49-3	P
Kolvetni, vetnismeðhöndluð, létt eimi úr hrábensíni, hreinsuð með leysiefni; bætt hrábensín með lágt eimingsvið (Blanda kolvetna sem verður til við eimingu á vetnismeðhöndluðu hrábensíni og síðan útdrátt með leysiefni og eimingu. Hún er að mestu úr mettuðum kolvetnum með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 94 °C til 99 °C.)	649-285-00-9	295-436-3	92045-55-1	P
Hrábensín (úr jarðolíu), eftir hverfingu, C ₆ -þáttur; breytt hrábensín með lágt eimingsvið (Flókin blanda kolvetna sem verður til við eimingu á bensíni sem hefur verið hverft með aðstoð hvata. Hún er að mestu úr hexanmyndbrigðum með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 60 °C til 66 °C.)	649-286-00-4	295-440-5	92045-58-4	P

Efni	Skrárnúmer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Kolvetni, C ₆₋₇ , eftir hrábensinsundrun, hreinsuð með leysiefni; bætt hrábensín með lágt eimingsvið (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar bensen er sogað úr bensenauðugum kolvetnaþætti, fyllilega vetnuðum með aðstoð hvata, sem hefur orðið til úr forvetnuðu, sundruðu hrábensíni við eimingu. Hún er að mestu úr parafín- og naftenkolvetnum, aðallega á bilinu C ₆ til C ₇ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 70 °C til 100 °C.)	649-287-00-X	295-446-8	92045-64-2	P
Kolvetni, C ₆ -auðug, vetnismeðhöndluð, létt hrábensíneimi, hreinsuð með leysiefni; bætt hrábensín með lágt eimingsvið (Flókin blanda kolvetna sem verður til við eimingu á vetnismeðhöndluðu hrábensíni og síðan útdrátt með leysiefni. Hún er að mestu úr mettuðum kolvetnum með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 65 °C til 70 °C.)	649-288-00-5	309-871-4	101316-67-0	P
Hrábensín (úr jarðolíu), þungt, hvatasundrað; hvatasundrað hrábensín með lágt eimingsvið (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með eimingu myndefna úr hvatasundrun. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₆ til C ₁₂ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 65 °C til 230 °C. Inniheldur tiltölulega hátt hlutfall af ómettuðum kolvetnum.)	649-289-00-0	265-055-7	64741-54-4	P
Hrábensín (úr jarðolíu), létt, hvatasundrað; hvatasundrað hrábensín með lágt eimingsvið (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með eimingu myndefna úr hvatasundrun. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₄ til C ₁₁ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu -20 °C til 190 °C. Inniheldur tiltölulega hátt hlutfall af ómettuðum kolvetnum.)	649-290-00-6	265-056-2	64741-55-5	P
Kolvetni, C ₃₋₁₁ , hvatasundrunareimi; hvatasundrað hrábensín með lágt eimingsvið (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með eimingu myndefna úr hvatasundrun. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₃ til C ₁₁ , með eimingsvið nokkurn veginn upp að 204 °C.)	649-291-00-1	270-686-6	68476-46-0	P
Hrábensín (úr jarðolíu), hvatasundrað, létt, eimað; hvatasundrað hrábensín með lágt eimingsvið (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með eimingu myndefna úr hvatasundrun. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁ til C ₅ .)	649-292-00-7	272-185-8	68783-09-5	P
Eimi (úr jarðolíu), unnin úr hrábensíni með gufusundrun, vetnismeðhöndluð, létt, arómatísk; hvatasundrað hrábensín með lágt eimingsvið (Flókin blanda kolvetna sem verður til við meðhöndlun á léttu eimi úr gufusundruðu hrábensíni. Hún er að mestu úr arómatískum kolvetnum.)	649-293-00-2	295-311-3	91995-50-5	P
Hrábensín (úr jarðolíu), þungt, hvatasundrað, brennisteinssneytt; hvatasundrað hrábensín með lágt eimingsvið (Flókin blanda kolvetna sem verður til við því að brennisteinssneyða hvatasundrað jarðolíueimi til að ummynda merkaptön eða fjarlægja súr óhreinindi. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₆ til C ₁₂ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 60 °C til 200 °C.)	649-294-00-8	295-431-6	92045-50-6	P

Efni	Skrárnúmer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Hrábensín (úr jarðolíu), létt, hvatasundrað, brennisteinssneytt; hvatasundrað hrábensín með lágt eimingarsvið (Flókin blanda kolvetna sem verður til við því að brennisteinssneyða hrábensín úr hvatasundrun til að ummynda merkaptón eða fjarlægja súr óhreinindi. Hún er að mestu úr kolvetnum með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 35 °C til 210 °C.)	649-295-00-3	295-441-0	92045-59-5	P
Kolvetni, C ₈₋₁₂ , eftir hvatasundrun, efnafræðilega hlutleyst; hvatasundrað hrábensín með lágt eimingarsvið (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með eimingu þáttar úr hvatasundrun, að undangengnum þvotti í basískri lausn. Hún er að mestu úr kolvetnum á bilinu C ₈ til C ₁₂ , með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 130 °C til 210 °C.)	649-296-00-9	295-794-0	92128-94-4	P
Kolvetni, C ₈₋₁₂ , hvatasundrunareimi; hvatasundrað hrábensín með lágt eimingarsvið (Flókin blanda kolvetna sem verður til við eimingu myndefna úr hvatasundrun. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₈ til C ₁₂ , með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 140 °C til 210 °C.)	649-297-00-4	309-974-4	101794-97-2	P
Kolvetni, C ₈₋₁₂ , eftir hvatasundrun, efnafræðilega hlutleyst, brennisteinssneydd; hvatasundrað hrábensín með lágt eimingarsvið	649-298-00-X	309-987-5	101896-28-0	P
Hrábensín (úr jarðolíu), létt, hvataumbreytt; hvataumbreytt hrábensín með lágt eimingarsvið (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með eimingu myndefna úr hvataumbreytingu. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₅ til C ₁₁ , með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 35 °C til 190 °C. Inniheldur tiltölulega hátt hlutfall af arómatískum og greinóttum kolvetnum. Í þessum straumi geta 10% rúmmáls eða meira verið bensen.)	649-299-00-5	265-065-1	64741-63-5	P
Hrábensín (úr jarðolíu), þungt, hvataumbreytt; hvataumbreytt hrábensín með lágt eimingarsvið (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með eimingu myndefna úr hvataumbreytingu. Hún er að mestu úr arómatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₇ til C ₁₂ , með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 90 °C til 230 °C.)	649-300-00-9	265-070-9	64741-68-0	P
Eimi (úr jarðolíu), hvataumbreytt, pentansneydd; hvataumbreytt hrábensín með lágt eimingarsvið (Flókin blanda kolvetna sem verður til við eimingu myndefna úr hvataumbreytingu. Hún er að mestu úr alifatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₃ til C ₆ , með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu -49 °C til 63 °C.)	649-301-00-4	270-660-4	68475-79-6	P
Kolvetni, C ₂₋₆ , eftir hvataumbreytingu á C ₆₋₈ ; hvataumbreytt hrábensín með lágt eimingarsvið	649-302-00-X	270-687-1	68476-47-1	P

Efni	Skrárnúmer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Leifar (úr jarðolíu), eftir hvataumbreytingu á C ₆₋₈ ; hvataumbreytt hrábensín með lágt eimingsvið (Flókin leif eftir hvataumbreytingu á C ₆₋₈ -hræfni. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₂ til C ₆ .)	649-303-00-5	270-794-3	68478-15-9	P
Hrábensín (úr jarðolíu), létt, hvataumbreytt, án arómata; hvataumbreytt hrábensín með lágt eimingsvið (Flókin blanda kolvetna sem verður til við eimingu myndefna úr hvataumbreytingu. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₅ til C ₈ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 35 °C til 120 °C. Inniheldur tiltölulega hátt hlutfall af greinóttum kolvetnum sem hafa verið sneydd arómatískum efnisþáttum.)	649-304-00-0	270-993-5	68513-03-1	P
Eimi (úr jarðolíu), toppþættir eftir hvataumbreytingu á beineimuðu hrábensíni; hvataumbreytt hrábensín með lágt eimingsvið (Flókin blanda kolvetna sem verður til við hvataumbreytingu á beineimuðu hrábensíni og þáttaeimingu alls frænnslisins. Hún er úr mettuðum alifatískum kolvetnum á bilinu C ₂ til C ₆ .)	649-305-00-6	271-008-1	68513-63-3	P
Jarðolíuafurðir, umbreyttar afurðir úr vinnslu með <i>Hydrofining-Powerforming</i> -aðferð; hvataumbreytt hrábensín með lágt eimingsvið (Flókin blanda kolvetna sem verður til við vinnslu með <i>Hydrofining-Powerforming</i> -aðferð, með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 27 °C til 210 °C.)	649-306-00-1	271-058-4	68514-79-4	P
Hrábensín (úr jarðolíu), með vítt eimingsvið, umbreytt; hvataumbreytt hrábensín með lágt eimingsvið (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með eimingu myndefna úr hvataumbreytingu. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₅ til C ₁₂ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 35 °C til 230 °C.)	649-307-00-7	272-895-8	68919-37-9	P
Hrábensín (úr jarðolíu), hvataumbreytt; hvataumbreytt hrábensín með lágt eimingsvið (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með eimingu myndefna úr hvataumbreytingu. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₄ til C ₁₂ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 30 °C til 220 °C. Inniheldur tiltölulega hátt hlutfall af arómatískum og greinóttum kolvetnum. Í þessum straumi geta 10% rúmmáls eða meira verið bensen.)	649-308-00-2	273-271-8	68955-35-1	P
Eimi (úr jarðolíu), hvataumbreytt, vetnismedhöndluð, létt, C ₈₋₁₂ -arómatþáttur; hvataumbreytt hrábensín með lágt eimingsvið (Flókin blanda alkýlbensena sem verður til við hvataumbreytingu á hrábensíni. Hún er að mestu úr alkýlbensenum, aðallega á bilinu C ₈ til C ₁₀ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 160 °C til 180 °C.)	649-309-00-8	285-509-8	85116-58-1	P
Arómatísk kolvetni, C ₈ , eftir hvataumbreytingu; hvataumbreytt hrábensín með lágt eimingsvið	649-310-00-3	295-279-0	91995-18-5	P

Efni	Skráarnúmer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Arómatísk kolvetni, C_{7-12} , C_8 -auðug; hvataumbreytt hrábensín með lágt eimingsvið (Flókin blanda kolvetna sem verður til við skiljun frá þættinum sem inniheldur myndefni úr umbreytingu með platínu. Hún er að mestu úr arómatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C_7 til C_{12} (aðallega C_8) og getur innihaldið önnur kolvetni en arómatísk, en eimingsvið þessara efna er í báðum tilvikum nokkurn veginn á bilinu 130 °C til 200 °C.)	649-311-00-9	297-401-8	93571-75-6	P
Bensín, C_{5-11} , með háa oktantölu, gufuþrýstingsjafnað, umbreytt; hvataumbreytt hrábensín með lágt eimingsvið (Flókin blanda kolvetna með háa oktantölu sem verður til við vetnissviptingu, með aðstoð hvata, á hrábensíni sem inniheldur að mestu naften. Hún er að mestu úr arómatískum kolvetnum og öðrum kolvetnum, aðallega á bilinu C_5 til C_{11} , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 45 °C til 185 °C.)	649-312-00-4	297-458-9	93572-29-3	P
C_{7-12} -kolvetni, C_{9-9} -arómatauðug, þungur umbreytingarþáttur; hvataumbreytt hrábensín með lágt eimingsvið (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar hún er skilin frá þættinum sem inniheldur myndefni úr umbreytingu með platínu. Hún er að mestu úr öðrum kolvetnum en arómatískum, aðallega á bilinu C_7 til C_{12} , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 120 °C til 210 °C, svo og arómatískum kolvetnum, C_9 eða stærri.)	649-313-00-X	297-465-7	93572-35-1	P
Kolvetni, C_{5-11} , auðug að öðrum kolvetnum en arómatískum, léttur umbreytingarþáttur; hvataumbreytt hrábensín með lágt eimingsvið (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar hún er skilin frá þættinum sem inniheldur myndefni úr umbreytingu með platínu. Hún er að mestu úr öðrum kolvetnum en arómatískum, aðallega á bilinu C_5 til C_{11} , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 35 °C til 125 °C, benseni og tólúeni.)	649-314-00-5	297-466-2	93572-36-2	P
Botnolía (úr jarðolíu), kísilsýrumeðhöndluð; botnolía (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar botnolía er meðhöndluð með kísilsýru til að fjarlægja öll snefilefni og óhreinindi. Hún er að mestu úr beinum kolvetnum, aðallega stærri en C_{12} .)	649-315-00-0	308-127-6	97862-77-6	L
Hrábensín (úr jarðolíu), létt, hitasundrað; hitasundrað hrábensín með lágt eimingsvið (Flókin blanda kolvetna sem verður til við eimingu myndefna úr hitasundrun. Hún er að mestu úr ómettuðum kolvetnum, aðallega á bilinu C_4 til C_8 , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu -10 °C til 130 °C.)	649-316-00-6	265-075-6	64741-74-8	P
Hrábensín (úr jarðolíu), þungt, hitasundrað; hitasundrað hrábensín með lágt eimingsvið (Flókin blanda kolvetna sem verður til við eimingu myndefna úr hitasundrun. Hún er að mestu úr ómettuðum kolvetnum, aðallega á bilinu C_6 til C_{12} , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 65 °C til 220 °C.)	649-317-00-1	265-085-0	64741-83-9	P

Efni	Skrárnúmer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Eimi (úr jarðolíu), þung, arómatísk; hitasundrað hrábensín með lágt eimingsvið (Flókin blanda kolvetna sem verður til við eimingu myndefna úr hitasundrun á etani og própáni. Þetta er þáttur sem hefur fremur hátt eimingsvið og er að mestu úr arómatískum C ₅ -C ₇ -kolvetnum ásamt nokkru af ómettuðum, alifatískum kolvetnum, aðallega C ₅ . Í þessum straumi getur verið bensen.)	649-318-00-7	267-563-4	67891-79-6	P
Eimi (úr jarðolíu), létt, arómatísk; hitasundrað hrábensín með lágt eimingsvið (Flókin blanda kolvetna sem verður til við eimingu myndefna úr hitasundrun á etani og própáni. Þetta er þáttur sem hefur fremur lágt eimingsvið og er að mestu úr arómatískum C ₅ -C ₇ -kolvetnum ásamt nokkru af ómettuðum, alifatískum kolvetnum, aðallega C ₅ . Í þessum straumi getur verið bensen.)	649-319-00-2	267-565-5	67891-80-9	P
Eimi (úr jarðolíu), úr hitasundrun á hrábensíni og hreinsunarmyndefni, bensínblanda; hitasundrað hrábensín með lágt eimingsvið (Flókin blanda kolvetna sem verður til við þáttaeimingu með hitasundrun á hrábensíni og hreinsunarmyndefni við 816 °C. Hún er að mestu úr C ₅ -kolvetnum með eimingsarmark nokkurn veginn við 204 °C.)	649-320-00-8	270-344-6	68425-29-6	P
Arómatísk kolvetni, C ₆₋₈ , úr hitasundrun á hrábensíni og hreinsunarmyndefni; hitasundrað hrábensín með lágt eimingsvið (Flókin blanda kolvetna sem verður til við þáttaeimingu með hitasundrun á hrábensíni og hreinsunarmyndefni við 816 °C. Hún er að mestu úr arómatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₆ til C ₈ , þar á meðal bensen.)	649-321-00-3	270-658-3	68475-70-7	P
Eimi (úr jarðolíu), hitasundrað hrábensín og gasolía; hitasundrað hrábensín með lágt eimingsvið (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með eimingu á hitasundruðu hrábensíni og/eða gasolíu. Hún er að mestu úr C ₅ -ólefínkolvetnum með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 33 °C til 60 °C.)	649-322-00-9	271-631-9	68603-00-9	P
Eimi (úr jarðolíu), hitasundrað hrábensín og gasolía, með C ₅ -tvíliðum; hitasundrað hrábensín með lágt eimingsvið (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með útdráttareimingu á hitasundruðu hrábensíni og/eða gasolíu. Hún er að mestu úr C ₅ -kolvetnum og nokkru af tvíliðuðum C ₅ -ólefínkolvetnum, með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 33 °C til 184 °C.)	649-323-00-4	271-632-4	68603-01-0	P
Eimi (úr jarðolíu), hitasundrað hrábensín og gasolía, útdráttarefni; hitasundrað hrábensín með lágt eimingsvið (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með útdráttareimingu á hitasundruðu hrábensíni og/eða gasolíu. Hún er úr parafín- og ólefínkolvetnum, að mestu ísóamýleni á borð við 2-metýl-1-búten og 2-metýl-2-búten, með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 31 °C til 40 °C.)	649-324-00-X	271-634-5	68603-03-2	P

Efni	Skránumer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Eimi (úr jarðolíu), létt, hitasundruð, bútansneydd arómöt; hitasundrað hrábensín með lágt eimingarsvið (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með eimingu myndefna úr hitasundrun. Hún er að mestu úr arómatískum kolvetnum, fyrst og fremst benseni.)	649-325-00-5	273-266-0	68955-29-3	P
Hrábensín (úr jarðolíu), létt, hitasundrað, brennisteinssneytt; hitasundrað hrábensín með lágt eimingarsvið (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar jarðolíueimi úr hitasundrun á þungum olíuþáttum við mikinn hita er brennisteinssneytt til að ummynda merkaptön. Hún er að mestu úr arómötum, ólefinum og mettuðum kolvetnum með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 20 °C til 100 °C.)	649-326-00-0	295-447-3	92045-65-3	P
Hrábensín (úr jarðolíu), vetnismeðhöndlað, þungt; vetnismeðhöndlað hrábensín með lágt eimingarsvið (Flókin blanda kolvetna sem verður til við vetnismeðhöndlun jarðolíuþáttar með aðstoð hvata. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₆ til C ₁₃ , með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 65 °C til 230 °C.)	649-327-00-6	265-150-3	64742-48-9	P
Hrábensín (úr jarðolíu), vetnismeðhöndlað, létt; vetnismeðhöndlað hrábensín með lágt eimingarsvið (Flókin blanda kolvetna sem verður til við vetnismeðhöndlun jarðolíuþáttar með aðstoð hvata. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₄ til C ₁₁ , með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu -20 °C til 190 °C.)	649-328-00-1	265-151-9	64742-49-0	P
Hrábensín (úr jarðolíu), brennisteinssneytt með vetni, létt; vetnismeðhöndlað hrábensín með lágt eimingarsvið (Flókin blanda kolvetna sem verður til við brennisteinssneyðingu með vetni með aðstoð hvata. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₄ til C ₁₁ , með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu -20 °C til 190 °C.)	649-329-00-7	265-178-6	64742-73-0	P
Hrábensín (úr jarðolíu), brennisteinssneytt með vetni, þungt; vetnismeðhöndlað hrábensín með lágt eimingarsvið (Flókin blanda kolvetna sem verður til við brennisteinssneyðingu með vetni með aðstoð hvata. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₇ til C ₁₂ , með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 90 °C til 230 °C.)	649-330-00-2	65-185-4	4742-82-1	P
Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, meðalþung, með meðalhátt eimingarsvið; vetnismeðhöndlað hrábensín með lágt eimingarsvið (Flókin blanda kolvetna sem verður til við eimingu myndefna úr vetnismeðhöndlun á meðalþungum eimum. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₅ til C ₁₀ , með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 127 °C til 188 °C.)	649-331-00-8	270-092-7	68410-96-8	P
Eimi (úr jarðolíu), eftir vetnismeðhöndlun á léttu eimi, með lágt eimingarsvið; vetnismeðhöndlað hrábensín með lágt eimingarsvið (Flókin blanda kolvetna sem verður til við eimingu myndefna úr vetnismeðhöndlun á léttu eimi. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₆ til C ₉ , með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 3 °C til 194 °C.)	649-332-00-3	270-093-2	68410-97-9	P

Efni	Skrárnúmer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndlað, þungt hrábensín, toppþættir eftir ísóhexansneyðingu; vetnismeðhöndlað hrábensín með lágt eimingsvið (Flókin blanda kolvetna sem verður til við eimingu á myndefnum úr vetnismeðhöndlun á þungu hrábensíni. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₃ til C ₆ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu -49 °C til 68 °C.)	649-333-00-9	270-094-8	68410-98-0	P
Leysibensín (úr jarðolíu), létt, arómatískt, vetnismeðhöndlað; vetnismeðhöndlað hrábensín með lágt eimingsvið (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar jarðolíuþáttur er meðhöndlaður með vetni með aðstoð hvata. Hún er að mestu úr arómatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₈ til C ₁₀ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 135 °C til 210 °C.)	649-334-00-4	270-988-8	68512-78-7	P
Hrábensín (úr jarðolíu), brennisteinssneytt með vetni, hitasundrað, létt; vetnismeðhöndlað hrábensín með lágt eimingsvið (Flókin blanda kolvetna sem verður til við þáttaeimingu á hitasundrunareimi sem hefur verið brennisteinssneytt með vetni. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₅ til C ₁₁ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 23 °C til 195 °C.)	649-335-00-X	285-511-9	85116-60-5	P
Hrábensín (úr jarðolíu), vetnismeðhöndlað, létt, með hringalkönum; vetnismeðhöndlað hrábensín með lágt eimingsvið (Flókin blanda kolvetna sem verður til við eimingu jarðolíuþáttar. Hún er að mestu úr alkönum og hringalkönum með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu -20 °C til 190 °C.)	649-336-00-5	285-512-4	85116-61-6	P
Hrábensín (úr jarðolíu), þungt, gufusundrað, vetnað; vetnismeðhöndlað hrábensín með lágt eimingsvið	649-337-00-0	295-432-1	92045-51-7	P
Hrábensín (úr jarðolíu), brennisteinssneytt með vetni, með vítt eimingsvið; vetnismeðhöndlað hrábensín með lágt eimingsvið (Flókin blanda kolvetna sem verður til við brennisteinssneyðingu með vetni með aðstoð hvata. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₄ til C ₁₁ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 30 °C til 250 °C.)	649-338-00-6	295-433-7	92045-52-8	P
Hrábensín (úr jarðolíu), vetnismeðhöndlað, létt, gufusundrað; vetnismeðhöndlað hrábensín með lágt eimingsvið (Flókin blanda kolvetna sem verður til við vetnismeðhöndlun jarðolíuþáttar úr hitasundrun með aðstoð hvata. Hún er að mestu úr ómettuðum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₅ til C ₁₁ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 35 °C til 190 °C.)	649-339-00-1	295-438-4	92045-57-3	P
Kolvetni, C ₄₋₁₂ , eftir hrábensínsundrun, vetnismeðhöndluð; vetnismeðhöndlað hrábensín með lágt eimingsvið (Flókin blanda kolvetna sem verður til við eimingu myndefnis úr gufusundrun á hrábensíni og síðan valvísu vetnun gúmmyndandi efna með aðstoð hvata. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₄ til C ₁₂ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 30 °C til 230 °C.)	649-340-00-7	295-443-1	92045-61-9	P

Efni	Skrárnúmer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Leysibensín (úr jarðolíu), vetnismeðhöndlað, létt, naftenauðugt; vetnismeðhöndlað hrábensín með lágt eimingarsvið (Flókin blanda kolvetna sem verður til við vetnismeðhöndlun jarðolíuþáttar með aðstoð hvata. Hún er að mestu úr hringparafrínkolvetnum, aðallega á bilinu C ₆ til C ₇ , með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 73 °C til 85 °C.)	649-341-00-2	295-529-9	92062-15-2	P
Hrábensín (úr jarðolíu), létt, gufusundrað, vetnað; vetnismeðhöndlað hrábensín með lágt eimingarsvið (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með því að skilja að og vetna síðan myndefni úr gufusundrun til að framleiða etýlen. Hún er að mestu úr mettuðum og ómettuðum parafrínnum, hringparafrínnum og hringtengdum, arómatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₄ til C ₁₀ , með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 50 °C til 200 °C. Hlutfall bensenkolvetna getur verið allt að 30% af þyngd og í straumnum geta einnig verið brennisteins- og súrefnissambönd í litlu magni.)	649-342-00-8	296-942-7	93165-55-0	P
Kolvetni, C ₆₋₁₁ , vetnismeðhöndluð, arómatseydd; vetnismeðhöndlað hrábensín með lágt eimingarsvið (Flókin blanda kolvetna sem verður til sem leysiefni sem hafa verið vetnismeðhöndluð til að breyta arómötum í naften með vetnun með aðstoð hvata.)	649-343-00-3	297-852-0	93763-33-8	P
Kolvetni, C ₉₋₁₂ , vetnismeðhöndluð, arómatseydd; vetnismeðhöndlað hrábensín með lágt eimingarsvið (Flókin blanda kolvetna sem verður til sem leysiefni sem hafa verið vetnismeðhöndluð til að breyta arómötum í naften með vetnun með aðstoð hvata.)	649-344-00-9	297-853-6	93763-34-9	P
Stoddard-leysir; hrábensín með lágt eimingarsvið – óbreytt (Litlaust, hreinsað jarðolíueimi sem gefur ekki frá sér þráalykt eða aðra óþægilega lykt og hefur eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 150 °C til 205 °C.)	649-345-00-4	232-489-3	8052-41-3	P
Jarðgasþétti (úr jarðolíu); hrábensín með lágt eimingarsvið - óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem er skilin frá jarðgasi sem vökvi í yfirborðsskilju með afþrýstingsþéttingu. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₂ til C ₂₀ . Blandan er vökvi við umhverfishita og -þrýsting.)	649-346-00-X	265-047-3	64741-47-5	P
Jarðgas (úr jarðolíu), óhreinsuð vökvablanda; hrábensín með lágt eimingarsvið - óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem er skilin frá jarðgasi sem vökvi í endurheimtustöð fyrir gas með aðferðum á borð við kælingu eða ísog. Hún er að mestu úr mettuðum, alifatískum kolvetnum á bilinu C ₂ til C ₈ .)	649-347-00-5	265-048-9	64741-48-6	P
Hrábensín (úr jarðolíu), létt, vetnissundrað; hrábensín með lágt eimingarsvið - óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til við eimingu myndefna úr vetnissundrun. Hún er að mestu úr mettuðum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₄ til C ₁₀ , með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu -20 °C til 180 °C.)	649-348-00-0	265-071-4	64741-69-1	P

Efni	Skrárnúmer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Hrábensín (úr jarðolíu), þungt, vetnissundrað; hrábensín með lágt eimingsvið - óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til við eimingu myndefna úr vetnissundrun. Hún er að mestu úr mettuðum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₆ til C ₁₂ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 65 °C til 230 °C.)	649-349-00-6	265-079-8	64741-78-2	P
Hrábensín (úr jarðolíu), brennisteinssneytt; hrábensín með lágt eimingsvið - óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar hrábensín er brennisteinssneytt til að ummynda merkaþtön eða fjarlægja súr óhreini. Hún er úr kolvetnum, að mestu á bilinu C ₄ til C ₁₂ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu -10 °C til 230 °C.)	649-350-00-1	265-089-2	64741-87-3	P
Hrábensín (úr jarðolíu), sýrumeðhöndlað; hrábensín með lágt eimingsvið - óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til sem hreinsunarmyndefni við meðhöndlun með brennisteinssýru. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₇ til C ₁₂ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 90 °C til 230 °C.)	649-351-00-7	265-115-2	64742-15-0	P
Hrábensín (úr jarðolíu), efnafræðilega hlutleyst, þungt; hrábensín með lágt eimingsvið - óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með vinnsluferli sem fjarlægir súr efni. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₆ til C ₁₂ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 65 °C til 230 °C.)	649-352-00-2	265-122-0	64742-22-9	P
Hrábensín (úr jarðolíu), efnafræðilega hlutleyst, létt; hrábensín með lágt eimingsvið - óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með vinnsluferli sem fjarlægir súr efni. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₄ til C ₁₁ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu -20 °C til 190 °C.)	649-353-00-8	265-123-6	64742-23-0	P
Hrábensín (úr jarðolíu), vaxsneytt með aðstoð hvata; hrábensín með lágt eimingsvið - óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar jarðolíuþáttur er vaxsneyddur með aðstoð hvata. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₅ til C ₁₂ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 35 °C til 230 °C.)	649-354-00-3	265-170-2	64742-66-1	P
Hrábensín (úr jarðolíu), létt, gufusundrað; hrábensín með lágt eimingsvið - óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til við eimingu myndefna úr gufusundrunarferli. Hún er að mestu úr ómettuðum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₄ til C ₁₁ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu -20 °C til 190 °C. Í þessum straumi er bensen að öllum líkindum 10% af rúmmáli eða meira.)	649-355-00-9	265-187-5	64742-83-2	P
Leysibensín (úr jarðolíu), létt, arómatískt; hrábensín með lágt eimingsvið - óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til við eimingu á arómatískum straumum. Hún er að mestu úr arómatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₈ til C ₁₀ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 135 °C til 210 °C.)	649-356-00-4	265-199-0	64742-95-6	P

Efni	Skránumer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Arómatísk kolvetni, C ₆₋₁₀ , sýrumedhöndluð, hlutleyst; hrábensín með lágt eimingsvið – óbreytt	649-357-00-X	268-618-5	68137-49-7	P
Eimi (úr jarðolíu), C ₃₋₅ , 2-metýl-2-búten-auðug; hrábensín með lágt eimingsvið - óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til við eimingu kolvetna, venjulega á bilinu C ₃ til C ₅ , að mestu ísópentan og 3-metýl-1-búten. Hún er úr mettuðum og ómettuðum kolvetnum á bilinu C ₃ til C ₅ , að mestu 2-metýl-2-búteni.)	649-358-00-5	270-725-7	68477-34-9	P
Eimi (úr jarðolíu), fjöliliðuð, gufusundruð jarðolíueimi, C ₅₋₁₂ -þáttur; hrábensín með lágt eimingsvið - óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til við eimingu á fjöliliðuðu, gufusundruðu jarðolíueimi. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₅ til C ₁₂ .)	649-359-00-0	270-735-1	68477-50-9	P
Eimi (úr jarðolíu), gufusundruð, C ₅₋₁₂ -þáttur; hrábensín með lágt eimingsvið - óbreytt (Flókin blanda lífrænna efnasambanda sem verður til við eimingu myndefna úr gufusundrun. Hún er úr ómettuðum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₅ til C ₁₂ .)	649-360-00-6	270-736-7	68477-53-2	P
Eimi (úr jarðolíu), gufusundruð, C ₅₋₁₀ -þáttur, blönduð með C ₅ -þætti úr léttu, gufusundruðu hrábensíni úr jarðolíu; hrábensín með lágt eimingsvið – óbreytt	649-361-00-1	270-738-8	68477-55-4	P
Útdráttarefni (úr jarðolíu), unnin með kaldsýru, C ₄₋₆ ; hrábensín með lágt eimingsvið - óbreytt (Flókin blanda lífrænna efnasambanda sem er framleidd með kaldsýruútdrætti á mettuðum og ómettuðum, alifatískum kolvetnum, venjulega á bilinu C ₃ til C ₆ , að mestu pentönum og amýlenum. Hún er að mestu úr mettuðum og ómettuðum kolvetnum á bilinu C ₄ til C ₆ , aðallega C ₅ .)	649-362-00-7	270-741-4	68477-61-2	P
Eimi (úr jarðolíu), toppþættir eftir pentansneyðingu; hrábensín með lágt eimingsvið - óbreytt (Flókin blanda kolvetna úr hvatasundruðum gasstraumi. Hún er úr alifatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₄ til C ₆ .)	649-363-00-2	270-771-8	68477-894-4	P
Leifar (úr jarðolíu), botnþættir úr bútankljúfi; hrábensín með lágt eimingsvið - óbreytt (Flókin leif eftir eimingu bútanstraums. Hún er úr alifatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₄ til C ₆ .)	649-364-00-8	270-791-7	68478-12-6	P
Oliuleifar (úr jarðolíu), úr ísóbútansneyðingarturni; hrábensín með lágt eimingsvið - óbreytt (Flókin leif eftir eimingu bútan-bútýlen-straums við venjulegan loftþrýsting. Hún er úr alifatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₄ til C ₆ .)	649-365-00-3	270-795-9	68478-16-0	P
Hrábensín (úr jarðolíu), úr koxara, með vítt eimingsvið; hrábensín með lágt eimingsvið - óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með eimingu myndefna úr svifbeðskoxara. Hún er að mestu úr ómettuðum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₄ til C ₁₅ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 43 °C til 250 °C.)	649-366-00-9	270-991-4	68513-02-0	P

Efni	Skrárnúmer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Hrábensín (úr jarðolíu), gufusundrað, meðalþungt, arómatískt; hrábensín með lágt eimingsvið — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með eimingu myndefna úr gufusundrun. Hún er að mestu úr arómatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₇ til C ₁₂ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 130 °C til 220 °C.)	649-367-00-4	271-138-9	68516-20-1	P
Hrábensín (úr jarðolíu), leir meðhöndlað, með vítt eimingsvið, beineimað; hrábensín með lágt eimingsvið — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til við meðhöndlun á beineimuðu hrábensíni með vítt eimingsvið með náttúrulegum eða breyttum leir, venjulega með gegnstreymi, til að fjarlægja allan snefil af skautuðum efnasamböndum og óhreinindi. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₄ til C ₁₁ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu -20 °C til 220 °C.)	649-368-00-X	271-262-3	68527-21-9	P
Hrábensín (úr jarðolíu), leir meðhöndlað, létt, beineimað; hrábensín með lágt eimingsvið — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til við meðhöndlun á léttu, beineimuðu hrábensíni með náttúrulegum eða breyttum leir, venjulega með gegnstreymi, til að fjarlægja allan snefil af skautuðum efnasamböndum og óhreinindi. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₇ til C ₁₀ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 93 °C til 180 °C.)	649-369-00-5	271-263-9	68527-22-0	P
Hrábensín (úr jarðolíu), létt, gufusundrað, arómatískt; hrábensín með lágt eimingsvið — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með eimingu myndefna úr gufusundrun. Hún er að mestu úr arómatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₇ til C ₉ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 110 °C til 165 °C.)	649-370-00-0	271-264-4	68527-23-1	P
Hrábensín (úr jarðolíu), létt, gufusundrað, bensensneytt; hrábensín með lágt eimingsvið — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með eimingu myndefna úr gufusundrun. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₄ til C ₁₂ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 80 °C til 218 °C.)	649-371-00-6	271-266-5	68527-26-4	P
Hrábensín (úr jarðolíu), með arómötum; hrábensín með lágt eimingsvið — óbreytt	649-372-00-1	271-635-0	68603-08-7	P
Bensín, eftir hitasundrun, botnpættir eftir bútansneyðingu; hrábensín með lágt eimingsvið — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til við þáttaeimingu botnpátta eftir bútansneyðingu. Hún er úr kolvetnum, aðallega stærri en C ₅ .)	649-373-00-7	271-726-5	68606-10-0	P

Efni	Skráarnúmer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Hrábensín (úr jarðolíu), létt, brennisteinssneytt; hrábensín með lágt eimingsvið — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar jarðolíueimi er brennisteinssneytt til að ummynda merkaþón eða fjarlægja súr óhreini. Hún er að mestu úr mettuðum og ómettuðum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₃ til C ₆ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu -20 °C til 100 °C.)	649-374-00-2	272-206-0	68783-66-4	P
Jarðgasþétti; hrábensín með lágt eimingsvið — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem skiljast frá og/eða þéttast úr jarðgasi við flutning og er safnað saman við borholuna og/eða úr framleiðslu-, safn-, miðlunar- og dreifingarleiðslum í jörðu, gashreinsurum o.s.frv. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₂ til C ₈ .)	649-375-00-8	272-896-3	68919-39-1	J
Eimi (úr jarðolíu), eftir strípun, eftir meðhöndlun á hrábensíni með <i>Unifining</i> -aðferð; hrábensín með lágt eimingsvið - óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með strípun myndfna úr meðhöndlun á hrábensíni með i-aðferð. Hún er úr mettuðum, alifatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₂ til C ₆ .)	649-376-00-3	272-932-8	68921-09-5	P
Hrábensín (úr jarðolíu), hvataumbreytt, létt, þáttur án arómata; hrábensín með lágt eimingsvið — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður eftir þegar arómatísk efnasambönd hafa verið fjarlægð úr hvataumbreyttu, léttu hrábensíni með valvísu ísogi. Hún er að mestu úr parafínaúðugum efnasamböndum og hringsamböndum aðallega á bilinu C ₅ til C ₈ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 66 °C til 121 °C.)	649-377-00-9	285-510-3	85116-59-2	P
Bensín; hrábensín með lágt eimingsvið — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem er að mestu úr parafínum, hringparafínum, arómatískum kolvetnum og ólefinkolvetnum, aðallega stærri en C ₃ , með eimingsvið á bilinu 30 °C til 260 °C.)	649-378-00-4	289-220-8	86290-81-5	P
Arómatísk kolvetni, C ₇₋₈ , myndfni úr alkýlsneyðingu, eimingsleifar; hrábensín með lágt eimingsvið — óbreytt	649-379-00-X	292-698-0	90989-42-7	P
Kolvetni, C ₄₋₆ , léttir pentansneyðingarþættir, arómatískir, vetnismeðhöndlaðir; hrábensín með lágt eimingsvið - óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til sem fyrsta rennsli úr pentansneyðingarsúlunni áður en arómatísku þættirnir eru meðhöndlaðir með vetni. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₄ til C ₆ , að mestu pentönum og pentenum, með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 25 °C til 40 °C.)	649-380-00-5	295-298-4	91995-38-9	P
Eimi (úr jarðolíu), langhitað, gufusundrað hrábensín, C ₅ -auðugt; hrábensín með lágt eimingsvið — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar langhitað, gufusundrað hrábensín er eimað. Hún er að mestu úr kolvetnum á bilinu C ₄ til C ₆ , aðallega C ₅ .)	649-381-00-0	295-302-4	91995-41-4	P

Efni	Skrárnúmer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Útdráttarefni (úr jarðolíu), unnin með leysiefni úr hvataumbreyttu, léttu hrábensíni; hrábensín með lágt eimingsvið — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til sem útdráttarefni við útdrátt með leysiefni úr hvataumbreyttum jarðolíuþætti. Hún er að mestu úr arómatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₇ til C ₈ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 100 °C til 200 °C.)	649-382-00-6	295-331-2	91995-68-5	P
Hrábensín (úr jarðolíu), brennisteinssneytt með vetni, létt, arómatssneytt; hrábensín með lágt eimingsvið — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til við eimingu léttra jarðolíuþátta sem hafa verið brennisteinssneyddir með vetni og arómatssneyddir. Hún er að mestu úr C ₇ -parafínnum og hringparafínnum með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 90 °C til 100 °C.)	649-383-00-1	295-434-2	92045-53-9	P
Hrábensín (úr jarðolíu), létt, C ₅ -auðugt, brennisteinssneytt; hrábensín með lágt eimingsvið — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar hrábensín er brennisteinssneytt til að ummynda merkapþón eða fjarlægja súr óhreinindi. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₄ til C ₅ , einkum C ₅ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu -10 °C til 35 °C.)	649-384-00-7	295-442-6	92045-60-8	P
Kolvetni, C ₈₋₁₁ , eftir hrábensínsundrun, tólúenþáttur; hrábensín með lágt eimingsvið — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til við eimingu á forvetnuðu, sundruðu hrábensíni. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₈ til C ₁₁ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 130 °C til 205 °C.)	649-385-00-2	295-444-7	92045-62-0	P
Kolvetni, C ₄₋₁₁ , eftir hrábensínsundrun, án arómata; hrábensín með lágt eimingsvið — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem er unnin úr forvetnuðu, sundruðu hrábensíni eftir að kolvetnaþættir sem innihalda bensen og tólúen hafa verið skildir frá þætti með herra eimingsvið með eimingu. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₄ til C ₁₁ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 30 °C til 205 °C.)	649-386-00-8	295-445-2	92045-63-1	P
Hrábensín (úr jarðolíu), létt, langhitað, gufusundrað; hrábensín með lágt eimingsvið — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til við þáttaeimingu á gufusundruðu hrábensíni sem hefur verið endurheimt úr langhitun. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₄ til C ₆ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 0 °C til 80 °C.)	649-387-00-3	296-028-8	92201-97-3	P
Eimi (úr jarðolíu), C ₆ -auðug; hrábensín með lágt eimingsvið — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til við eimingu jarðolíuhráefnis. Hún er að mestu úr kolvetnum frá C ₅ til C ₇ , C ₆ -auðug, með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 60 °C til 70 °C.)	649-388-00-9	296-903-4	93165-19-6	P
Bensín, eftir hitasundrun, vetnað; hrábensín með lágt eimingsvið — óbreytt (Eimingsþáttur úr vetnun hitasundrunarbensíns með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 20 °C til 200 °C.)	649-389-00-4	302-639-3	94114-03-1	P

Efni	Skránumer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Eimi (úr jarðolíu), eftir gufusundrun, fjölfiðaður C ₈₋₁₂ -þáttur, léttir eimingarþættir; hrábensín með lágt eimingsvið — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til við eimingu á fjölfiðaðum C ₈ - til C ₁₂ -þætti úr gufusundrunum jarðolíueimum. Hún er að mestu úr arómatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₈ til C ₁₂ .)	649-390-00-X	305-750-5	95009-23-7	P
Útdráttarefni (úr jarðolíu), unnin með leysiefni úr þungu hrábensíni, leirmeðhöndluð; hrábensín með lágt eimingsvið — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar þungt hrábensínauðugt leysiefnisútdráttarefni úr jarðolíu er meðhöndlað með bleikileir. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₆ til C ₁₀ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 80 °C til 180 °C.)	649-391-00-5	308-261-5	97926-43-7	P
Hrábensín (úr jarðolíu), létt, gufusundrað, bensensneytt, hitameðhöndlað; hrábensín með lágt eimingsvið — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til við meðhöndlun og eimingu á bensensneyddu, léttu, gufusundruðu hrábensíni. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₇ til C ₁₂ með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 95 °C til 200 °C.)	649-392-00-0	308-713-1	98219-46-6	P
Hrábensín (úr jarðolíu), létt, gufusundrað, hitameðhöndlað; hrábensín með lágt eimingsvið — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til við meðhöndlun og eimingu á léttu, gufusundruðu hrábensíni. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₅ til C ₆ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 35 °C til 80 °C.)	649-393-00-6	308-714-7	98219-47-7	P
Eimi (úr jarðolíu), C ₇₋₉ , C ₈ -auðug, brennisteinssneydd með vetni, arómatneydd; hrábensín með lágt eimingsvið — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til við eimingu á léttum jarðolíuþætti, brennisteinssneydd með vetni og arómatneydd. Hún er að mestu úr kolvetnum á bilinu C ₇ til C ₉ , aðallega C ₈ -parafinum og hringparafinum, með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 120 °C til 130 °C.)	649-394-00-1	309-862-5	101316-56-7	P
Kolvetni, C ₆₋₈ , vetnuð, arómatneydd með sogi, eftir tólúenhreinsun; hrábensín með lágt eimingsvið — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar tólúen er sogað úr kolvetnaþætti úr sundruðu bensíni og er meðhöndluð með vetni með aðstoð hvata. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₆ til C ₈ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 80 °C til 135 °C.)	649-395-00-7	309-870-9	101316-66-9	P
Hrábensín (úr jarðolíu), úr koxara, með vítt eimingsvið, brennisteinssneytt með vetni; hrábensín með lágt eimingsvið — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til við þáttaeimingu koxaraeimis sem hefur verið brennisteinssneytt með vetni. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₅ til C ₁₁ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 23 °C til 196 °C.)	649-396-00-2	309-879-8	101316-76-1	P

Efni	Skrárnúmer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Hrábensín (úr jarðolíu), brennisteinssneytt, létt; hrábensín með lágt eimingsvið — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar hrábensín er brennisteinssneytt til að ummynda merkaptón eða fjarlægja súr óhreini. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₃ til C ₈ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 20 °C til 130 °C.)	649-397-00-8	309-976-5	101795-01-1	P
Kolvetni, C ₃₋₆ , C ₅ -auðug, gufusundrað hrábensín; hrábensín með lágt eimingsvið — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til við eimingu á gufusundruðu hrábensíni. Hún er að mestu úr kolvetnum á bilinu C ₃ til C ₆ , aðallega C ₅ .)	649-398-00-3	310-012-0	102110-14-5	P
Kolvetni, C ₅ -auðug, með dískýklópentadíeni; hrábensín með lágt eimingsvið — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til við eimingu myndefna úr gufusundrun. Hún er að mestu úr C ₅ -kolvetnum og dískýklópentadíeni og eimingsvið hennar er nokkurn veginn á bilinu 30 °C til 170 °C.)	649-399-00-9	310-013-6	102110-15-6	P
Leifar (úr jarðolíu), gufusundraðar, léttar, arómatískar; hrábensín með lágt eimingsvið — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til við eimingu myndefna úr gufusundrun eða hliðstæðri vinnslu, eftir að léttustu myndefnin hafa verið skilin frá þannig að til verður leif með stærri kolvetnum en C ₅ . Hún er að mestu úr arómatískum kolvetnum, stærri en C ₅ , með eimingsvið nokkurn veginn frá 40 °C.)	649-400-00-2	310-057-6	102110-55-4	P
Kolvetni, C ₅ , C ₅₋₆ -auðug; hrábensín með lágt eimingsvið — óbreytt	649-401-00-8	270-690-8	68476-50-6	P
Kolvetni, C ₅₋₆ -auðug; hrábensín með lágt eimingsvið — óbreytt	649-402-00-3	270-695-5	68476-55-1	P
Arómatísk kolvetni, C ₈₋₁₀ ; endureimuð léttolía, hátt eimingsvið	649-403-00-9	292-695-4	90989-39-2	P
Eimi (úr jarðolíu), létt, hvatasundruð; sundruð gasolía (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með eimingu myndefna úr hvatasundrun. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₉ til C ₂₅ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 150 °C til 400 °C. Inniheldur tiltölulega hátt hlutfall af tvíhringja, arómatískum kolvetnum.)	649-435-00-3	265-060-4	64741-59-9	
Eimi (úr jarðolíu), meðalþung, hvatasundruð; sundruð gasolía (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með eimingu myndefna úr hvatasundrun. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₁ til C ₃₀ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 205 °C til 450 °C. Inniheldur tiltölulega hátt hlutfall af þríhringja, arómatískum kolvetnum.)	649-436-00-9	265-062-5	64741-60-2	
Eimi (úr jarðolíu), létt, hitasundruð; sundruð gasolía (Flókin blanda kolvetna sem verður til við eimingu myndefna úr hitasundrun. Hún er að mestu úr ómettuðum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₀ til C ₂₂ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 160 °C til 370 °C.)	649-438-00-X	265-084-5	64741-82-8	

Efni	Skráarnúmer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Eimi (úr jarðolíu), brennisteinssneydd með vetni, létt, hvatasundruð; sundruð gasolía (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar létt, hvatasundruð eimi eru meðhöndluð með vetni til að breyta lífrænum brennisteinssamböndum í brennisteinsvetni, en það er síðan fjarlægt. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₉ til C ₂₅ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 150 °C til 400 °C. Inniheldur tiltölulega hátt hlutfall af tvíhringja, arómatískum kolvetnum.)	649-439-00-5	269-781-5	68333-25-5	
Eimi (úr jarðolíu), létt, gufusundrað hrábensín; sundruð gasolía (Flókin blanda kolvetna sem verður til við margendurtekna eimingu myndefna úr gufusundrun. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₀ til C ₁₈ .)	649-440-00-0	270-662-5	68475-80-9	
Eimi (úr jarðolíu), sundrað, gufusundrað jarðolíueimi; sundruð gasolía (Flókin blanda kolvetna sem verður til við eimingu á sundruðu, gufusundruðu eimi og/eða myndefnum þess eftir þáttaeimingu. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₀ til fjölleiða með lítinn mólþunga.)	649-441-00-6	270-727-8	68477-38-3	
Gasolíur (úr jarðolíu), gufusundraðar; sundruð gasolía (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með eimingu myndefna úr gufusundrun. Hún er úr kolvetnum, aðallega stærri en C ₉ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 205 °C til 400 °C.)	649-442-00-1	271-260-2	68527-18-4	
Eimi (úr jarðolíu), brennisteinssneydd með vetni, hitasundruð, meðalþung; sundruð gasolía (Flókin blanda kolvetna sem verður til við þáttaeimingu á hráefnum sem eru hitasundruð eimi sem hafa verið brennisteinssneydd með vetni. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₁ til C ₂₅ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 205 °C til 400 °C.)	649-443-00-7	285-505-6	85116-53-6	
Gasolíur (úr jarðolíu), hitasundraðar, brennisteinssneyddar með vetni; sundruð gasolía	649-444-00-2	295-411-7	92045-29-9	
Leifar (úr jarðolíu), vetnað, gufusundrað hrábensín; sundruð gasolía (Flókin blanda kolvetna sem verður til sem leif við eimingu á vetnismeðhöndluðu, gufusundruðu hrábensíni. Hún er að mestu úr kolvetnum með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 200 °C til 350 °C.)	649-445-00-8	295-514-7	92062-00-5	
Eimingarleifar (úr jarðolíu), gufusundrað hrábensín; sundruð gasolía (Flókin blanda kolvetna sem verður til sem botnþáttur við skiljun frænnslisþátta úr gufusundrun á hrábensíni við mikinn hita. Eimingsvið hennar er nokkurn veginn á bilinu 147 °C til 300 °C og hún myndar fullbúna olíu með seigjuna 18 cSt við 50 °C.)	649-446-00-3	295-517-3	92062-04-9	

Efni	Skrárnúmer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Eimi (úr jarðolíu), létt, hvatasundruð, varmaniðurbrotin; sundruð gasolía (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með eimingu myndefna úr hvatasundrun og hefur verið notuð sem varmaflutningsvökvi. Hún er að mestu úr kolvetnum með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 190 °C til 340 °C. Í þessum straumi er að öllum líkindum að finna lífræn brennisteinssambönd.)	649-447-00-9	295-991-1	92201-60-0	
Leifar (úr jarðolíu), gufusundruð, langhitað hrábensín; sundruð gasolía (Flókin blanda kolvetna sem verður til sem leif við eimingu á gufusundruðu, langhituðu hrábensíni, með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 150 °C til 350 °C.)	649-448-00-4	297-905-8	93763-85-0	
Gasolíur (úr jarðolíu), létтар, undirþrýstingseimaðar, hitasundraðar, brennisteinssneyddar með vetni; sundruð gasolía (Flókin blanda kolvetna sem verður til við brennisteinssneyðingu með vetni, með aðstoð hvata, á hitasundraðri, léttri, undirþrýstingseimaðri jarðolíu. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₄ til C ₂₀ , með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 270 °C til 370 °C.)	649-450-00-5	308-278-8	97926-59-5	
Koxaraeimi (úr jarðolíu), brennisteinssneydd með vetni, meðalþung; sundruð gasolía (Flókin blanda kolvetna sem verður til við þáttaeimingu á hráefnum sem eru koxaraeimi sem hafa verið brennisteinssneydd með vetni. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₂ til C ₂₁ , með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 200 °C til 360 °C.)	649-451-00-0	309-865-1	101316-59-0	
Eimi (úr jarðolíu), þung, gufusundruð; sundruð gasolía (Flókin blanda kolvetna sem verður til við eimingu á þungum gufusundrunarleifum. Hún er að mestu úr fjölkýluðum, þungum, arómatískum kolvetnum með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 250 °C til 400 °C.)	649-452-00-6	309-939-3	101631-14-5	
Eimi (úr jarðolíu), þung, vetnissundruð; grunnolía — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til við eimingu myndefna úr vetnissundrun. Hún er að mestu úr mettuðum kolvetnum á bilinu C ₁₅ til C ₃₉ , með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 260 °C til 600 °C.)	649-453-00-1	265-077-7	64741-76-0	L
Eimi (úr jarðolíu), hreinsuð með leysiefni, þung, parafinauðug; grunnolía — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til sem hreinsunarmyndefni við útdrátt með leysiefni. Hún er að mestu úr mettuðum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₂₀ til C ₅₀ , og myndar fullbúna olíu með eigi minni seigju en 19 cSt við 40 °C.)	649-454-00-7	265-090-8	64741-88-4	L
Eimi (úr jarðolíu), hreinsuð með leysiefni, létt, parafinauðug; grunnolía — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til sem hreinsunarmyndefni við útdrátt með leysiefni. Hún er að mestu úr mettuðum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₅ til C ₃₀ , og myndar fullbúna olíu með minni seigju en 19 cSt við 40 °C.)	649-455-00-2	265-091-3	64741-89-5	L

Efni	Skrárnúmer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Olíuleifar (úr jarðolíu), asfaltseyddar með leysiefni; grunnolía — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til sem leysanlegi þátturinn við asfaltseyðingu leifar með C ₃ -C ₄ -leysiefni. Hún er úr kolvetnum, aðallega stærri en C ₂₅ , með eimingsvið nokkurn veginn frá 400 °C.)	649-456-00-8	265-096-0	64741-95-3	L
Eimi (úr jarðolíu), hreinsuð með leysiefni, þung, naftenauðug; grunnolía — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til sem hreinsunarmyndefni við útdrátt með leysiefni. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₂₀ til C ₅₀ , og myndar fullbúna olíu með eigi minni seigju en 19 cSt við 40 °C. Inniheldur tiltölulega lítið af beinum parafinum.)	649-457-00-3	265-097-6	64741-96-4	L
Eimi (úr jarðolíu), hreinsuð með leysiefni, létt, naftenauðug; grunnolía — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til sem hreinsunarmyndefni við útdrátt með leysiefni. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₅ til C ₃₀ , og myndar fullbúna olíu með minni seigju en 19 cSt við 40 °C. Inniheldur tiltölulega lítið af beinum parafinum.)	649-458-00-9	265-098-1	64741-97-5	L
Olíuleifar (úr jarðolíu), hreinsaðar með leysiefni; grunnolía — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til sem óleysanlegi þátturinn við hreinsun leifar með skautuðu lífrænu leysiefni á borð við fenól eða fúrfúraldehýð (fúrfúral). Hún er úr kolvetnum, aðallega stærri en C ₂₅ , með eimingsvið nokkurn veginn frá 400 °C.)	649-459-00-4	265-101-6	64742-01-4	L
Eimi (úr jarðolíu), leirmeðhöndluð, þung, parafinauðug; grunnolía — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til við meðhöndlun jarðolíuþáttar með náttúrulegum eða breyttum leir, annaðhvort með snertivinnslu eða gegnstreymi, til að fjarlægja allan snefil af skautuðum efnasamböndum og óhreinindi. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₂₀ til C ₅₀ , og myndar fullbúna olíu með eigi minni seigju en 19 cSt við 40 °C. Inniheldur tiltölulega hátt hlutfall af mettuðum kolvetnum.)	649-460-00-X	265-137-2	64742-36-5	L
Eimi (úr jarðolíu), leirmeðhöndluð, létt, parafinauðug; grunnolía — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til við meðhöndlun jarðolíuþáttar með náttúrulegum eða breyttum leir, annaðhvort með snertivinnslu eða gegnstreymi, til að fjarlægja allan snefil af skautuðum efnasamböndum og óhreinindi. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₅ til C ₃₀ , og myndar fullbúna olíu með minni seigju en 19 cSt við 40 °C. Inniheldur tiltölulega hátt hlutfall af mettuðum kolvetnum.)	649-461-00-5	265-138-8	64742-37-6	L
Olíuleifar (úr jarðolíu), leirmeðhöndlaðar; grunnolía — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar olíuleif er meðhöndluð með náttúrulegum eða breyttum leir, annaðhvort með snertivinnslu eða gegnstreymi, til að fjarlægja allan snefil af skautuðum efnasamböndum og óhreinindi. Hún er úr kolvetnum, aðallega stærri en C ₂₅ , með eimingsvið nokkurn veginn frá 400 °C.)	649-462-00-0	265-143-5	64742-41-2	L

Efni	Skrárnúmer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Eimi (úr jarðolíu), leirmeðhöndluð, þung, naftenauðug; grunnolía — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til við meðhöndlun jarðolíuþáttar með náttúrulegum eða breyttum leir, annaðhvort með snertivinnslu eða gegnstreymi, til að fjarlægja allan snefil af skautuðum efnasamböndum og óhreinindi. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₂₀ til C ₅₀ , og myndar fullbúna olíu með eigi minni seigju en 19 cSt við 40 °C. Inniheldur tiltölulega lítið af beinum parafinum.)	649-463-00-6	265-146-1	64742-44-5	L
Eimi (úr jarðolíu), leirmeðhöndluð, létt, naftenauðug; grunnolía — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til við meðhöndlun jarðolíuþáttar með náttúrulegum eða breyttum leir, annaðhvort með snertivinnslu eða gegnstreymi, til að fjarlægja allan snefil af skautuðum efnasamböndum og óhreinindi. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₅ til C ₃₀ , og myndar fullbúna olíu með minni seigju en 19 cSt við 40 °C. Inniheldur tiltölulega lítið af beinum parafinum.)	649-464-00-1	265-147-7	64742-45-6	L
Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, þung, naftenauðug; grunnolía — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til við vetnismeðhöndlun jarðolíuþáttar með aðstoð hvata. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₂₀ til C ₅₀ , og myndar fullbúna olíu með eigi minni seigju en 19 cSt við 40 °C. Inniheldur tiltölulega lítið af beinum parafinum.)	649-465-00-7	265-155-0	64742-52-5	L
Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, létt, naftenauðug; grunnolía — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til við vetnismeðhöndlun jarðolíuþáttar með aðstoð hvata. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₅ til C ₃₀ , og myndar fullbúna olíu með minni seigju en 19 cSt við 40 °C. Inniheldur tiltölulega lítið af beinum parafinum.)	649-466-00-2	265-156-6	64742-53-6	L
Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, þung, parafinauðug; grunnolía — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til við vetnismeðhöndlun jarðolíuþáttar með aðstoð hvata. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₂₀ til C ₅₀ , og myndar fullbúna olíu með eigi minni seigju en 19 cSt við 40 °C. Inniheldur tiltölulega hátt hlutfall af mettuðum kolvetnum.)	649-467-00-8	265-157-1	64742-54-7	L
Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, létt, parafinauðug; grunnolía — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til við vetnismeðhöndlun jarðolíuþáttar með aðstoð hvata. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₅ til C ₃₀ , og myndar fullbúna olíu með minni seigju en 19 cSt við 40 °C. Inniheldur tiltölulega hátt hlutfall af mettuðum kolvetnum.)	649-468-00-3	265-158-7	64742-55-8	L

Efni	Skránumer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysiefni, létt, parafinauðug; grunnolía — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar bein parafín eru fjarlægð úr jarðolíuþætti með kristöllum með leysiefni. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C_{15} til C_{30} , og myndar fullbúna olíu með minni seigju en 19 cSt við 40 °C.)	649-469-00-9	265-159-2	64742-56-9	L
Olíuleifar (úr jarðolíu), vetnismedhöndlaðar; grunnolía — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til við vetnismedhöndlun jarðolíuþáttar með aðstoð hvata. Hún er úr kolvetnum, aðallega stærri en C_{25} , með eimingsvið nokkurn veginn frá 400 °C.)	649-470-00-4	265-160-8	64742-57-0	L
Olíuleifar (úr jarðolíu), vaxsneyddar með leysiefni; grunnolía — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar löng, greinótt kolvetni eru fjarlægð úr olíuleif með kristöllum með leysiefni. Hún er úr kolvetnum, aðallega stærri en C_{25} , með eimingsvið nokkurn veginn frá 400 °C.)	649-471-00-X	265-166-0	64742-62-7	L
Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysiefni, þung, naftenauðug; grunnolía — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar bein parafín eru fjarlægð úr jarðolíuþætti með kristöllum með leysiefni. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C_{20} til C_{50} , og myndar fullbúna olíu með eigi minni seigju en 19 cSt við 40 °C. Inniheldur tiltölulega lítið af beinum parafínum.)	649-472-00-5	265-167-6	64742-63-8	L
Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysiefni, létt, naftenauðug; grunnolía — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar bein parafín eru fjarlægð úr jarðolíuþætti með kristöllum með leysiefni. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C_{15} til C_{30} , og myndar fullbúna olíu með minni seigju en 19 cSt við 40 °C. Inniheldur tiltölulega lítið af beinum parafínum.)	649-473-00-0	265-168-1	64742-64-9	L
Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysiefni, þung, parafinauðug; grunnolía — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar bein parafín eru fjarlægð úr jarðolíuþætti með kristöllum með leysiefni. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C_{20} til C_{50} , og myndar fullbúna olíu með eigi minni seigju en 19 cSt við 40 °C.)	649-474-00-6	265-169-7	64742-65-0	L
Naftenoliur (úr jarðolíu), vaxsneyddar með aðstoð hvata, þungar; grunnolía — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til við vaxsneyðingu með aðstoð hvata. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C_{20} til C_{50} , og myndar fullbúna olíu með eigi minni seigju en 19 cSt við 40 °C. Inniheldur tiltölulega lítið af beinum parafínum.)	649-475-00-1	265-172-3	64742-68-3	L

Efni	Skrárnúmer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Naftenolíur (úr jarðolíu), vaxsneyddar með aðstoð hvata, léttar; grunnolía — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til við vaxsneyðingu með aðstoð hvata. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₅ til C ₃₀ , og myndar fullbúna olíu með eigi minni seigju en 19 cSt við 40 °C. Inniheldur tiltölulega lítið af beinum parafinum.)	649-476-00-7	265-173-9	64742-69-4	L
Parafinolíur (úr jarðolíu), vaxsneyddar með aðstoð hvata, þungar; grunnolía — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til við vaxsneyðingu með aðstoð hvata. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₂₀ til C ₃₀ , og myndar fullbúna olíu með eigi minni seigju en 19 cSt við 40 °C.)	649-477-00-2	265-174-4	64742-70-7	L
Parafinolíur (úr jarðolíu), vaxsneyddar með aðstoð hvata, léttar; grunnolía — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til við vaxsneyðingu með aðstoð hvata. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₅ til C ₃₀ , og myndar fullbúna olíu með minni seigju en 19 cSt við 40 °C.)	649-478-00-8	265-176-5	64742-71-8	L
Naftenolíur (úr jarðolíu), flóknar, vaxsneyddar, þungar; grunnolía — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar bein parafinkolvetni eru fjarlægð á föstu formi með meðhöndlun með efni á borð við þvagefni. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₂₀ til C ₅₀ , og myndar fullbúna olíu með eigi minni seigju en 19 cSt við 40 °C. Inniheldur tiltölulega lítið af beinum parafinum.)	649-479-00-3	265-179-1	64742-75-2	L
Naftenolíur (úr jarðolíu), flóknar, vaxsneyddar, léttar; grunnolía — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til við vaxsneyðingu með aðstoð hvata. Hún er úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₅ til C ₃₀ , og myndar fullbúna olíu með minni seigju en 19 cSt við 40 °C. Inniheldur tiltölulega lítið af beinum parafinum.)	649-480-00-9	265-180-7	64742-76-3	L
Smurolíur (úr jarðolíu), C ₂₀₋₅₀ , vetnismeðhöndlaðar, unnar úr hlutlausri olíu, með mikla seigju; grunnolía — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar létt, undirþrýstingseimuð gasolía, þung, undirþrýstingseimuð gasolía og olíuleif, sem hefur verið asfaltsneydd með leysiefni, eru meðhöndlaðar með vetni með aðstoð hvata, í tveimur þrepum og með vaxsneyðingu milli þrepanna. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₂₀ til C ₅₀ , og myndar fullbúna olíu með seigju sem er nokkurn veginn 112 cSt við 40 °C. Inniheldur tiltölulega hátt hlutfall af mettuðum kolvetnum.)	649-481-00-4	276-736-3	72623-85-9	L

Efni	Skránumer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Smurolíur (úr jarðolíu), C_{15-30} , vetnismeðhöndlaðar, unnar úr hlutlausri olíu; grunnolía — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar létt, undirþrýstingseimuð gasolía og þung, undirþrýstingseimuð gasolía eru meðhöndlaðar með vetni með aðstoð hvata, í tveimur þrepum og með vaxsneyðingu milli þrepanna. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C_{15} til C_{30} , og myndar fullbúna olíu með seigju sem er nokkurn veginn 15 cSt við 40 °C. Inniheldur tiltölulega hátt hlutfall af mettuðum kolvetnum.)	649-482-00-X	276-737-9	72623-86-0	L
Smurolíur (úr jarðolíu), C_{20-50} , vetnismeðhöndlaðar, unnar úr hlutlausri olíu; grunnolía — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar létt, undirþrýstingseimuð gasolía, þung, undirþrýstingseimuð gasolía og oliuleif, sem hefur verið asfaltsneydd með leysiefni, eru meðhöndlaðar með vetni með aðstoð hvata, í tveimur þrepum og með vaxsneyðingu milli þrepanna. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C_{20} til C_{50} , og myndar fullbúna olíu með seigju sem er nokkurn veginn 32 cSt við 40 °C. Inniheldur tiltölulega hátt hlutfall af mettuðum kolvetnum.)	649-483-00-5	276-738-4	72623-87-1	L
Smurolíur; grunnolía — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til við útdrátt með leysiefni og vaxsneyðingu. Hún er að mestu úr mettuðum kolvetnum á bilinu C_{15} til C_{50} .)	649-484-00-0	278-012-2	74869-22-0	L
Eimi (úr jarðolíu), flókin, vaxsneydd, þung, parafinauðug; grunnolía — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar þung, parafinauðug eimi eru vaxsneydd. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C_{20} til C_{50} , og myndar fullbúna olíu með eigi minni seigju en 19 cSt við 40 °C. Inniheldur tiltölulega lítið af beinum parafinum.)	649-485-00-6	292-613-7	90640-91-8	L
Eimi (úr jarðolíu), flókin, vaxsneydd, létt, parafinauðug; grunnolía — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar létt, parafinauðug eimi eru vaxsneydd. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C_{12} til C_{30} , og myndar fullbúna olíu með minni seigju en 19 cSt við 40 °C. Inniheldur tiltölulega lítið af beinum parafinum.)	649-486-00-1	292-614-2	90640-92-9	L
Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysiefni, þung, parafinauðug, leirmeðhöndluð; grunnolía — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar vaxsneytt, þungt parafinauðugt eimi er meðhöndlað með hlutlausum eða breyttum leir, annaðhvort með snertivinnslu eða gegnstreymi. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C_{20} til C_{50} .)	649-487-00-7	292-616-3	90640-94-1	L
Kolvetni, C_{20-50} , vaxsneydd með leysiefni, þung, parafinauðug, vetnismeðhöndluð; grunnolía — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með vetnismeðhöndlun á vaxsneyddu, þungu, parafinauðugu eimi með aðstoð hvata. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C_{20} til C_{50} .)	649-488-00-2	292-617-9	90640-95-2	L

Efni	Skrárnúmer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysiefni, létt, parafinauðug, leir meðhöndluð; grunnolía — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til við meðhöndlun á vaxsneyddu léttu, parafinauðugu eimi með náttúrulegum eða breyttum leir, annaðhvort með snertivinnslu eða gegnstreymi. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₅ til C ₃₀ .)	649-489-00-8	292-618-4	90640-96-3	L
Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysiefni, létt, parafinauðug, vetnismeðhöndluð; grunnolía — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með vetnismeðhöndlun á vaxsneyddu léttu, parafinauðugu eimi með aðstoð hvata. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₅ til C ₃₀ .)	649-490-00-3	292-620-5	90640-97-4	L
Olíuleifar (úr jarðolíu), vetnismeðhöndlaðar, vaxsneyddar með leysiefni; grunnolía — óbreytt	649-491-00-9	292-656-1	90669-74-2	L
Olíuleifar (úr jarðolíu), vaxsneyddar með aðstoð hvata; grunnolía — óbreytt	649-492-00-4	294-843-3	91770-57-9	L
Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd, þung, parafinauðug, vetnismeðhöndluð; grunnolía — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til við kröftuga vetnismeðhöndlun á vaxsneyddu eimi með aðstoð hvata. Hún er að mestu úr mettuðum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₂₅ til C ₃₉ , og myndar fullbúna olíu með seigju sem er nokkurn veginn 44 cSt við 50 °C.)	649-493-00-X	295-300-3	91995-39-0	L
Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd, létt, parafinauðug, vetnismeðhöndluð; grunnolía — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til við kröftuga vetnismeðhöndlun á vaxsneyddu eimi með aðstoð hvata. Hún er að mestu úr mettuðum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₂₁ til C ₂₉ , og myndar fullbúna olíu með seigju sem er nokkurn veginn 13 cSt við 50 °C.)	649-494-00-5	295-301-9	91995-40-3	L
Eimi (úr jarðolíu), vetnissundruð, hreinsuð með leysiefni, vaxsneydd; grunnolía — óbreytt (Flókin blanda fljótandi kolvetna sem verður til við endurkristöllum jarðolíueima sem hafa verið hreinsuð með leysiefni, vetnissundruð og vaxsneydd.)	649-495-00-0	295-306-6	91995-45-8	L
Eimi (úr jarðolíu), hreinsuð með leysiefni, létt, naftenauðug, vetnismeðhöndluð; grunnolía — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til við vetnismeðhöndlun jarðolíuþáttar með aðstoð hvata og útdrátt með leysiefni til að fjarlægja arómatísk kolvetni. Hún er að mestu úr naftenkolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₅ til C ₃₀ , og myndar fullbúna olíu með seigju á bilinu 13-15 cSt við 40 °C.)	649-496-00-6	295-316-0	91995-54-9	L
Smuroliur (úr jarðolíu), C ₁₇₋₃₅ , eftir útdrátt með leysiefni, vaxsneyddar, vetnismeðhöndlaðar; grunnolía — óbreytt	649-497-00-1	295-423-2	92045-42-6	L
Smuroliur (úr jarðolíu), vetnissundraðar, ekki arómatískar, parafinsneyddar með leysiefni; grunnolía — óbreytt	649-498-00-7	295-424-8	92045-43-7	L

Efni	Skráarnúmer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Olíuleifar (úr jarðolíu), vetnissundraðar, sýrumeðhöndlaðar, vaxsneyddar með leysiefni; grunnolía — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem er framleidd með því að fjarlægja parafín með leysiefni úr leif eftir eimingu á sýrumeðhöndluðum, vetnissundruðum, þungum parafínnum, með eimingsvið nokkurn veginn frá 380 °C.)	649-499-00-2	295-499-7	92061-86-4	L
Parafínolíur (úr jarðolíu), hreinsaðar með leysiefni, vaxsneyddar, þungar; grunnolía — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem er unnin úr parafínauðugri jarðolíu sem inniheldur brennistein. Hún er að mestu úr parafínsneyddri smurolíu sem hefur verið hreinsuð með leysiefni og hefur seigjuna 65 cSt við 50 °C.)	649-500-00-6	295-810-6	92129-09-4	L
Smurolíur (úr jarðolíu), grunnolíur, parafínauðugar; grunnolía — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til við hreinsun jarðolíu. Hún er að mestu úr arómötum, naftenum og parafínnum og myndar fullbúna olíu með seigjuna 23 cSt við 40 °C.)	649-501-00-1	297-474-6	93572-43-1	L
Kolvetni, vetnissundraðar, parafínauðugar eimingarleifar, vaxsneyddar með leysiefni; grunnolía — óbreytt	649-502-00-7	297-857-8	93763-38-3	L
Kolvetni, C ₂₀₋₅₀ , vetnuð olíuleif, undirþrýstingseimi; grunnolía — óbreytt	649-503-00-2	300-257-1	93924-61-9	L
Eimi (úr jarðolíu), hreinsuð með leysiefni, vetnismeðhöndluð, þung, vetnuð; grunnolía — óbreytt	649-504-00-8	305-588-5	94733-08-1	L
Eimi (úr jarðolíu), hreinsuð með leysiefni, vetnissundruð, létt; grunnolía — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar leif úr vetnissundraðri jarðolíu er arómatsneydd með leysiefni. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₈ til C ₂₇ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 370 °C til 450 °C.)	649-505-00-3	305-589-0	94733-09-2	L
Smurolíur (úr jarðolíu), C ₁₈₋₄₀ , vaxsneyddar með leysiefni, vetnissundraðar, unnar úr eimi; grunnolía — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar eimingarleif eftir vetnissundrun á jarðolíu er parafínsneydd með leysiefni. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₈ til C ₄₀ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 370 °C til 550 °C.)	649-506-00-9	305-594-8	94733-15-0	L
Smurolíur (úr jarðolíu), C ₁₈₋₄₀ , vaxsneyddar með leysiefni, vetnaðar, unnar úr hreinsunarmyndefni; grunnolía — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar vetnað hreinsunarmyndefni, sem verður til við útdrátt með leysiefni úr vetnismeðhöndluðu jarðolíueimi, er parafínsneytt með leysiefni. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₈ til C ₄₀ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 370 °C til 550 °C.)	649-507-00-4	305-595-3	94733-16-1	L
Kolvetni, C ₁₃₋₃₀ , arómatauðug, eftir útdrátt með leysiefni, naftenuðug eimi; grunnolía — óbreytt	649-508-00-X	305-971-7	95371-04-3	L

Efni	Skránumer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Kolvetni, C ₁₆₋₃₂ , arómatauðug, eftir útdrátt með leysiefni, naftenauðug eimi; grunnolía – óbreytt	649-509-00-5	305-972-2	95371-05-4	L
Kolvetni, C ₃₇₋₆₈ , vaxsneydd, asfaltsneydd, vetnismeðhöndlaðar leifar eftir undirþrýstingseimingu; grunnolía – óbreytt	649-510-00-0	305-974-3	95371-07-6	L
Kolvetni, C ₃₇₋₆₅ , vetnismeðhöndluð, asfaltsneydd, leifar eftir undirþrýstingseimingu; grunnolía – óbreytt	649-511-00-6	305-975-9	95371-08-7	L
Eimi (úr jarðolíu), vetnissundruð, hreinsuð með leysiefni, létt; grunnolía - óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til við leysiefnameðhöndlun eimis af vetnissundruðum jarðolíueimum. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₈ til C ₂₇ , með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 370 °C til 450 °C.)	649-512-00-1	307-010-7	97488-73-8	L
Eimi (úr jarðolíu), hreinsuð með leysiefni, vetnuð, þung; grunnolía - óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til við leysiefnameðhöndlun á vetnuðu jarðolíueimi. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₉ til C ₄₀ , með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 390 °C til 550 °C.)	649-513-00-7	307-011-2	97488-74-9	L
Smurolfur (úr jarðolíu), C ₁₈₋₂₇ , vetnissundraðar, vaxsneyddar með leysiefni; grunnolía – óbreytt	649-514-00-2	307-034-8	97488-95-4	L
Kolvetni, C ₁₇₋₃₀ , vetnismeðhöndluð, asfaltsneydd með leysiefni, leif eftir eimingu við venjulegan loftþrýsting, léttir eimingarþættir; grunnolía - óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til sem fyrsta rennsli við undirþrýstingseimingu frárennslisþátta eftir vetnismeðhöndlun með aðstoð hvata á stuttleif sem hefur verið asfaltsneydd með leysiefni. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₇ til C ₃₀ , með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 300 °C til 400 °C. Myndar fullbúna olíu með seigjuna 4 cSt við u.þ.b. 100 °C.)	649-515-00-8	307-661-7	97675-87-1	L
Kolvetni, C ₁₇₋₄₀ , vetnismeðhöndluð, asfaltsneydd með leysiefni, eimingarleif, léttþættir eftir undirþrýstingseimingu; grunnolía - óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til sem fyrsta rennsli við undirþrýstingseimingu frárennslisþátta eftir vetnismeðhöndlun með aðstoð hvata á stuttleif sem hefur verið asfaltsneydd með leysiefni og hefur seigjuna 8 cSt við u.þ.b. 100 °C. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₇ til C ₄₀ , með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 300 °C til 500 °C.)	649-516-00-3	307-755-8	97722-06-0	L
Kolvetni, C ₁₃₋₂₇ , eftir útdrátt með leysiefni, létt, naftenauðug; grunnolía - óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til við útdrátt arómata úr léttu, naftenauðugu eimi með seigjuna 9,5 cSt við 40 °C. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₃ til C ₂₇ , með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 240 °C til 400 °C.)	649-517-00-9	307-758-4	97722-09-3	L

Efni	Skránumer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Kolvetni, C ₁₄₋₂₉ , eftir útdrátt með leysiefni, létt, naftenauðug; grunnolía — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til við útdrátt arómata úr léttu, naftenauðugu eimi með seigjuna 16 cSt við 40 °C. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₄ til C ₂₉ , með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 250 °C til 425 °C.)	649-518-00-4	307-760-5	97722-10-6	L
Kolvetni, C ₂₇₋₄₂ , arómatsneydd; grunnolía — óbreytt	649-519-00-X	308-131-8	97862-81-2	L
Kolvetni, C ₁₇₋₃₀ , vetnismeðhöndluð eimi, léttir eimingarþættir; grunnolía — óbreytt	649-520-00-5	308-132-3	97862-82-3	L
Kolvetni, C ₂₇₋₄₅ , naftenauðugir þættir eftir undirþrýstingseimingu; grunnolía — óbreytt	649-521-00-0	308-133-9	97862-83-4	L
Kolvetni, C ₂₇₋₄₅ , arómatsneydd; grunnolía — óbreytt	649-522-00-6	308-287-7	97926-68-6	L
Kolvetni, C ₂₀₋₅₈ , vetnismeðhöndluð; grunnolía — óbreytt	649-523-00-1	308-289-8	97926-70-0	L
Kolvetni, C ₂₇₋₄₂ , naftenauðug; grunnolía — óbreytt	649-524-00-7	308-290-3	97926-71-1	L
Olíuleifar (úr jarðolíu), kolefnismeðhöndlaðar, vaxsneyddar með leysiefni; grunnolía — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar jarðolíuleifar, sem hafa verið vaxsneyddar með leysiefni, eru meðhöndlaðar með virkum viðarkolum til að fjarlægja allan snefil af skautuðum efnisþáttum og óhreinindi.)	649-525-00-2	309-710-8	100684-37-5	L
Olíuleifar (úr jarðolíu), leirimeðhöndlaðar, vaxsneyddar með leysiefni; grunnolía — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til þegar jarðolíuleifar, sem hafa verið vaxsneyddar með leysiefni, eru meðhöndlaðar með bleikileir til að fjarlægja allan snefil af skautuðum efnisþáttum og óhreinindi.)	649-526-00-8	309-711-3	100684-38-6	L
Smurolíur (úr jarðolíu), C _{>25} , eftir útdrátt með leysiefni, asfaltsneyddar, vaxsneyddar, vetnaðar; grunnolía — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til við útdrátt með leysiefni og vetnun leifa eftir undirþrýstingseimingu. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega stærri en C ₂₅ , og myndar fullbúna olíu með seigju á bilinu 32 cSt til 37 cSt við 100 °C.)	649-527-00-3	309-874-0	101316-69-2	L
Smurolíur (úr jarðolíu), C ₁₇₋₃₂ , eftir útdrátt með leysiefni, vaxsneyddar, vetnaðar; grunnolía — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til við útdrátt með leysiefni og vetnun leifa eftir eimingu við venjulegan loftþrýsting. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₇ til C ₃₂ , og myndar fullbúna olíu með seigju á bilinu 17 cSt til 23 cSt við 40 °C.)	649-528-00-9	309-875-6	101316-70-5	L

Efni	Skrárnúmer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Smuroliur (úr jarðolíu), C ₂₀₋₃₅ , eftir útdrátt með leysiefni, vaxsneyddar, vetnaðar; grunnolía — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til við útdrátt með leysiefni og vetnun leifa eftir eimingu við venjulegan loftþrýsting. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₂₀ til C ₃₅ , og myndar fullbúna olíu með seigju á bilinu 37 cSt til 44 cSt við 40 °C.)	649-529-00-4	309-876-1	101316-71-6	L
Smuroliur (úr jarðolíu), C ₂₄₋₅₀ , eftir útdrátt með leysiefni, vaxsneyddar, vetnaðar; grunnolía — óbreytt (Flókin blanda kolvetna sem verður til við útdrátt með leysiefni og vetnun leifa eftir eimingu við venjulegan loftþrýsting. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₂₄ til C ₅₀ , og myndar fullbúna olíu með seigju á bilinu 16 cSt til 75 cSt við 40 °C.)	649-530-00-X	309-877-7	101316-72-7	L
Útdráttarefni (úr jarðolíu), unnin með leysiefni úr þungu, naftenauðugu eimi, arómatþykkni; arómatískt útdráttarefni úr eimi (meðhöndlað) (Arómatþykkni sem er framleitt með því að bæta vatni í efni sem hefur verið útdregið með leysiefni úr þungu, naftenauðugu eimi og í útdráttarleysisnið.)	649-531-00-5	272-175-3	68783-00-6	L
Útdráttarefni (úr jarðolíu), unnin með leysiefni úr þungu, parafinauðugu eimi sem hefur verið hreinsað með leysiefni; arómatískt útdráttarefni úr eimi (meðhöndlað) (Flókin blanda kolvetna sem verður til sem útdráttarefni við endurútdrátt úr þungu, parafinauðugu eimi sem hefur verið hreinsað með leysiefni. Hún er úr mettuðum og arómatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₂₀ til C ₅₀ .)	649-532-00-0	272-180-0	68783-04-0	L
Útdráttarefni (úr jarðolíu), þung, parafinauðug eimi, asfaltsneydd með leysiefni; arómatískt útdráttarefni úr eimi (meðhöndlað) (Flókin blanda kolvetna sem verður til sem útdráttarefni við útdrátt með leysiefni úr þungu, parafinauðugu eimi.)	649-533-00-6	272-342-0	68814-89-1	L
Útdráttarefni (úr jarðolíu), unnin með leysiefni úr þungu, naftenauðugu eimi, vetnismeðhöndluð; arómatískt útdráttarefni úr eimi (meðhöndlað) (Flókin blanda kolvetna sem verður til við vetnismeðhöndlun, með aðstoð hvata, á efni sem hefur verið útdregið með leysiefni úr þungu, naftenauðugu eimi. Hún er að mestu úr arómatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₂₀ til C ₅₀ , og myndar fullbúna olíu með eigi minni seigju en 19 cSt við 40 °C.)	649-534-00-1	292-631-5	90641-07-9	L
Útdráttarefni (úr jarðolíu), unnin með leysiefni úr þungu, parafinauðugu eimi, vetnismeðhöndluð; arómatískt útdráttarefni úr eimi (meðhöndlað) (Flókin blanda kolvetna sem verður til við vetnismeðhöndlun, með aðstoð hvata, á efni sem hefur verið útdregið með leysiefni úr þungu, parafinauðugu eimi. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₂₁ til C ₃₃ , með eimingarsvið nokkurn veginn á bilinu 350 °C til 480 °C.)	649-535-00-7	292-632-0	90641-08-0	L

Efni	Skránumer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Útdráttarefni (úr jarðolíu), unnin með leysiefni úr léttu, parafinauðugu eimi, vetnismeðhöndluð; arómatískt útdráttarefni úr eimi (meðhöndlað) (Flókin blanda kolvetna sem verður til við vetnismeðhöndlun, með aðstoð hvata, á efni sem hefur verið útdregið með leysiefni úr léttu, parafinauðugu eimi. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₇ til C ₂₆ , með eimingsvið nokkurn veginn á bilinu 280° til 400 °C.)	649-536-00-2	292-633-6	90641-09-1	L
Útdráttarefni (úr jarðolíu), unnin með leysiefni úr vetnismeðhöndluðu, léttu, parafinauðugu eimi; arómatískt útdráttarefni úr eimi (meðhöndlað) (Flókin blanda kolvetna sem verður til sem útdráttarefni við útdrátt með leysiefni úr meðalþungu, parafinauðugu leysiefnistoppeimi sem er meðhöndlað með vetni með aðstoð hvata. Hún er að mestu úr arómatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₆ til C ₃₆ .)	649-537-00-8	295-335-4	91995-73-2	L
Útdráttarefni (úr jarðolíu), unnin með leysiefni úr léttu, naftenuðugu eimi, brennisteinssneydd með vetni; arómatískt útdráttarefni úr eimi (meðhöndlað) (Flókin blanda kolvetna sem verður til við vetnismeðhöndlun, með aðstoð hvata, á útdráttarefni sem verður til við útdrátt með leysiefni, við aðstæður sem miðast fyrst og fremst við að fjarlægja brennisteinssambönd. Hún er að mestu úr arómatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₅ til C ₃₀ . Í þessum straumi eru arómatísk kolvetni með fjórum til sex samrunnum hringjum að öllum líkindum 5% þyngdar eða meira.)	649-538-00-3	295-338-0	91995-75-4	L
Útdráttarefni (úr jarðolíu), unnin með leysiefni úr léttu, parafinauðugu eimi, sýrumeðhöndluð; arómatískt útdráttarefni úr eimi (meðhöndlað) (Flókin blanda kolvetna sem verður til sem eimingspáttur við eimingu á efni sem er útdregið með leysiefni úr léttum parafinauðugum jarðoliutoppeimum og hreinsað með brennisteinssýru. Hún er að mestu úr arómatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₆ til C ₃₂ .)	649-539-00-9	295-339-6	91995-76-5	L
Útdráttarefni (úr jarðolíu), unnin með leysiefni úr léttu, parafinauðugu eimi, brennisteinssneydd með vetni; arómatískt útdráttarefni úr eimi (meðhöndlað) (Flókin blanda kolvetna sem verður til við útdrátt með leysiefni úr léttu, parafinauðugu eimi og er meðhöndluð með vetni til að breyta lífrænum brennisteinssamböndum í brennisteinsvetni, en það er síðan fjarlægt. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₅ til C ₄₀ , og myndar fullbúna olíu með meiri seigju en 10 cSt við 40 °C.)	649-540-00-4	295-340-1	91995-77-6	L

Efni	Skrárnúmer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Útdráttarefni (úr jarðolíu), unnin með leysiefni úr léttri, undirþrýstingseimaðri gasolíu, vetnismeðhöndluð; arómatískt útdráttarefni úr eimi (meðhöndlað) (Flókin blanda kolvetna sem verður til við útdrátt með leysiefni úr léttnum, undirþrýstingseimuðum jarðolíugasólíum og er meðhöndluð með vetni með aðstoð hvata. Hún er að mestu úr arómatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₃ til C ₃₀ .)	649-541-00-X	295-342-2	91995-79-8	L
Útdráttarefni (úr jarðolíu), unnin með leysiefni úr þungu, parafinauðugu eimi, leirmeðhöndluð; arómatískt útdráttarefni úr eimi (meðhöndlað) (Flókin blanda kolvetna sem verður til við meðhöndlun jarðolíuþáttar með náttúrulegum eða breyttum leir, annaðhvort með snertivinnslu eða gegnstreymi, til að fjarlægja allan snefil af skautuðum efnasamböndum og óhreinindi. Hún er að mestu úr arómatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₂₀ til C ₅₀ . Í þessum straumi eru arómatísk kolvetni með fjórum til sex samrunnum hringjum að öllum líkindum 5% þyngdar eða meira.)	649-542-00-5	296-437-1	92704-08-0	L
Útdráttarefni (úr jarðolíu), unnin með leysiefni úr þungu, naftenauðugu eimi, brennisteinssneydd með vetni; arómatískt útdráttarefni úr eimi (meðhöndlað) (Flókin blanda kolvetna sem er unnin úr óhreinsaðri jarðolíu með því að meðhöndla hana með vetni til að breyta lífrænum brennisteinssamböndum í brennisteinsvetni, en það er síðan fjarlægt. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₅ til C ₅₀ , og myndar fullbúna olíu með meiri seigju en 19 cSt við 40 °C.)	649-543-00-0	297-827-4	93763-10-1	L
Útdráttarefni (úr jarðolíu), unnin með leysiefni úr þungu, parafinauðugu eimi sem hefur verið vaxsneytt með leysiefni, brennisteinssneydd með vetni; arómatískt útdráttarefni úr eimi (meðhöndlað) (Flókin blanda kolvetna sem er unnin úr óhreinsaðri jarðolíu, sem hefur verið vaxsneydd með leysiefni, með því að meðhöndla hana með vetni til að breyta lífrænum brennisteinssamböndum í brennisteinsvetni, en það er síðan fjarlægt. Hún er að mestu úr kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₅ til C ₅₀ , og myndar fullbúna olíu með meiri seigju en 19 cSt við 40 °C.)	649-544-00-6	297-829-5	93763-11-2	L
Útdráttarefni (úr jarðolíu), unnin með leysiefni úr léttnu, parafinauðugu eimi, kolefnismeðhöndluð; arómatískt útdráttarefni úr eimi (meðhöndlað) (Flókin blanda kolvetna sem verður til sem eimingarþáttur við eimingu á útdráttarefni sem er endurheimt með útdrætti með leysiefni úr léttnu, parafinauðugu jarðolíuþoppeimi, sem meðhöndlað hefur verið með virkum viðarkolum til að fjarlægja allan snefil af skautuðum efnisþáttum og óhreinindi. Hún er að mestu úr arómatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₆ til C ₃₂ .)	649-545-00-1	309-672-2	100684-02-4	L

Efni	Skránumúmer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Útdráttarefni (úr jarðolíu), unnin með leysiefni úr léttnu, parafinauðugu eimi, leirmeðhöndluð; arómatískt útdráttarefni úr eimi (meðhöndlað) (Flókin blanda kolvetna sem verður til sem eimngarþáttur við eimingu á útdráttarefni sem er endurheimt með útdrætti með leysiefni úr léttnu, parafinauðugu jarðolíutoppeimi, sem meðhöndlað hefur verið með bleikileir til að fjarlægja allan snefil af skautuðum efnisþáttum og óhreini. Hún er að mestu úr arómatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₆ til C ₃₂ .)	649-546-00-7	309-673-8	100684-03-5	L
Útdráttarefni (úr jarðolíu), unnin með leysiefni úr léttnu, undirþrýstingseimaðri gasolíu, kolefnismeðhöndluð; arómatískt útdráttarefni úr eimi (meðhöndlað) (Flókin blanda kolvetna sem verður til við útdrátt með leysiefni úr léttnu undirþrýstingseimaðri jarðolíugasolíu sem hefur verið meðhöndluð með virkum viðarkolum til að fjarlægja allan snefil af skautuðum efnisþáttum og óhreini. Hún er að mestu úr arómatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₃ til C ₃₀ .)	649-547-00-2	309-674-3	100684-04-6	L
Útdráttarefni (úr jarðolíu), unnin með leysiefni úr léttnu, undirþrýstingseimaðri gasolíu, leirmeðhöndluð; arómatískt útdráttarefni úr eimi (meðhöndlað) (Flókin blanda kolvetna sem verður til við útdrátt með leysiefni úr léttnu undirþrýstingseimaðri jarðolíugasolíu sem hefur verið meðhöndluð með bleikileir til að fjarlægja allan snefil af skautuðum efnisþáttum og óhreini. Hún er að mestu úr arómatískum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₁₃ til C ₃₀ .)	649-548-00-8	309-675-9	100684-05-7	L
Botnolia (úr jarðolíu); botnolia (Flókin blanda kolvetna sem verður til sem olíuþáttur við olíusneyðingu með leysiefni eða þrepabæðslu á vaxi. Hún er að mestu úr greinóttum kolvetnum, aðallega á bilinu C ₂₀ til C ₅₀ .)	649-549-00-3	265-171-8	64742-67-2	L
Botnolia (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð; botnolia	649-550-00-9	295-394-6	92045-12-0	L

30. liður - Stökkbreytivaldar: 2. flokkur

Efni	Skránumúmer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Hexametýlfosfórtíamíð; Hexametýlfosfóramíð	015-106-00-2	211-653-8	680-31-9	
Dietýlsúlfat	016-027-00-6	200-589-6	64-67-5	
Bensó[a]pýren; bensó[d,e,f]krýsen	601-032-00-3	200-028-5	50-32-8	
1,2-dibróm-3-klórprópan	602-021-00-6	202-479-3	96-12-8	
Etýlenoxíð; oxíran	603-023-00-X	200-849-9	75-21-8	
Metýlakrýlamíðmetoxýasetat (sem inniheldur ≥ 0,1% af akrýlamíði.)	607-190-00-X	401-890-7	77402-03-0	
Metýlakrýlamíðglýkólat (sem inniheldur ≥ 0,1% af akrýlamíði.)	607-210-00-7	403-230-3	77402-05-2	

Efni	Skrárnúmer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Etýlenímín; asiridín	613-001-00-1	205-793-9	151-56-4	
Akrýlamið	616-003-00-0	201-173-7	79-06-1	

31. liður - Efni sem eru eitruð við æxlun: 1. flokkur

Efni	Skrárnúmer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Kolsýringur; kolmónoxíð;	006-001-00-2	211-128-3	630-08-0	
Blýhexaflúrsilíkat	009-014-00-1	247-278-1	25808-74-6	
Blýsambönd, ótalin annars staðar í þessum viðauka	082-001-00-6			
Blýalkýl	082-002-00-1			
Blýasíð	082-003-00-7	236-542-1	13424-46-9	
Blýkrómat	082-004-00-2	231-846-0	7758-97-6	
Blýdí (asetat)	082-005-00-8	206-104-4	301-04-2	
Tríblýbis (ortófosfat)	082-006-00-3	231-205-5	7446-27-7	
Blýasetat	082-007-00-9	215-630-3	1335-32-6	
Blý (II) metansúlfonat	082-008-00-4	401-750-5	17570-76-2	
Blýsúlfatkrómat, gult (C.I. Pigment Yellow 34); (Þetta efni er auðkennt í litaskránni Colour Index með Colour Index Constitution Number, C.I. 77603.)	082-009-00-X	215-693-7	1344-37-2	
Blýkrómatmólybdsúlfat, rautt (C.I. Pigment Red 104); (Þetta efni er auðkennt í litaskránni Colour Index með Colour Index Constitution Number, C.I. 77605.)	082-010-00-5	235-759-9	12656-85-8	
Blývetnisarsenat	082-011-00-0	232-064-2	7784-40-9	
Varfarín (*); 4-hýdroxý-3- (3-oxó-1-fenýlbútýl) –kúmarín	607-056-00-0	201-377-6	81-81-2	
Blý-2,4,6-trínítróresorsínnoxíð; blý-stýfnat	609-019-00-4	239-290-0	15245-44-0	
(*) Óheimilt er að nota heitið varfarín í Frakklandi.				

31. liður - Efni sem eru eitruð við æxlun: 2. flokkur

Efni	Skráarnúmer	EB-númer	CAS-númer	Athugasemdir
Tetrakarbónýlnikkel; karbónýlnikkel	028-001-00-1	236-669-2	13463-39-3	
Bensó[a]pýren; bensó[d,e,f]krýsen	601-032-00-3	200-028-5	50-32-8	
2-metoxýetanól; metýlglykól	603-011-00-4	203-713-7	109-86-4	
2-etoxýetanól; etýlglykól	603-012-00-X	203-804-1	110-80-5	
2-metoxýetýlasetat; metýlglykólasetat	607-036-00-1	203-772-9	110-49-6	
2-etoxýetýlasetat; etýlglykólasetat	607-037-00-7	203-839-2	111-15-9	
2-etýlhexýl-[[[3,5-bis (1,1-dímetýletýl) -4-hýdroxýfenýl] metýl]þíó]asetat	607-203-00-9	279-452-8	80387-97-9	
Bínapakrýl (ISO); 2-sek-bútýl-4,6-dínítrófenýl-3-metýlkrótonat	609-024-00-1	207-612-9	485-31-4	
Dínóseb; 2- (1-metýl-n-própýl) -4,6-dínítrófenól	609-025-00-7	201-861-7	88-85-7	
Sölt og estrar af dínósebi, ótalin annars staðar í þessum viðauka	609-026-00-2			
Dínóterb; 2-tert-bútýl-4,6-dínítrófenól	609-030-00-4	215-813-8	1420-07-1	
Sölt og estrar af dínóterbi	609-031-00-X			
Nítrófen (ISO); 2,4-díklórphenýl-4-nítrófenýletri	609-040-00-9	217-406-0	1836-75-5	
(Metýl-ONN-asoxý) metýlasetat; (metýlasoxýmetýl) asetat	611-004-00-2	209-765-7	592-62-1	
Etýlenþíópvagefni; ímídasólídín-2-þíon	613-039-00-9	202-506-9	96-45-7	
N,N-dímetýlformamíð	616-001-00-X	200-679-5	68-12-2“	

Ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar

99/EES/46/03

nr. 108/98
frá 1. desember 1998

um breytingu á IX. viðauka (Fjármálaþjónusta)
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:

IX. viðauka við samninginn var breytt með ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 74/98 frá 17. júlí 1998⁽¹⁾.

Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 98/31/EB frá 22. júní 1998 um breytingu á tilskipun ráðsins 93/6/EBE um eiginfjárkröfur fjárfestingarfyrirtækja og lánastofnana⁽²⁾ skal felld inn í samninginn.

ÁKVEÐIÐ EFTIRFARANDI:

1. gr.

Eftirfarandi bætist við í lið 30a (tilskipun ráðsins 93/6/EBE) í IX. viðauka við samninginn á undan aðlögunarliðunum:

„, eins og henni var breytt með:

- **398 L 0031:** Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 98/31/EB frá 22. júní 1998 (Stjtið. EB L 204, 21.7.1998, bls. 13), eins og henni var breytt með Stjtið. EB L 248, 8.9.1998, bls. 20.“

2. gr.

Fullgiltur texti tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 98/31/EB á íslensku og norsku fylgir sem viðauki við útgáfu þessarar ákvörðunar á hvoru máli fyrir sig.

3. gr.

Ákvörðun þessi öðlast gildi hinn 2. desember 1998, 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 Evrópubandalagsins.

Gjört í Brussel 1. desember 1998.

Fyrir hönd sameiginlegu EES-nefndarinnar

Formaður

N. v. Liechtenstein

⁽¹⁾ Stjtið. EB L 172, 8.7.1999, bls. 53 og EES-viðbætur við Stjtið. EB nr. 30, 8.7.1999, bls. 130.

⁽²⁾ Stjtið. EB L 204, 21.7.1998, bls. 13.

TILSKIPUN EVRÓPUÞINGSINS OG RÁÐSINS 98/31/EB**frá 22. júní 1998****um breytingu á tilskipun ráðsins 93/6/EBE um eiginfjárröfur
fjárfestingarfyrirtækja og lánastofnana(*)**

EVROPUÞINGIÐ OG RÁÐ EVRÓPUSAMBANDSINS
HAFA,

með hliðsjón af stofnsáttmála Evrópubandalagsins, einkum
fyrsta og þriðja málslíð 2. mgr. 57. gr.,

með hliðsjón af tillögu framkvæmdastjórnarinnar ⁽¹⁾,

með hliðsjón af álitum efnahags- og félagsmálanefndarinnar ⁽²⁾,

með hliðsjón af álitum Peningamálastofnunar Evrópu ⁽³⁾,

í samræmi við málsmæðferðina sem mælt er fyrir um í 189. gr. b
í sáttmálanum ⁽⁴⁾,

og að teknu tilliti til eftirfarandi:

- 1) Áhættan, sem er samfara hrávöruviðskiptum og afleiddum
hrávöruskuldaskjöllum, fellur nú undir gildissvið tilskipunar
ráðsins 89/647/EBE frá 18. desember 1989 um
eiginfjárlutfall lánastofnana ⁽⁵⁾. Þó er ekki gerð nógu
nákvæm grein fyrir markaðsáættunni, sem er samfara
þeim, í tilskipun 89/647/EBE. Nauðsynlegt er að rýmka
hugtakið „viðskiptabók“ svo að það eigi einnig við um
stöður í hrávörum og afleiddum hrávöruskuldaskjöllum sem
notuð eru í viðskiptum og eru fyrst og fremst tengd
markaðsáættu. Stofnanir verða að virða ákvæði þessarar
tilskipunar um að hafa áhættu vegna hrávöru í
heilðarviðskiptum sínum tryggða. Tilteknir aðilar, sem
stunda framvirk hrávöruviðskipti, hafa haft í frammi
stórfelld svik og veldur það vaxandi áhyggjum í bandalaginu
en slíkt getur skaðað orðstír og trúverðuleika framvirkra
viðskipta. Æskilegt er að framkvæmdastjórnin hugi að því

að skilgreina hentugan ramma fyrir eftirlit í því skyni að
koma í veg fyrir sviksamlega viðskiptahætti af þessu tagi í
fram tíðinni.

- 2) Í tilskipun ráðsins 93/6/EBE frá 15. mars 1993 um
eiginfjárröfur fjárfestingarfyrirtækja og lánastofnana ⁽⁶⁾ er
mælt fyrir um staðlaða aðferð við útreikninga á
eiginfjárröfum vegna markaðsáættu sem
fjárfestingarfyrirtæki og lánastofnanir taka á sig. Stofnanir
hafa þróað eigin áhættustjórnunarkerfi (innri líkön) í því
skyni að meta, betur en með stöðluðu aðferðinni, þá
markaðsáættu sem fjárfestingarfyrirtæki og lánastofnanir
taka á sig. Rétt er að hvetja til þess að nákvæmum aðferðum
sé beitt við áhættumat.
- 3) Notkun slíkra innri líkana til að reikna út eiginfjárröfur
krefst strangs innra eftirlitsfyrirkomulags og ætti að vera
háð viðurkenningu og eftirliti lögbærra yfirvalda. Nota ber
aðferð sem gerir kleift að prófa afturvirkvort áreiðanleiki
niðurstaðna útreikninga eftir innri líkönum haldist.
- 4) Lögbær yfirvöld þurfa að geta leyft að notaðar séu kröfur
um tryggingarfé vegna staðlaðra framvirkra samninga og
kaupréttar sem verslað er með á verðbréfamarkaði og, til
bráðabirgða, vegna afleiddra skjala sama eðlis, sem verslað
er með utan verðbréfamarkaðar, í stað eiginfjárröfu sem
reiknuð er vegna slíkra skjala í samræmi við þessa tilskipun,
að því tilskildu að slíkt leiði ekki til þess að eiginfjárrafan
verði lægri en sú eiginfjárrafna sem reiknuð er út í samræmi
við aðrar aðferðir sem mælt er fyrir um í þessari tilskipun.
Beiting þessarar meginreglu hefur það ekki í för með sér að
þær stofnanir, sem beita henni, þurfi stöðugt að sannprófa
hvort samsvörun sé milli slíkra krafna um tryggingarfé og
eiginfjárrafna sem reiknaðar eru út í samræmi við aðrar
aðferðir sem mælt er fyrir um í þessari tilskipun.

(*) Þessi EB-gerð, sem birtist í Stjtið. EB L 204, 21.7.1998, bls. 13, var nefnd
í ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 108/98 frá 1. desember 1998
um breytingu á IX. viðauka (Fjármálaþjónusta) við EES-samninginn, sjá
þessa útgáfu af EES-viðbæti við Stjórnartíðindi Evrópubandalagsins.

⁽¹⁾ Stjtið. EB C 240, 6.8.1997, bls. 24 og Stjtið. EB C 118, 17.4.1998, bls. 16.

⁽²⁾ Stjtið. EB C 19, 21.1.1998, bls. 9.

⁽³⁾ Álit var skilað 7. október 1997.

⁽⁴⁾ Álit Evrópuþingsins frá 18. desember 1997 (Stjtið. EB C 14, 19.1.1998),
sameiginleg afstaða ráðsins frá 9. mars 1998 (Stjtið. EB C 135, 30.4.1998,
bls. 7) og ákvörðun Evrópuþingsins frá 30. apríl 1998 (Stjtið. EB C 152,
18.5.1998). Ákvörðun ráðsins frá 19. maí 1998.

⁽⁵⁾ Stjtið. EB L 386, 30.12.1989, bls. 14. Tilskipuninni var síðast breytt með
tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 98/32/EB (Stjtið. EB L 204,
21. 7. 1998, bls. 26).

- 5) Reglurnar, sem samþykktar eru á breiðum alþjóðlegum
vettvangi, í því skyni að hvetja til fullkomnari
áhættustjórnunaraðferða á grundvelli innri líkana, gætu
lækkað eiginfjárröfur lánastofnana frá þriðju löndum. Þær
lánastofnanir keppa við fjárfestingarfyrirtæki og
lánastofnanir með aðsetur í aðildarríkjunum. Aðeins er hægt
að hvetja fjárfestingarfyrirtæki og lánastofnanir, sem hafa
aðsetur í aðildarríkjunum, með hliðstæðum hætti til að þróa
og nota innri líkön með því að breyta tilskipun 93/6/EBE.

⁽⁶⁾ Stjtið. EB L 141, 11.6.1993, bls. 1. Tilskipuninni var breytt með tilskipun
Evrópuþingsins og ráðsins 98/33/EB (Stjtið. EB L 204, 21.7.1998,
bls. 29).

- 6) Þegar eiginfjárkröfur vegna markaðsáðættu eru reiknaðar út skal fara með stöður í gulli og gullafleiddum skjölum á sama hátt og stöður í gjaldeyri.
- 7) Útgáfa víkjandi skuldar skal ekki sjálfkrafa útiloka að hlutabréf þess sem gefur hana út sé hluti verðbréfasamvals sem uppfyllir skilyrði fyrir tveggja prósentu vægi sérstakrar áðættu, í samræmi við 33. lið í I. viðauka við tilskipun 93/6/EBE.
- 8) Þessi tilskipun er í samræmi við þá vinnu, sem fram hefur farið á alþjóðavettvangi meðal bankaeftirlitsyfirvalda, varðandi eftirlit með markaðsáðættu og stöðum í hrávöru og afleiddum hrávöruskuldaskjölum.
- 9) Nauðsynlegt er að til bráðabirgða sé gert ráð fyrir valfrjálsu kerfi að því er eiginfjárkröfur varðar fyrir fjárfestingar-fyrirtæki og lánastofnanir, sem eiga í verulegum hrávöruviðskiptum, eru með fjölbætt samval hrávöruverðbréfa og eru ekki enn í aðstöðu til þess að beita líkönum í því skyni að reikna út eiginfjárkröfur vegna áðættu í hrávöruviðskiptum, í því skyni að tryggja samræmda beitingu þessarar tilskipunar.
- 10) Þessi tilskipun er hentugasta leiðin til að ná settum markmiðum og gengur ekki lengra en nauðsynlegt er til að ná þeim.

SAMÞYKKT TILSKIPUN ÞESSA:

1. gr.

Tilskipun 93/6/EBE er breytt sem hér segir:

1. Ákvæðum 2. gr. er breytt sem hér segir:

- a) í stað a-liðar í 6. tölul. og inngangsorða og i- og ii-liðar í b-lið í 6. tölul. komi eftirfarandi:

„a) stöður hennar í fjármálaskjölum, hrávörum og afleiddum hrávöruskuldaskjölum, sem haldið er eftir í eigin reikningi til endursölu og/eða sem stofnunin eignast með það í huga að hagnast á skömmum tíma af raunverulegum og/eða áætluðum mismuni milli kaupverðs og söliverðs þeirra, eða af öðrum verð- eða vaxtabreytingum, og stöður í fjármálaskjölum, hrávörum og afleiddum hrávöruskuldaskjölum sem verða til við samtímis skipti á höfuðstólsfjárhæðum („matched principal broking“) eða stöður sem haldið er til að baktryggja aðra þætti viðskiptabókarinnar;

- b) áðættur í tengslum við óuppgerð viðskipti, ófrágengin viðskipti og afleidd skjöl sem verslað

er með utan verðbréfamarkaðar og um getur í 1., 2., 3. og 5. lið í II. viðauka, áðættur vegna endurkaupasamninga og verðbréfa- og hrávörlánveitinga sem byggjast á verðbréfum eða hrávörum í viðskiptabókinni í skilningi a-liðar, sem um getur í 4. lið II. viðauka, áðættur vegna endursölusamninga og verðbréfa- og hrávörlántökuviðskipta, sem lýst er í sama lið, svo fremi lögbær yfirvöld samþykkja það, sem uppfylla annaðhvort skilyrðin í i-, ii-, iii- og v-lið eða skilyrðin í iv- og v-lið, samanber eftirfarandi:

- i) áðættur eru daglega metnar með hliðsjón af markaðsvirði samkvæmt aðferðunum sem mælt er fyrir um í II. viðauka;

- ii) tryggingin er aðlöguð þannig að tekið er mið af verulegum breytingum á verðgildi verðbréfanna eða hrávörunnar, sem viðkomandi samningur eða viðskipti taka til, í samræmi við reglur sem lögbær yfirvöld viðurkenna“;

- b) í stað 15. og 16. tölul. komi eftirfarandi:

„15. „langtímakaupréttur“: skjal sem veitir eiganda sínum rétt til að kaupa undirliggjandi eign á ákveðnu verði þar til langtímakauprétturinn rennur út. Hægt er að gera það upp með því að afhenda grundvallareignina sjálfa eða með greiðslu í reiðufé.

16. „birgðafjármögnun“: stöður þar sem áþreifanlegar birgðir hafa verið seldar framvirkt og kostnaður við fjármögnunina hefur verið frystur fram að dagsetningu framvirku sölnunnar“;

- c) eftirfarandi komi í stað fyrstu málsgreinar 17. tölul.:

„17. „endurkaupasamningur og endursölusamningur“: samningur þar sem stofnun eða mótaðili hennar framselur verðbréf, hrávörur eða ábyrgðarrétt, í tengslum við eignarrétt á hrávörum eða verðbréfum, ef viðurkenndur verðbréfamarkaður, sem á réttinn á hrávörunum eða verðbréfunum, veitir viðkomandi ábyrgð og samningurinn heimilar ekki stofnun að framselja eða veðsetja tiltekið verðbréf eða hrávöru til fleiri en eins mótaðila í senn, með fyrirvara um skuldbindingu um endurkaup á þeim (eða öðrum sambærilegum verðbréfum og hrávörum) á tilteknu verði á ákveðnum degi síðar, sem framseljandi tilgreinir eða mun tilgreina, og er hér um að ræða endurkaupasamning fyrir stofnunina sem selur verðbréfin eða hrávörunar

og endursölusamning fyrir stofnunina sem kaupir þau“;

d) eftirfarandi komi í stað 18. tölul.:

„18. „verðbréfa- eða hrávörulánveiting“ og „verðbréfa- eða hrávörulántaka“: Öll viðskipti sem felast í því að stofnun eða mótaðili hennar framselur verðbréf eða hrávörur gegn hæfilegri tryggingu með því skilyrði að lántakandinn skili aftur jafngildum verðbréfum eða hrávörum síðar, eða þegar framseljandi krefst þess, og er hér um að ræða verðbréfa- eða hrávörulánveitingu fyrir stofnunina sem framselur verðbréfin eða hrávörurnar og verðbréfa- eða hrávörulántöku fyrir stofnunina sem þau eru framseld til.

Verðbréfa- eða hrávörulántaka telst vera viðskipti milli fagaðila ef mótaðilinn heyrir undir samræmingu með tilliti til eftirlits innan bandalagsins, er lánastofnun á svæði A eins og skilgreint er í tilskipun 89/647/EBE, er viðurkennt fjárfestingarfyrirtæki í þriðja landi eða fari viðskiptin fram í viðurkenndri greiðsluþjónustarstöð eða á viðurkenndum verðbréfamarkaði.“

2. Eftirfarandi komi í stað i- og ii-liðar í fyrstu undirgrein 1. mgr. 4. gr.:

- „i) eiginfjárfærsla sem reiknaðar eru út í samræmi við I., II. og VI. viðauka og, ef við á, VIII. viðauka, að því er varðar viðskiptabókaviðskipti;
- ii) eiginfjárfærsla sem reiknaðar eru út í samræmi við III. og VII. viðauka og, ef við á, VIII. viðauka, að því er öll viðskipti þeirra varðar.“

3. Í stað 2. mgr. 5. gr. komi eftirfarandi:

„2. Þrátt fyrir 1. mgr. skulu þær stofnanir, sem reikna út eiginfjárfærslur vegna viðskiptabókarviðskipta sinna í samræmi við I. og II. viðauka og, ef við á, VIII. viðauka, hafa eftirlit með stórum áhættum sínum í samræmi við tilskipun 92/121/EBE með fyrirvara um breytingarnar sem mælt er fyrir um í VI. viðauka við þessa tilskipun.“

4. Í stað 10. mgr. 7. gr. og inngangsorða 11. mgr. 7. gr. komi eftirfarandi:

„10. Ef réttur til undanþágu, sem kveðið er á um í 7. og 9. mgr., er ekki nýttur geta lögbær yfirvöld heimilað, í því skyni að reikna út á samstæðugrundvelli eiginfjárfærslurnar

í I. og VIII. viðauka og áhættur gagnvart viðskiptamönnum í VI. viðauka, að stöður í viðskiptabók einnar stofnunar séu jafnaðar á móti stöðum í viðskiptabók annarrar stofnunar í samræmi við reglurnar í I., VI. og VIII. viðauka.

Að auki mega þau leyfa að gjaldeyrisstöður einnar stofnunar séu jafnaðar á móti gjaldeyrisstöðum annarrar stofnunar í samræmi við reglurnar í III. og/eða VIII. viðauka. Þeim er einnig heimilt að leyfa að hrávörustöður einnar stofnunar séu jafnaðar á móti hrávörustöðum annarrar stofnunar í samræmi við reglurnar í VII. og/eða VIII. viðauka.

11. Lögbærum yfirvöldum er einnig heimilt að leyfa útjöfnun á stöðum í viðskiptabók og gjaldeyrisstöðum og hrávörustöðum fyrirtækja í þriðja landi, að því tilskildu að eftirfarandi skilyrði séu uppfyllt samtímis:“.

5. Í stað 5. mgr. 8. gr. komi eftirfarandi:

„5. Lögbær yfirvöld skulu krefjast þess að stofnanir tilkynni þeim þegar í stað ef mótaðilar þeirra í endurkaupasamningum og endursölusamningum eða viðskiptum með verðbréfa- og hrávörulánveitingar og verðbréfa- og hrávörulántökur standa ekki við skuldbindingar sínar. Framkvæmdastjórnin skal skýra ráðinu frá slíkum málum og áhrifum þeirra á meðferð slíkra samninga og viðskipta í þessari tilskipun eigi síðar en þremur árum eftir dagsetninguna sem um getur í 12. gr. Í slíkum skýrslum skal einnig lýsa því hvernig viðkomandi stofnanir uppfylla þau skilyrði i- til v-liðar í b-lið 6. mgr. 2. gr., sem gilda um þær, einkum þau skilyrði sem um getur í v-lið. Enn fremur skulu vera í skýrslunni nákvæmar upplýsingar um breytingar á hlutfallslegu umfangi hefðbundinna lánveitinga stofnananna og lánveitinga þeirra gegnum endursölusamninga og verðbréfa- eða hrávörulántökuviðskipti. Ef framkvæmdastjórnin kemst að þeirri niðurstöðu, á grundvelli þessarar skýrslu og annarra upplýsinga, að þörf sé frekari öryggisráðstafana til að koma í veg fyrir misnotkun skal hún leggja fram tillögur þar að lútandi.“

6. Eftirfarandi grein bættist við:

„11. gr. a

Fram til 31. desember 2006 geta aðildarríkin heimilað stofnunum sínum að nota þær lágmarksprósentur fyrir vaxtaálag, fjármagnsvexti og beina framvirka vexti sem fram koma í eftirfarandi töflu í stað þeirra sem um getur í 13., 14., 17. og 18. lið í VII. viðauka, að því tilskildu að téðar stofnanir, að mati lögbærra yfirvalda:

- i) stundi veruleg hrávöruviðskipti,
- ii) séu með fjölbætt hrávöruverðbréfasamval, og

iii) séu ekki enn í aðstöðu til þess að beita innri líkönum við útreikning á eiginfjárkröfu vegna hrávöruáhættu í samræmi við VIII. viðauka.

Tafla

	Góð- málmar (nema gull)	Ódýrir málmar	Land- búnaðar afurðir („softs“)	Annað, einnig orku- afurðir
Vaxtaálag (%)	1,0	1,2	1,5	1,5
Fjármagnsvextir (%)	0,3	0,5	0,6	0,6
Framvirkir vextir (%)	8	10	12	15

Aðildarríkin skulu upplýsa framkvæmdastjórnina um það hvernig þau beita þessari grein.“

7. Ákvæðum I., II., III. og V. viðauka er breytt og VII. og VIII. viðauki bætist við í samræmi við viðaukann við þessa tilskipun.

2. gr.

1. Aðildarríkin skulu samþykkja nauðsynleg lög og stjórnáðal til að fara að tilskipun þessari eigi síðar en 24 mánuðum eftir gildistöku hennar. 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 þau verða birt opinberlega. Aðildarríkin skulu setja nánari reglur um slíka tilvísun.

2. Aðildarríkin skulu senda framkvæmdastjórninni helstu ákvæði úr landslögum sem samþykkt verða um málefni sem tilskipun þessi nær til.

3. gr.

Reglugerð þessi öðlast gildi á þeim degi sem hún birtist í *Stjórnartíðindum Evrópubandalaganna*.

4. gr.

Tilskipun þessari er beint til aðildarríkjanna.

Gjört í Lúxemborg 22. júní 1998.

Fyrir hönd Evrópuþingsins,

Fyrir hönd ráðsins,

J. M. GIL-ROBLES

J. CUNNINGHAM

forseti.

forseti.

VIDAUKI

1. I. viðauki breytist sem hér segir:

a) Í 4. lið fellur síðasti málslíðurinn niður og eftirfarandi undirgrein bætist við:

„Lögbær yfirvöld geta leyft að eiginfjárfrafa vegna staðlaðs framvirks samnings, sem verslað er með á verðbréfamarkaði, sé jöfn tryggingunni sem verðbréfamarkaðurinn krefst ef þau eru þess fullviss að hún gefi rétt mat á áhættunni sem tengist staðlaða framvirka samningnum og að hún sé að minnsta kosti jöfn þeirri eiginfjárkröfu vegna staðlaðs, framvirks samnings sem fengist með reikningsaðferðinni, sem er lýst síðar í þessum viðauka, eða með því að beita aðferð með innri líkönum sem lýst er í VIII. viðauka. Fram til 31. desember 2006 geta lögbær yfirvöld einnig heimilað að eiginfjárfrafa vegna samnings um viðskipti með afleidd skjöl utan verðbréfamarkaða, af því tagi sem um getur í þessum lið og sem greiðslujöfnunarstöðin krefst ef þau eru viðurkenna hefur afgreitt, sé jöfn tryggingunni sem greiðslujöfnunarstöðin krefst ef þau eru þess fullviss að hún gefi rétt mat á áhættunni sem fylgir samningnum um afleidd skjöl, og að hún sé að minnsta kosti jöfn þeirri eiginfjárkröfu vegna umrædds samnings sem fengist með reikningsaðferðinni, sem er lýst síðar í þessum viðauka, eða með því að beita aðferð með innri líkönum sem lýst er í VIII. viðauka.“

b) Í 5. lið komi eftirfarandi í stað þriðju undirgreinar:

„Lögbær yfirvöld skulu krefjast þess að trygging sé fyrir öðrum áhættum sem tengjast kauprétti, að frátalinni delstuðulsáhættunni. Lögbær yfirvöld geta leyft að eiginfjárfrafa vegna útgefins kaupréttar, sem verslað er með á verðbréfamarkaði, sé jöfn tryggingunni sem verðbréfamarkaðurinn krefst ef þau eru þess fullviss að hún gefi rétt mat á áhættunni sem tengist kaupréttinum og að hún sé að minnsta kosti jöfn þeirri eiginfjárkröfu vegna kaupréttar sem fengist með reikningsaðferðinni, sem er lýst síðar í þessum viðauka, eða með því að beita aðferð með innri líkönum sem lýst er í VIII. viðauka. Fram til 31. desember 2006 geta lögbær yfirvöld einnig heimilað að eiginfjárfrafa vegna kaupréttar, sem verslað er með utan verðbréfamarkaða og er afgreiddur hjá greiðslujöfnunarstöð sem þau viðurkenna, sé jöfn tryggingunni sem greiðslujöfnunarstöðin krefst, ef þau eru þess fullviss að hún gefi rétt mat á áhættunni sem tengist kaupréttinum og að hún sé að minnsta kosti jöfn þeirri eiginfjárkröfu vegna kaupréttar utan verðbréfamarkaða sem fengist með reikningsaðferðinni, sem er lýst síðar í þessum viðauka, eða með því að beita aðferð með innri líkönum sem lýst er í VIII. viðauka. Að auki geta þau leyft að eiginfjárfrafa sem tengist kauprétti, sem verslað er með á verðbréfamarkaði eða kauprétti sem verslað er með utan verðbréfamarkaða, sé sú sama og fyrir skjalið sem liggur til grundvallar, að því tilskildu að krafan sem af því leiðir fari ekki yfir markaðsvirði kaupréttarins. Eiginfjárfrafa vegna útgefins kaupréttar, sem verslað er með utan verðbréfamarkaðar, skal ákveðin í hlutfalli við skjalið sem liggur til grundvallar henni.“

c) Eftirfarandi komi í stað 6. liðar:

„6. Fara skal með langtímakauprétt, sem tengist hlutabréfum og skuldaskjölum, á sama hátt og kauprétt samkvæmt 5. lið.“

d) Eftirfarandi komi í stað i-liðar í 33. lið:

„i) hlutabréfin mega ekki vera frá útgefendum sem hafa aðeins gefið út skuldabréf sem verslað er með og 8% krafan í töflu 1 í 14. lið gildir um sem stendur, eða sem lægri krafa gildir um, eingöngu vegna þess að þau eru verðtryggð eða með ábyrgð.“

2. II. viðauki breytist sem hér segir:

a) Eftirfarandi komi í stað 1. liðar:

„1. Þegar um er að ræða viðskipti þar sem skuldaskjöl, hlutabréf og hrávörur (að undanskildum endurkaupasamningum og endursölusamningum og verðbréfa- eða hrávörulánveitingu og verðbréfa- eða hrávörulántökum) eru úppgerð eftir að afhendingarfrestur er runninn út verður stofnunin að reikna út verðmismuninn. Um er að ræða mismun milli umsamins uppgjörssverðs fyrir viðkomandi skuldaskjal, hlutabréf eða hrávöru og raunverulegs markaðsverðs þar sem mismunurinn kann að hafa í för með sér tap fyrir stofnunina. Mismunurinn skal margfaldaður með viðeigandi þætti í A-dálki töflunnar í 2. lið til að reikna út eiginfjárkröfur.“

b) Eftirfarandi komi í stað liða 3.1 og 3.2:

„3.1. Stofnun skal hafa eigið fé til að mæta áhættu vegna mótaðila ef:

i) hún hefur greitt fyrir verðbréfin eða hrávörunar áður en hún tók á móti þeim eða hefur látið af hendi verðbréf eða hrávörur áður en hún hefur fengið greiðslu fyrir þau;

og

ii) um er að ræða viðskipti yfir landamæri og einn eða fleiri dagar hafa liðið síðan greiðsla eða afhending fór fram.

3.2. Eiginfjárfraðan skal vera 8% af verðgildi verðbréfanna eða hrávaranna eða útistandandi kröfum stofnunarinnar í reiðufé, margfaldað með áhættuvæginu sem beitt er gagnvart viðkomandi mótaðila.“

c) Í stað fyrirsagnar á undan lið 4.1. og fyrstu undirgreinar í lið 4.1. komi eftirfarandi:

„Endurkaupasamningar og endursölusamningar og verðbréfa- eða hrávörulánveiting og -lántaka

4.1. Þegar um er að ræða endurkaupasamninga og verðbréfa- eða hrávörulánveitingu, sem byggist á verðbréfum eða hrávöru í viðskiptabók stofnunarinnar, skal stofnunin reikna mismuninn milli markaðsverðs verðbréfa eða hrávöru og fjárhæðarinnar sem stofnunin fær lánaða eða markaðsverðs tryggingarinnar ef mismunurinn er jákvæður. Þegar um er að ræða endursölusamninga og verðbréfa- eða hrávörulántöku skal stofnunin reikna mismuninn milli fjárhæðarinnar sem hún hefur lánað eða markaðsverðs tryggingarinnar og markaðsverðs verðbréfanna eða hrávaranna sem hún hefur mótttekið, ef mismunurinn er jákvæður.“

3. III. viðauki breytist sem hér segir:

a) Eftirfarandi komi í stað 1. liðar:

„1. Ef samtala nettógaldeyrisstöðu og nettógullstöðu stofnunar, reiknuð í samræmi við eftirfarandi aðferð, fer yfir 2% af samanlögðu eigin fé, skal hún margfalda samtölu nettógaldeyrisstöðu og nettógullstöðu sinnar með 8% til þess að reikna út eiginfjárkröfu sína til að mæta gengisáhættu.

Fram til 31. desember 2004 geta lögbær yfirvöld heimilað stofnunum að reikna út eiginfjárkröfu sína með því að margfalda með 8% þá fjárhæð sem samtala nettógaldeyrisstöðu og nettógullstöðu er umfram 2% af samanlögðu eigin fé.“

b) Eftirfarandi komi í stað liða 3.1 og 3.2:

„3.1. Í fyrsta lagi skal reikna opna nettóstöðu stofnunarinnar í hverjum gjaldmiðli (þar með talið skýrslugjafargjaldmiðlinum) og í gulli. Þessi staða skal mynduð af samtölu eftirfarandi þátta (jákvæðra eða neikvæðra):

- nettónústöðu (þ.m.t. allir eignaliðir að fráðregnum skuldaliðum ásamt áföllnum vöxtum, í viðkomandi gjaldmiðli og, vegna gulls, nettónústöðu gulls),
- framvirkrar nettóstöðu (þ.e. allar fjárhæðir sem tekið verður á móti, að fráðregnum öllum fjárhæðum sem greiddar verða samkvæmt framvirkum gjaldeyris- og gullviðskiptum, þar með taldir staðlaðir framvirkir gjaldeyris- og gullsamningar, og höfuðstóll gjaldeyrisskiptasamninga sem ekki er talinn með í nústöðunni),
- óafturkallanlegra ábyrgða (og svipaðra skjala) sem víst er að verði innheimtar og líklegt er að verði óafturkræfar,
- framtíðarnettótekna/gjalda sem enn eru ekki áfallin en eru þegar að fullu baktryggð (að mati stofnunarinnar sem gefur skýrslu og að fengnu leyfi lögbærra yfirvalda má telja með nettótekjur/gjöld sem ekki hafa verið færð til bókar en eru þegar að fullu baktryggð með framvirkum gjaldeyrisviðskiptum). Þessa heimild skal nýta á samkvæman hátt,
- nettódelta- (eða deltagrundvallaðs) jafngildis alls kaupréttar í erlendum gjaldmiðli og gulli,
- markaðsverðs annars kaupréttar (þ.e. sem er ekki í erlendum gjaldmiðli eða gulli),
- allar stöður, sem stofnun hefur tekið beinlínis til að baktryggja sig fyrir áhrifum óhagstæðs gengis á eiginfjárhlutfall, má undanskilja við útreikning á opnum nettóstöðum gjaldmiðils. Slíkar stöður mega ekki vera viðskiptalegs eðlis eða kerfisbundnar og skal fá samþykki lögbærra yfirvalda fyrir því að undanskilja þær og fyrir öllum breytingum á skilmálum fyrir því. Heimilt er að fara á sama hátt með stöður stofnunar, sem tengjast liðum sem þegar hafa verið dregnir frá við útreikning á eigin fé, með fyrirvara um sömu skilyrði.

3.2. Lögbærum yfirvöldum er frjálst að leyfa stofnunum að nota nettónúvirði við útreikning á opnum nettóstöðum í hverjum gjaldmiðli og í gulli.“

c) Eftirfarandi komi í stað fyrsta málslíðar 4. liðar:

„4. Í öðru lagi skulu stuttar og langar nettóstöður í hverjum gjaldmiðli, öðrum en skýrslugjafargjaldmiðlinum, og langar eða stuttar nettóstöður í gulli reiknaðar á dagsgengi yfir í skýrslugjafargjaldmiðlinn.“

d) Eftirfarandi komi í stað 7. liðar:

„7. Í öðru lagi er lögbærum yfirvöldum heimilt, fram til 31. desember 2004, að leyfa stofnunum að nota aðra aðferð en þær sem um getur í 1. til 6. lið að því er varðar ákvæði þessa viðauka. Eiginfjárfrafan, sem af þeirri aðferð leiðir, verður að vera nægileg til að hún sé hærri en 2% af opnu nettóstöðunni, eins og hún er mæld samkvæmt 4. lið, og sé, á grundvelli greiningar á gengisbreytingum á öllum samfelldum tíu virkra daga tímabilum næstliðinna þriggja ára, hærri en sennilegt tap í 99% eða meira af þeim tíma.

Hina aðferðina, sem um getur í fyrstu undirgrein, er aðeins heimilt að nota með eftirtöldum skilyrðum:

- i) lögbær yfirvöld setji fram reikniformúluna og fylgnistuðlana á grundvelli greiningar sinnar á gengisbreytingum;
- ii) lögbær yfirvöld endurskoði fylgnistuðlana reglulega með hliðsjón af þróuninni á gjaldeyrismörkuðum.“

4. V. viðauka er breytt sem hér segir:

a) Í stað fyrsta málslíðar 2. liðar komi eftirfarandi:

„Þrátt fyrir 1. lið er lögbærum yfirvöldum heimilt að leyfa þeim stofnunum, sem eru skyldugar til að fullnægja eiginfjákröfunum sem mælt er fyrir um í I., II., III., IV., VI., VII. og VIII. viðauka, að nota aðra skilgreiningu til þess að uppfylla eingöngu þessar kröfur.“

b) Í stað 4. liðar komi eftirfarandi:

„4. Vikjandi lán, sem um getur í c-lið 2., liðar má ekki fara yfir 150% af upprunalegu eigin fé sem á að mæta kröfunum í I., II., III., IV., VI., VII. og VIII. viðauka og má eingöngu nálgast þetta hámark við sérstakar aðstæður sem hlutaðeigandi yfirvöld samþykkja.“

c) Í stað 6. og 7. liðar komi eftirfarandi:

„6. Lögbær yfirvöld geta heimilað að fjárfestingarfyrirtæki fari yfir hámarkið sem er sett fyrir vikjandi lán í 4. lið ef þau telja það rétt út frá varfærnis sjónarmiði og að því tilskildu að heildarfjárhæð slíkra vikjandi lána og liðanna, sem um getur í 5. lið, fari ekki yfir 200% af upprunalegu eigin fé sem á að mæta kröfunum sem settar eru í I., II., III., IV., VI., VII. og VIII. viðauka, eða 250% af sömu fjárhæð ef fjárfestingarfyrirtæki draga frá þær eignir, sem um getur í d-lið 2. liðar, við útreikning á eigin fé.

7. Lögbær yfirvöld geta heimilað að lánastofnun fari yfir hámarkið sem er sett fyrir vikjandi lán í 4. lið ef þau telja það rétt út frá varfærnis sjónarmiði og að því tilskildu að heildarfjárhæð slíkra vikjandi lána og liðanna sem um getur í 5. lið fari ekki yfir 250% af upprunalegu eigin fé sem á að mæta kröfunum sem settar eru í I., II., III., VI., VII. og VIII. viðauka.“

5. Eftirfarandi viðaukar bætast við:

„VII. VIÐAUKI

HRÁVÖRUÁHÆTTA

1. Allar stöður í hrávörum eða afleiddum hrávöruskuldaskjölum skulu gefnar upp í stöðluðum mælieiningum. Dagsverð hverrar hrávöru skal gefið upp í skýrslugjafargjaldmiðlinum.
2. Stöður í gulli eða gullafleiddum skjölum teljast háðar gengisáhættu og skal fara með þær í samræmi við III. viðauka eða VIII. viðauka, eftir því sem við á, við útreikning á markaðsáhættu.
3. Að því er þennan viðauka varðar má aðeins undanskilja stöður, sem eru hrein fjármögnun hlutabréfa, við útreikning á áhættu í hrávöruviðskiptum.

4. Vaxtaþrósentu- og gengisáhætta, sem önnur ákvæði þessa viðauka ná ekki yfir, skal höfð með við útreikning á almennt áhættu af skuldaskjöllum sem verslað er með og við útreikning á gengisáhættu.
5. Þegar stutt staða gjaldfellur á undan langri stöðu skulu stofnanir einnig tryggja sig fyrir hættunni á því að skortur verði á lausafé sem kann að vera á sumum mörkuðum.
6. Að því er varðar 19. lið skal nettóstaða stofnunar í hverri hrávöru vera sú upphæð sem langar (stuttar) stöður hennar eru umfram stuttar (langar) stöður hennar í sömu hrávöru og samskonar framvirkum hrávörusamningum, kauprétti og langtíma kauprétti. Lögbær yfirvöld skulu leyfa að farið sé með stöður í afleiddum skjölum, samanber 8., 9. og 10. lið, sem stöður í þeirri hrávöru sem liggur til grundvallar.
7. Lögbær yfirvöld geta litið á eftirtaldar stöður sem stöður í sömu hrávöru:
 - stöður í mismunandi undirflokkum hrávöru, ef þeir teljast jafngildir við afhendingu, og
 - stöður í áþekkum hrávörum ef um er að ræða vörur sem nálgast það að vera staðgönguvörur og ef hægt er að sýna fram á með góðu móti að fylgnin sé minnst 0,9 milli verðhreyfinga á tímabili sem nær yfir eitt ár hið minnsta.

Sérstök skjöl

8. Fella skal framvirka hrávöruviðskiptasamninga og framvirkar skuldbindingar um kaup og sölu á einstökum hrávörum inn í matskerfið sem reiknaðar fjárhæðir í stöðluðum mælieiningum og skal áætla þeim gildistíma með hliðsjón af binditíma samninganna. Lögbær yfirvöld geta leyft að eiginfjárfraða vegna staðlaðra framvirkra samninga, sem verslað er með á verðbréfamarkaði, sé jöfn tryggingunni sem verðbréfamarkaðurinn krefst ef þau eru þess fullviss að hún gefi rétt mat á áhættunni sem tengist staðlaðra framvirkra samningnum og að hún sé að minnsta kosti jöfn þeirri eiginfjárfraðu vegna staðlaðs framvirkra samnings sem fengist með reikningsaðferðinni, sem er lýst síðar í þessum viðauka, eða með því að beita aðferð með innri líkönum sem lýst er í VIII. viðauka. Fram til 31. desember 2006 geta lögbær yfirvöld einnig heimilað að eiginfjárfraða vegna samnings um viðskipti með afleidd hrávöruskuldaskjöl utan verðbréfamarkaða, af því tagi sem um getur í þessari málsgrein og sem greiðsluþjófnumarstöð sem þau viðurkenna hefur afgreitt, sé jöfn tryggingunni sem greiðsluþjófnumarstöðin krefst ef þau eru þess fullviss að hún gefi rétt mat á áhættunni, sem tengist viðkomandi samningi um afleidd skjöl, og að hún sé að minnsta kosti jöfn þeirri eiginfjárfraðu vegna umrædds samnings, sem væri reiknuð út með reikningsaðferðinni, sem er lýst síðar í þessum viðauka, eða með því að beita aðferð með innri líkönum sem er lýst í VIII. viðauka.
9. Hrávöruskiptasamninga, þar sem annars vegar er fast verð og hins vegar markaðsverð hverju sinni, ber að fella inn í binditímaaðferðina sem röð staðna sem eru jafnar reiknaðri fjárhæð samningsins, þar sem ein staða samsvarar hverri greiðslu af skiptasamningnum og er felld inn í binditímaflokk í töflunni í 13. lið. Stöðurnar teljast langar stöður ef stofnunin greiðir fast verð og fær breytilegt verð, en stuttar stöður ef stofnunin fær fast verð og greiðir breytilegt verð.

Hrávöruviðskiptasamningar, þar sem skipst er á ólíkum hrávörum, skulu færðir í viðeigandi flokka vegna binditímaáætlunarinnar.
10. Að því er þennan viðauka varðar skal fara með kauprétt í hrávöru eða afleiddum hrávöruskuldaskjöllum eins og um væri að ræða stöður af sama verðgildi og fjárhæð grundvallarskjalsins sem kauprétturinn vísar til, margfaldað með deltastuðlinum. Síðari stöðurnar má jafna á móti hvaða samsvarandi stöðu sem er í samskonar undirliggjandi hrávöru eða afleiddum hrávöruskjöllum. Deltastuðullinn, sem er notaður, skal vera sá sami og á viðkomandi verðbréfamarkaði, sá sem reiknaður er af lögbærum yfirvöldum eða, ef hann liggur ekki fyrir eða um er að ræða kauprétt sem verslað er með utan verðbréfamarkaðar, deltastuðullinn sem stofnunin sjálf reiknar út með fyrirvara um að lögbær yfirvöld séu þess fullviss að líkanið, sem stofnunin notaði, sé ásættanlegt.

Þó er lögbærum yfirlöndum einnig heimilt að mæla fyrir um að stofnanirnar reikni sjálfar út deltastuðul sinn með því að nota aðferð sem lögbær yfirlönd tilgreina.

Lögbær yfirlönd skulu krefjast þess að trygging sé fyrir öðrum áhættum sem tengjast kauprétti í hrávöru, að frátalinni deltastuðulsáhættunni. Lögbær yfirlönd geta leyft að eiginfjárfraða vegna útgefins kaupréttar í hrávöru, sem verslað er með á verðbréfamarkaði, sé jöfn tryggingunni sem verðbréfamarkaðurinn krefst ef þau eru þess fullviss að hún gefi rétt mat á áhættunni sem tengist kaupréttinum og að hún sé að minnsta kosti jöfn þeirri eiginfjárfraðu vegna kaupréttar sem fengist með reikningsaðferðinni, sem er lýst síðar í þessum viðauka, eða með því að beita aðferð með innri líkönum sem lýst er í VIII. viðauka. Fram til 31. desember 2006 geta lögbær yfirlönd einnig heimilað að eiginfjárfraða vegna kaupréttar í hrávöru, sem verslað er með utan verðbréfamarkaða og er afgreiddur hjá greiðslujöfnunarstöð sem þau viðurkenna, sé jöfn tryggingunni sem greiðslujöfnunarstöðin krefst, ef þau eru þess fullviss að hún gefi rétt mat á áhættunni sem tengist kaupréttinum og að hún sé að minnsta kosti jöfn þeirri eiginfjárfraðu vegna kaupréttar utan verðbréfamarkaða sem fengist með reikningsaðferðinni, sem er lýst síðar í þessum viðauka, eða með því að beita aðferð með innri líkönum sem lýst er í VIII. viðauka. Að auki geta þau leyft að eiginfjárfraða sem tengist kauprétti í hrávöru, sem verslað er með á verðbréfamarkaði eða kauprétti í hrávöru sem verslað er með utan verðbréfamarkaða, sé sú sama og fyrir hrávöruna sem liggur til grundvallar, að því tilskildu að krafan sem af því leiðir fari ekki yfir markaðsvirði kaupréttarins. Eiginfjárfraða vegna útgefins kaupréttar í hrávöru, sem verslað er með utan verðbréfamarkaðar, skal ákveðin í hlutfalli við hrávöruna sem liggur til grundvallar henni.

11. Fara skal með langtíma kauprétt í hrávöru á sama hátt og hrávörukauprétt samkvæmt 10. lið.
12. Framseljandi hrávöru eða ábyrgðarréttinda í tengslum við eignarhald hrávöru í endurkaupasamningi og hrávörulánveitandi í hrávörulánssamningi skal reikna slíkar hrávörur með í eiginfjárfraðum samkvæmt þessum viðauka.
 - a) *Binditímaaðferð*
13. Stofnanirnar skulu nota sérstaka binditímaaðferð í samræmi við eftirfarandi töflu fyrir hverja hrávöru. Allar stöður í þeirri hrávöru og allar stöður, sem teljast stöður í sömu hrávöru samkvæmt 7. lið, skulu færðar í viðeigandi binditímaflokk. Áþreifanlegar birgðir skulu færðar í fyrsta binditímaflokk.

Binditímaflokkur (1)	Vaxtaálag (í %) (2)
0 ≤ 1 mánuður	1,50
> 1 ≤ 3 mánuðir	1,50
> 3 ≤ 6 mánuðir	1,50
> 6 ≤ 12 mánuðir	1,50
> 1 ≤ 2 ár	1,50
> 2 ≤ 3 ár	1,50
> 3 ár	1,50

14. Lögbær yfirlönd geta heimilað að stöður í sömu hrávöru, eða sem litið er á sem slíkar í samræmi við 7. lið, séu jafnaðar og flokkaðar í viðeigandi binditímaflokk á nettógrundvelli ef um er að ræða:
 - stöður í samningum með sama binditíma,
 - og
 - stöður í samningum með binditíma sem lýkur með innan við tíu daga millibili ef verslað er með samningana á mörkuðum með daglega afhendingartíma.

15. Stofnunin skal reikna út samtölu langra staðna og samtölu stuttra staðna í hverjum binditímaflokki. Fjárhæð þeirra fyrrnefndu (síðarnefndu) sem eru jafnaðar á móti þeim síðarnefndu (fyrrnefndu) í tilteknum binditímaflokki skal teljast jafnaðar stöður þess flokks en eftirstöðvar langra eða stuttra staðna telst ójöfnuð staða þess flokks.
16. Sá hluti ójafnaðrar langrar (stuttrar) stöðu í tilteknum binditímaflokki sem er jafnaður á móti ójafnaðri stuttri (langri) stöðu hærri binditímaflokks er jöfnuð staða milli þessara tveggja binditímaflokka. Sá hluti ójafnaðrar langrar eða ójafnaðrar stuttar stöðu sem ekki er unnt að jafna með þessum hætti telst ójafnaða staðan.
17. Eiginfjárkröfur stofnunarinnar vegna hverrar hrávöru skulu reiknaðar út á grundvelli viðeigandi binditímaaðferðar sem samtala eftirtalinna þátta:
 - i) samtölu jafnaðra langra og stuttra staðna, margfölduð með viðeigandi vaxtaálagi, sem gefið er upp í öðrum dálki töflunnar í 13. lið fyrir hvern binditímaflokk, og með dagsverði hrávörunnar;
 - ii) jafnaðrar stöðu milli tveggja binditímaflokka fyrir hvern binditímaflokk, sem ójöfnuð staða er flutt í, margfölduð með 0,6% (fjármögnunarvextir), og með dagsverði hrávörunnar;
 - iii) eftirstöðva ójafnaðra staðna, margfaldaðar með 15% (beinir framvirkir vextir) og með dagsverði hrávörunnar.
18. Heildareiginfjárfkrafa stofnunarinnar vegna áhættu í hrávöruviðskiptum skal reiknuð út sem samtala eiginfjárfkrafa sem eru reiknaðar út fyrir hverja hrávöru í samræmi við 17. lið.
 - b) *Einfölduð aðferð*
19. Eiginfjárfkrafa stofnunar fyrir hverja hrávöru skal reiknuð út sem samtala:
 - i) 15% nettóstöðunnar, langrar eða stuttrar, sem er margfölduð með dagsverði hrávörunnar;
 - ii) 3% brúttóstöðunnar, langrar og stuttrar, sem er margfölduð með dagsverði hrávörunnar.
20. Heildareiginfjárfkrafa stofnunarinnar vegna áhættu í hrávöruviðskiptum skal reiknuð út sem samtala eiginfjárfkrafa sem eru reiknaðar út fyrir hverja hrávöru í samræmi við 19. lið.

VIII. VIÐAUKI

INNRI LÍKÖN

1. Lögbær yfirvöld geta, að uppfylltum skilyrðunum sem mælt er fyrir um í þessum viðauka, leyft stofnunum að reikna út eiginfjárkröfur sínar vegna stöðuáhættu, gengisáhættu og/eða hrávöruáhættu samkvæmt eigin innri áhættustjórnunarlíkönum í stað eða ásamt með aðferðunum sem lýst er í I., III. og VII. viðauka. Í hverju tilviki skal krafist ótvíræðrar viðurkenningar af hálfu lögbærra yfirvalda á notkun líkana til eftirlits með eiginfjárstöðu.
2. Viðurkenning skal því aðeins veitt ef lögbær yfirvöld eru þess fullviss að áhættustjórnunarkerfi viðkomandi stofnunar sé skilvirkt og því sé beitt af heilindum og enn fremur að eftirtaldar gæðakröfur séu uppfylltar:
 - i) innra líkan til áhættumats sé kyrfilega samþætt daglegu áhættustjórnunarferli stofnunarinnar og nýtist sem grundvöllur þess að stjórnendum stofnunarinnar sé greint frá áhættuþáttum;

- ii) stofnunin haldi úti áhættueftirlitsdeild sem sé óháð viðskiptadeildum og heyri beint undir stjórnendur stofnunarinnar. Deildin skal annast hönnun og notkun áhættustjórnunarkerfis stofnunarinnar. Hún skal leggja fram og greina daglegar skýrslur um niðurstöður samkvæmt áhættumatslíkaninu og um viðeigandi ráðstafanir varðandi viðskiptatakmarkanir;
- iii) stjórn stofnunarinnar og stjórnendur hennar taki virkan þátt í áhættueftirlitinu og daglegar skýrslur áhættueftirlitsdeildarinnar séu lagðar fyrir svo háttsetta stjórnendur að þeir hafi bæði umboð til þess að lækka stöður sem einstakir miðlarar hafa tekið fyrir og draga úr áhættu stofnunarinnar í heild;
- iv) stofnunin hafi á að skipa nægu starfsfólki sem er faglært í meðferð flókinnna líkana á sviði viðskipta, áhættueftirlits, endurskoðunar og stjórnunar;
- v) stofnunin fylgi föstum starfsreglum við að tryggja og framfylgja skjalfestum stefnumiðum innanhúss og eftirliti að því er varðar heildarrekstur áhættumatskerfisins;
- vi) reynslan af líkönum stofnunarinnar hafi sýnt að þau meti áhættu með fullnægjandi hætti;
- vii) stofnunin láti oft gera strangar álagsprófanir og niðurstöður slíkra prófana séu lagðar fyrir hátt setta stjórnendur og endurspeglast í stefnumiðum og takmörkunum sem þeir setja;
- viii) stofnunin láti fara fram óháða endurskoðun á áhættumatskerfi sínu sem lið í reglulegri innri endurskoðun sinni. Slík endurskoðun skal bæði ná til starfsemi viðskiptadeildanna og sjálfstæðu áhættueftirlitsdeildarinnar. Stofnunin skal að minnsta kosti árlega standa fyrir heildrænni endurskoðun á áhættustjórnunarferli sínu. Í slíkri endurskoðun skal athuga:
 - hvort skráning gagna um áhættustjórnunarkerfið og ferli þess og skipulag áhættueftirlitsdeildarinnar sé fullnægjandi,
 - samþættingu markaðsáhættuáðgerða við daglega áhættustjórnun og það hve heildstætt upplýsingastjórnunarkerfið er,
 - ferlið sem stofnunin beitir við að samþykkja áhættuverðlagningarlíkön og virðismatskerfi sem eru notuð bæði í viðskiptadeildum og stjórnunardeildum,
 - að hve miklu leyti áhættumatslíkanið finnur markaðsáhættu og hvernig marktækar breytingar skila sér í áhættumatsferlinu,
 - hversu áreiðanleg og fullnægjandi stöðugögn eru, hversu nákvæmar og viðeigandi tilgátur um óstöðugleika og fylgni reynast, og hversu réttir útreikningar um virðismat og áhættunæmi reynast,
 - sannprófunaraðferðina sem stofnunin notar til þess að meta hversu samræmdir, tímabærir og traustir gagnagrunnarnir reynast, sem eru notaðir við starfrækslu innri líkana og enn fremur hversu óháðir slíkir gagnagrunnar eru,og
 - sannprófunaraðferðina sem stofnunin notar til að meta þá afturvirknu prófun sem fer fram til að meta nákvæmni líkansins.

3. Stofnunin skal hafa eftirlit með nákvæmni og árangri líkans síns með því að framkvæma áætlun um afturvirkir eftirlit. Með afturvirka eftirlitinu skal fást samanburður, fyrir hvern viðskiptadag, á daglegri virðisáættu, sem reiknuð er með líkani stofnunarinnar, á grundvelli staðna í dagslok og dagsbreytingum á verðgildi verðbréfasamvalsins sem koma í ljós við lok næsta viðskiptadags. Lögbær yfirvöld skulu athuga hæfni stofnunarinnar til að framkvæma afturvirkir eftirlit bæði á raunverulegum og áætluðum breytingum á verðgildi verðbréfasamvalsins (portfolio). Afturvirkir eftirlit með áætluðum breytingum á verðgildi verðbréfasamvalsins fer fram með samanburði á verðgildi verðbréfasamvalsins í dagslok og verðgildi þess í lok næsta dags, miðað við óbreyttar stöður. Lögbær yfirvöld skulu krefjast þess að stofnanirnar geri viðeigandi ráðstafanir til að bæta áætlun sína um afturvirkir eftirlit ef hún þykir ófullnægjandi.
4. Að því er varðar útreikning á eiginfjárkröfum vegna sérstakrar áættu sem tengist stöðum í verslun með skuldabréf og hlutabréf geta lögbær yfirvöld viðurkennt notkun stofnunar á innra líkani sínu ef það fullnægir skilyrðunum sem um getur síðar í þessum viðauka og getur að auki:
 - skýrt sögulegar verðbreytingar í verðbréfasamvalinu,
 - endurspeglad samþjöppun í formi umfangs og breytinga á samsetningu verðbréfasamvalsins,
 - staðið af sér óhagstætt umhverfi,
 - fengist staðfest með afturvirku eftirliti sem miðar að því að meta hvort sértæk áætla hafi komið greinilega fram. Ef lögbær yfirvöld heimila að slíkt afturvirkir eftirlit fari fram á grundvelli viðeigandi undirsamvals verðbréfa skal það valið með samræmdum hætti.
5. Stofnanir sem nota innri líkön, sem eru ekki viðurkennd í samræmi við 4. lið., skulu fullnægja sérstökum eiginfjárkröfum vegna sértækrar áættu eins og hún er reiknuð út í samræmi við ákvæði I. viðauka.
6. Að því er varðar ii-lið 10. liðar skulu niðurstöður útreikninga stofnunarinnar margfaldaðar með margföldunarstuðli sem er ekki lægri en 3.
7. Við margföldunarstuðulinn bætist upphækkunarstuðull á bilinu frá 0 til 1 í samræmi við eftirfarandi töflu, og skal miðað við fjölda yfirskota á næstliðnum 250 viðskiptadögum sem kemur í ljós í afturvirku eftirliti stofnunarinnar. Lögbær yfirvöld skulu krefjast þess að stofnanir reikni út yfirskot á grundvelli afturvirkis eftirlits, annaðhvort með tilliti til raunverulegra eða áætlaðra breytinga á verðgildi verðbréfasamvalsins. Yfirskot er eins dags breyting á verðgildi verðbréfasamvalsins sem fer fram úr daglegri virðisáættu samkvæmt líkani stofnunarinnar. Í því skyni að ákvarða upphækkunarstuðulinn skal meta fjölda yfirskota eigi sjaldnar en ársfjórðungslega.

Fjöldi yfirskota	Upphækkunarstuðull
Færri en 5	0,00
5	0,40
6	0,50
7	0,65
8	0,75
9	0,85
10 eða fleiri	1,00

Lögbær yfirvöld geta, í einstökum undantekningartilvikum, fallið frá kröfunni um að upphækkunarstuðulinn bætist við margfeldisstuðulinn í samræmi við töfluna hér á undan, ef stofnunin hefur sýnt fram á það með fullnægjandi hætti, að mati lögbærra yfirvalda, að slík hækkun sé óþörf og að líkanið sé í aðalatriðum áreiðanlegt.

Bendi mikill fjöldi yfirskota til þess að líkanið sé ekki nægilega nákvæmt skulu lögbær yfirvöld afturkalla viðurkenningu sína á líkaninu eða krefjast þess að gerðar verði viðeigandi ráðstafanir til að tryggja að líkanið verði bætt sem fyrst.

Í því skyni að gera lögbærum yfirvöldum kleift að fylgjast stöðugt með því að upphækkunarstuðullinn sé réttur skulu stofnanir tilkynna lögbærum yfirvöldum, eins fljótt og auðið er og aldrei síðar en innan fimm viðskiptadaga, lögbærum yfirvöldum um yfirskot sem áætlun þeirra um afturvirkni eftirlit leiðir í ljós eða sem fælu í sér hækkun á upphækkunarstuðli samkvæmt töflunni hér á undan.

8. Ef líkan stofnunarinnar er viðurkennt af lögbærum yfirvöldum, í samræmi við 4. lið, fyrir útreikning á eiginfjárkröfum, vegna sértækrar áhættu, skal stofnunin hækka eiginfjárkröfu sína, sem reiknuð er út í samræmi við 6., 7. og 10. lið, um fjárhæð sem er annaðhvort:

- i) hlutur sértækrar áhættu í virðisáhættumati sem rétt er að einangra í samræmi við viðmiðunarreglur vegna eftirlits; eða, að vali stofnunarinnar,
- ii) virðisáhættumat undirsamvals skulda- eða eignastaðna sem fela í sér sértæka áhættu.

Stofnanir sem beita valkostinum í ii-lið skulu tilkynna fyrirfram um samsetningu undirsamvals síns í verðbréfum og ekki breyta því nema með samþykki lögbærra yfirvalda.

9. Lögbær yfirvöld geta fallið frá kröfunni um frekari hækkun, sem um getur í 8. lið, ef stofnunin sýnir fram á að í samræmi við samþykktu alþjóðlega staðla gefi líkan þess einnig nákvæma mynd af ófyrirsjáanlegri áhættu eða áhættu vegna vanrækslu sem tengist skulda- og eignastöðum hennar.

10. Hver stofnun skal standast eiginfjárkröfu sem svarar til herra gildisins af þessum tveimur:

- i) virðisáhættu næstliðins dags, reiknaðri samkvæmt breytunum sem mælt er fyrir um í þessum viðauka;
- ii) meðaltals daglegs mats á virðisáhættu á hverjum næstliðinna 60 viðskiptadaga, margfaldað með stuðlinum sem um getur í 6. lið, eftir leiðréttingu með stuðlinum sem um getur í 7. lið.

11. Útreikningur á virðisáhættu skal standast eftirtaldar lágmarkskröfur:

- i) útreikningur á virðisáhættu sé gerður að minnsta kosti einu sinni á dag;
- ii) 99. hundraðshlutamark miðað við einhliða öryggismörk;
- iii) eignarhaldstími samsvari tíu dögum;
- iv) fram fari skilvirk athugun aftur í tímann sem nái yfir að minnsta kosti eitt ár nema styttri athugunartími sé réttlætanlegur vegna verulegrar aukningar á verðflökti;
- v) gögn séu uppfærð á þriggja mánaða fresti.

12. Lögbær yfirvöld skulu krefjast þess að líkanið gefi nákvæma mynd af allri raunhæfri áhættu sem tengist verði kaupréttar eða staðna sem eru ígildi kaupréttar og að öll önnur áhætta, sem líkanið nær ekki til, sé nægilega tryggð með eigin fê.

13. Lögbær yfirvöld skulu krefjast þess að áhættumatslíkanið nái til nógu margra áhættuþátta, eftir umsvifum stofnunarinnar á viðkomandi mörkuðum. Virða skal eftirtalin ákvæði að lágmarki:

- i) Hvað varðar vaxtaáhættu skal áhættumatskerfið taka til tiltekinna áhættupátta sem svara til vaxtaþrósentu hvers gjaldmiðils sem stofnunin hefur í vaxtanæmum stöðum innan eða utan efnahagsreiknings. Stofnunin skal byggja arðsemiskúrfuna á einhverri þeirra aðferða sem almennt eru viðurkenndar. Að því er varðar stöður þar sem vaxtaáhætta er veruleg í helstu gjaldmiðlum og á stærstu mörkuðunum skal skipta arðsemiskúrfum í að minnsta kosti sex bil mismunandi binditímabil svo að í ljós komi hverjar sveiflurnar eru á vaxtaflökti á arðsemiskúrfunni. Áhættumatskerfið skal einnig leiða í ljós áhættu vegna hreyfinga, sem fela ekki í sér fullkomna fylgni, milli mismunandi vaxtakúrfa.
 - ii) Hvað varðar áhættu í gjaldeyrisviðskiptum skal áhættumatskerfið taka til áhættupátta sem eiga við um gull og einstaka gjaldmiðla sem stöður stofnunarinnar eru reiknaðar í.
 - iii) Hvað varðar áhættu samfara hlutabréfacign skal áhættumatskerfið taka til að minnsta kosti eins sérstaks áhættupáttar fyrir hvern hlutabréfamarkað þar sem stofnunin hefur verulegar stöður.
 - iv) Hvað varðar hrávöruáhættu skal áhættumatskerfið taka til að minnsta kosti eins sérstaks áhættupáttar fyrir hverja þá hrávöru sem stofnunin hefur verulegar stöður í. Áhættumatskerfið skal einnig ná til áhættu vegna hreyfinga, sem eru ekki að öllu leyti samtengdar, milli áþekkra hrávörutegunda, sem þó eru ekki eins, og hættunnar á breytingum á framvirku verði sem á rætur að rekja til mismunandi binditíma. Einnig skal það taka mið af einkennum markaðarins, einkum afhendingartíma og því svigrúmi sem miðlurum er veitt til þess að ganga frá stöðum.
14. Lögbær yfirvöld geta heimilað stofnunum að nota mælifylgni innan áhættuflokka og þvert á áhættuflokka ef þau eru þess fullviss að kerfið, sem stofnunin notar við að mæla fylgni, sé traust og því sé beitt af heilindum.“
-

Ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar

99/EES/46/04

nr. 109/98
frá 1. desember 1998

um breytingu á IX. viðauka (Fjármálaþjónusta)
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:

IX. viðauka við samninginn var breytt með ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 74/98 frá 17. júlí 1998⁽¹⁾.

Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 98/32/EB frá 22. júní 1998 um breytingu, einkum að því er varðar fasteignaveð, á tilskipun ráðsins 89/647/EBE um eiginfjárlutfall lánastofnana⁽²⁾ skal felld inn í samninginn.

Aðlögunarliðir a- og c- við tilskipun ráðsins 89/647/EBE falli niður í kjölfar inngöngu Austurríkis, Finnlands og Svíþjóðar í Evrópusambandið og aðlögunarliður b) falli niður þar sem ný málsgrein kemur í stað 4. mgr. 11. gr. tilskipunarinnar.

Aðlögunarliðirnir við tilskipun ráðsins 89/647/EBE sem er að finna í 2. lið III. hluta B-þáttar í XI. kafla í I. viðauka við lögin um aðildarskilmála Lýðveldisins Austurríkis, Lýðveldisins Finnlands og Konungsríkisins Svíþjóðar og aðlögun að sáttmálunum sem Evrópusambandið byggir á⁽³⁾ skulu felldir inn í samninginn.

Tilskipun ráðsins 92/30/EBE frá 6. apríl 1992 um eftirlit með lánastofnunum á samstæðugrundvelli⁽⁴⁾ sem bætt var við sem 20. lið með ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 7/94 frá 21. mars 1994⁽⁵⁾ skal einnig talin upp sem breyting á tilskipun ráðsins 89/647/EBE.

ÁKVEÐIÐ EFTIRFARANDI:

1. gr.

Í stað texta 18. liðar (tilskipun ráðsins 89/647/EBE) í IX. viðauka við samninginn komi eftirfarandi:

- „- **389 L 0647**: Tilskipun ráðsins 89/647/EBE frá 18. desember 1989 um eiginfjárlutfall lánastofnana (Stjtið. EB L 386, 30.12.1989, bls. 14), eins og henni var breytt með:
- **392 L 0030**: Tilskipun ráðsins 92/30/EBE frá 6. apríl 1992 (Stjtið. EB L 110, 28.4.1992, bls. 52),
- **194 N**: Lögum um aðildarskilmála Lýðveldisins Austurríkis, Lýðveldisins Finnlands og Konungsríkisins Svíþjóðar og aðlögun að sáttmálunum sem Evrópusambandið byggir á (Stjtið. EB C 241, 29.8.1994, bls. 21, eins og þau voru aðlöguð með Stjtið. EB L 1, 1.1.1995, bls. 1),
- **394 L 0007**: Tilskipun framkvæmdastjórnarinnar 94/7/EB frá 15. mars 1994 (Stjtið. EB L 89, 6.4.1994, bls. 17),
- **395 L 0015**: Tilskipun framkvæmdastjórnarinnar 95/15/EB frá 31. maí 1995 (Stjtið. EB L 125, 8.6.1995, bls. 23),
- **395 L 0067**: Tilskipun framkvæmdastjórnarinnar 95/67/EB frá 15. desember 1995 (Stjtið. EB L 314, 28.12.1995, bls. 72),
- **396 L 0010**: Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 96/10/EB frá 21. mars 1996 (Stjtið. EB L 85, 3.4.1996, bls. 17),
- **398 L 0032**: Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 98/32/EB frá 22. júní 1998 (Stjtið. EB L 204, 21.7.1998, bls. 26).“

⁽¹⁾ Stjtið. EB L 172, 8.7.1999, bls. 53 og EES-viðbætur við Stjtið. EB nr. 30, 8.7.1999, bls. 130.

⁽²⁾ Stjtið. EB L 204, 21.7.1998, bls. 26.

⁽³⁾ Stjtið. EB C 241, 29.8.1994, bls. 21, eins og þau voru aðlöguð með Stjtið. EB L 1, 1.1.1995, bls. 1.

⁽⁴⁾ Stjtið. EB L 110, 28.4.1992, bls. 52.

⁽⁵⁾ Stjtið. EB L 160, 28.6.1994, bls. 1 og EES-viðbætur við Stjtið. EB nr. 17, 28.6.1994, bls. 1.

2. gr.

Fullgiltur texti tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 98/32/EB og aðlögunarliða við tilskipun ráðsins 89/647/EBE sem er að finna í 2. lið III. hluta B-þáttar í XI. kafla í I. viðauka við lögum um aðildarskilmála Lýðveldisins Austurríkis, Lýðveldisins Finnlands og Konungsríkisins Svíþjóðar og aðlögun að sáttmálunum sem Evrópusambandið byggir á, á íslensku og norsku fylgir sem viðauki við útgáfu þessarar ákvörðunar á hvoru máli fyrir sig.

3. gr.

Ákvörðun þessi öðlast gildi hinn 2. desember 1998, 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 Evrópubandalagsins*.

Gjört í Brussel 1. desember 1998.

Fyrir hönd sameiginlegu EES-nefndarinnar

Formaður

N. v. Liechtenstein

TILSKIPUN EVRÓPUÞINGSINS OG RÁÐSINS 98/32/EB

frá 22. júní 1998

um breytingu, einkum að því er varðar fasteignaveð, á tilskipun ráðsins 89/647/EBE um eiginfjárhlutfall lánastofnana(*)

EVROPUÞINGIÐ OG RÁÐ EVRÓPUSAMBANÐSINS
HAGA,

með hliðsjón af stofnsáttmála Evrópubandalagsins, einkum fyrsta og þriðja málslíð 2. mgr. 57. gr.,

með hliðsjón af tillögu framkvæmdastjórnarinnar ⁽¹⁾,

með hliðsjón af álit efnahags- og félagsmálanefndarinnar ⁽²⁾,

í samræmi við málsmeðferðina sem mælt er fyrir um í 189. gr. b í sáttmálanum ⁽³⁾,

og að teknu tilliti til eftirfarandi:

- 1) Rétt er að verðbréf, sem eru tryggð með fasteignaveði, hljóti sömu meðferð og lánin sem um getur í 1. tölul. c-liðar 1. mgr. 6. gr. og 4. mgr. 11. gr. tilskipunar ráðsins 89/647/EBE ⁽⁴⁾ ef lögbær yfirvöld telja þau jafngild með tilliti til lánsáhættu. Markaðsumhverfi, þar sem eignum er breytt í verðbréf (securitisation), er nú í örri þróun. Því er æskilegt að framkvæmdastjórnin kanni, ásamt aðildarríkjunum, hvaða varfærnisreglur gildi um verðbréf, sem eru tryggð með eignum, og leggi fram, innan árs frá samþykkt þessarar tilskipunar, tillögur sem miða að því að aðlagða núgildandi löggjöf í því skyni að skilgreina viðeigandi varfærnisreglur fyrir verðbréf sem eru tryggð með eignum.
- 2) Í 4. mgr. 11. gr. tilskipunar 89/647/EBE er kveðið á um undanþágu frá ákvæðum 1. tölul. c-liðar 1. mgr. 6. gr., með tilteknum skilyrðum, fyrir fjögur aðildarríki að því er varðar vægið sem skal látið gilda fyrir eignir sem eru tryggðar með veði í skrifstofuhúsnaði eða fjölnota viðskiptahúsnaði. Þessi undanþága féll úr gildi 1. janúar 1996.

- 3) Þegar tilskipun 89/647/EBE var samþykkt tók framkvæmdastjórnin að sér að athuga þessa undanþágu til þess að unnt væri að ákvarða, í ljósi þeirrar athugunar og þróunar á alþjóðavettvangi og enn fremur með tilliti til þess að nauðsynlegt er að komast hjá röskun á samkeppni, hvort ástæða væri til þess að breyta téðu ákvæði og setja fram viðeigandi tillögur þar að lútandi ef svo væri. Enda þótt niðurstöður athugunarinnar á þessu ákvæði séu ekki endanlegar benda þær til þess að ekki sé verulegur munur á taphlutfalli í þeim aðildarríkjum sem njóta undanþágunnar og í hinum sem hún nær ekki til. Því er unnt að rýmka undanþáguna svo að hún gildi um öll aðildarríkin, sem óska eftir því, til 31. desember 2006.

- 4) Fasteignin, sem veðið er bundið við, skal háð ströngum matsviðmiðunum og reglulegu endurmati svo að tekið sé tillit til þróunar á fasteignamarkaðinum. Eigendur fasteignarinnar skulu annaðhvort nýta hana sjálfir eða leigja hana út. Þetta ákvæði gildir ekki um lán til endurbóta á fasteignum.

- 5) Þessi tilskipun er hentugasta leiðin til að ná settum markmiðum og gengur ekki lengra en nauðsynlegt er til að ná þeim.

SAMÞYKKT TILSKIPUN ÞESSA:

1. gr.

Tilskipun 89/647/EBE er breytt sem hér segir:

1. Eftirfarandi undirgrein bætist við 1. tölul. c-liðar 1. mgr. 6. gr.:

„verðbréf tryggð með fasteignaveði, sem unnt er að fara með á sama hátt og lánin sem um getur í fyrstu undirgrein eða í 4. mgr. 11. gr., ef lögbær yfirvöld telja, með hliðsjón af gildandi lögum í hverju aðildarríki, að þau séu jafngild með tilliti til lánsáhættu. Með fyrirvara um þær tegundir verðbréfa, sem falla undir þennan 1. tölul. og uppfylla skilyrðin sem þar eru sett, geta skjöl, í skilningi a- og b-liðar

(*) Þessi EB-gerð, sem birtist í Stjtið. EB L 204, 21.7.1998, bls. 26, var nefnd í ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 109/98 frá 1. desember 1998 um breytingu á IX. viðauka (Fjármálaþjónusta) við EES-samninginn, sjá þessa útgáfu af EES-viðbæti við Stjórnartíðindi Evrópubandalagsins.

(1) Stjtið. EB C 114, 19.4.1996, bls. 9.

(2) Stjtið. EB C 30, 30.1.1997, bls. 99.

(3) Álit Evrópuþingsins frá 17. september 1996 (Stjtið. EB C 320, 28. 10.1996, bls. 26), sameiginleg afstaða ráðsins frá 9. mars 1998 (Stjtið. EB C 135, 30.4.1998, bls. 1) og ákvörðun Evrópuþingsins frá 30. apríl 1998 (Stjtið. EB C 152, 18.5.1998). Ákvörðun ráðsins frá 19. maí 1998.

(4) Stjtið. EB L 386, 30.12.1989, bls. 14. Tilskipuninni var síðast breytt með tilskipun 96/10/EB (Stjtið. EB L 85, 3.4.1996, bls. 17).

1. tölugl. B-þáttar í viðaukanum við tilskipun ráðsins 93/22/EBE frá 10. maí 1993 um fjárfestingarþjónustu á sviði verðbréfavíðskipta (*), talist „verðbréf tryggð með fasteignaveði“. Lögbær yfirvöld skulu einkum fullvissa sig um að:

- i) slík verðbréf séu að fullu og milliliðalaust tryggð með samlagi fasteignaveða sem eru sama eðlis og þau sem eru skilgreind í fyrstu undirgrein eða í 4. mgr. 11. gr. og eru í fullu gildi þegar verðbréfin, sem eru tryggð með veði, eru gefin út;
- ii) fjárfestar í verðbréfum sem eru tryggð með fasteignaveði, eða fjárvörslumenn eða umboðsmenn fyrir hönd þeirra, hafi viðunandi forgangsrétt gagnvart eignunum, sem eru lagðar að veði til tryggingar verðbréfunum, í réttu hlutfalli við verðbréfaeign sína.

(*) Stjótið. EB L 141, 11.6.1993, bls. 27. Tilskipuninni var síðast breytt með tilskipun 95/26/EB (Stjótið. EB L 168, 18.7.1995, bls. 7)*.

2. Í stað 4. mgr. 11. gr. komi eftirfarandi:

„4. Fram til 31. desember 2006 geta lögbær yfirvöld aðildarríkjanna heimilað lánastofnunum sínum að beita 50% áhættuvægi gagnvart lánun sem eru fyllilega og örugglega tryggð, að mati viðkomandi lögbærra yfirvalda, með veði í skrifstofuhúsnæði eða fjölnota víðskiptahúsnæði, sem staðsett er á yfirráðasvæði þeirra aðildarríkja sem leyfa 50% áhættuvægi, með eftirtöldum skilyrðum:

- i) 50% áhættuvægið gildir um þann hluta lánsins sem er ekki yfir mörkun sem eru reiknuð út samkvæmt annaðhvort a- eða b-lið:

- a) 50% af markaðsvirði viðkomandi fasteignar.

Tveir óháðir matsmenn skulu reikna út markaðsvirði fasteignarinnar og skal hvor um sig gera sjálfstætt mat á þeim tíma sem lánið er veitt. Lánið skal miðast við lægri matsupphæðina.

Einn matsmaður skal endurmeta fasteignina að minnsta kosti árlega. Sé um að ræða lánsupphæð, sem fer ekki yfir 1 milljón ekna og 5% eigin fjár lánastofnunarinnar, skal einn matsmaður endurmeta fasteignina að minnsta kosti á þriggja ára fresti;

- b) 50% af markaðsvirði fasteignarinnar eða 60% af veðlánsvirði hennar, hvort heldur sem lægra er, í þeim aðildarríkjum þar sem settar hafa verið strangar viðmiðanir um mat á veðlánsvirði með

laga- eða stjórnsýsluákvæðum.

Veðlánsvirði er verðgildi fasteignar að mati matsmanns sem leggur varfærnislegt mat á söluhæfni fasteignarinnar í framtíðinni að teknu tilliti til varanleika fasteignarinnar, eðlilegra og staðbundinna markaðsskilyrða, nýtingar fasteignarinnar og annarra hugsanlegra nýtingarmöguleika hennar. Ekki skal taka tillit til spákaupmennskubátta þegar veðlánsvirði er metið. Veðlánsvirðið skal rökstutt í skýrri og gagnsærri greinargerð.

Á þriggja ára fresti hið minnsta, eða ef lækkun á markaði nemur meira en 10%, skal endurmeta veðlánsvirðið og einkum þær ályktanir um þróun viðkomandi markaðar sem matið byggðist á.

Í bæði a- og b-lið merkir „markaðsvirði“ það verð sem fús seljandi fengi fyrir fasteignina ef hún væri seld samkvæmt einkasamningi við óháðan kaupanda á matsdegi, að því tilskildu að fasteignin hafi verið sett á markað opinberlega, að salan geti farið fram við eðlileg markaðsskilyrði og að fyrir hendi sé venjubundinn frestur til að semja um söluna með hliðsjón af eðli fasteignarinnar;

- ii) 100% áhættuvægi gildir um þann hluta lánsins sem er umfram mörkin sem mælt er fyrir um í i-lið;
- iii) eigandi fasteignar skal annaðhvort nýta hana sjálfur eða leigja hana út.

Þrátt fyrir fyrstu undirgrein geta lögbær yfirvöld í aðildarríki, sem beitir hærra áhættuvægi á yfirráðasvæði sínu, heimilað, með fyrrgreindum skilyrðum, að 50% áhættuvægi skuli gilda um lán af þessum toga á yfirráðasvæðum þeirra aðildarríkja sem heimila 50% áhættuvægi.

Lögbær yfirvöld aðildarríkjanna geta heimilað lánastofnunum sínum að beita 50% áhættuvægi gagnvart lánun, sem eru útistandandi 21. júlí 2000, að því tilskildu að skilyrðin, sem eru talin upp í þessari málsgrein, séu uppfyllt. Þegar svo háttar til skal meta fasteignina í samræmi við matsviðmiðanirnar, sem mælt er fyrir um hér að framan, eigi síðar en 21. júlí 2003.

Að því er varðar lán, sem eru veitt fyrir 31. desember 2006, gildir 50% áhættuvægið áfram fram að gjalddaga þeirra ef lánastofnuninni er gert að hlíta samningsskilmálum.

Fram til 31. desember 2006 geta lögbær yfirvöld í aðildarríkjunum einnig heimilað lánastofnunum sínum að láta 50% áhættuvægi gilda um þann hluta lána sem er fyllilega og örugglega tryggður með hlutabréfum í finnskum húsnæðisfélögum, sem starfa í samræmi við finnsku húsnæðismálalögin frá 1991 eða nýrri jafngild

lög, að því tilskildu að skilyrðin, sem mælt er fyrir um í þessari málsgrein, séu uppfyllt.

Aðildarríkin skulu upplýsa framkvæmdastjórnina um það hvernig þau beita þessari málsgrein.“

3. Í stað 5. mgr. 11. gr. komi eftirfarandi:

„5. Aðildarríkin geta látið 50% áhættuvægi gilda um eignaleigusamninga sem eru gerðir fyrir 31. desember 2006 og um eignir til viðskiptanota sem eru staðsettar í sama landi og höfuðstöðvarnar og falla undir lagaákvæði um að leigusali haldi fullum eignarrétti á hinni leigðu eign uns leigjandinn notfærir sér forkaupsrétt sinn. Aðildarríkin skulu upplýsa framkvæmdastjórnina um það hvernig þau beita þessari málsgrein.“

2. gr.

1. Aðildarríkin skulu samþykkja nauðsynleg lög og stjórnarsýslufyrirmæli til að fara að tilskipun þessari eigi síðar en 24 mánuðum eftir að hún öðlast gildi. 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 þau verða birt opinberlega. Aðildarríkin skulu setja nánari reglur um slíka tilvísun.

2. Aðildarríkin skulu senda framkvæmdastjórninni helstu ákvæði úr landslögum sem þau samþykkja um málefni sem tilskipun þessi nær til.

3. gr.

Tilskipun þessi öðlast gildi á þeim degi sem hún birtist í *Stjórnartíðindum Evrópubandalaganna*.

4. gr.

Tilskipun þessari er beint til aðildarríkjanna.

Gjört í Lúxemborg 22. júní 1998.

Fyrir hönd Evrópuþingsins,

Fyrir hönd ráðsins,

J. M. GIL-ROBLES

J. CUNNINGHAM

forseti.

forseti.

**Fullgiltur texti birtur í samræmi við 2. og 4. gr. ákvörðunar sameiginlegu
EES-nefndarinnar nr. 109/98**

2. **389 L 0647:** Tilskipun ráðsins 89/647/EBE frá 18. desember 1989 um eiginfjárlutfall lánastofnana (Stjtið. EB nr. L 386, 30.12.1989, bls. 14), eins og henni var breytt með:

- **391 L 0031:** Tilskipun framkvæmdastjórnarinnar 91/31/EBE frá 19. desember 1990 (Stjtið. EB nr. L 17, 23.1.1991, bls. 20),
- **392 L 0030:** Tilskipun ráðsins 92/30/EBE frá 6. apríl 1992 (Stjtið. EB nr. L 110, 28.4.1992, bls. 52).

- a) Eftirfarandi bætist við 1. tölul. c-liðar í 1. mgr. 6. gr.:

„og lán sem eru fyllilega og algjörlega tryggð, með þeim hætti sem lögbær yfirvöld samþykkja, með veði í finnskum húsnæðisfélögum er starfa í samræmi við finnsk lög um húsnæðismál frá 1991 eða nýrri sambærilega löggjöf, að því er varðar íbúðarhúsnæði sem er eða mun verða nýtt eða leigt út af lántakanda.“;

- b) orðin „Þýskaland, Danmörk, Grikkland og Austurríki“ komi í stað orðanna „Þýskaland, Danmörk og Grikkland“ í 4. mgr. 11. gr.
-

Ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar

99/EES/46/05

nr. 110/98
frá 1. desember 1998

um breytingu á IX. viðauka (Fjármálaþjónusta)
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:

IX. viðauka við samninginn var breytt með ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 74/98 frá 17. júlí 1998⁽¹⁾.

Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 98/33/EB frá 22. júní 1998 um breytingu á 12. gr. tilskipunar ráðsins 77/780/EBE um samræmingu á lögum og stjórnsýslufyrirmælum um stofnun og rekstur lánastofnana, 2., 5., 6., 7., 8. gr. og II. og III. viðauka tilskipunar ráðsins 89/647/EBE um eiginfjárhlutfall lánastofnana og 2. gr. og II. viðauka tilskipunar ráðsins 93/6/EBE um eiginfjárkröfur fjárfestingarfyrirtækja og lánastofnana⁽²⁾ skal felld inn í samninginn.

Aðlögunarliðirnir við tilskipun ráðsins 77/780/EBE sem er að finna í 1. lið III. hluta B-þáttar í XI. kafla í I. viðauka við lögin um aðildarskilmála Lýðveldisins Austurríkis, Lýðveldisins Finnlands og Konungsríkisins Svíþjóðar og aðlögun að sáttmálunum sem Evrópusambandið byggir á⁽³⁾ skulu felldir inn í samninginn.

ÁKVEÐIÐ EFTIRFARANDI:

1. gr.

Eftirfarandi undirliður bætist við í 15. lið (tilskipun ráðsins 77/780/EBE) á eftir öðrum undirliði (önnur tilskipun ráðsins 89/646/EBE) í IX. viðauka við samninginn:

„- **194N:** Lögum um aðildarskilmála Lýðveldisins Austurríkis, Lýðveldisins Finnlands og Konungsríkisins Svíþjóðar og

aðlögun að sáttmálunum sem Evrópusambandið byggir á (Stjtið. EB C 241, 29.8.1994, bls. 21, eins og þau voru aðlöguð með Stjtið. EB L 1, 1.1.1995, bls. 1).“

2. gr.

Eftirfarandi undirliður bætist við í 15. lið (tilskipun ráðsins 77/780/EBE), 18. lið (tilskipun ráðsins 89/647/EBE) og lið 30a (tilskipun ráðsins 93/6/EBE) í IX. viðauka við samninginn:

„- **398 L 0033:** Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 98/33/EB frá 22. júní 1998 (Stjtið. EB L 204, 21.7.1998, bls. 29).“

3. gr.

Fullgiltur texti tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 98/33/EB og aðlögunarliða við tilskipun ráðsins 77/780/EBE sem er að finna í 1. lið III. hluta B-þáttar í XI. kafla í I. viðauka við lögin um aðildarskilmála Lýðveldisins Austurríkis, Lýðveldisins Finnlands og Konungsríkisins Svíþjóðar og aðlögun að sáttmálunum sem Evrópusambandið byggir á, á íslensku og norsku fylgir sem viðauki við útgáfu þessarar ákvörðunar á hvoru máli fyrir sig.

4. gr.

Ákvörðun þessi öðlast gildi hinn 2. desember 1998, að því tilskildu að allar tilkynningar samkvæmt 1. mgr. 103. gr. samningsins hafi verið sendar sameiginlegu EES-nefndinni.

5. gr.

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

Gjört í Brussel 1. desember 1998.

Fyrir hönd sameiginlegu EES-nefndarinnar

Formaður

N. v. Liechtenstein

⁽¹⁾ Stjtið. EB L 172, 8.7.1999, bls. 53 og EES-viðbætur við Stjtið. EB nr. 30, 8.7.1999, bls. 130.

⁽²⁾ Stjtið. EB L 204, 21.7.1998, bls. 29.

⁽³⁾ Stjtið. EB C 241, 29.8.1994, bls. 21, eins og þau voru aðlöguð með Stjtið. EB L 1, 1.1.1995, bls. 1.

TILSKIPUN EVRÓPUÞINGSINS OG RÁÐSINS 98/33/EB

frá 22. júní 1998

um breytingu á 12. gr. tilskipunar ráðsins 77/780/EBE um samræmingu á lögum og stjórnarsýslufyrirmælum um stofnun og rekstur lánastofnana, 2., 5., 6., 7., 8. gr. og II. og III. viðauka tilskipunar ráðsins 89/647/EBE um eiginfjárhlutfall lánastofnana og 2. gr. og II. viðauka tilskipunar ráðsins 93/6/EBE um eiginfjárkröfur fjárfestingarfyrirtækja og lánastofnana(*)

EVROÞUÞINGIÐ OG RÁÐ EVRÓPUSAMBANDSINS
HAGA,

með hliðsjón af stofnsáttmála Evrópubandalagsins, einkum fyrsta og þriðja málslíð 2. mgr. 57. gr.,

með hliðsjón af tillögu framkvæmdastjórnarinnar⁽¹⁾,

með hliðsjón af álit efnahags- og félagsmálanefndarinnar⁽²⁾,

í samræmi við málsmeðferðina sem mælt er fyrir um í 189. gr. b í sáttmálanum⁽³⁾,

og að teknu tilliti til eftirfarandi:

1) Í fyrstu tilskipun ráðsins 77/780/EBE frá 12. desember 1977 um samræmingu á lögum og stjórnarsýslufyrirmælum um stofnun og rekstur lánastofnana⁽⁴⁾ er það heimilað að lögbær yfirvöld og tiltekin önnur yfirvöld eða stofnanir skiptist á upplýsingum innan aðildarríkis eða milli aðildarríkja. Samkvæmt fyrrnefndri tilskipun geta aðildarríki einnig gert samstarfssamninga um upplýsingaskipti við lögbær yfirvöld í þriðju löndum. Vegna samræmisins er æskilegt að rýmka leyfið til að semja um upplýsingaskipti við þriðju lönd þannig að það gildi einnig um upplýsingaskipti við tiltekin önnur yfirvöld eða stofnanir í þeim löndum, að því tilskildu að nægileg trygging sé fyrir því að viðeigandi þagnarskylda gildi um þessar upplýsingar.

2) Í tilskipun ráðsins 89/647/EBE frá 18. desember 1989 um eiginfjárhlutfall lánastofnana⁽⁵⁾ er eignum og liðum utan efnahagsreiknings gefið vægi með tilliti til þess hve mikil lánsáhættan er.

3) Kirkjur og trúfélög, sem teljast lögpersónur samkvæmt opinberum rétti og innheimta skatta, í samræmi við lög sem veita þeim slíkan rétt, hafa svipaða lánsáhættu og sveitarstjórnir og svæðisyfirvöld. Þess vegna er rétt að veita lögbærum yfirvöldum möguleika á að fara með kröfur á kirkjur og trúfélög á sama hátt og kröfur á sveitarstjórnir og svæðisyfirvöld, þar sem kirkjur og trúfélög innheimta skatta. Þó skal sá kostur að láta 0% vægi gilda um kröfur á sveitarstjórnir og svæðisyfirvöld ekki ná yfir kröfur á kirkjur og trúfélög eingöngu á grundvelli réttarins til að innheimta skatta.

4) Samkvæmt tilskipun framkvæmdastjórnarinnar 94/7/EB frá 15. mars 1994 um aðlögun á tilskipun ráðsins 89/647/EBE um eiginfjárhlutfall lánastofnana að því er varðar tæknilega skilgreiningu á „fjölpjódögum þróunarbönkum“⁽⁶⁾ gildir sú skilgreining um Fjárfestingarsjóð Evrópu. Sjóðurinn hefur í för með sér nýja og sérstæða tegund samvinnu í Evrópu og getur styrkt hinn innri markað, stuðlað að efnahagsbata í Evrópu og eflt efnahags- og félagslega samheldni.

5) Í skilningi 7. tölul. d-liðar 1. mgr. 6. gr. tilskipunar 89/647/EBE er rétt að láta 100% vægi gilda fyrir þann hluta sem er óinnborgaður af því fjármagni sem lánastofnanir skráðu sig fyrir hjá Fjárfestingarsjóði Evrópu.

6) Það fjármagn í Fjárfestingarsjóði Evrópu, sem lánastofnanir eiga rétt á að skrá sig fyrir, er bundið við 30% og þar af skal upphafleg innborgun nema 20% og skiptast í fjórar ársgreiðslur sem hver nemur 5%. Samkvæmt því skulu 80% ekki innborguð en vera ábyrgðarskuldbinding aðila að sjóðnum. Með hliðsjón af yfirlýstu markmiði leiðtogaráðsins með stofnun sjóðsins, sem var að hvetja viðskiptabanka til að eiga aðild að honum, er ekki rétt að refsa fyrir slíka aðild og því er heppilegra að láta 20% vægi gilda gagnvart þeim hluta skráðs fjármagns sem hefur ekki verið innborgaður.

(*) Þessi EB-gerð, sem birtist í Stjtið. EB L 204, 21.7.1998, bls. 29, var nefnd í ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 110/98 frá 1. desember 1998 um breytingu á IX. viðauka (Fjármálaþjónusta) við EES-samninginn, sjá þessa útgáfu af EES-viðbæti við Stjórnartíðindi Evrópubandalagsins.

(1) Stjtið. EB C 208, 19. 7. 1996, bls. 8 og Stjtið. EB C 259, 26. 8. 1997, bls. 1.

(2) Stjtið. EB C 30, 30. 1. 1997, bls. 13.

(3) Álit Evrópuþingsins frá 10. apríl 1997 (Stjtið. EB C 132, 28. 4. 1997, bls. 234), sameiginleg afstaða ráðsins frá 9. mars 1998 (Stjtið. EB C 135, 30. 4. 1998, bls. 32) og ákvörðun Evrópuþingsins frá 30. apríl 1998 (Stjtið. EB C 152, 18. 5. 1998). Ákvörðun ráðsins frá 19. maí 1998.

(4) Stjtið. EB L 322, 17. 12. 1977, bls. 30. Tilskipuninni var síðast breytt með tilskipun 96/13/EB (Stjtið. EB L 66, 16. 3. 1996, bls. 15).

(5) Stjtið. EB L 386, 30. 12. 1989, bls. 14. Tilskipuninni var síðast breytt með tilskipun 98/32/EB (Stjtið. EB L 204, 21. 7. 1998, bls. 29).

(6) Stjtið. EB L 89, 6. 4. 1994, bls. 17.

- 7) Í I. viðauka við tilskipun 89/647/EBE, sem fjallar um flokkun liða utan efnahagsreiknings, eru tilteknir liðir flokkaðir undir mikla áhættu og því er 100% vægi látið gilda um þá. Í 4. mgr. 6. gr. sömu tilskipunar segir: „Þegar ótvíræðar ábyrgðir eru fyrir liðum utan efnahagsreiknings skulu þeir fá vægi ábyrgðarveitanda frekar en mótaðila. Þegar hugsanleg áhætta, sem stafar af viðskiptum utan efnahagsreiknings, er að fullu tryggð, að mati lögbærra yfirvalda, með eignum sem viðurkenndar eru sem trygging samkvæmt 7. tölul. a-liðar eða 11. tölul. b-liðar í 1. mgr. skal vægið vera 0% eða 20% eftir því hver tryggingin er.“
- 8) Greiðslujöfnun afleiddra skjala, sem verslað er með utan verðbréfamarkaða, á greiðslujöfnunarstöðum, sem gegna hlutverki helsta mótaðila, gegnir mikilvægu hlutverki í tilteknum aðildarríkjum. Rétt er að viðurkenna kosti slíkrar greiðslujöfnunar með tilliti til lækkunar lánsáhættu og kerfisáhættu við varfærnis meðferð lánsáhættu. Nauðsynlegt er að núverandi og hugsanleg framtíðarlánsáhætta, sem stafar af greiðslujöfnuðum samningum um afleidd skjöl sem verslað er með utan verðbréfamarkaða, sé að fullu tryggð og að hættan á að greiðslujöfnunarstöðin safni upp áhættu, umfram markaðsþröð tilkynnta veðsins, sé útilokuð svo að hægt sé að láta greiðslujöfnuð afleidd skjöl sem verslað er með utan verðbréfamarkaða fá sömu varfærnis meðferð, á tilteknum aðlögunartíma, og framvirka samninga sem verslað er með á verðbréfamarkaði. Lögbær yfirvöld skulu vera samþykkt kröfum um upphaflegt tryggingarfé og síðari kröfum um tryggingarfé og um áreiðanleika og umfang verndarinnar sem felst í þeirri tryggingu sem er sett.
- 9) Einnig ber að taka tillit til þeirra tilvika þegar trygging er sett með veði í fasteign í skilningi 1. tölul. c-liðar 1. mgr. 6. gr. að því er varðar liði utan efnahagsreiknings sem eru ábyrgðir eða tryggingar sem eru í eðli sínu lánsígildi.
- 10) Í skilningi 2., 4. og 7. tölul. a-liðar 1. mgr. 6. gr. tilskipunar 89/647/EBE er núllvægi látið gilda fyrir eignaliði sem eru kröfur á ríkisstjórnir og seðlabanka á svæði A, eða slíkir aðilar ábyrgjast sérstaklega og fyrir eignaliði sem eru tryggðir með veði í formi verðbréfa ríkisstjórna eða seðlabanka á svæði A. Í skilningi 1. mgr. 7. gr. sömu tilskipunar geta aðildarríkin, með tilteknum skilyrðum, látið núllvægi gilda fyrir eignaliði sem eru kröfur á eigin svæðis- og sveitarstjórnir og fyrir kröfur á þriðju aðila og liði utan efnahagsreiknings, sem þriðju aðilar stofna til, en áður nefndar héraðs- og sveitarstjórnir eru í ábyrgð fyrir.
- 11) Í 1. mgr. 8. gr. tilskipunar 89/647/EBE er mælt fyrir um að aðildarríkin megi beita 20% vægi gagnvart eignaliðum sem að mati viðkomandi lögbærra yfirvalda hafa fullnægjandi tryggingu með veði í verðbréfum útgefnum af héraðs- eða sveitarstjórnnum á svæði A. Rétt er að líta á veð í formi verðbréfa, sem héraðs- eða sveitarstjórnir aðildarríkjanna gefa út, sem tryggingu af hálfu téðra héraðs- og sveitarstjórna í skilningi 1. mgr. 7. gr. með það fyrir augum að lögbær yfirvöld geti látið núllvægi gilda fyrir eignaliði og liði utan efnahagsreiknings sem eru tryggðir með slíku veði, einnig háð skilyrðunum sem eru sett í sömu málsgrein.
- 12) Í II. viðauka við tilskipun 89/647/EBE er mælt fyrir um meðferð þeirra liða utan efnahagsreiknings sem eru almennt kallaðir afleidd skjöl sem verslað er með utan verðbréfamarkaða og varða vexti og gjaldeyrisgengi við útreikning á eiginfjárkröfum lánastofnana.
- 13) Nú eru a-liður 1. mgr. 2. gr., 2. mgr. 2. gr., b-liður 3. mgr. 2. gr., 6. mgr. 2. gr. og 1. og 2. mgr. 3. gr. þessarar tilskipunar og viðaukinn við hana í samræmi við þá vinnu, sem fram hefur farið á alþjóðavettvangi meðal bankaeftirlitsyfirvalda í þeim tilgangi að skilgreina nákvæmara og að sumu leyti strangara eftirlit með lánsáhættu sem fylgir afleiddum skjölum, sem verslað er með utan verðbréfamarkaða, einkum með það í huga að láta skyldubundnar eiginfjártryggingar ná til afleiddra skjala, sem verslað er með utan verðbréfamarkaða og varða skjöl sem liggja til grundvallar, önnur en þau sem snerta vexti og gjaldeyrisgengi, auk þess að gera ráð fyrir þeim möguleika að tekið sé tillit til áhættuminnkandi áhrifa greiðslujöfnunarsamninga, sem lögbær yfirvöld viðurkenna, þegar reiknaðar eru út eiginfjárkröfur í framtíðinni vegna hugsanlegrar lánsáhættu sem fylgir afleiddum skjölum sem verslað er með utan verðbréfamarkaða.
- 14) Að því er varðar lánastofnanir sem starfa á alþjóðavettvangi og hópa lánastofnana í fjölda þriðju landa, sem keppa við lánastofnanir í bandalaginu, hafa reglur, sem samþykktar eru á alþjóðavettvangi, í för með sér nákvæmara eftirlit með afleiddum skjölum sem verslað er með utan verðbréfamarkaða. Nákvæmara eftirlit hefur í för með sér hæfilegri skyldubundna eiginfjártryggingu þar sem tekið er tillit til áhættuminnkandi áhrifa greiðslujöfnunarsamninga, sem eftirlitsyfirvöld viðurkenna, að því er varðar hugsanlega lánsáhættu í framtíðinni.
- 15) Að því er varðar lánastofnanir í bandalaginu er samskonar nákvæmt eftirlit með afleiddum skjölum, sem verslað er með utan verðbréfamarkaða, að meðtöldum möguleikanum á að taka tillit til áhættuminnkandi áhrifa greiðslujöfnunarsamninga sem eftirlitsyfirvöld viðurkenna, að því er varðar hugsanlega lánsáhættu, aðeins mögulegt ef tilskipun 89/647/EBE er breytt.
- 16) Til að tryggja jöfn samkeppnis skilyrði lánastofnana og fjárfestingarfyrirtækja, sem eiga í samkeppni í bandalaginu, er nauðsynlegt að samræma eftirlit með starfsemi þeirra á sviði afleiddra skjala sem verslað er með utan verðbréfamarkaða og það er ekki hægt að gera nema

með því að aðlaga tilskipun ráðsins 93/6/EBE frá 15. mars 1993 um eiginfjákröfur fjárfestingarfyrirtækja og lánastofnana ⁽¹⁾.

- 17) Samþykkt þessarar tilskipunar er hentugasta leiðin til að ná settu marki og gengur ekki lengra en nauðsynlegt er til að því verði náð.

SAMÞYKKT TILSKIPUN ÞESSA:

1. gr.

Í stað 3. mgr. 12. gr. tilskipunar 77/780/EBE komi eftirfarandi:

„3. Aðildarríkjum er því aðeins heimilt að gera samstarfssamninga um upplýsingaskipti við lögbær yfirvöld í þriðju löndum, eða yfirvöld eða stofnanir í þriðju löndum, eins og skilgreint er í 5. mgr. a, að um upplýsingarnar ríki þagnarskylda í að minnsta kosti sama mæli og um getur í þessari grein. Slík upplýsingaskipti skulu eiga sér stað við eftirlit áðurnefndra yfirvalda eða stofnana.

Séu upplýsingarnar upprunnar í öðru aðildarríki er ekki heimilt að afhenda þær án skýlauss samþykkis frá lögbærum yfirvöldum sem hafa afhent þær og þá einungis til þeirra nota sem sömu yfirvöld hafa gefið samþykki fyrir.“

2. gr.

Tilskipun 89/647/EBE er breytt sem hér segir:

1. Ákvæðum 2. gr. er breytt sem hér segir:

- a) Við 1. mgr. bætist eftirfarandi undirliður:

„- „viðurkennd verðbréfaþing“: verðbréfaþing sem eru viðurkennd af lögbærum yfirvöldum og:

- i) starfa reglulega,
- ii) fara eftir reglum, sem eru gefnar út eða samþykktar af viðeigandi yfirvöldum í landinu þar sem verðbréfaþingið er skráð, þar sem skilgreind eru rekstrarskilyrði verðbréfaþingsins, skilyrði fyrir aðgangi að því og enn fremur þau skilyrði sem samningur þarf að uppfylla eigi hann að ganga kaupum og sölum á verðbréfaþinginu,
- iii) hafa greiðsluþjófnumarkerfi sem felur í sér að daglegar kröfur um tryggingarfé vegna samninganna sem um getur í III. viðauka veiti nægilega vernd að mati lögbærra yfirvalda.“

- b) Við 2. mgr. bætist eftirfarandi undirgrein:

„Lögbær yfirvöld geta einnig látið kirkjur og trúfélög, sem hafa verið stofnuð sem lögpersónur samkvæmt opinberum rétti, falla undir hugtakið héraðs- og sveitarstjórnir að svo miklu leyti sem þau innheimta skatta í samræmi við lög sem veita þeim slíkan rétt. Í því tilviki gildir þó ekki möguleikinn sem um getur í 7. gr.“

2. Í 3. mgr. 5. gr. komi eftirfarandi í stað fyrsta málslíðar:

„3. Þegar um er að ræða liði utan efnahagsreiknings, sem um getur í 3. mgr. 6. gr., skal reikna hugsanlegan kostnað við að endurnýja samninga vegna vanskila mótaðila með annarri af þeim tveimur aðferðum sem greint er frá í II. viðauka.“

3. Ákvæði 6. gr. breytast sem hér segir:

- a) Við 2. mgr. bætist eftirfarandi málslíður:

„Hægt er að láta 20% vægi gilda um þann hluta fjármagns Fjárfestingarsjóðs Evrópu sem er skráður en ekki innborgaður.“

- b) Í stað 3. mgr. komi eftirfarandi:

„3. Beita skal aðferðunum, sem frá er greint í II. viðauka, við liði utan efnahagsreiknings, sem um getur í III. viðauka, að undanskildum:

- samningum sem ganga kaupum og sölum á viðurkenndum verðbréfaþingum,
- gjaldeyrissamningum (nema samningum sem varða gull) með upprunalegan binditíma í fjórtán almanaksdaga eða minna.

Fram til 31. desember 2006 geta lögbær yfirvöld í aðildarríkjum ákveðið að aðferðunum, sem um getur í II. viðauka, verði ekki beitt á samninga sem verslað er með utan verðbréfamarkaða og jafnaðir af greiðsluþjófnumarstöð ef sú stöð gegnir hlutverki löglegs mótaðila og allir, sem eiga hlut að þeim, leggja daglega fram tryggingu vegna þeirrar áhættu sem þeir setja greiðsluþjófnumarstöðina í og veita þar með vernd, bæði gagnvart þeirri áhættu sem er fyrir hendi og hugsanlegri framtíðaráhættu. Lögbær yfirvöld skulu fullvissa sig um að það veð sem er sett veiti jafnmikla vernd og trygging samkvæmt 7. lið a-liðar í 1. mgr. og að engin hætta sé á að greiðsluþjófnumarstöðin safni upp áhættu umfram markaðsvirði veðsins. Aðildarríkin skulu greina framkvæmdastjórninni frá því hvernig þau nýta þennan möguleika.“

⁽¹⁾ Stjótið. EB L 141, 11.6.1993, bls. 1.

- c) Við 4. mgr. bætist eftirfarandi undirgrein:

„Aðildarríkin geta beitt 50% vægi gagnvart liðum utan efnahagsreiknings sem eru ábyrgðir eða tryggingar sem eru í eðli sínu lánsígildi og eru að fullu tryggð, að mati lögbærra yfirvalda, með veði í fasteignum sem uppfylla skilyrðin sem mælt er fyrir um í 1. tölul. c-liðar 1. mgr., að því tilskildu að ábyrgðaraðilinn hafi beinan rétt til slíkrar tryggingar.“

4. Ákvæði 7. gr. breytast sem hér segir:

- a) Í 1. mgr. bætist eftirfarandi við á eftir orðunum „héraðs- og sveitarstjórnir eru í ábyrgð fyrir“:

„eða eru tryggðir með fullnægjandi hætti, að mati viðkomandi yfirvalda, með veði í formi verðbréfa sem slíkar héraðs- og sveitarstjórnir gefa út.“

- b) Í 2. mgr. bætist eftirfarandi við á eftir orðunum „sem þessar stjórnir ganga í ábyrgð fyrir“:

„að meðtöldu veði í formi verðbréfa.“

5. Í stað 1. mgr. 8. gr. komi eftirfarandi:

„1. Með fyrirvara um 1. mgr. 7. gr. mega aðildarríkin láta 20% vægi gilda fyrir eignaliði, sem að mati viðkomandi lögbærra yfirvalda hafa fullnægjandi tryggingu með veði í verðbréfum, útgefnum af héraðs- eða sveitarstjórn um á svæði A, inngreiðslum í öðrum lánastofnunum á svæði A en stofnuninni sem veitir lánið eða innlánskírteinum eða svipuðum skjölum sem gefin eru út af þessum lánastofnunum.“

6. Ákvæðum II. og III. viðauka er breytt eða nýir viðaukar koma í stað þeirra í samræmi við A- og B-hluta viðaukans við þessa tilskipun.

3. gr.

Tilskipun 93/6/EBE er breytt sem hér segir:

1. Í stað 10. tölul. 2. gr. komi eftirfarandi:

„10. „afleidd skjöl sem verslað er með utan verðbréfamarkaða (OTC)“: liðir utan efnahagsreiknings þar sem aðferðunum, sem mælt er fyrir um í II. viðauka tilskipunar 89/647/EBE, er beitt samkvæmt fyrstu undirgrein 3. mgr. 6. gr. þeirrar tilskipunar.“

2. Í stað 5. liðar í II. viðauka komi eftirfarandi:

„5. Stofnanir skulu, við útreikning á eiginfjákröfu vegna afleiddra skjala sinna sem verslað er með utan

verðbréfamarkaðar, beita ákvæðum II. viðauka við tilskipun 89/647/EBE. Áhættuvægið, sem beitt er gagnvart viðkomandi mótaðilum, skal ákvarðað í samræmi við 9. mgr. 2. gr. þessarar tilskipunar.

Fram til 31. desember 2006 geta lögbær yfirvöld í aðildarríkjunum ákveðið að aðferðunum, sem um getur í II. viðauka, verði ekki beitt á samninga sem verslað er með utan verðbréfamarkaða og jafnaðir af greiðsluöfnunarstöð ef stöð gegnir hlutverki löglegs mótaðila og allir, sem eiga hlut að þeim, leggja daglega fram tryggingu vegna þeirrar áhættu sem þeir setja greiðsluöfnunarstöðina í og veita þar með vernd, bæði gagnvart þeirri áhættu sem er fyrir hendi og hugsanlegri framtíðaráhættu. Lögbær yfirvöld skulu fullvissa sig um að það veð sem er sett veiti jafnmikla vernd og trygging samkvæmt 7. tölul. a-liðar í 1. mgr. 6. gr. tilskipunar 89/647/EBE og að engin hættu sé á að greiðsluöfnunarstöðin safni upp áhættu umfram markaðsvirði veðsins. Aðildarríkin skulu greina framkvæmdastjórninni frá því hvernig þau nýta þennan möguleika.“

4. gr.

1. Aðildarríkin skulu samþykkja nauðsynleg lög og stjórnsýslufyrirmæli til að fara að tilskipun þessari eigi síðar en 24 mánuðum eftir að hún tekur gildi. 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 þau verða birt opinberlega. Aðildarríkin skulu setja nánari reglur um slíka tilvísun.

2. Aðildarríkin skulu senda framkvæmdastjórninni helstu ákvæði úr landslögum sem þau samþykkja um málefni sem tilskipun þessi nær til.

5. gr.

Tilskipun þessi öðlast gildi á þeim degi sem hún birtist í *Stjórnartíðindum Evrópubandalaganna*.

6. gr.

Tilskipun þessari er beint til aðildarríkjanna.

Gjört í Lúxemborg 22. júní 1998.

Fyrir hönd Evrópuþingsins, Fyrir hönd ráðsins,

J. M. GIL-ROBLES J. CUNNINGHAM

forseti.

forseti.

VIÐAUKI

A. II. viðauka við tilskipun 89/647/EBE er breytt sem hér segir:

1. Í stað fyrrsagnarinnar komi eftirfarandi:

„II. VIÐAUKI

MEÐFERÐ LIÐA UTAN EFNAHAGSREIKNINGS“

2. Í stað 1. liðar komi eftirfarandi:

„1. Val á aðferð

Lánastofnanir geta, að fengnu samþykki lögbærra yfirvalda, valið aðra hvora af eftirfarandi aðferðum til að reikna út lánsáhættu í tengslum við þá samninga sem eru tilgreindir í 1. og 2. lið í III. viðauka. Lánastofnanir, sem eiga að fara að 1. mgr. 6. gr. í tilskipun 93/6/EBE, skulu beita aðferð 1 sem lýst er hér á eftir. Við mat á lánsáhættu í tengslum við samningana, sem eru tilgreindir í 3. lið III. viðauka, skulu allar lánastofnanir beita aðferð 1 hér á eftir.“

3. Í 2. lið komi eftirfarandi í stað töflu 1:

„TAFLA (a) (b)

Eftirstöðva- tími (c)	Vaxta- samningar	Samningar er varða gjalddeyris- gengi og gull	Hlutabréfa- samningar	Samningar er varða aðra góðmálma en gull	Samningar er varða aðrar vörur en góðmálma
Eitt ár eða minna	0%	1%	16%	7%	10%
Meira en eitt ár, minna en fimm ár	0,5%	5%	8%	7%	12%
Meira en fimm ár	1,5%	7,5%	10%	8%	15%

(a) Fara skal með samninga, sem falla ekki undir neinn af flokkunum fimm í töflunni, á sama hátt og samninga um aðrar hrávörur en góðmálma.

(b) Fyrir samninga, sem fela það í sér að höfuðstóli er skipt margsinnis, verður að margfalda prósentutöluna með fjölda þeirra greiðslna sem eftir er að inna af hendi samkvæmt samningnum.

(c) Í samningum, sem eru gerðir með það fyrir augum að gera upp áfallna áhættu á tilteknum greiðsludögum, og þar sem skilmálar eru endurskoðaðir þannig að markaðsvirði samningsins verður núll á þessum tilteknu dögum, yrði eftirstöðvatíminn jafnlangur tímabilinu fram að næsta endurskoðunardegi. Þegar um er að ræða vaxtasamninga, sem uppfylla þessar viðmiðunarreglur og eftirstöðvatíminn er meira en eitt ár, skal hlutfallið ekki vera innan við 0,5%.

Ef reikna á út hugsanlega framtíðaráhættu í samræmi við áfanga b) geta lögbær yfirvöld leyft lánastofnunum, fram til 31. desember 2006, að nota eftirfarandi prósentur í stað þeirra sem eru í töflu 1, að því tilskildu að stofnanirnar nýti sér möguleikann, sem sem lýst er í 11. gr. a í tilskipun 93/6/EBE, fyrir samninga í skilningi b- og c-liðar í 3. lið III. viðauka:

Tafla 1a

Eftirstöðva- tími	Góðmálmar (nema gull)	Ódýrir málmar	Landbúnaðar- vörur („softs“)	Annað, þ. á m. orkuframleiðslu- vörur
Eitt ár eða minna	2%	2,5%	3%	4%
Meira en eitt ár, minna en fimm ár	5%	4%	5%	6%
Meira en fimm ár	7,5%	8%	9%	10%“

4. Í töflu 2 komi eftirfarandi í stað fyrirsagnar í efstu línu þriðja dálks:

„Samningar er varða gjaldeyrisgengi og gull.“

5. Í lok 2. liðar bætist eftirfarandi málsgrein við:

„Að því er varðar aðferð 1 og 2 verða lögbær yfirvöld að sjá til þess að nafnverðið, sem lagt er til grundvallar, sé hæfilegur mælikvarði á áhættuna sem samningurinn hefur í för með sér. Þegar til dæmis er gert ráð fyrir því í samningnum að greiðsluflæði margfaldist verður að leiðrétta nafnverðið svo að tekið sé tillit til margföldunaráhrifanna á áhættusamsetningu samningsins.“

6. Í b-lið 3. liðar bætist eftirfarandi málsgrein við:

„Lögbær yfirvöld geta viðurkennt greiðslujöfnunarsamninga sem áhættuminnkandi ef þeir fela í sér gjaldeyrisamninga með upprunalegum binditíma í fjórtán almanaksdaga eða minna, skriflegan kauprétt eða svipaða liði utan efnahagsreiknings sem þessi viðauki nær ekki til af því að þessum samningum fylgir aðeins óveruleg eða engin lánsáhætta. Ef það hefur í för með sér aukningu eða minnkun eiginfjárfækna að þessir samningar eru innifaldir í öðrum greiðslujöfnunarsamningum, eftir því hvort markaðsvirði samninganna er jákvætt eða neikvætt, skulu lögbær yfirvöld skylda lánastofnanir sínar til að beita samræmdri meðferð.“

7. Í ii-lið c-lið 3. liðar komi eftirfarandi í stað fyrstu málsgreinar og inngangsorða og fyrsta undirliðar annarrar málsgreinar:

„ii) Aðrir greiðslujöfnunarsamningar

Þegar aðferð 1 er notuð:

- er hægt, í áfanga a), að fá fram gildandi endurnýjunarkostnað fyrir þá samninga sem eru innifaldir í greiðslujöfnunarsamningi með því að taka tillit til þess áætlaða nettóendurnýjunarkostnaðar sem miðað er við í samningnum; þegar þannig háttar til að greiðslujöfnun hefur í för með sér nettóskuldbindingu fyrir lánastofnunina, sem reiknar út nettóendurnýjunarkostnaðinn, skal gildandi endurnýjunarkostnaður reiknaður sem núll;
- er hægt, í áfanga b), að lækka töluna fyrir framtíðarlánsáhættu fyrir alla samninga sem eru innifaldir í greiðslujöfnunarsamningi samkvæmt eftirfarandi jöfnu:

$$PCE_{red} = 0,4 * PCE_{gross} + 0,6 * NGR * PCE_{gross}$$

Þar sem:

- $PCE_{red} =$ lækkaða talan fyrir hugsanlega framtíðarlánsáhættu vegna allra samninga sem eru gerðir við tiltekinn mótaðila og innifaldir í löggiltum tvíhliða greiðslujöfnunarsamningi,
- $PCE_{gross} =$ samtala fyrir hugsanlega framtíðarlánsáhættu vegna allra samninga sem eru gerðir við tiltekinn mótaðila og eru innifaldir í löggildum tvíhliða greiðslujöfnunarsamningi og reiknaðir út með því að margfalda reiknaðan höfuðstól með prósentunum sem eru gefnar upp í töflu 1,
- $NGR =$ „nettó/brúttó“- hlutfallið: Annað af eftirfarandi eftir því sem lögbær yfirvöld telja hæfilegt:
 - i) sérstakur útreikningur: hlutfallstala nettóendurnýjunarkostnaðar vegna allra samninga sem eru innifaldir í löggildum tvíhliða greiðslujöfnunarsamningi við tiltekinn mótaðila (teljari) og brúttóendurnýjunarkostnaður vegna allra samninga sem eru innifaldir í löggildum tvíhliða greiðslujöfnunarsamningi við þann mótaðila (nefnari), eða
 - ii) heildarútreikningur: hlutfallstala samanlagðs nettóendurnýjunarkostnaðar reiknuð á tvíhliða grundvelli fyrir alla mótaðila þar sem tekið er tillit til samninganna sem eru innifaldir í löggildum greiðslujöfnunarsamningum (teljari) og brúttóendurnýjunarkostnaður vegna allra samninga sem eru innifaldir í löggildum greiðslujöfnunarsamningi (nefnari).

Ef aðildarríkin heimila lánastofnunum að velja um aðferð skal þeirri aðferð sem hefur orðið fyrir valinu af samkvæmni.

Við útreikning á hugsanlegri framtíðarlánsáhættu, samkvæmt formúlunni hér að framan, má fara með nákvæmlega samsvarandi samninga, sem eru innifaldir í greiðslujöfnunarsamningi, eins og þeir væru einn samningur með reiknuðum höfuðstól sem jafngildir hreinum tekjum. Nákvæmlega samsvarandi samningar eru framvirkir gjaldeyrissamningar eða svipaðir samningar þar sem reiknaður höfuðstóll jafngildir sjóðstreymi og þar sem þetta sjóðstreymi fellur í gjalddaga á sama gildisdegi og að öllu leyti eða að hluta til í sama gjaldmiðli.

Þegar aðferð 2 er beitt í áfanga a):

- má fara með nákvæmlega samsvarandi samninga, sem eru innifaldir í greiðslujöfnunarsamningi, eins og þeir væru einn samningur, með reiknuðum höfuðstól sem jafngildir hreinum tekjum og margfalda reiknuðu höfuðstólsfjárhæðirnar með prósentunni sem er gefin upp í töflu 2.“

B. Eftirfarandi komi í stað III. viðauka við tilskipun 89/647/EBE:

„III. VIÐAUKI

DÆMI UM LIÐI UTAN EFNAHAGSREIKNINGS

1. Vaxtasamningar:

- a) vaxtaskiptasamningur í einum gjaldmiðli,
- b) „basis“ vaxtaskiptasamningar („basis swaps“),
- c) framvirkir vaxtasamningar,
- d) staðlaðir framvirkir vaxtasamningar („interest rate futures“),
- e) keyptur skiptiréttur að vöxtum,
- f) aðrir svipaðir samningar.

2. Gjaldeyrissamningar og samningar er varða gull:
- a) vaxtaskiptasamningur milli gjaldmiðla,
 - b) framvirkir gjaldeyrissamningar,
 - c) staðlaðir framvirkir gjaldeyrissamningar („currency futures“),
 - d) keyptur skiptiréttur að erlendum gjaldeyri,
 - e) aðrir svipaðir samningar,
 - f) samningar sem varða gull, í eðli sínu svipaðir þeim sem um getur í a-lið til e-liðar).
3. Samningar sem eru í eðli sínu svipaðir þeim sem um getur í a- til e-liðar í 1. tölul. og a- til d-liðar í 2. tölul. en miðast við aðra viðmiðunarliði eða vísitölur er varða:
- a) hlutabréf,
 - b) góðmálma, þó ekki gull,
 - c) aðrar vörur en góðmálma,
 - d) aðra samninga svipaðs eðlis.“
-

**Fullgiltur texti birtur í samræmi við 2. og 4. gr. ákvörðunar sameiginlegu
EES-nefndarinnar nr. 110/98**

1. **377 L 0780:** Fyrsta tilskipun ráðsins 77/789/EBE frá 12. desember 1977 um samræmingu á lögum og stjórnsýslufyrirmælum um stofnun og rekstur lánastofnana (Stjtið. EB nr. L 322, 17.12.1977, bls. 30), eins og henni var breytt með:
- **179 H:** Lögum um aðildarskilmála og aðlögun að sáttmálunum - aðild lýðveldisins Grikklands (Stjtið. EB nr. L 291, 19.11.1979, bls. 17),
 - **385 L 0345:** Tilskipun ráðsins 83/345/EBE frá 8. júlí 1985 (Stjtið. EB nr. L 183, 18.7.1985, bls. 19),
 - **185 I:** Lögum um aðildarskilmála og aðlögun að sáttmálunum - aðild konungsríkisins Spánnar og lýðveldisins Portúgals (Stjtið. EB nr. L 302, 15.11.1985, bls. 23);
 - **386 L 0524:** Tilskipun ráðsins 86/524/EBE frá 27. október 1986 (Stjtið. EB nr. L 309, 4.11.1986, bls. 15),
 - **389 L 0646:** Tilskipun ráðsins 89/646/EBE frá 15. desember 1989 (Stjtið. EB nr. L 386, 30.12.1989, bls. 1).

Eftirfarandi bætist við 2. mgr. 2. gr.:

„Í Austurríki:

- fyrirtæki sem hafa verið viðurkennd sem húsnæðisfélög í þágu almennings.

Í Finnlandi:

- Teollisen yhteistyön rahasto Oy/Fonden för industriellt samarbete Ab, Suomen Vientiluotto Oy/Finlands Exportkredit Ab, Kera Oy/Kera Ab.

Í Svíþjóð:

- Svenska Skeppshypotekskassan.“

Ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar

99/EES/46/06

nr. 111/98
frá 27. nóvember 1998

um breytingu á XI. viðauka (Fjarskiptapjónusta)
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:

XI. viðauka við samninginn var breytt með ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 93/98 frá 25. september 1998⁽¹⁾.

Tilmæli framkvæmdastjórnarinnar 98/322/EB frá 8. apríl 1998 um samtengingu á fjarskiptamarkaði sem hefur verið gefinn frjáls (2. hluti – Aðskilið bókhald og rekstarbókhald)⁽²⁾ skulu felld inn í samninginn.

ÁKVEÐIÐ EFTIRFARANDI:

1. gr.

Eftirfarandi liður komi aftan við lið 26g (tilmæli framkvæmdastjórnarinnar 98/195/EB) í XI. viðauka við samninginn:

„26h. **398 X 0322:** Tilmæli framkvæmdastjórnarinnar 98/322/EB frá 8. apríl 1998 um samtengingu á fjarskiptamarkaði sem hefur verið gefinn frjáls (2. hluti – Aðskilið bókhald og rekstarbókhald)⁽²⁾“

2. gr.

Fullgiltur texti tilmæla framkvæmdastjórnarinnar 98/322/EB á íslensku og norsku fylgir sem viðauki við útgáfu þessarar ákvörðunar á hvoru máli fyrir sig.

3. gr.

Ákvörðun þessi öðlast gildi hinn 28. nóvember 1998, 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 Evrópubandalagsins.

Gjört í Brussel 27. nóvember 1998.

Fyrir hönd sameiginlegu EES-nefndarinnar

Formaður

N. v. Liechtenstein

⁽¹⁾ Stjtið. EB L 189, 22.7.1999, bls. 67 og EES-viðbætur við Stjtið. EB nr. 32, 22.7.1999, bls. 157.

⁽²⁾ Stjtið. EB L 141, 13.5.1998, bls. 6.

TILMÆLI FRAMKVÆMDASTJÓRNARINNAR**frá 8. apríl 1998****um samtengingu á fjarskiptamarkaði sem hefur verið gefinn frjáls
(2. hluti - Aðskilið bókhald og rekstrarbókhald)(*)****(98/322/EB)**

FRAMKVÆMDASTJÓRN EVRÓPUBANDALAGANNA,

sem hefur hliðsjón af stofnsáttmála Evrópubandalagsins,

sem hefur hliðsjón af tilskipun Evrópubingsins og ráðsins 97/33/EB frá 30. júní 1997 um samtengingu í fjarskiptum með tilliti til þess að tryggja altæka þjónustu og rekstrarsamhæfi með beitingu meginreglna um frjálsan aðgang að netum (ONP) ⁽¹⁾, einkum 5. mgr. 7. gr.,

og tekur tillit til eftirfarandi:

Í tilskipun 97/33/EB er innlendum eftirlitsyfirvöldum á fjarskiptasviði veitt mikilvægt hlutverk við að tryggja viðunandi samtengingu neta, í samræmi við lög bandalagsins, að teknu tilliti til tilmæla framkvæmdastjórnarinnar sem miða að því að auðvelda þróun raunverulegs evrópsks heimamarkaðar. Einkum er þess krafist í 5. mgr. 7. gr. tilskipunar 97/33/EB að framkvæmdastjórnin semji tilmæli um rekstrarbókhaldskerfi og aðskilið bókhald.

Í 2. mgr. 7. gr. tilskipunar 97/33/EB er þess krafist að tiltekin fyrirtæki, sem innlent eftirlitsyfirvald hefur tilkynnt að hafi sterka markaðsstöðu (sem nefnast hér á eftir „tilkynntir aðilar“), skuli fara að meginreglum um gagnsæi og kostnaðartengingu að því er varðar gjöld fyrir samtengingu.

Í 2. mgr. 8. gr. tilskipunar 97/33/EB er þess krafist að tilkynntir aðilar færi aðskilið bókhald, annars vegar yfir starfsemi sem tengist samtengingu - bæði eigin samtengingarþjónustu og samtengingarþjónustu sem er veitt öðrum - og hins vegar yfir aðra starfsemi, þannig að hægt sé að greina alla kostnaðar- og tekjuliði - ásamt grundvelli fyrir útreikningi þeirra og upplýsingum um hvaða aðferðir eru notaðar - sem tengjast samtengingarstarfsemi þeirra auk nákvæmrar sundurliðunar fastafjármuna og innviðakostnaðar.

Framkvæmdastjórnin nefnir, í tilmælum sínum 98/195/EB frá 8. janúar 1998 ⁽²⁾ um samtengingu á frjálsum fjarskiptamarkaði (1. hluti - Verðlagning samtengingar), að heppilegasta aðferðin við verðlagningu samtengingar sé sú sem byggð er á langtímaspá um meðaljaðarkostnað, þar eð hún sé í bestu samræmi við samkeppnismarkað. Þessi aðferð kemur ekki í veg fyrir að notuð sé rökstudd „álagning“ til þess að ná inn fyrir sameiginlegum kostnaði sem búast má við að öflugur rekstraraðili verði fyrir við samkeppnisaðstæður.

Ef notuð er aðferð við verðlagningu samtengingar sem byggð er á langtímaspá um meðaljaðarkostnað kallar það á bókhaldskerfi sem byggt er á gangverði frekar en á upphaflegu kostnaðarverði. Framkvæmdastjórnin hefur mælt til þess (í tilmælunum frá 8. janúar 1998) að aðildarríkin setji tilkynntum aðilum tímamörk fyrir innleiðslu nýrra bókhaldskerfa sem byggð eru á verkgrunduðum kostnaðarreikningi. Þótt uppleitin hagfræðileg/verkfræðileg líkön séu að verða mjög þróuð eru þau enn ófullkomin og því er mælt með því að í næstu framtíð séu niðurleitnar og uppleitnar aðferðir notaðar samsíða.

Samkvæmt 5. mgr. 7. gr. tilskipunar 97/33/EB ber innlendum eftirlitsyfirvöldum að tryggja að hagsmunaaðilar geti, fari þeir fram á það, fengið lýsingu á rekstrarbókhaldskerfinu, þar sem fram koma helstu flokkar kostnaðar og reglur sem notaðar eru við skiptingu kostnaðar vegna samtengingar. Aðferðir við skiptingu þarf að sýna nægilega sundurliðaðar til að sambandið milli kostnaðar og gjalda fyrir netþætti og þjónustu (það er að segja notkunarþætti) sé greinilegt. Einnig þarf að sýna þann grundvöll sem notaður er við skiptingu kostnaðar sem ekki er unnt að flokka. Innlenda eftirlitsyfirvaldið eða annar þar til bær aðili, óháður fjarskiptafyrirtækinu og viðurkenndur af innlenda eftirlitsyfirvaldinu, þarf að sannreyna að reglur um rekstrarbókhaldskerfið séu virtar. Árlega skal birta fjárhagsgreinargerð um það hvort farið sé eftir reglunum.

(*) Þessi EB-gerð, sem birtist í Stjtið. EB L 141, 13.5.1998, bls. 6, var nefnd í ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 111/98 frá 27. nóvember 1998 um breytingu á XI. viðauka (Fjarskiptaþjónusta) við EES-samninginn við EES-samninginn, sjá þessa útgáfu af EES-viðbæti við Stjórnartíðindi Evrópubandalagsins.

⁽¹⁾ Stjtið. EB L 199, 26. 7. 1997, bls. 32.

⁽²⁾ Stjtið. EB L 73, 12. 3. 1998, bls. 42.

Í 1. mgr. 12. gr. og 1. mgr. 13. gr. tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 95/62/EB frá 13. desember 1995 um frjálsan aðgang að netum (ONP) fyrir talsímaþjónustu ⁽¹⁾ er þess krafist að gjaldskrár fyrir notkun fasta almenna símnetsins og talsímaþjónustu séu í samræmi við meginreglur um kostnaðartengingu og gagnsæi, einnig þess að tilkynntir aðilar komi á hentugu rekstrarbókhaldskerfi í þeim tilgangi. Framlög samtengdra aðila til að koma á kerfum til að mæta tapi vegna lítillar notkunar eru eingöngu heimil ef innlend eftirlitsyfirvöld setja hömlur á gjaldskrár vegna þess að símaþjónusta á að vera á viðráðanlegu verði og aðgengileg í samræmi við 2. mgr. 12. gr. tilskipunar 95/62/EB. Framkvæmdastjórnin lætur í ljós þá skoðun, í orðsendingu sinni frá 27. nóvember 1996 um matsviðmiðanir fyrir innlenda tilhögun vegna kostnaðar og fjármögnunar altæktrar fjarskiptaþjónustu og viðmiðunarreglur fyrir aðildarríkin um starfrækslu slíkrar tilhögunar ⁽²⁾, að rétt sé að slík tilhögun verði lögð niður fyrir 1. janúar 2000.

Í tilskipun framkvæmdastjórnarinnar 90/388/EBE frá 28. júní 1990 um samkeppni á mörkuðum fyrir fjarskiptaþjónustu ⁽³⁾, eins og henni var breytt með tilskipun 96/2/EB ⁽⁴⁾, er þess krafist að aðildarríkin tryggja virka samkeppni milli rekstraraðila á viðkomandi mörkuðum.

Einkum er krafist gagnsæis í rekstrarbókhaldi fyrirtækja sem veita aðgang að bæði föstum netum og farsímanetum.

Með 2. gr. tilskipunar framkvæmdastjórnarinnar 95/51/EB frá 18. október 1995 um breytingu á tilskipun 90/388/EBE að því er varðar afnám takmarkana á notkun kapalsjónvarpsneti þegar látnin er í té fjarskiptaþjónusta sem búið er að gefa frjálsa ⁽⁵⁾ er þess krafist að aðildarríkin tryggja gagnsæi bókhalds og komi í veg fyrir mismunun þegar rekstraraðili, sem hefur einkarétt á að bjóða fram grunnvirki almenns fjarskiptanets, býður einnig fram grunnvirki kapalsjónvarpsnets, einkum með það í huga að tryggja að fjárhagsbókhald sé aðskilið að því er varðar framboð á hvoru neti fyrir sig og þá starfsemi fyrirtækisins að bjóða fram fjarskiptaþjónustu. Samkvæmt 1. mgr. 8. gr. tilskipunar 97/33/EB skulu tilkynntir aðilar, sem hafa sérstök réttindi eða einkarétt á að bjóða fram þjónustu á öðrum sviðum (útsendingu kapal- eða gervihnattasjónvarps), færa aðskilið bókhald yfir fjarskiptastarfsemi og aðra starfsemi, að því marki sem krafist væri ef lagalega óháð fyrirtæki stunduðu viðkomandi fjarskiptastarfsemi, eða hafa fjarskiptastarfsemi og aðra starfsemi skipulagslega aðskildar.

Í 3. mgr. 8. gr. tilskipunar 97/33/EB er þess krafist að fyrirtæki, sem bjóða fram almenn fjarskiptanet eða fjarskiptaþjónustu sem er öllum aðgengileg, veiti innlendum eftirlitsyfirvöldum í sínu landi án tafar fjárhagslegar upplýsingar, ef um þær er beðið, eins sundurliðaðar og með þarf. Innlend eftirlitsyfirvöld geta birt slíkar upplýsingar ef það stuðlar að frjálsum samkeppnismarkaði, að teknu tilliti til viðskiptaleyndar.

Beiting meginreglnanna í þessum tilmælum hefur ekki áhrif á þá skyldu aðildarríkjanna og fyrirtækja að fara í einu og öllu að samkeppnisreglum bandalagsins, að teknu tilliti til sérstakra aðstæðna sem lýst er í orðsendingu framkvæmdastjórnarinnar um beitingu samkeppnisreglna gagnvart aðgangssamningum á fjarskiptasviði ⁽⁶⁾.

Ráðgjafarnefndin, sem komið var á fót með 1. mgr. 9. gr. tilskipunar ráðsins 90/387/EBE ⁽⁷⁾ („nefndin um frjálsan aðgang að netum“), hefur veitt þeim meginreglum sem koma fram í þessum tilmælum viðtækan stuðning og framkvæmdastjórnin hefur tekið ítrasta tillit til skoðana nefndarinnar.

LEGGUR TIL EFTIRFARANDI:

1. Þessi tilmæli varða aðskilnað bókhaldskerfa og rekstrarbókhaldskerfa aðila sem innlend eftirlitsyfirvöld hafa tilgreint að hafi sterka stöðu á markaði (sem nefnast hér á eftir „tilkynntir aðilar“) í samræmi við 2. mgr. 8. gr. tilskipunar 97/33/EB til framkvæmdar á samtengingarskuldbindingum, með sérstöku tilliti til meginreglnanna um gagnsæi og kostnaðartengingu.

Tilgangurinn með aðskildu bókhaldi er að veita greiningu á upplýsingum úr rekstrarbókhaldi til að sýna eins nákvæmlega og unnt er útkomu einstakra hluta rekstrarins rétt eins og um aðskilin fyrirtæki væri að ræða.

2. Mælt er til þess að innlend eftirlitsyfirvöld fari fram á það að tilkynntir aðilar í löndum þeirra sundurliði rekstrarkostnað sinn, heildarfjármagn og tekjur, í að minnsta kosti eftirfarandi skiptingu í meginrekstrarsvið:

Grunnnet (samtengingargrunnvirki)

Með grunnnetinu er veitt samtengingarþjónusta, umflutningsþjónusta og flutningsþjónusta flutningsaðila.

Staðaraðgangsnets (grunnvirki áskriftarnets)

Með staðaraðgangsnnetinu eru veittar tengingar við símnets ⁽⁸⁾.

Smásala

Smásala tekur til starfsemi sem aðallega tengist framboði fastrar símaþjónustu og leigulína til neytenda í viðskiptaskyni. Heimilt er að færa aðskilið bókhald yfir hvern hluta bókhaldsskyldrar smásölu (svo sem leigulínur eða símaþjónustu).

⁽¹⁾ Stjtið. EB L 321, 30. 12. 1995, bls. 6.

⁽²⁾ COM(96) 608.JJ

⁽³⁾ Stjtið. EB L 192, 24. 7. 1990, bls. 10.

⁽⁴⁾ Stjtið. EB L 20, 26. 1. 1996, bls. 59.

⁽⁵⁾ Stjtið. EB L 256, 26. 10. 1995, bls. 49.

⁽⁶⁾ Stjtið. EB C 76, 11. 3. 1997, bls. 9.

⁽⁷⁾ Stjtið. EB L 192, 24. 7. 1990, bls. 1.

⁽⁸⁾ Í þessu felast þeir hlutar netsins sem ekki eru næmir fyrir álagi og eru fráteknir fyrir tiltekinn viðskiptavin, ásamt til dæmis áskriftarnetum og línukortum og -tengjum á safnstöðvum og/eða skiptistöðvum.

Önnur starfsemi

„Önnur starfsemi“ er önnur starfsemi tilkynnta aðilans sem getur tekið til starfsemi sem er ekki bókhaldsskyld auk annarra tegunda bókhaldsskyldrar starfsemi. Aðskilja þarf bókhald yfir starfsemi sem er bókhaldsskyld og bókhald yfir starfsemi sem ekki er bókhaldsskyld.

Í 1. þætti viðaukans er gerð grein fyrir umfangi hvers rekstrarsviðs. Gjöld fyrir millifærslu milli rekstrarsviða eru tilfærð í 2. þætti.

Innlend eftirlitsyfirvöld kunna að telja frekari sundurliðun bókhalds eftir þessari skiptingu í meginrekstrarsvið heppilega, að teknu tilliti til krafna um gagnsæi og samkeppni samkvæmt innlendum lögum eða lögum bandalagsins (svo sem um farsíma, kapalsjónvarp og alþjóðlega starfsemi).

3. Mælt er til þess að skipting kostnaðar, heildarfjármagns og tekna fari fram í samræmi við meginregluna um kostnaðarskiptingu (svo sem með verkgrunduðum kostnaðarreikningi).

Nauðsynlegt er að sundurliða kostunarkerfi tilkynnta aðila til að unnt sé, eftir föngum, að skipta kostnaði á sérákveðna netþætti, einkum í því skyni að ákvarða kostnað sérákveðinnar samtengingarþjónustu.

Vel skilgreint kostnaðarskiptingarkerfi gerir kleift að skipta að minnsta kosti 90% kostnaðarins á grundvelli beinnar eða óbeinnar kostnaðarskiptingar ⁽¹⁾.

Mælt er til þess að kostnaður sem ekki er unnt að flokka (kostnaður sem einungis er unnt að gera grein fyrir með handahófskenndum hætti) sé greinilega auðkenndur í aðskildu bókhaldi og hljóti sérstaka meðferð hjá innlendum eftirlitsyfirvöldum (það er að segja, honum ætti að dreifa samkvæmt reglum hvers aðildarríkis, í samræmi við samkeppnisreglur bandalagsins og í samræmi við gagnsæis- og hlutfallsregluna).

Mælt er til þess að innlend eftirlitsyfirvöld hafi opinbert samráð við markaðsaðila um traustar aðferðir við skiptingu og sérstaka meðhöndlun kostnaðar sem ekki er unnt að flokka.

Í 3. þætti viðaukans er gerð grein fyrir meginreglum um skiptingu kostnaðar, heildarfjármagns og tekna, sem mælt er til að farið sé eftir þegar aðskilið bókhald er fært.

Í 4. þætti viðaukans eru leiðbeiningar um beitingu þessara meginreglna við útreikning á rekstrarkostnaði, að meðtöldum afskriftum. Hið sama er gert í 5. þætti hvað varðar fjármagnskostnað og heildarfjármagn og í 6. þætti hvað varðar tekjur.

4. Í tilmælunum frá 8. janúar 1998 var mælt til þess að innlend eftirlitsyfirvöld ákveði frest handa tilkynntum rekstraraðilum til að taka upp ný rekstrarbókhaldskerfi sem taka mið af gangverði.

Mælt er til þess að innlend eftirlitsyfirvöld, eftir opinbert samráð við markaðsaðila, ákveði aðferðir og viðmiðanir við mat á eignum netþjónustu á núvirði.

Mat á eignum skilvirkar netþjónustu á langtímaþverði eða núvirði, þ.e. því virði sem væri í gildi á öflugum samkeppnismarkaði, er lykilþáttur í „bókhaldsaðferð sem byggir á gangverði“. Í þessu samhengi er nauðsynlegt að afskriftir, sem eru hluti af rekstrarkostnaði, séu reiknaðar út á grundvelli núgildandi mats á sambærilegum eignum, og þar af leiðandi á bókhald yfir heildarfjármagn einnig að byggjast á gangverði.

Í viðbæti við viðaukann eru leiðbeiningar um nútíma eignamat og aðferðir við leiðréttingar á gangverði.

5. Með tilliti til afleiðslu að því er varðar verðlagningu samtengingar geta innlend eftirlitsyfirvöld farið fram á að skilvirkniviðmiðunum verði beitt þar eð raunin er sú að verðgildi netkerfis, sem fæst með bókhaldsaðferð sem byggir á gangverði, sýnir ekki að fullu kostnað öflugs rekstraraðila ⁽²⁾. Í þessu skyni hentar að vísa til samtengingargjalda samkvæmt „bestu viðteknu starfsvenjum“ sem kveðið er á um í tilmælunum frá 8. janúar 1998.
6. Mælt er til þess að rekstraraðilar, sem færa þurfa aðskilið bókhald, leggi fram rekstrarreikning og efnahagsreikning fyrir hvert og eitt rekstrarsvið. Enn fremur er nauðsynlegt að auðkenna með greinilegum hætti millifærslugjöld eða viðskipti milli rekstrarsviða.

Í 7. þætti viðaukans er tilgreint það efnisinnihald og snið sem mælt er til að notað sé við gerð skyldubundinna fjárhagsskýrsla sem tilkynntir aðilar eiga að leggja fram.

Til að tryggja samræmi er mælt með því að fjárhagsskýrslum fyrir þetta aðskilda skyldubundna bókhald verði steypt saman í rekstrarreikning og efnahagsreikning fyrir fyrirtækið í heild sinni. Enn fremur er lagt til að aðskilið skyldubundið bókhald verði stemmt af við lögboðið bókhald rekstraraðilans.

⁽¹⁾ Kostnaður sem hægt er að flokka beint er kostnaður sem ótvírætt er hægt að tengja við vöru eða þjónustu. Kostnaður sem hægt er að flokka óbeint er kostnaður sem hægt er að deila niður á vöru eða þjónustu á útreiknaðan og rökstuddan hátt sem byggist á tengslum kostnaðarins við kostnað sem unnt er að flokka beint (þ.e. með beitingu notkunarþátta fyrir notkun sameiginlegrar aðstöðu).

⁽²⁾ Einhverjar eignir kunna að vera umfram það sem krafist er eða hönnun nets kann að vera lakari en æskilegt er. Útfærsla á uppleitnu hagfræðilegu/verkfræðilegu líkani stuðlar að því að varpa ljósi á slíka óskilvirkni.

7. Mælt er til þess að innlend eftirlitsfyrirvöld sjái um að tilskildar bókhaldsupplýsingar frá tilkynntum aðilum séu tiltækar, að beiðni hagsmunaaðila, og að þær séu nægilega sundurliðaðar til að tryggja að ekki hafi verið um óeðlilega mismunun að ræða að því er varðar þjónustu sem veitt er innan og utan fyrirtækis, og til að unnt sé að sanngreina meðalkostnað sérákveðinnar samtengingarþjónustu.

Birting tilkynnts rekstraraðila á nægilega sundurliðuðu kostnaðaryfirliti, sem sýnir meðalkostnað ákveðinna netþátta, eykur í þessu tilliti gagnsæi og tiltrú keppinauta á því að ekki sé um að ræða neinar óréttmætar víxlniðurgreiðslur. Þetta telst einkum mikilvægt í samtengingarþjónustu sem nær yfir landamæri og í alþjóðlegri starfsemi.

Vegna aðildarríkja sem hafa kerfi fyrir fjármögnun altækra skyldubundinnar fjarskiptaþjónustu og/eða framlög vegna taps vegna lítillar notkunar er enn fremur mælt til þess að innlend eftirlitsfyrirvöld sjái um að bókhaldsupplýsingar frá tilkynntum aðilum séu tiltækar, og nægilega sundurliðaðar, til að tryggja að ekki sé um óeðlilega mismunun að ræða að því er varðar gjöld sem lögð eru á aðra rekstraraðila og gjöld sem (óbeint) eru lögð á innan fyrirtækis.

8. Þessar leiðbeiningar um bókhaldsskil varða skyldubundna skýrslugjöf og þeim er ekki ætlað að koma í stað neinna annarra lögboðinna fjárhagsskýrsla sem aðildarríki kann að krefjast.
9. Framkvæmdastjórnin endurskoðar tilmæli þessi eigi síðar en 31. júlí 1999.
10. Tilmælum þessum er beint til aðildarríkjanna.

Gjört í Brussel 8. apríl 1998.

Fyrir hönd framkvæmdastjórnarinnar,

Martin BANGEMANN

framkvæmdastjóri.

VIDAUKI

VIÐMIÐUNARREGLUR UM AÐSKILIÐ BÓKHOLD

1. Aðskilið bókhald

1.1. Staðaraðgangsnets

Staðaraðgangsnets veitir tengingu við grunnnetið. Bókhald fyrir rekstrarsviðið staðaraðgangsnets tekur til kostnaðar og þess fjármagns sem varið er til framboðs og viðhalds þessara tenginga.

Hvað varðar aðskilið bókhald tekur rekstrarsvið staðaraðgangsnetsins til allra hluta netsins sem eru ætlaðir viðskiptavinum, til dæmis línukorta og -tengja sem eru staðsett í safnstöðvum og/eða skiptistöðvum. Allir aðrir þættir netsins falla undir grunnnetið.

Línuleiga til viðskiptavina er þjónusta sem smásölurekstrarsviðið veitir. Tekjur af línuleigu til neytenda verða því færðar undir smásölu. Tekjur af línuleigu til sérstakra áskriftarneta, sem aðrir markaðsaðilar fá til umráða, er þó nauðsynlegt að færa undir staðaraðgangsnetsið.

Kostnaður við að bjóða fram línu til viðskiptavina er þannig upphaflega færður undir rekstrarsviðið staðaraðgangsnets og síðar þarf að flytja kostnaðinn undir smásölu til að gjalda- og kostnaðarhlið standist á. Frá kostnaði, sem fluttur er undir smásölu, skal draga allar hugsanlegar tekjur af staðaraðgangi, svo sem tekjur af línuleigu frá öðrum markaðsaðilum eða framlög vegna taps vegna lítillar notkunar (sjá þátt 2.2).

1.2. Grunnnet

Rekstrarsvið grunnnetsins veitir ýmsa samtengingarþjónustu í heildsölu, bæði innan og utan fyrirtækis, sem gerir viðskiptavinum eins rekstraraðila kleift að hafa samskipti við viðskiptavinum sama eða annars rekstraraðila eða njóta þjónustu annars rekstraraðila. Þessi þjónusta tekur til tenginga og flutnings á símtölum. Enn fremur getur grunnnet veitt rekstraraðilum aðra þjónustu, svo sem tækniþjónustu í tengslum við þróun og viðhald einkarekinna neta, sem stuðlar að því að þeir verði samkeppnishæfir (til dæmis númeraflutningur og val á rekstraraðilum).

Bókhald fyrir grunnnetið nær yfir kostnað, tekjur og heildarfjármagn sem tengist veitingu þessarar þjónustu. Grunnnetið hefur einkum tekjur af sölu samtengingarþjónustu til rekstrarsviðsins smásölu og til annarra rekstraraðila.

Ef sala flutningsrása í heildsölu er leyfileg samkvæmt innlendum reglum ber að bókfæra tekjur af henni á rekstrarsvið grunnnetsins.

1.3. Smásala

Rekstrarsviðið smásala tekur til allrar starfsemi er tengist sölu talsímaþjónustu til neytenda, þar með talin línuleiga, leigulínur, upphringingar, almenningssími og símaskrárþjónusta.

Bókhald smásölnunnar nær yfir kostnað, tekjur og heildarfjármagn, sem tengist því að veita neytendum þessa þjónustu. Smásölu-kostnaður felur í sér millifærslugjöld í tengslum við notkun á netaðstöðu eða netþjónustu staðaraðgangsnets og grunnnets auk markaðssetningar og útgáfu reikninga fyrir þjónustu við neytendur.

Innlend eftirlitsyfirvöld þurfa að meta að hve miklu leyti ber að sundurliða bókhald smásölnunnar til að greina á milli kostnaðar og tekna vegna hvernar tegundar þjónustu og taka þá tillit til krafna í innlendum lögum og lögum bandalagsins um gagnsæi. Halda skal sérstakt bókhald yfir hverja starfsemi innan smásölusviðsins. Samt sem áður væri ekki rétt að fara fram á aðskilið bókhald yfir starfsemi sem fellur ekki undir tilskilið eftirlit⁽¹⁾.

⁽¹⁾ Að meginreglu til er gert ráð fyrir því að með tímanum verði sjaldgæfara að fært verði aðskilið bókhald yfir hverja tegund smásölustarfsemi eftir því sem framboð á þjónustu verður háðara samkeppni.

1.4. Önnur starfsemi

Rótgrónir rekstraraðilar hafa yfirleitt mikið úrval af annarri þjónustu, svo sem leigu, viðgerðir og viðhald á búnaði viðskiptavina. Að auki kunna þeir að eiga hlut að starfsemi sem ekki fellur undir fjarskipti (til dæmis sjónvarpsútsendingum). Að því er aðskilið bókhald varðar verður að auðkenna sérstaklega kostnað, tekjur og heildarfjármagn er tengist þessari starfsemi.

Innlendum eftirlitsyfirvöldum er heimilt að meta hvort færa skuli sérstakt bókhald fyrir sumar þessar tegundir viðbótarþjónustu. Þetta kann einkum að skipta máli fyrir rótgróna rekstraraðila sem hafa ekki farsímaþjónustu sem sérstakt rekstrarsvið. Það er í hendi hvers innlends eftirlitsyfirvalds að skilgreina í hve miklum mæli beri að halda aðskilið bókhald yfir þessa starfsemi og taka þá tillit til krafna í innlendum lögum og lögum bandalagsins um gagnsæi.

2. Millifærslugjöld

Í þessum þætti eru settar fram meginreglur sem rekstraraðilum ber að fara eftir til að gera grein fyrir kostnaði vegna vöru eða þjónustu sem er notuð innan fyrirtækis.

Kerfi millifærslugjalda á við um þjónustu og vörur sem eitt rekstrarsvið (til dæmis staðaraðgangsnét, grunnnet og smásala) fær hjá öðru rekstrarsviði.

Augljós rök verða að vera fyrir millifærslugjöldum og hvert eitt gjald skal vera unnt að rökstyðja. Mismunur er óheimil að því er gjöldin varðar og, eins og um getur í 7. þætti, er gagnsæi nauðsynlegt í aðskildu bókhaldi að því er varðar millifærslugjöld.

2.1. Mæling á notkun innan fyrirtækis

Millifærslugjöld fyrir notkun innan fyrirtækis ber að ákvarða sem margfeldi notkunar og einingargjalda. Gjald fyrir notkun innan fyrirtækis skal vera sambærilegt við gjald sem væri lagt á vöru eða þjónustu sem væri seld til annarra fyrirtækja.

Að því er aðskilið bókhald varðar skal gert ráð fyrir því að smásölusvið rekstraraðila greiði sama samtengingargjald fyrir sömu þjónustu.

2.2. Framlög vegna taps vegna lítillar notkunar og framlög vegna altækra þjónustu

Samkvæmt samtengingartilskipuninni ber að aðskilja samtengingargjöld frá gjöldum er tengjast altækri þjónustu, þar með talin gjöld sem lögð eru á vegna þess að innlend eftirlitsyfirvöld hafa komið í veg fyrir að rekstraraðilar tækju upp jöfnunargjöld (þ.e. framlög vegna taps vegna lítillar notkunar). Framkvæmdastjórnin hefur gefið til kynna að jöfnun gjalda verði lokið eigi síðar en 1. janúar árið 2000 nema í þeim aðildarríkjum sem hafa fengið frekari frest í samræmi við samkeppnistilskipunina ⁽¹⁾.

Í þeim aðildarríkjum þar sem starfrækt eru kerfi fyrir framlög vegna taps vegna lítillar notkunar ber að úthluta framlögunum til rekstrarsviðsins staðaraðgangsnets. Framlög vegna taps vegna lítillar notkunar ber að endurheimta frá öðrum rekstraraðilum og smásölu. Ekki má eiga sér stað nein mismunur á framlögum vegna taps vegna lítillar notkunar, sem gjaldfærð eru á smásölusviðið annars vegar og framlögum sem gjaldfærð eru á aðra rekstraraðila hins vegar.

Í þeim aðildarríkjum þar sem starfrækt eru kerfi til að fjármagna skuldbindingar um altæka þjónustu skulu framlög frá öðrum rekstraraðilum og framlög innan fyrirtækis auðkennd sérstaklega í bókhaldinu. Ekki má eiga sér stað nein mismunur á framlögum til altækra þjónustu sem gjaldfærð eru á aðra rekstraraðila annars vegar og framlögum innan fyrirtækis hins vegar.

⁽¹⁾ Heimild: Orðsending framkvæmdastjórnarinnar um matsviðmiðanir fyrir innlenda tilhögun vegna kostnaðar og fjármögnunar altækra fjarskiptaþjónustu og viðmiðunarreglur fyrir aðildarríkin um starfrækslu slíkrar tilhögunar, COM(96), 608, endanleg útgáfa, Brussel 11. nóvember 1996.

3. Meginreglur um kostnaðarskiptingu

Í þessum þætti eru settar fram meginreglur sem rekstraraðilum ber að fara eftir við skiptingu kostnaðar, heildarfjármagns og tekna, sem er liður í undirbúningi fyrir aðskilið bókhald. Í 4., 5. og 6. þætti er gerð nánari grein fyrir beitingu þessara meginreglna að því er varðar rekstrarkostnað, heildarfjármagn og tekjur.

Þessar meginreglur kunna einnig að varða ákvörðun samtengingargjalda fyrir sérákveðna samtengingarþjónustu og er því nauðsynlegt að kostunarkerfi rekstraraðila séu nægilega sundurliðuð til að unnt sé, eftir föngum, að skipta kostnaði á sérákveðna netþætti. Þó eru nokkrir viðbótarþættir - svo sem hvort kostnaðurinn á við - sem kann að vera nauðsynlegt að taka til greina við ákvörðun gjalda fyrir tiltekna samtengingarþjónustu ⁽¹⁾. Þau atriði falla ekki undir þessar viðmiðunarreglur.

3.1. Meginreglur

Aðskilið bókhald skal grundvalla á meginreglunni um orsakasamhengi: það er að segja, kostnaði ⁽²⁾ og tekjum skal skipta niður á þá þjónustu eða vörur sem skapa kostnaðinn eða tekjurnar. Þetta kallar á viðeigandi og nákvæmar aðferðir við kostnaðarskiptingu. Í reynd hefur þetta í för með sér að rekstraraðilarnir skulu:

- endurskoða hvern lið kostnaðar, heildarfjármagns og tekna,
- finna orsakavald hvers liðar, og
- nota þann orsakavald til að skipta hverjum lið niður á einstök rekstrarsvið.

Innlend eftirlitsyfirvöld hafa heimild til að endurskoða skiptinguna.

Öllum kostnaðar- og tekjuliðum ber að skipta niður á vörur og þjónustu rekstraraðila. Þegar um er að ræða tekjur er gert ráð fyrir að stærstur hluti þeirra, ef ekki allur, skiptist beint niður á þær vörur eða þjónustu sem tengjast þeim tekjum. Þetta á þó ekki við um kostnað því að tiltölulega hátt hlutfall af kostnaði rekstraraðila skiptist á milli mismunandi vara og þjónustu.

3.2. Aðferðir við kostnaðarskiptingu

Mynd 1 lýsir dæmigerðu kostnaðarskiptingarferli. Vakin skal athygli á því að raunveruleg kostnaðarskiptingarferli kunna að vera mismunandi eftir því hvernig viðkomandi fyrirtækjaeining er skipulögð og eftir því með hvaða hætti gögn um fjárhag og rekstur eru skráð, og eru ferlin talsvert flóknari en mynd 1 gefur til kynna. Hins vegar er mikilvægt að gera sér ljóst að lokamarkmiðið með kostnaðarskiptingu er ætíð það sama.

Ferlið hefst á upplýsingum og gögnum sem er að finna í höfuðbókinni eða öðrum kostnaðar- eða fjárhagskerfum fyrirtækisins. Kostunarupplýsingum, sem eru varðveittar í slíkum kerfum, er hægt að skipta í rekstrarkostnað, fjármagnskostnað og bókhaldsfærslur á borð við afskriftir.

Kostnað má flokka annaðhvort beint sem þjónustu eða undir sameiginlega kostnaðarliði er nefnast netþættir, tengdar aðgerðir eða aðrar aðgerðir. Þessir liðir eru skilgreindir sem hér segir:

Þjónusta

Þennan kostnaðarlið er hægt að heimfæra beint á ákveðna þjónustu. Hér vísar hugtakið „þjónusta“ bæði til neytendaþjónustu (til dæmis almenningssíma) og þjónustu við milliliði (til dæmis netþjónustu).

⁽¹⁾ Gert er ráð fyrir því að á þessu verði breyting með tímanum vegna breyttra markaðsaðstæðna.

⁽²⁾ Þar með talinn rekstrar- og fjármagnskostnaður.

Netþættir

Þessi sameiginlegi liður tekur til kostnaðar vegna hinna ýmsu sendingarþátta, sjálfvirkni og annarra netkeðja og -kerfa. Kostnaðurinn varðar netþætti sem ekki er unnt að flokka beint sem ákveðna þjónustu þar eð þeir eru nýttir við mismunandi þjónustu.

Tengdar aðgerðir

Þessi sameiginlegi liður tekur til kostnaðar af þeim aðgerðum sem fylgja því að veita viðskiptavinum þjónustu, svo sem útgáfu reikninga, viðhaldi og þjónustu við viðskiptavini.

Aðrar aðgerðir

Þessi sameiginlegi liður tekur til kostnaðar af aðgerðum sem tengjast ekki framboði tiltekinna þjónustu en eru mikilvægur hluti af rekstri fyrirtækis. Dæmi um slíkan kostnað eru áætlanagerð, starfsmannahald og fjármál.

Eins og vakin var athygli á er skipting sameiginlegra kostnaðarliða í flokka, sem síðan er jafnað niður á þjónustugreinar, þrepskipt. Þessar þrepskiptingar eiga sér stað með því að leggja viðkomandi kostnaðarþætti til grundvallar. Hér er gerð grein fyrir hverju þrepi:

1. þrep

Skipting annarra aðgerða niður á tengdar aðgerðir, netþætti og þjónustu.

2. þrep

Skipting kostnaðar vegna tengdra aðgerða niður á þjónustugreinar og netþætti.

3. þrep

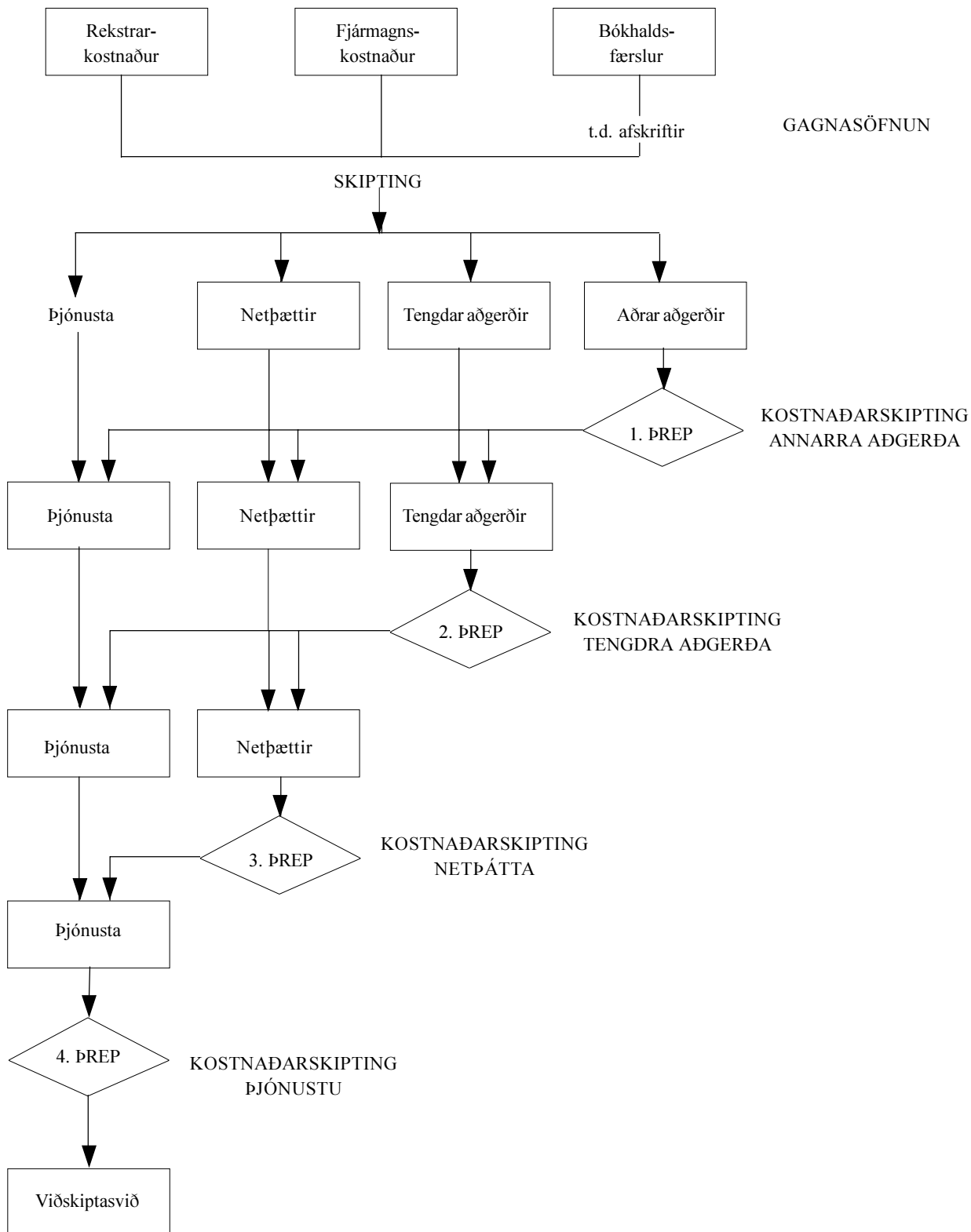
Skipting netþátta niður á þjónustugreinar.

4. þrep

Flokkun þjónustu í rekstrarsvið (eins og þau eru skilgreind fyrir aðskilið bókhald).

Hverju þrepi skiptingar sem hér er lýst geta fylgt nokkur undirþrep, einkum ef viðkomandi kostnaðarupplýsingar eru upphaflega skráðar í heildarliði. Sé skipting möguleg á grundvelli margra beinna eða óbeinna færslna þá er það æskilegra en skipting á grundvelli eins tilfallandi þreps.

Mynd 1

Dæmigert kostnaðarskiptingarferli

Gera má ráð fyrir að rekstraraðilar á sviði fjarskipta þurfi að beita úrtaksaðferðum og endurskoða starfsemina reglulega með tilliti til þess að skipta kostnaði (að meðtöldum fjármagnskostnaði) niður á þá þjónustu sem þeir veita og þar af leiðandi á þau rekstrarsvið sem skilgreind eru með tilliti til aðskilins bókhalds. Til dæmis er hægt að nota reglubundna greiningu á verkefnum starfsmanna í þjónustudeildum til að ákvarða tímann sem starfsmennirnir verja til hinna ýmsu verkefna. Síðan er hægt að nota þessar upplýsingar til að skipta, ýmist beint eða óbeint, kostnaðinum sem liggur til grundvallar þeirri þjónustu sem starfsmenn rekstraraðilans veita.

4. Rekstrarkostnaður

Í þessum þætti er skoðuð beiting meginreglna 3. Þáttar að því er varðar rekstrarkostnað, þar með taldar afskriftir.

Beiting að því er varðar rekstrarkostnað

Kostnaðarskiptingarferlið, sem lýst er í fyrra þætti, gildir í aðalatriðum bæði um rekstrar- og fjármagnskostnað. Tafla 4.1 hér á eftir er yfirlit yfir mögulegar aðferðir við skiptingu og færslu rekstrarkostnaðar undir eftirfarandi fyrirsögnum:

- afskriftir,
- kostnaður við öflun, uppsetningu og viðhald,
- kostnaður við áætlanagerð og þróun netkerfis,
- kostnaður við stjórnun netkerfis,
- kostnaður við markaðssetningu og sölu,
- kostnaður við útgáfu reikninga og innheimtu,
- kostnaður við þjónustu talsímavarða,
- kostnaður við símaskrárþjónustu,
- greiðslur til annarra rekstraraðila, og
- kostnaður vegna stoðstarfsemi.

Þessar fyrirsagnir eru eingöngu til glöggvunar og er ekki ætlað að sýna hvernig ætlast er til að rekstraraðilar skrái kostnað. Þær eiga einungis að vera þeim til leiðbeiningar. Sérhver rekstraraðili verður að móta kostnaðarskiptingaraðferðir eftir því hvernig hann greinir og skráir kostnað og þróa þær smám saman eftir því sem við á.

Aftasti dálkurinn í töflu 4.1 gefur vísbendingu um helstu rekstrarsvið sem gera má ráð fyrir að stærstur hluti rekstrarkostnaðar heyri undir.

Tafla 4.1

Aðferðir við skiptingu rekstrarkostnaðar ⁽¹⁾

Flokkur rekstrarkostnaðar	Lýsing	Aðferð við skiptingu	Helstu rekstrarsvið
Afskriftir	Afskriftir	Skipting afskrifta ætti að fylgja skiptingu viðkomandi fastafjármuna (sjá 5. þátt)	Öll
Öflun og uppsetning búnaðar	Launakostnaður	Beint á netþætti/aðrar stöðvar ef unnt er, annars skal skipting miðast við þann tíma sem uppsetningin tekur	Grunnnet, staðaraðgangsnét
	Uppsetningar-, samninga- og viðhaldskostnaður	Beint á netþætti/aðrar stöðvar á grundvelli þeirrar stöðvar sem sett er upp eða haldið er við eftir því sem hægt er	Grunnnet, staðaraðgangsnét
Viðhalds- og viðgerðarkostnaður	Launakostnaður	Beint á netþætti/aðrar stöðvar ef unnt er, annars skal skipting miðast við þann tíma sem uppsetningin tekur	Grunnnet, staðaraðgangsnét
	Annar kostnaður	Beint á netþætti/aðrar stöðvar ef unnt er	Grunnnet, staðaraðgangsnét
Kostnaður við áætlanagerð og þróun netkerfis	Launakostnaður og utanaðkomandi kostnaður	Beint á netþætti/aðrar stöðvar ef unnt er	Grunnnet, staðaraðgangsnét
Kostnaður við stjórnun netkerfis	Launakostnaður	Skipt niður á netþætti/aðrar stöðvar á grundvelli þess tíma sem starfsmenn verja til stjórnunar á hverri tegund stöðvar	Grunnnet, staðaraðgangsnét
	Annar kostnaður	Skipt á netþætti/aðrar stöðvar á grundvelli viðkomandi stöðvar ef unnt er	Grunnnet, staðaraðgangsnét
Kostnaður við markaðssetningu og sölu	Launakostnaður	Beint niður á vörur og þjónustu ef unnt er, annars skipt milli vara á grundvelli vinnutíma	Smásala
	Kostnaður við sölu búnaðar	Skipt á þjónustu við neytendabúnað undir „Önnur starfsemi“	Önnur starfsemi
	Auglýsingastarfsemi Kynningar Markaðsrannsóknir Dreifingarkostnaður Annar kostnaður	Beint niður á vörur og þjónustu ef unnt er. Annars, ef markaðssetning eða kynning lýtur að mörgum þjónustugreinum, skal færa kostnaðinn á tengda þjónustu á sanngjörnum grundvelli	Smásala

Flokkur rekstrarkostnaðar	Lýsing	Aðferð við skiptingu	Helstu rekstrarsvið
Kostnaður við útgáfu reikninga og innheimtu	Launakostnaður	Beint á vörur og þjónustu ef unnt er, annars skipt milli vara á grundvelli vinnutíma	Smásala (tiltekinn kostnaður er færður á grunnnet)
	Annar kostnaður við útgáfu reikninga (að meðtöldum töpuðum viðskiptakröfum)	Beint á vörur og þjónustu ef unnt er, annars skipt milli vara á grundvelli notkunar (til dæmis fjölda útgefinna reikninga)	Smásala (tiltekinn kostnaður er færður á grunnnet)
Kostnaður við þjónustu talsímavarða	Launakostnaður	Beint á þjónustu ef unnt er. Kostnaði vegna starfsmanna sem sinna verkefnum fleiri en einnar talsímaþjónustu skal skipta niður á tengda talsímaþjónustu á grundvelli þess tíma sem varinn er til hinna ýmsu verkefna	Smásala
Kostnaður við símaskrárþjónustu	Launakostnaður og annar kostnaður	Beint á vörur og þjónustu	Smásala
Greiðslur til annarra rekstraraðila	Útsendar greiðslur fyrir millilandanotkun	Beint á vörur og þjónustu	Smásala
	Greiðslur fyrir samtengingarsamninga	Beint á vörur og þjónustu	Smásala
Kostnaður vegna stoðstarfsemi	Kostnaður vegna starfsmannahalds	Þessum kostnaði skal skipta niður á starfsmenn sem sjá um starfsmannahald og skipta á sama grundvelli og launakostnaði starfsmanna í starfsmannahaldi	Allur
	Fjármál og önnur stoðstarfsemi aðalskrifstofu	Ef kostnaðurinn stendur í beinu sambandi við vöru, þjónustu eða rekstrarsvið skal honum skipt samkvæmt því	Allur
	Byggingarkostnaður og húsaleiga	Kostnaði skal skipt á sama hátt og landi og byggingum (sjá 5. þátt)	Allur
	Tölvukostnaður/ IT-kostnaður	Skiptist á fjarskiptabúnað rekstraraðila á grundvelli tölvunotkunar vegna viðkomandi búnaðar. Kostnað, sem skipt er niður á búnað, er síðan hægt að færa á vörur og þjónustu sem hann er stoðbúnaður fyrir	Allur

(¹) Rekstraraðilar skulu auðkenna sérstaklega kostnað sem ekki er unnt að flokka, og innlend eftirlitsyfirvöld skulu fara sérstaklega yfir hann.

5. Fjármagnskostnaður og heildarfjármagn

Samkvæmt 2. mgr. 7. gr. samtengingartilskipunarinnar skulu samtengingargjöld vera kostnaðartengd, þar á meðal skal miða við sanngjarnan hagnaðarhlut af fjárfestingu. Þessir þættir ráða því hve mikill hagnaðurinn er:

- fjármagnskostnaður, og
- verðmæti fjárfestinga.

Útreikningur og ákvörðun fjármagnskostnaðar í því skyni að ákveða samtengingargjöld er utan gildissviðs þessara viðmiðunarreglna. Þó verður að vera samkvæmni milli þess heildarfjármagns, sem fjármagnskostnaðurinn byggist á, og heildarfjármagns samkvæmt færslum í aðskildu bókhaldi samkvæmt samtengingartilskipuninni.

Þetta gerir kleift að bera raunverulegan hagnað rekstraraðila í hundraðshlutum af bókhaldsskyldri starfsemi á borð við samtengingu saman við þann fjármagnskostnað sem innlend eftirlitsyfirvöld leyfa þegar farið er yfir gjöld fyrir þessa starfsemi. Þörfin fyrir samkvæmni og þýðing hennar við skiptingu heildarfjármagns í liði er aðalatriði þessa þáttar.

5.1. Fjármagnskostnaður

Fjármagnskostnaður rekstraraðila á að spegla fórnarkostnað vegna fjárfestinga í netþáttum og öðrum tengdum eignum. Yfirleitt speglar hann eftirfarandi:

- veginn meðalskuldakostnað vegna ýmiss konar skulda hvers rekstraraðila,
- eiginfjárfestingskostnað eins og hann er metinn eftir hagnaði sem þarf að falla hluthafa í skaut svo að hann geti fjárfest í netkerfi með tilliti til viðkomandi áhættuþátta, og
- verðmæti skulda og eigin fjár.

Þessar upplýsingar er síðan hægt að styðjast við til að ákvarða veginn meðalfjármagnskostnað „weighted average cost of capital (WACC)“ með því að nota eftirfarandi formúlu:

$$WACC = r_e \cdot E/(D+E) + r_d \cdot D/(D+E)$$

þar sem r_e er eiginfjárfestingskostnaður, r_d skuldakostnaður, E er heildarvirði eiginfjár og D er heildarvirði vaxtaskulda.

Útreikningur á vegnum meðalfjármagnskostnaði (WACC) fyrir einstakan rekstraraðila samanlagt væri tiltölulega einfaldur, þótt velta megi fyrir sér nákvæmri afleiðslu og virði ilagsgagna WACC-formúlunnar. Þó kann að vera nauðsynlegt að innlend eftirlitsyfirvöld ihugi hvort fjármagnskostnaður heildarfjármagns, sem kemur fram í vegnum meðalfjármagnskostnaði (WACC), henti bókhaldsskyldri starfsemi rekstraraðila. Ef svo er má nota veginn meðalfjármagnskostnað (WACC) í heild til að ákvarða samtengingargjöld.

Á hinn bóginn geta innlend eftirlitsyfirvöld tekið tillit til þess að mismunandi áhættuþóknunir gilda um ólíka starfsemi, sem getur speglast í mismunandi eiginfjárfestingskostnaði „ r_e “⁽¹⁾, jafnvel þótt fjármagnsskipanin sé sú sama. Ef svo er má nota mismunandi veginn meðalfjármagnskostnað (WACC) fyrir hvert rekstrarsvið eða hverja aðskilda starfsemi, svo sem farsíma, kapalsjónvarp eða alþjóðlega starfsemi.

(1) Hagfræðin, svo og atferli fjárfesta, kennir okkur að eiginfjárfestingskostnaður „ r_e “ samsvari áhættulausum skuldakostnaði að viðbætti áhættuþóknun, eftir því hvaða starfsemi liggur að baki og hvaða fjármálamarkaður er notaður. Yfirleitt fylgir meiri áhætta starfsemi þar sem samkeppni er mikil. Einnig er munur á skuldakostnaði „ r_d “ eftir starfsemi og fyrirtækjum en, þegar um er að ræða tiltekinn fjármálamarkað, ekki jafnmikill og á eiginfjárfestingskostnaði „ r_e “. Hvað varðar fjármagnsuppbyggingu (E og D) ætti hún einnig að spegla efnahagsreikning hverrar höfuðstarfsemi. Ef aðeins er einn efnahagsreikningur fyrir nokkur rekstrarsvið má gera ráð fyrir sömu samsetningu höfuðstóls fyrir þá starfsemi. Í þessu samhengi má gera ráð fyrir að skuldakostnaður „ r_d “ sé yfirleitt sá sami vegna allrar starfsemi, nema greinilegur munur sé á efnahagsreikningunum.

5.2. Veginn meðalfjármagnskostnaður (WACC) og verðmæti fjárfestinga

Nota skal veginn meðalfjármagnskostnað að því er varðar verðmæti fjárfestinga fyrir netþætti og aðrar tengdar eignir til að ákvarða hve miklum hagnaði samtengingargjöld þurfa að skila. Það kann að vera auðvelt að greina verðmæti skulda og eiginfjár fyrir rekstraraðila í heild en það á þó ekki við um hverja starfsemi sem að baki liggur. Þetta stafar af því að ákvarðanir um lánsfjármögnun eru einkum teknar af fyrirtækjunum sjálfum með tilliti til fjölmargra þátta, svo sem upphaflegra lántökumöguleika og atriða er varða skattaáætlanir. Skuldastaða fyrirtækis þarf því ekki endilega að tengjast fjármagnspörf hverrar starfsemi sérstaklega. Því er þörf fyrir aðra aðferð við ákvörðun á verðmæti fjárfestinga fyrir bókhaldsskylda starfsemi (til dæmis samtengingu).

Ein aðferð er að nota eftirfarandi aljöfnu efnahagsreiknings:

Sjóðir hluthafa (þ.e. eigið fé) + skuld = hreinar eignir mínus skuld⁽¹⁾.

Þar af leiðir að verðmæti fjárfestinga bókhaldsskyldrar starfsemi má ákvarða með því að deila út hreinum eignum eða heildarfjármagni. Sú útteiling ætti að fara fram á orsakagrundvelli og samkvæmt núgildandi virðismati.

5.3. Heildarfjármagn

Í töflu 5.1 er yfirlit yfir mögulegar aðferðir við skiptingu hinna ýmsu liða heildarfjármagns, og tilgreind helstu rekstrarsvið sem gera má ráð fyrir að stærstur hluti viðkomandi liðar verði færður undir. Notkun þessara og, eftir því sem við á, annarra aðferða ákvarðar verðmæti fjárfestinga hinna mismunandi sviða bókhaldsskyldrar starfsemi, að meðtalinni samtengingu.

Taflan á ekki að vera tæmandi skrá um liði sem hægt er að flokka sem heildarfjármagn eða aðferðir við að skipta þeim niður á mismunandi starfsemi.

⁽¹⁾ Það er að segja fasteignir + veltufjármunir - eignir(mínus skuld) kröfuhafa.

Tafla 5.1

Aðferðir við skiptingu heildarfjármagns (¹)

Flokkur rekstrarkostnaðar	Lýsing	Aðferð við skiptingu	Helstu rekstrarsvið
Áþreifanlegar eignir <i>Aðalstöð</i> Skiptibúnaður	Staðarskiptibúnaður	Beint á aðgangs- eða netþætti ef unnt er. Skiptist annars á staðaraðgangsnethjónustu og netþætti á grundvelli viðeigandi kostnaðar við búnað sem er annars vegar vegna framboðs á línunum til viðskiptavina og hins vegar fyrir sjálfvirka notkun. Netþáttum með sjálfvirkni innanlands er hægt skipta niður á vörur og hjónustu miðað við notkun á sekúndu.	Grunnnet (tiltekinn kostnaður á staðaraðgangsnethjónustu)
	Raðtengdur sjálfvirknibúnaður	Beint á netþætti ef unnt er, annars skal miða við notkun á sekúndu	Grunnnet
	Millilandasjálfvirkni-búnaður	Beint á netþætti ef unnt er, annars skal miða við notkun á sekúndu	Grunnnet
	Sjálfvirknibúnaður fyrir sérnetþjónustu	Beint á grunnnetsþætti ef við á/lögum samkvæmt, eða á sérstaka þjónustu sem önnur netkerfi veita, til dæmis ber að færa sjálfvirknibúnað fyrir gagnasendingar beint á gagnaflutningsþjónustu	Grunnnet, önnur starfsemi
	Annar sjálfvirknibúnaður	Beint á netþjónustu ef unnt er, skiptist annars niður á aðra netþætti á grundvelli notkunar á búnaði	Grunnnet
Flutningsbúnaður	Flutningsbúnaður sem er næmur fyrir álagi	Beint á netþætti ef unnt er, annars skal miða við notkun rása	Grunnnet
	Kapall og vír	Beint á aðgangs- eða netþætti ef unnt er, skiptist annars niður á þætti á grundvelli þeirrar kapalgetu sem fer í að veita mismunandi þjónustu	Staðaraðgangsnethjónustu, grunnnet
	Búnaður fyrir áskriftarnet	Beint á vörur ef unnt er (til dæmis ISDN-búnað sem unnt er að sanngreina sérstaklega), annars skipt milli aðgangsnethjónustu á grundvelli línunotkunar	Staðaraðgangsnethjónustu
	Búnaður fyrir þráðlaus fjarskipti og gervihnetti	Beint niður á netþætti ef unnt er, annars skal miða við notkun rása	Grunnnet

Flokkur rekstrarkostnaðar	Lýsing	Aðferð við skiptingu	Helstu rekstrarsvið
Annar helsti netbúnaður	Flutningsbúnaður fyrir sérstaka netþjónustu	Beint á sérþjónustu, sem er ekki PSTN/ISDN, sem netið veitir, til dæmis skiptist gagnaflutningsbúnaður beint niður á gagnaflutningsþjónustu	Grunnnet
	Millilandastrangur/sæstrengur	Beint á netþætti ef unnt er, annars skal miða við notkun	Grunnnet
	Sérstök netstöð	Stöð og búnaði, sem eingöngu er notað til að veita eina tegund sérþjónustu, ætti að skipta beint á viðkomandi þjónustu. Dæmi: - búnaður fyrir forritanlega nethögun - gagnaflutningsbúnaður - margmiðlunarbúnaður	Grunnnet Önnur starfsemi
	Búnaður í húsakynnum viðskiptavinarins	Beint á vörur og þjónustu	Önnur starfsemi
	Almenningssímar og tengdur búnaður	Beint á þjónustu	Smásala
Aukastöð	Stokkalagning	Stokkalagningu má skipta á viðkomandi kapal og vír og ennfremur á vörur með sama hætti og kapal og vír	Staðaraðgangsnnet, grunnnet
	Orkubúnaður	Skipt á flokka aðalstöðva á grundvelli notkunar orkubúnaðar sem er undirstaða hvernar stöðvar - til dæmis kílóvött á klukkustund. Eignum skal síðan skipt niður á vörur með sama hætti og viðkomandi flokk aðalstöðva	Staðaraðgangsnnet, grunnnet
	Netstjórnunarkerfi	Skipt á aðalstöð hinna ýmsu netkerfa á grundvelli notkunar þeirra kerfa sem eru undirstaða hvernar stöðvar - til dæmis tíma sem varið er til stjórnunar innanlandssímstöðva, raðtengdra símstöðva og millilandasímstöðva. Kostnað skal færa á vörur og þjónustu með sama hætti og viðkomandi flokk aðalstöðva	Grunnnet
Almennir fastafjármunir	Land og húseignir	Skipt á vörur, þjónustu og netþætti á grundvelli rýmis (t.d. gólfrymis) fyrir hverja vöru, þjónustu eða netþátt	Öll

Flokkur rekstrarkostnaðar	Lýsing	Aðferð við skiptingu	Helstu rekstrarsvið
Óáþreifanlegir fastafjármunir Hreint veltufé	Tölvur til almennra nota	Skipt á þann búnað sem rekstraraðilinn notar á grundvelli tölvunotkunar fyrir hvern búnað. Kostnað, sem skipt er niður á búnað, er síðan hægt að færa á vörur og þjónustu sem búnaðurinn er undirstaða fyrir	Öll
	Ökutæki	Skiptist niður á vörur og netþætti á grundvelli notkunar	Öll
	Húsgögn og skrifstofuvörur	Skiptist niður á vörur og netþætti á grundvelli notkunar	Öll
	Óáþreifanlegir fastafjármunir	Beint á vörur ef unnt er. Fjármunum sem eru afgangss eða óflokkanlegir þarf að skipta af handahófi, með samþykki innlends stjórnvalds	Öll
	Fjárfestingar fastafjármunanna		
	Hreinar fjárfestingar	Beint á „Önnur starfsemi“	Önnur starfsemi
	Fjárfestingar í óskyldri starfsemi	Beint á „Önnur starfsemi“	Önnur starfsemi
	Aðrar fjárfestingar	Beint á þá þjónustu sem fjárfestingarnar tengjast, annars skal miða við notkun	Öll
	Skammtíma fjárfestingar (þar með talin óbundin innistæða á bankareikningum og hjá gjaldkera)		
	Birgðir	Birgðum skal skipta beint niður á vörur og þjónustu	Öll
	Viðskiptakröfur/útistandandi skuldir	Viðskiptakröfum má skipta niður á vörur og þjónustu á grundvelli upplýsinga um hvernig útgáfu reikninga er háttað. Óflokkanlegum útistandandi skuldum þarf að skipta handahófskennt, með samþykki innlends eftirlitsyfirlvalds	Öll
	Aðrar kröfur/útistandandi skuldir	Aðrar kröfur/útistandandi skuldir skal færa á vörur og þjónustu ef unnt er. Óflokkanlegum útistandandi skuldum þarf að skipta handahófskennt, með samþykki innlends eftirlitsyfirlvalds	Öll
	Viðskiptaskuldir	Viðskiptaskuldir skal færa beint á vörur og þjónustu ef unnt er. Óflokkanlegum viðskiptaskuldum þarf að skipta handahófskennt, með samþykki innlends eftirlitsyfirlvalds	Öll

Flokkur rekstrarkostnaðar	Lýsing	Aðferð við skiptingu	Helstu rekstrarsvið
	Langtímavarasjóðir	Beint á starfsemi eru tilefni viðkomandi varasjóða	Öll
	Álögur og arður	Engin þörf á skiptingu. Þess í stað er meðaltal skulda tekið til greina þegar litið er til rekstrarfjárþarfar hvers rekstrarsviðs (sjá „Skammtímafjárfestingar“)	Öll

(1) Rekstraraðilar skulu auðkenna sérstaklega kostnað sem ekki er unnt að flokka, og innlend eftirlitsyfirvöld skulu fara sérstaklega yfir hann.

Við verðlagningu munu innlend eftirlitsyfirvöld og rekstraraðilar líta til meðaltals heildarfjármagns á einhverju tímabili frekar en til heildarfjármagns á tilteknu tímabili, til dæmis í lok fjárhagsárs. Ástæðan er sú að ekki er víst að skyndimynd sem fæst á einhverjum tímapunkti sýni meðaltal heildarfjármagns rekstraraðila. Nánar tiltekið er ekki víst að rekstrarfjárfjöfnuður á einhverjum einum tímapunkti sé dæmigerður fyrir meðalþörf rekstrarfjár á löngum tíma. Því ætti aðskilið bókhald rekstraraðila að sýna meðaltal heildarfjármagns fremur en stöðu í árslok (sjá 7. þátt).

5.4. Þörf fyrir samkvæmni í meðhöndlun hreins veltufjár

Í töflu 5.1 er sýnd ein aðferð við meðhöndlun hreins veltufjár við útreikning á heildarfjármagni. Aðrar aðferðir kunna þó að vera jafngóðar. Í reynd ætti að styðjast við tvær meginreglur þegar hugað er að meðhöndlun einstakra rekstrarfjárliða með tilliti til aðskilins bókhalds⁽¹⁾. Þær skulu taka mið af eftirfarandi:

- samkvæmni skal vera milli meðhöndlunar eigna og viðkomandi kostnaðar og tekna, og
- hvort einstakir liðir eru teknir með í reikninginn eða ekki ætti, að meginreglu til, að hafa samsvarandi áhrif á veginn meðalfjármagnskostnað (WACC). Þessi tvenns konar áhrif (þ.e. ákvörðun um að taka liði með í reikninginn eða ekki og samsvarandi leiðrétting vegna veginn meðalfjármagnskostnaðar) jafnast út með tilliti til samanlagðra áhrifa þeirra á hreinan arð sem rekstraraðilar hafa að forsendu.

6. Tekjur

Í 3. þætti eru settar fram meginreglur um skiptingu og færslu kostnaðar og tekna á vörur og þjónustu sem rekstraraðilar bjóða fram. Í þessum þætti er fjallað um beitingu þessara meginreglna á tekjur.

6.1. Tekjur af grunnstarfsemi talsíma

Gert er ráð fyrir að hægt sé að skipta tekjum af grunntalsímavörum og -þjónustu beint niður á viðkomandi vörur og þjónustu á grundvelli bókhaldsgagna og upplýsinga um útgáfu reikninga. Í tilvikum þar sem bein skipting samkvæmt bókhaldsgögnum eða upplýsingum um útgáfu reikninga er ekki möguleg ber að færa tekjur í samræmi við meginregluna um kostnaðartengingu.

Hér á eftir er gerð grein fyrir skiptingu tekna af grunntalsímapjónustu milli staðaraðgangsnets, grunnnets og smásölu að því er varðar fast talsímanet⁽²⁾.

Tengingargjöld

Gjöld fyrir uppsetningu á nýjum tengingum við fast talsímanet (nema fyrir uppsetningu á samtengingarpunkti - sjá samtengingargjöld hér á eftir) ber að færa á smásölu.

Gjöld fyrir leigu viðskiptalína

Gjöld fyrir leigu viðskiptalína ber að færa á smásölu.

Tekjur af leigulínum

Tekjur af leigulínum ber að færa á smásölu.

Tekjur af línuleigu til annarra rekstraraðila

Sé þessi þjónusta veitt öðrum markaðsaðilum ber að færa tekjur af línuleigu sérákveðins áskriftarnets á staðaraðgangsnets.

⁽¹⁾ Í Arthur Andersen-skýrslunni um aðskilið bókhald innan ramma ákvæða um frjálstan aðgang að netum eru frekari viðmiðanir um beitingu þessara meginreglna þegar farið er með fjárfestingar fastafjármuna, skammtímafjárfestingar, langtímavarasjóði, álögur og arð. Þetta geta verið umdeild svið sem heyra undir reglur um góðar reikningsskilavenjur í hverju aðildarríki og eru þar af leiðandi utan gildissviðs þessara viðmiðunarreglna.

⁽²⁾ Hægt er að beita sömu meginreglu með samanburði við önnur netkerfi.

Framlög vegna taps vegna lítillar notkunar

Í þeim aðildarríkjum þar sem starfrækt eru kerfi vegna taps vegna lítillar notkunar ber að færa framlög vegna taps vegna lítillar notkunar á staðaraðgangsnnet.

Framlög vegna altæktrar þjónustu

Í þeim aðildarríkjum þar sem starfrækt eru kerfi fyrir fjármögnun skyldubundinnar altæktrar þjónustu ber að færa framlög frá öðrum rekstraraðilum á smásölu. Að auki skal skýring fylgja bókhaldinu þar sem sýnt er fram á að ekki sé um neina mismunun að ræða hvað varðar framlög sem gjaldfærð eru á aðra rekstraraðila og framlög sem (óbeint) eru gjaldfærð á eigin rekstrarsvið.

Samtengingargjöld

Samtengingargjöld, að meðtöldum einkostnaði við uppsetningu á samtengingarpunkti og sölutengdum gjöldum, ber að færa á grunnnet.

Gjöld fyrir upphringingar

Tekjur af upphringingargjöldum ber að færa á viðkomandi þjónustu undir smásölu.

Leiga og sala á búnaði

Tekjur af leigu og sölu á búnaði á borð við símtæki og bréfasímtæki ber að færa á viðkomandi þjónustu undir „Önnur starfsemi“.

Tekjur af auglýsingum í símaskrá

Tekjur af auglýsingum í símaskrá ber að færa á símaskráþjónustu undir „Önnur starfsemi“.

Verkfræðiþjónusta/ráðgjöf

Tekjur af verkfræðiþjónustu/ráðgjöf, að undanskilinni samtengingu, ber að færa undir „Önnur starfsemi“.

6.2. Aðrar tekjur

Rekstraraðilar geta einnig haft tekjur af annarri þjónustu en símaþjónustu. Í samræmi við meginregluna um orsakasamhengi ber að skipta þessum tekjum niður á þá starfsemi sem þær tengjast.

Dæmi um þetta eru tekjur af framleigu eignahluta sem notaðir eru í grunntalsímaþjónustu en tekjur af henni er hægt að meðhöndla á ýmsa vegu. Meðal annars:

- að meðhöndla tekjurnar sem tekjur af framleigu á húsakynnum, og
- að skrá tekjurnar undir liðnum „Önnur starfsemi“.

Ekki er víst að ein aðferð sé betri en önnur. Þó er mikilvægt að hafa samkvæmni í meðhöndlun tekna af starfsemi sem ekki telst vera grunnstarfsemi og kostnaðar í tengslum við hana. Að öðrum kosti yrði hagnaður á einu rekstrarsviði vanmetinn og hagnaður af öðru ofmetinn.

Tekjur af fjárfestingum fastafjármuna

Tekjum af fjárfestingum fastafjármuna ber að skipta með sama hætti og viðkomandi fjárfestingum. Með hliðsjón af aðferð 5. þáttar við skiptingu hreinna fjárfestinga og fjárfestinga í óskyldri starfsemi ber að skipta tekjum af þessum fjárfestingum á liðinn „Önnur starfsemi“. Tekjum af fjárfestingum fastafjármuna ber einungis að skipta niður á staðaraðgangsnnet, grunnnet eða smásölu ef tengdum fjárfestingum er skipt á sama hátt.

Tekjur af skammtíma fjárfestingum

Sömu meginreglur gilda um tekjur af skammtíma fjárfestingum. Þessum tekjum ber að skipta niður á rekstrarsvið sem viðkomandi fjárfesting er færð á.

7. Skýrslugjöf

Í þessum þætti viðmiðunarreglnanna er gerð grein fyrir þeim upplýsingum sem rekstraraðilum ber að taka saman varðandi aðskilið bókhald og að hve miklu leyti skuli birta þær.

7.1. Tillaga um bókhald

Aðskilið bókhald fyrir staðaraðgangsnét, grunnnet og smásölustarfsemi rekstraraðila ásamt upplýsingum um liðinn „Önnur starfsemi“ skal taka saman undir einu bókhaldskerfi⁽¹⁾.

Taka skal saman eftirfarandi upplýsingar fyrir hvert bókhaldskerfi:

- rekstrarreikning, og
- upplýsingar í efnahagsreikningi með því sniði að það samsvari því heildarfjármagni sem er notað í tengslum við verðlagningu.

Smásölustarfsemi rekstraraðila tekur bæði til starfsemi sem er bókhaldsskyld og starfsemi sem er ekki bókhaldsskyld. Halda skal aðskilið bókhald fyrir hverja bókhaldsskylda starfsemi. Það er innlendra eftirlitsyfirvalda að ákveða fyrir hvaða smásölustarfsemi skuli halda aðskilið bókhald með tilliti til krafna um gagnsæi og samkeppni samkvæmt innlendum lögum eða lögum bandalagsins.

Það er ekki við hæfi að fara fram á að rekstraraðilar veiti nákvæmar fjárhagslegar upplýsingar um bókhaldsskylda starfsemi sína sem þeir þyrftu annars ekki að veita í tengslum við lögboðna skýrslugjöf. Líta má svo á að slíkar upplýsingar heyri undir reglur um viðskiptaleynd. Upplýsingar í tengslum við slíka starfsemi ætti þess í stað að sýna í heild sinni og gefa upp sem „Smásala - önnur starfsemi“.

7.2. Innihald skýrslna

Á mynd 7.1, sem er aftast í þessum þætti, er tillaga um rekstrarreikning og efnahagsreikning fyrir grunnnet að því er varðar aðskilið bókhald. Á myndum 7.2, 7.3 og 7.4 eru tillögur um skýrslusnið fyrir staðaraðgangsnét, smásölu og aðra starfsemi.

Í öllu bókhaldi eiga að koma greinilega fram gjöld sem eru færð milli rekstrarsviða. Gjöld sem smásölustarfsemi rekstraraðilans greiðir fyrir samtengingarþjónustu skulu til dæmis greinilega sýnd sem kostnaður í bókhaldi smásölnunnar og sem tekjuliður í bókhaldi grunnnetsins.

Bókhald á að sýna með greinilegum hætti allan mun á milli kostnaðar sem rekstraraðili skiptir niður á ýmsa starfsemi og þess kostnaðar sem innlend eftirlitsyfirvöld leyfðu sem grundvöll fyrir ákvörðun gjalda. Þetta veitir gagnsæi á umfang þess kostnaðar sem innlend eftirlitsyfirvöld tóku ekki með í reikninginn við álagningu gjalda og ástæðurnar fyrir því að hann var ekki hafður með.

7.3. Grundvöllur bókhaldsins

Í aðskildu bókhaldi skal gengið út frá gangverði. Í viðbætinum eru leiðbeiningar um hugtök í bókhaldskerfum sem byggja á gangverði.

⁽¹⁾ Ef innlend eftirlitsyfirvöld fara fram á að fært sé aðskilið bókhald fyrir tiltekna „Aðra starfsemi“, eins og fram kemur í 1. þætti, skal einnig semja skýrslur um það. Við það minnkar umfang þeirrar starfsemi sem fellur undir bókhald yfir „aðra starfsemi“.

7.4. Kröfur um endurskoðun

Samkvæmt 8. gr. samtengingartilskipunarinnar skal aðskilið bókhald, sem rekstraraðilar halda, endurskoðað hjá óháðum endurskoðanda í samræmi við lög og reglur viðkomandi lands.

7.5. Aðrar upplýsingar

Eftirfarandi upplýsingar skulu einnig vera hluti af aðskildu bókhaldi:

- greinargerð um meginreglur sem liggja til grundvallar bókhaldinu,
- afstemming aðskilins bókhalds og lögboðins bókhalds rekstraraðila,
- matrissa með samantekt yfir samantögd gjöld fyrir færslu milli hinna ýmsu reikninga. Matrissan sýnir greinilega samantögd gjöld til dæmis frá grunnneti til smásölu og verður ílag í afstemmingu aðskilins bókhalds og lögboðins bókhalds rekstraraðila,
- greinargerð um á hvaða grundvelli kostnaði, sem ekki er unnt að flokka, hefur verið skipt niður á hina ýmsu reikninga⁽¹⁾,
- upplýsingar um kostnaðarskiptingaraðferðir sem eru notaðar við aðskilið bókhald. Þær eiga að vera nógu sundurliðaðar til að tengslin milli kostnaðar og samtengingargjalda séu greinileg,
- greinargerð um meðalkostnað vegna netþátta, og
- í þeim aðildarríkjum þar sem starfrækt eru kerfi fyrir fjármögnun skyldubundinnar altækrar þjónustu, skýring þar sem sýnt er fram á að ekki sé um neina mismunun að ræða hvað varðar gjöld sem gjaldfærð eru á aðra rekstraraðila og þau sem (óbeint) eru gjaldfærð á eigin rekstrarsvið.

Rekstraraðilar skulu ákveða hvað snið skuli vera á upplýsingunum sem lagðar eru fram og hafa um það samráð við innlend eftirlitsyfirvöld.

Samkvæmt samtengingartilskipuninni skulu rekstraraðilar bjóða öðrum rekstraraðilum samtengingu með sömu skilmálum og skilyrðum og þeir setja sinni eigin þjónustu (þ.e. innan fyrirtækis), undirdeildum eða samstarfsaðilum. Í þessu samhengi þurfa rekstraraðilar að láta innlendum eftirlitsyfirvöldum í té upplýsingar svo að sýnt sé að ekki hafi verið um neina ótilhlýðilega mismunun að ræða hvað varðar veitta þjónustu innan fyrirtækis og veitta þjónustu til annarra. Það er undir innlendum eftirlitsyfirvöldum komið að setja reglur um hvernig beri að veita þessar upplýsingar og hvernig beri að staðfesta þær.

7.6. Birting upplýsinga

Birting upplýsinga samkvæmt samtengingartilskipuninni þjónar fleiri en einum tilgangi:

- gerir tengslin milli samtengingargjalda og -kostnaðar gagnsæ,
- gerir þau samtengingargjöld, sem smásölustarfsemi rekstraraðila greiðir, gagnsæ og veitir fullvissu um að ekki hafi verið um neina ótilhlýðilega mismunun að ræða hvað varðar veitta samtengingarþjónustu innan fyrirtækis og veitta samtengingarþjónustu til annarra, og
- stuðlar að því að auka tiltrú á samtengingarfyrikomulaginu.

⁽¹⁾ Bestu viðteknu starfsvenjur felast í því að skipta kostnaði sem ekki er unnt að flokka í fjárhagsskýrslum á sama hátt og honum var skipt með tilliti til verðlagningar.

Innlend eftirlitsyfirvöld ættu að stuðla að því að birt verði eins mikið af áðurnefndum upplýsingum og kostur er.

Ekki skal birta upplýsingar sem heyra undir reglur um viðskiptaleynd.

Óhjákvæmilegt er að breytingar verði á kostnaðarskiptingaraðferðum rekstraraðila, einkum þeirra sem ekki hafa áður þurft að halda aðskilið bókhald. Af þessum sökum ber innlendum eftirlitsyfirvöldum að íhuga að hve miklu leyti skuli birta áðurnefndar upplýsingar á fyrsta árinu eftir að samtengingartilskipunin er samþykkt. Kostnaðarskiptingaraðferðir rekstraraðila skulu birtar þegar í stað.

Mynd 7.1

Tillaga að skýrslusniði fyrir rekstrarsviðið grunnnet

a) *Hagnaður og tap*

	Yfirstandandi ár	Síðastliðið ár	
Velta			
frá smásölu			
frá öðrum rekstraraðilum			
			①
Heildarvelta			
Rekstrarkostnaður			
Leiðréttingar á bókhaldi sem er byggt á gangverði (CCA)			
Heildarrekstrarkostnaður			②
Arðsemi			③ = ① - ②

Arðsemisútreikningur fjármagnstekna skal vera í samræmi við grundvöll útreiknings á fjármagnskostnaði. Þar afleiðandi skal arður, sem kemur fram í bókhaldi, samsvara hagnaði fyrir vexti og skatta, svo framarlega sem veginn meðalfjármagnskostnaður (WACC) er notaður fyrir skatta og vexti eins og gert er ráð fyrir í aðalhluta viðmiðunarreglnanna.

b) *Efnahagsreikningur*

	Yfirstandandi ár	Síðastliðið ár	
Fastafjármunir			
Áþreifanlegir fastafjármunir			
Óáþreifanlegir fastafjármunir			
Fjárfestingar			
Fastafjármunir samtals			①
Veltufjármunir			
Birgðir			
Kröfur/útistandandi skuldir			
Fjárfestingar			
Óbundin innistæða á banka-reikningum og hjá gjaldkera			
Veltufjármunir samtals			②
Kröfuhafar			③
Varasjóðir			④
Meðaltal heildarfjármagns			⑤ = ① + ② - ③ - ④

Allar færslur á „efnahagsreikning“ skulu byggjast á meginreglunni um gangverð. Nota skal meðalgildi fyrir viðkomandi ár. Ef unnt er og ef það skiptir máli skulu meðalgildin vera vegið meðaltal. Liggi upplýsingar ekki fyrir er í upphafi hægt að ganga út frá einföldu meðaltali byrjunarstöðu og lokastöðu.

c) *Arður af heildarfjármagni*Yfirstandandi
árSíðastliðið
ár

Arður

①

Meðaltal heildarfjármagns

②

Arður af meðaltali heildarfjármagns (%)

③ = ① / ②

Mynd 7.2

Tillaga að skýrslusniði fyrir rekstrarsviðið staðaraðgangsnét

a) Hagnaður og tap

	Yfirstandandi	Síðastliðið
	ár	ár
Velta		
Millifærslugjöld vegna smásölu		
Frá hugsanlegum öðrum rekstraraðilum		
		①
Heildarvelta		
Rekstrarkostnaður		
Leiðréttingar á bókhaldi sem er byggt á gangverði (CCA)		
		②
Heildarrekstrarkostnaður		
Arðsemi (nema hugsanleg framlög) vegna taps vegna lítillar notkunar		③ = ① - ②
Hugsanleg framlög vegna taps vegna lítillar notkunar		
frá öðrum rekstraraðilum		
frá smásölu		
Heildarframlög vegna taps vegna lítillar notkunar		④
Arðsemi (þar með hugsanleg framlög) vegna taps vegna lítillar notkunar		⑤ = ③ + ④

b) Upplýsingar í efnahagsreikningi

Eins og fyrir grunnnet

c) Arður af heildar fjármagni

Eins og fyrir grunnnet

Mynd 7.3

Tillaga að skýrslusniði fyrir rekstrarsviðið smásala

a) *Hagnaður og tap*

	Yfirstandandi ár	Síðastliðið ár
Velta:		
Samtengingargjöld		
Leigugjöld		
Gjöld fyrir upphringingar		
Önnur velta		
Heildarvelta	_____	_____ ①
Rekstrarkostnaður:		
Sérstakur rekstrarkostnaður smásölu		
Gjöld fyrir millifærslu frá grunnneti		
Gjöld fyrir millifærslu frá staðaraðgangsneti		
Hugsanleg framlög vegna taps greidd til staðaraðgangsnets (ADC)		
Leiðréttingar á bókhaldi sem er byggt á gangverði (CCA)		
	_____	_____ ②
Heildarrekstrarkostnaður		
Arðsemi (nema framlög til altækra þjónustu)		③ = ① - ②
Framlög frá öðrum rekstraraðilum vegna altækra þjónustu ⁽¹⁾		④
Arðsemi (þar með talin framlög til altækra þjónustu)	_____	_____ ⑤ = ③ + ④

Sömu snið eiga við um aðskilda bókhaldsskylda starfsemi innan smásölu.

b) *Efnahagsreikningur*

Eins og fyrir grunnnet

c) *Tekjur af heildarféðarmagni*

Eins og fyrir grunnnet

⁽¹⁾ Framlög vegna altækra þjónustu innan fyrirtækis eru núlljöfnuð og eru því ekki sýnd á rekstrarreikningi yfir smásölu.

Mynd 7.4

Tillaga að skýrslusniði fyrir liðinn „Önnur starfsemi“

a) *Hagnaður og tap*

	Yfirstandandi ár	Síðastliðið ár	
Velta	_____	_____	①
Rekstrarkostnaður	_____	_____	②
Arðsemi			③ = ① - ②

Eins og fram kemur í aðalhluta viðmiðunarreglnanna kann að vera ástæða til að skipta upp „annarri starfsemi“ til að auka gagnsæi á afköstum tiltekinnar starfsemi. Það er innlendra eftirlitsyfirvalda að tilgreina í hve miklum mæli skuli halda aðskilið bókhald yfir þessa starfsemi.

b) *Efnahagsreikningur*

Eins og fyrir grunnnet

c) *Tekjur af heildarfjármagni*

Eins og fyrir grunnnet

*Viðbætur***Bókhald sem byggir á gangverði****1. Útreikningur á eignaverðmæti á grundvelli gangverðs**

Eignamat er lykilatriði í gangverðsútreikningi. Eignir er hægt að meta samkvæmt eftirfarandi atriðum og viðmiðunarreglum:

Hreinn endurnýjunarkostnaður

Hreinn endurnýjunarkostnaður er kostnaðurinn við að endurnýja eign með annarri eign sem er af svipuðu tagi og um það bil jafngömul.

Lykilatriði í þessari formúlu er útreikningur á endurnýjunarkostnaði eignarinnar. Endurnýjunarkostnaður getur einfaldlega verið núverandi kostnaður við að endurnýja eign með annarri sem er nákvæmlega eins. Vegna örra tækniframfara er þó ekki víst að unnt sé að endurnýja eign (til dæmis af því að hún er ekki lengur framleidd). Í því tilviki er nauðsynlegt að reikna út virði sambærilegrar eignar á nútímavísu („modern equivalent asset“ - MEA) sem er virði eignar með sömu getu og sama nýtanleika og eignin sem fyrir er. Viðfangsefni er varða útreikning á virði MEA fyrir rekstraraðila á sviði fjarskipta eru tekin til frekari umfjöllunar hér á eftir.

Tapvirði

Tapvirði („deprival value“ - DV) er endurheimtanlegt virði eignar fyrir fyrirtækið, það er að segja hæsta efnahagsvirði sem gert er ráð fyrir að eignin gefi af sér eða markaðsvirði („net realisable value“ - NRV) eignarinnar ef hún væri seld.

Efnahagsvirði

Efnahagsvirði („economic value“ - EV) er mælikvarði á virði eignar byggt á núvirði sjóðstreymis í framtíðinni.

Matsreglurnar er hægt að taka saman sem hér segir:

- ef $EV > NRV$ heldur fyrirtækið eigninni og notar hana á sama hátt,
- ef $NRV > EV$ selur fyrirtækið eignina núna því ágóðinn af sölunni væri meiri en efnahagsvirðið sem gert væri ráð fyrir að hún gæfi af sér við áframhaldandi notkun.

Þess vegna er tapvirðið eða endurheimtanleg fjárhæð fyrir eignina hæsta virði EV og NRV. Núvirðið er því lægra en tapvirði hennar og hreinn endurnýjunarkostnaður. Það er að segja lægra en þær fjárhæðir sem fyrirtækið fengi fyrir eignina og kostnaðurinn við að endurnýja eignina með annarri sem er nákvæmlega eins.

2. Matsvirði sambærilegrar eignar á nútímavísu (MEA)

Örar tæknibreytingar í iðnaði valda því að flóknara verður að innleiða bókhaldsaðferðir, sem byggjast á gangverði, í fjarskiptum. Þetta hefur áhrif bæði með tilliti til þess að leggja mat á hæfilegan endurnýjunarkostnað vegna eigna, sem búa yfir gamalli tækni, og tryggja að eignir búi yfir sama nýtanleika og sömu getu.

Dæmi um tæknileg vandamál rekstraraðila á sviði fjarskipta eru:

- koparkaplar eða trefjakaplar,
- flaumræn eða stafræn tækni, og
- PDH-flutningstækni eða SDH-tækni.

Hin nýja tækni hefur yfirleitt mikla yfirburði yfir þá gömlu með tilliti til nýtanleika og skilvirkni. En þar sem MEA-matsaðferðinni er ætlað að spegla eignir, sem hafa sömu getu og sama nýtanleika, er nauðsynlegt að leiðrétta núgildandi kaupverð og sömuleiðis tengdan rekstrarkostnað, til dæmis er hugsanlegt að nýja eignin þarfnist ekki jafnmikils viðhalds.

3. Leiðréttingar á bókhaldi sem byggir á gangverði

Til eru tvær aðferðir sem hægt er að beita á CCA. Það sem greinir þær að er meðhöndlun á „viðhaldi fjármagns“. Það er að segja hvernig litið er á fjármagn fyrirtækis þegar hagnaður er ákvarðaður.

Fjármagn er ýmist hægt að skoða í rekstrarlegu tilliti (þ.e. geta fyrirtækis til að framleiða vörur og veita þjónustu) eða fjárhagslegu tilliti (þ.e. verðmæti eiginfjár). Um þetta eru notuð hugtökin viðhald rekstrarfjár og viðhald eiginfjár:

- viðhald rekstrarfjár („operating capital maintenance“- OCM) lýtur að rekstrargetu fyrirtækis. Formælendur OCM halda því fram að skilyrði fyrir beitingu þessarar aðferðar á viðhald fjármagns sé að fyrirtækið hafi jafnmikla rekstrargetu, eða framleiðslugetu, í lok tímabils og í upphafi þess⁽¹⁾,
- viðhald eiginfjár („financial capital maintenance“- FCM) lýtur að viðhaldi eiginfjár viðkomandi fyrirtækis á núvirði. Gert er ráð fyrir að eiginfé sé viðhaldið ef sjóðir hluthafa eru af sömu stærðargráðu í lok tímabils og upphafi tímabils, miðað við raunvirði⁽²⁾.

3.1. Helstu leiðréttingar með hliðsjón af OCM

Eins og um getur hér að framan varðar þetta hugtak viðhald á framleiðslugetu rekstraraðila. Ein helsta leiðréttingin tengist endurmati fastafjármuna á grundvelli gangverðs. Vegna slíks endurmats eru frekari leiðréttingar nauðsynlegar til að ákvarða að nýju fjárhæðir afskrifta. Þær eru auðkenndar hér á eftir.

Endurmat fastafjármuna

Samkvæmt OCM fer fram endurmat á bókfærðu brúttóverði eigna til að taka tillit til sérstakra breytinga á eignaverði og til tæknibreytinga.

Ein aðferð til að reikna út gangverð eigna er að beita sérstakri verðlagsvísitölu á bókfært brúttóverð eigna. Upplýsingar um hana er hugsanlega að finna í innkaupadeild fyrirtækisins. Á hinn bóginn má beita „MEA“-matsaðferðinni, þ.e. matsvirði sambærilegrar eignar á nútímavísi. Þessar aðferðir eru undirstaða eignamats miðað við gangverð á matsvirði sambærilegrar eignar á nútímavísi, svo framarlega sem gengið er út frá kostnaðarlækkunum. Nánar er fjallað um þessar lækkanir hér á eftir.

Viðbótarafskriftir

Afskriftarkostnaður ársins er reiknaður út á grundvelli nýja eignamatsins. Þetta tryggir að gangverð vegna fastafjármuna, sem notaðir eru á árinu, er gjaldfært á móti tekjum. Fyrir hverja eign eða hvern flokk eigna fæst OCM-afskriftarkostnaður með því að deila endingartíma eignar í viðkomandi brúttóendurnýjunarkostnað, svo framarlega sem gengið er út frá línulegum afskriftum.

⁽¹⁾ Með tilliti til skilvirkni og til langs tíma litið.

⁽²⁾ Heildarfjármagn öflugs rekstraraðila.

Viðbótarafskriftir er sá munur sem er á upphaflegum kostnaði og afskriftum miðað við gangverð. Þær geta verið jákvæðar eða neikvæðar eftir því hvort virði eignanna fer hækkandi eða lækkandi. Þær eru gjaldfærðar á móti tekjum í rekstrarreikningi.

Dæmaskýring á þessum hugtökum

Töflurnar, sem hér eru sýndar, skýra áður nefnd hugtök með dæmi um eign sem keypt er á 10 000 ekur. Gert er ráð fyrir að eignin endist í fjögur ár. Til að einfalda dæmið er gengið út frá línulegri afskrift á eigninni. Í töflu 1 er gert ráð fyrir að kostnaður við að endurnýja eignina lækki um 10% á ári. Í töflu 2 er hins vegar gert ráð fyrir að endurnýjunarkostnaðurinn hækki um 5% á ári.

Tafla 1

Endurnýjunarkostnaður lækkar um 10% á ári

Ár	Gangverð	Afskriftir					
		Gangverð	Upphaflegar	Viðbótar	Samanlagðar	„Tilskildar“	Ófrágengnar
0	10 000						
1	9 000	2 250,00	2 500,00	(250,00)	2 250,00	2 250,00	Núll
2	8 100	2 025,00	2 500,00	(475,00)	4 275,00	4 050,00	(225,00)
3	7 290	1 822,50	2 500,00	(677,50)	5 872,50	5 467,50	(405,00)
4	6 561	1 640,25	2 500,00	(859,75)	7 107,75	6 561,00	(546,75)

Tafla 2

Endurnýjunarkostnaður hækkar um 5% á ári

Ár	Gangverð	Afskriftir					
		Gangverð	Upphaflegar	Viðbótar	Samanlagðar	„Tilskildar“	Ófrágengnar
0	10 000,00						
1	10 500,00	2 625,00	2 500,00	125,00	2 625,00	2 625,00	Núll
2	11 025,00	2 756,25	2 500,00	256,25	5 381,25	5 512,50	131,25
3	11 576,25	2 894,06	2 500,00	394,06	8 406,56	8 682,19	275,63
4	12 155,06	3 038,77	2 500,00	538,77	11 720,96	12 155,06	434,10

Afleiðsla/skýring:

- gangverð er brúttóendurnýjunarkostnaður viðkomandi eignar,
- afskriftir miðað við gangverð fást með því að deila endingartíma eignar í viðkomandi brúttóendurnýjunarkostnað,
- afskriftir miðað við upphaflegt kaupverð fást með því að deila endingartíma eignar í upprunalegt kaupverð,
- viðbótarafskriftir eru frekari afskriftir sem leiðir af endurmati eignar (einnig má reikna þær sem afskriftir miðað við gangverð að frádrögnum afskriftum er miðast við upphaflegan kostnað),

- uppsafnaðar afskriftir eru summan af heildarafskriftum miðað við gangverð eins og staðan er í lok næstliðins tímabils, ófrágengnar afskriftir næstliðins tímabils og afskriftir miðað við gangverð fyrir yfirstandandi tímabil. Þetta jafngildir tilskildum afskriftum í lok næstliðins tímabils að viðbættum afskriftum miðað við gangverð fyrir yfirstandandi tímabil,
- „tilskildar“ afskriftir eru heildarafskriftir sem hefði leitt af gangverði eignarinnar, með öðrum orðum sá munur sem er á brúttóendurnýjunarkostnaði og hreinum endurnýjunarkostnaði af eigninni, og
- ófrágengnar afskriftir er sá munur sem er á tilskildum afskriftum og heildarafskriftum.

3.2. Frekari leiðréttingar með hliðsjón af viðhaldi eiginfjár (FCM)

Frekari leiðréttinga er þörf með hliðsjón af FCM, svipað og gert var með hliðsjón af OCM, að því er varðar endurmat á fastafjármunum og viðbótarafskriftum. Samt sem áður þarfnast meðhöndlun með tilliti til uppgjörs að einhverju leyti frekari leiðréttinga við svo að taka megi tillit til hagnaðar eða taps sem er afleiðing af eignasérgreindum verðbólguáhrifum á gangverð eignar og almennum verðbólguáhrifum á eigin sjóði hluthafa⁽¹⁾.

4. Hvort hugtakið um viðhald eiginfjár?

Hér að framan er gerð grein fyrir helstu leiðréttingum sem nauðsynlegt er að gera á upphaflegu rekstrarbókhalði með það í huga að fá upplýsingar um gangverð með því að nota OCM og FCM. Tilgangurinn er að endurspegla þá staðreynd að umskiptin yfir í LRAIC, frá því að með öllu skiptur upphaflegur kostnaður sé grundvöllur ákvörðunar um samtengingargjöld, krefjast þess að eignir séu metnar á markaðsverði (eða samkvæmt gangverði). Notkun upplýsinga með hliðsjón af gangverði er því lykilþáttur í því að ákvarða viðeigandi samtengingargjöld og þess vegna skal beina athyglinni sérstaklega að vali öflugs rekstraraðila hvað varðar viðhald eiginfjár⁽²⁾.

Hafi OCM verið notað til að ákvarða gjöld birtist tekjukrafa⁽³⁾ sem summan af rekstrarkostnaði, afskriftum miðað við upphaflegan kostnað,

viðbótarafskriftum og tekjum af hreinum eignum. Sé höfð hliðsjón af FCM verður tekjuþörfin summan af rekstrarkostnaði, afskriftum miðað við upphaflegan kostnað, viðbótarafskriftum og tekjum af hreinum eignum að frádregnum hagnaði/tapi og að viðbættum leiðréttingum á eigin sjóðum. Tekjukrafa er því breytileg eftir því hvort hugtakanna um viðhald fjármagns er notað.

Notkun OCM-hugtaksins kann að hafa kerfisbundið í för með sér að of lágar eða of háar tekjur séu teknar inn í þá upphæð sem leyfilegt er að færa til tekna (eftir því hvort gert var ráð fyrir að eignasérgreind verðbólga yrði lægri eða hærri en almenn verðbólga). Þetta er óæskilegt einkenni á öllum reglukerfum, því það hvetur ekki nægilega til fjárfestinga. Því er FCM æskilegri leið til viðhalds eignafjár.

⁽¹⁾ Í Arthur Andersen-skýrslunni um aðskilið bókhalð á grundvelli ONP eru frekari leiðbeiningar um leiðréttingar á bókhalði sem skulu gerðar í samræmi við hugtakið um viðhald fjármagns.

⁽²⁾ Að því tilskildu að eignafjárfestingar séu skilvirkar.

⁽³⁾ Skilgreint sem þær tekjur sem eru forsenda fyrir eðlilegum hagnaði.

Ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar**99/EES/46/07****nr. 112/98
frá 27. nóvember 1998****um breytingu á XIII. viðauka (Flutningastarfsemi)
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:

XIII. viðauka við samninginn var breytt með ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 103/98 frá 30. október 1998⁽¹⁾.

Tilmæli ráðsins 98/376/EB frá 4. júní 1998 um bílastæðakort fyrir fatlaða⁽²⁾ skal felld inn í samninginn

ÁKVEÐIÐ EFTIRFARANDI:**1. gr.**

Eftirfarandi liður komi aftan við 89. lið (ályktun ráðsins 96/C 99/01) í XIII. viðauka við samninginn:

„90. **398 X 0376:** Tilmæli ráðsins 98/376/EB frá 4. júní 1998 um bílastæðakort fyrir fatlaða (Stjtið. EB L 167, 12.6.1998, bls. 25).“

2. gr.

Fullgiltur texti tilmæla ráðsins 98/376/EB á á íslensku og norsku fylgir sem viðauki við útgáfu þessarar ákvörðunar á hvoru máli fyrir sig.

3. gr.

Ákvörðun þessi öðlast gildi hinn 28. nóvember 1998, 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 Evrópubandalagsins*.

Gjört í Brussel 27. nóvember 1998.

Fyrir hönd sameiginlegu EES-nefndarinnar

Formaður

N.v. Liechtenstein

⁽¹⁾ Stjtið. EB L 197, 29.7.1999, bls. 55 og EES-viðbætur við Stjtið. EB nr. 33, 29.7.1999, bls. 13.

⁽²⁾ Stjtið. EB L 167, 12.6.1998, bls. 25.

TILMÆLI RÁÐSINS

frá 4. júní 1998

um bílastæðakort fyrir fatlaða(*)

(98/376/EB)

RÁÐ EVRÓPUSAMBANDSINS,

sem hefur hliðsjón af stofnsáttmála Evrópubandalagsins, einkum 1. mgr. 75. gr.,

sem hefur hliðsjón af tillögu framkvæmdastjórnarinnar að tilmælum,

sem hefur hliðsjón af álit efnahags- og félagsmálanefndarinnar ⁽¹⁾,

sem hefur hliðsjón af álit svæðanefndarinnar ⁽²⁾,

í samræmi við málsmeðferðina sem mælt er fyrir um í 189. gr. c í sáttmálanum ⁽³⁾,

og tekur tillit til eftirfarandi:

- 1) Framkvæmdastjórnin hefur, í orðsendingu sinni um aðgerðaáætlun á sviði félagsmála til meðallangs tíma (1995-97), sem var lögð fyrir ráðið, Evrópuþingið, efnahags- og félagsmálanefndina og svæðanefndina 12. apríl 1995, og einnig í skýrslu sinni frá 26. nóvember 1993 til ráðsins um ráðstafanir, sem gera þarf í bandalaginu til að bæta ferðamöguleika hreyfihamlaðra, mælt með gagnkvæmri viðurkenningu bílastæðakorta fyrir fatlaða sem yrðu gerð samkvæmt staðlaðri fyrirmynd bandalagsins.
- 2) Í anda ályktunar ráðsins og fulltrúa ríkisstjórna aðildarríkjanna, sem komu saman á vegum ráðsins 20. desember 1996, um möguleika fatlaðra til jafns við aðra, skulu allir fatlaðir eiga rétt á því að gerðar séu raunhæfar viðbótarráðstafanir sem miða að því að auka þátttöku þeirra í atvinnu- og félagslífi.

- 3) Fyrir margt fatlað fólk er annar flutningsmáti en notkun almenningssamgangna eina ráðið til að komast um af sjálfsdáðum vegna þátttöku í atvinnu- og félagslífi. Við vissar aðstæður og að teknu tilhlýðilegu tilliti til umferðaröryggis verður að teljast sanngjarnt að fötluðu fólki sé gert kleift, með bílastæðakorti fyrir fatlaða, að leggja bifreiðum eins nærri ákvörðunarstað og unnt er. Þannig eiga fatlaðir að geta nýtt sér þá aðstöðu, sem bílastæðakortið veitir, alls staðar í bandalaginu í samræmi við innlendar reglur í því landi þar sem þeir eru staddir hverju sinni.
- 4) Bílastæðakort fyrir fatlaða geta heyrt undir héraðs- eða sveitarstjórnir og því er rétt að hafa samráð við svæðanefndina.
- 5) Í samræmi við dreifræðisregluna er rétt að bandalagið grípi til aðgerða til að efla skilning og gagnkvæma viðurkenningu á bílastæðakortum fyrir fatlaða og auðvelda frjálsa ferðir þeirra.
- 6) Æskilegt er að bílastæðakort fyrir fatlaða sé gert eftir staðlaðri fyrirmynd bandalagsins og sé viðurkennt gagnkvæmt af aðildarríkjunum.
- 7) Aðildarríkin skulu skilgreina fötlun og setja reglur um úthlutun bílastæðakorta til fatlaðra einstaklinga.
- 8) Æskilegt er að aðildarríkin geri sérstakar öryggisráðstafanir til að koma í veg fyrir falsanir eða eftirlíkingar af bílastæðakortinu.
- 9) Á Evrópuráðstefnu samgönguráðherra (EMCT) hefur nú þegar verið samþykkt ályktun þar sem hvatt er til að bílastæðakort fyrir fatlaða verði tekin upp og viðurkennd gagnkvæmt (ályktun ECMT frá 22. apríl 1997).
- 10) Láta ber korthöfum í té allar upplýsingar um skilyrði fyrir notkun kortanna í aðildarríkjunum.

(*) Þessi EB-gerð, sem birtist í Stjtið. EB L 167, 12.6.1998, bls. 25, var nefnd í ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 112/98 frá 27. nóvember 1998 um breytingu á XIII. viðauka (Flutningastarfsemi) við EES-samninginn, sjá þessa útgáfu af EES-viðbæti við Stjórnartíðindi Evrópubandalagsins.

⁽¹⁾ Stjtið. EB C 174, 17. 6. 1996, bls. 27.

⁽²⁾ Stjtið. EB C 42, 10. 2. 1997, bls. 27.

⁽³⁾ Álit Evrópuþingsins frá 13. desember 1996 (Stjtið. EB C 20, 20. 1. 1997, bls. 386), sameiginleg afstaða ráðsins frá 19. desember 1997 (Stjtið. EB C 62, 26. 2. 1998, bls. 4) og ákvörðun Evrópuþingsins frá 30. mars 1998 (Stjtið. EB C 138, 4. 5. 1998).

LEGGUR TIL við aðildarríkin að þau:

1. taki upp bílastæðakort fyrir fatlaða sem eru gefin út þeim til handa í samræmi við innlend ákvæði hvers aðildarríkis og gerð eftir staðlaðri fyrirmynd bandalagsins, sem er lýst í viðaukanum, og nota má jafnhliða bílastæðakortum sem eru gefin út í aðildarríkjunum með þeim skilyrðum sem mælt er fyrir um í 5. mgr.;
2. viðurkenni, frá 1. janúar 1999, bílastæðakort fyrir fatlaða sem hvert og eitt aðildarríki gefur út í samræmi við staðlaða fyrirmynd bandalagsins svo að korthafar geti notið góðs af þeirri bílastæðaaðstöðu sem er fyrir hendi í aðildarríkinu þar sem þeir eru staddir hverju sinni;
3. úthluti bílastæðakortum til fólks sem er hreyfihamlað vegna fötlunar sinnar;
4. láti í té, á grundvelli tæknilegs upplýsingablaðs, sem framkvæmdastjórnin lætur útbúa, yfirlit yfir notkunar-skilyrði í mismunandi ríkjum Evrópusambandsins þegar bílastæðakort er gefið út handa fötluðum einstaklingi að beiðni hans;
5. geri nauðsynlegar ráðstafanir til að tryggja að bílastæðakort fyrir fatlaða, eftir staðlaðri fyrirmynd bandalagsins, séu fáanleg eigi síðar en 1. janúar árið 2000.
6. upplýsi framkvæmdastjórnina, fyrir 1. júlí 2000, um ráðstafanir sem eru gerðar til að fylgja þessum tilmælum eftir.

Gjört í Lúxemborg 4. júní 1998.

Fyrir hönd ráðsins,

D. BLUNKETT

forseti.

VIÐAUKI

Ákvæði um bílastæðakort fyrir fatlaða eftir fyrirmynd bandalagsins

- A. Málin á bílastæðakorti fyrir fatlaða eftir fyrirmynd bandalagsins skulu vera:
- lengd: 106 mm,
 - breidd: 148 mm.
- B. Bílastæðakortið skal vera ljósblátt að lit, að undanskildu hvíta táknuinu fyrir hjólastólanotendur, á dökkbláum grunni.
- C. Bílastæðakort fyrir fatlaða eiga að vera plasthúðuð, nema á þeim stað sem er ætlaður fyrir undirskrift korthafans vinstra megin á bakhliðinni.
- D. Bílastæðakorti fyrir fatlaða skal skipta lóðrétt í tvo hluta, bæði að framan- og aftanverðu.

Vinstra megin að framanverðu skal vera:

- táknid fyrir mann í hjólastól, hvítt á dökkbláum grunni,
- dagsetningin þegar bílastæðakortið fellur úr gildi,
- raðnúmer bílastæðakortsins,
- heiti og stimpill útgáfufirvalds eða -stofnunar.

Hægra megin að framanverðu skulu vera:

- orðin „Bílastæðakort fyrir fatlaða“ í hástöfum á tungumáli eða tungumálum aðildarríkisins sem gefur kortið út. Eftir hæfilegt bil kemur orðið „Bílastæðakort“ með smáu lettri á öðrum tungumálum Evrópusambandsins,
- áletrunin „Að fyrirmynd Evrópubandalaganna“ á tungumáli eða tungumálum aðildarríkisins sem gefur út kortið,
- sem bakgrunnur, einkennisstafir aðildarríkisins sem gefur út kortið:

B: Belgía
DK: Danmörk
D: Þýskaland
EL: Grikkland
E: Spánn
F: Frakkland
IRL: Írland
I: Ítalía
L: Lúxembúrg
NL: Holland
A: Austurríki
P: Portúgal
FIN: Finnland
S: Svíþjóð
UK: Breska konungsríkið

umkringt stjörnunum 12 sem tákna Evrópusambandið.

Vinstra megin á bakhliðinni skal vera:

1. kenninafn korthafa;
2. eiginnaft eða -nöfn korthafa;
3. undirskrift korthafa eða annað leyfilegt merki, ef landslög leyfa;
4. ljósmynd af korthafa.

Hægra megin á bakhliðinni skal vera:

1. áritunin:

„Þetta kort heimilar korthafa að nota sérstaka aðstöðu til að leggja bifreið í aðildarríkinu þar sem hann er staddur“;

2. áritunin:

„Þegar kortið er í notkun á að stilla því upp fremst í ökutækinu á þann hátt að framhliðin sjáist vel við eftirlit“.

- E. Áritanir í bílastæðakortinu skulu vera á tungumáli eða tungumálum aðildarríkisins, sem gefur það út, að frátöldum hægri hluta framhliðarinnar.

Ef aðildarríki æskir þess að hafa áritanir á öðru tungumáli en eftirtöldum tungumálum: dönsku, ensku, finnsku, frönsku, grísku, hollensku, ítölsku, portúgölsku, spænsku, sænsku eða þýsku skal það útbúa tvítyngda útgáfu af kortinu þar sem eitthvert af áðurnefndum tungumálum er notað, með fyrirvara um önnur ákvæði þessa viðauka.

Ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar

99/EES/46/08

nr. 113/98
frá 27. nóvember 1998

um breytingu á XIX. viðauka (Neytendavernd)
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:

XIX. viðauka við samninginn var breytt með ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 53/98 frá 29. maí 1998⁽¹⁾.

Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 98/6/EB frá 16. febrúar 1998 um neytendavernd að því er varðar upplýsingar um verð á vöru sem er boðin neytendum⁽²⁾ skal felld inn í samninginn.

Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 98/6/EB fellir úr gildi frá 18. mars 2000 tilskipun ráðsins 79/581/EBE frá 19. júní 1979 um neytendavernd að því er varðar hvernig verð á matvælum er tilgreint⁽³⁾ og tilskipun ráðsins 88/314/EBE frá 7. júní 1988 um neytendavernd að því er varðar hvernig verð á vörum öðrum en matvörum er tilgreint⁽⁴⁾ sem eru hluti af samningnum og ber því að fella brott úr honum með gildistöku frá sama degi.

ÁKVEÐIÐ EFTIRFARANDI:

1. gr.

Eftirfarandi liður komi aftan við 1. lið (tilskipun ráðsins 79/581/EBE) í XIX. viðauka við samninginn:

„1a. **398 L 0006:** Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 98/6/EB frá 16. febrúar 1998 um neytendavernd að því er varðar upplýsingar um verð á vöru sem er boðin neytendum (Stjtið. EB L 80, 18.3.1998, bls. 27).“

2. gr.

Texti 1. liðar (tilskipun ráðsins 79/581/EBE) og 6. liðar (tilskipun ráðsins 88/314/EBE) falli niður með gildistöku frá 18. mars 2000.

3. gr.

Fullgiltur texti tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 98/6/EB á íslensku og norsku fylgir sem viðauki við útgáfu þessarar ákvörðunar á hvoru máli fyrir sig.

4. gr.

Ákvörðun þessi öðlast gildi hinn 28. nóvember 1998, að því tilskildu að allar tilkynningar samkvæmt 1. mgr. 103. gr. samningsins hafi verið sendar sameiginlegu EES-nefndinni.

5. gr.

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

Gjört í Brussel 27. nóvember 1998.

Fyrir hönd sameiginlegu EES-nefndarinnar

Formaður

N.v. *Liechtenstein*

⁽¹⁾ Stjtið. EB L 30, 4.2.1999, bls. 56 og EES-viðbætur við Stjtið. EB nr. 6, 4.2.1999, bls. 273.

⁽²⁾ Stjtið. EB L 80, 18.3.1998, bls. 27.

⁽³⁾ Stjtið. EB L 158, 26.6.1979, bls. 19.

⁽⁴⁾ Stjtið. EB L 142, 9.6.1988, bls. 19.

TILSKIPUN EVRÓPUÞINGSINS OG RÁÐSINS 98/6/EB

frá 16. febrúar 1998

um neytendavernd að því er varðar upplýsingar um verð á vöru sem er boðin neytendum(*)

EVROPUÞINGIÐ OG RÁÐ EVRÓPUSAMBANDSINS
HAGA,

með hliðsjón af stofnsáttmála Evrópubandalagsins, einkum
2. mgr. 129. gr. a,

með hliðsjón af tillögu framkvæmdastjórnarinnar⁽¹⁾,

með hliðsjón af álit efnahags- og félagsmálanefndarinnar⁽²⁾,

í samræmi við málsmeðferðina, sem mælt er fyrir um í 189. gr. b
í sáttmálanum⁽³⁾, á grundvelli sameiginlegs texta sáttanefndarinnar
frá 9. desember 1997,

og að teknu tilliti til eftirfarandi:

- 1) Gagnsær markaður og réttar upplýsingar stuðla að neytendavernd og heilbrigðri samkeppni milli fyrirtækja og framleiðsluvara.
- 2) Nauðsynlegt er að tryggja neytendavernd á háu stigi. Bandalaginu ber að stuðla að því með sérstökum aðgerðum sem styðja og styrkja stefnu aðildarríkjanna að því er varðar nákvæmar, gagnsæjar og ótvíræðar upplýsingar til neytenda um verð þeirra vara sem standa þeim til boða.
- 3) Í ályktun ráðsins frá 14. apríl 1975 um fyrstu áætlun Efnahagsbandalags Evrópu um stefnumörkun að því er varðar neytendavernd og miðlun upplýsinga til neytenda⁽⁴⁾ og ályktun ráðsins frá 19. maí 1981 um aðra áætlun Efnahagsbandalags Evrópu um stefnumörkun að því er varðar neytendavernd og miðlun upplýsinga til neytenda⁽⁵⁾ er kveðið á um setningu sameiginlegra meginreglna um það hvernig tilgreina skuli verð.

(*) Þessi EB-gerð, sem birtist í Stjtið. EB L 80, 18.3.1998, bls. 27, var nefnd í ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 113/98 frá 27. nóvember 1998 um breytingu á XIX. viðauka (Neytendavernd) við EES-samninginn, sjá þessa útgáfu af EES-viðbæti við Stjórnartíðindi Evrópubandalagsins.

(1) Stjtið. EB C 260, 5. 10. 1995, bls. 5 og Stjtið. EB C 249, 27. 8. 1996, bls. 2.

(2) Stjtið. EB C 82, 19. 3. 1996, bls. 32.

(3) Álit Evrópuþingsins frá 18. apríl 1996 (Stjtið. EB C 141, 13. 5. 1996, bls. 191). Sameiginleg afstaða ráðsins frá 27. september 1996 (Stjtið. EB C 333, 7. 11. 1996, bls. 7) og ákvörðun Evrópuþingsins frá 18. febrúar 1997 (Stjtið. EB C 85, 17. 3. 1997, bls. 26). Ákvörðun Evrópuþingsins frá 16. desember 1997 og ákvörðun ráðsins frá 18. desember 1997.

(4) Stjtið. EB C 92, 25. 4. 1975, bls. 1.

(5) Stjtið. EB C 133, 3. 6. 1981, bls. 1.

- 4) Þessar meginreglur eru settar fram í tilskipun 79/581/EBE um neytendavernd að því er varðar hvernig verð á matvælum er tilgreint⁽⁶⁾ og tilskipun 88/314/EBE um neytendavernd að því er varðar hvernig verð á vörum öðrum en matvörum er tilgreint⁽⁷⁾.

- 5) Komið hefur í ljós að það er alltof flókið í framkvæmd að tengja tilgreint einingarverð vöru og vöru í neytendaumbúðum, í fyrirfram ákveðnu magni eða rúmmáli, við verðgildi í þeim magnflokkum sem eru ákveðnir á vettvangi bandalagsins. Þess vegna er nauðsynlegt að afnema þessa tengingu og taka upp nýtt og einfaldara kerfi til hagsbóta fyrir neytendur, með fyrirvara um reglur um stöðlun umbúða.

- 6) Sú skylda að tilgreina söluverð og einingarverð stuðlar verulega að bættum neytendaupplýsingum þar eð það er auðveldasta leiðin til að gera neytendum kleift að meta og bera saman vöruverð eins og best verður á kosið svo að þeir geti valið á grundvelli upplýsinga með einföldum samanburði.

- 7) Því ætti að vera almennt skylt að tilgreina bæði söluverð og einingarverð allra vara nema þeirra sem eru seldar í lausri vigt, þar sem ekki er hægt að ákveða verðið fyrir en neytandinn tiltekur hve mikið hann vill fá af vörinni.

- 8) Nauðsynlegt er að taka tillit til þess að ýmsar vörur eru vanalega seldar í öðru magni en einu kílógrammi, einum lítra, einum metra, fermetra eða rúmmetra. Þess vegna er rétt að aðildarríkin geti sjálf veitt heimild fyrir því að einingarverðið eigi við um aðra magneiningu, að teknu tilliti til eðlis vörunnar og þess í hvaða magneiningu hún er vanalega seld í viðkomandi aðildarríki.

- 9) Sú skylda að tilgreina einingarverð getur, við vissar aðstæður, skapað óhóflegt álag á sum lítill smásölufyrirtæki. Aðildarríkin ættu því að geta horfið frá því að gera þetta að skyldu á hæfilega löngu aðlögunartímabili.

- 10) Aðildarríkjunum ætti einnig að vera frjálst að falla frá þeirri skyldu að tilgreina einingarverð þegar um er að ræða vörur þar sem það kemur ekki að gagni að tilgreina slíkt verð eða er

(6) Stjtið. EB L 158, 26. 6. 1979, bls. 19. Tilskipuninni var síðast breytt með tilskipun 95/58/EB (Stjtið. EB L 299, 12. 12. 1995, bls. 11).

(7) Stjtið. EB L 142, 9. 6. 1988, bls. 19. Tilskipuninni var síðast breytt með tilskipun 95/58/EB (Stjtið. EB L 299, 12. 12. 1995, bls. 11).

líklegt til að valda ruglingi, til dæmis þegar það skiptir ekki máli við verðsamanburð að tilgreina magn eða þegar ólíkar vörur eru settar á markað í sömu umbúðum.

- 11) Þegar um er að ræða aðrar vörur en matvæli geta aðildarríkin, með það fyrir augum að auðveldara verði að hrinda þeirri skipan í framkvæmd sem er tekin upp, gert skrá yfir þær vörur eða vöruflokka sem áfram er skylt að tilgreina einingarverð fyrir.
- 12) Reglur á vettvangi bandalagsins geta tryggt einsleitar og gagnsæjar upplýsingar sem koma öllum neytendum á innri markaðinum til góða. Hin nýja, einfaldaða aðferð er bæði nauðsynleg og nægir til að ná því markmiði.
- 13) Aðildarríkin skulu tryggja að kerfið sé skilvirkt. Þá ber að viðhalda gagnsæi kerfisins þegar evran verður tekin upp. Með þetta í huga ber að takmarka hámarksfjölda verðtilgreininga.
- 14) Fylgjast þarf sérstaklega með litlum smásölufyrirtækjum. Í því skyni skal framkvæmdastjórnin, í skýrslu sinni um beitingu þessarar tilskipunar, sem leggja skal fram eigi síðar en þremur árum eftir dagsetninguna sem um getur í 1. mgr. 11. gr., taka sérstakt tillit til þeirrar reynslu sem lítill smásölufyrirtæki hafa aflað sér með því að beita ákvæðum tilskipunarinnar, meðal annars að því er varðar tækniþróun og að taka upp sameiginlegan gjaldmiðil. Skýrslunni skal, að teknu tilliti til aðlögunartímabilsins sem um getur í 6. gr., fylgja tillaga.

SAMÞYKKT TILSKIPUN ÞESSA:

1. gr.

Markmið þessarar tilskipunar er að gefa fyrirmæli um að söluverð og verð á hverja mælieiningu vara, sem kaupmenn bjóða neytendum, verði tilgreint í því skyni að bæta upplýsingar til neytenda og auðvelda verðsamanburð.

2. gr.

Í þessari tilskipun er merking eftirfarandi hugtaka sem hér segir:

- a) „söluverð“: endanlegt verð fyrir hverja einingu vöru eða tiltekið magn vörunnar að meðtöldum virðisaukaskatti og öllum öðrum sköttum;
- b) „einingarverð“: endanlegt verð, að meðtöldum virðisaukaskatti og öllum öðrum sköttum, fyrir eitt kílógramm, einn lítra, einn metra, einn fermetra eða einn rúmmetra vörunnar eða aðra einstaka magneiningu sem er algeng og mikið notuð í viðkomandi aðildarríki þegar tiltekna vörur eru settar á markað;

- c) „vörur seldar í lausri vigt“: vörur sem eru ekki í neytendaumbúðum og eru mældar eða vegnar í viðurvist neytandans;
- d) „kaupmaður“: einstaklingur eða lögpersóna sem selur eða býður til sölu vöru sem falla undir viðskipta- eða atvinnustarfsemi hans;
- e) „neytandi“: einstaklingur sem kaupir vörur í tilgangi sem tengist ekki viðskipta- eða atvinnustarfsemi hans.

3. gr.

1. Tilgreina skal söluverð og einingarverð allra vara sem um getur í 1. gr. en einingarverð skal tilgreina í samræmi við ákvæði 5. gr. Ekki þarf að tilgreina einingarverðið ef það er það sama og söluverðið.
2. Aðildarríkin geta ákveðið að beita ekki 1. mgr. þegar um er að ræða:
 - vörur sem eru látnar í té í tengslum við veitta þjónustu,
 - uppboðssölu og sölu listaverka og fornmana.
3. Þegar um er að ræða vörur sem eru seldar í lausri vigt skal aðeins tilgreina einingarverðið.
4. Í auglýsingum þar sem söluverð varanna sem um getur í 1. gr. er nefnt skal einnig tilgreina einingarverðið, sjá þó 5. gr.

4. gr.

1. Söluverð og einingarverð skal vera ótvírætt, auðsætt og auðlæsilegt. Aðildarríkin geta ákveðið hámarksfjölda verðtilgreininga.
2. Einingarverðið skal vísa til magns sem er gefið upp í samræmi við innlend ákvæði og ákvæði bandalagsins.

Ef þess er krafist í innlendum ákvæðum eða ákvæðum bandalagsins að tilgreina skuli bæði nettóþyngd og nettóþyngd án vökva á vissum vörum í neytendaumbúðum nægir að tilgreina einingarverð miðað við nettóþyngd án vökva.

5. gr.

1. Aðildarríkin geta fallið frá þeirri skyldu að tilgreina einingarverð þegar um er að ræða vörur þar sem það kemur ekki að gagni að tilgreina slíkt verð vegna eðlis eða fyrirhugaðrar notkunar vörunnar eða það getur valdið ruglingi.
2. Þegar um er að ræða aðrar vörur en matvæli geta aðildarríkin, með það fyrir augum að hrinda ákvæðum 1. mgr. í framkvæmd, gert skrá yfir þær vörur eða vöruflokka sem áfram er skylt að tilgreina einingarverð fyrir.

6. gr.

Ef sú skylda að tilgreina einingarverð skapar óhóflegt álag á lítill smásölufyrirtæki vegna fjölda þeirra vara sem eru til sölu, sölusvæðis, þess hvers konar sölustað um er að ræða, sérstakra söluskilyrða þar sem neytandinn hefur ekki beinan aðgang að vörunni eða sérstakra viðskiptahátta, svo sem farandsölu af ýmsu tagi, geta aðildarríkin kveðið á um að ekki sé skylt að tilgreina einingarverð vara sem eru seldar í áður nefndum fyrirtækjum, annarra en þeirra sem eru seldar í lausri vigt, á aðlögunartímabili sem hefst að loknum deginum sem um getur í 1. mgr. 11. gr., sjá þó 12. gr.

7. gr.

Aðildarríkin skulu gera viðeigandi ráðstafanir til að upplýsa alla aðila sem málið varðar um innlenda lagasetningu til framkvæmdar þessari tilskipun.

8. gr.

Aðildarríkin skulu mæla fyrir um refsingu fyrir brot á innlendum ákvæðum sem hafa verið samþykkt vegna beitingar þessarar tilskipunar og gera allar nauðsynlegar ráðstafanir til að tryggja að þeim sé framfylgt. Þessar refsingar skulu vera skilvirkar, í réttu hlutfalli við brot og letjandi.

9. gr.

1. Níu ára aðlögunartímabilið, sem um getur í 1. gr. tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 95/58/EB frá 29. nóvember 1995 um breytingu á tilskipun 79/581/EBE um neytendavernd að því er varðar hvernig verð á matvælum er tilgreint og tilskipun 88/314/EBE um neytendavernd að því er varðar hvernig verð á vörum öðrum en matvörum er tilgreint⁽¹⁾, er framlengt til dagsins sem um getur í 1. mgr. 11. gr. þessarar tilskipunar.

2. Tilskipanir 79/581/EBE og 88/314/EBE falla úr gildi frá og með deginum sem um getur í 1. mgr. 11. gr. þessarar tilskipunar.

10. gr.

Þessi tilskipun kemur ekki í veg fyrir að aðildarríkin samþykki eða viðhaldi ákvæðum sem eru hagstæðari að því er varðar neytendaupplýsingar og verðsamanburð, með fyrirvara um skuldbindingar þeirra samkvæmt sáttmálanum.

11. gr.

1. Aðildarríkin skulu samþykkja nauðsynleg lög og stjórnsýslufyrirmæli til að fara að tilskipun þessari eigi síðar en 18. mars 2000. Þau skulu tilkynna það framkvæmdastjórninni þegar í stað. Ákvæðin sem eru samþykkt taka gildi frá og með þeim degi.

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

2. Aðildarríkin skulu senda framkvæmdastjórninni ákvæði úr landslögum sem þau samþykkja um málefni sem tilskipun þessi nær til.

3. Aðildarríkin skulu einnig senda ákvæði sem varða refsingarnar sem um getur í 8. gr. og allar síðari breytingar á þeim.

12. gr.

Framkvæmdastjórnin skal, eigi síðar en þremur árum eftir daginn sem um getur í 1. mgr. 11. gr., leggja ítarlega skýrslu, ásamt tillögu, fyrir Evrópuþingið og ráðið um beitingu þessarar tilskipunar, einkum 6. gr.

Evrópuþingið og ráðið skulu, á grundvelli þessa, taka ákvæði 6. gr. til endurskoðunar og bregðast við, í samræmi við sáttmálann, innan þriggja ára frá því að framkvæmdastjórnin leggur fram tillöguna sem um getur í fyrstu málsgrein.

13. gr.

Tilskipun þessi öðlast gildi á þeim degi sem hún birtist í *Stjórnartíðindum Evrópubandalaganna*.

14. gr.

Tilskipun þessari er beint til aðildarríkjanna.

Gjört í Brussel 16. febrúar 1998.

Fyrir hönd Evrópuþingsins,

J. M. GIL-ROBLES

forseti.

Fyrir hönd ráðsins,

J. CUNNINGHAM

forseti.

⁽¹⁾ Stjótið. EB L 299, 12. 12. 1995, bls. 11.

Ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar

99/EES/46/09

nr. 114/96
frá 27. nóvember 1998

um breytingu á bókun 4 við EES-samninginn
um upprunareglur

SAMEIGINLEGA EES-NEFNDIN HEFUR,

1. gr.

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:

Bókun 4 við samninginn var breytt með ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 71/96 frá 22. nóvember 1996⁽¹⁾.

Bókun 4, eins og henni var breytt til að láta kerfi uppsöfnunar taka til landa í Mið- og Austur-Evrópu, hefur að geyma ákvæði, um bann við endurgreiðslu á eða undanþágu frá tollum, sem hægt er að túlka á mismunandi vegu.

Því ber að breyta bókun 4 til að tryggja góða framkvæmd samningsins.

ÁKVÆÐIÐ EFTIRFARANDI:

Eftirfarandi texti komi í stað 1. mgr. 14. gr. bókunar 4:

„1. Efni sem ekki eru upprunafni og notuð eru við framleiðslu á vörum, sem eru upprunavörur á EES í skilningi þessarar bókunar, eða í einu af þeim löndum sem um getur í 3. gr., og gefin hefur verið eða útbúin sönnun á uppruna í samræmi við ákvæði V. bálks, skulu ekki njóta hjá neinum samningsaðila endurgreiðslu á eða undanþágu frá neins konar tollum.“

2. gr

Ákvörðun þessi öðlast gildi hinn 28. nóvember 1998, að því tilskildu að allar tilkynningar samkvæmt 1. mgr. 103. gr. samningsins hafi verið sendar sameiginlegu EES-nefndinni.

3. gr.

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

Gjört í Brussel 27. nóvember 1998.

Fyrir hönd sameiginlegu EES-nefndarinnar

Formaður

N.v. Liechtenstein

(¹) Stjótd. EB L 21, 23.1.1997, bls. 12 og EES-viðbætur við Stjótd. EB nr. 3, 23.1.1997, bls. 1.

EB-STOFNANIR

FRAMKVÆMDASTJÓRNIN

Tilkynning um fyrirhugaða samfylkingu fyrirtækja (Mál nr. IV/M.1599 – E.I. du Pont de Nemours and Company/Teijin Limited)

99/EES/46/10

1. Framkvæmdastjórninni barst 20. október 1999 tilkynning um fyrirhugaða samfylkingu samkvæmt 4. gr. reglugerðar ráðsins (EBE) nr. 4064/89⁽¹⁾, eins og henni var síðast breytt með reglugerð ráðsins (EB) nr. 1310/97⁽²⁾, þar sem fyrirtækin E.I. du Pont de Nemours (DuPont) og Teijin Limited öðlast í skilningi b-liðar 1. mgr. 3. gr. fyrrnefndrar reglugerðar sameiginleg yfirráð yfir nýstofnuðu fyrirtæki um sameiginlegt verkefni með kaupum á hlutum.
2. Viðskiptastarfsemi hlutaðeigandi fyrirtækja er sem hér segir:
 - DuPont: Kemísk efni, gervitrefjar, plastefni, kemísk efni til notkunar í landbúnaði, málning, fræ, lyf o.s.frv.,
 - Teijin: Trefjar, kemísk efni og plastefni, lyf o.s.frv.,
3. Að undangenginni forkönnun telur framkvæmdastjórnin að samfylkingin sem tilkynnt hefur verið geti fallið undir gildissvið reglugerðar ráðsins (EBE) nr. 4064/89. Þó er lokaákvörðun hvað þetta atriði varðar frestað um sinn.
4. Framkvæmdastjórnin gefur þriðju aðilum sem eiga hagsmuna að gæta kost á að koma hugsanlegum athugasemdum sínum varðandi fyrirhugaða aðgerð á framfæri við sig.

Athugasemdir verða að hafa borist framkvæmdastjórninni innan tíu daga frá birtingu þessarar tilkynningar í Stjtið. EB C 309, 28.10.1999. Athugasemdirnar má senda til framkvæmdastjórnarinnar um bréfasíma (nr. +32 2 296 43 01 eða 296 72 44) eða í pósti, með tilvísun til máls nr. IV/M.1599 – E.I. du Pont de Nemours and Company/Teijin Limited, á eftirfarandi heimilisfang:

Commission of the European Communities
Directorate-General for Competition
Directorate B – Merger Task Force
150, avenue de Cortenberg
B-1040 Brussels

⁽¹⁾ Stjtið. EB L 395, 30.12.1989, bls. 1, leiðrétt með Stjtið. EB L 257, 21.9.1990, bls. 13.

⁽²⁾ Stjtið. EB L 180, 9.7.1997, bls. 1, leiðrétt með Stjtið. EB L 40, 13.2.1998, bls. 17.

Tilkynning um fyrirhugaða samfylkingu fyrirtækja
(Mál nr. IV/M.1683 – The Coca-Cola Company/Kar-Tess
Group (Hellenic Bottling))

99/EES/46/11

1. Framkvæmdastjórninni barst 19. október 1999 tilkynning um fyrirhugaða samfylkingu samkvæmt 4. gr. reglugerðar ráðsins (EBE) nr. 4064/89⁽¹⁾, eins og henni var síðast breytt með reglugerð ráðsins (EB) nr. 1310/97⁽²⁾, þar sem fyrirtækið Hellenic Bottling Company S.A. sem stjórnað er af Kar-Tess Group, kaupir Coca-Cola Beverages plc, sem stjórnað er af The Coca-Cola Company. Í kjölfar kaupanna munu Kar-Tess Group og The Coca-Cola Company stjórna Hellenic Bottling Company í sameiningu í skilningi b-liðar 1. mgr. 3. gr. fyrrnefndrar reglugerðar.
2. Viðskiptastarfsemi hlutaðeigandi fyrirtækja er sem hér segir:
 - Kar-Tess Group: Einkum framleiðsla og dreifing á óáfengum drykkjarvörum og framleiðsla og dreifing á kælborðum fyrir matvæli og drykkjarvörur,
 - The Coca-Cola Company: Framleiðsla og dreifing á drykkjarþykki og sykurlegi,
 - Hellenic Bottling Company og Coca-Cola Beverages: Átöppun og dreifing á óáfengum drykkjarvörum.
3. Að undangenginni forkönnun telur framkvæmdastjórnin að samfylkingin sem tilkynnt hefur verið geti fallið undir gildissvið reglugerðar ráðsins (EBE) nr. 4064/89. Þó er lokaákvörðun hvað þetta atriði varðar frestað um sinn.
4. Framkvæmdastjórnin gefur þriðju aðilum sem eiga hagsmuna að gæta kost á að koma hugsanlegum athugasemdum sínum varðandi fyrirhugaða aðgerð á framfæri við sig.

Athugasemdir verða að hafa borist framkvæmdastjórninni innan tíu daga frá birtingu þessarar tilkynningar í Stjtið. EB C 308, 27.10.1999. Athugasemdirnar má senda til framkvæmdastjórnarinnar um bréfasíma (nr. +32 2 296 43 01 eða 296 72 44) eða í pósti, með tilvísun til máls nr. IV/M.1683 – The Coca-Cola Company/Kar-Tess Group (Hellenic Bottling), á eftirfarandi heimilisfang:

Commission of the European Communities
Directorate-General for Competition
Directorate B – Merger Task Force
150, avenue de Cortenberg
B-1040 Brussels

Tilkynning um fyrirhugaða samfylkingu fyrirtækja
(Mál nr. Comp/M.1748 – Industri Kapital Ltd./Superfos A/S)

99/EES/46/12

1. Framkvæmdastjórninni barst 20. október 1999 tilkynning um fyrirhugaða samfylkingu samkvæmt 4. gr. reglugerðar ráðsins (EBE) nr. 4064/89⁽¹⁾, eins og henni var síðast breytt með reglugerð ráðsins (EB) nr. 1310/97⁽²⁾, þar sem fyrirtækið Industri Kapital 1997 Limited öðlast í skilningi b-liðar 1. mgr. 3. gr. fyrrnefndrar reglugerðar yfirráð yfir öllu fyrirtækinu Superfos A/S með kaupum á hlutum.
2. Viðskiptastarfsemi hlutaðeigandi fyrirtækja er sem hér segir:
 - Industri Kapital 1997 Limited: Fjárfestingarfyrirtæki,
 - Superfos A/S: Asfaltframleiðsla og vegagerð, framleiðsla og dreifing á plastumbúðum, fyllingum og dreifing á úðabrusum og kemískum efnum.

⁽¹⁾ Stjtið. EB L 395, 30.12.1989, bls. 1, leiðrétt með Stjtið. EB L 257, 21.9.1990, bls. 13.

⁽²⁾ Stjtið. EB L 180, 9.7.1997, bls. 1, leiðrétt með Stjtið. EB L 40, 13.2.1998, bls. 17.

3. Að undangenginni forkönnun telur framkvæmdastjórnin að samfylkingin sem tilkynnt hefur verið geti fallið undir gildissvið reglugerðar ráðsins (EBE) nr. 4064/89. Þó er lokaákvörðun hvað þetta atriði varðar frestað um sinn.
4. Framkvæmdastjórnin gefur þriðju aðilum sem eiga hagsmuna að gæta kost á að koma hugsanlegum athugasemdum sínum varðandi fyrirhugaða aðgerð á framfæri við sig.

Athugasemdir verða að hafa borist framkvæmdastjórninni innan tíu daga frá birtingu þessarar tilkynningar í Stjtið. EB C 309, 28.10.1999. Athugasemdirnar má senda til framkvæmdastjórnarinnar um bréfasíma (nr. +32 2 296 43 01 eða 296 72 44) eða í pósti, með tilvísun til máls nr. Comp/M.1748 – Industri Kapital Ltd./Superfos A/S, á eftirfarandi heimilisfang:

Commission of the European Communities
Directorate-General for Competition
Directorate B – Merger Task Force
150, avenue de Cortenberg

**Tilkynning um fyrirhugaða samfylkingu fyrirtækja
(Mál nr. IV/M.1667 – BBL/BT/ISP-Belgium)**

99/EES/46/13

1. Framkvæmdastjórninni barst 12. október 1999 tilkynning um fyrirhugaða samfylkingu samkvæmt 4. gr. reglugerðar ráðsins (EBE) nr. 4064/89⁽¹⁾, eins og henni var síðast breytt með reglugerð ráðsins (EB) nr. 1310/97⁽²⁾, þar sem fyrirtækið Banque Brussels Lambert (BBL) sem tilheyrir ING-samstæðunni og BT Yucom Holdings Limited (BT) sem heyrir undir samstæðuna British Telecommunications PLC, öðlast í skilningi b-liðar 1. mgr. 3. gr. fyrrnefndrar reglugerðar sameiginleg yfirráð yfir nýstofnuðu fyrirtæki um sameiginlegt verkefni.
2. Viðskiptastarfsemi hlutaðeigandi fyrirtækja er sem hér segir:
 - BBL: Bankastarfsemi, eignaleiga, váttryggingar og ferðaþjónusta,
 - BT: Fjarskiptaþjónusta og –búnaður,
 - Nýstofnaða fyrirtækið: Útvegur á Netaðgangi og sem og auglýsingastarfsemi og efni á Netinu.
3. Að undangenginni forkönnun telur framkvæmdastjórnin að samfylkingin sem tilkynnt hefur verið geti fallið undir gildissvið reglugerðar ráðsins (EBE) nr. 4064/89. Þó er lokaákvörðun hvað þetta atriði varðar frestað um sinn.
4. Framkvæmdastjórnin gefur þriðju aðilum sem eiga hagsmuna að gæta kost á að koma hugsanlegum athugasemdum sínum varðandi fyrirhugaða aðgerð á framfæri við sig.

Athugasemdir verða að hafa borist framkvæmdastjórninni innan tíu daga frá birtingu þessarar tilkynningar í Stjtið. EB C 308, 27.10.1999. Athugasemdirnar má senda til framkvæmdastjórnarinnar um bréfasíma (nr. +32 2 296 43 01 eða 296 72 44) eða í pósti, með tilvísun til máls nr. IV/M.1667 – BBL/BT/ISP-Belgium, á eftirfarandi heimilisfang:

Commission of the European Communities
Directorate-General for Competition
Directorate B – Merger Task Force
150, avenue de Cortenberg
B-1040 Brussels

⁽¹⁾ Stjtið. EB L 395, 30.12.1989, bls. 1, leiðrétt með Stjtið. EB L 257, 21.9.1990, bls. 13.

⁽²⁾ Stjtið. EB L 180, 9.7.1997, bls. 1, leiðrétt með Stjtið. EB L 40, 13.2.1998, bls. 17.

**Tilkynning um samninga um fyrirtæki um sameiginlegt verkefni 99/EES/46/14
(Mál nr. IV/E-2/37.650)**

1. Framkvæmdastjórninni barst 30. september 1999 tilkynning í samræmi við 4. gr. reglugerðar ráðsins nr. 17⁽¹⁾ um samninga milli Solvay SA og Elf Atochem SA um stofnun fyrirtækis um sameiginlegt verkefni. Fyrirtækið miðar að sameiginlegri framleiðslu á fjölvínýlklóríð (PVC) í núverandi verksmiðju í Martorell (nálægt Barcelona á Spáni).

Með þessum samstarfssamningum verður framleiðsla sameiginlega fyrirtækisins stækkuð, en hún var þegar til staðar í verksmiðjunni í Martorell. Þessi verksmiðja framleiddi þar til nú eingöngu VCM, sem er kemískt grunnefni sem er nauðsynlegt fyrir framleiðslu á PVC.

Samningsaðilarnir munu því vera með eina sameiginlega framleiðslueiningu í staðinn fyrir framleiðslueiningu Solvay á Spáni og tvær framleiðslueiningar Elf Atochem á Spáni.

Samningarnir sameina því framleiðslu á VCM og PVC á einum stað. Nýja sameiginlega framleiðslueiningin verður með aðeins meiri afkastagetu en verksmiðjurnar þrjár sem hún kemur í staðinn fyrir. Hvor samningsaðili mun selja PVC sem þeir framleiða í sameiningu í verksmiðjunni í Martorell í gegnum eigið sölunet.

2. Að undangenginni forkönnun telur framkvæmdastjórnin að tilkynntir samningar geti fallið undir gildissvið reglugerðar nr. 17.
3. Framkvæmdastjórnin gefur þriðju aðilum sem eiga hagsmuna að gæta kost á að koma hugsanlegum athugasemdum sínum varðandi fyrirhugaða aðgerð á framfæri við sig.
4. Athugasemdir verða að hafa borist framkvæmdastjórninni eigi síðar en tíu dögum eftir að þessi tilkynning birtist í Stjtið. EB C 308, 27.10.1999. Athugasemdirnar má senda til framkvæmdastjórnarinnar um bréfasíma (nr. 32 2 299 24 64) eða í pósti með tilvísun til máls nr. IV/E-2/37.650, á eftirfarandi heimilisfang:

European Commission
Directorate-General for Competition
Directorate E-2
Office 2/86
158, avenue de Cortenberg
B-1049 Brussels

⁽¹⁾ Stjtið. EB 13 frá 21.2.1962

**Tilkynning um fyrirhugaða samfylkingu fyrirtækja
(Mál nr. IV/M.1626 – SAirGroup/SAA)**

99/EES/46/15

1. Framkvæmdastjórninni barst 8. október 1999 tilkynning um fyrirhugaða samfylkingu samkvæmt 4. gr. reglugerðar ráðsins (EBE) nr. 4064/89⁽¹⁾, eins og henni var síðast breytt með reglugerð ráðsins (EB) nr. 1310/97⁽²⁾, þar sem fyrirtækin SAirGroup og Transnet Limited, sem er undir stjórn Lýðveldisins Suður-Afríku, öðlast í skilningi b-liðar 1. mgr. 3. gr. fyrrnefndrar reglugerðar sameiginleg yfirráð yfir fyrirtækinu South African Airways (Proprietary) Limited (SAA) með kaupum á hlutum.
2. Viðskiptastarfsemi hlutaðeigandi fyrirtækja er sem hér segir:
 - SAirGroup: Farþega- og farmflutningar (í Evrópu og á milli heimsálfa) með áætlunarflugi og leiguflugi, sem og tengd starfsemi á sviði flugsamganga,
 - Transnet: Farþega- og farmflutningar (í Afríku og á milli heimsálfa) með áætlunarflugi, tengd starfsemi á sviði flugsamganga, járnbrautasamgöngur, hafnareign, hafnarstjórnun og önnur hafnarstarfsemi, rekstur á háþrýstleiðslukerfum, pakkaútbúður og dreifingarstarfsemi,
 - SAA: Farþega- og farmflutningar (í Afríku og á milli heimsálfa) með áætlunarflugi, sem og tengd starfsemi á sviði flugsamganga.
3. Að undangenginni forkönnun telur framkvæmdastjórnin að samfylkingin sem tilkynnt hefur verið geti fallið undir gildissvið reglugerðar ráðsins (EBE) nr. 4064/89. Þó er lokaákvörðun hvað þetta atriði varðar frestað um sinn.
4. Framkvæmdastjórnin gefur þriðju aðilum sem eiga hagsmuna að gæta kost á að koma hugsanlegum athugasemdum sínum varðandi fyrirhugaða aðgerð á framfæri við sig.

Athugasemdir verða að hafa borist framkvæmdastjórninni innan tíu daga frá birtingu þessarar tilkynningar í Stjtið. EB C 305, 22.10.1999. Athugasemdirnar má senda til framkvæmdastjórnarinnar um bréfasíma (nr. +32 2 296 43 01 eða 296 72 44) eða í pósti, með tilvísun til máls nr. IV/M.1626 – SAirGroup/SAA, á eftirfarandi heimilisfang:

Commission of the European Communities
Directorate-General for Competition
Directorate B – Merger Task Force
150, avenue de Cortenberg
B-1040 Brussels

⁽¹⁾ Stjtið. EB L 395, 30.12.1989, bls. 1, leiðrétt með Stjtið. EB L 257, 21.9.1990, bls. 13.

⁽²⁾ Stjtið. EB L 180, 9.7.1997, bls. 1, leiðrétt með Stjtið. EB L 40, 13.2.1998, bls. 17.

**Tilkynning um fyrirhugaða samfylkingu fyrirtækja
(Mál nr. IV/M.1652 – D'Ieteren PGSI)****99/EES/46/16**

1. Framkvæmdastjórninni barst 14. október 1999 tilkynning um fyrirhugaða samfylkingu samkvæmt 4. gr. reglugerðar ráðsins (EBE) nr. 4064/89⁽¹⁾, eins og henni var síðast breytt með reglugerð ráðsins (EB) nr. 1310/97⁽²⁾, þar sem fyrirtækið D'Ieteren NV (D'Ieteren), öðlast í skilningi b-liðar 1. mgr. 3. gr. fyrrnefndrar reglugerðar sameiginleg yfirráð yfir öllu fyrirtækinu Plate Glass & Shatterprufe Industries Limited (PGSI) með kaupum á hlutum.
2. Viðskiptastarfsemi hlutaðeigandi fyrirtækja er sem hér segir:
 - D'Ieteren: Heildsala og smásöludreifing á vélknúnum ökutækjum, viðhalds- og viðgerðarþjónusta, úttegur á varahlutum og rúðum í bifreiðir, eignaleiga og fjármögnun á bifreiðum, bílaleiga, heildsala með skellinöðrur og vélhjól,
 - PGSI: Framleiðsla, dreifing, viðgerðir og ísetning rúða og tækja í mælaborð.
3. Að undangenginni forkönnun telur framkvæmdastjórnin að samfylkingin sem tilkynnt hefur verið geti fallið undir gildissvið reglugerðar ráðsins (EBE) nr. 4064/89. Þó er lokaákvörðun hvað þetta atriði varðar frestað um sinn.
4. Framkvæmdastjórnin gefur þriðju aðilum sem eiga hagsmuna að gæta kost á að koma hugsanlegum athugasemdum sínum varðandi fyrirhugaða aðgerð á framfæri við sig.

Athugasemdir verða að hafa borist framkvæmdastjórninni innan tíu daga frá birtingu þessarar tilkynningar í Stjtið. EB C 304, 21.10.1999. Athugasemdirnar má senda til framkvæmdastjórnarinnar um bréfasíma (nr. +32 2 296 43 01 eða 296 72 44) eða í pósti, með tilvísun til máls nr. IV/M.1652 – D'Ieteren PGSI, á eftirfarandi heimilisfang:

Commission of the European Communities
Directorate-General for Competition
Directorate B – Merger Task Force
150, avenue de Cortenberg
B-1040 Brussels

**Tilkynning um fyrirhugaða samfylkingu fyrirtækja
(Mál nr. IV/M.1701 – Dekra/Gruner + Jahr/FairCar)****99/EES/46/17**

1. Framkvæmdastjórninni barst 19. október 1999 tilkynning um fyrirhugaða samfylkingu samkvæmt 4. gr. reglugerðar ráðsins (EBE) nr. 4064/89⁽¹⁾, eins og henni var síðast breytt með reglugerð ráðsins (EB) nr. 1310/97⁽²⁾, þar sem fyrirtækin Gruner+Jahr AG & Co. sem tilheyra Bertelsmann-samtæðunni og Dekra Holding AG (Dekra), öðlast í skilningi b-liðar 1. mgr. 3. gr. fyrrnefndrar reglugerðar sameiginleg yfirráð yfir fyrirtækinu FairCar online-services GmbH (FairCar) sem nú er undir stjórn Dekra.
2. Viðskiptastarfsemi hlutaðeigandi fyrirtækja er sem hér segir:
 - Gruner+Jahr: Útgáfa á tímaritum og dagblöðum, beinlínuþjónusta (online-services), prentun og dreifing, sem og fjölmiðlastarfsemi,
 - Dekra: Prófun á öryggi ökutækja og skoðun ökutækja sem og tengd starfsemi,
 - FairCar: Beinlínuþjónusta í tengslum við viðskipti með notaða bíla.

⁽¹⁾ Stjtið. EB L 395, 30.12.1989, bls. 1, leiðrétt með Stjtið. EB L 257, 21.9.1990, bls. 13.

⁽²⁾ Stjtið. EB L 180, 9.7.1997, bls. 1, leiðrétt með Stjtið. EB L 40, 13.2.1998, bls. 17.

3. Að undangenginni forkönnun telur framkvæmdastjórnin að samfylkingin sem tilkynnt hefur verið geti fallið undir gildissvið reglugerðar ráðsins (EBE) nr. 4064/89. Þó er lokaákvörðun hvað þetta atriði varðar frestað um sinn.
4. Framkvæmdastjórnin gefur þriðju aðilum sem eiga hagsmuna að gæta kost á að koma hugsanlegum athugasemdum sínum varðandi fyrirhugaða aðgerð á framfæri við sig.

Athugasemdir verða að hafa borist framkvæmdastjórninni innan tíu daga frá birtingu þessarar tilkynningar í Stjtið. EB C 306, 22.10.1999. Athugasemdirnar má senda til framkvæmdastjórnarinnar um bréfasíma (nr. +32 2 296 43 01 eða 296 72 44) eða í pósti, með tilvísun til máls nr. IV/M.1701 – Dekra/Gruner + Jahr/FairCar, á eftirfarandi heimilisfang:

Commission of the European Communities
Directorate-General for Competition
Directorate B – Merger Task Force
150, avenue de Cortenberg
B-1040 Brussels

**Tilkynning um fyrirhugaða samfylkingu fyrirtækja
(Mál nr. IV/M.1723 – Illinois Tool Works/Premark)**

99/EES/46/18

1. Framkvæmdastjórninni barst 13. október 1999 tilkynning um fyrirhugaða samfylkingu samkvæmt 4. gr. reglugerðar ráðsins (EBE) nr. 4064/89⁽¹⁾, eins og henni var síðast breytt með reglugerð ráðsins (EB) nr. 1310/97⁽²⁾, þar sem fyrirtækið Illinois Tool Works Inc., U.S.A. (ITW), öðlast í skilningi b-liðar 1. mgr. 3. gr. fyrnefndrar reglugerðar sameiginleg yfirráð yfir öllu fyrirtækinu Premark International, Inc., USA, (Premark) með kaupum á hlutum.
2. Viðskiptastarfsemi hlutaðeigandi fyrirtækja er sem hér segir:
 - ITW: Vélarhlutar (þar með taldir íhlutir og festingar með stuttum afgreiðslutíma), sérhæfð kerfi (þar með taldir vélarhlutar og neytendavörur með lengri afgreiðslutíma), eignaleigustarfsemi og fjárfestingar,
 - Premark: Matvælabúnaður til nota í iðnaðinum, þekjuvörur sem notaðar eru til skreytingar, neytendavörur (þar með taldar rafmagnsvörur til heimilisnota).
3. Að undangenginni forkönnun telur framkvæmdastjórnin að samfylkingin sem tilkynnt hefur verið geti fallið undir gildissvið reglugerðar ráðsins (EBE) nr. 4064/89. Þó er lokaákvörðun hvað þetta atriði varðar frestað um sinn.
4. Framkvæmdastjórnin gefur þriðju aðilum sem eiga hagsmuna að gæta kost á að koma hugsanlegum athugasemdum sínum varðandi fyrirhugaða aðgerð á framfæri við sig.

Athugasemdir verða að hafa borist framkvæmdastjórninni innan tíu daga frá birtingu þessarar tilkynningar í Stjtið. EB C 305, 22.10.1999. Athugasemdirnar má senda til framkvæmdastjórnarinnar um bréfasíma (nr. +32 2 296 43 01 eða 296 72 44) eða í pósti, með tilvísun til máls nr. IV/M.1723 – Illinois Tool Works/Premark, á eftirfarandi heimilisfang:

Commission of the European Communities
Directorate-General for Competition
Directorate B – Merger Task Force
150, avenue de Cortenberg
B-1040 Brussels

⁽¹⁾ Stjtið. EB L 395, 30.12.1989, bls. 1, leiðrétt með Stjtið. EB L 257, 21.9.1990, bls. 13.

⁽²⁾ Stjtið. EB L 180, 9.7.1997, bls. 1, leiðrétt með Stjtið. EB L 40, 13.2.1998, bls. 17.

**Tilkynning um fyrirhugaða samfylkingu fyrirtækja
(Mál nr. IV/M.1736 – UIAG/Carlyle/Andritz)**

99/EES/46/19

1. Framkvæmdastjórninni barst 14. október 1999 tilkynning um fyrirhugaða samfylkingu samkvæmt 4. gr. reglugerðar ráðsins (EBE) nr. 4064/89⁽¹⁾, eins og henni var síðast breytt með reglugerð ráðsins (EB) nr. 1310/97⁽²⁾, þar sem fyrirtækin Carlyle Europe Partners L.P. (Carlyle) sem tilheyrir Carlyle-samstæðunni og Unternehmens Invest AG (UIAG), öðlast í skilningi b-liðar 1. mgr. 3. gr. fyrrnefndrar reglugerðar sameiginleg yfirráð yfir öllu fyrirtækinu Andritz AG (Andritz) með kaupum á hlutum.
2. Viðskiptastarfsemi hlutaðeigandi fyrirtækja er sem hér segir:
 - Carrlyle: Fjárfestingarsjóður,
 - UIAAG: Austurrískt fjárfestingarfyrirtæki fyrir lítil og meðalstór fyrirtæki,
 - Andritz: Framleiðsla og dreifing á vélum og kerfum til m.a. trjákvöðu- og pappírsfyrirtækja, sem og stál- og rafmagnsfyrirtækja.
3. Að undangenginni forkönnun telur framkvæmdastjórnin að samfylkingin sem tilkynnt hefur verið geti fallið undir gildissvið reglugerðar ráðsins (EBE) nr. 4064/89. Þó er lokaákvörðun hvað þetta atriði varðar frestað um sinn.
4. Framkvæmdastjórnin gefur þriðju aðilum sem eiga hagsmuna að gæta kost á að koma hugsanlegum athugasemdum sínum varðandi fyrirhugaða aðgerð á framfæri við sig.

Athugasemdir verða að hafa borist framkvæmdastjórninni innan tíu daga frá birtingu þessarar tilkynningar í Stjtið. EB C 306, 23.10.1999. Athugasemdirnar má senda til framkvæmdastjórnarinnar um bréfasíma (nr. +32 2 296 43 01 eða 296 72 44) eða í pósti, með tilvísun til máls nr. IV/M.1736 – UIAG/Carlyle/Andritz, á eftirfarandi heimilisfang:

Commission of the European Communities
Directorate-General for Competition
Directorate B – Merger Task Force
150, avenue de Cortenberg
B-1040 Brussels

⁽¹⁾ Stjtið. EB L 395, 30.12.1989, bls. 1, leiðrétt með Stjtið. EB L 257, 21.9.1990, bls. 13.

⁽²⁾ Stjtið. EB L 180, 9.7.1997, bls. 1, leiðrétt með Stjtið. EB L 40, 13.2.1998, bls. 17.

**Engin andstaða gegn tilkynntri samfylkingu fyrirtækja
(Mál nr. IV/M.1452 – Ford/Volvo)**

99/EES/46/20

Framkvæmdastjórnin ákvað 26.3.1999 að mótmæla ekki framangreindri tilkynntri samfylkingu og lýsa því yfir að hún samrýmdist hinum sameiginlega markaði. Þessi ákvörðun byggist á b-lið 1. mgr. 6. gr. reglugerðar ráðsins (EBE) nr. 4064/89. Óstýtt útgáfa af ákvörðuninni er eingöngu fánleg á ensku og verður birt eftir að viðskiptaleyndarmál sem kunna að koma þar fram hafa verið felld brott. Ákvörðunin er fánleg:

- í pappírsgáfum á söluskrifstofum opinberrar útgáfustarfsemi Evrópubandalaganna,
- í tölvutæku formi í „CEN“-útgáfu af CELEX- gagnagrunninum, undir skjalanúmeri 399M1452. CELEX er tölvuvætt skjalakerfi sem hefur að geyma réttarreglur Evrópubandalagsins. Unnt er að fá frekari upplýsingar um áskrift hjá:

EUR-OP,
Information, Marketing and Public Relations (OP/4B)
2, rue Mercier
L-2925 Luxembourg
sími: +352 2929 42455, bréfasími: +352 2929 42763

**Engin andstaða gegn tilkynntri samfylkingu fyrirtækja
(Mál nr. IV/M.1616 – Antonio de Sommer Champalimaud/Banco
Santander Central HispanoAmericano)**

99/EES/46/21

Framkvæmdastjórnin ákvað 3.8.1999 að mótmæla ekki framangreindri tilkynntri samfylkingu og lýsa því yfir að hún samrýmdist hinum sameiginlega markaði. Þessi ákvörðun byggist á b-lið 1. mgr. 6. gr. reglugerðar ráðsins (EBE) nr. 4064/89. Óstýtt útgáfa af ákvörðuninni er eingöngu fánleg á portúgölsku og verður birt eftir að viðskiptaleyndarmál sem kunna að koma þar fram hafa verið felld brott. Ákvörðunin er fánleg:

- í pappírsgáfum á söluskrifstofum opinberrar útgáfustarfsemi Evrópubandalaganna,
- í tölvutæku formi í „CPT“-útgáfu af CELEX- gagnagrunninum, undir skjalanúmeri 399M1616. CELEX er tölvuvætt skjalakerfi sem hefur að geyma réttarreglur Evrópubandalagsins. Unnt er að fá frekari upplýsingar um áskrift hjá:

EUR-OP,
Information, Marketing and Public Relations (OP/4B)
2, rue Mercier
L-2925 Luxembourg
sími: +352 2929 42455, bréfasími: +352 2929 42763

III EB-STOFNANIR

1. Ráðið

2. Framkvæmdastjórnin

99/EES/46/10	Tilkynning um fyrirhugaða samfylkingu fyrirtækja (Mál nr. IV/M.1599 – E.I. du Pont de Nemours and Company/Teijin Limited)	169
99/EES/46/11	Tilkynning um fyrirhugaða samfylkingu fyrirtækja (Mál nr. IV/M.1683 – The Coca-Cola Company/Kar-Tess Group (Hellenic Bottling))	170
99/EES/46/12	Tilkynning um fyrirhugaða samfylkingu fyrirtækja (Mál nr. Comp/M.1748 – Industri Kapital Ltd./Superfos A/S)	170
99/EES/46/13	Tilkynning um fyrirhugaða samfylkingu fyrirtækja (Mál nr. IV/M.1667 – BBL/BT/ISP-Belgium)	171
99/EES/46/14	Tilkynning um samninga um fyrirtæki um sameiginlegt verkefni (Mál nr. IV/E-2/37.650)	172
99/EES/46/15	Tilkynning um fyrirhugaða samfylkingu fyrirtækja (Mál nr. IV/M.1626 – SAirGroup/SAA)	173
99/EES/46/16	Tilkynning um fyrirhugaða samfylkingu fyrirtækja (Mál nr. IV/M.1652 – D'Ieteren PGSI)	174
99/EES/46/17	Tilkynning um fyrirhugaða samfylkingu fyrirtækja (Mál nr. IV/M.1701 – Dekra/Gruner + Jahr/FairCar)	174
99/EES/46/18	Tilkynning um fyrirhugaða samfylkingu fyrirtækja (Mál nr. IV/M.1723 – Illinois Tool Works/Premark)	175
99/EES/46/19	Tilkynning um fyrirhugaða samfylkingu fyrirtækja (Mál nr. IV/M.1736 – UIAG/Carlyle/Andritz)	176
99/EES/46/20	Engin andstaða gegn tilkynntri samfylkingu fyrirtækja (Mál nr. IV/M.1452 – Ford/Volvo)	177
99/EES/46/21	Engin andstaða gegn tilkynntri samfylkingu fyrirtækja (Mál nr. IV/M.1616 – Antonio de Sommer Champalimaud/Banco Santander Central HispanoAmericano)	177

3. Dómstóllinn