

Euroopan yhteisöjen virallinen lehti

ISSN 1024-302X

C 234

40. vuosikerta

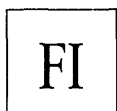
1. elokuuta 1997

Suomenkielinen laitos

Tiedonantoja ja ilmoituksia

<u>Ilmoitusnumero</u>	Sisältö	Sivu
	I <i>Tiedonantoja</i>	
	Neuvosto	
97/C 234/01	Neuvoston 9 päivänä kesäkuuta 1997 Euroopan yhteisön perustamissopimuksen 189 b artiklassa tarkoitettua menettelyä noudattaen vahvistama yhteinen kanta (EY) N:o 26/97 Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin antamiseksi tiettyjen vaarallisten aineiden ja valmisteiden markkinoille saattamisen ja käytön rajoituksia koskevien jäsenvaltioiden lakien, asetusten ja hallinnollisten määräysten lähentämisestä annetun direktiivin 76/769/ETY muuttamisesta kuudennentoista kerran	1
97/C 234/02	Neuvoston 9 päivänä kesäkuuta 1997 Euroopan yhteisön perustamissopimuksen 189 b artiklassa tarkoitettua menettelyä noudattaen vahvistama yhteinen kanta (EY) N:o 27/97 Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin antamiseksi avoimen verkon tarjoamisen (ONP) soveltamisesta puhelintoimintaan ja teleyleispalvelusta kilpailuympäristössä	87

Hinta: 25,00 ecua



I

(Tiedonantoja)

NEUVOSTO

Neuvoston 9 päivänä kesäkuuta 1997 vahvistama

YHTEINEN KANTA (EY) N:o 26/97

Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 97/.../EY antamiseksi tiettyjen vaarallisten aineiden ja valmisteiden markkinoille saattamisen ja käytön rajoituksia koskevien jäsenvaltioiden lakien, asetusten ja hallinnollisten määräysten lähentämisestä annetun direktiivin 76/769/ETY muuttamisesta kuudennentoista kerran

(97/C 234/01)

EUROOPAN PARLAMENTTI JA EUROOPAN UNIONIN NEUVOSTO, jotka

ottavat huomioon Euroopan yhteisön perustamissopimuksen ja erityisesti sen 100 a artiklan,

ottavat huomioon komission ehdotuksen ⁽¹⁾,

ottavat huomioon talous- ja sosiaalikomitean lausunnon ⁽²⁾,

noudattavat perustamissopimuksen 189 b artiklassa määräätyä menettelyä ⁽³⁾,

sekä katsovat, että

- 1) on toteutettava toimenpiteitä sisämarkkinoiden moitittoman toiminnan saavuttamiseksi; sisämarkkinat ovat alue, jolla ei ole sisäisiä rajoja ja jolla taravoiden, henkilöiden, palvelujen ja pääomien vapaa liikkuvuus taataan,
- 2) sisämarkkinoiden toiminnan olisi myös vähitellen parannettava elämäntapaa, terveydensuojelua ja

kuluttajien turvallisuutta; tässä direktiivissä säädetty toimenpiteet ovat kuluttajansuojapolitiikan kehittämisen tulevista painopisteistä 9 päivänä marraskuuta 1989 annetun neuvoston päätöslauselman ⁽⁴⁾ mukaiset,

- 3) neuvosto ja neuvostossa kokoontuneet jäsenvaltioiden hallitusten edustajat ovat tehneet päätöksen 90/239/Euratom, EHTY, ETY toimintasuunnitelman hyväksymisestä vuosiksi 1990—1994 osana "Eurooppa syöpää vastaan" -ohjelmaa ⁽⁵⁾;

- 4) terveydensuojelun ja kuluttajien turvallisuuden parantamiseksi syöpää aiheuttaviksi, perimää vaurioitaviksi tai lisääntymiselle vaarallisiksi luokiteltuja aineita sekä kyseisiä aineita sisältäviä valmisteita ei tulisi saattaa markkinoille yleisön saataville,

- 5) Euroopan parlamentin ja neuvoston 20 päivänä joulukuuta 1994 antamassa direktiivissä 94/60/EY

⁽¹⁾ EYVL N:o C 383, 19.12.1996, s. 1.

⁽²⁾ Lausunto annettu 27. helmikuuta 1997 (EYVL N:o C 133, 28.4.1997, s. 38).

⁽³⁾ Euroopan parlamentin lausunto, annettu 16. tammikuuta 1997 (EYVL N:o C 33, 3.2.1997, s. 75), neuvoston yhteinen kanta vahvistettu 9 kesäkuuta 1997 (ei vielä julkaistu virallisessa lehdessä) ja Euroopan parlamentin päätös tehty (ei vielä julkaistu virallisessa lehdessä).

⁽⁴⁾ EYVL N:o C 294, 22.11.1989, s. 1.

⁽⁵⁾ EYVL N:o L 137, 30.5.1990, s. 31.

- tiettyjen vaarallisten aineiden ja valmisteiden markkinoille saattamisen ja käytön rajoituksia koskevien jäsenvaltioiden lakien, asetusten ja hallinnollisten määräysten lähentämisestä annetun direktiivin 76/769/ETY muuttamisesta neljäntoista kerran⁽¹⁾ esitetään direktiivin 76/769/ETY⁽²⁾ liitteessä I olevien 29, 30 ja 31 kohdan lisäyksessä luettelo ryhmään 1 tai 2 kuuluvista, syöpää aiheuttaviksi, perimää vaurioittaviksi tai lisääntymiselle vaarallisiksi luokiteltavista aineista; näitä aineita ja niitä sisältäviä valmisteita ei saa saattaa markkinoille yleisön saataville,
- 6) komissio esittää Euroopan parlamentille ja neuvostolle ehdotuksen kyseisen luettelon täydentämisestä kuuden kuukauden kuluessa siitä, kun direktiivin 67/548/ETY⁽³⁾ ryhmään 1 tai 2 kuuluvista, syöpää aiheuttaviksi, perimää vaurioittaviksi tai lisääntymiselle vaarallisiksi luokiteltavia aineita sisältävän liitteen I mukauttaminen tekniikan kehitykseen on julkaistu.
- 7) vastikään ryhmään 1 tai 2 kuuluviksi syöpää aiheuttaviksi, perimää vaurioittaviksi tai lisääntymiselle vaarallisiksi luokiteltujen aineiden aiheuttamat riskit ja niistä saatava hyöty on otettu huomioon,
- 8) direktiivin 67/548/ETY ja erityisesti sen liitteen I mukauttamisesta tekniikan kehitykseen kahdennenkymmenennen ja kahdennenkymmenennensimmäisen kerran annetut komission direktiivit 93/101/EY⁽⁴⁾ ja 94/69/EY⁽⁵⁾ sisältävät yli 800 äskettäin ryhmään 1 tai 2 kuuluviksi syöpää aiheuttaviksi perimää vaurioittaviksi tai lisääntymiselle vaarallisiksi luokiteltua ainetta; kyseiset aineet olisi lisättävä direktiivin 76/769/ETY liitteen lisäyksen kohtiin 29, 30 ja 31,
- 9) avoimuuden ja selvyyden vuoksi on aiheellista muuttaa direktiivin 76/769/ETY liitettä I 29, 30 ja 31 kohdan osalta ja korvattava kyseisen direktiivin liitteen I lisäys konsolidoidulla lisäyksellä, ja
- 10) tämä direktiivi ei vaikuta neuvoston direktiiviin 89/391/ETY⁽⁶⁾ ja siihen perustuviin erityisdirektiiveihin, erityisesti direktiiviin 90/394/ETY⁽⁷⁾ sisältyvään yhteisön lainsäädäntöön, jolla vahvistetaan työntekijöiden suojelun vähimmäisvaatimukset,

OVAT ANTANEET TÄMÄN DIREKTIIVIN:

1 artikla

Muutetaan direktiivin 76/769/ETY liite I seuraavasti:

- 1) Korvataan sarakkeessa 'Rajoitusehdot' 29, 30 ja 31 kohdan toinen alakohta seuraavasti:

"Näiden aiheiden ja valmisteiden pakkauksissa on oltava seuraava maininta pysyvällä ja selvästi luettavissa olevalla tavalla merkittynä: 'Vain ammattikäyttöön', sanotun kuitenkin rajoittamatta vaarallisten aineiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien yhteisön muiden säännösten soveltamista."

- 2) Korvataan lisäys tämän direktiivin liitteessä olevalla vastaavalla tekstillä.

2 artikla

1. Jäsenvaltioiden on annettava ja julkaistava tämän direktiivin noudattamisen edellyttämät lait, asetukset ja hallinnolliset määräykset ennen ... (*). Niiden on ilmoitettava tästä komissiolle viipymättä.

⁽¹⁾ EYVL N:o L 365, 31.12.1994, s. 1).

⁽²⁾ EYVL N:o L 262, 27.9.1976, s. 201, direktiivi sellaisena kuin se on viimeksi muutettuna Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivillä 97/16/EY (EYVL N:o L 116, 6.5.1997, s. 31).

⁽³⁾ Vaarallisten aineiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien lakien, asetusten ja hallinnollisten määräysten lähentämisestä 27 päivänä kesäkuuta 1967 annettu neuvoston direktiivi 67/548/ETY (EYVL N:o 196, 16.8.1967, s. 1.), direktiivi sellaisena kuin se on viimeksi muutettuna Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivillä 96/56/EY (EYVL N:o L 236, 18.9.1996, s. 35).

⁽⁴⁾ EYVL N:o L 13, 15.1.1994, s. 1.

⁽⁵⁾ EYVL N:o L 381, 31.12.1994, s. 1.

⁽⁶⁾ Toimenpiteistä työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen edistämiseksi työssä 12 päivänä kesäkuuta 1989 annettu neuvoston direktiivi 89/391/ETY (EYVL N:o L 183, 29.6.1989, s. 1).

⁽⁷⁾ Työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta 28 päivänä kesäkuuta 1990 annettu neuvoston direktiivi 90/394/ETY (EYVL N:o L 196, 26.7.1990, s. 1).

(* Kaksitoista kuukautta sen jälkeen, kun tämä direktiivi on julkaistu Euroopan yhteisöjen virallisessa lehdessä

Niiden on sovellettava näitä säännöksiä 1 päivästä maaliskuuta 1999 alkaen.

3 artikla

Tämä direktiivi on osoitettu kaikille jäsenvaltioille.

Tehty

2. Näissä jäsenvaltioiden antamissa säädöksissä on viitattava tähän direktiiviin tai niihin on liitettävä tällainen vittausta, kun ne virallisesti julkaistaan. Jäsenvaltioiden on säädettävä siitä, miten vittaukset tehdään.

Euroopan parlamentin puolesta *Neuvoston puolesta*

Puhemies

Puheenjohtaja

LIITE

"Lisäys

Esipuhe

Palstojen otsikkojen selitykset

Aineen nimi:

Nimi on sama kuin se, jota aineesta käytetään vaarallisten aineiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien lakien, asetusten ja hallinnollisten määräysten lähentämisestä annetun direktiivin 67/548/ETY liitteessä I. Aina kun on mahdollista, vaaralliset aineet määritellään niiden Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luetteloon (EINECS) tai Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luetteloon (ELINCS) merkityillä nimillä. Edellä mainittuihin luetteloihin merkitsemättömät aineet määritellään käyttämällä kansainvälisesti tunnustettua kemiallista nimeä (esimerkiksi ISO, IUPAC). Muutamissa tapauksissa mainitaan myös yleisnimi.

Indeksinumero:

Indeksinumero on aineelle direktiivin 67/548/ETY liitteessä I annettu tunnistuskoodi. Aineet on luetteloitu lisäyksessä tämän indeksinumeron mukaan.

EY-numero:

Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelossa (EINECS) on määritelty aineelle tunnistuskoodi. Koodi alkaa luvusta 200-001-8.

Direktiivin 67/548/ETY yhteydessä ilmoitetuille uusille aineille on määritelty ja julkaistu tunnistuskoodi Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelossa (ELINCS). Koodi alkaa luvusta 400-010-9.

CAS-numero:

Aineiden tunnistamisen helpottamiseksi niille on määritelty Chemical Abstracts Service (CAS)-numero.

Huomautukset:

Huomautusten täydellinen teksti löytyy direktiivin 67/548/ETY liitteen I esipuheesta.

Tämän direktiivin soveltamiseksi huomautukset määritellään seuraavasti:

Huomautus J:

Luokittelua karsinogeeniksi ei tarvitse soveltaa, jos voidaan osoittaa, että aine sisältää alle 0,1 painoprosenttia bentseeniä (EINECS-numero. 200-753-7).

Huomautus K:

Luokittelua karsinogeeniksi ei tarvitse soveltaa, jos voidaan osoittaa että aine sisältää alle 0,1 painoprosenttia 1,3 butadieniä (EINECS-numero 203-450-8).

Huomautus L:

Luokittelua karsinogeeniksi ei tarvitse soveltaa, jos voidaan osoittaa, että aine sisältää alle 3 painoprosenttia DMSO-uutetta IP 346:lla mitattuna.

Huomautus M:

Luokittelua karsinogeeniksi ei tarvitse soveltaa, jos voidaan osoittaa, että aine sisältää alle 0,005 painoprosenttia bentso(a)-pyreeniä (EINECS-numero 200-028-5).

Huomautus N:

Luokittelua karsinogeeniksi ei tarvitse soveltaa, jos täydellinen jaostuskertomus tunnetaan ja voidaan osoittaa, että ainetta ei ole tuotettu karsinogeenista.

Huomautus P:

Luokittelua karsinogeeniksi ei tarvitse soveltaa, jos voidaan osoittaa, että aine sisältää alle 0,1 painoprosenttia bentseeniä (EINECS-numero 200-753-7).

Kohta 29: Syöpää aineuttavat aineet, ryhmä 1

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Kromitrioksidi	024-001-00-0	215-607-8	1333-82-0	
Sinkkikromaattit mukaan luettuna sinkkikaliumkromaatti	024-007-00-3			
nikkelimonoksidi	028-003-00-2	215-215-7	1313-99-1	
nikkelidioksidi	028-004-00-8	234-823-3	12035-36-8	
dinikkelitrioksidi	028-005-00-3	215-217-8	1314-06-3	
nikkelisulfidi	028-006-00-9	240-841-2	16812-54-7	
nikkelisubsulfidi	028-007-00-4	234-829-6	12035-72-2	
diarseenitrioksidi; arseenitrioksidi	033-003-00-0	215-481-4	1327-53-3	
arsenipentoksidi; arseenioksidi	033-004-00-6	215-116-9	1303-28-2	
arsenihappo ja sen suolat	033-005-00-1			
lyijyvetyarsenaatti	082-011-00-0	232-064-2	7784-40-9	
bentseeni	601-020-00-8	200-753-7	71-43-2	
vinyylikloridi; kloorietyleni	602-023-00-7	200-831-0	75-01-4	
bis-Kloorimetyylieetteri	603-046-00-5	208-832-8	542-88-1	
Klooridimetyylieetteri	603-075-00-3	203-480-1	107-30-2	
2-naftyyliamiini; β -naftyyliamiini	612-022-00-3	202-080-4	91-59-8	
bentsidiini; 4,4'-diaminobifenyylä; 4,4'-bifenyleenidiamiini	612-042-00-2	202-199-1	92-87-5	
bentsidiinin suolat	612-070-00-5			
2-naftyyliamiinin suolat	612-071-00-0			
bifenyylä-4-yyliamiini; ksenyyliamiini; 4-aminobifenyylä	612-072-00-6	202-177-1	92-67-1	
bifenyylä-4-yyliamiinin suolat; ksenyyliamiinin suolat; 4-aminobifenyylin suolat	612-073-00-1			
Terva, kivihiili; Kivihiiliterva (Oheistuote kivihiilen hajotustislauksesta. Lähes musta puolikiinteä aine. Monimutkainen seos aromaattisia hiilivetyjä, fenolihdisteitä, typpimäksä ja tiofeenia.)	648-081-00-7	232-361-7	8007-45-2	

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Terva, kivihiili, korkealämpötilainen; Kivihiiliterva (Kondensaatiotuote, joka on saatu jäädyttämällä, likimäärin ympäristön lämpötilaan, kaasua, joka on peräisin korkealämpötilaisesta (yli 700 °C) kivihiilen hajotustislauksesta. Musta paksujuoksuinen neste, vettä tiheämpi. Koostuu pääasiassa monimutkaisesta seoksesta kondensoituneita aromaattisia rengashiilivetyjä. Saattaa sisältää pieniä määriä fenolihdisteitä ja aromaattisia typpiemäksiä.)	648-082-00-2	266-024-0	65996-89-6	
Terva, kivihiili, matalalämpötilainen; Kivihiiliöljy (Kondensaatiotuote, joka on saatu jäädyttämällä, likimäärin ympäristön lämpötilaan, kaasua, joka on peräisin matalalämpötilaisesta (alle 700 °C) kivihiilen hajotustislauksesta. Musta paksujuoksuinen neste, vettä tiheämpi. Koostuu pääasiassa kondensoituneista aromaattisista rengashiilivedyistä, fenolihdisteistä, aromaattisista typpiemäksistä ja niiden alkyyl johdannaisista.)	648-083-00-8	266-025-6	65996-90-9	
Terva, ruskohiili; Terva ruskohiili; (Öljy, tislattu ruskohiilitervasta. Koostuu pääasiassa alifaattisista, nafteenisista ja 1—3-renkaisista aromaattisista hiilivedyistä, niiden alkyyl johdannaisista, heteroaromaateista ja yksi- ja kaksirenkaisista fenoleista, jotka kiehuvat likimäärin välillä 150 °C:sta 360 °C:seen.)	648-145-00-4	309-885-0	101316-83-0	
Terva, ruskohiili, matalalämpötilainen; Terva, ruskohiili, matalalämpötilainen; (Terva, saatu ruskohiilen matalalämpötilaisesta hiiletyksestä ja matalalämpötilaisesta kaasutuksesta. Koostuu pääasiassa alifaattisista, nafteenisista ja syklistä aromaattisista hiilivedyistä ja syklistä fenoleista.)	648-146-00-X	309-886-6	101316-84-1	
Koksi (kivihiiliterva), korkealämpötilainen piki	648-157-00-X		140203-12-9	
Koksi (kivihiiliterva), sekoitettu kivihiilen korkealämpötilaisen pien kansaa	648-158-00-5		140203-13-0	
Koksi (kivihiiliterva) matalalämpötilainen, korkealämpötilainen piki; Koksi (kivihiiliterva), matalalämpötilainen, korkealämpötilainen piki;	648-159-00-0		140413-61-2	
Tisleet (maaöljy), kevyet parafiiniset; Jalostamaton tai vähän jalostettu perusöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tyhjötislaamalla jäännöstä raakaöljyn atmosfäärisestä tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁₅ :stä C ₃₀ :een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on alle 19 cSt 40 °C:ssa. Sisältää melko suuren osan tyydyttyneitä alifaattisia hiilivetyjä, joita on normaalisti, tässä raakaöljyn tislauksessa.)	649-050-00-0	265-051-5	64741-50-0	
Tisleet (maaöljy), raskaat parafiiniset, Jalostamaton tai vähän jalostettu perusöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tyhjötislaamalla jäännöstä raakaöljyn atmosfäärisestä tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₂₀ :stä C ₅₀ :een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on vähintään 19 cSt 40 °C:ssa. Sisältää melko suuren osan tyydyttyneitä alifaattisia hiilivetyjä.)	649-051-00-6	265-052-0	64741-51-1	

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Tisleet (maaöljy), kevyet nafteeniset; Jalostamaton tai vähän jalostettu perusöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tyhjötislaamalla jäännöstä raa-kaöljyn atmosfäärisestä tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁₅ :stä C ₃₀ :een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on alle 19 cSt 40 °C:ssa. Sisältää melko harvoja normaaleja parafiineja.)	649-052-00-1	265-053-6	64741-52-2	
Tisleet (maaöljy), raskaat nafteeniset; Jalostamaton tai vähän jalostettu perusöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tyhjötislaamalla jäännöstä raa-kaöljyn atmosfäärisestä tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₂₀ :stä C ₅₀ :een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on vähintään 19 cSt 40 °C:ssa. Sisältää melko harvoja normaaleja parafiineja.)	649-053-00-7	265-054-1	64741-53-3	
Tisleet (maaöljy), happokäsittelyt raskaat nafteeniset; Jalostamaton tai vähän jalostettu perusöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena rikkihappokäsittelyprosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₂₀ :stä C ₅₀ :een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on vähintään 19 cSt 40 °C:ssa. Sisältää melko harvoja normaaleja parafiineja.)	649-054-00-2	265-117-3	64742-18-3	
Tisleet (maaöljy), happokäsittelyt kevyet nafteeniset; Jalostamaton tai vähän jalostettu perusöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena rikkihappokäsittelyprosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁₅ :stä C ₃₀ :een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on alle 19 cSt 40 °C:ssa. Sisältää melko harvoja normaaleja parafiineja.)	649-055-00-8	265-118-9	64742-19-4	
Tisleet (maaöljy), happokäsittelyt raskaat parafiiniset; Jalostamaton tai vähän jalostettu perusöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena rikkihappokäsittelyprosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₂₀ :stä C ₅₀ :een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on vähintään 19 cSt 40 °C:ssa.)	649-056-00-3	265-119-4	64742-20-7	
Tisleet (maaöljy), happokäsittelyt kevyet parafiiniset; Jalostamaton tai vähän jalostettu perusöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena rikkihappokäsittelyprosessista. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁₅ :stä C ₃₀ :een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on alle 19 cSt 40 °C:ssa.)	649-057-00-9	265-121-5	64742-21-8	
Tisleet (maaöljy), kemiallisesti neutraloidut raskaat parafiiniset; Jalostamaton tai vähän jalostettu perusöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelyprosessista happamien materiaalien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₂₀ :stä C ₅₀ :een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on vähintään 19 cSt 40 °C:ssa. Sisältää melko suuren osan alifaattisia hiilivetyjä.)	649-058-00-4	265-127-8	64742-27-4	
Tisleet (maaöljy), kemiallisesti neutraloidut kevyet parafiiniset; Jalostamaton tai vähän jalostettu perusöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelyprosessista happamien materiaalien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁₅ :stä C ₃₀ :een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on alle 19 cSt 40 °C:ssa.)	649-059-00-X	265-128-3	64742-28-5	

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Tisleet (maaöljy), kemiallisesti neutraloidut raskaat nafteeniset; Jalostamaton tai vähän jalostettu perusöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelyprosessista happamien materiaalien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₂₀ :stä C ₅₀ :een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on vähintään 19 cSt 40 °C:ssa. Sisältää melko harvoja nomaaleja parafiineja.)	649-060-00-5	265-135-1	64742-34-3	
Tisleet (maaöljy), kemiallisesti neutraloidut kevyet nafteeniset; Jalostamaton tai vähän jalostettu perusöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelyprosessista happamien materiaalien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁₅ :stä C ₃₀ :een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on alle 19 cSt 40 °C:ssa. Sisältää melko harvoja normaaleja parafiineja.)	649-061-00-0	265-136-7	64742-35-4	
Erioniitti	650-012-00-0		12510-42-8	
asbesti	650-013-00-6		132207-33-1 132207-32-0 12172-73-5 77536-66-4 77536-68-6 77536-67-5	

Kohta 29: Syöpää aiheuttavat aineet, ryhmä 2

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Beryllium	004-001-00-7	231-150-7	7440-41-7	
Berylliumhydisteet, paitsi alumiiniberylliumsilikaatit	004-002-00-2			
Sulfallaatti	006-038-00-4	202-388-9	95-06-7	
Dimetyylikarbamyylikloridi	006-041-00-0	201-208-6	79-44-7	
Diatsometaan	006-068-00-8	206-382-7	334-88-3	
Hydratsiini	007-008-00-3	206-114-9	302-01-2	
N,N-Dimetyylihydratsiini	007-012-00-5	200-316-0	57-14-7	
1,2-Dimetyylihydratsiini	007-013-00-0		540-73-8	
Hydratsinin suolat	007-014-00-6			
Hydratsobentseeni	007-021-00-4	204-563-5	122-66-7	
Hydratsiini-bis(3-karboksi-4-hydroksibentseenisulfonaatti)	007-022-00-X	405-030-1		
Hexametyylifosforitriamidi	015-106-00-2	211-653-8	680-31-9	
Dimetyylisulfaatti	016-023-00-4	201-058-1	77-78-1	

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Dietyylisulfaatti	016-027-00-6	200-589-6	64-67-5	.
1,3-Propaanisultoni	016-032-00-3	214-317-9	1120-71-4	
Dimetyylisulfamyylidikloridi	016-033-00-9	236-412-4	13360-57-1	
Kalsiumkromaatti	024-008-00-9	237-366-8	13765-19-0	
Strontiumkromaatti	024-009-00-4	232-142-6	7789-06-2	
Kromi(III)kromaatti	024-010-00-X	246-356-2	24613-89-6	
Kaliumbromaatti	035-003-00-6	231-829-8	7758-01-2	
Kadmiumoksidi	048-002-00-0	215-146-2	1306-19-0	
Kadmiumkloridi	048-008-00-3	233-296-7	10108-64-2	
Kadmiumsulfaatti	048-009-00-9	233-331-6	10124-36-4	
Butaani [1], isobutaani [2], (joka sisältää $\geq 0,1$ % butadieenia (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-Butadieeni	601-013-00-X	203-450-8	106-99-0	
Bentso(a)pyreeni	601-032-00-3	200-028-5	50-32-8	
Bentso(a)antraseeni	601-033-00-9	200-280-6	56-55-3	
Bentso(b)fluoranteeni	601-034-00-4	205-911-9	205-99-2	
Bentso(j)fluoranteeni	601-035-00-X	205-910-3	205-82-3	
Bentso(k)fluoranteeni	601-036-00-5	205-916-6	207-08-9	
Dibents(a,h)antraseeni	601-041-00-2	200-181-8	53-70-3	
1,2-Etyleenidibromidi	602-010-00-6	203-444-5	106-93-4	
1,2-Etyleenidikloridi	602-012-00-7	203-458-1	107-06-2	
1,2-Dibromi-3-klooripropani	602-021-00-6	202-479-3	96-12-8	
Bentsotrikloridi	602-038-00-9	202-634-5	98-07-7	
1,3-Dikloori-2-propanoli	602-064-00-0	202-491-9	96-23-1	
Heksaklooribentseeni	602-065-00-6	204-273-9	118-74-1	
1,4-Diklooribut-2-eeni	602-073-00-X	212-121-8	764-41-0	
Ethyleenioksidi	603-023-00-X	200-849-9	75-21-8	

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Epikloorihydrini	603-026-00-6	203-439-8	106-89-8	
Propyleenioksidi	603-055-00-4	200-879-2	75-56-9	
Styreenioksidi	603-084-00-2	202-476-7	96-09-3	
4-Amino-3-fluorifenoli	604-028-00-X	402-230-0	399-95-1	
1,3-Propiolaktoni	606-031-00-1	200-340-1	57-57-8	
Uretaani	607-149-00-6	200-123-1	51-79-6	
Metyyliakryyliamidimetoksisetaatti, joka sisältää $\geq 0,1$ % akryyliamidia	607-190-00-X	401-890-7	77402-03-0	
Metyyliakryyliamidiglykolaatti, joka sisältää vähintään 0,1 % akryyliamidia	607-210-00-7	403-230-3	77402-05-2	
Akryylinitriili	608-003-00-4	203-466-5	107-13-1	
2-Nitropropaani	609-002-00-1	201-209-1	79-46-9	
5-Nitroasenafteeni	609-037-00-2	210-025-0	602-87-9	
2-Nitronaftaleeni	609-038-00-8	209-474-5	581-89-5	
4-Nitrobifenyli	609-039-00-3	202-204-7	92-93-3	
Nitrofeeni	609-040-00-9	217-406-0	1836-75-5	
2-Nitroanisoli	609-047-00-7	202-052-1	91-23-6	
Metyyliatsoksimetyyliasettaatti	611-004-00-2	209-765-7	592-62-1	
CI Direct Brown 95	611-005-00-8	240-221-1	16071-86-6	
AAT	611-006-00-3	202-591-2	97-56-3	
4-Aminoatsobentseeni	611-008-00-4	200-453-6	60-09-3	
o-Anisidiini	612-035-00-4	201-963-1(o)	90-04-0	
3,3'-Dimetoksibentsidiini; o-dianisidiini	612-036-00-X	204-355-4	119-90-4	
3,3'-Dimetoksibentsidiinin suolat; o-dianisidiinin suolat	612-037-00-5			
3,3'-Dimetylibentsidiini; o-tolidiini	612-041-00-7	204-358-0	119-93-7	
4,4'-Diaminodifenyylimetaani	612-051-00-1	202-974-4	101-77-9	
3,3'-Diklooribentsidiini; 3,3'-dikloori-4,4'-bifenyleenidiamiini	612-068-00-4	202-109-0	91-94-1	
3,3'-Diklooribentsidiinin suolat; 3,3'-dikloori-4,4'-bifenyleenidiamiinin suolat	612-069-00-X			

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
N,N-Dimetyylinitrosamiini	612-077-00-3	200-549-8	62-75-9	
2,2'-Dikloori-4,4'-metyleenidianiliini	612-078-00-9	202-918-9	101-14-4	
2,2'-Dikloori-4,4'-metyleenidianiliinin suolat	612-079-00-4			
3,3'-dimetyylibentsiniidin suolat; o-tolidiinin suolat	612-081-00-5			
1-Metyyli-3-nitro-1-nitrosoguanidiini	612-083-00-6	200-730-1	70-25-7	
4-4'-Metyleeni-di-o-toluidiini	612-085-00-7	212-658-8	838-88-0	
2,2'-(Nitrosoimino)bisetanoli	612-090-00-4	214-237-4	1116-54-7	
o-Toluidiini	612-091-00-X	202-429-9	95-53-4	
Nitrosodipropyliamiini	612-098-00-8	210-698-0	621-64-7	
4-Metyyli-m-fenyleenidiamiini	612-099-00-3	202-453-1	95-80-7	
Etyleeni-imiini	613-001-00-1	205-793-9	151-56-4	
Propyleeni-imiini	613-033-00-6	200-878-7	75-55-8	
Kaptafoli	613-046-00-7	219-363-3	2425-06-01	
Karbadoksi	613-050-00-9	229-879-0	6804-07-5	
Akryyliamidi	616-003-00-0	201-173-7	79-06-1	
Tioasetamidi	616-026-00-6	200-541-4	62-55-5	
Tisleet (kivihiiliterva), bentsolifraktio; Kevytöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu kivihiilitervan tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₄ :stä C ₁₀ :een ja tislautuvat likimäärin välillä 80 °C:sta 160 °C:seen.)	648-001-00-0	283-482-7	84650-02-2	
Tervapikiöljyt, ruskohiili; Kevytöljy (Tisle ligniittitervasta, joka kiehuu likimäärin välillä 80 °C:sta 250 °C:seen. Koostuu pääasiassa alifaattisista ja aromaattisista hiilive- dyistä ja monoemäksisistä fenoleista.)	648-002-00-6	302-674-4	94114-40-6	J
Bentsoliesijuoksutukset, (kivihiili); Kevytöljytisle; matalalla kiehuva (Tisle koksiumikevytöljystä, joka tislautuu likimäärin alle 100 °C:ssa. Koostuu pääasiassa alifaattisista hiilivedyistä C ₄ :stä C ₆ :een	648-003-00-1	266-023-5	65996-88-5	J

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Tisleet (kivihiiliterva), bentsolifraktio, BTX rikas; Kevytöljytisle, matalalla kiehuva (Jäänös raakabentseenin tislaamisesta bentseeniesitisleiden poistamiseksi. Koostuu pääasiassa bentseenistä, tolueenista ja ksyleeneistä, jotka kiehuvat likimäärin välillä 75 °C:sta 200 °C:seen.)	648-004-00-7	309-984-9	101896-26-8	J
Aromaattiset hiilivedyt, C ₆₋₁₀ , C ₈ -rikas; Kevytöljytisle, matalalla kiehuva	648-005-00-2	292-697-5	90989-41-6	J
Liuotinbensiini (kivihiili), kevyt; Kevytöljytisle, matalalla kiehuva	648-006-00-8	287-498-5	85536-17-0	J
Liuotinbensiini (kivihiili), ksyleeni-styreenijae; kevytöljytisle, keskialueella kiehuva	648-007-00-3	287-502-5	85536-20-5	J
Liuotinbensiini (kivihiili), sis. kumaronia ja styreeniä; Kevytöljytisle, keskialueella kiehuva	648-008-00-9	287-500-4	85536-19-2	J
Teollisuusbensiini (kivihiili), tislausjäännökset; Kevytöljytisle, korkealla kiehuva (Jäänös, joka jää jäljelle takaisin otetun teollisuusbensiinin tislauksesta. Koostuu pääasiassa naftaleenista sekä indeenin ja styreenin kondensaatiotuotteista.)	648-009-00-4	292-636-2	90641-12-6	J
Aromaattiset hiilivedyt, C ₈ ; Kevytöljytisle, korkealla kiehuva	648-010-00-X	292-694-9	90989-38-1	J
Aromaattiset hiilivedyt, C ₈₋₁₀ ; Kevytöljytisle, korkealla kiehuva	648-011-00-5	292-695-4	90989-39-2	J
Aromaattiset hiilivedyt, C _{8,9} , hiilivetyhartsin polymeroinnin sivutuote; Kevytöljytisle; korkealla kiehuva (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu liuottimen höyrystymisestä tyhjössä plymerisoidusta hiilivetyhartsista. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₈ :sta C ₉ :ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 120 °C:sta 215 °C:seen.)	648-012-00-0	295-281-1	91995-20-9	J
Aromaattiset hiilivedyt, C ₉₋₁₂ , bentseenitisle; Kevytöljytisle, korkealla kiehuva	648-013-00-6	295-551-9	92062-36-7	J
Uutejäännökset (kivihiili), alkalinen bentseenifraktio, happouute; Kevytöljyuutejäännökset, matalalla kiehuva (Uudelleentislaus, josta on poistettu tervahapot ja tervaemäkset, tislausta, joka on peräisin bitumipitoisen kivihiilen korkealämpötilaisesta tervasta, joka kiehuu likimäärin välillä 90 °C:sta 160 °C:een. Koostuu pääasiassa bentseenistä, tolueenista ja ksyleeneistä.)	648-014-00-1	295-323-9	91995-61-8	J
Uutejäännös (kivihiiliterva), alkalinen bentseenifraktio, happouute; Kevytöljyuutejäännökset, matalalla kiehuva (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu uudelleen tislaamalla korkealämpötilaista kivihiilitervan tislettä (tervahappo- ja tervaemäsvapaata). Koostuu pääasiassa sivuketjuttomista ja sivuketjullisista monosyklisistä aromaattisista hiilivedyistä, jotka kiehuvat välillä 85 °C — 195 °C.)	648-015-00-7	309-868-8	101316-63-6	J
Uutejäännökset (kivihiili), hapan bentseenifraktio; Kevytöljyuutejäännökset, matalalla kiehuva (Hapan lietesivutuote raajan korkealämpötilaisen kivihiilen rikkihappojalostuksesta. Koostuu pääasiassa rikkihaposta ja orgaanisista yhdisteistä.)	648-016-00-2	298-725-2	93821-38-6	J

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Uutejäännökset (kivihiili) kevytöljy alkalinen, tislauksen yläpuolella; Kevytöljyutejäännökset, matalalla kiehuva (Ensimmäinen fraktio aromaattisten hiilivetyjen, kumaroni-, naftaleeni- ja indeenirikkaiden esijakotislauksen pohjaöljyjen tai pestyn karboliöljyn, joka kiehuu selvästi alle 145 °C:ssa, tisleestä. Koostuu pääasiassa C ₇ ja C ₈ alifaattisista ja aromaattisista hiilivedyistä.)	648-017-00-8	292-625-2	90641-02-4	J
Uutejäännökset (kivihiili), kevytöljy alkalinen, happouute, indeenifraktio; Kevytöljyutejäännökset, keskialueella kiehuva	648-018-00-3	309-867-2	101316-62-5	J
Uutejäännökset (kivihiili), kevytöljy alkalinen, indeeniteollisuusbensini-fraktio; Kevytöljyutejäännökset, korkealla kiehuva (Tisla aromaattisista hiilivedyistä, kumaroni-, naftaleeni- ja indeenirikkaista esijakotislauksen pohjaöljyistä tai pestyistä karboliöljyistä, jotka kiehuvat likimäärin välillä 155 °C:sta 180 °C:seen. Koostuu pääasiassa indeenistä, indaanista ja trimetyylibentseenistä.)	648-019-00-9	292-626-8	90641-03-5	J
Liuotinbensoini (kivihiili); Kevytöljyutejäännökset, korkealla kiehuva (Tisla joko korkealämpötilaisesta kivihiilitervasta, koksiumikevytöljystä tai kivihiilitervan emäksisestä uuteyljäämästä, jotka tislautuvat likimäärin välillä 130 °C:sta 210 °C:seen. Koostuu pääasiassa indeenistä ja muista polysyklisistä rengassysteemeistä, jotka sisältävät yhden aromaattisen renkaan. Saattaa sisältää fenolihdisteitä ja aromaattisia typpiemäksiä.)	648-020-00-4	266-013-0	65996-79-4	J
Tisleet (kivihiiliterva), kevytöljyt, neutraali fraktio; Kevytöljyutejäännökset, korkealla kiehuva (Tisla korkealämpötilaisen kivihiilitervan jakotislauksesta. Koostuu pääasiassa alkyylillä sivuketjuisista yksirenkaisista aromaattisista hiilivedyistä, jotka kiehuvat likimäärin välillä 135 °C:sta 210 °C:seen. Saattaa myös sisältää tyydyttymättömiä hiilivetyjä, kuten indeeniä ja kumaronia.)	648-021-00-X	309-971-8	101794-90-5	J
Tisleet (kivihiiliterva), kevytöljyt, happouutteen; Kevytöljyutejäännökset, korkealla kiehuvat (Tämä öljy on monimutkainen seos aromaattisista hiilivedyistä, pääasiassa indeeniä, naftaleeniä, kumaronia, fenolia sekä o-, m- ja p-kresolia, ja kiehuu välillä 140 °C:sta 215 °C:seen.)	648-022-00-5	292-609-5	90640-87-2	J
Tisleet (kivihiiliterva), kevytöljyt; Karboliöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla kivihiilitervaa. Koostuu aromaattisista ja muista hiilivedyistä, fenolihdisteistä ja aromaattisista typpihdisteistä ja tislautuu likimäärin välillä 150 °C:sta 210 °C:seen.)	648-023-00-0	283-483-2	84650-03-3	J
Tervapikiöljyt, kivihiili; Karboliöljy (Tisla korkealämpötilaisesta kivihiilitervasta, joka tislautuu likimäärin välillä 130 °C:sta 250 °C:seen. Koostuu pääasiassa naftaleenista, alkyylinaftaleenista, fenolihdisteistä ja aromaattisista typpiemäksiä.)	648-024-00-6	266-016-7	65996-82-9	J
Terva, ruskohiili; Karboliöljy (Ruskohiilestä tislattu öljy. Koostuu pääasiassa alifaattisista, nafteeni- ja yhdestä kolmeen renkaisista aromaattisista hiilivedyistä, näiden alkyyl johdannaisista, heteroaromaateista sekä yksi- ja kaksirenkaisista fenoleista, jotka kiehuvat likimäärin välillä 150 °C:sta 360 °C:seen.)	648-025-00-1	309-885-0	101316-83-0	J

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Uutejäännökset (kivihiili), kevytöljy alkalinen, happouute; Karboliöljy-uutejäännös (Öljy, joka on tulosta emäspestyn karboliöljyn happopesusta pienten määrien emäksisiä yhdisteitä (tervaemäksiä) poistamiseksi. Koostuu pääasiassa indeenistä, indaanista ja alkyylibentseeneistä.)	648-026-00-7	292-624-7	90641-01-3	J
Uutejäännökset (kivihiili), tervapikiöljy alkalinen; Karboliöljy-uutejäännös (Jäännös, joka on saatu kivihiilitervasta lipeäpesulla, kuten natriumhydroksidin vesiliuoksella, raakakivihiilen tervahappojen poistamisen jälkeen. Koostuu pääasiassa naftaleeneista ja aromaattisista typpiemäksistä.)	648-027-00-2	266-021-4	65996-87-4	J
Uuteöljyt (kivihiili), Kevytöljy, Happouute (Uutevesiliuos, joka on tulosta emäspestyn karboliöljyn happopesusta. Koostuu pääasiassa monien aromaattisten typpiemästen, mukaanlukien pyridiinin, kinoliinin ja niiden alkyyljohdannaisten happosuo- loista.)	648-028-00-8	292-622-6	90640-99-6	J
Pyridiini, alkyyljohdannaiset; Raakatervaemäkset (Monimutkainen seos polyalkyloituja pyridiinejä, jotka on johdettu kivihiilitervan tislauksesta tai korkealämpötilaisista, likimäärin yli 150 °C, tisleistä, jotka on saatu ammoniakkin reaktiosta asetaldehyydin, formaldehydin tai paraformaldehyydin kanssa.)	648-029-00-3	269-929-9	68391-11-7	J
Tervaemäkset, kivihiili, pikoliinifraktio; Tisle-emäkset (Pyridiiniemäkset, jotka kiehuvat likimäärin välillä 125 °C:sta 160 °C:seen, saatu tislaamalla neutraloitua happouutetta emäksiä sisältävästä tervafraktiosta, joka on saatu tislaamalla bitumipitoisia kivihiilitervoja. Koostuu pääasiassa lutidiineista ja pikoliineista.)	648-030-00-9	295-548-2	92062-33-4	J
Tervaemäkset, kivihiili, lutidiinifraktio; Tisle-emäkset	648-031-00-4	293-766-2	91082-52-9	J
Uuteöljyt (kivihiili), tervaemäs, kollidiinifraktio; Tisle-emäkset (Uute, joka on saatu happouuttamalla emäksiä raa'an kivihiilitervan aromaattisia öljyjä, neutralisoimalla ja emäksiä tislaamalla. Koostuu pääasiassa kollidiineista, aniliinista, toluidiineista, lutidiineista ja ksyliidiineistä.)	648-032-00-X	273-077-3	68937-63-3	J
Tervaemäkset (kivihiili), kollidiinifraktio; Tisle-emäkset (Tislefraktio, joka kiehuu likimäärin välillä 181 °C:sta 186 °C:seen, raakaemäksistä, jotka on saatu neutralisoiduista, happouutetuista emäksiä sisältävistä tervafraktioista, jotka on saatu tislaamalla bitumipitoista kivihiilitervaa. Sisältää pääasiassa aniliinia ja kollidiineja.)	648-033-00-5	295-543-5	92062-28-7	J
Tervaemäkset, kivihiili, aniliinifraktio; Tisle-emäkset (Tislefraktio, joka kiehuu likimäärin välillä 180 °C:sta 200 °C:seen, raakaemäksistä, jotka on saatu poistamalla fenolit ja emäkset karboloidusta öljystä, joka on peräisin kivihiilitervan tislauksesta. Koostuu pääasiassa aniliinista, kollidiineista, lutidiineista ja toluidiineista.)	648-034-00-0	295-541-4	92062-27-6	J
Tervaemäkset kivihiili, toluidiinifraktio; Tisle-emäkset	648-035-00-6	293-767-8	91082-53-0	J

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Tisleet (maaöljy), alkeeni-alkyyni valmistuksen pyrolyysiöljy, sekoitettu korkealämpötilaisen kivihiilitervan kanssa, indeenifraktio; Uudelleentislaukset (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu uudelleentislauksena bitumipitoisen kivihiilen korkealämpötilaisen tervan ja jäännösöljyjen, jotka on saatu maaöljytuotteista tai luonnonkaasusta peräisin olevien alkeeni- tai alkyynien pyrolyytisistä valmistuksesta, jakotislauksesta. Koostuu pääasiassa indeenistä ja kiehuu likimäärin välillä 160 °C:sta 190 °C:seen.)	648-036-00-1	295-292-1	91995-31-2	J
Tisleet (kivihiili), kivihiilitervan jäännöspyrolyysiöljyt, naftaleeniöljyt; Uudelleentislaukset (Jäännös, joka on saatu jakotislaamalla bitumipitoisen kivihiilen korkealämpötilaista tervaa ja pyrolyysin ylijäämäöljyjä ja joka kiehuu likimäärin välillä 190 °C:sta 270 °C:seen. Koostuu pääasiassa sivuketjuisista kaksirenkaisista aromaateista.)	648-037-00-7	295-295-8	91995-35-6	J
Uutelöljyt (kivihiili), kivihiilitervan jäännöspyrolyysiöljyt, naftaleeniöljy, tisle; Uudelleentislaukset (Uudelleentislaukset, saatu jakotislaamalla metyylinaftaleeniöljyjä, joka on saatu bitumipitoisen kivihiilen korkealämpötilaisesta tervasta ja josta on poistettu fenolit ja emäkset, sekä pyrolyysin ylijäämäöljyistä, jotka kiehuvat likimäärin välillä 220 °C:sta 230 °C:seen. Koostuu pääasiassa sivuketjuttomista ja sivuketjuisista kaksirenkaisista aromaattisista hiilivedyistä.)	648-038-00-2	295-329-1	91995-66-3	J
Uuteöljyt (kivihiili), kivihiilitervan jäännöspyrolyysiöljyt, naftaleeniöljyt; Uudelleentislaukset (Neutraali öljy, saatu poistamalla emäkset ja fenolit öljystä, joka on saatu korkealämpötilaisen tervan ja pyrolyysin ylijäämäöljyjen tisleestä ja joka kiehuu välillä 225 °C:sta 255 °C:seen. Koostuu pääasiassa sivuketjuisista kaksirenkaisista aromaattisista hiilivedyistä.)	648-039-00-8	310-170-0	122070-79-5	J
Uuteöljyt (kivihiili), kivihiilitervan jäännöspyrolyysiöljyt, naftaleeniöljy, tislaukjäännökset; Uudelleentislaukset (Jäännös metyylinaftaleeniöljyn (peräisin bitumipitoisesta kivihiilitervasta ja pyrolyysin ylijäämäöljyistä), josta on poistettu fenolit ja emäkset, tislauksesta, kiehuu välillä 240 °C:sta 260 °C:seen. Koostuu pääasiassa sivuketjuisista kaksirenkaisista aromaattisista ja heterosyklisistä hiilivedyistä.)	648-040-00-3	310-171-6	122070-80-8	J
Absorptioöljyt, bisykloaromaattinen ja heterosyklinen hiilivetyfraktio; Pesuöljytisle (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu uudelleentislauksena pesuöljyn tislauksesta. Koostuu pääasiassa kaksirenkaisista aromaattisista ja heterosyklisistä hiilivedyistä, jotka kiehuvat likimäärin välillä 260 °C:sta 290 °C:seen.)	648-041-00-9	309-851-5	101316-45-4	M
Tisleet (kivihiiliterva), ylemmät, fluoreenirikas; Pesuöljytisle (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tervapikiöljyn kiteyttämistä. Koostuu aromaattisista ja polysyklisistä hiilivedyistä, pääasiassa fluoreenista ja jonkin verran asenaftenista.)	648-042-00-4	284-900-00-0	84989-11-7	M
Kreosoottiöljy, asenaftenifraktio, asenaftenivapaa; Pesuöljytisle (Öljy, joka jää jäljelle kiteytysprosessilla aikaansaadun asenaftenin poistosta asenafteniöljystä, joka on peräisin kivihiilitervasta. Koostuu pääasiassa naftaleenista ja alkyylinaftaleeneista.)	648-043-00-X	292-606-9	90640-85-0	M

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Tisle (kivihiiliterva), raskasöljyt; raskas Antraseeniöljy (Tisle bitumipitoisen kivihiilen kivihiilitervan jakotislauksesta, kiehuu välillä 240 °C:sta 400 °C:seen. Koostuu pääasiassa tri- ja polysyklisistä hiilivedyistä ja heterosyklisistä yhdisteitä.)	648-044-00-5	292-607-4	90640-86-1	
Antraseeniöljy, happoutettu; Antraseeniöljyuutejäänös (Monimutkainen seos hiilivetyjä emäsvapaasta fraktiosta, saatu kivihiilitervan tislauksesta, ja kiehuu likimäärin välillä 325 °C:sta 365 °C:seen. Sisältää pääasiassa antraseenia ja fenantraseenia sekä niiden alkyyl johdannaisia.)	648-046-00-6	295-274-3	91995-14-1	M
Tisleet (kivihiiliterva); Raskas Antraseeniöljy (Tisle kivihiilitervasta, tislautuu likimäärin välillä 100 °C:sta 450 °C:seen. Koostuu pääasiassa kahdesta neljään jäsenisistä kondensoituneista aromaattisista rengashiilivedyistä, fenoliyhdisteistä ja aromaattisista typpimäksistä.)	648-047-00-1	266-027-7	65996-92-1	M
Tisleet (kivihiiliterva), piki, raskasöljyt; Raskas Antraseeniöljy (Tisle bitumipitoisesta korkealämpötilaisesta tervasta saadun pien tislauksesta. Koostuu pääasiassa tri- ja polysyklisistä aromaattisista hiilivedyistä ja kiehuu likimäärin välillä 300 °C:sta 470 °C:seen. Tuote saattaa myös sisältää heteroatomeja.)	648-048-00-7	295-312-9	91995-51-6	M
Tisleet (kivihiiliterva), piki; Raskas Antraseeniöljy (Öljy, joka on saatu pien lämpökäsittelystä peräisin olevien höyryjen kondensoimisesta. Koostuu pääasiassa kahdesta neljään renkaisista aromaattisista yhdisteistä, jotka kiehuvat välillä 200 °C:sta yli 400 °C:seen.)	648-049-00-2	309-855-7	101316-49-8	M
Tisleet (kivihiiliterva), raskasöljyt, pyreenifraktio; Raskas Antraseeniöljytisle (Uudelleentislaus, joka on saatu jakotislaamalla pikitislettä, joka kiehuu likimäärin välillä 350 °C:sta 400 °C:seen. Koostuu pääasiassa tri- ja polysyklisistä aromaateista ja heterosyklisistä hiilivedyistä.)	648-050-00-8	295-304-5	91995-42-5	M
Tisleet (kivihiiliterva), piki, pyreenifraktio; Raskas Antraseeniöljytisle (Uudelleentislaus, joka on saatu jakotislaamalla pikitislettä ja joka kiehuu likimäärin välillä 380 °C:sta 410 °C:seen. Koostuu pääasiassa tri- ja polysyklisistä aromaattisista hiilivedyistä ja heterosyklisistä yhdisteistä.)	648-051-00-3	295-313-4	91995-52-7	M
Parafiinivahat (kivihiili), ruskohiilen korkealämpötilainen terva, hiilikäsittely; Kivihiilitervauute (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä ligniittihiiletystervaa aktivoitulla hiilellä hivenainesosien ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä suora- ja haarautunutketjuisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa suurempia kuin C ₁₂ .)	648-052-00-9	308-296-6	97926-76-6	M
Parafiinivahat (kivihiili), ruskohiilen korkealämpötilainen terva, savikäsittely; Kivihiilitervauute (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä ligniittihiiletystervaa bentoniitilla hivenainesosasten ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä suora- ja haarautunutketjuisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa suurempia kuin C ₁₂ .)	648-053-00-4	308-297-1	97926-77-7	M
Piki; Piki	648-054-00-X	263-072-4	61789-60-4	M

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Piki, kivihiiliterva, korkealämpötilainen; Piki (Jäännös kivihiilitervan korkealämpötilaisesta tislauksesta. Musta kiintoaine, jonka pehmenemispiste on likimäärin välillä 30 °C:sta 180 °C:seen. Koostuu pääasiassa monimutkaisesta kolme tai enemmän jäsenisten kondensoituneiden rengashiilivetyjen seoksesta.)	648-055-00-5	266-028-2	65996-93-2	M
Piki, kivihiiliterva, korkealämpötilainen, lämpökäsitelty; Piki (Lämpökäsitelty jäännös korkealämpötilaisen kivihiilitervan tislauksesta. Musta, kiintoaine, jonka pehmenemispiste on likimäärin välillä 80 °C:sta 180 °C:seen. Koostuu pääasiassa monimutkaisesta kolme tai useampijäsenisten kondensoituneiden aromaattisten rengashiilivetyjen seoksesta.)	648-056-00-0	310-162-7	121575-60-8	M
Piki, kivihiiliterva, korkealämpötilainen, sekundaärinen; Pikitisle (Jäännös, joka on saatu tislattaessa bitumipitoisen kivihiilitervan korkealämpötilaisen tervan ja/tai pikikoksiöljyn korkeassa lämpötilassa kiehuvia fraktioita ja jonka pehmenemispiste on välillä 140 °C:sta 170 °C:seen DIN 52025:n mukaan. Koostuu pääasiassa tri- ja polysyklisistä aromaattisista yhdisteistä, jotka sisältävät myös heteroatomeja.)	648-057-00-6	302-650-3	94114-13-3	M
Jäännökset (kivihiiliterva), pikitisle; Pikitisle (Jäännös likimäärin välillä 400 °C:sta 470 °C:seen kiehuvan pikitisleen jakotilausesta. Koostuu pääasiassa polysyklisistä aromaattisista hiilivedyistä ja heterosyklisistä yhdisteistä.)	648-058-00-1	295-507-9	92061-94-4	M
Terva, kivihiili, korkealämpötilainen, tislauk- ja varastointijäännökset; Kivihiilitervan kiinteä jäännös (Koksia ja tuhkaa sisältävät kiinteät jäännökset, jotka erottuvat tislamalla ja lämpökäsittämällä bitumipitoisen kivihiilen korkealämpötilaista tervaa tislaukkelaitteistossa ja varastointiastioissa. Koostuu pääasiassa hiilestä ja sisältää pienen määrän heteroyhdisteitä sekä tuhka-komponentteja.)	648-059-00-7	295-535-1	92062-20-9	M
Terva, kivihiili, säilytysjäännökset; Kivihiilitervan kiinteä jäännös (Sakka, joka on poistettu raavan kivihiilitervan varastoista. Koostuu pääasiassa kivihiilitervasta ja hiilipitoisesta hiukkasaineksesta.)	648-060-00-2	293-764-1	91082-50-7	M
Terva, kivihiili, korkealämpötilainen, jäännökset; Kivihiilitervan kiinteä jäännös (Kiinteitä aineita, jotka ovat muodostuneet koksatessa bitumipitoista kivihiiltä raavan bitumipitoisen kivihiilen korkealämpötilaisen tervan tuottamiseksi. Koostuu pääasiassa koksista ja hiilihiukkasista, korkealämpötilaisista yhdisteistä ja mineraaliaineksesta.)	648-061-00-8	309-726-5	100684-51-3	M
Terva, kivihiili, korkealämpötilainen, korkea kiintoaineiden pitoisuus; Kivihiilitervan kiinteä jäännös Kondensaatiotuote, joka on saatu jäädyttämällä, likimain ympäristön lämpötilaan, kaasua, joka on peräisin korkealämpötilaisesta (yli 700 °C) kivihiilen hajotustislauksesta. Koostuu pääasiassa monimutkaisesta seoksesta kondensoituneita aromaattisia rengashiilivetyjä, jossa on korkea pitoisuus kiinteitä, kivihiilityypisiä materiaaleja.)	648-062-00-3	273-615-7	68990-61-4	M
Kiinteät jätteet, kivihiilitervan pikikoksaus; Kivihiilitervan kiinteä jäännös (Seosjätteitä, jotka ovat muodostuneet bitumipitoisen kivihiilitervapien koksaussessa. Koostuu pääasiassa hiilestä.)	648-063-00-9	295-549-8	92062-34-5	M

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Uutejäännökset (kivihiili), rusko; Kivihiilitervauutteet (Jäännös kuivatun kivihiilen uuttamisesta.)	648-064-00-4	294-285-0	91697-23-3	M
Parafiinivahat (kivihiili), ruskohiilen korkealämpötilainen terva; Kivihiilitervauutteet; (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu ligniittihiiletystervasta liuottimella kiteyttämällä (poistamalla öljy liuottimella), hiestys- tai adduktioprosessilla. Koostuu pääasiassa suora- ja haarautunutketjuisista tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa suurempia kuin C ₁₂ .)	648-065-00-X	295-454-1	92045-71-1	M
Parafiinivahat (kivihiili), ruskohiilen korkealämpötilainen terva, vetykäsittely; Kivihiilitervauute (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu ligniittihiiletystervasta liuottimella kiteyttämällä (poistamalla öljy liuottimella), hiestys- tai adduktioprosessilla, jossa on käytetty vedyllä käsittelemällä katalyysaattorin läsnäollessa. Koostuu pääasiassa suora- ja haarautunutketjuisista tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa suurempia kuin C ₁₂ .)	648-066-00-5	295-455-7	92045-72-2	M
Parafiinivahat (kivihiili), ruskohiilen korkealämpötilainen terva, piihapolla käsittely; Kivihiilitervauute (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä ligniittihiiletystervaa piihapolla hivenainesosasten ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä suora- ja haarautunutketjuisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa suurempi kuin C ₁₂ .)	648-067-00-0	308-298-7	97926-78-8	M
Terva, kivihiili, matalalämpötilainen, tislusjäännökset; Tervapikiöljy, keskialueella kiehuva (Jäännökset matalalämpötilaisen kivihiilitervan jakotislauksesta öljyjen, jotka kiehuvat jopa likimäärin 300 °C:ssa, poistamiseksi. Koostuu pääasiassa aromaattisista yhdisteistä.)	648-068-00-6	309-887-1	101316-85-2	M
Piki, kivihiiliterva, matalalämpötilainen; Pikijäännös (Monimutkainen musta, kiinteä tai puolikiinteä aine, saatu matalalämpötilaisen kivihiilitervan tislauksesta. Sillä on pehmenemispiste likimäärin välillä 40 °C:sta 180 °C:seen. Koostuu pääasiassa monimutkaisesta hiilivetyjen seoksesta.)	648-069-00-1	292-651-4	90669-57-1	M
Piki, kivihiiliterva, matalalämpötilainen, hapetettu; Pikijäännös, hapetettu (Tuote, joka on saatu ilmapuhaltamalla, korotetussa lämpötilassa, matalalämpötilaista kivihiilitervapikettä. Sillä on pehmenemispiste likimäärin välillä 70 °C:sta 180 °C:seen. Koostuu pääasiassa monimutkaisesta hiilivetyjen seoksesta.)	648-070-00-7	292-654-0	90669-59-3	M
Piki, kivihiiliterva, matalalämpötilainen, lämpökäsittely; Pikijäännös, lämpökäsittely (Monimutkainen musta kiintoaine, saatu lämpökäsittelemällä matalalämpötilaista kivihiilitervapikettä. Sillä on pehmenemispiste likimäärin välillä 50 °C:sta 140 °C:seen. Koostuu pääasiassa monimutkaisesta aromaattisten hiilivetyjen seoksesta.)	648-071-00-2	292-653-5	90669-58-2	M
Tisleet (kivihiili-maaöljy), kondensoituneet rengsaromaatit; Tisleet (Tisle seoksesta, joka sisältää kivihiiltä ja aromaattisia maaöljyhöyryjä, jotka tislautuvat likimäärin välillä 220 °C:sta 450 °C:seen. Koostuu pääasiassa 3 tai 4-jäsenisistä kondensoituneista aromaattisista rengashiilivedyistä.)	648-072-00-8	269-159-3	68188-48-7	M

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Aromaattiset hiilivedyt, C ₂₀₋₂₈ , polysyklinen, sekoitettu kivihiilitervapikipolyetyleenipolypropyleeni pyrolyysijohdettu; Pyrolyysituotteet (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu sekoitetusta kivihiiliterva pikipolyetyleenipolypropyleeni pyrolyysistä. Koostuu pääasiassa polysyklisistä aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₂₀ :stä C ₂₈ :aan ja joiden pehmenemispiste on välillä 100 °C:sta 220 °C:seen DIN 52025:n mukaan.)	648-073-00-3	309-956-6	101794-74-5	M
Aromaattiset hiilivedyt, C ₂₀₋₂₈ , polysyklinen, sekoitettu kivihiilitervapikipolyetyleeni pyrolyysijohdannainen; Pyrolyysituotteet (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu sekoitetusta kivihiiliterva pikipolyetyleeni pyrolyysistä. Koostuu pääasiassa polysyklisistä aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₂₀ :stä C ₂₈ :aan ja joiden pehmenemispisteet ovat välillä 100 °C:sta 220 °C DIN 52025:n mukaan.)	648-074-00-9	309-957-1	101794-75-6	M
Aromaattiset hiilivedyt, C ₂₀₋₂₈ polysyklinen, sekoitettu kivihiilitervapikipolystyreeni pyrolyysijohdannainen; ; Pyrolyysituotteet (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu sekoitetusta kivihiiliterva pikipolystyreeni pyrolyysistä. Koostuu pääasiassa polysyklisistä aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₂₀ :stä C ₂₈ :aan ja joiden pehmenemispisteet on välillä 100 °C:sta 220 °C:seen DIN 52025:n mukaan.)	648-075-00-4	309-958-7	101794-76-7	M
Piki, kivihiiliterva-maailjy; Pikijäänökset (Jäänös kivihiilitervan ja aromaattisten maailjyhöyryjen seoksen tislauksesta. Kiinteä aine, jonka pehmenemispiste on välillä 40 °C:sta 150 °C:seen. Koostuu pääasiassa monimutkaisesta seoksesta kolme tai useampijäsenisiä kondensoituneita aromaattisia rengashiilivetyjä.)	648-076-00-X	269-109-0	68187-57-5	M
Fenantreeni, tislaujäänökset; Raskas Antraseeniöljytisle (Jäänös raa'an fenantreenin, joka kiehuu likimäärin välillä 340 °C:sta 420 °C:seen, tislauksesta. Koostuu pääasiassa fenantreenista, antraseenista ja karbatsolista.)	648-077-00-5	310-169-5	122070-78-4	M
Tisleet (kivihiiliterva), ylemmät, fluoreenivapaa; Pesuöljytisle (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tervapikiöljyn kiteytyksestä. Koostuu aromaattisista polysyklisistä hiilivedyistä, pääasiassa difenyylistä, dibentsofuraanista ja asenaftenista.)	648-078-00-0	284-899-7	84989-10-6	M
Jäänökset (kivihiiliterva), kreosoottiöljytisle; Pesuöljytisle (Jäänös pesuöljyn, joka kiehuu likimäärin välillä 270 °C:sta 330 °C:seen, jakotislauksesta. Koostuu pääasiassa kaksirenkaisista aromaattisista ja heterosyklisistä hiilivedyistä.)	648-080-00-1	295-506-3	92061-93-3	M
Tisleet (kivihiili), koksiumikevytöljy, naftaleenijae; Naftaleeniöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, joka on saatu koksiumikevytöljyn esijakotislauksesta (jatkuva tislauk). Koostuu pääasiassa naftaleenista, kumaronista ja indeenistä ja kiehuu yli 148 °C:ssa.)	648-084-00-3	285-076-5	85029-51-2	J, M

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Tisleet (kivihiiliterva), naftaleeniöljyt, naftaleenipitoisuus pieni; Naftaleeniöljytisle (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu naftaleeniöljyn kiteytyksestä. Koostuu pääasiassa naftaleenista, alkyylinaftaleeneista ja fenoliyhdisteistä.)	648-086-00-4	284-898-1	84989-09-3	J, M
Tisleet (kivihiiliterva), naftaleeniöljyn kiteytyksen emälius; Naftaleeniöljytisle (Monimutkainen seos orgaanisia yhdisteitä, saatu suodatteena naftaleenifraktion kiteyttämisestä kivihiilitervasta, kiehuu likimäärin välillä 200 °C:sta 230 °C:seen. Sisältää pääasiassa naftaleenia, tionafteenia ja alkyylinaftaleeneja.)	648-087-00-X	295-310-8	91995-49-2	J, M
Uutejäännökset (kivihiili), naftaleeniöljy, alkalinen; Naftaleeniöljyuutejäännös (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu naftaleeniöljyn lieäpesusta fenoliyhdisteiden (tervahappojen) poistamiseksi. Koostuu naftaleenista ja alkyylinaftaleeneista.)	648-088-00-5	310-166-9	121620-47-1	J, M
Uutejäännökset (kivihiili), naftaleeniöljy, alkalinen; naftaleenipitoisuus pieni; Naftaleeniöljyuutejäännös (Monimutkainen seos hiilivetyjä, jäänyt jäljelle naftaleenin poistamisen jälkeen emäspestystä naftaleeniöljystä kiteytysprosessilla. Koostuu pääasiassa naftaleenista ja alkyylinaftaleeneista.)	648-089-00-0	310-167-4	121620-48-2	J, M
Tisleet (kivihiiliterva), naftaleeniöljyt, naftaleenivapaa, alkaliset uutteen; Naftaleeniöljyuutejäännös (Öljy, joka jää jäljelle, kun fenoliyhdisteet (tervahapot) on poistettu lipeäpesulla poisjoksetusta naftaleeniöljystä. Koostuu pääasiassa naftaleenista ja alkyylinaftaleenista.)	648-090-00-6	292-612-1	90640-90-7	J, M
Uutejäännökset (kivihiili), naftaleeniöljy alkalinen, tislauksen yläpuolella; Naftaleeniöljyuutejäännös (Tisla emäspestystä naftaleeniöljystä, joka tislautuu likimäärin välillä 180 °C:sta 220 °C:seen. Koostuu pääasiassa naftaleenista, alkyylibentseeneistä, indeenistä ja indaanista.)	648-091-00-1	292-627-3	90641-04-6	J, M
Tisleet (kivihiiliterva), naftaleeniöljyt, metyyli-naftaleenifraktio; Metyyli-naftaleeniöljy (Tisla korkealämpötilaisen kivihiilitervan jakotislauksesta. Koostuu pääasiassa sivuketjullisista kaksirenkaisista aromaattisista hiilivedyistä ja aromaattisista typpiemäksistä, jotka kiehuvat likimäärin välillä 225 °C:sta 255 °C:seen.)	648-092-00-7	309-985-4	101896-27-9	J, M
Tisleet (kivihiiliterva), naftaleeniöljyt, indolimetyyli-naftaleenifraktio; Metyyli-naftaleeniöljy (Tisla korkealämpötilaisen kivihiilitervan jakotislauksesta. Koostuu pääasiassa indolista ja metyyli-naftaleenista, kiehuu likimäärin välillä 235 °C:sta 255 °C:seen.)	648-093-00-2	309-972-3	101794-91-6	J, M
Tisleet (kivihiiliterva), naftaleeniöljyt, happoutteet; Metyyli-naftaleeniöljyuutejäännös (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu poistamalla emäkset metyyli-naftaleenifraktiosta, joka on saatu kivihiilitervan tislauksesta ja joka kiehuu likimäärin välillä 230 °C:sta 255 °C:seen. Sisältää pääasiassa 1(2)-metyyli-naftaleenia, naftaleenia, dimetyyli-naftaleenia ja bifenyylejä.)	648-094-00-8	295-309-2	91995-48-1	J, M

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Uutejäännökset (kivihiili), naftaleeniöljy alkalinen, tislusjäännökset; Metyylinaftaleeniöljyuutejäännös (Jäännös emäspestyyn naftaleeniöljyn, joka tislautuu likimäärin välillä 220 °C:sta 300 °C:seen. Koostuu pääasiassa naftaleenista, alkyylinaftaleeneista ja aromaattisista typpiämsistä.)	648-095-00-3	292-628-9	90641-05-7	J, M
Uuteöljyt (kivihiili), hapan, tervaemäsvapaa; Metyylinaftaleeniöljyuutejäännös (Uuteöljy, joka kiehuu likimäärin välillä 220 °C:sta 265 °C:seen, kivihiilitervan emäksisestä uuteylijäämästä, joka on tulosta happopesusta, kuten rikkihapon vesiliuoksesta sen jälkeen, kun tervahapot on poistettu tislamalla. Koostuu pääasiassa alkyylinaftaleeneista.)	648-096-00-9	284-901-6	84989-12-8	J, M
Tisleet (kivihiiliterva), bentseenifraktio, tislusjäännökset; Pesuöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu raa'an bentseenin (korkealämpötilaisen kivihiilitervan) tislauksesta. Saattaa olla neste, joka tislautuu likimäärin välillä 150 °C:sta 300 °C:seen tai puolikiinteä aine, jonka sulamispiste on jopa 70 °C. Koostuu pääasiassa naftaleenista ja alkyylinaftaleeneista.)	648-097-00-4	310-165-3	121620-46-0	J, M
Kreosoottiöljy, korkealla kiehuva tisle; Pesuöljy (Korkeassa lämpötilassa kiehuva tislusfraktio, joka on saatu bitumipitoisen kivihiilen, jota jalostetaan edelleen ylimääräisten kiteisten suolojen poistamiseksi, korkealämpötilaisesta hiiletystä. Koostuu pääasiassa kreosoottiöljystä, josta on poistettu joitain normaaleja polysyklisiä aromaattisia suoloja, jotka ovat kivihiilitervatisleiden komponentteja. Kiteetön likimäärin 5 °C:ssa.)	648-100-00-9	274-565-9	70321-79-8	J, M
Uutejäännökset (kivihiili), kreosoottiöljyhappo; Pesuöljyuutejäännös (Monimutkainen seos hiilivetyjä kivihiilitervan tislauksen emäsvapaasta fraktiosta, kiehuu likimäärin välillä 250 °C:sta 280 °C:seen. Koostuu pääasiassa bifenyylistä ja isomeerisista difenyylinaftaleeneista.)	648-102-00-X	310-189-4	122384-77-4	J, M
Antraseeniöljy, antraseeniliisteri; Antraseeniöljyfraktio; (Antraseenirikas kiintoaine, joka on saatu antraseeniöljyn kiteytyksestä ja linnoamisesta. Koostuu pääasiassa antraseenista, karbatsoalista ja fenantreenista.)	648-103-00-5	292-603-2	90640-81-6	J, M
Antraseeniöljy, antraseenipitoisuus pieni; Antraseeniöljyfraktio (Öljy, joka jää jäljelle, kun antraseenirikas kiinteä aine (antraseeniliisteri) poistetaan antraseeniöljystä kiteytysprosessilla. Koostuu pääasiassa kaksi-, kolme- ja neljäjäsenisistä aromaattisista yhdisteistä.)	648-104-00-0	292-604-8	90640-82-7	J, M
Jäännökset (kivihiiliterva), antraseeniöljytisle; Antraseeniöljyfraktio (Jäännös raa'an antraseenin, joka kiehuu likimäärin välillä 340 °C:sta 400 °C:seen, jakotislauksesta. Koostuu pääasiassa tri- ja polysyklisistä aromaattisista ja heterosyklisistä hiilivedyistä.)	648-105-00-6	295-505-8	92061-92-2	J, M
Antraseeniöljy, antraseeniliisteri, antraseenifraktio; Antraseeniöljyfraktio (Monimutkainen seos hiilivetyjä antraseenin, joka on saatu kiteyttämällä bitumipitoisesta korkealämpötilaisesta tervasta peräisin olevaa antraseeniöljyä ja joka kiehuu välillä 330 °C:sta 350 °C:seen, tislauksesta. Sisältää pääasiassa antraseenia, karbatsolia ja fenantreenia.)	648-106-00-1	295-275-9	91995-15-2	J, M

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Antraseeniöljy, antraseeniliisteri, karbatsolifraktio; Antraseeniöljyfraktio (Monimutkainen seos hiilivetyjä antraseenin, joka on saatu kiteyttämällä bitumipitoisen kivihiilen korkealämpötilaisesta tervasta peräisin olevaa antraseeniöljyä ja joka kiehuu välillä 350 °C:sta 360 °C:seen, tislauksesta. Sisältää pääasiassa antraseenia, karbatsolia ja fenantreenia.)	648-107-00-7	295-276-4	91995-16-3	J, M
Antraseeniöljy, antraseeniliisteri, kevyet tisleet; Antraseeniöljyfraktio (Monimutkainen seos hiilivetyjä antraseenin, joka on saatu kiteyttämällä bitumipitoisesta matalalämpötilaisesta tervasta peräisin olevaa antraseeniöljyä ja joka kiehuu likimäärin välillä 290 °C:sta 340 °C:seen, tislauksesta. Sisältää pääasiassa kolmirenkaisia aromaattia ja niiden divetyjohdannaisia.)	648-108-00-2	295-278-5	91995-17-4	J, M
Tervapikiöljyt, kivihiili, matalalämpötilainen; Tervapikiöljy, korkealla kiehuva (Tisla matalalämpötilaisesta kivihiilitervasta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, fenolihydrideistä ja aromaattisista typpiemäksistä, jotka kiehuvat likimäärin välillä 160 °C:sta 340 °C:seen.)	648-109-00-8	309-889-2	101316-87-4	J, M
Fenolit, ammoniakkihiuosuute; Alkaliiniuute (Seos fenoleita, jotka on uutettu, käyttäen isobutyyliaetaattia, ammoniakkihiuosuksesta, joka on kondensoitunut kaasusta, joka on peräisin matalalämpötilaisesta (alle 700 °C) kivihiilen hajotustislauksesta. Koostuu pääasiassa yhden- ja kahdenarvoisten fenolien seoksesta.)	648-111-00-9	284-881-9	84988-93-2	J, M
Tisleet (kivihiiliterva), kevytöljyt, alkaaliuutteet; Alkaliiniuute (Vesiliuoksessa oleva uute karboliöljystä, joka on tulosta lipeäpesusta, kuten natriumhydroksidin vesiliuoksesta. Koostuu pääasiassa useiden fenolihydrideiden alkalisuoloista.)	648-112-00-4	292-610-0	90640-88-3	J, M
Uutteet, kivihiilitervaöljy alkalinen; Alkaliiniuute (Uute kivihiilitervaöljystä, joka on peräisin lipeäpesusta, kuten natriumhydroksidin vesiliuoksesta. Koostuu pääasiassa useiden fenolihydrideiden alkalisuoloista.)	648-113-00-X	266-017-2	65996-83-0	J, M
Tisleet (kivihiiliterva), naftaleeniöljyt alkaliset; Alkaliiniuute (Vesiliuoksessa oleva uute naftaleeniöljystä, joka on peräisin lipeäpesusta, kuten natriumhydroksidin vesiliuoksesta. Koostuu pääasiassa useiden fenolihydrideiden alkalisuoloista.)	648-114-00-5	292-611-6	90640-89-4	J, M
Uutejäännökset (kivihiili), tervapikiöljy alkalinen, karbonoitu, kalkittu; Raakafenolit (tuote, joka on saatu käsittelemällä kivihiilitervan alkaaliuutetta CO ₂ :lla ja CaO:lla. Koostuu pääasiassa CaCO ₃ :sta Ca(OH) ₂ :sta Na ₂ CO ₃ :sta ja muista orgaanisista ja epäorgaanisista epäpuhtauksista.)	648-115-00-0	292-629-4	90641-06-8	J, M
Tervahapot, ruskohiili, raaka; Raakafenolit (Happamoitettu ruskohiilitervatisleen alkaaliuute. Koostuu pääasiassa fenolista ja fenolihomologeista.)	648-117-00-1	309-888-7	101316-86-3	J, M
Tervahapot, ruskohiilikaasutus; Raakafenolit (Monimutkainen seos orgaanisia yhdisteitä, saatu ruskohiilen kaasutuksesta. Koostuu pääasiassa C ₆₋₁₀ -hydroksiaromaattisista fenoleista ja niiden homologeista.)	648-118-00-7	295-536-7	92062-22-1	J, M

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Tervahapot, tislaujäännökset; Tislefenolit (Jäännös raakafenolin tislauksesta kivihielestä. Koostuu pääasiassa fenoleista, joiden hiililuku on välillä C ₈ :sta C ₁₀ :een ja joiden pehmenemispisteet ovat välillä 60 °C:sta 80 °C:seen.)	648-119-00-2	306-251-5	96690-55-0	J, M
Tervahapot, metyyliifenolifraktio; Tislefenolit (Tervahappojen fraktio, joka sisältää runsaasti 3 ja 4-metyylifenolia, kerätty tislaamalla matalalämpötilaisia kivihiehitervan raakoja tervahappoja.)	648-120-00-8	284-892-9	84989-04-8	J, M
Tervahapot, polyalkyyliifenolifraktio; Tislefenolit (Tervahappojen fraktio, joka on saatu tislaamalla matalalämpötilaisia kivihiehitervan raakoja tervahappoja, jotka kiehuvat likimäärin välillä 225 °C:sta 320 °C:seen. Koostuu pääasiassa polyalkyyliifenoleista.)	648-121-00-3	284-893-4	84989-05-9	J, M
Tervahapot, ksylenolifraktio; Tislefenolit (Tervahappojen fraktio, joka sisältää runsaasti 2,4- ja 2,5-dimetyylifenolia, kerätty tislaamalla matalalämpötilaisia kivihiehitervan raakoja tervahappoja.)	648-122-00-9	284-895-5	84989-06-0	J, M
Tervahapot, etyyliifenolifraktio; Tislefenolit (Tervahappojen fraktio, joka sisältää runsaasti 3- ja 4-etyylifenolia, kerätty tislaamalla matalalämpötilaisia kivihiehitervan raakoja tervahappoja.)	648-123-00-4	284-891-3	84989-03-7	J, M
Tervahapot, 3,5-ksylenolifraktio; Tislefenolit (Tervahappojen fraktio, joka sisältää runsaasti 3,5-dimetyylifenolia, kerätty tislaamalla matalalämpötilaisia kiviin tervahappoja.)	648-124-00-X	284-896-0	84989-07-1	J, M
Tervahapot, jäännökset, tisleet, ensimmäinen jae; Tislefenolit (Jäännös kevyen karboliöllyn lämpötilassa 235 °C:sta 355 °C:seen tapahtuvasta tislauksesta.)	648-125-00-5	270-713-1	68477-23-6	J, M
Tervahapot, kresoliset jäännökset; Tislefenolit (Jäännös raaosta kivihiehitervahaposta fenolien, kresolien, ksylenolien ja kaikkien korkeammalla kiehuvien fenolien poistamisen jälkeen. Musta kiintoaine, jonka sulamispiste on likimäärin 80 °C. Koostuu pääasiassa polyalkyyliifenoleista, hartsikumeista ja epäorgaanisista suoloista.)	648-126-00-0	271-418-0	68555-24-8	J, M
Fenolit, C ₉₋₁₁ ; Tislefenolit	648-127-00-6	293-435-2	91079-47-9	J, M
Tervahapot, kresoliset; Tislefenolit (Monimutkainen seos epäorgaanisia yhdisteitä, saatu ruskohielestä ja kiehuu likimäärin välillä 200 °C:sta 230 °C:seen. Koostuu pääasiassa fenoleista ja pyridiiniemäksistä.)	648-128-00-1	295-540-9	92062-26-5	J, M
Tervahapot, ruskohiili, C ₂ -alkyyliifenolifraktio; Tislefenolit (Tisle lipeäpestyn ligniittitervatisleen, joka kiehuu likimäärin välillä 200 °C:sta 230 °C:seen, hapotuksesta. Koostuu pääasiassa m- ja p-etyyliifenolista sekä kresoleista ja ksylenoleista.)	648-129-00-7	302-662-9	94114-29-1	J, M
Uuteöljyt (kivihiehi), naftaleeniöljyt; Happouute (Vesiliuoksessa oleva uute, joka on peräisin lipeäpestyn naftaleeniöllyn happopesusta. Koostuu pääasiassa useiden aromaattisten typpiemästen, mukaanlukien pyridiiniin, kinoliiniin ja niiden alkyyl johdannaisen happosuoloista.)	648-130-00-2	292-623-1	90641-00-2	J, M

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Tervaemäkset, kinoliinijohdannaiset, Tisle-emäkset	648-131-00-8	271-020-7	68513-87-1	J, M
Tervaemäkset, kivihiili, kinoliinijohdannaisfraktio; Tisle-emäkset	648-132-00-3	274-560-1	70321-67-4	J, M
Tervaemäkset, kivihiili, tislusjäännökset; Tisle-emäkset (Tislusylijäämä, joka jää jäljelle neutralisoitujen, happoutettujen emäksiä sisältävien tervafraktioiden, jotka on saatu tislaamalla kivihiilitervoja, tislauksen jälkeen. Sisältää pääasiassa aniliinia, kollidiineja, kinoliinia ja kinoliinijohdannaisia ja toluidiineja.)	648-133-00-9	295-544-0	92062-29-8	J, M
Hiilivetyöljyt, arom., sekoitettu polyetyleenin ja polypropyleenin kanssa, pyrolysoitu, kevytöljyfraktio; Lämpökäsittelytuote (Öljy, joka on saatu polyetyleni/polypropyleeni-seoksen, jossa on mukana kivihiilitervapikeä tai aromaattisia öljyjä, lämpökäsittelystä. Koostuu pääasiassa bentseenistä ja sen homologeista, jotka kiehuvat likimäärin välillä 70 °C:sta 120 °C:seen.)	648-134-00-4	309-745-9	100801-63-6	J, M
Hiilivetyöljyt, arom., sekoitettu polyetyleenin kanssa, pyrolysoitu, kevytöljyfraktio; Lämpökäsittelytuotteet (Öljy, joka on saatu polyetyleenin, jonka kanssa on kivihiilitervapikeä tai aromaattisia öljyjä, lämpökäsittelystä. Koostuu pääasiassa bentseenistä ja sen homologeista, jotka kiehuvat välillä 70 °C:sta 120 °C:seen.)	648-135-00-X	309-748-5	100801-65-8	J, M
Hiilivetyöljyt, arom., sekoitettu polystyreenin kanssa, pyrolysoitu, kevytöljyfraktio; Lämpökäsittelytuotteet (Öljy, joka on saatu polystyreenin, jonka kanssa on kivihiilitervapikeä tai aromaattisia öljyjä, lämpökäsittelystä. Koostuu pääasiassa bentseenistä ja sen homologeista, jotka kiehuvat likimäärin välillä 70 °C:sta 210 °C:seen.)	648-136-00-5	309-749-0	100801-66-9	J, M
Uutejäännökset (kivihiili), tervapikiöljy alkalinen, naftaleenin tislusjäännökset; Naftaleeniöljyuutejäännös (Jäännös, joka on saatu uuttamalla kemiallisesta öljystä, josta on poistettu naftaleeni, tislaamalla. Koostuu pääasiassa kahdesta neljään jäsenisistä kondensoituneista aromaattisista rengashiilivedyistä ja aromaattisista typpiämksistä.)	648-137-00-0	277-567-8	736665-18-6	J, M
Kreosoottiöljy, matalalla kiehuva tisle, Pesuöljy (Matalassa lämpötilassa kiehuva tislusfraktio, joka on saatu hiilettämällä korkeassa lämpötilassa bitumipitoista kivihiiltä, joka jalostetaan edelleen ylimääräisten kiteisten suolojen poistamiseksi. Koostuu pääasiassa kreosoottiöljystä, josta on poistettu joitain normaaleja polysyklisiä aromaattisia suoloja, jotka ovat kivihiilitervatisleen komponentteja. Kiteetön likimäärin 38 °C:ssa.)	648-138-00-6	274-566-4	70321-80-1	J, M
Tervahapot, kresolinen, natriumsuolat, kaustiset liuokset, Alkaliiniuute	648-139-00-1	272-361-4	68815-21-4	J, M
Uuteöljyt (kivihiili), tervaemäkset; Happouute (Uute kivihiilitervaöljyn alkaaliuuteyljijäämä, joka on tulosta happopeusta, kuten rikkihapon vesiliuoksesta, tislauksen jälkeen naftaleenin poistamiseksi. Koostuu pääasiassa useiden aromaattisten typpiämsten, mukaan lukien pyridiinin, kinoliinin ja niiden alkyylijohdannaisien happosuoloista.)	648-140-00-7	266-020-9	65996-86-3	J, M

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Tervaemäkset kivihiili, raaka; Raakatervaemäkset (Reaktiotuote, joka on saatu neutralisoidulla kivihilitervan emäksistä uuteöljyä alkaalisella liuoksella, kuten natriumhydroksidin vesiliuoksella, jotta saataisiin vapaita emäksiä. Koostuu pääasiassa sellaisista orgaanisista emäksistä, kuten akridiini, fenantriidiini, pyridiini, kinaliini ja niiden alkyyl johdannaiset.)	648-141-00-2	266-018-8	65996-84-1	J, M
Jäännökset (kivihiili), nestemäinen liuotinnuute, Jäännökset (kivihiili), nestemäinen liuotinnuute; (Koheesinen jauhe, koostuu kivihillen mineraalaineksesta ja liukene mattomasta kivihillestä, joka jää jäljelle kivihillen uuttamisesta nestemäisellä liuottimella.)	648-142-00-8	302-681-2	94114-46-2	M
Kivihiliinesteet, nestemäinen liuotinnuute; Kivihiliinesteet, nestemäinen liuotinnuute; (Tuote, joka on saatu suodattamalla kivihillen mineraalainesta ja liukenematonta kivihiltä kivihiliuuteksi, joka on tulosta kivihillen uuttamisesta lämmittäen nestemäisessä liuottimessa. Musta, paksujuoksuinen, hyvin monimutkainen nestemäinen seos, koostuu pääasiassa aromaattisista ja osittain hydratuista aromaattisista hiilivedyistä, aromaattisista typpiyhdisteistä, aromaattisista rikkiyhdisteistä, fenoli- ja muista aromaattisista happiyhdisteistä ja niiden alkyyl johdannaisista.)	648-143-00-3	302-682-8	94114-47-3	M
Kivihiliinesteet, nestemäinen liuotinnuute; Kivihiliinesteet, nestemäinen liuotinnuute; Huomattavan liuotinvapaa tuote, joka on saatu tislamalla liuotinta suodatetusta kivihiliuuteksi, joka on tulosta kivihillen uuttamisesta lämmittäen nestemäisessä liuottimessa. Musta, puolikiinteä aine, koostuu pääasiassa monimutkaisesta seoksesta kondensoituneita aromaattisia rengashiilivetyjä, aromaattisia typpiyhdisteitä, aromaattisia rikkiyhdisteitä, fenoliyhdisteitä ja muita aromaattisia happiyhdisteitä ja niiden alkyyl johdannaisia.)	648-144-00-9	302-683-3	94114-48-4	M
Kevytöljy (kivihiili); Raakabentsoli (Haihtuva orgaaninen neste, uutettu kaasusta, joka on peräisin korkealämpötilaisesta (yli 700 °C) kivihillen tuhoavasta tislauksesta. Koostuu pääasiassa bentseenistä, toluenista ja ksyleeneistä. Saattaa sisältää muita pieniä hiilivetyainesosia.)	648-147-00-5	266-012-5	65996-78-3	J
Tisleet (kivihiili), nestemäiset liuotinnuutet, primääriset; Tisleet (kivihiili), nestemäiset liuotinnuutet, primääriset; (Nestemäinen tuote kaasujen, jotka ovat vapautuneet kivihillen uuttamisesta lämmittäen nestemäisessä liuottimessa ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 30 °C:sta 300 °C:seen. Koostuu pääasiassa osittain hydratuista kondensoituneista aromaattisista rengashiilivedyistä, tyyppiä sisältävistä aromaattisista yhdisteistä, hapesta ja rikistä ja niiden alkyyl johdannaisista, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₄ :stä C ₁₄ :ään.)	648-148-00-0	302-688-0	94114-52-0	J
Tisleet (kivihiili) liuotinnuute vetykrakattu; Tisleet (kivihiili), liuotinnuute vetykrakattu (Tislet, saatu vetykrakkaamalla kivihiliuutetta tai liuosta, joka on tulosta nesteliuotinnuuttamisesta tai ylikriittisen kaasun uuttamisprosessista ja joka kiehuu likimäärin välillä 30 °C:sta 300 °C:seen. Koostuu pääasiassa aromaattisista, hydratuista aromaattisista ja nafteenisista yhdisteistä, niiden alkyyl johdannaisista ja alkaaneista, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₄ :stä C ₁₄ :ään. Tyyppiä, rikkiä ja happea sisältäviä aromaattisia ja hydrattuja aromaattisia yhdisteitä on myös mukana.)	648-149-00-6	302-689-6	94114-53-1	J

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Teollisuusbensiini (kivihiili), liotinuute, vetykrakattu; Teollisuusbensiini (kivihiili), liotinuute, vetykrakattu (Fraktio tisleestä, joka on saatu vetykrakkaamalla kivihiiliuutetta tai liuosta, joka on tulosta nesteliuotinuuttamis- tai ylikriittisen kaasun uuttamisprosesseista ja joka kiehuu likimäärin välillä 30 °C:sta 180 °C:seen. Koostuu pääasiassa aromaattisista, hydratuista aromaattisista ja nafteenisista yhdisteistä, niiden alkyylijohdannaisista ja alkaaneista, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₄ :stä C ₉ :ään. Tyypeä, rikkiä ja happea sis. arom. ja hydrattuja aromaattisia yhdisteitä on myös mukana.)	648-150-00-1	302-690-1	94114-54-2	J
Bensiini, kivihiili liotinuute, vetykrakattu teollisuusbensiini; Bensiini, kivihiili liotinuute, vetykrakattu teollisuusbensiini; (Moottoripolttoaine, joka on tuotettu reformoimalla jalostetusta teollisuusbensiinifraktiosta, joka on peräisin kivihiiliuutteen vetykrakkauksesta tai sellaisen liuoksen vetykrakkauksesta, joka on saatu nesteliuotinuutto- tai ylikriittisen kaasun uuttoprosesseista, ja joka kiehuu likimäärin välillä 30 °C:sta 180 °C:seen. Koostuu pääasiassa aromaattisista ja nafteenisista hiilivedyistä, niiden alkyylijohdannaisista ja alkyylihiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₄ :stä C ₉ :ään.)	648-151-00-7	302-691-7	94114-55-3	J
Tisleet (kivihiili), liotinuute, vetykrakattu; Tisleet (kivihiili), liotinuute, vetykrakattu keski; (Tisle, saatu kivihiiliuutteen tai liuoksen, joka on tulosta nesteliuotinuuttamis- tai ylikriittisen kaasun uuttamisprosesseista ja joka kiehuu likimäärin välillä 180 °C:sta 300 °C:seen, vetykrakkauksesta. Koostuu pääasiassa kaksirenkaisista aromaattisista, hydratuista aromaattisista ja nafteenisista yhdisteistä, niiden alkyylijohdannaisista ja alkaaneista, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₉ :stä C ₁₄ :ään Tyypeä, rikkiä ja happea sisältäviä yhdisteitä on myös mukana.)	648-152-00-2	302-692-2	94114-56-4	J
Tisleet (kivihiili), liotinuute vetykrakattu keski; Tisleet (kivihiili), liotinuute vetykrakattu hydrattu, keski; (Tisle, joka on tuotettu hiiliuutteen vetykrakattun keskitisleen hydrakuksesta tai sellaisen liuoksen hydrakuksesta, joka on saatu nesteliuotinuutto- tai ylikriittisen kaasun uuttoprosesseista, ja joka kiehuu likimäärin välillä 180 °C:sta 280 °C:seen. Koostuu pääasiassa hydratuista kaksirenkaisista hiilyhdisteistä ja niiden alkyylijohdannaisista, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₉ :stä C ₁₄ :ään.)	648-153-00-8	302-693-8	94114-57-5	J
Kevytöljy (kivihiili), osakoksausprosessi; Tuoreöljy (Haihtuva orgaaninen neste, kondensoitunut kaasusta, joka on peräisin matalalämpötilaisesta (alle 700 °C) kivihiilen hajotustislauksesta. Koostuu pääasiassa C ₆₋₁₀ hiilivedyistä.)	648-156-00-4	292-635-7	90641-11-5	J
Uutteet (raakaöljy), kevyt nafteenitisleliuotin	649-001-00-3	265-102-1	64742-03-6	
Uutteet (raakaöljy), raskas parafiinitisleliuotin	649-002-00-9	265-103-7	64742-04-7	
Uutteet (raakaöljy), kevyt parafiinitisleliuotin	649-003-00-4	265-104-2	64742-05-8	
Uutteet (raakaöljy), raskas nafteenitisleliuotin	649-004-00-X	265-111-0	64742-11-6	
Uutteet (raakaöljy), kevyt tyhijökaasuöljyliuotin	649-005-00-5	295-341-7	91995-78-7	
Hiilivedyt, C ₂₆₋₅₅ , arom. pitoisuus suuri	649-006-00-0	307-753-7	97722-04-8	

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Jäännökset (maaöljy), atmosfäärinen torni; Raskas polttoöljy (Monimutkainen jäännös raakaöljyn atmosfäärisestä tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa suurempi kuin C_{20} ja jotka kiehuvat yli likimäärin $350\text{ }^{\circ}\text{C}$:ssa. Tämä virta sisältää todennäköisesti 5 painoprosenttia tai enemmän 4:stä 6:een jäsenisiä kondensoituneita aromaattisia rengashiilivetyjä.)	649-008-00-1	265-045-2	64741-45-3	
Kaasuöljyt (maaöljy), raskas tyhjö; Raskas polttoöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, tulosta atmosfäärisestä raakaöljyn tislauksesta peräisin olevan jäännöksen tyhjötislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C_{20} :stä C_{50} :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä $350\text{ }^{\circ}\text{C}$:sta $600\text{ }^{\circ}\text{C}$:seen. Tämä virta sisältää todennäköisesti 5 massaprosenttia tai enemmän 4:stä 6:een jäsenisiä kondensoituneita aromaattisia rengashiilivetyjä.)	649-009-00-7	265-058-3	64741-57-7	
Tisleet (maaöljy), raskaat katalyyttisesti krakattut; Raskas polttoöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, jotka ovat tulosta katalyyttisen krakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C_{15} :stä C_{35} :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä $260\text{ }^{\circ}\text{C}$:sta $500\text{ }^{\circ}\text{C}$:seen. Tämä virta sisältää todennäköisesti 5 massaprosenttia tai enemmän 4—6-jäsenisiä kondensoituneita aromaattisia rengashiilivetyjä.)	649-010-00-2	265-063-0	64741-61-3	
Kirkastetut öljyt (maaöljy), katalyyttisesti krakattut; Raskas polttoöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jäännösfractiona katalyyttisen krakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa suurempia kuin C_{20} ja jotka kiehuvat yli likimäärin $350\text{ }^{\circ}\text{C}$:seen. Tämä virta sisältää todennäköisesti 5 massaprosenttia tai enemmän 4—6-jäsenisiä kondensoituneita aromaattisia rengashiilivetyjä.)	649-011-00-8	265-064-6	64741-62-4	
Jäännökset (maaöljy), vetykrakattu; Raskas polttoöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jäännösfractiona vetykrakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa suurempia kuin C_{20} ja jotka kiehuvat yli likimäärin $350\text{ }^{\circ}\text{C}$:ssa.)	649-012-00-3	265-076-1	64741-75-9	
Jäännökset (maaöljy), lämpökrakattu; Raskas polttoöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jäännösfractiona lämpökrakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa tyydyttymättömistä hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa suurempia kuin C_{20} ja jotka kiehuvat yli likimäärin $350\text{ }^{\circ}\text{C}$:ssa. Tämä virta sisältää todennäköisesti 5 massaprosenttia tai enemmän 4—6-jäsenisiä kondensoituneita aromaattisia rengashiilivetyjä.)	649-013-00-9	265-081-9	64741-80-6	
Tisleet (maaöljy), raskaat lämpökrakattut; Raskas polttoöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä lämpökrakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa tyydyttymättömistä hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C_{15} :stä C_{36} :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä $260\text{ }^{\circ}\text{C}$:sta $480\text{ }^{\circ}\text{C}$:seen. Tämä virta sisältää todennäköisesti 5 massaprosenttia tai enemmän 4—5-jäsenisiä kondensoituneita aromaattisia rengashiilivetyjä.)	649-014-00-4	265-082-4	64741-81-7	
Kaasuöljyt (maaöljy), vetykäsitelty tyhjö; Raskas polttoöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyfraktiota vedellä katalyytin läsnäollessa. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C_{13} :stä C_{50} :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä $230\text{ }^{\circ}\text{C}$:sta $600\text{ }^{\circ}\text{C}$:seen. Tämä virta sisältää todennäköisesti 5 massaprosenttia tai enemmän 4—6-jäsenisiä kondensoituneita aromaattisia rengashiilivetyjä.)	649-015-00-X	265-162-9	64742-59-2	

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Jäännökset (maaöljy), rikki poistettu vedyllä atmosfäärinen torni; Raskas polttoöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä atmosfäärisen tornin jäännöstä vedyllä katalyytin läsnäollessa olosuhteissa, joiden tarkoituksena on ensisijaisesti poistaa orgaaniset rikkiyhdisteet. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa suurempia kuin C₂₀ ja jotka kiehuvat yli likimäärin 350 °C:ssa. Tämä virta sisältää todennäköisesti 5 massaprosenttia tai enemmän 4—6-jäsenisiä kondensoituneita aromaattisia rengashiilivetyjä.)</p>	649-016-00-5	265-181-2	64742-78-5	
<p>Kaasuöljyt (maaöljy), rikki poistettu vedyllä raskas tyhjä; Raskas polttoöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisestä prosessista rikin poistamiseksi vedyn avulla. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₂₀:stä C₃₀:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 350 °C:sta 600 °C:seen. Tämä virta sisältää todennäköisesti 5 massaprosenttia tai enemmän 4—6-jäsenisiä kondensoituneita aromaattisia rengashiilivetyjä.)</p>	649-017-00-0	265-189-6	64742-85-5	
<p>Jäännökset (maaöljy), höyrykrakutat, Raskas polttoöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jäännösfraktiona höyrykrakkausprosessin (mukaan lukien höyrykrakkaus etyleenin tuottamiseksi). Koostuu pääasiassa tyydyttymättömistä hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa suurempi kuin C₁₄ ja jotka kiehuvat yli likimäärin 260 °C:ssa. Tämä virta sisältää todennäköisesti 5 massaprosenttia tai enemmän 4—6-jäsenisiä kondensoituneita aromaattisia rengashiilivetyjä.)</p>	649-018-00-6	265-193-8	64742-90-1	
<p>Jäännökset (maaöljy), atmosfääriset; Raskas polttoöljy (Monimutkainen jäännös raakaöljyn atmosfäärisestä tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa suurempi kuin C₁₁ ja jotka kiehuvat yli likimäärin 200 °C:ssa. Tämä virta sisältää todennäköisesti 5 massaprosenttia tai enemmän 4—6-jäsenisiä kondensoituneita aromaattisia rengashiilivetyjä.)</p>	649-019-00-1	269-777-3	68333-22-2	
<p>Kirkastetut öljyt (maaöljy), rikki poistettu vedyllä katalyyttisesti krakutat; Raskas polttoöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä katalyyttisesti krakattua kirkastettua öljyä vedyllä orgaanisen rikin muuttamiseksi vetysulfidiksi, joka poistetaan. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa suurempi kuin C₂₀ ja jotka kiehuvat yli likimäärin 350 °C:ssa. Tämä virta sisältää todennäköisesti 5 massaprosenttia tai enemmän 4—6-jäsenisiä kondensoituneita aromaattisia rengashiilivetyjä.)</p>	649-020-00-7	269-782-0	68333-26-6	
<p>Tisleet (maaöljy), rikki poistettu vedyllä keskimääräisissä olosuhteissa katalyyttisesti krakutat; Raskas polttoöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä keskiraskaita katalyyttisesti krakattuja tisleitä vedyllä orgaanisen rikin muuttamiseksi vetysulfidiksi, joka poistetaan. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₁₁:stä C₃₀:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 205 °C:sta 450 °C:seen. Sisältää melko suuren osuuden trisyklisiä aromaattisia hiilivetyjä.)</p>	649-021-00-2	269-783-6	68333-27-7	

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Tisleet (maaöljy), rikki poistettu vedyllä raskaat, katalyyttisesti krakattut; Raskas polttoöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä raskaita katalyyttisesti krakattuja tisleitä vedyllä orgaanisen rikin muuttamiseksi vetysulfidiksi, joka poistetaan. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁₅ :stä C ₃₅ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 260 °C:sta 500 °C:seen. Tämä virta sisältää todennäköisesti 5 massaprosenttia tai enemmän 4—6-jäsenisiä kondensoituneita aromattisia rengashiilivetyjä.)	649-022-00-8	269-784-1	68333-28-8	
Polttoöljy, jäännökset suoratisleet kaasuöljyt, korkea rikkiarvoisuus; Raskas polttoöljy	649-023-00-3	270-674-0	68476-32-4	
Polttoöljy, jäännös; Raskas polttoöljy (Nestemäinen tuote monista jalostusvirroista, yleensä ylijäämistä. Koostumus on monimutkainen ja vaihtelee raakaöljyn lähteen mukaan.)	649-024-00-9	270-675-6	68476-33-5	
Jäännökset (maaöljy), katalyyttinen reformointiyksikön jakotislauksen jäännöstisle; Raskas polttoöljy (Monimutkainen jäännös reformointiyksikön katalyyttisen jakotislauksen jäännökseen tislauksesta. Kiehuu likimäärin yli 399 °C:ssa.)	649-025-00-4	270-792-2	68478-13-7	
Jäännökset (maaöljy), raskas koksauksyksikkökaasuöljy ta tyhjökaasuöljy; Raskas polttoöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jäännösfraktionaa raskaan koksauksyksikkökaasuöljyn ja tyhjökaasuöljyn tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa suurempi kuin C ₁₃ ja jotka kiehuvat yli likimäärin 230 °C:ssa.)	649-026-00-X	270-796-4	68478-17-1	
Jäännökset (maaöljy), raskas koksauksyksikkö ja kevyt tyhjö; Raskas polttoöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jäännösfraktionaa raskaan koksauksyksikkökaasuöljyn ja kevyen tyhjökaasuöljyn tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa suurempia kuin C ₁₃ ja jotka kiehuvat yli likimäärin 230 °C:ssa.)	649-027-00-5	270-983-0	68512-61-8	
Jäännökset (maaöljy), kevyt tyhjö; Raskas polttoöljy (Monimutkainen jäännös raakaöljyn atmosfäärisestä tislauksesta peräisin olevan jäännökseen tyhjötislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa suurempi kuin C ₁₃ ja jotka kiehuvat yli likimäärin 230 °C:ssa.)	649-028-00-0	270-984-6	68512-62-9	
Jäännökset (maaöljy), höyrykrakattut kevyet; Raskas polttoöljy (Monimutkainen jäännös höyrykrakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa aromaattisista ja tyydyttymättömistä hiilivedyistä, joiden hiililuku on yli C ₇ ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 101 °C:sta 555 °C:seen.)	649-029-00-6	271-013-9	68513-69-9	
Polttoöljy, no. 6; Raskas polttoöljy (Tisleöljy, jonka minimiviskositeetti on 900 SUS 37,7 °C:ssa ja maksimiviskositeetti 9 000 SUS 37,7 °C:ssa.)	649-030-00-1	271-384-7	68553-00-4	
Jäännökset (maaöljy), keveiden tisleiden käsittely-yksikkö, matala rikkiarvoisuus; Raskas polttoöljy (Rikkiä vähän sisältävä monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu raakaöljyn keveiden tisleiden käsittely-yksikkötislauksen jäännösfraktionaa. Jäännös, joka jää jäljelle suorajuoksutetun bensiinijakeen, kerosiinijakeen ja kaasuöljyjakeen poistamisen jälkeen.)	649-031-00-7	271-763-7	68607-30-7	

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Kaasuöljyt (maaöljy), raskas atmosfäärinen; Raskas polttoöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu raakaöljyn tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₉ :stä C ₃₅ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 121 °C:sta 510 °C:seen.)	649-032-00-2	272-184-2	68783-08-4	
Jäännökset (maaöljy), koksauksyksikön posuoi, kondensoituneita rengasaromaatteja sisältävä; Raskas polttoöljy (Hyvin monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jäännösfraktiona tyhjäjäännöksen ja lämpökrakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa suurempi kuin C ₂₀ ja jotka kiehuvat yli likimäärin 350 °C:ssa. Tämä virta sisältää todennäköisesti 5 massaprosenttia tai enemmän 4—6-jäsenisiä kondensoituneita aromaattisia rengashiilivetyjä.)	649-033-00-8	272-187-9	68783-13-1	
Tisleet (maaöljy), maaöljyjäännökset tyhjä; Raskas polttoöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu raakaöljyn atmosfäärin tislauksen jäännöksen tyhjätslauksesta)	649-034-00-3	273-263-4	68955-27-1	
Jäännökset (maaöljy), höyrykrakattu, hartsipitoinen; Raskas polttoöljy (Monimutkainen jäännös höyrykrakattujen maaöljyjäännösten tislauksesta).	649-035-00-9	273-272-3	68955-36-2	
Tisle (maaöljy), keskiraskas tyhjä; Raskas polttoöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu raakaöljyn atmosfäärin tislauksen jäännöksen tyhjätslauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁₄ :stä C ₄₂ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 250 °C:sta 545 °C:seen. Tämä virta sisältää todennäköisesti 5 massaprosenttia tai enemmän 4—6-jäsenisiä kondensoituneita aromaattisia rengashiilivetyjä.)	649-036-00-4	274-683-0	70592-76-6	
Tisleet (maaöljy), kevyt tyhjä; Raskas polttoöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu raakaöljyn atmosfäärin tislauksen jäännöksen tyhjätslauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁₁ :stä C ₃₅ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 250 °C:sta 545 °C:seen.)	649-037-00-X	247-684-6	70592-77-7	
Tisleet (maaöljy), tyhjä; Raskas polttoöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu raakaöljyn atmosfäärin tislauksen jäännöksen tyhjätslauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁₅ :stä C ₅₀ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 270 °C:sta 600 °C:seen. Tämä virta sisältää todennäköisesti 5 massaprosenttia tai enemmän 4—6-jäsenisiä kondensoituneita aromaattisia rengashiilivetyjä.)	649-038-00-5	274-685-1	70592-78-8	
Kaasuöljyt (maaöljy), rikki poistettu vedyllä koksauksyksikkö raskas tyhjä; Raskas polttoöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu poistamalla rikki vedyllä raskaista koksauksieleineksista. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁₈ :sta C ₄₄ :ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 304 °C:sta 548 °C:seen. Sisältää todennäköisesti 5 massaprosenttia tai enemmän 4—6-jäsenisiä kondensoituneita aromaattisia rengashiilivetyjä.)	649-039-00-0	285-555-9	85117-03-9	
Jäännökset (maaöljy), höyrykrakattu, tisleet; Raskas polttoöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tuottaessa jalostettua maaöljytervaa höyrykrakattua tervaa tislaamalla. Koostuu pääasiassa aromaattisista ja muista hiilivedyistä ja orgaanisista rikkiyhdisteistä.)	649-040-00-6	292-657-7	90669-75-3	

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Jäännökset (maaöljy), tyhjä, kevyet; Raskas polttoöljy (Monimutkainen jäännös raakaöljyn atmosfäärin tislauksen jäännöksen tyhjötislauksesta. Koostuu pääasiassa hillivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa suurempi kuin C ₂₄ ja jotka kiehuvat yli likimäärin 390 °C:ssa.)	649-041-00-1	292-658-2	90669-76-4	
Polttoöljy, raskas, korkea rikkipitoisuus; Raskas polttoöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla käsittelemätöntä maaöljyä. Koostuu pääasiassa alifaattisista, aromaattisista ja sykloalifaattisista hillivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa suurempi kuin C ₂₅ ja jotka kiehuvat yli likimäärin 400 °C:ssa.)	649-042-00-7	295-396-7	92045-14-2	
Jäännökset (maaöljy), katalyyttinen krakkaus; Raskas polttoöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jäännösfraktiona katalyyttisen krakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa hillivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa suurempi kuin C ₁₁ ja jotka kiehuvat yli likimäärin 200 °C:ssa.)	649-043-00-2	295-511-0	92061-97-7	
Tisleet (maaöljy), keskimääräisissä olosuhteissa katalyyttisesti krakattut, lämmöllä pilkotut; Raskas polttoöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisen krakkausprosessin, jota on käytetty lämmönsiirtonesteena, tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa hillivedyistä, jotka kiehuvat likimäärin välillä 220 °C:sta 450 °C:seen. Tämä virta sisältää todennäköisesti orgaanisia rikkiyhdisteitä.)	649-044-00-8	295-990-6	92201-59-7	
Jäännösöljyt (maaöljy); Raskas polttoöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, rikkiyhdisteitä ja metallia sisältäviä orgaanisia yhdisteitä, saatu jäännöksenä jalostusjakotislaukskrakkausprosessista. Tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on yli 2 cSt 100 °C:ssa.)	649-045-00-3	298-754-0	93821-66-0	
Jäännökset, höyrykrakattu, lämmöllä käsitelty; Raskas polttoöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu raa'an höyrykrakattun teollisuusbensiniin käsittelystä ja tislauksesta. Koostuu pääasiassa tyydyttymättömistä hillivedyistä, jotka kiehuvat yli likimäärin 180 °C:ssa.)	649-046-00-9	308-733-0	98219-64-8	
Tisleet (maaöljy), rikki poistettu vedyllä laaja tislaualue keski; Raskas polttoöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyainesta vedyllä. Koostuu pääasiassa hillivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₉ :stä C ₂₅ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 150 °C:sta 400 °C:seen.)	649-047-00-4	309-863-0	101316-57-8	
Jäännökset (maaöljy), katalyyttisen reformointiyksikön jakotislaukolonni; Raskas polttoöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jäännösfraktiona katalyyttisen reformointiprosessin tuotteen tislauksesta. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁₀ :stä C ₂₅ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 160 °C:sta 400 °C:seen. Tämä virta sisältää todennäköisesti 5 massaprosenttia tai enemmän 4–6-jäsenisiä kondensoituneita aromaattisia rengashiilivetyjä.)	649-048-00-X	265-069-3	64741-67-9	

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Maaöljy; Maaöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä. Koostuu pääasiassa alifaattisista, alisyklisistä ja aromaattisista hiilivedyistä. Saattaa myös sisältää pieniä määriä typpi-, happi- ja rikkiyhdisteitä. Tämä kategoria käsittää kevyet, keskiraskaat ja raskaat maaöljyt sekä öljyt, jotka on jatkettu tervahiekoista. Hiilivetytöiset materiaalit, jotka tarvitsevat suuria kemiallisia muutoksia, jotta ne voitaisiin kerätä tai muuttaa maaöljyn jalostuksen raaka-aineiksi, kuten raat kiviöljyt; jalostetut kiviöljyt ja nestemäiset kivihiilipolttoaineet eivät sisälly tähän määritelmään.)	649-049-00-5	232-298-5	8002-05-9	
Kaasut (maaöljy), katalyyttisesti krakaton teollisuusbenssiin propaanipolitoyksikkö yläpuolella, C ₃ -rikas happovapaa; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti krakattujen hiilivetyjen jakotislauksesta ja käsitelty happamien epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on välillä C ₂ :sta C ₄ :ään, pääasiassa C ₃ :sta.)	649-062-00-6	270-755-0	68477-73-6	K
Kaasut (maaöljy), katalyyttinen krakkausyksikkö; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla katalyyttisen krakkausprosessin tuotteita. Koostuu pääasiassa alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₆ :een.)	649-063-00-1	270-756-6	68477-74-7	K
Kaasut (maaöljy), katalyyttinen krakkausyksikkö, C _{1,5} -rikas; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla, katalyyttisen krakkausprosessin tuotteita. Koostuu alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on välillä C ₁ :stä C ₆ :een, pääasiassa C ₁ :stä C ₅ :een.)	649-064-00-7	270-757-1	68477-75-8	K
Kaasut (maaöljy), katalyyttisesti polymeroidun teollisuusbenssiin stabilointiyksikkö yläpuolella, C _{2,4} -rikas; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti polymeroidun teollisuusbenssiin jakotislaukustabiloinnista. Koostuu alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on välillä C ₂ :sta C ₆ :een, pääasiassa C ₂ :sta C ₄ :ään.)	649-065-00-2	270-758-7	68477-76-9	K
Kaasut (maaöljy), katalyyttinen reformointiyksikkö, C _{1,4} -rikas; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla katalyyttisen reformointiprosessin tuotteita. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on välillä C ₁ :stä C ₆ :ään, pääasiassa C ₁ :stä C ₄ :ään.)	649-066-00-8	270-760-8	68477-79-2	K
Kaasut (maaöljy), C _{3,5} -olefiininen parafiininen alkylointisyöte; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos olefiinisia ja parafiinisia hiilivetyjä, joiden hiililuku on välillä C ₃ :sta C ₅ :een ja joita käytetään alkyloinnin syötteenä. Ympäröivät lämpötilat normaalisti ylittävät näiden seosten kriittiset lämpötilat.)	649-067-00-3	270-765-5	68477-83-8	K
Kaasut (maaöljy), C ₄ -rikas; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla katalyyttisen jakotislaukustabiloinnista. Koostuu alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on välillä C ₃ :sta C ₅ :een, pääasiassa C ₄ .)	649-068-00-9	270-767-6	68477-85-0	K
Kaasut (maaöljy), etaanipolitoyksikkö yläpuolella; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla katalyyttisen krakkausprosessin kaasu- ja benssiinifraktioita. Sisältää pääasiassa etaania ja etyleeniä.)	649-069-00-4	270-768-1	68477-86-1	K

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Kaasut (maaöljy), isobutaanipoistotorni yläpuolella; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu butaanibutyleenivirran atmosfäärisestä tislauksesta. Koostuu alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₃ :sta C ₄ :ään.)	649-070-00-X	270-769-7	68477-87-2	K
Kaasut (maaöljy), propaanipoistoyksikkö kuiva, propeenirikas; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla tuotteita katalyyttisen krakkausprosessin kaasu- ja besini-fraktioista. Koostuu pääasiassa propyleenistä, mukana myös etaania ja propaania.)	649-071-00-5	270-772-3	68477-90-7	K
Kaasut (maaöljy), propaanipoistoyksikkö yläpuolella; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla tuotteita katalyyttisen krakkausprosessin kaasu- ja bensini-fraktioista. Koostuu alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₂ :sta C ₄ :ään.)	649-072-00-0	270-773-9	68477-91-8	K
Kaasut (maaöljy), kaasun talteenottolaitos propaanipoistoyksikkö yläpuolella; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislamalla sekalaisia hiilivetyvirtoja. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on välillä C ₁ :stä C ₄ :ään, pääasiassa propaanista.)	649-073-00-6	270-777-0	68477-94-1	K
Kaasut (maaöljy), Girbatoliyksikön syöte; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, jota käytetään syöteenä Girbatoliyksikköön rikkivedyn poistamiseksi. Koostuu alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₂ :sta C ₄ :ään.)	649-074-00-1	270-778-6	68477-95-2	K
Kaasut (maaöljy), isomeroitunut teollisuusbensoiniin jakotisluslaitte, C ₄ -rikas, vetysulfidivapaa; Maaöljykaasu	649-075-00-7	270-782-8	68477-99-6	K
Jäännöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti krakattun kirkastetun öljyn ja lämpökrakattun tyhjöjäännöksen jakotislauksen kokoamissäiliö; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislamalla katalyyttisesti krakattua kirkastettua öljyä ja lämpökrakattua tyhjöjäännöstä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₆ :een.)	649-076-00-2	270-802-5	68478-21-7	K
Jäännöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti krakattun teollisuusbensoiniin stabilisoinnin absorbointiyksikkö; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti krakattun teollisuusbensoiniin stabilisoinnista. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₆ :een.)	649-077-00-8	270-803-0	68478-22-8	K
Jäännöskaasu (maaöljy), katalyyttinen krakkausyksikkö, katalyyttisen reformointiyksikön ja rikin poiston vedellä yhdistetty jakotisluslaitte; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislamalla tuotteita katalyyttisestä krakkaus-, katalyyttisestä reformointi- ja rikin poistovedellä -prosesseista, käsitelty happamien epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₅ :een.)	649-078-00-3	270-804-6	68478-24-0	K
Jäännöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti reformoitun teollisuusbensoiniin jakotislusstabilointiyksikkö; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti reformoitun teollisuusbensoiniin jakotislusstabiloinnista. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₄ :ään.)	649-079-00-9	270-806-7	68478-26-2	K

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Jäännöskaasu (maaöljy), alkaanikaasulaitoksen sekoitettu virta C ₄ -rikas, Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu suorajuoksutetun teollisuusbenssiinin, tislusjäännöskaasun ja katalyyttisesti reformoidun teollisuusbenssiinin stabiloijajäännöskaasun jakotislauksista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on välillä C ₃ :stä C ₆ :een, pääasiassa butaanista ja isobutaanista.)	649-080-00-4	270-813-5	68478-32-0	K
Jäännöskaasu (maaöljy), alkaanikaasun talteenottolaitos, C _{1,2} -rikas; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislejäännöskaasun, suorajuoksutetun teollisuusbenssiinin, katalyyttisesti reformoidun teollisuusbenssiinin stabiloijajäännöskaasun jakotislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on välillä C ₁ :stä C ₅ :een, pääasiassa metaanista ja etaanista.)	649-081-00-X	270-814-0	68478-33-1	K
Jäännöskaasu(maaöljy), tyhjöjäännökset lämpökrakkausyksikkö; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tyhjöjäännösten lämpökrakkauslausesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₅ :een.)	649-082-00-5	270-815-6	68478-34-2	K
Hiilivedyt, C _{3,4} -rikas; maaöljytisle; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu raakaöljyn tislauksesta ja kondensoinnista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on välillä C ₃ :stä C ₅ :een, pääasiassa C ₃ :sta C ₄ :ään.)	649-083-00-0	270-990-9	68512-91-4	K
Kaasut (maaöljy), laajan tislusalueen suoratisleteollisuusbenssiinin heksaaninpoistoyksikön poisto; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu laajan tislusalueen suorajuoksutetun teollisuusbenssiinin jakotislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₂ :sta C ₆ :een.)	649-084-00-6	271-000-8	68513-15-5	K
Kaasut (maaöljy), vetykrakkauspropaninpoistoyksikön poisto, hiilivetyrikas; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu vetykrakkausprosessin tuotteita tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₄ :ään. Saattaa myös sisältää pieniä määriä vetyä ja rikkivetyä.)	649-085-00-1	271-001-3	68513-16-6	K
Kaasut (maaöljy), kevyen suoratisleteollisuusbenssiinistabilointiyksikön poisto; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu suorajuoksutetun teollisuusbenssiinin stabiloinnista. Koostuu tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₂ :sta C ₆ :een.)	649-086-00-7	271-002-9	68513-17-7	K
Jäännökset (maaöljy), alkylointijakotislaukoloni, C ₄ -rikas; Maaöljykaasu (Monimutkainen jäännös useiden jalostusoperaatioiden virtojen tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on välillä C ₄ :stä C ₅ :een, pääasiassa butaanista ja jotka kiehuvat likimäärin välillä - 11,7 °C:sta 27,8 °C:seen.)	649-087-00-2	271-010-2	68513-66-6	K
Hiilivedyt, C _{1,4} , makeutettu; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu altistamalla hiilivetykaasut makeutusprosessille merkaptaanien korvaamiseksi tai happamien epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₄ :ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä - 164 °C:sta - 0,5 °C:seen.)	649-089-00-3	271-038-5	68514-36-3	K

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Hiilivedyt, C ₁₋₃ ; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu hiililuku on pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₃ :een, ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -164 °C:sta -42 °C:seen.)	649-090-00-9	271-259-7	68427-16-2	K
Hiilivedyt, C ₁₋₄ , butaaninpoistoyksikköfraktio; Maaöljykaasu	649-091-00-4	271-261-8	68527-19-5	K
Kaasut (maaöljy), C ₁₋₅ , märkä; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu raakaöljyn tislauksesta ja/tai tornikaasuöljyn krakkauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₅ :een.)	649-092-00-X	271-624-0	68602-83-5	K
Hiilivedyt, C ₂₋₄ ; Maaöljykaasu	649-093-00-5	271-734-9	68606-25-7	K
Hiilivedyt, C ₃ ; Maaöljykaasu	649-094-00-0	271-735-4	68606-26-8	K
Kaasut (maaöljy), alkylointisyöte; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu kaasuöljyn katalyyttisestä krakkauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₃ :sta C ₄ :ään.)	649-095-00-6	271-737-5	68606-27-9	K
Kaasut (maaöljy), propaaninpoistoyksikön pohjat jakotislauspoisto; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu propaaninpoistajan pohjien jakotislauksesta. Koostuu pääasiassa butaanista, isobutaanista butadienista.)	649-096-00-1	271-742-2	68606-34-8	K
Kaasut (maaöljy), jalostesekoitus; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos, saatu useista prosesseista. Koostuu vedystä, vetysulfidista ja hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₅ :een.)	649-097-00-7	272-183-7	68783-07-3	K
Kaasut (maaöljy), katalyyttinen krakkaus; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisen krakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₃ :sta C ₅ :een.)	649-098-00-2	272-203-4	68783-64-2	K
Kaasut (maaöljy), C ₂₋₄ , makeutettu, Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu altistamalla maaöljytlise makeutusprosessille merkaptaanien korvaamiseksi tai happamien epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä ja tyydyttymättömistä hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₂ :sta C ₄ :ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -51 °C:sta -34 °C:seen.)	649-099-00-8	272-205-5	68783-65-3	K
Kaasut (maaöljy), raakaöljyn jakotislauspoisto; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu raakaöljyn jakotislauksesta. Koostuu tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₅ :een.)	649-100-00-1	272-871-7	68918-99-0	K
Kaasut (maaöljy), heksaaninpoistoyksikön poisto; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu yhdistettyjen teollisuusbenssiinivirtojen jakotislauksesta. Koostuu tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₅ :een.)	649-101-00-7	272-872-2	68919-00-6	K

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Kaasut (maaöljy), kevyt suoratislebenssiinijakotislausstabilointiyksikön poisto; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu kevyen suorajuoksetun benssiinin jakotislauksesta. Koostuu tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₅ :een.)	649-102-00-2	272-878-5	68919-05-1	K
Kaasut (maaöljy), teollisuusbenssiinin yhdistäjän rikinpoistotrippausyksikön poisto; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu teollisuusbenssiinin yhdistäjän rikinpoistoprosessista ja stripattu teollisuusbenssiinituotteesta. Koostuu tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₄ :ään.)	649-103-00-8	272-879-0	68919-06-2	K
Kaasut (maaöljy), suoratisleteollisuusbenssiinin katalyyttisen reformoinnin poisto; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti reformoimalla suoratisleteollisuusbenssiiniä ja jakotislaamalla koko virran. Koostuu metaanista, etaanista ja propaanista.)	649-104-00-3	272-882-7	68919-09-5	K
Kaasut (maaöljy), nesteytetty katalyyttinen krakkausyksikkö jakotislauskolonni yläpuolella; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislaamalla C ₃ -C ₄ -jakotislauskolonnin latausta. Koostuu pääasiassa C ₃ -hiilivedyistä.)	649-105-00-9	272-893-7	68919-20-0	K
Kaasut (maaöljy), suoratislestabilointiyksikön poisto; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislaamalla nestettä ensimmäisestä tornista, jota käytetään raakaöljyn tislaukseen. Koostuu tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₄ :ään.)	649-106-00-4	272-883-2	68919-10-8	K
Kaasut (maaöljy), katalyyttisesti krakatun teollisuusbenssiinin butaaniinpoistoyksikkö; Maaöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti krakatun teollisuusbenssiinin jakotislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₄ :ään.)	649-107-00-X	273-169-3	68952-76-1	K
Jäännöskäasu (maaöljy), katalyyttisesti krakattu tisle ja teollisuusbenssiinin stabilointiyksikkö; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti krakatun teollisuusbenssiinin ja tisleen jakotislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₄ :ään.)	649-108-00-5	273-170-9	68952-77-2	K
Jäännöskäasu (maaöljy), lämpökrakattu tisle, kaasuöljy ja teollisuusbenssiinin absorbointiyksikkö; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu eristämällä lämpökrakattut tisleet, teollisuusbenssiini ja kaasuöljy. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₆ :een.)	649-109-00-0	273-175-6	68952-81-8	K
Jäännöskäasu (maaöljy), lämpökrakattu hiilivetyjakotislausstabilointi- yksikkö, maaöljykoksas; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislausstabiloimalla lämpökrakattuja hiilivedyistä maaöljyn koksasprosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₆ :een.)	649-110-00-6	273-176-1	68952-82-9	K

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Kaasut (maaöljy), kevyet höyrykrakatut, butadieenikonsentraatti; Maaöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla lämpökrakkausprosessin tuotteita. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa C ₄ .)	649-111-00-1	273-265-5	68955-28-2	K
Kaasut (maaöljy), suoratisleteollisuusbensiniin katalyyttinen reformointiyksikkö stabilointiyksikkö yläpuolella; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti reformoimalla suoratisleteollisuusbensiniä ja jakotislaamalla koko virta. Koostuu tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₂ :stä C ₄ :ään.)	649-112-00-7	273-270-2	68955-34-0	K
Hiilivedyt, C ₄ ; Maaöljykaasu	649-113-00-2	289-339-5	87741-01-3	K
Alkaanit C _{1,4} -rikas; C ₃ -rikas; Maaöljykaasu	649-114-00-8	292-456-4	90622-55-2	K
Kaasut (maaöljy), höyrykrakkausyksikkö C ₃ -rikas; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla höyrykrakkausprosessin tuotteita. Koostuu pääasiassa propyleenistä mukana propaania, ja kiehuu likimäärin välillä - 70 °C:sta 0 °C:seen.)	649-115-00-3	295-404-9	92045-22-2	K
Hiilivedyt, C ₄ , höyrykrakkausyksikkötöis; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla höyrykrakkausprosessin tuotteita. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on C ₄ , pääasiassa 1-buteenista ja 2-buteenista, sisältää myös butaania ja isobuteenia ja kiehuu likimäärin välillä - 12 °C:sta 5 °C:een.)	649-116-00-9	295-405-4	92045-223-3	K
Maaöljykaasut, nesteytetty, makeutettu, C ₄ -fraktio; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu altistamalla nesteytetty maaöljykaasuseos makeutusprosessille merkaptaanien hapettamiseksi tai happamien epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa C ₄ tyydyttyneistä ja tyydyttymättömistä hiilivedyistä.)	649-117-00-4	295-463-0	92045-80-2	K
Hiilivedyt, C ₄ , 1,3-butadieeni ja isobuteenivapaa; Maaöljykaasu	649-118-00-X	306-004-1	96465-89-7	K
Jalosteet (maaöljy), höyrykrakattu C ₄ -fraktio kupariummoniumasettiute, C ₃₋₅ - ja C ₃₋₅ -tyydyttymätön, butadieenivapaa; Maaöljykaasu	649-199-00-5	307-769-4	97722-19-5	K
Kaasut (maaöljy), amiinisysteemin syöte, alostuskaasu (Syötekaasu amiinisysteemiin vetysulfidin poistamiseksi. Koostuu vedystä. Hiilimonoksidia, hiilidioksidia rikkivetyä ja alifaattisia hiilivetyjä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₅ :een, saattaa myös olla paikalla.)	649-120-00-0	270-746-1	68477-65-6	K
Kaasut (maaöljy), bentseeniyksikön vetyrikinpoistoyksikön poisto; Jalostuskaasu (Bentseeniyksikön tuottamat poistokaasut. Koostuu pääasiassa vedystä. Hiilimonoksidia ja hiilivetyjä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₆ :een, mukaan lukien bentseeni, saattaa myös olla paikalla.)	649-121-00-6	270-747-7	68477-66-7	K

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Kaasut (maaöljy), bentseeniyksikön kierrätys, vetyrikas; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu kierrättämällä bentseeniyksikön kaasuja. Koostuu pääasiassa vedystä, mukana pieniä määriä hiilimonoksidia ja hiilivetyjä, joiden hiililuku on välillä C ₁ :stä C ₆ :een.)	649-122-00-1	270-748-2	68477-67-8	K
Kaasut (maaöljy), sekoiteöljy, vety-typpi-rikas; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu sekoiteöljyn tislauksesta. Koostuu pääasiassa vedystä ja typestä, mukana useita pieniä määriä hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja alifaattisia hiilivetyjä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₅ :een.)	649-123-00-7	270-749-8	68477-68-9	K
Kaasut (maaöljy), katalyyttisesti reformoidun teollisuusbensiinin strip-pausyksikkö yläpuolella; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti reformoidun teollisuusbensiinin stabiloinnista. Koostuu vedystä ja tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₄ :ään.)	649-124-00-2	270-759-2	68477-77-0	K
Kaasut (maaöljy), C ₆₋₈ -katalyyttisen reformointiyrksikön kierrätys; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla tuotteita C ₆₋₈ katalyyttisestä reformoinnista ja kierrätetty vedyn säilyttämiseksi. Koostuu pääasiassa vedystä. Saattaa myös sisältää useita pieniä määriä hiilimonoksidia, hiilidioksidia, tyyppiä ja hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₆ :een.)	649-125-00-8	270-761-3	68477-80-5	K
Kaasut (maaöljy), C ₆₋₈ -katalyyttinen reformointiyrksikkö; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla tuotteita C ₆₋₈ syötteen katalyyttisestä reformoinnista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on välillä C ₁ :stä C ₅ :een, ja vedystä.)	649-126-00-3	270-762-9	68477-81-6	K
Kaasut (maaöljy), C ₆₋₈ katalyyttisen reformointiyrksikön kierrätys, vetyrikas; Jalostuskaasu	649-127-00-9	270-763-4	68477-82-7	K
Kaasut (maaöljy), C ₂ -palaustusvirta; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu erottamalla vety kaasuvirrasta, joka koostuu pääasiassa vedystä, jonka mukana on pieniä määriä tyyppiä, hiilimonoksidia, metaania, etaania ja etyleeniä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, kuten metaanista, etaanista ja etyleenistä, mukana pieniä määriä vetyä, tyyppiä ja hiilimonoksidia.)	649-128-00-4	270-766-0	68477-84-9	K
Kaasut (maaöljy), kuiva hapan, kaasunkonsentroidiyrksikön poistot; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos kuivia kaasuja kaasunkonsentroidiyrksiköstä. Koostuu vedystä, vetysulfidista ja hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₃ :een.)	649-129-00-X	270-774-4	68477-92-9	K
Kaasut (maaöljy), kaasukonsentraatio uudelleenabsorberitisle; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla tuotteita yhdisteistä kaasuvirroista kaasukonsentraatin uudelleenabsorberissa. Koostuu pääasiassa vedystä, hiilimonoksidista, hiilidioksidista, typestä, vetysulfidista ja hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C ₁ :stä C ₃ :een.)	649-130-00-5	270-776-5	68477-93-0	K

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Kaasut (maaöljy), vetyabsorbointiyksikön poisto; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu absorboimalla vetyä vetyrikkaasta vir- rasta. Koostuu vedystä, hiilimonoksidista, tyypeistä ja metaanista, mukana pieniä määriä C ₂ -hiilivetyjä.)	649-131-00-0	270-779-1	68477-96-3	K
Kaasut (maaöljy), vetyrikas; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, erotettu kaasuna hiilivetykaasuista jäädyttä- mällä. Koostuu pääasiassa vedystä, mukana monia pieniä määriä hiilimonoksidia, tyypeä, metaania ja C ₂ -hiilivetyjä.)	649-132-00-6	270-780-7	68477-97-4	K
Kaasut (maaöljy), vetykäsittelijän kierrätyssekoiteöljy, vety- ja typpi- rikas; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu kierrätetystä vetykäsittelystä sekoiteöl- jystä. Koostuu pääasiassa vedystä ja tyypeistä, mukana monia pieniä määriä hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja hiilivetyjä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₅ :een.)	649-133-00-1	270-781-2	68477-98-5	K
Kaasut (maaöljy), kierrätys, vetyrikas; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu kierrätetyistä reaktorikaasuista. Koostuu pääasiassa vedystä, mukana monia pieniä määriä hiilimonoksidia, hiilidioksidia, tyypeä, vetysulfidia ja tyydyttyneitä alifaattisia hiilive- tyjä, joiden hiililuku on välillä C ₁ :stä C ₅ :een.)	649-134-00-7	270-783-3	68478-00-2	K
Kaasut (maaöljy), reformointiyksikön korvaus, vetyrikas; Jalostus- kaasu (Monimutkainen seos, saatu reformoijista. Koostuu pääasiassa vedystä, mukana monia pieniä määriä hiilimonoksidia ja alifaattisia hiilivetyjä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₅ :een.)	649-135-00-2	270-784-9	68478-01-3	K
Kaasut (maaöljy), reformoiva vetykäsittelijä; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu reformoivasta vetykäsittelyprosessista. Koostuu pääasiassa vedystä, metaanista ja etaanista, mukana monia pieniä määriä vetysulfidia ja alifaattisia hiilivetyjä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₃₁ :sta C ₅ :een.)	649-136-00-8	270-785-4	68478-02-4	K
Kaasut (maaöljy), reformoiva vetykäsittelijä, vety- ja metaanirikas; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu reformoivasta vetykäsittelyprosessista. Koostuu pääasiassa vedystä ja metaanista, mukana monia pieniä määriä hiilimonoksidia, hiilidioksidia, tyypeä ja tyydyttyneitä alifaatti- sia hiilivetyjä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₂ :sta C ₅ :een.)	649-137-00-3	270-787-5	68478-03-5	K
Kaasut (maaöljy), reformoivan vetykäsittelijän korvaus, vetyrikas; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu reformoivasta vetykäsittelyprosessista. Koostuu pääasiassa vedystä mukana monia pieniä määriä hiilimonok- sidia ja alifaattisia hiilivetyjä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₅ :een.)	649-138-00-9	270-788-0	68478-04-6	K
Kaasut (maaöljy), lämpökrakkaustisle; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu lämpökrakkausprosessin tuotteiden tis- lauksesta. Koostuu vedystä, vetysulfidista, hiilimonoksidista, hiilidiok- sidista ja hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₆ :een.)	649-139-00-4	270-789-6	68478-05-7	K

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Jäännöskaasu (maaöljy), katalyyttisen krakkausyksikön jakotislausabsorbointiyksikkö; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisen krakkausprosessin tuotteiden uudelleenjakotislauksesta. Koostuu vedystä ja hiilivedystä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₅ :een.)	649-140-00-X	270-805-1	68478-25-1	K
Jäännöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti reformoidun teollisuusbensiinin separaattori; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti reformoimalla suoratisleteollisuusbensiiniä. Koostuu vedystä ja hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₆ :een.)	649-141-00-5	270-807-2	68478-27-3	K
Jäännöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti reformoidun teollisuusbensiinin stabilointiyksikkö; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti reformoidun teollisuusbensiinin stabiloinnista. Koostuu vedystä ja hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₆ :een.)	649-142-00-0	270-808-8	68478-28-4	K
Jäännöskaasu (maaöljy), krakatus tisleen vetykäsittelijäseparaattori; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä krakattuja tisleitä vedyllä katalyytin läsnäollessa. Koostuu vedystä ja tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₅ :een.)	649-143-00-6	270-809-3	68478-29-5	K
Jäännöskaasu (maaöljy), rikki poistettu vedyllä suoratisleteollisuusbensiinin separaattori; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu poistamalla rikki vedyn avulla suorajuoksetusta teollisuusbensiinistä. Koostuu vedystä ja tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₆ :een.)	649-144-00-1	270-810-9	68478-30-8	K
Kaasut (maaöljy), katalyyttisesti reformoitu suoratisleteollisuusbensiinin stabilointiyksikkö yläpuolella; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti reformoimalla suoratisleteollisuusbensiiniä ja tämän jälkeen jakotislaamalla koko virta.)	649-145-00-7	270-999-8	68513-14-4	K
Kaasut (maaöljy), reformointiyksikön sivuvirran korkeapaineisen erotussäiliön poisto; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu korkeapaineisesti leimahduttamalla reformointireaktorin sivuvirtaa. Koostuu pääasiassa vedystä, mukana monia pieniä määriä metaania, etaania ja propaania.)	649-146-00-2	271-003-4	68513-18-8	K
Kaasut (maaöljy), reformointiyksikön sivuvirran matalapaineisen erotussäiliön poisto; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu matalapaineisesti leimahduttamalla reformointireaktorin sivuvirtaa. Koostuu pääasiassa vedystä, mukana monia pieniä määriä metaania, etaania ja propaania.)	649-147-00-8	271-005-5	68513-19-9	K
Kaasut (maaöljy), öljynjalostuskaasutisleen poisto; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, erotettu tislaamalla kaasuvirtaa, joka sisältää vetyä, hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja hiilivetyjä, joiden hiililuku on välillä C ₁ :stä C ₆ :een, tai saatu krakkaamalla etaania ja propaania. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₆ :een, vedystä, typestä ja hiilimonoksidista.)	649-148-00-3	271-258-1	68527-15-1	K

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Kaasut (maaöljy), bentseeniyksikön vetykäsittelijä pentaaninpoistoyksikkö yläpuolella; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu käsittelemällä bentseeniyksikön syötettä vedyllä katalyytin läsnä ollessa, jonka jälkeen poistetaan pentaani. Koostuu pääasiassa vedystä, etaanista ja propaanista, mukana monia pieniä määriä tyypeä, hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₆ :een. Saattaa sisältää pieniä määriä bentseeniä.)	649-149-00-9	271-623-5	68602-82-4	K
Kaasut (maaöljy), sekundäärisen absorbointiyksikön poisto, nesteytetty katalyyttinen krakkausyksikkö yläpuolella jakotislauskolonni; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu jakotislaamalla yläpuolisia katalyyttisen krakkausprosessin tuotteita nesteytettyssä katalyyttisessä krakkaajassa. Koostuu vedystä, tyypeästä ja hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₃ :een.)	649-150-00-4	271-625-6	68602-84-6	K
Maaöljytuotteet, jalostuskaasu; Jalostuskaasu; (Monimutkainen seos, joka koostuu pääasiassa vedystä, mukana pieniä määriä metaania, etaania ja propaania.)	649-151-0-X	271-750-6	68607-11-4	K
Kaasut (maaöljy), vetykrakkaava matalapaineinen separaattori; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu vetykrakkausprosessireaktorin sivuvirran neste-höyryerotuksesta. Koostuu pääasiassa vedystä ja tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₃ :een.)	649-152-00-5	272-182-1	68783-06-2	K
Kaasut (maaöljy), jalostus; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu useista maaöljyn jalostusoperaatioista. Koostuu vedystä ja hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₃ :een.)	649-153-00-0	272-338-9	68814-67-5	K
Kaasut (maaöljy), bensiinin reformointiyksikön tuotteiden separaattorin poisto; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu nafteenien kemiallisesta reformoinnista aromaateiksi. Koostuu vedystä ja tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₂ :sta C ₄ :ään.)	649-154-00-6	272-343-6	68814-90-4	K
Kaasut (maaöljy), vedyllä käsitellyn happaman kerosiinin pentaaninpoistoyksikkö stabilointiyksikön poisto; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu vetykäsittelyn kerosiinin pentaaninpoistostabiloinnista. Koostuu pääasiassa vedystä, metaanista, etaanista ja propaanista, mukana monia pieniä määriä tyypeä, rikkivetyä, hiilimonoksidia ja hiilivetyjä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₄ :stä C ₅ :een.)	649-155-00-1	272-775-5	68911-58-0	K
Kaasut (maaöljy), vetykäsittelyn happaman kerosiinin erotussäiliö; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu yksikön, joka käsittelee hapanta kerosiinia vedyllä katalyytin läsnä ollessa, leimahdusrummusta. Koostuu pääasiassa vedystä ja metaanista, mukana monia pieniä määriä tyypeä, hiilimonoksidia ja hiilivetyjä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₂ :sta C ₅ :een.)	649-156-00-7	272-776-0	68911-59-1	K

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Kaasut (maaöljy), tisleen yhdistäjän rikinpoistotrippausyksikön poisto; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, stripattu yhdistäjärikinpoistoprosessin nestemäisestä tuotteesta. Koostuu rikkivedystä, metaanista, etaanista ja propaanista.)	649-157-00-2	272-873-8	68919-01-7	K
Kaasut (maaöljy), nesteytetyn katalyyttisen krakkausyksikköjakotislauksen poisto; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu jakotislamalla nesteytetyn katalyyttisen krakkausprosessin yläpuolista tuotetta. Koostuu vedystä, rikkivedystä, tpeestä ja hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₅ :een.)	649-158-00-8	272-874-3	68919-02-8	K
Kaasut (maaöljy), nesteytetty katalyyttinen krakkausyksikkö pesee sekundäärisen absorbointiyksikön pois; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu pesemällä yläpuolista kaasua nesteytystä katalyyttisestä krakkaajasta. Koostuu vedystä, tpeestä, metaanista, etaanista ja propaanista.)	649-159-00-3	272-875-9	68919-03-9	K
Kaasut (maaöljy), raskaan tisleen vetykäsittelijärikinpoistotrippausyksikön poisto; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, stripattu raskaan tisleen vetykäsittelyrikinpoistoprosessin nestemäisestä tuotteesta. Koostuu vedystä, rikkivedystä ja tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₅ :een.)	649-160-00-9	272-876-4	68919-04-0	K
Kaasut (maaöljy), bensiinin reformointiyksikköstabilointiyksikön poisto, kevyiden loppujen jakotislaus; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu jakotislamalla kevyitä loppuja platinareformerin platinareaktoreista. Koostuu vedystä, metaanista, etaanista ja propaanista.)	649-161-00-4	272-880-6	68919-07-3	K
Kaasut (maaöljy), esileimahdustornin poisto, raakatisle; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu ensimmäisestä tornista, jota käytetään raakaöljyn tislauksessa. Koostuu tpeestä ja tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₅ :een.)	649-162-00-X	272-881-1	68919-08-4	K
Kaasut (maaöljy), tervastrippausyksikön poisto; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu pelkistetyn raakaöljyn jakotislauksesta. Koostuu vedystä ja hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₄ :ään.)	649-163-00-5	272-884-8	68919-11-9	K
Kaasut (maaöljy), yhdistästrippausyksikön poisto; Jalostuskaasu (Seos vetyä ja metaania, saatu yhdistäjäyksikön tuotteiden jakotislauksesta.)	649-164-00-0	272-885-3	68919-12-0	K
Jäännöskaasu (maaöljy), rikki poistettu vedyllä katalyyttisesti teollisuusbensiinin separaattori; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu teollisuusbensiinin rikinpoistosta vedyn avulla. Koostuu vedystä, metaanista, etaanista ja propaanista.)	649-165-00-6	273-173-5	68952-79-4	K
Jäännöskaasu (maaöljy), suoratisleen teollisuusbensiinin vetyrikinpoistoyksikkö; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu suorajuoksutetun teollisuusbensiinin rikinpoistosta vedyn avulla. Koostuu vedystä ja hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₅ :een.)	649-166-00-1	273-174-0	68952-80-7	K

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Kaasut (maaöljy), imeytysabsorbointiyksikön poisto, nesteytetyn katalyyttisen krakkausyksikön ja kaasuöljyn rikinpoiston yläpuolinen jakotislaus; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu jakotislaamalla tuotteita nesteytetystä katalyyttisestä krakkaajasta ja kaasuöljyn rikinpoistajasta. Koostuu vedystä ja hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₄ :ään.)	649-167-00-7	273-269-7	68955-33-9	K
Kaasut (maaöljy), raakatisle ja katalyyttinen krakkaus; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu raakatislaus- ja katalyyttisestä krakkausprosesseista. Koostuu vedystä, rikkivedystä, typestä, hiilimonoksidista ja parafiinisista ja oleiinisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₆ :een.)	649-168 -00-2	273-563-5	68989-88-8	K
Kaasut (maaöljy), kaasuöljydietanoliamiinipesurin poisto; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu poistamalla rikki kaasuöljystä dietanoliamiinilla. Koostuu pääasiassa rikkivedystä ja alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on välillä C ₁ :stä C ₅ :een.)	649-169-00-8	295-397-2	92045-15-3	K
Kaasut (maaöljy), kaasuöljyn vetyrikinpoiston sivuvirta; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu erottamalla nestefaasi hydrausreaktion sivuvirrasta. Koostuu pääasiassa vedystä, rikkivedystä ja alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₃ :een.)	649-170-00-3	295-398-8	92045-16-4	K
Kaasut (maaöljy), kaasuöljyn vetyrikinpoiston puhallus; Jalostuskaasu (Monimutkainen kaasuseos, saatu reformoijasta ja hydrausreaktorin tyhjennyksistä. Koostuu pääasiassa vedystä ja alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₄ :ään.)	649-171-00-9	295-399-3	92045-17-5	K
Kaasut (maaöljy), hydraajan sivuvirran erotussäiliön poisto; Jalostuskaasu (Monimutkainen kaasuseos, saatu leimahduttamalla sivuvirrat hydrausreaktion jälkeen. Koostuu pääasiassa vedystä ja alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₆ :een.)	649-172-00-4	295-400-7	92045-18-6	K
Kaasut (maaöljy), teollisuusbenssiinin höyrykrakkauksen korkeapaineinen jäänös; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu sekoituksena teollisuusbenssiinin höyrykrakkausprosessin kondensoitumattomista osista sekä myöhempien tuotteiden valmistelusta saaduista jäänöskaasuista. Koostuu pääasiassa vedystä ja parafiinisista ja olefiinisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₅ :een, joihin saattaa olla sekoittuneena luonnonkaasua.)	649-173-00-X	295-401-2	92045-19-7	K
Kaasut (maaöljy), jäänöksen viskositeetin vähennyksen poisto; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu jäänösten viskositeetin vähennyksestä uunissa. Koostuu pääasiassa rikkivedystä ja parafiinisista ja olefiinisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₅ :een.)	649-174-00-5	295-402-8	92045-20-0	K
Parafiiniöljy (maaöljy), happokäsittely; Parafiiniöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä parafiiniöljyä rikkihapolla. Koostuu pääasiassa haarautunutketjuisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₂₀ :stä C ₃₀ :een.)	649-175-00-0	300-225-7	93924-31-3	L

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Parafiiniöljy (maaöljy), savikäsittely; Parafiiniöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä parafiiniöljyä luonnon- tai modifioidulla savella joko kontakti- tai suodatusprosessissa läsnä olevien polaaristen yhdisteiden jäämien ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa haarautunutketjuisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₂₀ :stä C ₅₀ :een.)	649-176-00-6	300-226-2	93924-32-4	L
Kaasut (maaöljy), C _{3,4} ; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla tuotteita raakaöljyn krakkauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on välillä C ₃ :stä C ₄ :ään, pääasiassa propaanista ja propyleenistä, ja kiehuu likimäärin välillä -51 °C:sta -1 °C:seen.)	649-177-00-1	268 -629-5	68131-75-9	K
Jännöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti krakattu tisle ja katalyyttisesti krakattun teollisuusbensiinin jakotislausabsorbointiyksikkö; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, joka on saatu tislaamalla tuotteita katalyyttisesti krakatuista tisleistä ja katalyyttisesti krakattusta teollisuusbensiinistä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on välillä C ₁ :stä C ₄ :ään.)	649-178-00-7	269-617-2	68307-98-2	K
Jännöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti polymeroidun teollisuusbensiinijakotislausstabilointiyksikkö; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä teollisuusbensiinin polymeroinnin tuotteiden jakotislausstabiloinnista. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on välillä C ₁ :stä C ₄ :ään.)	649-179-00-2	269-618-8	68307-99-3	K
Jännöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti reformoidun teollisuusbensiinijakotislausstabilointiyksikkö, rikkivetyvapaa; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislausstabiloimalla katalyyttisesti reformoitua teollisuusbensiiniä ja josta on poistettu rikkivety amiinikäsittelyllä, Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₄ :ään.)	649-180-00-8	269-619-3	68308-00-9	K
Jännöskaasu (maaöljy), krakattun tisleen vetykäsittelijästrippausyksikkö; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä lämpökrakattuja tisleitä vedyllä katalyytin läsnäollessa. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₆ :een.)	649-181-00-3	269-620-9	68308-01-0	K
Jännöskaasu (maaöljy), suoratisleen tisleen vetyrikinpoistoyksikkö, vetysulfidivapaa; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu suorajuoksutettujen tisleiden katalyyttisestä rikinpoistosta vedyn avulla ja josta on poistettu rikkivety amiinikäsittelyllä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₄ :ään.)	649-182-00-9	269-630-3	68308-10-1	K
Jännöskaasu (maaöljy), kaasuöljyn katalyyttinen krakkauksabsorbointiyksikkö; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu kaasuöljyn katalyyttisen krakkauksen tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₅ :een.)	649-183-00-4	269-623-5	68308-03-2	K
Jännöskaasu (maaöljy), kaasun talteenottolaitos; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä sekalaisten hiilivetyvirtojen tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₅ :een.)	649-184-00-X	269-624-0	68308-04-3	K

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Jäännöskaasu (maaöljy), kaasun talteenottolaitoksen etaaninpoistoyksikkö; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä sekalaisten hiilivetyvirtojen tuotteiden tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₄ :ään.)	649-185-00-5	269-625-6	68308-05-4	K
Jäännöskaasu (maaöljy), rikki poistettu vedyllä tisleen ja rikki poistettu vedyllä teollisuusbensiinin jakotislaukolonni, happovapaa; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislaamalla teollisuusbensiiniä ja tislattuja hiilivetyvirtoja, käsitelty happamien epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₅ :een.)	649-186-00-0	269-626-1	68308-06-5	K
Jäännöskaasu (maaöljy), rikki poistettu vedyllä tyhjökaasuöljystrippausyksikkö, rikkivetyvapaa; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tyhjökaasuöljyn, josta on poistettu rikki vedyn avulla katalyyttisesti, strippausstabiloinnista, vetysulfidi on poistettu amiinikäsittelyllä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₆ :een.)	649-187-00-6	269-627-7	68308-07-6	K
Jäännöskaasu (maaöljy), kevyen suoratisleteollisuusbensiinin stabilointiyksikkö, rikkivetyvapaa; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu kevyen suorajuoksetun teollisuusbensiinin jakotislaukustabiloinnista ja josta on poistettu rikkivety amiinikäsittelyllä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₅ :een.)	649-188-00-1	269-629-8	68308-09-8	K
Jäännöskaasu (maaöljy), propaani-propyleenialkylointisyöte valmistelemaan etaaninpoistoyksikköön, Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla propaanin reaktiotuotteita propyleenin kanssa. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₄ :ään.)	649-189-00-7	269-631-9	68308-11-2	K
Jäännöskaasu (maaöljy), tyhjökaasuöljyn vetyrikinpoistoyksikkö, rikkivetyvapaa; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tyhjökaasuöljyn katalyyttisestä rikinpoistosta vedyn avulla ja josta on poistettu rikkivety amiinikäsittelyllä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₆ :een.)	649-190-00-2	269-632-4	68308-12-3	K
Kaasut (maaöljy), katalyyttisesti krakattu yläpuolella; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla katalyyttisen krakkausprosessin tuotteita. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₃ :sta C ₅ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä - 48 °C:sta 32 °C:seen.)	649-191-00-8	270-071-2	68409-99-4	K
Alkaanit, C ₁₋₂ ; Maaöljykaasu	649-193-00-9	270-651-5	68475-57-0	K
Alkaanit, C ₂₋₃ ; Maaöljykaasu	649-194-00-4	270-652-0	68475-58-1	K
Alkaanit, C ₃₋₄ ; Maaöljykaasu	649-195-00-X	270-653-6	68475-59-2	K
Alkaanit, C ₄₋₅ ; Maaöljykaasu	649-196-00-5	270-654-1	68475-60-5	K
Polttokaasut; Maaöljykaasu (Seos kevyitä kaasuja. Koostuu pääasiassa vedystä ja/tai matalamolekyylipainoisista hiilivedyistä)	649-197-00-0	270-667-2	68476-26-6	K

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Polttokaasut, raakaöljytisleet; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos kevyitä kaasuja, saatu raakaöljyn tislauksesta ja teollisuusbensiniin katalyyttisestä reformoinnista. Koostuu vedystä ja hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₄ :ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä - 27 °C:sta - 12 °C:seen.)	649-198-00-6	270-670-9	68476-29-9	K
Hiilivedyt, C _{3,4} ; Maaöljykaasu	649-199-00-1	270-681-9	68476-40-4	K
Hiilivedyt, C _{4,5} ; Maaöljykaasu	649-200-00-5	270-682-4	68476-42-6	K
Hiilivedyt, C _{2,4} , C ₃ -rikas; Maaöljykaasu	649-201-00-0	270-689-2	68476-49-3	K
Maaöljykaasut, nesteytetyt; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu raakaöljyn tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₃ :sta C ₇ :ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä - 40 °C:sta 80 °C:seen.)	649-202-00-6	270-704-2	68476-85-7	K
Maaöljykaasut, nesteytetyt, makeutetut; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu alistamalla nesteytetty maaöljy-kaasuseos makeutusprosessille merkaptaanien muuttamiseksi tai happamien epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₃ :sta C ₇ :ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä - 40 °C:sta 80 °C:seen.)	649-203-00-1	270-705-8	68476-86-8	K
Kaasut (maaöljy), C _{3,4} , isobutaanirikas; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä tyydyttyneiden ja tyydyttymättömien hiilivetyjen, joiden hiililuvut tavallisesti ovat välillä C ₃ :sta C ₆ :een, pääasiassa butaanin ja isobutaanin, tislauksesta. Koostuu tyydyttyneistä ja tyydyttymättömistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C ₃ :sta C ₄ :ään, pääasiassa isobutaanista.)	649-204-00-7	270-724-1	68477-33-8	K
Tisleet (maaöljy), C _{3,6} , piperyleenirikas; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä tyydyttyneiden ja tyydyttymättömien alifaattisten hiilivetyjen, joiden hiililuvut tavallisesti ovat välillä C ₃ :sta C ₆ :een, tislauksesta. Koostuu tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuku on välillä C ₃ :sta C ₆ :een, pääasiassa piperyleeneistä.)	649-205-00-2	270-726-2	68477-35-0	K
Kaasut (maaöljy), butaanin jakotislauskolonni yläpuolella; Maaöljy-kaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tisaamalla butaanivirtata. Koostuu alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₃ :sta C ₄ :ään.)	649-206-00-8	270-750-3	68477-69-0	K
Kaasut (maaöljy), C _{2,3} ; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisen jakotislausprosessin tuotteiden tislauksesta. Sisältää pääasiassa etaania, etyleeniä, propania ja propyleeniä.)	649-207-00-3	270-751-9	68477-70-3	K
Kaasut (maaöljy), katalyyttisesti krakatum kaasuöljyn propaaninpoistoyksikön pohjat, C ₄ -rikas happovapaa; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislaamalla katalyyttisesti krakatum kaasuöljyn hiilivetyvirtaa ja käsitelty vetysulfidin ja muiden happamien epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on välillä C ₃ :stä C ₅ :een, pääasiassa C ₄ .)	649-208-00-9	270-752-4	68477-71-4	K
Kaasut (maaöljy), katalyyttisesti krakatum teollisuusbensiniin butaaninpoistoyksikön pohjat, C _{3,5} -rikas; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti krakatum teollisuusbensiniin stabiloinnista. Koostuu alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₃ :sta C ₅ :een.)	649-209-00-4	270-754-5	68477-72-5	K

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Jäännöskaasu (maaöljy), isomeroitun teollisuusbensiniin jakotislau- stabilointiyksikkö; Maaöljykaasu Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu isomeerisoidun teollisuusben- siinin jakotislaustabilointituotteista. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₄ :ään.)	649-210-00-X	269-628-2	68308-08-7	K
Parafiiniöljy (maaöljy), hiilikäsittely; Parafiiniöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu parafiiniöljyn käsittelystä akti- voidulla hiilellä hivenainesosasten ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä suoraketjuisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa suurempi kuin C ₁₂ .)	649-211-00-5	308-126-0	97862-76-5	L
Tisleet (maaöljy), makeutetut keski; Kaasuöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu alistamalla maaöljytisle makeu- tusprosessille merkaptanien korvaamiseksi tai happamien epäpuh- tauksien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pää- asiassa välillä C ₉ :stä C ₂₀ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 150 °C:sta 345 °C:seen.)	649-212-00-0	265-088-7	64741-86-2	N
Kaasuöljyt (maaöljy), liuotinjalostetut; Kaasuöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena liuotinuuttoproses- sista. Koostuu pääasiassa alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁₁ :stä C ₂₅ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 205 °C:sta 400 °C:seen.)	649-213-00-6	265-092-9	64741-90-8	N
Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut keski; Kaasuöljy — täsmentämä- tön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena liuotinuuttoproses- sista. Koostuu pääasiassa alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₉ :stä C ₂₀ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 150 °C:sta 345 °C:seen.)	649-214-00-1	265-093-4	64741-91-9	N
Kaasuöljyt (maaöljy), happokäsittelyt; Kaasuöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena rikkihappokäsittely- prosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁₃ :sta C ₂₅ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 230 °C:sta 400 °C:seen.)	649-215-00-7	265-112-6	64742-12-7	N
Tisleet (maaöljy), happokäsittelyt keski; Kaasuöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena rikkihappokäsittely- prosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁₁ :stä C ₂₀ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 205 °C:sta 345 °C:seen.)	649-216-00-2	265-113-1	64742-13-8	N
Tisleet (maaöljy), happokäsittelyt kevyet; Kaasuöljy — täsmentämä- tön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena rikkihappokäsittely- prosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₉ :stä C ₁₆ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 150 °C:sta 290 °C:seen.)	649-217-00-8	265-114-7	64742-14-9	N

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Kaasuöljyt (maaöljy), kemiallisesti neutraloitu; Kaasuöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelyprosessista happamien ainesosien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁₃ :sta C ₂₅ :seen ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 230 °C:sta 400 °C:seen.)	649-218-00-3	265-129-9	64742-29-6	N
Tisleet (maaöljy), kemiallisesti neutraloidut keski; Kaasuöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelyprosessista happamien ainesosien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁₁ :stä C ₂₀ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 205 °C:sta 345 °C:seen.)	649-219-00-9	265-130-4	64742-30-9	N
Tisleet (maaöljy), savikäsitellyt keski; Kaasuöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, joka on tulosta maaöljyfraktion käsittelystä luonnon- tai modifioidusta savesta, tavallisesti soudatusprosessista polaaristen yhdisteiden jäämien ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₉ :stä C ₂₀ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 150 °C:sta 345 °C:seen.)	649-220-00-4	265-139-3	64742-38-7	N
Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt keski; Kaasuöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyfraktiota vedyllä katalyytin läsnä ollessa. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁₁ :stä C ₂₅ :seen ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 205 °C:sta 400 °C:seen.)	649-221-00-X	265-148-2	64742-46-7	N
Kaasuöljyt (maaöljy), rikki poistettu vedyllä; Kaasuöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu maaöljyvarastosta käsittelemällä vedyllä orgaanisen rikin muuttamiseksi rikkivedyksi, joka poistetaan. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁₃ :sta C ₂₅ :seen ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 230 °C:sta 400 °C:seen.)	649-222-00-5	265-182-8	64742-79-6	N
Tisleet (maaöljy), rikki poistettu vedyllä keski; Kaasuöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu maaöljyvarastosta käsittelemällä vedyllä orgaanisen rikin muuttamiseksi rikkivedyksi, joka poistetaan. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁₁ :stä C ₂₅ :seen ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 205 °C:sta 400 °C:seen.)	649-223-00-0	265-183-3	64742-80-9	N
Tisleet (maaöljy), katalyyttisen reformointiyksikön jakotislauksen jäännös, korkealla kiehuva; Kaasuöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä katalyyttisesti reformoivan jakotislaitteen ylijäämästä. Kiehuu likimäärin välillä 343 °C:sta 399 °C:seen.)	649-228-00-8	270-719-4	68477-29-2	N
Tisleet (maaöljy), katalyyttisen reformointiyksikön jakotislauksen jäännös, keskialueella kiehuva; Kaasuöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä katalyyttisesti reformoivan jakotislaitteen ylijäämästä. Kiehuu likimäärin välillä 288 °C:sta 371 °C:seen.)	649-229-00-3	270-721-5	68477-30-5	N

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Tisleet (maaöljy), katalyyttisen reformointiyksikön jakotislauksen jäännös, matalalla kiehuva; Kaasuöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä katalyyttisesti reformoivan jakotislaukslaitteen ylijäämän tislauksesta. Kiehuu likimäärin alle 288 °C:ssa.)	649-230-00-9	270-722-0	68477-31-6	N
Tisleet (maaöljy), korkeasti jalostetut keski; Kaasuöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu alistamalla maaöljyfraktio useille seuraavista toimenpiteistä: suodattaminen, linkoaminen, atmosfäärinen tislauk, tyhjätsilauk, happamoittaminen, neutralointi ja savikäsitteily. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁₀ :stä C ₂₀ :een.)	649-231-00-4	292-615-8	90640-93-0	N
Tisleet (maaöljy), katalyyttinen reformointiyksikkö, raskaat aromaattiset konsentraatit; Kaasuöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla katalyyttisesti reformoitua maaöljyjaetta. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁₀ :stä C ₁₆ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 200 °C:sta 300 °C:seen.)	649-232-00-X	295-294-2	91995-34-5	N
Kaasuöljyt, parafiininen; Kaasuöljy — täsmentämätön (Tisle, saatu uudelleen tislamalla monimutkaista hiilivetyseosta, joka on saatu tislamalla sivuvirtoja parafiinien voimakkaasta katalyyttisestä vetykäsitteilystä. Kiehuu likimäärin välillä 190 °C:sta 330 °C:seen.)	649-233-00-5	300-227-8	93924-33-5	N
Teollisuusbensini (maaöljy), liuotinjalostettu rikki poistettu vedyllä raskas; Kaasuöljy — täsmentämätön	649-234-00-0	307-035-3	97488-96-5	N
Hiilivedyt, C ₁₆₋₂₀ , vetykäsitteily keskittiselle, kevyet tisleet; Kaasuöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu ensimmäisinä juoksutuksina keskittisleen vedyllä käsitteilyn sivuvirtojen tyhjätsilauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁₆ :sta C ₂₀ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 290 °C:sta 350 °C:seen. Tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on 2 cSt 100 °C:ssa.)	649-235-00-6	307-659-6	97675-85-9	N
Hiilivedyt, C ₁₂₋₂₀ , vetykäsitteily parafiininen, kevyet tisleet; Kaasuöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu ensimmäisinä juoksutuksina raskaiden parafiinien vedyllä käsitteilyn katalyytin läsnäollessa sivuvirtojen tyhjätsilauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁₂ :sta C ₂₀ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 230 °C:sta 350 °C:seen. Tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on 2 cSt 100 °C:ssa.)	649-236-00-1	307-660-1	97675-86-0	N
Hiilivedyt, C ₁₁₋₁₇ , liuotinuutettu kevyt naftteeninen; Kaasuöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu uuttamalla aromaatteja kevyestä naftteenisestä tisleestä, jonka viskositeetti on 2,2 cSt 40 °C:ssa. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁₁ :stä C ₁₇ :ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 200 °C:sta 300 °C:seen.)	649-237-00-7	307-757-9	97722-08-2	N

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Kaasuöljyt, vetykäsittely; Kaasuöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu parafiinien vetykäsittelyn katalyytin läsnä ollessa sivuvirtojen uudelleentislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁₇ :stä C ₂₇ :ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 330 °C:sta 340 °C:seen.)	649-238-00-2	308-128-1	97862-78-7	N
Tisleet (maaöljy), hiilikäsittelyt kevyet parafiiniset; Kaasuöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyfraktiota aktivoitulla puuhiilellä polaaristen hivenainesosasten ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁₂ :sta C ₂₈ :aan.)	649-239-00-8	309-667-5	100683-97-4	N
Tisleet (maaöljy), keskirasfaat parafiiniset, hiilikäsittelyt; Kaasuöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyä aktivoitulla puuhiilellä polaaristen jäämien ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁₆ :sta C ₃₆ :een.)	649-240-00-3	309-668-0	100683-98-5	N
Tisleet (maaöljy), keskirasfaat parafiiniset, savikäsittelyt; Kaasuöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyä valkaisuavalla polaaristen hivenainesosasten ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁₆ :sta C ₃₆ :een.)	649-241-00-9	309-669-6	100683-99-6	N
Alkaanit, C ₁₂₋₂₆ -haarautuneet ja lineaariset	649-242-00-4	292-454-3	90622-53-0	N
Voitelurasvat; Rasva (Monimutkainen seos hiilivetyjä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁₂ :sta C ₅₀ :een. Saattaa sisältää orgaanisia alkaalimetallien, maaalkaalimetallien ja/tai alumiiniyhdisteiden suoloja.)	649-243-00-X	278-011-7	74869-21-9	N
Raakaparafiini (maaöljy); Raakaparafiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu maaöljyfraktiosta liuotinkiteytämällä (poistamalla vaha liuottimella) tai tislefraktiona hyvin vahamaisesta raakaöljystä. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä suora- ja haarautunutketjuisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa suurempia kuin C ₂₀ .)	649-244-00-5	265-165-5	64742-61-6	N
Raakaparafiini (maaöljy), happokäsittely; Raakaparafiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena maaöljyn raakaparafiinifraktiosta käsittelemällä rikkihappokäsittelyprosessilla. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä suora- ja haarautunutketjuisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa suurempi kuin C ₂₀ .)	649-245-00-0	292-659-8	90669-77-5	N
Raakaparafiini (maaöljy), savikäsittely; Raakaparafiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyn raakaparafiinifraktiota luonnon- tai modifioitulla savella joko kontakti- tai suodatusprosessissa. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä suora- ja haarautunutketjuisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa suurempia kuin C ₂₀ .)	649-246-00-6	292-660-3	90669-78-6	N

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Raakaparafiini (maaöljy), vetykäsitelty; Raakaparafiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä raakaparafiinia vedyllä katalyytin läsnä ollessa. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä suora- ja haarautunutketjuisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa suurempi kuin C ₂₀ .)	649-247-00-1	295-523-6	92062-09-4	N
Raakaparafiini (maaöljy), matalassa lämpötilassa sulava; Raakaparafiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu maaöljyfraktiosta poistamalla parafiini liuottimella. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä suora- ja haarautunutketjuisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa suurempi kuin C ₁₂ .)	649-248-00-7	295-524-1	92062-10-7	N
Raakaparafiini (maaöljy), matalassa lämpötilassa sulava, vetykäsitelty; Raakaparafiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä matalassa lämpötilassa sulavaa maaöljyraakaparafiinia vedyllä katalyytin läsnä ollessa. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä suora- ja haarautunutketjuisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa suurempi kuin C ₁₂ .)	649-249-00-2	295-525-7	92062-11-8	N
Raakaparafiini (maaöljy), matalassa lämpötilassa sulava, hiilikäsitelty; Raakaparafiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä matalassa lämpötilassa sulavaa raakaparafiinia aktivoidulla hiilellä polaaristen hivenainesosasten ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä suora- ja haarautunutketjuisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa suurempia kuin C ₁₂ .)	649-250-00-8	308-155-9	97863-04-2	N
Raakaparafiini (maaöljy), matalassa lämpötilassa sulava, savikäsitelty; Raakaparafiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä matalassa lämpötilassa sulavaa maaöljyraakaparafiinia bentoniitilla polaaristen hivenainesosasten ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä suora- ja haarautunutketjuisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa suurempia kuin C ₁₂ .)	649-251-00-3	308-156-4	97863-05-3	N
Raakaparafiini (maaöljy), matalassa lämpötilassa sulava, piihappokäsitelty; Raakaparafiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä matalassa lämpötilassa sulavaa maaöljyraakaparafiinia piihapolla polaaristen hivenainesosasten ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä suora- ja haarautunutketjuisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa suurempia kuin C ₁₂ .)	649-252-00-9	308-158-5	97863-06-4	N
Raakaparafiini (maaöljy), hiilikäsitelty; Raakaparafiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyraakaparafiinia aktivoidulla puuhiilellä polaaristen hivenainesosasten ja epäpuhtauksien poistamiseksi.)	649-253-00-4	309-723-9	100684-49-9	N
Vaseliini; Vaseliini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu puolikiinteänä aineena parafiinisen ylijäämäöljyn vahanpoistosta. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä kiteisistä ja nestemäisistä hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa suurempi kuin C ₂₅ .)	649-254-00-X	232-373-2	8009-03-8	N

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Vaseliini (maaöljy), hapetettu; Vaseliini (Monimutkainen seos orgaanisia yhdisteitä, pääasiassa korkeamolekyyllipainoisia karboksyylihappoja, saatu vaseliinin ilmahapetuksella.)	649-255-00-5	265-206-7	64743-01-7	N
Vaseliini (maaöljy), alumiinikäsittely; Vaseliini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saadaan kun vaseliinia käsitellään Al ₂ O ₃ :lla polaaristen ainesosasten ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä, kiteisistä ja nestemäisistä hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa suurempi kuin C ₂₅ .)	649-256-00-0	285-098-5	85029-74-9	N
Vaseliini (maaöljy), vetykäsittely; Vaseliini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu puolikiinteänä aineena parafiinisesta ylijäämäöljystä, josta on vaha poistettu ja jota on käsitelty vedyllä katalyytin läsnä ollessa. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä mikrokiteisistä ja nestemäisistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa suurempia kuin C ₂₀ .)	649-257-00-6	295-459-9	92045-77-7	N
Vaseliini (maaöljy), hiilikäsittely; Vaseliini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyvaseliinia aktiivoidulla hiilellä polaaristen hivenainesosasten ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa suurempi kuin C ₂₀ .)	649-258-00-1	308-149-6	97862-97-0	N
Vaseliini (maaöljy), piihappokäsittely; Vaseliini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyvaseliinia piihappolla polaaristen hivenainesosasten ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa suurempi kuin C ₂₀ .)	649-259-00-7	308-150-1	97862-98-1	N
Vaseliini (maaöljy), savikäsittely; Vaseliini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä vaseliinia valkaisuavella polaaristen hivenainesosasten ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa suurempi kuin C ₂₅ .)	649-260-00-2	309-706-6	100684-33-1	N
Bensiini, luonnon; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, erotettu luonnonkaasusta prosesseilla, kuten jäähditys tai absorbointi. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₄ :stä C ₈ :aan ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -20 °C:sta 120 °C:seen.)	649-261-00-8	232-349-1	8006-61-9	P
Teollisuusbensiini; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini (Jalostetut, osittain jalostetut tai jalostamattomat luonnonkaasun tislauksen maaöljytuotteet. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₅ :stä C ₆ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 100 °C:sta 200 °C:seen.)	649-262-00-3	232-443-2	8030-30-6	P
Ligroiini; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu maaöljyn jakotislauksesta. Tämä fraktio kiehuu likimäärin välillä 20 °C:sta 135 °C:seen.)	649-263-00-9	232-453-7	8032-32-4	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), raskas suoratisle; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla raakaöljyä. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₆ :sta C ₁₂ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 65 °C:sta 230 °C:seen.)	649-264-00-4	265-041-0	64741-41-9	P

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Teollisuusbensiini (maaöljy), laajan tislausalueen suoratisle; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla raakaöljyä. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₄ :stä C ₁₁ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -20 °C:sta 220 °C:seen.)	649-265-00-X	265-042-6	64741-42-0	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), kevyt suoratisle; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla raakaöljyä. Koostuu pääasiassa alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₄ :stä C ₁₀ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -20 °C:sta 180 °C:seen.)	649-266-00-5	265-046-8	64741-46-4	P
Liutinbensiini (maaöljy), kevyt alifaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla raakaöljyä tai luonnonsensiiniä. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₅ :stä C ₁₀ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 35 °C:sta 160 °C:seen.)	649-267-00-0	265-192-2	64742-89-8	P
Tisleet (maaöljy), suoratisleet kevyet; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla raakaöljyä. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₂ :sta C ₇ :ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -88 °C:sta 99 °C:seen.)	649-268-00-6	270-077-5	68410-05-9	P
Bensiini, höyryn talteenotto; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, erotettu jäädyttämällä höyryntalteenottosysteemien kaasuista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₄ :stä C ₁₁ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -20 °C:sta 196 °C:seen.)	649-269-00-1	271-025-4	68514-15-8	P
Bensiini, suoratisle, keveiden jakeiden käsittely-yksikkö; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu keveiden tisleiden käsittely-yksiköstä tislaamalla raakaöljyä. Kiehuu likimäärin välillä 36,1 °C:sta 193,3 °C:seen.)	649-270-00-7	271-727-0	68606-11-1	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), makeuttamaton; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla teollisuusbensiinivirtoja useista jalostusprosesseista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₅ :stä C ₁₂ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 0 °C:sta 230 °C:seen.)	649-271-00-2	272-186-3	68783-12-0	P
Tisleet (maaöljy), kevyen suoratisleen bensiinin jakotislausstabilointiyksikkö yläpuolella; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₃ :sta C ₆ :een.)	649-272-00-8	272-931-2	68921-08-4	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), raskas suoratisle, sis. aromaatteja; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemättömän maaöljyn tislausprosessista. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on välillä C ₈ :sta C ₁₂ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 130 °C:sta 210 °C:seen.)	649-273-00-3	309-945-6	101631-20-3	P

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Teollisuusbensiini (maaöljy), laajan tislaualueen alkylaatti; Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla isobutaanin reaktiotuotteita mono-olefiinisten hiilivetyjen kanssa, joiden hiililuvut yleensä ovat C ₃ :sta C ₅ :een. Koostuu pääasiassa haarautunutketjuisista tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₇ :stä C ₁₂ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 90 °C:sta 220 °C:seen.)	649-274-00-9	265-066-7	64741-64-6	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), raskas alkylaatti; Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla isobutaanin reaktiotuotteita mono-olefiinisten hiilivetyjen kanssa, joiden hiililuvut yleensä ovat C ₃ :sta C ₅ :een. Koostuu pääasiassa haarautunutketjuisista tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₉ :stä C ₁₂ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 150 °C:sta 220 °C:seen.)	649-275-00-4	265-067-2	64741-65-7	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), kevyt alkylaatti; Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla isobutaanin reaktiotuotteita mono-olefiinisten hiilivetyjen kanssa, joiden hiililuvut yleensä ovat C ₃ :sta C ₅ :een. Koostuu pääasiassa haarautunutketjuisista tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₇ :stä C ₁₀ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 90 °C:sta 160 °C:seen.)	649-276-00-X	265-068-8	64741-66-8	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), isomerisointi; Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu suoraketjuisten parafiinisten C ₄ :stä C ₆ :een hiilivetyjen katalyyttisestä isomerisoinnista. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä hiilivedyistä, kuten isobutaanista, isopentaanista, 2,2-dimetyylibutaanista, 2-metyylipentaanista ja 3-metyylipentaanista.)	649-277-00-5	265-073-5	64741-70-4	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), liuotinjalostettu kevyt; Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena liuotinuuttoprosesista. Koostuu pääasiassa alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₅ :stä C ₁₁ :een, ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 35 °C:sta 190 °C:seen.)	649-278-00-0	265-086-6	64741-84-0	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), liuotinjalostettu raskas; Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena liuotinuuttoprosesista. Koostuu pääasiassa alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₇ :stä C ₁₂ :een, ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 90 °C:sta 230 °C:seen.)	649-279-00-6	286-095-5	64741-92-0	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), katalyyttinen reformoija etyleeniglykoli- vesi vastavirtauutteet; Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena UDEX-uuttoprosesista katalyyttisellä reformointivirralla. Koostuu tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₆ :sta C ₉ :ään.)	649-280-00-1	270-088-5	68410-71-9	P
Jalosteet (maaöljy), reformointiyksikkö, Lurgiyksikössä erotettu; Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena Lurgierotusyksiköstä. Koostuu pääasiassa ei-aromaattisista hiilivedyistä, mukana useita pieniä määriä aromaattisia hiilivetyjä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₆ :sta C ₈ :aan.)	649-281-00-7	270-349-3	68425-35-4	P

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Teollisuusbensiini (maaöljy), laajan tislausalueen alkylaatti, butaania sisältävä; Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla isobutaanin reaktiotuotteita mono-olefiinihiilivetyjen, joiden hiililuku on yleensä välillä C ₃ :sta C ₅ :een, kanssa. Koostuu pääasiassa haarautunutketjuisista tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₇ :stä C ₁₂ :een, mukana joitain butaaneja, kiehuu likimäärin välillä 35 °C:sta 200 °C:seen.)	649-282-00-2	271-267-0	68527-27-5	P
Tisleet (maaöljy), teollisuusbensiini höyrykrakkausjohdettu, liuotinjalostetut kevyet vetykäsittelyt; Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteina vedyllä käsitellyn kevyen tisleen liuotinuuttoprosessista höyrykrakatusta teollisuusbensiinistä.)	649-283-00-8	295-315-5	91995-53-8	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), C ₄₋₁₂ -butaanialkylaatti, iso-oktaanirikas; Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu butaanien alkyloinnista. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₄ :stä C ₁₂ :een, isobutaanirikas ja kiehuu likimäärin välillä 35 °C:sta 210 °C:seen.)	649-284-00-3	295-430-0	92045-49-3	P
Hiilivedyt, vedyllä käsitellyt kevyet teollisuusbensiinitisleet, liuotinjalostettu; Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu vedyllä käsitellyn teollisuusbensiinin tislauksesta, jota seuraa liuotinuutto- ja tislausprosessi. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä hiilivedyistä, jotka kiehuvat likimäärin välillä 94 °C:sta 99 °C:seen.)	649-285-00-9	295-436-3	92045-55-1	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), isomerisointi, C ₆ -fraktio; Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla bensiiniä, joka on katalyyttisesti isomeroitu. Koostuu pääasiassa heksaani-isomeereista, jotka kiehuvat likimäärin välillä 60 °C:sta 66 °C:seen.)	649-286-00-4	295-440-5	92045-58-4	P
Hiilivedyt, C ₆₋₇ , teollisuusbensiinikrakkkaus, liuotinjalostettu; Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu bentseenin sorptiolla katalyyttisesti täysin hydratusta bentseenirikkaasta hiilivetyjakeesta, joka on saatu tislalten esihidratusta krakatusta teollisuusbensiinistä. Koostuu pääasiassa parafiinisista ja nafteenisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₆ :sta C ₇ :ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 70 °C:sta 100 °C:seen.)	649-287-00-X	295-446-8	92045-64-2	P
Hiilivedyt, C ₆ -rikas, vedyllä käsitellyt kevyet teollisuusbensiinitisleet, liuotinjalostettu; Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla vetykäsiteltyä teollisuusbensiiniä, jota seuraa liuotinuuttaminen. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä hiilivedyistä ja kiehuu likimäärin välillä 65 °C:sta 70 °C:seen.)	649-288-00-5	309-871-4	101316-67-0	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), raskas katalyyttisesti krakattu; Matalalla kiehuva katalyyttisesti krakattu teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla katalyyttisen krakkausprosessin tuotteita. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₆ :sta C ₁₂ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 65 °C:sta 230 °C:seen. Sisältää suhteellisen suuren määrän tyydyttymättömiä hiilivetyjä.)	649-289-00-0	265-055-7	64741-54-4	P

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Teollisuusbensiini (maaöljy), kevyt katalyyttisesti krakattu; Matalalla kiehuva katalyyttisesti krakattu teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla katalyyttisen krakkausprosessin tuotteita. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₄ :sta C ₁₁ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 20 °C:sta 190 °C:seen. Sisältää suhteellisen suuren määrän tyydyttymättömiä hiilivetyjä.)	649-290-00-6	265-056-2	64741-55-5	P
Hiilivedyt, C ₃₋₁₁ , katalyyttisen krakkausyksikön tisleet; Matalalla kiehuva katalyyttisesti krakattu teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla katalyyttisen krakkausprosessin tuotteita. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₃ :sta C ₁₁ :een ja jotka kiehuvat likimäärin 204 °C:seen ulottuvalla alueella.)	649-291-00-1	270-686-6	68476-46-0	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), katalyyttisesti krakattu kevyt tisle; Matalalla kiehuva katalyyttisesti krakattu teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla katalyyttisen krakkausprosessin tuotteita. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₅ :een.)	649-292-00-7	272-185-8	68783-09-5	P
Tisleet (maaöljy), teollisuusbensiinistä höyrykrakkausjohdettu, vetykäsitellyt kevyet aromaatti; Matalalla kiehuva katalyyttisesti krakattu teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä kevyttä tislettä höyrykrakattuna teollisuusbensiinistä. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä.)	649-293-00-2	295-311-3	91995-50-5	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), raskas katalyyttisesti krakattu, makeutettu; Matalalla kiehuva katalyyttisesti krakattu teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu alistamalla katalyyttisesti krakattu maaöljytisle makeutusprosessille merkaptaanien muuttamiseksi tai happamien epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₆ :sta C ₁₂ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 60 °C:sta 200 °C:seen.)	649-294-00-8	295-431-6	92045-50-6	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), kevyt katalyyttisesti krakattu makeutettu; Matalalla kiehuva katalyyttisesti krakattu teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu alistamalla teollisuusbensiini katalyyttisesti krakkausprosessista makeutusprosessille merkaptaanien muuttamiseksi tai happamien epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, jotka kiehuvat likimäärin välillä 35 °C:sta 210 °C:seen.)	649-295-00-3	295-441-0	92045-59-5	P
Hiilivedyt, C ₈₋₁₂ , katalyyttinen krakkaus, kemiallisesti neutraloitu; Matalalla kiehuva katalyyttisesti krakattu teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla jaetta katalyyttisesti krakkausprosessista, joka on läpikäynyt lipeäpesun. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on välillä C ₈ :sta C ₁₂ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 130 °C:sta 210 °C:seen.)	649-296-00-9	295-794-0	92128-94-4	P
Hiilivedyt, C ₈₋₁₂ katalyyttisen krakkausyksikön tisleet; Matalalla kiehuva katalyyttisesti krakattu teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla katalyyttisen krakkausprosessin tuotteita. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₈ :sta C ₁₂ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 140 °C:sta 210 °C:seen.)	649-297-00-4	309-974-4	101794-97-2	P

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Hiilivedyt, C ₈₋₁₂ , katalyyttinen krakkaus, kemiallisesti neutraloidut, makeutetut; Matalalla kiehuva katalyyttisesti krakattu teollisuusbenziini	649-298-00-X	309-987-5	101896-28-0	P
Teollisuusbenziini (maaöljy), kevyt katalyyttisesti reformoitu; Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbenziini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisen reformointiprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₅ :stä C ₁₁ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 35 °C:sta 190 °C:seen. Sisältää suhteellisen suuren osan aromaattisia ja haarautunutketjuisia hiilivetyjä. Tämä virta saatta sisältää 10 tilavuusprosenttia tai enemmän bentseeniä.)	649-299-00-5	265-065-1	64741-63-5	P
Teollisuusbenziini (maaöljy), raskas katalyyttisesti reformoitu; Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbenziini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisen reformointiprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₇ :stä C ₁₂ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 90 °C:sta 230 °C:seen.)	649-300-00-9	265-070-9	64741-68-0	P
Tisleet (maaöljy), katalyyttisesti reformoitu pentaanipoistoyksikkö; Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbenziini (Monimutkainen seos hiilivetyjä katalyyttisen reformointiprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₃ :sta C ₆ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -49 °C:sta 63 °C:seen.)	649-301-00-4	270-660-4	68475-79-6	P
Hiilivedyt, C ₂₋₆ , C ₆₋₈ , katalyyttinen reformointiyksikkö; Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbenziini	649-302-00-X	270-687-1	68476-47-1	P
Jäännökset (maaöljy), C ₆₋₈ , katalyyttinen reformointiyksikkö; Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbenziini (Monimutkainen jäännös C ₆₋₈ -syötteen katalyyttisestä reformoinnista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₂ :sta C ₆ :een.)	649-303-00-5	270-794-3	68478-15-9	P
Teollisuusbenziini (maaöljy), kevyt katalyyttisesti reformoitu, aromaattivapaa; Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbenziini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisen reformointiprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₅ :stä C ₈ :aan ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 35 °C:sta 120 °C:seen. Sisältää suhteellisen suuren osan haarautunutketjuisia hiilivetyjä, joista aromaattiset ainesosat poistettu.)	649-304-00-0	270-993-5	68513-03-1	P
Tisleet (maaöljy), katalyyttisesti reformoitu suoratisleteollisuusbenziini yläpuolella; Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbenziini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu suorajuoksetun teollisuusbenziinin katalyyttisestä reformoinnista, jota seuraa koko sivuvirran jakotislauk. Koostuu tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₂ :sta C ₆ :een.)	649-305-00-6	271-008-1	68513-63-3	P
Maaöljytuotteet, vetyviimeistys-käsittely-yksikkö reformaatit; Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbenziini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu vetyviimeistys-käsittely-yksikköprosessissa ja kiehuu likimäärin välillä 27 °C:sta 210 °C:seen.)	649-306-00-1	271-058-4	68514-79-4	P

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Teollisuusbensiini (maaöljy), laaja tislusalue reformoitu; Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla tuotteita katalyyttisesti reformointiprosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₅ :stä C ₁₂ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 35 °C:sta 230 °C:seen.)	649-307-00-7	272-895-8	68919-37-9	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), katalyyttisesti reformoitu; Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla tuotteita katalyyttisesti reformointiprosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₄ :stä C ₁₂ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 20 °C:sta 220 °C:seen. Sisältää suhteellisen suuren osan aromaattisia ja haaraautunutketjuisia hiilivetyjä. Tämä virta saattaa sisältää 10 tilavuusprosenttia tai enemmän bentseeniä.)	649-308-00-2	273-271-8	68955-35-1	P
Tisleet (maaöljy), katalyyttisesti reformoidut vetykäsittellyt kevyet, C ₈₋₁₂ -aromaattifraktio; Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbensiini (Monimutkainen seos alkyylibentseenejä, saatu maaöljyteollisuusbensiinin katalyyttisellä reformoinnilla. Koostuu pääasiassa alkyylibentseeneistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₈ :sta C ₁₀ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 160 °C:sta 180 °C:seen.)	649-309-00-8	285-509-8	85116-58-1	P
Aromaattiset hiilivedyt, C ₈ , katalyyttisellä reformoinnilla johdettu; Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbensiini	649-310-00-3	295-279-0	91995-18-5	P
Aromaattiset hiilivedyt, C ₇₋₁₂ , C ₈ -rikas; Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu erottamalla platinareformointia sisältävästä fraktiosta. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₇ :stä C ₁₂ :een (ensisijaisesti C ₈) ja saattaa sisältää ei-aromaattisia hiilivetyjä, molemmat kiehuvat likimäärin välillä 130 °C:sta 200 °C:seen.)	649-311-00-9	297-401-8	93571-75-6	P
Bensiini, C ₅₋₁₁ , korkeaoktaaninen stabiloitu reformoitu; Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbensiini (Monimutkainen korkeaoktaaninen seos hiilivetyjä, saatu enimmäkseen naftteenisen teollisuusbensiinin katalyyttisellä vedynpoistolla. Koostuu pääasiassa aromaateista ja ei-aromaateista, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₅ :stä C ₁₁ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 45 °C:sta 185 °C:seen.)	649-312-00-4	297-458-9	93572-29-3	P
Hiilivedyt, C ₇₋₁₂ , C ₉ -aromaattirikas, reformoiva raskas fraktio; Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu erottamalla platinareformointia sisältävästä fraktiosta. Koostuu pääasiassa ei-aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₇ :stä C ₁₂ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 120 °C:sta 210 °C:seen sekä C ₉ ja korkeammista aromaattisista hiilivedyistä.)	649-313-00-X	297-465-7	93572-35-1	P
Hiilivedyt, C ₅₋₁₁ , ei-aromaattirikas, reformoiva kevyt fraktio; Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu erottamalla platinareformointia sisältävästä fraktiosta. Koostuu pääasiassa ei-aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₅ :stä C ₁₁ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 35 °C:sta 125 °C:seen, bentseenistä ja toluenista.)	649-314-00-5	297-466-2	93572-36-2	P

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Parafiiniöljy (maaöljy), piihappokäsitelty; Parafiiniöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä parafiiniöljyä piihapolilla hivenainesosasten ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa suoraketjuisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa suurempi kuin C ₁₂ .)	649-315-00-0	308-127-6	97862-77-6	L
Teollisuusbensiini (maaöljy), kevyt lämpökrakattu; Matalalla kiehuva lämpökrakattu teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä lämpökrakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa tyydyttymättömistä hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₄ :stä C ₈ :aan ja jotka kiehuvat likimäärin välillä - 10 °C:sta 130 °C:seen.)	649-316-00-6	265-075-6	64741-74-8	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), raskas lämpökrakattu; Matalalla kiehuva lämpökrakattu teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä lämpökrakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa tyydyttymättömistä hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₆ :sta C ₁₂ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 65 °C:sta 220 °C:seen.)	649-317-00-1	265-085-0	64741-83-9	P
Tisleet (maaöljy), raskaat aromaattiset; Matalalla kiehuva lämpökrakattu teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä etaanin ja propaanin lämpökrakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Tämä korkeammassa lämpötilassa kiehuva fraktio koostuu pääasiassa C ₅ -C ₇ -aromaattisista hiilivedyistä, mukana jonkin verran tyydyttymättömiä alifaattisia hiilivetyjä, joiden hiililuku on pääasiassa C ₅ . Tämä virta saattaa sisältää bentseeniä.)	649-318-00-7	267-563-4	67891-79-6	P
Tisleet (maaöljy), kevyet aromaattiset; Matalalla kiehuva lämpökrakattu teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä etaanin ja propaanin lämpökrakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Tämä matalammassa lämpötilassa kiehuva fraktio koostuu pääasiassa C ₅ -C ₇ -aromaattisista hiilivedyistä, mukana jonkin verran tyydyttymättömiä alifaattisia hiilivetyjä, joiden hiililuku on pääasiassa C ₅ . Tämä virta saattaa sisältää bentseeniä.)	649-319-00-2	267-565-5	67891-80-9	P
Tisleet (maaöljy), teollisuusbensiinijaloste pyrolysaattijohdettu, bensiinisekoitus; Matalalla kiehuva lämpökrakattu teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu teollisuusbensiinin ja jalosteen pyrolyysijakotislauksella 816 °C:ssa. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on C ₉ ja jotka kiehuvat likimäärin 204 °C:ssa.)	649-320-00-8	270-344-6	68425-29-6	P
Aromaattiset hiilivedyt, C ₆₋₈ , teollisuusbensiinijaloste pyrolysaattijohdettu; Matalalla kiehuva lämpökrakattu teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu teollisuusbensiinin ja jalosteen pyrolyysijakotislauksella 816 °C:ssa. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₆ :sta C ₈ :aan, mukaan lukien bentseeni.)	649-321-00-3	270-658-3	68475-70-7	P
Tisleet (maaöljy), lämpökrakattu teollisuusbensiini ja kaasuöljy; Matalalla kiehuva lämpökrakattu teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla lämpökrakattua teollisuusbensiiniä ja/tai kaasuöljyä. Koostuu pääasiassa olefiinisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on C ₅ ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 33 °C:sta 60 °C:seen.)	649-322-00-9	271-631-9	68603-00-9	P

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Tisleet (maaöljy), lämpökrakattu teollisuusbensiini ja kaasuöljy, C ₅ -dimeerejä sisältävä; Matalalla kiehuva lämpökrakattu teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu lämpökrakatun teollisuusbensiinin ja/tai kaasuöljyn uuttavasta tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on C ₅ , mukana jonkin verran dimerisointuneita C ₅ -olefiineja ja kiehuu likimäärin välillä 33 °C:sta 184 °C:seen.)	649-323-00-4	271-632-4	68603-01-0	P
Tisleet (maaöljy), lämpökrakattu teollisuusbensiini ja kaasuöljy, uute; Matalalla kiehuva lämpökrakattu teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu lämpökrakatun teollisuusbensiinin ja/tai kaasuöljyn uuttavasta tislauksesta. Koostuu parafiinisista ja olefiinisista hiilivedyistä, pääasiassa isoamyleeneistä, kuten 2-metyyli-1-buteenista ja 2-metyyli-2-buteenista ja kiehuu likimäärin välillä 31 °C:sta 40 °C:seen.)	649-324-00-X	271-634-5	68603-03-2	P
Tisleet (maaöljy), kevyet lämpökrakattut, butaani poistettu aromaattinen; Matalalla kiehuva lämpökrakattu teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla tuotteita lämpökrakkausprosessista. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, ensisijaisesti bentseenistä.)	649-325-00-5	273-266-0	68955-29-3	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), kevyt lämpökrakattu, makeutettu; Matalalla kiehuva lämpökrakattu teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu alistamalla maaöljytisle korkealämpötilaisesta raskaiden öljyfraktioiden lämpökrakauksesta makeutusprosessille merkaptaanien muuttamiseksi. Koostuu pääasiassa aromaateista, olefiineista ja tyydyttyneistä hiilivedyistä, jotka kiehuvat likimäärin välillä 20 °C:sta 100 °C:seen.)	649-326-00-0	295-447-3	92045-65-3	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas; Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyfraktiota vedyllä katalyytin läsnä ollessa. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₆ :sta C ₁₃ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 65 °C:sta 230 °C:seen.)	649-327-00-6	265-150-3	64742-48-9	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt; Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyfraktiota vedyllä katalyytin läsnä ollessa. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₄ :stä C ₁₁ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -20 °C:sta 190 °C:seen.)	649-328-00-1	265-151-9	64742-49-0	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), rikki poistettu vedyllä kevyt; Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisestä rikinpoisto vedyllä prosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₄ :stä C ₁₁ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -20 °C:sta 190 °C:seen.)	649-329-00-7	265-178-6	64742-73-0	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), rikki poistettu vedyllä raskas; Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisestä rikinpoisto vedyllä prosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₇ :stä C ₁₂ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 90 °C:sta 230 °C:seen.)	649-330-00-2	265-185-4	64742-81-1	P

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Tisleet (maaöljy), vetykäsittely keski, keskialueella kiehuvat; Matalalla kiehuva vetykäsittely teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla tuotteita keskitisleen vetykäsittelyprosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₅ :stä C ₁₀ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 127 °C:sta 188 °C:seen.)	649-331-00-8	270-092-7	68410-96-8	P
Tisleet (maaöljy), kevyen tisleen vetykäsittelyprosessi, matalalla kiehuvat; Matalalla kiehuva vetykäsittely teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla tuotteita kevyen tisleen vetykäsittelyprosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₆ :sta C ₉ :ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 3 °C:sta 194 °C:seen.)	649-332-00-3	270-093-2	68410-97-9	P
Tisleet (maaöljy), vetykäsittely raskas teollisuusbensiini, isoheksaaninpoistoyksikkö yläpuolella; Matalalla kiehuva vetykäsittely teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla tuotteita raskaan teollisuusbensiinin vetykäsittelyprosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₃ :sta C ₆ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä - 49 °C:sta 68 °C:seen.)	649-333-00-9	270-094-8	68410-98-0	P
Liutinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen, vetykäsittely; Matalalla kiehuva vetykäsittely teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyfraktiota vedyllä katalyytin läsnä ollessa. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₈ :sta C ₁₀ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 135 °C:sta 210 °C:seen.)	649-334-00-4	270-988-8	68512-78-7	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), rikki poistettu vedyllä lämpökrakattu kevyt; Matalalla kiehuva vetykäsittely teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislamalla lämpökrakkaajatislettä, josta on poistettu rikki vedyllä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₅ :stä C ₁₁ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 23 °C:sta 195 °C:seen.)	649-335-00-X	285-511-9	85116-60-5	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsittely kevyt, sykloalkaaneja sisältävä; Matalalla kiehuva vetykäsittely teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu maaöljyfraktion tislamisesta. Koostuu pääasiassa alkaaneista ja sykloalkaaneista, jotka kiehuvat likimäärin välillä - 20 °C:sta 190 °C:seen.)	649-336-00-5	285-512-4	85116-61-6	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), raskas höyrykrakattu, hydrattu; Matalalla kiehuva vedyllä käsitelty teollisuusbensiini	649-337-00-0	295-432-1	92045-51-7	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), rikki poistettu vedyllä laaja tislusalue; Matalalla kiehuva vetykäsittely teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisestä rikinpoisto vedyllä prosessista. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₄ :stä C ₁₁ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 30 °C:sta 250 °C:seen.)	649-338-00-6	295-433-7	92045-52-8	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsittely kevyt höyrykrakattu; Matalalla kiehuva vetykäsittely teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyfraktiota, joka on johdettu pyrolyysiprosessista, vedyllä katalyytin läsnäollessa. Koostuu pääasiassa tyydyttymättömistä hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₅ :stä C ₁₁ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 35 °C:sta 190 °C:seen.)	649-339-00-1	295-438-4	92045-57-3	P

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Hiilivedyt, C ₄₋₁₂ , teollisuusbensini-krakkaus, vetykäsittely; Matalalla kiehuva vedyllä käsitelty teollisuusbensini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla tuotetta teollisuusbensinin höyrykrakkausprosessista sitä seuraavasta katalyyttisestä valitsevasta kuminmuodostajien hydrolyysistä. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₄ :stä C ₁₂ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 30 °C:sta 230 °C:seen.)	649-340-00-7	295-443-1	92045-61-9	P
Liutinbensini (maaöljy), vetykäsittely kevyt nafteeninen; Matalalla kiehuva vetykäsittely teollisuusbensini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyfraktiota vedyllä katalyyttin läsnäollessa. Koostuu pääasiassa sykloparafiinisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₆ :sta C ₇ :ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 73 °C:sta 85 °C:seen.)	649-341-00-2	295-529-9	92062-15-2	P
Teollisuusbensini (maaöljy), kevyt höyrykrakattu, hydrattu; Matalalla kiehuva vetykäsittely teollisuusbensini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu etyleenin tuottamisen höyrykrakkausprosessin tuotteiden erottamisesta ja tämän jälkeisestä hydrolyysistä. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä ja tyydyttymättömistä parafiineista, syklistä parafiineista ja syklistä aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₄ :stä C ₁₀ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 50 °C:sta 200 °C:seen. Bentseenihiilivetyjen osuus saattaa vaihdella suurimmillaan 30 massaprosenttiin ja virta saattaa myös sisältää pieniä määriä rikkiä ja hapettuneita yhdisteitä.)	649-342-00-8	296-942-7	93165-55-0	P
Hiilivedyt, C ₆₋₁₁ , vetykäsittely, aromaattit poistettu; Matalalla kiehuva vetykäsittely teollisuusbensini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu liutteina, jotka on alistettu vetykäsittelyyn aromaattien muuttamiseksi nafteneiksi katalyyttisellä hydrolyysillä.)	649-343-00-3	297-852-0	93763-33-8	P
Hiilivedyt, C ₉₋₁₂ , vetykäsittely, aromaattit poistettu; Matalalla kiehuva vetykäsittely teollisuusbensini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu liutteina, jotka on alistettu vetykäsittelyyn aromaattien muuttamiseksi nafteneiksi katalyyttisellä hydrolyysillä.)	649-344-00-9	297-853-6	93763-34-9	P
Stoddardliuotin; Matalassa lämpötilassa kiehuva nafta — täsmentämätön (Väritön, jalostettu raakaöljytisä, joka on vapaa räiskeistä tai epämiellyttävistä hajuista ja joka kiehuu likimäärin välillä 150 °C:sta 205 °C:seen.)	649-345-00-4	232-489-3	8052-41-3	P
Luonnonkaasukondensaatit (maaöljy); Matalalla kiehuva teollisuusbensini — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, erotettu nesteinä luonnonkaasusta pintaseparaattorissa paluujakondensaatiolla. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₂ :sta C ₂₀ :een. Nestemäinen atmosfaarisessa lämpötilassa ja paineessa.)	649-346-00-X	265-047-3	64741-47-5	P
Luonnonkaasu (maaöljy), raaka nestemäinen seos; Matalalla kiehuva teollisuusbensini — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, erotettu nesteinä luonnonkaasusta kaasunkierätyksilaitteissa prosesseilla, kuten jäädytys ja absorptio. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on välillä C ₂ :sta C ₈ :aan.)	649-347-00-5	265-048-9	64741-48-6	P

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Teollisuusbensiini (maaöljy), kevyt vetykrakattu; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä vetykrakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₄ :stä C ₁₀ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä - 20 °C:sta 180 °C:seen.)	649-348-00-0	265-071-4	64741-69-1	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), raskas vetykrakattu; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä vetykrakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₆ :sta C ₁₂ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 65 °C:sta 230 °C:seen.)	649-349-00-6	265-079-8	64741-78-2	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), makeutettu; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu alistamalla maaöljyteollisuusbensiini makeutusprosessille merkaptanien muuttamiseksi tai happamien epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₄ :stä C ₁₂ :een ja jotka kiehuvat likimäärin - 10 °C:sta 230 °C:seen.)	649-350-00-1	265-089-2	64741-87-3	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), happokäsittely; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena rikkihappokäsittelyprosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₇ :stä C ₁₂ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 90 °C:sta 230 °C:seen.)	649-351-00-7	265-115-2	64742-15-0	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), kemiallisesti neutraloitu raskas; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelyprosessista happamien ainesosien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₆ :sta C ₁₂ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 65 °C:sta 230 °C:seen.)	649-352-00-2	265-122-0	64742-22-9	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), kemiallisesti neutraloitu kevyt; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelyprosessista happamien ainesosien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₄ :sta C ₁₁ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä - 20 °C:sta 190 °C:seen.)	649-353-00-8	265-123-6	64742-23-0	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu maaöljyfraktion katalyyttisestä vahanpoistosta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₅ :stä C ₁₂ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 35 °C:sta 230 °C:seen.)	649-354-00-3	265-170-2	64742-66-1	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), kevyt höyrykrakattu; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla tuotetta höyrykrakkausprosessista. Koostuu pääasiassa tyydyttymättömistä hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₄ :stä C ₁₁ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä - 20 °C:sta 190 °C:seen. Tämä virta todennäköisesti sisältää 10 tilavuusprosenttia tai enemmän bentseeniä.)	649-355-00-9	265-187-5	64742-83-2	P

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Liutinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu aromaattisten virtojen tislauksesta. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₈ :sta C ₁₀ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 135 °C:sta 210 °C:seen.)	649-356-00-4	265-199-0	64742-95-6	P
Aromaattiset hiilivedyt, C ₆₋₁₀ , happokäsitelty, neutraloitu; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön	649-357-00-X	268-618-5	68131-49-7	P
Tisleet (maaöljy), C ₃₋₅ , 2-metyyli-2-buteenirikas; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä hiilivetyjen, joiden hiililuku on yleensä välillä C ₃ :sta C ₅ :een, pääasiassa isopentaanin ja 3-metyyli-1-buteenin, tislauksesta. Koostuu tyydyttyneistä ja tyydyttymättömistä hiilivedyistä, joiden hiililuku on välillä C ₃ :sta C ₅ :een, pääasiassa 2-metyyli-2-buteenista.)	649-358-00-5	270-725-7	68477-34-9	P
Tisleet (maaöljy), polymeroidut höyrykrakatur maaöljytisleet, C ₅₋₁₂ -fraktio; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu polymeroidun höyrykrakatur maaöljytisleen tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₅ :stä C ₁₂ :een.)	649-359-00-0	270-735-1	68477-50-9	P
Tisleet (maaöljy), höyrykrakatur, C ₅₋₁₂ -fraktio; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön (Monimutkainen seos orgaanisia yhdisteitä, saatu tislaamalla tuotteita höyrykrakkausprosessista. Koostuu tyydyttymättömistä hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₅ :stä C ₁₂ :een.)	649-360-00-6	270-736-7	68477-53-2	P
Tisleet (maaöljy), höyrykrakatur, C ₅₋₁₀ -fraktio, sekoitettu kevyen höyrykrakatur teollisuusbensiinin C ₅ -fraktion kanssa; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön	649-361-00-1	270-738-8	68477-55-4	P
Uutteet (maaöljy), kylmä happo, C ₄₋₆ ; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön (Monimutkainen seos orgaanisia yhdisteitä, saatu kylmähappoyksikköuuttamalla tyydyttyneitä ja tyydyttymättömiä alifaattisia hiilivetyjä, joiden hiililuku on yleensä välillä C ₃ :sta C ₆ :een, pääasiassa pentaaneja ja amyleeneja. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä ja tyydyttymättömistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C ₄ :stä C ₆ :een, pääasiassa C ₅ .)	649-362-00-7	270-741-4	68477-61-2	P
Tisleet (maaöljy), pentaanipoistoyksikkö yläpuolella; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti krakatursta kaasuvirrasta. Koostuu alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₄ :stä C ₆ :een.)	649-363-00-2	270-771-8	68477-894-4	P
Jäännökset (maaöljy), butaanin jakotislaukolonnin pohjat; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön (Monimutkainen jäännös butaanivirran tislauksesta. Koostuu alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₄ :stä C ₆ :een.)	649-364-00-8	270-791-7	68478-12-6	P
Jäännösöljyt (maaöljy), isobutaanipoistotorni; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön (Monimutkainen jäännös butaanibutyleenivirran atmosfäärisestä tislauksesta. Koostuu alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₄ :stä C ₆ :een.)	649-365-00-3	270-795-9	68478-16-0	P

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Teollisuusbensiini (maaöljy), laajan tislausalueen koksausyksikkö; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla tuotteita nestekoksausyksiköstä. Koostuu pääasiassa tyydyttymättömistä hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₄ :stä C ₁₅ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 43 °C:sta 250 °C:seen.)	649-366-00-9	270-991-4	68513-02-0	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), höyrykrakattu keski aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla tuotteita höyrykrakkausprosessista. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₇ :stä C ₁₂ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 130 °C:sta 220 °C:seen.)	649-367-00-4	271-138-9	68516-20-1	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), savikäsitelty laajan tislausalueen suoratisle; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, tulosta laajan tislausalueen suorajuoksetun teollisuusbensiinin käsittelystä luonnon- tai modifioidulla savella, yleensä suodatusprosessissa pienten määrien polaarisia yhdisteitä ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₄ :stä C ₁₁ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä - 20 °C:sta 220 °C:seen.)	649-368-00-X	271-262-3	68527-21-9	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), savikäsitelty kevyt suoratisle; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, tulosta kevyen suorajuoksetun teollisuusbensiinin käsittelystä luonnon- tai modifioidulla savella, yleensä suodatusprosessissa pienten määrien polaarisia yhdisteitä ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₇ :stä C ₁₀ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 93 °C:sta 180 °C:seen.)	649-369-00-5	271-263-9	68527-22-0	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), kevyt höyrykrakattu aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla tuotteita höyrykrakkausprosessista. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₇ :stä C ₉ :ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 110 °C:sta 165 °C:seen.)	649-370-00-0	271-264-4	68527-23-1	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), kevyt höyrykrakattu, bentseeni poistettu; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla tuotteita höyrykrakkausprosessista. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₄ :stä C ₁₂ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 80 °C:sta 218 °C:seen.)	649-371-00-6	271-266-5	68527-26-4	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), aromaatteja sisältävä; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön	649-372-00-1	271-635-0	68603-08-7	P
Bensiini, pyrolyysi, butaaninpoistoyksikön pohjat; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu propaaninpoistajan pohjien jakotislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa suurempi kuin C ₅ .)	649-373-00-7	271-726-5	68606-10-0	P

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Teollisuusbensiini (maaöljy), kevyt, makeutettu; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu alistamalla maaöljytiselle makeutusprosessille merkaptaanien muuttamiseksi tai happamien epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä ja tyydyttymättömistä hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₃ :sta C ₆ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä - 20 °C:sta 100 °C:seen.)	649-374-00-2	272-206-0	68783-66-4	P
Luonnonkaasukondensaattit; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, erotettu ja/tai kondensoitu luonnonkaasusta kuljetuksen aikana ja kerätty lähteen yläpuolisessa venttiilissä ja/tai tuotto-, keräys-, siirto- ja jakeluputkistoista notkelmissa, pesureissa, ym. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₂ :sta C ₈ :aan.)	649-375-00-8	272-896-3	68919-39-1	J
Tisleet (maaöljy), teollisuusbensiinin yhdistäjästrippausyksikkö; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu strippaamalla tuotteita teollisuusbensiinin yhdistäjästä. Koostuu tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₂ :sta C ₆ :een.)	649-376-00-3	272-932-8	68921-09-5	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), katalyyttisesti reformoitu kevyt, aromaattivapaa fraktio; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, joka jää jäljelle aromaattisten yhdisteiden poistamisen jälkeen katalyyttisesti reformoidusta kevyestä teollisuusbensiinistä valitsevassa absorptioprosessissa. Koostuu pääasiassa parafiinisista ja syklistä yhdisteistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₅ :stä C ₈ :aan ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 66 °C:sta 121 °C:seen.)	649-377-00-9	285-510-3	85116-59-2	P
Bensiini; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, koostuu pääasiassa parafiineista, sykloparafiineista, aromaattisista ja olefiinisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa suurempi kuin C ₃ ja jotka kiehuvat välillä 30 °C:sta 260 °C:seen.)	649-378-00-4	289-220-8	86290-81-5	P
Aromaattiset hiilivedyt, C ₇₋₈ , dealkylointituotteet, tislauksjäänökset; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön	649-379-00-X	292-698-0	90989-42-7	P
Hiilivedyt, C ₄₋₆ , pentaanipoistoyksikön kevyet aineet, aromaattinen vetykäsittelijä; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu ensimmäisinä juoksutuksina pentaanipoistokolonista ennen aromaattisten latausten vetykäsittelyä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₄ :stä C ₆ :een, pääasiassa pentaaneista ja penteeneistä, ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 25 °C:sta 40 °C:seen.)	649-380-00-5	295-298-4	91995-38-9	P
Tisleet (maaöljy), vakioilämpökäsitelty höyrykrakattu teollisuusbensiini, C ₅ -rikas; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla vakioilämpötilassa pidettyä höyrykrakattua teollisuusbensiiniä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on välillä C ₄ :stä C ₆ :een, pääasiassa C ₅ .)	649-381-00-0	295-302-4	91995-41-4	P

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Uutteet (maaöljy), katalyyttisesti reformoitu kevyt teollisuusbensiini-liuotin; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu uutteenä katalyyttisesti reformoidun maaöljyjakeen liuotinuuttamisesta. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₇ :stä C ₈ :aan ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 100 °C:sta 200 °C:seen.)	649-382-00-6	295-331-2	91995-68-5	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), rikki poistettu vedyllä kevyt, aromaattit poistettu; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla kevyitä maaöljyfraktioita, joista on poistettu rikki vedyllä ja aromaattit. Koostuu pääasiassa C ₇ -parafiineista ja -sykloparafiineista, jotka kiehuvat likimäärin välillä 90 °C:sta 100 °C:seen.)	649-383-00-1	295-434-2	92045-53-9	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), kevyt, C ₅ -rikas, makeutettu; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu alistamalla maaöljyteollisuusbensiini makeutusprosessille merkaptaanien muuttamiseksi tai happamien epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₄ :stä C ₅ :een, pääasiassa C ₅ , ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -10 °C:sta 35 °C:seen.)	649-384-00-7	295-442-6	92045-60-8	P
Hiilivedyt, C ₈₋₁₁ , teollisuusbensiinikrakkkaus, toluenijae; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla esihidratusta krakatusta teollisuusbensiinistä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₈ :sta C ₁₁ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 130 °C:sta 205 °C:seen.)	649-385-00-2	295-444-7	92045-62-0	P
Hiilivedyt, C ₄₋₁₁ , teollisuusbensiinikrakkkaus, aromaattivapaa; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu esihidratusta krakatusta teollisuusbensiinistä bentseeniä ja toluenia sisältävien hiilivetyjakeiden ja korkeammassa lämpötilassa kiehuvan fraktion tislauserottamisen jälkeen. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₄ :stä C ₁₁ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 30 °C:sta 205 °C:seen.)	649-386-00-8	295-445-2	92045-63-1	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), kevyt vakioämpökäsitelty, höyrykrakattu; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislamalla höyrykrakattua teollisuusbensiiniä vakioämpöprosessista keräämisen jälkeen. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₄ :stä C ₆ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 0 °C:sta 80 °C:seen.)	649-387-00-3	296-028-8	92201-97-3	P
Tisleet (maaöljy), C ₆ -rikas; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, satu maaöljysyötteen tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on välillä C ₅ :stä C ₇ :ään, C ₆ -rikas, ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 60 °C:sta 70 °C:seen.)	649-388-00-9	296-903-4	93165-19-6	P
Bensiini, pyrolyysi, hydrattu; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön (Tislefraktio pyrolyysibensiinin, joka kiehuu likimäärin välillä 20 °C:sta 200 °C:seen, hydraksesta.)	649-389-00-4	302-639-3	94114-03-1	P

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Tisleet (maaöljy), höyrykrakatur, C ₈₋₁₂ -fraktio, polymeroitu, tislauksen kevyet osat, Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla polymeroitua C ₈ :sta C ₁₂ :een fraktiota höyrykrakatuista maaöljytisleistä. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₈ :sta C ₁₂ :een.)	649-390-00-X	305-750-5	95009-23-7	P
Uutteet (maaöljy), raskas teollisuusbensiiniliuotin, savikäsitelty; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä raskasta teollisuusbensiiniliuotinmaaöljyutetta valkaisuavella. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₆ :sta C ₁₀ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 80 °C:sta 180 °C:seen.)	649-391-00-5	308-261-5	97926-43-7	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), kevyt höyrykrakattu, bentseeni poistettu, lämpökäsitelty; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä ja tislaamalla kevyttä höyrykrakattua maaöljyteollisuusbensiiniä, josta on poistettu bentseeni. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₇ :stä C ₁₂ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 95 °C:sta 200 °C:seen.)	649-392-00-0	308-713-1	98219-46-6	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), kevyt höyrykrakattu, lämmöllä käsitelty; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä ja tislaamalla kevyttä höyrykrakattua maaöljyteollisuusbensiiniä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₅ :stä C ₆ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 35 °C:sta 80 °C:seen.)	649-393-00-6	308-714-7	98219-47-7	P
Tisleet (maaöljy), C ₇₋₉ , C ₈ -rikas, rikki poistettu vedyllä aromaattit poistettu; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla maaöljyn kevyttä fraktiota, rikki poistettu vedyllä ja aromaattit poistettu. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on välillä C ₇ :stä C ₉ :ään pääasiassa C ₈ , parafiineista ja sykloparafiineista, jotka kiehuvat likimäärin välillä 120 °C:sta 130 °C:seen.)	649-394-00-1	309-862-5	101316-56-7	P
Hiilivedyt, C ₆₋₈ , hydrattu sorptioidearomatisoitu, toluenijaloste; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu toluenin, joka on peräisin vedyllä katalyytin läsnä ollessa käsitellystä krakatusta bensiinistä peräisin olevasta hiilivetyfraktiosta, sorption aikana. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₆ :sta C ₈ :aan ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 80 °C:sta 135 °C:seen.)	649-395-00-7	309-870-9	101316-66-9	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), rikki poistettu vedyllä laajan tislauksalu- een koksauyksikkö; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislaamalla koksauyksikkö- tisleestä, josta on poistettu rikki vedyllä. Koostuu pääasiassa hiilive- dyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₅ :stä C ₁₁ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 23 °C:sta 196 °C:seen.)	649-396-00-2	309-879-8	101316-76-1	P

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Teollisuusbensiini (maaöljy), makeutettu kevyt; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu alistamalla maaöljyteollisuusbensiini makeutusprosessille merkaptaanien muuttamiseksi tai happamien epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₅ :stä C ₈ :aan ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 20 °C:sta 130 °C:seen.)	649-397-00-8	309-976-5	101795-01-1	P
Hiilivedyt, C ₃₋₆ , C ₅ -rikas, höyrykrakattu teollisuusbensiini; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla höyrykrakattua teollisuusbensiiniä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on välillä C ₃ :sta C ₆ :een, pääasiassa C ₅ .)	649-398-00-3	310-012-0	102110-14-5	P
Hiilivedyt, C ₅ -rikas, disyklopentadieenia sisältävä; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla tuotteita höyrykrakkausprosessista. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on C ₅ ja disyklopentadieenista ja kiehuu likimäärin välillä 30 °C:sta 170 °C:seen.)	649-399-00-9	310-013-6	102110-15-6	P
Jäännökset (maaöljy), höyrykrakattut kevyet, aromaattiset; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla tuotteita höyrykrakkaus- tai samankaltaisista prosesseista, sen jälkeen kun on poistettu hyvin kevyet tuotteet, jotka ilmenevät jäännöksessä, joka alkaa hiililuvultaan suuremmista kuin C ₅ hiilivedyistä. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat suurempia kuin C ₅ ja jotka kiehuvat yli likimäärin 40 °C:ssa.)	649-400-00-2	310-057-6	102110-55-4	P
Hiilivedyt C ₅ , C ₅₋₆ -rikas; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön	649-401-00-8	270-690-8	68476-50-6	P
Hiilivedyt, C ₅ -rikas; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön	649-402-00-3	270-695-5	68476-55-1	P
Aromaattiset hiilivedyt, C ₈₋₁₀ ; Kevytöljytisle, korkealla kiehuva	649-403-00-9	292-695-4	90989-39-2	P
Tisleet (maaöljy), kevyet katalyyttisesti krakattut; Krakattu kaasuöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla katalyyttisen krakkausprosessin tuotteita. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₉ :stä C ₂₅ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 150 °C:sta 400 °C:seen. Sisältää suhteellisen suuren osan bisyklisiä aromaattisia hiilivetyjä.)	649-435-00-3	265-060-4	64741-59-9	
Tisleet (maaöljy), keskimääräisissä olosuhteissa katalyyttisesti krakattut; Krakattu kaasuöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla katalyyttisen krakkausprosessin tuotteita. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁₁ :stä C ₃₀ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 205 °C:sta 450 °C:seen. Sisältää suhteellisen suuren osan trisyklisiä aromaattisia hiilivetyjä.)	649-436-00-9	265-062-5	64741-60-2	
Tisleet (maaöljy), kevyet lämpökrakattut; Krakattu kaasuöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä lämpökrakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa tyydyttymättömistä hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁₀ :stä C ₂₂ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 160 °C:sta 370 °C:seen.)	649-438-00-X	265-084-5	64741-82-8	

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Tisleet (maaöljy), rikki poistettu vedyllä kevyet katalyyttisesti krakattut; Krakattu kaasuöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä kevyitä katalyyttisesti krakattuja tisleitä vedyllä orgaanisen rikin muuttamiseksi rikki-vedyksi, joka poistetaan. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₉ :stä C ₂₅ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 150 °C:sta 400 °C:seen. Sisältää suhteellisen suuren osan bisyklisiä aromaattisia hiilivetyjä.)	649-439-00-5	269-781-5	68333-25-5	
Tisleet (maaöljy), kevyt höyrykrakattu teollisuusbenssiini; Krakattu kaasuöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä höyrykrakkausprosessin tuotteiden moninkertaisesta tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁₀ :stä C ₁₈ :aan.)	649-440-00-0	270-662-5	68475-80-9	
Tisleet (maaöljy), krakattut höyrykrakattut maaöljytisleet; Krakattu kaasuöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla krakattua höyrykrakattua tisleitä ja/tai sen jakotislaustuotteita. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁₀ :stä matalamolekyylipainoisiin polymeereihin.)	649-441-00-6	270-727-8	68477-38-3	
Kaasuöljyt (maaöljy), höyrykrakattut; Krakattu kaasuöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla tuotteita höyrykrakkausprosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa suurempi kuin C ₉ ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 205 °C:sta 400 °C:seen.)	649-442-00-1	271-260-2	68527-18-4	
Tisleet (maaöljy), rikki poistettu vedyllä lämpökrakattut keski; Krakattu kaasuöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislaamalla lämpökrakkauslevarastoista, joista on rikki poistettu vedyllä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁₁ :stä C ₂₅ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 205 °C:sta 400 °C:seen.)	649-443-00-7	285-506-6	85116-53-6	
Kaasuöljyt (maaöljy), lämpökrakattu, rikki poistettu vedyllä; Krakattu kaasuöljy	649-444-00-2	295-411-7	92045-29-9	
Jäännökset (maaöljy), hydrattu höyrykrakattu teollisuusbenssiini; Krakattu kaasuöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jäännösfractiona vetykäsittelyn höyrykrakattun teollisuusbenssiinin tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, jotka kiehuvat likimäärin välillä 200 °C:sta 350 °C:seen.)	649-445-00-8	295-514-7	92062-00-5	
Jäännökset (maaöljy), höyrykrakattu teollisuusbenssiinitisle; Krakattu kaasuöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu kolonnin pohjina sivuvirtojen erotuksesta höyrykrakkausteollisuusbenssiinistä korkeassa lämpötilassa. Kiehuu likimäärin välillä 147 °C:sta 300 °C:seen ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on 18 cSt 50 °C:ssa.)	649-446-00-3	295-517-3	92062-04-9	
Tisleet (maaöljy), kevyet katalyyttisesti krakattut, lämpöpilkotut; Krakattu kaasuöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla katalyyttisen krakkausprosessin tuotteita, jota on käytetty lämmönsiirtonesteinä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, jotka kiehuvat likimäärin välillä 190 °C:sta 340 °C:seen. Tämä virta sisältää todennäköisesti orgaanisia rikkiyhdisteitä.)	649-447-00-9	295-991-1	92201-60-0	

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Jäännökset (maaöljy), höyrykrakattu vakioämpökäsitelty teollisuusbenssiini; Krakattu kaasuöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jäännöksenä höyrykrakatusta vakioämpötilassa pidetystä teollisuusbenssiinistä ja kiehuu likimäärin välillä 150 °C:sta 350 °C:seen.)	649-448-00-4	297-905-8	93763-85-0	
Kaasuöljyt (maaöljy), kevyt tyhjä, lämpökrakattu rikki poistettu vedyllä; Krakattu kaasuöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu poistamalla katalyyttisesti rikki vedyllä lämpökrakatusta kevyestä tyhjömaaöljystä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁₄ :stä C ₂₀ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 270 °C:sta 370 °C:seen.)	649-450-00-5	308-278-8	97926-59-5	
Tisleet (maaöljy), rikki poistettu vedyllä keskikoksaussykko; Krakattu kaasuöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislaamalla koksaussykön tislauksvarastosta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁₂ :sta C ₂₁ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 200 °C:sta 360 °C:seen.)	649-451-00-0	309-865-1	101316-59-0	
Tisleet (maaöljy), raskaat höyrykrakattut; Krakattu kaasuöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla höyrykrakauksen raskaita jäännöksiä. Koostuu pääasiassa erittäin alkyloiduista raskaista aromaattisista hiilivedyistä, jotka kiehuvat likimäärin välillä 250 °C:sta 400 °C:seen.)	649-452-00-6	309-939-3	101631-14-5	
Tisleet (maaöljy), raskaat vetykrakattut; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä vetykrakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuku on välillä C ₁₅ :stä C ₃₉ :ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 260 °C:sta 600 °C:seen.)	649-453-00-1	265-077-7	64741-76-0	L
Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut raskaat parafiiniset; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena liuotinuuttoprosessista. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₂₀ :stä C ₅₀ :een, ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on vähintään 19 cSt 40 °C:ssa.)	649-454-00-7	265-090-8	64741-88-4	L
Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut kevyet parafiiniset; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena liuotinuuttoprosessista. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁₅ :stä C ₃₀ :een, ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on alle 19 cSt 40 °C:ssa.)	649-455-00-2	265-091-3	64741-89-5	L
Jäännösöljyt (maaöljy), asfalteenit poistettu liuottimella; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu liuottimeen liukenevana fraktiona jäännöksen C ₃ -C ₄ -liuotinbituminpoistosta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa korkeampi kuin C ₂₅ ja jotka kiehuvat yli likimäärin 400 °C:ssa.)	649-456-00-8	265-096-0	64741-95-3	L

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut raskaat nafteeniset; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena liuotinnuttoprosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₂₀ :stä C ₅₀ :een, ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on vähintään 19 cSt 40 °C:ssa.)	649-457-00-3	265-097-6	64741-96-4	L
Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut kevyet nafteeniset; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena liuotinnuttoprosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁₅ :stä C ₃₀ :een, ja tuotta valmiin öljyn, jonka viskositeetti on alle 19 cSt 40 °C:ssa. Sisältää suhteellisen harvoja normaaleja parafiineja.)	649-458-00-9	265-098-1	64741-97-5	L
Jäännösöljyt (maaöljy), liuotinjalostettu; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu liuottimeen liukenemattomana fraktiona jäännöksen liuotinjalostuksesta, jossa käytetään polaarista orgaanista liuotinta, kuten fenolia tai furfuraalia. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa korkeampi kuin C ₂₅ ja jotka kiehuvat yli likimäärin 400 °C:ssa.)	649-459-00-4	265-101-6	64742-01-4	L
Tisleet(maaöljy), savikäsiteltyt parafiiniset; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, tulosta maaöljyfraktion käsittelystä luonnon- tai modifioidulla savella joko kontakti- tai suodatusprosessissa polaaristen yhdisteiden jäämien ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₂₀ :stä C ₅₀ :een, ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on vähintään 19 cSt 40 °C:ssa. Sisältää suhteellisen suuren osan tyydyttyneitä hiilivetyjä.)	649-460-00-X	265-137-2	64742-36-5	L
Tisleet (maaöljy), savikäsiteltyt kevyet parafiiniset; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, tulosta maaöljyfraktion käsittelystä luonnon- tai modifioidulla savella joko kontakti- tai suodatusprosessissa polaaristen yhdisteiden jäämien ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁₅ :stä C ₃₀ :een, ja tuotta valmiin öljyn, jonka viskositeetti on alle 19 cSt 40 °C:ssa. Sisältää suhteellisen suuren osan tyydyttyneitä hiilivetyjä.)	649-461-00-5	265-138-8	64742-37-6	L
Jäännösöljyt (maaöljy), savikäsiteltyt; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä jäännösöljyä luonnon- tai modifioidulla savella kontakti- tai suodatusprosessissa polaaristen yhdisteiden jäämien ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa korkeampi kuin C ₂₅ ja jotka kiehuvat yli likimäärin 400 °C:ssa.)	649-462-00-0	265-143-5	64742-41-2	L
Tisleet (maaöljy), savikäsiteltyt raskaat nafteeniset; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, tulosta maaöljyfraktion käsittelystä luonnon- tai modifioidulla savella joko kontakti- tai suodatusprosessissa polaaristen yhdisteiden jäämien ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₂₀ :stä C ₅₀ :een, ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on vähintään 19 cSt 40 °C:ssa. Sisältää suhteellisen harvoja normaaleja parafiineja.)	649-463-00-6	265-146-1	64742-44-5	L

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Tisleet (maaöljy), savikäsitellyt kevyet nafteeniset; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, tulosta maaöljyfraktion käsittelystä luonnon- tai modifioidulla savella joko kontakti- tai suodatusprosessissa polaaristen yhdisteiden jäämien ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₁₅:stä C₃₀:een, ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on vähintään 19 cSt 40 °C:ssa. Sisältää suhteellisen harvoja normaaleja parafiineja.)</p>	649-464-00-1	265-147-7	64742-45-6	L
<p>Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt raskaat nafteeniset; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyfraktiota vedyllä katalyytin läsnäollessa. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₂₀:stä C₅₀:een, ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on vähintään 19 cSt 40 °C:ssa. Sisältää suhteellisen harvoja normaaleja parafiineja.)</p>	649-465-00-7	265-155-0	64742-52-5	L
<p>Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet nafteeniset; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyfraktiota vedyllä katalyytin läsnäollessa. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₁₅:stä C₃₀:een, ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on alle 19 cSt 40 °C:ssa. Sisältää suhteellisen harvoja normaaleja parafiineja.)</p>	649-466-00-2	265-156-6	64742-53-6	L
<p>Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt raskaat parafiiniset; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyfraktiota vedyllä katalyytin läsnäollessa. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₂₀:stä C₅₀:een, ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on vähintään 19 cSt 40 °C:ssa. Sisältää suhteellisen suuren osan tyydyttyneitä hiilivetyjä.)</p>	649-467-00-8	265-157-1	64742-54-7	L
<p>Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet parafiiniset; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyfraktiota vedyllä katalyytin läsnäollessa. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₂₀:stä C₅₀:een, ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on alle 19 cSt 40 °C:ssa. Sisältää suhteellisen suuren osan tyydyttyneitä hiilivetyjä.)</p>	649-468-00-3	265-158-7	64742-55-8	L
<p>Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu poistamalla normaalit parafinit maaöljyfraktiosta liuotinkiteyttämällä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₁₅:stä C₃₀:een, ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on alle 19 cSt 40 °C:ssa.)</p>	649-469-00-9	265-159-2	64742-56-9	L
<p>Jäännösöljyt (maaöljy), vetykäsitellyt; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyfraktiota vedyllä katalyytin läsnäollessa. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa suurempi kuin C₂₅:een ja jotka kiehuvat yli likimäärin 400 °C:ssa.)</p>	649-470-00-4	265-160-8	64742-57-0	L

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Jäännösöljyt (maaöljy), vahat poistettu liuottimella; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu poistamalla pitkät, haarautunutketjuiset hiilivedyt jäännösöljystä liuotinkiteyttämällä. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa suurempi kuin C ₂₅ ja jotka kiehuvat yli likimäärin 400 °C:ssa.)	649-471-00-X	265-166-0	64742-62-7	L
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat nafteeniset; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu poistamalla normaalit parafiinit maaöljyfraktiosta liuotinkiteyttämällä. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₂₀ :stä C ₅₀ :een, ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on vähintään 19 cSt 40 °C:ssa. Sisältää suhteellisen harvoja normaaleja parafiineja.)	649-472-00-5	265-167-6	64742-63-8	L
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet nafteeniset; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu poistamalla normaalit parafiinit maaöljyfraktiosta liuotinkiteyttämällä. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁₅ :stä C ₃₀ :een, ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on alle 19 cSt 40 °C:ssa. Sisältää suhteellisen harvoja normaaleja parafiineja.)	649-473-00-0	265-168-1	64742-64-9	L
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu poistamalla normaalit parafiinit maaöljyfraktiosta liuotinkiteyttämällä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₂₀ :stä C ₅₀ :een, ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on vähintään 19 cSt 40 °C:ssa.)	649-474-00-6	265-169-7	64742-65-0	L
Nafteniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisestä vahanpoistoprosessista. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₂₀ :stä C ₅₀ :een, ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on vähintään 19 cSt 40 °C:ssa. Sisältää suhteellisen harvoja normaaleja parafiineja.)	649-475-00-1	265-172-3	64742-68-3	L
Nafteniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu kevyet; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisestä vahanpoistoprosessista. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁₅ :stä C ₃₀ :een, ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on alle 19 cSt 40 °C:ssa. Sisältää suhteellisen harvoja normaaleja parafiineja.)	649-476-00-7	265-173-9	64742-69-4	L
Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisestä vahanpoistoprosessista. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₂₀ :stä C ₅₀ :een, ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on vähintään 19 cSt 40 °C:ssa.)	649-477-00-2	265-174-4	64742-70-7	L

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu kevyet; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisestä vahanpoistoprosessista. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁₅ :stä C ₃₀ :een, ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on alle 19 cSt 40 °C:ssa.)	649-478-00-8	265-176-5	64742-71-8	L
Nafteniöljyt (maaöljy), monimutkainen vahat poistettu raskas; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu poistamalla suoraketjuiset parafiinhiilivedyt kiintoaineena toisella aineella, kuten urea. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₂₀ :stä C ₅₀ :een, ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on vähintään 19 cSt 40 °C:ssa. Sisältää suhteellisen harvoja normaaleja parafiineja.)	649-479-00-3	265-179-1	64742-75-2	L
Nafteniöljyt (maaöljy), monimutkainen vahat poistettu kevyt; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisestä vahanpoistoprosessista. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁₅ :stä C ₃₀ :een, ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on alle 19 cSt 40 °C:ssa. Sisältää suhteellisen harvoja normaaleja parafiineja.)	649-480-00-9	265-180-7	64742-76-3	L
Voiteluöljyt (maaöljy), C ₂₀₋₅₀ , vetykäsitelty neutraali öljypohjainen, korkea viskositeetti; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä kevyttä tyhjökaasuöljyä, raskasta tyhjökaasuöljyä ja jäännösöljyä, josta on poistettu asfalteenit liuottimella, vedyllä katalyytin läsnäollessa kaksivaiheisessa prosessissa, jossa vahanpoisto toteutetaan vaiheiden välillä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku ovat pääasiassa välillä C ₂₀ :stä C ₅₀ :een, ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on likimäärin 112 cSt 40 °C:ssa. Sisältää suhteellisen suuren osan tyydyttyneitä hiilivetyjä.)	649-481-00-4	276-736-3	72623-85-9	L
Voiteluöljyt (maaöljy), C ₁₅₋₃₀ , vetykäsitelty neutraali öljypohjainen; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä kevyttä tyhjökaasuöljyä, raskasta tyhjökaasuöljyä ja jäännösöljyä, josta on poistettu asfalteenit liuottimella, vedyllä katalyytin läsnäollessa kaksivaiheisessa prosessissa, jossa vahanpoisto toteutetaan vaiheiden välillä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁₅ :stä C ₃₀ :een, ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on likimäärin 15 cSt 40 °C:ssa. Sisältää suhteellisen suuren osan tyydyttyneitä hiilivetyjä.)	649-482-00-X	276-737-9	72623-86-0	L
Voiteluöljyt (maaöljy), C ₂₀₋₅₀ , vetykäsitelty neutraali öljypohjainen; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä kevyttä tyhjökaasuöljyä, raskasta tyhjökaasuöljyä ja jäännösöljyä, josta on poistettu asfalteenit liuottimella, vedyllä katalyytin läsnäollessa kaksivaiheisessa prosessissa, jossa vahanpoisto toteutetaan vaiheiden välillä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₂₀ :stä C ₅₀ :een, ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on likimäärin 32 cSt 40 °C:ssa. Sisältää suhteellisen suuren osan tyydyttyneitä hiilivetyjä.)	649-483-00-5	276-738-4	72623-87-1	L
Voiteluöljyt; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu liotinuutto- ja vahanpoistoprosesseista. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuku on välillä C ₁₅ :stä C ₅₀ :een.)	649-484-00-0	278-012-2	74869-22-0	L

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Tisleet (maaöljy), monimutkainen vahat poistettu raskas parafiininen; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu poistamalla raskaasta parafiinitisleestä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₂₀ :stä C ₅₀ :een, ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on yhtä suuri tai suurempi kuin 19 cSt 40 °C:ssa. Sisältää suhteellisen harvoja normaaleja parafiineja.)	649-485-00-6	292-613-7	90640-91-8	L
Tisleet (maaöljy), monimutkainen vahat poistettu kevyt parafiininen; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu poistamalla vahat kevyestä parafiinitisleestä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁₂ :stä C ₃₀ :een, ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on alle 19 cSt 40 °C:ssa. Sisältää suhteellisen harvoja normaaleja parafiineja.)	649-486-00-1	292-614-2	90640-92-9	L
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset, savikäsitellyt; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä raskasta parafiinitislettä, josta on vahat poistettu, neutraalilla tai modifioidulla savella joko kontakti- tai suodatusprosessissa. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₂₀ :stä C ₅₀ :een.)	649-487-00-7	292-616-3	90640-94-1	L
Hiilivedyt, C ₂₀₋₅₀ , vahat poistettu liuottimella raskas parafiininen, vetykäsitelty; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä raskasta parafiinitislettä, josta on vahat poistettu, vedyllä katalyytin läsnäollessa. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₂₀ :stä C ₅₀ :een.)	649-488-00-2	292-617-9	90640-95-2	L
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset, savikäsitellyt; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä kevyen parafiinitisleen, josta on vahat poistettu, käsittelystä luonnon- tai modifioidulla savella joko kontakti- tai suodatusprosessissa. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁₅ :stä C ₃₀ :een.)	649-489-00-8	292-618-4	90640-96-3	L
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset, vetykäsitellyt; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä kevyttä parafiinitislettä, josta on vahat poistettu, vedyllä katalyytin läsnäollessa. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁₅ :stä C ₃₀ :een.)	649-490-00-3	292-620-5	90640-97-4	L
Jäänösöljyt (maaöljy), vetykäsitelty vahat poistettu liuottimella; Perusöljy — täsmentämätön	649-491-00-9	292-656-1	90669-74-2	L
Jäänösöljyt (maaöljy), katalyyttisesti vahat poistettu; Perusöljy — täsmentämätön	649-492-00-4	294-843-3	91770-57-9	L
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu raskaat parafiiniset, vetykäsitellyt; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tisleen josta on vahat poistettu, intensiivisestä käsittelystä hydraamalla katalyytin läsnäollessa. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₂₅ :stä C ₃₉ :een, ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on likimäärin 44 cSt 50 °C:ssa.)	649-493-00-X	295-300-3	91995-39-0	L

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu kevyet parafiiniset, vetykäsittelyt; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tisleen josta on vahat poistettu, intensiivisestä käsittelystä hydraamalla katalyytin läsnäollessa. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₂₁ :stä C ₂₉ :een, ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on likimäärin 13 cSt 50 °C:ssa.)	649-494-00-5	295-301-9	91995-40-3	L
Tisleet (maaöljy), vetykrakattut liuotinalostetut, vahat poistettu; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos nestemäisiä hiilivetyjä, saatu uudelleenkietyttämällä vetykrakattuja liuotinalostettuja maaöljytisleitä, joista on vahat poistettu.)	649-495-00-0	295-306-6	91995-45-8	L
Tisleet (maaöljy), liuotinalostetut kevyet nafteeniset, vetykäsittelyt; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyfraktiota vedyllä katalyytin läsnäollessa ja poistamalla aromaattiset hiilivedyt liuotinnuuttamalla. Koostuu pääasiassa nafteenisistä hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁₅ :stä C ₃₀ :een, ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on välillä 13 ja 15 cSt 40 °C:ssa.)	649-496-00-6	295-316-0	91995-54-9	L
Voiteluöljyt (maaöljy) C ₁₇₋₃₅ , liuotintuotettu, vahat poistettu, vetykäsittelyt; Perusöljy — täsmentämätön	649-497-00-1	295-423-2	92045-42-6	L
Voiteluöljyt (maaöljy), vetykrakattu ei-romaattinen parafiinit poistettu liuottimella; Perusöljy — täsmentämätön	649-498-00-7	295-424-8	92045-43-7	L
Jäännösöljyt (maaöljy), vetykrakattu happokäsittely vahat poistettu liuottimella; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu parafiinien liuotintoistolla happokäsittelyjen, vetykrakattujen raskaiden parafiinien jäännöksestä, kiehuu likimäärin yli 380 °C:ssa.)	649-499-00-2	295-499-7	92061-86-4	L
Parafiiniöljyt (maaöljy), liuotinalostettu vahat poistettu raskas; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu rikkiä sisältävästä parafiinista raakaöljystä. Koostuu pääasiassa liuotinalostetusta voiteluöljystä, josta on vahat poistettu ja jonka viskositeetti on 65 cSt 50 °C:ssa.)	649-500-00-6	295-810-6	92129-09-4	L
Voiteluöljyt(maaöljy), perusöljyt, parafiinien; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalostamalla raakaöljyä. Koostuu pääasiassa aromaateista, nafteneista ja parafiineista ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on 23 cSt 40 °C:ssa.)	649-501-00-1	297-474-6	93572-43-1	L
Hiilivedyt, vetykrakattut parafiiniset tislauksjäännökset, vahat poistettu liuottimella; Perusöljy — täsmentämätön	649-502-00-7	297-857-8	93763-38-3	L
Hiilivedyt, C ₂₀₋₅₀ , jäännösöljyn hydraustyhjötisle; Perusöljy — täsmentämätön	649-503-00-2	300-257-1	93924-61-9	L
Tisleet (maaöljy), liuotinalostetut vetykäsittelyt raskaat, hydratat; Perusöljy — täsmentämätön	649-504-00-8	305-588-5	94733-08-1	L

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut vetykrakatut kevyet; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu poistamalla aromaattit liuottimella vetykrakatun maaöljyn jäännöksestä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁₈ :sta C ₂₇ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 370 °C:sta 450 °C:seen.)	649-505-00-3	305-589-0	94733-09-2	L
Voiteluöljyt (maaöljy), C ₁₈₋₄₀ , vahat poistettu liuottimella vetykrakattu tislepohjainen; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu poistamalla parafiinit liuottimella vetykrakatun maaöljyn tislauksijäännöksestä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁₈ :sta C ₄₀ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 370 °C:sta 550 °C:seen.)	649-506-00-9	305-594-8	94733-15-0	L
Voiteluöljyt (maaöljy), C ₁₈₋₄₀ , vahat poistettu liuottimella hydrattu jalostepohjainen; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu poistamalla parafiinit liuottimella hydrattua jalosteesta, joka on saatu liuotinnuttamalla vetykäsittelyä maaöljytislettä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁₈ :sta C ₄₀ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 370 °C:sta 550 °C:seen.)	649-507-00-4	305-595-3	94733-16-1	L
Hiilivedyt, C ₁₃₋₃₀ , aromaattirikas, liuotinuutettu nafteeninen tisle; Perusöljy — täsmentämätön	649-508-00-X	305-971-7	95371-04-3	L
Hiilivedyt, C ₁₆₋₃₂ , aromaattirikas, liuotinuutettu nafteeninen tisle; Perusöljy — täsmentämätön	649-509-00-5	305-972-2	95371-05-4	L
Hiilivedyt, C ₃₇₋₆₈ , vahat poistettu asfalteenit poistettu vedyllä käsitellyt tyhjötislauksen jäännökset; Perusöljy — täsmentämätön	649-510-00-0	305-974-3	95371-07-6	L
Hiilivedyt, C ₃₇₋₆₅ , vedyllä käsitellyt asfalteenit poistettu tyhjötislauksen jäännökset; Perusöljy — täsmentämätön	649-511-00-6	305-975-9	95371-08-7	L
Tisleet (maaöljy), vetykrakatut liuotinjalostetut kevyet; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu liuotinkäsittelyllä vetykrakattujen maaöljytislettien tisleestä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁₈ :sta C ₂₇ :ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 370 °C:sta 450 °C:seen.)	649-512-00-1	307-010-7	97488-73-8	L
Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut hydratat raskaat; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä hydrattua maaöljytislettä liuottimella. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁₉ :stä C ₄₀ :een, ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 390 °C:sta 550 °C:seen.)	649-513-00-7	307-011-2	97488-74-9	L
Voiteluöljyt (maaöljy) C ₁₈₋₂₇ , vetykrakattu vahat poistettu liuottimella; Perusöljy — täsmentämätön	649-514-00-2	307-034-8	97488-95-4	L

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Hiilivedyt, C ₁₇₋₃₀ , vetykäsittely asfalteenit poistettu liuottimella atmosfäärinen tislauksjäännös, tislauksen kevyet osat; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu ensimmäisinä juoksutuksina sivuvirtojen tislauksesta lyhyestä jäännöksestä, josta on asfalteenit poistettu liuottimella ja jota on käsitelty vedyllä katalyytin läsnäollessa, sivuvirtojen tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁₇ :stä C ₃₀ :een, ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 300 °C:sta 400 °C:seen. Tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on 4 cSt likimäärin 100 °C:ssa.)	649-515-00-8	307-661-7	97675-87-1	L
Hiilivedyt, C ₁₇₋₄₀ , vetykäsittely asfalteenit poistettu liuottimella tislauksjäännös, tyhjötislauksen kevyet osat; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu ensimmäisinä juoksutuksina lyhyen jäännöksen, josta on asfalteenit poistettu liuottimella ja jonka viskositeetti on 8 cSt likimäärin 100 °C:ssa, katalyyttisestä vetykäsittelystä peräisin olevien sivuvirtojen tyhjötislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut on pääasiassa välillä C ₁₇ :stä C ₄₀ :een, ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 300 °C:sta 500 °C:seen.)	649-516-00-3	307-755-8	97722-06-0	L
Hiilivedyt, C ₁₃₋₂₇ , liuotinuutettu kevyt nafteeninen; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu uttamalla aromaatteja kevyestä nafteenitisleestä, jonka viskositeetti on 9,5 cSt 40 °C:ssa. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁₃ :sta C ₂₇ :ään, ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 240 °C:stä 400 °C:seen.)	649-517-00-9	307-758-4	97722-09-3	L
Hiilivedyt, C ₁₄₋₂₉ , liuotinuutettu kevyt nafteeninen; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu uttamalla aromaatteja kevyestä nafteenitisleestä, jonka viskositeetti on 16 cSt 40 °C:ssa. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁₄ :stä C ₂₉ :ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 250 °C:sta 425 °C:seen.)	649-518-00-4	307-760-5	97722-10-6	L
Hiilivedyt, C ₂₇₋₄₂ , aromaattit poistettu; Perusöljy — täsmentämätön	649-519-00-X	308-131-8	97862-81-2	L
Hiilivedyt, C ₁₇₋₃₀ , vedyllä käsitellyt tisleet, kevyet tisleet; Perusöljy — täsmentämätön	649-520-00-5	308-132-3	97862-82-3	L
Hiilivedyt, C ₂₇₋₄₅ , nafteeninen tyhjötisle; Perusöljy — täsmentämätön	649-521-00-0	308-133-9	97862-83-4	L
Hiilivedyt, C ₂₇₋₄₅ , aromaattit poistettu; Perusöljy — täsmentämätön	649-522-00-6	308-287-7	97926-68-6	L
Hiilivedyt, C ₂₀₋₅₈ , vetykäsittely; Perusöljy — täsmentämätön	649-523-00-1	308-289-8	97926-70-0	L
Hiilivedyt, C ₂₇₋₄₂ , nafteeninen; Perusöljy — täsmentämätön	649-524-00-7	308-290-3	97926-71-1	L
Jäännösöljyt (maaöljy), hiilikäsitellyt vahat poistettu liuottimella; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsitteemällä maaöljyn jäännösöljyjä, joista on vahat poistettu liuottimella, aktivoitulla puuhiilellä polaaristen jäämien ja epätuhtauksien poistamiseksi.)	649-525-00-2	309-710-8	100684-37-5	L

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Jäännösöljyt (maaöljy), savikäsittellyt vahat poistettu liuottimella; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyn jäännösöljyjä, joista on vahat poistettu liuottimella, valkaisuavella polaaristen jäämien ja epäpuhtauksien poistamiseksi.)	649-526-00-8	309-711-3	100684-38-6	L
Voiteluöljyt (maaöljy), C ₂₅ , liuotinuutettu, asfalteenit poistettu, vahat poistettu, hydrattu; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu liuotinuuttamalla ja hydraamalla tyhjötislausjäännöksiä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa suurempi kuin C ₂₅ , ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on luokkaa 32 cSt:sta 37 cSt:een 100 °C:ssa.)	649-527-00-3	309-874-0	101316-69-2	L
Voiteluöljyt (maaöljy), C ₁₇₋₃₂ , liuotinuutettu, vahat poistettu, hydrattu; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu liuotinuuttamalla ja hydraamalla atmosfäärin tislauksen jäännöksiä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁₇ :stä C ₃₂ :een, ja tuottavat valmiin öljyn, jonka viskositeetti on luokkaa 17 cSt:sta 23 cSt:een 40 °C:ssa.)	649-528-00-9	309-875-6	101316-70-5	L
Voiteluöljyt (maaöljy), C ₂₀₋₃₅ , liuotinuutettu, vahat poistettu, hydrattu; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu liuotinuuttamalla ja hydraamalla atmosfäärin tislauksen jäännöksiä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₂₀ :stä C ₃₅ :een, ja tuottavat valmiin öljyn, jonka viskositeetti on luokkaa 37 cSt:sta 44 cSt:een 40 °C:ssa.)	649-529-00-4	309-876-1	101316-71-6	L
Voiteluöljyt (maaöljy), C ₂₄₋₅₀ , liuotinuutettu, vahat poistettu, hydrattu; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu liuotinuuttamalla ja hydraamalla atmosfäärin tislauksen jäännöksiä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₂₄ :stä C ₅₀ :een, ja tuottavat valmiin öljyn, jonka viskositeetti on luokkaa 16 cSt:sta 75 cSt:een 40 °C:ssa.)	649-530-00-X	309-877-7	101316-72-7	L
Uutteet (maaöljy), raskas nafteeninen tisleliuotin, aromaattipitoinen; Tislauksen aromaattinen uute (käsitelty) (Aromaattinen konsentraatti, saatu lisäämällä vettä raskaaseen nafteeniseen tislauksiliuotinuutteeseen ja uuttoluottimeen.)	649-531-00-5	272-175-3	68783-00-6	L
Uutteet (maaöljy), liuotinjaloitettu raskas parafiininen tisleliuotin; Tislauksen aromaattinen uute (käsitelty) (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu uutteen liuotinjaloitetun raskaan parafiinitisleen uudelleenuuttamisesta. Koostuu tyydyttyneistä ja aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₂₀ :stä C ₅₀ :een.)	649-532-00-0	272-180-0	68783-04-0	L
Uutteet (maaöljy), raskaat parafiiniset tisleet, asfalteenit poistettu liuottimella; Tislauksen aromaattinen uute (käsitelty) (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu uutteen raskaan parafiinisen tisleen liuotinuuttamisesta.)	649-533-00-6	272-342-0	68814-89-1	L

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Uutteet (maaöljy), raskas nafteeninen tisleliuotin, vetykäsitelty, Tislauksen aromaattinen uute (käsitelty) (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä raskasta nafteenista tislauksliuotinuutetta vedyllä katalyytin läsnä ollessa. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₂₀ :stä C ₅₀ :een, ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on vähintään 19 cSt 40 °C:ssa.)	649-534-00-1	292-631-5	90641-07-9	L
Uutteet (maaöljy), raskas parafiininen tisleliuotin vetykäsitelty, Tislauksen aromaattinen uute (käsitelty) (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä raskasta parafiinista tislauksliuotinuutetta vedyllä katalyytin läsnä ollessa. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₂₁ :stä C ₃₃ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 350 °C:sta 480 °C:seen.)	649-535-00-7	292-632-0	90641-08-0	L
Uutteet (maaöljy), kevyt parafiininen tisleliuotin, vetykäsitelty; Tislauksen aromaattinen uute (käsitelty) (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä kevyttä parafiinista tislauksliuotinuutetta vedyllä katalyytin läsnä ollessa. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁₇ :stä C ₂₆ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 280 °C:sta 400 °C:seen.)	649-536-00-2	292-633-6	90641-09-1	L
Uutteet (maaöljy), vetykäsitelty kevyt parafiininen tisleliuotin; Tislauksen aromaattinen uute (käsitelty) (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu uutteenä keskiraskaan parafiinisen ylimmän liuotintisleen, jota on käsitelty vedyllä katalyytin läsnä ollessa, liuotinuuttamisesta. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁₆ :sta C ₃₆ :een.)	649-537-00-8	295-335-4	91995-73-2	L
Uutteet (maaöljy), kevyt nafteeninen tisleliuotin, rikki poistettu vedyllä; Tislauksen aromaattinen uute (käsitelty) (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä uutetta, joka on saatu liuotinuuttoprosessista, vedyllä katalyytin läsnä ollessa pääasiassa rikkiyhdisteiden poistoon tarkoitetuissa oloissa. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁₅ :stä C ₃₀ :een. Tämä virta sisältää todennäköisesti 5 painoprosenttia tai enemmän 4—6-jäsenisiä kondensoituneita aromaattisia rengashiilivetyjä.)	649-538-00-3	295-338-0	91995-75-4	L
Uutteet (maaöljy), kevyt parafiininen tisleliuotin, happokäsitelty; Tislauksen aromaattinen uute (käsitelty) (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislauksen fraktiona liuotinuuttamisesta saadusta uutteenä, joka on peräisin kevyistä parafiinisista ylimmistä maaöljytisleistä, jotka on alistettu rikkihappojalostukselle, liuotinuuttamisesta. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁₆ :sta C ₃₂ :een.)	649-539-00-9	295-339-6	91995-76-5	L
Uutteet (maaöljy), kevyt parafiininen tisleliuotin, rikki poistettu vedyllä; Tislauksen aromaattinen uute (käsitelty) (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu liuotinuuttamalla kevyttä parafiinista tislettä ja käsittelemällä vedyllä orgaanisen rikin muuttamiseksi rikkivedyksi, joka eliminoidaan. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁₅ :stä C ₄₀ :een, ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on suurempi kuin 10 cSt 40 °C:ssa.)	649-540-00-4	295-340-1	91995-77-6	L

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Uutteet (maaöljy), kevyt tyhjökaasuöljyliuotin, vetykäsittely; Tislauksen aromaattinen uute (käsittely) (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu liutinuuttamalla kevyitä tyhjömaaöljykaasuöljyjä ja käsittely vedyllä katalyytin läsnä ollessa. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₁₃:sta C₃₀:een.)</p>	649-541-00-X	295-342-2	91995-79-8	L
<p>Uutteet (maaöljy), raskas parafiininen tisleliuotin, savikäsittely; Tislauksen aromaattinen uute (käsittely) (Monimutkainen seos hiilivetyjä, tulosta maaöljyfraktion käsittelystä luonnon- tai modifioidulla savella joko kontakti- tai suodatusprosessissa polaaristen jäämien ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₂₀:stä C₅₀:een. Tämä virta sisältää todennäköisesti 5 painoprosenttia tai enemmän 4—6-jäsenisrenkaisia aromaattisia hiilivetyjä.)</p>	649-542-00-5	296-437-1	92704-08-0	L
<p>Uutteet (maaöljy), raskas nafteeninen tisleliuotin, rikki poistettu vedyllä; Tislauksen aromaattinen uute (käsittely) (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu maaöljyvarastosta käsittelemällä vedyllä orgaanisen rikin muuttamiseksi rikkivedyksi, joka poistetaan. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₁₅:stä C₅₀:een, ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on suurempi kuin 19 cSt 40 °C:ssa.)</p>	649-543-00-0	297-827-4	93763-10-1	L
<p>Uutteet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskas parafiininen tisleliuotin, rikki poistettu vedyllä; Tislauksen aromaattinen uute (käsittely) (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu maaöljyvarastosta, josta on vahat poistettu liuottimella, käsittelemällä vedyllä orgaanisen rikin muuttamiseksi rikkivedyksi, joka poistetaan. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₁₅:stä C₅₀:een, ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on suurempi kuin 19 cSt 40 °C:ssa.)</p>	649-544-00-6	297-829-5	93763-11-2	L
<p>Uutteet (maaöljy), kevyt parafiininen tisleliuotin, hiilikäsittely; Tislauksen aromaattinen uute (käsittely) (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu fraktion uutteen tislauksesta, joka on kerätty liutinuuttamalla kevyitä parafiinisia ylimpiä maaöljytisleitä, joita on käsitelty puuhiilellä polaaristen jäämien ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₁₆:sta C₃₂:een.)</p>	649-545-00-1	309-672-2	100684-02-4	L
<p>Uutteet (maaöljy), kevyt parafiininen tisleliuotin, savikäsittely; Tislauksen aromaattinen uute (käsittely) (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu fraktion uutteen tislauksesta, joka on kerätty liutinuuttamalla kevyitä parafiinisia ylimpiä maaöljytisleitä, joita on käsitelty valkaisuavella polaaristen jäämien ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₁₆:sta C₃₂:een.)</p>	649-546-00-7	309-673-8	100684-03-5	L

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Uutteet (maaöljy), kevyt tyhjö, kaasuoilyliuotin, hiilikäsittely; Tislauksen aromaattinen uute (käsittely) (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu liuotinuuttamalla kevyttä tyhjömaaöljykaasuoilyä, jota on käsitelty aktivoitulla puuhiilellä polaaristen jäämien ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁₃ :sta C ₃₀ :een.)	649-547-00-2	309-674-3	100684-04-6	L
Uutteet (maaöljy), kevyt tyhjökaasuoilyliuotin, savikäsittely; Tislauksen aromaattinen uute (käsittely) (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu liuotinuuttamalla kevyitä tyhjömaaöljykaasuoilyä, joita on käsitelty valkaisuavella polaaristen jäämien ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁₃ sta C ₃₀ :een.)	649-548-00-8	309-675-9	100684-05-7	L
Parafiiniöljy (maaöljy); Parafiiniöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu öljyfraktionä öljynpoistosta liuottimella tai vahanhikoiluttamisprosessista. Koostuu pääasiassa haaraunutketjuisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₂₀ :stä C ₅₀ :een.)	649-549-00-3	265-171-8	64742-67-2	L
Parafiiniöljy (maaöljy); vetykäsittely; Parafiiniöljy	649-550-00-9	295-394-6	92045-12-0	L

Kohta 30 — Perimää vaurioittavat aineet, ryhmä 2

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Heksametyylifosforitriamidi	015-106-00-2	211-653-8	680-31-9	
Dietyylisulfaatti	016-027-006-	200-589-6	64-67-5	
Bentso(a)pyreeni	601-032-00-3	200-028-5	50-32-8	
1,2-Dibromi-3-klooripropaani	602-021-00-6	202-479-3	96-12-8	
Etyleenioksidi	603-023-00-X	200-849-9	75-21-8	
Metyyliakryyliamidimetoksisetaatti, joka sisältää \geq 0,1 % akryyliamidia	607-190-00-X	401-890-7	77402-03-0	
Metyyliakryyliamidiglykolaatti, joka sisältää väh. 0,1 % akryyliamidia)	607-210-00-7	403-230-3	77402-05-2	
Etyleeni-imini	613-001-00-1	205-793-9	151-56-4	
Akryyliamidi	616-003-00-0	201-173-7	79-06-1	

Kohta 31: Lisääntymiselle vaaralliset, ryhmä 1

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Hiihimonoksidi	006-001-00-2	211-128-3	630-08-0	
Lyijyheksafluorisilikaatti	009-014-00-1	247-278-1	25808-74-6	
Lyijy-yhdisteet paitsi muualla luettelossa mainitut	082-001-00-6			
Lyijyalkyyli	082-002-00-1			
Lyijyatsidi	082-003-00-7	236-542-1	13424-46-9	
Lyijykromaatti	082-004-00-2	231-846-0	7758-97-6	
Lyijydi(asettaatti)	082-005-00-8	206-104-4	301-04-2	
Trilyijybis(ortofosfaatti)	082-006-00-3	231-205-5	7446-27-7	
Lyijyasettaatti emäksinen	082-007-00-9	215-630-3	1335-32-6	
Lyijy(II)metaanisulfonaatti	082-008-00-4	401-750-5	17570-76-2	
C.I. Pigment Yellow 34 (Tämä aine on identifioitu Colour Indexissä Colour Index Constitution Numberilla, C.I.77603.)	082-009-00-X	215-693-7	1344-37-2	
C.I. Pigment Red 104 (Tämä aine on identifioitu Colour Indexissä Colour Index Constitution Numberilla, C.I.77605.)	082-010-00-5	235-759-9	12656-85-8	
Lyijyvetyarsenaatti	082-011-00-0	232-064-2	7784-40-9	
Warfariini (*)	607-056-00-0	201-377-6	81-81-2	
Lyijystyfnäatti	609-019-00-4	239-290-0	15245-44-0	

(*) Ranskassa ei hyväksytä nimitystä "warfariini".

Kohta 31: Lisääntymiselle vaaralliset, ryhmä 2

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Nikkelitetra-karbonyyli	028-001-00-1	236-669-2	13463-39-3	
Bentso(a)pyreeni	601-032-00-3	200-028-5	50-32-8	
2-Metoksietanoli	603-011-00-4	203-713-7	109-86-4	
2-Etoksietanoli	603-012-00-X	203-804-1	110-80-5	
Metyylyglykoliasettaatti	607-036-00-1	203-772-9	110-49-6	

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Etyyliglykoliaasettaatti	607-037-00-7	203-839-2	111-15-9	
2-Etyyliheksyyli-3,5-bis(1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyyli-metyyli-tioasettaatti	607-203-00-9	279-452-8	80387-97-9	
Binapakryyli	609-024-00-1	207-612-9	485-31-4	
Dinosebi	609-025-00-7	201-861-7	88-85-7	
Dinosebi suolat ja esterit, paitsi muualla luettelossa mainitut	609-026-00-2			
Dinoterbi	609-030-00-4	215-813-8	1420-07-1	
Dinoterbin suolat ja esterit	609-031-00-X			
Nitrofeeni	609-040-00-9	217-406-0	1836-75-5	
Metyyliatsoksimetyyliasettaatti	611-004-00-2	209-765-7	592-62-1	
Etyleenitiourea	613-039-00-9	202-506-9	96-45-7	
N,N-Dimetyyliformamidi	616-001-00-X	200-679-5	68-12-2"	

NEUVOSTON PERUSTELUT

I JOHDANTO

1. Komissio antoi 28. lokakuuta 1996 neuvostolle EY:n perustamissopimuksen 100 a artiklaan perustuvan ehdotuksen tiettyjen vaarallisten aineiden ja valmisteiden markkinoille saattamisen ja käytön rajoituksia koskevien jäsenvaltioiden lakien, asetusten ja hallinnollisten määräysten lähentämisestä annetun direktiivin 76/769/ETY muuttamisesta seitsemännentoista — kuudennellatoista muutettiin ehdotusta — kerran.
2. Euroopan parlamentti antoi lausuntonsa komission ehdotuksesta 16. tammikuuta 1997 hyväksyen sen tarkistuksitta. Talous- ja sosiaalikomitea antoi lausuntonsa 27. helmikuuta 1997.

Neuvosto vahvisti yhteisen kantansa perustamissopimuksen 189 b artiklan mukaisesti 9. kesäkuuta 1997.

II TAVOITTEET

Komission ehdotuksessa pyritään laajentamaan direktiivin 76/769/ETY liitteessä I olevaa syöpää aiheuttaviksi, perimää vaurioittaviksi tai lisääntymiselle vaarallisiksi luokiteltavien aineiden luetteloa ja konsolidoimaan se lisäämällä siihen aineet, jotka luokitellaan ryhmään 1 tai 2 kuuluviksi syöpää aiheuttaviksi, perimää vaurioittaviksi tai lisääntymiselle vaarallisiksi vaarallisten aineiden luokitukselta, pakkaamisesta ja merkinnöistä annetun direktiivin 67/548/ETY 20. ja 21. mukautuksessa tekniikan kehitykseen. Kuluttajilta siis kielletään kaikkien näiden aineiden käyttö.

Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivissä 94/60/EY direktiivin 76/769/ETY muuttamisesta neljäntoista kerran kielletään ryhmään 1 tai 2 kuuluviksi syöpää aiheuttaviksi, perimää vaurioittaviksi tai lisääntymiselle vaarallisiksi luokiteltavien aineiden käyttö sellaisissa aineissa tai valmisteissa, jotka saatetaan markkinoille yleisön käyttöön. Lisäksi direktiivissä veloitetaan komissio antamaan uusi ehdotus direktiiviksi, jossa vastikään ryhmään 1 tai 2 kuuluviksi syöpää aiheuttaviksi, perimää vaurioittaviksi tai lisääntymiselle vaarallisiksi luokiteltujen aineiden käyttö kielletään kuluttajilta.

III YHTEISEN KANNAN ERITTELY

Neuvosto hyväksyi komission ehdotuksen muutoksitta.

NEUVOSTON 9 PÄIVÄNÄ KESÄKUUTA 1997 VAHVISTAMA

YHTEINEN KANTA (EY) N:o 27/97

Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 97/.../EY antamiseksi avoimen verkon tarjoamisen (ONP) soveltamisesta puhelintoimintaan ja teleyleispalvelusta kilpailuympäristössä

(97/C 234/02)

EUROOPAN PARLAMENTTI ja EUROOPAN UNIONIN NEUVOSTO, jotka

ottavat huomioon Euroopan yhteisön perustamissopimuksen ja erityisesti sen 100 a artiklan,

ottavat huomioon komission ehdotuksen ⁽¹⁾,

ottavat huomioon talous- ja sosiaalikomitean lausunnon ⁽²⁾,

noudattavat perustamissopimuksen 189 b artiklassa määrättyä menettelyä ⁽³⁾,

sekä katsovat, että

1) telepalvelujen ja -infrastruktuurin tarjoaminen yhteisössä vapautetaan 1 päivästä tammikuuta 1998 alkaen jättäen tietyille jäsenvaltioille siirtymäkaudet; neuvosto ⁽⁴⁾, Euroopan parlamentti ⁽⁵⁾, talous- ja sosiaalikomitea ⁽⁶⁾ ja alueiden komitea ovat kaikki tunnustaneet, että vapauttamisen yhteydessä on samanaikaisesti luotava yhdenmukainen yleispalvelun tarjoamisen varmistava sääntely; yleispalvelun käsitteen on kehitettävä rinnan tekniikan ja markkinoiden kehittymisen ja käyttäjien kysynnän

muutosten kanssa; yhteisössä on edistytty kohti yleispalvelun soveltamisalan määrittämistä ja sääntöjen antamista sen hinnoitteluun ja rahoitukseen ⁽⁷⁾; komissio aikoo julkaista seurantakertomuksen yleispuhelinpalvelun laajuudesta, tasosta, laadusta ja kohtuuhintaisuudesta yhteisössä ennen 1 päivää tammikuuta 1998 ja sen jälkeen säännöllisesti,

2) telepalvelujen sisämarkkinoiden toteuttamisesta avoimen verkon tarjoamisen avulla 28 päivänä kesäkuuta 1990 annetussa neuvoston direktiivissä 90/387/ETY ⁽⁸⁾ säädetään yleinen kehys ONP-periaatteiden soveltamiselle tietyillä aloilla,

3) avoimen verkon tarjoamisen (ONP) soveltamisesta pientaajuuspuheviestitykseen 13 päivänä joulukuuta 1995 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 95/62/EY ⁽⁹⁾ 32 artiklan 1 kohdassa kehoitetaan Euroopan parlamenttia ja neuvostoa päättämään 1 päivään tammikuuta 1998 mennessä komission tekemän ehdotuksen pohjalta direktiivin tarkistamisesta sen mukauttamiseksi markkinoiden vapauttamisen tarpeita vastaavaksi; direktiiviä 95/62/EY ei sovelleta matkaviestinpalveluihin; matkaviestinpalveluiden kasvavan kysynnän vuoksi on asianmukaista ulottaa tietyt tämän direktiivin säännökset koskemaan myös matkaviestinpalveluja; tämä direktiivi ei estä jäsenvaltioita soveltamasta direktiivin säännöksiä matkaviestinverkkoihin ja/tai -palveluihin, vaikka niitä ei ole nimenomaisesti mainittu direktiivin soveltamisalaan kuuluviksi; siirryttäessä kilpailumarkkinoille

⁽¹⁾ EYVL N:o C 317, 9.12.1996, s. 22.

⁽²⁾ Lausunto annettu 27. helmikuuta 1997 (sitä ei ole vielä julkaistu virallisessa lehdessä).

⁽³⁾ Euroopan parlamentin lausunto 20. helmikuuta 1997 (EYVL N:o C 85, 17.3.1997, s. 12), neuvoston yhteinen kanta 9. kesäkuuta 1997 (sitä ei ole vielä julkaistu virallisessa lehdessä). Ja Euroopan parlamentin päätös (sitä ei ole vielä julkaistu virallisessa lehdessä).

⁽⁴⁾ Neuvoston päätöslauselma 94/C48, annettu 7 päivänä helmikuuta 1994, yleispalvelun periaatteista televiestintäalalla (EYVL N:o C 48, 16.2.1994, s. 1) ja neuvoston päätöslauselma 95/C258, annettu 18 päivänä syyskuuta 1995, tulevien televiestinnän säädöspuitteiden toteuttamisesta EYVL N:o C 258, 3.10.1995, s. 1.

⁽⁵⁾ Euroopan parlamentin päätöslauselma, annettu 19 päivänä toukokuuta 1995, vihreästä kirjasta televiestinnän infrastruktuurin ja kaapelitelevisioverkkojen vapauttamisesta - osa II A4-0111/95; EYVL N:o C 151, 19.6.1995, s. 27.

⁽⁶⁾ Talous- ja sosiaalikomitean lausunto, annettu 13 päivänä syyskuuta 1995, vihreästä kirjasta televiestinnän infrastruktuurin ja kaapelitelevisioverkkojen vapauttamisesta - osa II, EYVL N:o C 301, 13.11.1995, s. 24.

⁽⁷⁾ Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 97/.../EY televiestinnän yhtenäistämiseksi soveltaen avoimen verkon tarjoamisen (ONP) periaatteita yleispalvelun ja yhteentoimivuuden varmistamiseksi (EYVL N:o L ...).

⁽⁸⁾ EYVL N:o L 192, 24.7.1990, s. 1, direktiivi sellaisena kuin se on muutettuna ...

⁽⁹⁾ EYVL N:o L 321, 30.12.1995, s. 6.

on olemassa tiettyjä velvoitteita, joita on sovellettava kaikkiin puhelinpalveluja kiinteissä verkoissa tarjoaviin organisaatioihin, ja muita velvoitteita, joita on sovellettava ainoastaan organisaatioihin, jotka säilyttävät merkittävän markkina-asemansa tai jotka on määrätty yleiseksi palveluoperaattoriksi 5 artiklan mukaisesti; käyttäjien ja kuluttajien vaatimukset kohtuuhintaisuudesta, kustannusten valvonnasta ja käyttäjien toiminteista on otettu täysin huomioon siten kuin ne on ilmaistu teleyleispalvelusta käydyssä julkisessa kuulemisessa; koska direktiiviin 95/62/EY vaadittavat muutokset ovat huomattavat, mainittu direktiivi on selvyuden vuoksi syytä laatia uudelleen; tämä direktiivi ei vaikuta liitteessä IV olevaan aikatauluun, jonka mukaan jäsenvaltiot panevat täytäntöön direktiivin 95/62/EY,

- 4) yleispalvelun perusvaatimus on tarjota käyttäjille pyynnöstä kiinteä liittymä kiinteään yleiseen puhelinverkkoon kohtuuhintaan; liittymän tarjoamiseen käytettävää tekniikkaa ei saa rajoittaa, ja joko langallisen tai langattoman tekniikan käyttö on sallittava; 1 päivän tammikuuta 1998 jälkeen asennettujen uusien kiinteiden yleisten puhelinverkkoinfrastruktuurien olisi oltava laadultaan sellaisia, että niissä voidaan puheen välityksen lisäksi välittää tietoliikennettä nopeudella, joka sopii online-tietoliikennepalvelujen käyttöön; kohtuuhintaisuus on määritettävä kansallisesti kansallisten erityisolohuhteiden perusteella, joihin kuuluvat myös kaupunkija maaseutusunnittelu; puhelinpalvelun kohtuuhintaisuus liittyy tietoon, jota käyttäjät saavat puhelimen käyttökustannuksista sekä puhelimen käytön suhteellisista kustannuksista verrattuna muihin palveluihin; maaseutu- tai korkeiden kustannusten alueilla käyttäjille tarjottavista kohtuuhintaisista palveluista annettavien säännösten osalta jäsenvaltiot voivat säätää loma-asuntoja koskevista poikkeuksista,
- 5) tariffien tasapainottaminen johtaa siirtymiseen pois yhtäläisen alhaisista ja kustannuksiin suhteuttamattomista tariffeista; kunnes kilpailu todella toimii, suoja-toimenpiteet saattavat olla tarpeen, jotta syrjäisten tai maaseutualueiden hinnankorotuksia ei käytetä muiden alueiden hintojen alennuksista aiheutuvien tappioiden korvaamiseen; tariffien tasapainottaminen on kilpailulle avoimien markkinoiden olennainen piirre; hintakattoja tai keskiarvon laskemista maantieteellisin perustein ja muita vastaavia järjestelmiä voidaan käyttää varmistamaan, että tarvittava tasapainottaminen ei vaikuta käyttäjiin kohtuuttomasti eikä vaaranna puhelinpalvelujen kohtuuhintaisuutta,
- 6) kiinteän yleisen puhelinverkon ja -palvelun merkitys on niin suuri, että niiden pitäisi olla kaikkien

niitä perustellusti pyytävien saatavilla; toissijaisuusperiaatteen mukaisesti jäsenvaltiot päättävät, millä organisaatioilla on vastuu tässä direktiivissä kuvattujen teleyleispalvelun eri osien tarjoamisesta ottaen huomioon organisaatioiden kyky tarjota palvelua; vastaavat veloitteet voitaisiin asettaa ehdoiksi yleisesti saatavilla olevien puhelinpalvelujen tarjoamisen edellyttämän luvan myöntämiselle; televiestinnän yhteenliittämisestä soveltaen avoimen verkon tarjoamisen (ONP) periaatteita yleispalvelun ja yhteentoimivuuden varmistamiseksi annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 97/.../EY⁽¹⁾ 5 artiklan 1 kohdan mukaisesti jäsenvaltiot voivat ottaa käyttöön menettelyjä yleispalveluvelvoitteista aiheutuvien nettokustannusten jakamiseksi muiden yleisiä televerkkoja ylläpitävien ja/tai yleisesti saatavilla olevia puhelinpalveluja tarjoavien organisaatioiden kanssa, jolloin yleiset televiestintäverkot sisältävät sekä yleiset kiinteät verkot että yleiset matkaviestinverkot; kansallisten sääntelyviranomaisten olisi varmistuttava siitä, että organisaatiot, jotka saavat yleispalvelun rahoittamistukea, esittävät riittävän yksityiskohtaisesti ne tekijät, joilla ne perustelevat tarvetta saada kyseistä rahoitusta; komissio on hyväksynyt yleispalvelujen rahoitusta ja hinnoittelua koskevat yleislinjat, joissa määritellään, kuinka yksityiskohtaisia operaattorien asiaa koskevien ilmoitusten on oltava,

- 7) luettelopalvelujen tarjoaminen on kilpailulle avointa toimintaa; yksilöiden suojelusta henkilötietojen käsittelyssä ja näiden tietojen vapaasta liikkuvuudesta 24 päivänä lokakuuta 1995 annetussa Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivissä 95/46/EY säädetään henkilötietojen käsittelystä⁽²⁾; Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivissä 97/.../EY henkilötietojen käsittelystä ja yksityisyyden suojasta televiestinnän alalla ja erityisesti digitaalisessa monipalveluverkossa (ISDN) ja yleisissä digitaalisissa matkaviestinverkoissa⁽³⁾ annetaan tilaajalle mahdollisuus tulla poistetuksi painetusta tai sähköisestä luettelosta tai saada osa häntä koskevia tietoja poistetuksi omasta pyynnöstään; käyttäjät ja kuluttajat haluavat kuttavia luetteloja ja numeropalvelua, jotka kattavat kaikki luetteloidut puhelimen tilaajat ja kunkin numerot (mukaan

⁽¹⁾ EYVL N:o ...

⁽²⁾ EYVL N:o L 281, 23.11.1995, s. 31.

⁽³⁾ EYVL N:o L ...

lukien kiinteät, matkaviestin- ja henkilökohtaiset puhelinnumerot); tämä direktiivi ei vaikuta tilanteeseen, jossa tiettyjä puhelinluetteloja ja luettelopalveluja tarjotaan kuluttajan kannalta ilmaiselta tuntuvalla tavalla,

- 8) jäsenvaltioiden on tarvittaessa toteutettava soveltuvat toimenpiteet taatakseen kiinteiden yleisten puhelinpalveluiden saatavuuden ja kohtuuhintaisuuden vammaisille ja käyttäjille, joilla on sosiaalisia erityistarpeita; tarvittaessa tähän voisi sisältyä erityistoimenpiteitä sokeille ja näkövammaisille sekä kuuroille ja kuulovammaisille,
- 9) yhtenäisen Euroopan hätänumeron käyttöön ottamisesta 29 päivänä heinäkuuta 1991 tehdyssä neuvoston päätöksessä 91/396/ETY⁽¹⁾ vaaditaan jäsenvaltioita varmistamaan, että numero 112 otetaan viimeistään 31 päivänä joulukuuta 1996 käyttöön yleisissä puhelinverkoissa yhteisenä eurooppalaisena hätänumerona; on tärkeää, että käyttäjät pystyvät soittamaan hätänumeroihin ja erityisesti yhtenäiseen eurooppalaiseen hätänumeroon 112 ilmaiseksi mistä tahansa puhelimesta, myös yleisöpuhelimista tarvitsematta kolikoita tai kortteja,
- 10) verkon liitäntäeritelmien avoimuus on edellytyksenä päätelaitteiden kilpailulle avoimille markkinoille; kansallinen sääntelyviranomainen voi kuulla asianomaisia osapuolia ja erityisesti päätelaitteiden toimittajia sekä käyttäjien ja kuluttajien edustajia olemassa olevien verkon liitäntäeritelmien muutoksesta,
- 11) direktiivissä 97/13/EY⁽²⁾ säädetään telepalvelualan yleisten valtuutusten ja yksittäisten toimilupien yhteisistä puitteista; laatu ja hinta ovat avaintekijöitä kilpailulle avoimilla markkinoilla, ja kansallisten sääntelyviranomaisten on kyettävä valvomaan merkittävän markkina-aseman omaavien tai 5 artiklan mukaisesti määrättyjen organisaatioiden palvelun saavutettua laatua; kansallisten sääntelyviranomaisten on myös voitava valvoa muiden kiinteitä yleisiä puhelinverkkoja ja/tai kiinteitä yleisiä puhelinpalveluja tarjoavien organisaatioiden palvelujen saavutettua laatua, jos jälkimmäiset ovat toimineet yli 18 kuukautta ja kansallinen sääntelyviranomainen katsoo tämän tarpeelliseksi; kummankinlaisten organisaatioiden saavuttaman palvelun laadun osalta kansalliset sääntelyviranomaiset voivat toteuttaa aiheelliset korjaustoimenpiteet, jos ne katsovat sen tarpeelliseksi; nämä valtuudet eivät

kuitenkaan rajoita kansallisten ja yhteisön viranomaisten oikeutta soveltaa kilpailulainsäädäntöä,

- 12) olennaisten vaatimusten perusteella jäsenvaltio voi asettaa poikkeuksellisesti ehtoja pääsulle kiinteään yleiseen puhelinverkkoon tai yleisesti saatavilla oleviin puhelinpalveluihin sekä näiden käytölle; kansallisilla sääntelyviranomaisilla olisi oltava menettelyjä, joilla puuttua ainakin niihin tilanteisiin, joissa puheensiirtopalveluja tarjoava organisaatio, jolla on merkittävä markkina-asema tai joka on määrätty 5 artiklan mukaisesti ja jolla on merkittävä markkina-asema keskeyttää, vähentää tai muuttaa palvelujen saatavuutta organisaatioille, jotka tarjoavat televerkkoja ja/tai -palveluja; lukuun ottamatta tapauksia, joissa laskut maksetaan jatkuvasti myöhässä tai jätetään maksamatta, kuluttajat on suojattava välittömältä verkkoyhteyden katkaisemiselta maksamattoman laskun perusteella, ja kuluttajien on voitava keskeytyksellä käyttää olennaisia puhelinpalveluja, erityisesti tapauksissa, joissa on erimielisyyttä lisämaksullisten palvelujen käytöstä aiheutuneista korkeista laskuista, kunnes erimielisyys on ratkaistu; joissakin jäsenvaltioissa käyttö sallitaan vain sillä edellytyksellä, että tilaaja maksaa edelleen linjan vuokraamisesta aiheutuvat kulut; tämän direktiivin säännökset eivät estä jäsenvaltioita toteuttamasta perustamissopimuksen 36 ja 56 artiklan perusteella erityisesti yleisen järjestyksen tai turvallisuuden ja julkisen moraalin kannalta oikeutettuja toimenpiteitä,
- 13) äänitaajuusvalinta- ja eritelty laskutus -toiminteet ovat yleensä saatavilla nykyaikaisissa puhelinvaihteissa, minkä vuoksi niitä voidaan tarjota halvalla sen jälkeen, kun vanhat vaihteet on nykyaikaistettu tai uudet vaihteet on asennettu; äänitaajuusvalintaa käytetään yhä enemmän vuorovaihteissa erikoispalveluissa ja -toiminteissa, joihin kuuluu myös lisäpalveluja, ja kyseisen valintamahdollisuuden puuttuminen voi estää käyttäjiä pääsemästä tiettyihin palveluihin; eritelty laskutus ja valikoiva puhelin esto ovat tehokkaita keinoja, joilla käyttäjät voivat valvoa ja seurata puhelinverkkojen käyttöään; henkilötietoja ja yksityisyyden suoja televiestintäalalla koskevassa direktiivissä 97/.../EY tataan käyttäjien yksityisyyden suoja eriteltyyn laskutuksen osalta, annetaan käyttäjälle keino suojella oikeuttaan yksityisyyteen, kun kutsuvan tilaajan tunnistus toimii ja suojellaan käyttäjiä puhelun siirron mahdollisesti aiheuttamalta haitalta; numeroiden siirrettävyydellä tarkoitetaan toimintoa, jolla loppukäyttäjät voivat pyynnöstä säilyttää ylei-

(1) EYVL N:o L 217, 6.8.1991, s. 31.

(2) EYVL N:o L 117, 7.5.1997, s. 15.

- sen kiinteän puhelinverkkonsa numeron tai numerot tietyssä paikassa riippumatta siitä, mikä organisaatio on palvelun tarjoaja; Euroopan standardointijärjestöt ovat laatineet teknisten rajapintojen yhdenmukaistetut standardit liittymiselle digitaaliseen monipalveluverkkoon (ISDN) niin sanotun S/T-liitäntäpisteen kautta,
- 14) hintojen avoimuudella varmistetaan, että henkilökohtaiset tilaajat eivät kustanna liikeasiakkaille myönnettyjä alennuksia; tietyt tariffeja ja kustannuslaskentajärjestelmiä koskevat aikaisemmat velvoitteet eivät ole kilpailun alettua enää aiheellisia, ja toimivaltainen kansallinen sääntelyviranomainen voi helpottaa muita velvoitteita, kun kilpailussa on päästy haluttuihin tavoitteisiin; kaikissa tapauksissa sovelletaan yhteisön oikeuden kilpailusääntöjen syrjimättömyysvaatimuksia; eriyttämisen vaatimus ei estä toimintojen yhdistämistä tariffipaketiksi,
- 15) kohtuuhintaisuudesta, palvelun laadusta ja yleispalvelun tulevasta laajuudesta on keskusteltava kansallisella tasolla kaikkien asianomaisten osapuolten kesken; tämä edellyttää, että yleispalvelun tasosta, laadusta ja kohtuuhintaisuudesta on saatavilla riittävästi tietoa; vammaisten käyttäjien olisi mahdollisuuksien mukaan saatava suurin piirtein samantasoiset palvelut kuin muiden käyttäjien puhelinpalveluihin pääsyn ja niiden käytön osalta,
- 16) komission on kyettävä valvomaan tehokkaasti tämän direktiivin soveltamista, ja eurooppalaisten käyttäjien on voitava tietää, mistä löytyy julkaistua tietoa puhelinpalveluista muissa jäsenvaltioissa, toimilupaa koskevan direktiivin 97/13/EY mukaisesti kansalliset sääntelyviranomaiset eivät saa ilmaista salassapitovelvollisuuden piiriin kuuluvia tietoja, paitsi silloin, kun se on olennaisen tärkeää viranomaisille kuuluvien velvollisuuksien hoitamiseksi,
- 17) koska kiinteiden ja matkaviestinpalveluiden odotetaan lähentyvän toisiaan tulevaisuudessa, olisi direktiivin tarkistuksen yhteydessä tarkastettava uudelleen, missä laajuudessa direktiiviä sovelletaan matkaviestinpalveluihin; direktiivin tarkistuspäivämäärä 31 päivä joulukuuta 1999 mahdollistaa kaikkien ONP-direktiivien yhteensovitettujen tarkistuksen yleisten televerkkojen ja puheensiirtopalvelujen vapauttamisesta saadun kokemuksen perusteella; tarkistuksessa olisi tutkittava myös sellaisten velvoitteiden poistamista, joita ei enää tarvita markkinoilla, joissa on tehokas kilpailu, ja
- 18) jäsenvaltioiden tasolla ei voida saavuttaa tyydyttävällä tavalla keskeisiä tavoitteita, joita ovat teleyleispalvelun varmistaminen kaikille eurooppalaisille käyttäjille sekä yhdenmukaistetut ehdot pääsulle kiinteisiin yleisiin puhelinverkkoihin ja yleisesti saatavilla oleviin puhelinpalveluihin ja niiden käyttämiselle,

OVAT ANTANEET TÄMÄN DIREKTIIVIN:

I LUKU

SOVELTAMISALA, TAVOITE JA MÄÄRITELMÄT

1 artikla

Soveltamisala ja tavoite

1. Tässä direktiivissä säädetään niiden ehtojen yhdenmukaistamisesta, joilla säädellään vapaata ja tehokasta pääsyä kiinteisiin yleisiin puhelinverkkoihin ja kiinteisiin yleisiin puhelinpalveluihin sekä niiden käyttöä avoimen verkon tarjoamisen (ONP) yleisten periaatteiden mukaisesti avoimilla ja kilpailulle avoimilla markkinoilla.

Direktiivin tarkoituksena on varmistaa, että kaikkialla yhteisössä on saatavilla laadukkaat kiinteät yleiset puhelinpalvelut ja määritellä ne palvelut, joihin kaikilla käyttäjillä, kuluttajat mukaan lukien, olisi oltava pääsy yleispalvelun yhteydessä kohtuulliseen hintaan erityiset kansalliset edellytykset huomioon ottaen.

2. Tätä direktiiviä ei sovelleta yleisiin matkaviestinverkkoihin eikä yleisiin matkaviestinpalveluihin lukuun ottamatta 6 artiklaa, 9 artiklan b ja c alakohtaa, 10 artiklaa ja 11 artiklan 1 kohtaa.

3. Tämä direktiivi korvaa direktiivin 95/62/EY.

2 artikla

Määritelmät

1. Direktiivissä 90/387/ETY annetut määritelmät pätevät soveltuvin osin tähän direktiiviin.

2. Tässä direktiivissä tarkoitetaan:

- '*käyttäjillä*' sellaisia henkilöitä, kuluttajat mukaan lukien, tai organisaatioita, jotka käyttävät tai pyytävät yleisesti saatavilla olevia telepalveluja,
- '*kuluttajalla*' luonnollisia henkilöitä, jotka käyttävät yleisesti saatavilla olevaa telepalvelua muuhun tarkoitukseen kuin liiketoimintaan tai ammatinharjoittamiseen,

- c) *'tilaajalla'* luonnollisia tai oikeushenkilöitä, jotka ovat tehneet sopimuksen yleisesti saatavilla olevien telepalvelujen tarjoajan kanssa näiden palvelujen toimittamisesta,
- d) *'maksullisella yleisöpuhelimella'* yleisön käytettävissä olevaa puhelinta, jonka käytön voi maksaa kolikoilla ja/tai luotto- tai maksukorteilla ja/tai puhelukorteilla,
- e) *'puheensiirtopalvelulla'* palvelua, jota tarjotaan yleisölle kaupallisesti suoraan ajantasaisen puheen välitykseen sellaisen yleisen kytkentäisen verkon tai verkoston kautta, että käyttäjä voi käyttää verkon liittytappisteeseen kytkettyä laitetta viestiäkseen toiseen liittytappisteeseen kytketyn laitteen käyttäjän kanssa,
- f) *'yleispalvelulla'* määriteltyä tietynlaatuisten palvelujen vähimmäismäärää, joka on kaikkien käyttäjien saatavilla käyttäjien maantieteellisestä sijainnista riippumatta erityiset kansalliset edellytykset huomioon ottaen kohtuulliseen hintaan,
- g) *'kansallisella sääntelyviranomaisella'* kunkin jäsenvaltion toimielintä tai toimielimiä, jolle tai joille kyseinen jäsenvaltio on antanut muun muassa tässä direktiivissä mainitut sääntelytehtävät,
- h) *'ONP-komitealla'* direktiivin 90/387/ETY 9 artiklan 1 kohdassa perustettua komiteaa,
- i) *'merkittävässä markkina-asetmassa olevalla organisaatiolla'* jäsenvaltiossa kiinteitä yleisiä puhelinverkkoja ja/tai puheensiirtopalveluja tarjoamaan hyväksytyä organisaatiota, jonka kyseisen jäsenvaltion sääntelyviranomaisen on tämän direktiivin mukaisesti nimennyt merkittävässä markkina-asetmassa olevaksi organisaatioksi ja ilmoittanut sen komissiolle.

Organisaation katsotaan olevan merkittävässä markkina-asetmassa, kun sillä on vähintään 25 prosentin osuus sen jäsenvaltion asianomaisista markkinoista, jonka maantieteellisellä alueella sillä on toimintalupa.

Kansalliset sääntelyviranomaiset voivat päättää, että organisaatio, jolla on pienempi kuin 25 prosentin osuus asianomaisista markkinoista, on merkittävässä markkina-asetmassa. Ne voivat päättää myös, että organisaatio, jolla on suurempi kuin 25 prosentin osuus asianomaisista markkinoista, ei ole merkittävässä markkina-asetmassa. Kummassakin tapauksessa päätöksessä on otettava huomioon organisaation kyky vaikuttaa markkinaolosuhteisiin, sen liikevaihto suhteessa markkinoiden kokoon, sen mahdollisuudet valvoa keinoja tavoittaa loppukäyttäjät, sen käytettävissä olevat rahoituslähteet ja sen kokemus tuotteiden ja palvelujen tarjoamisesta markkinoilla.

3. Tässä direktiivissä

- a) käytetyt termit *'kiinteä yleinen puhelinverkko'* ja *'yleinen matkaviestinverkko'* on määritelty yhteenliittämisestä annetun direktiivin 97/.../EY liitteessä I ja
- b) *'yleisesti saatavilla oleviin puhelinpalveluihin'* sisältyvät sekä kiinteät yleiset puhelinpalvelut että yleiset matkaviestinpalvelut.

Yhteenliittämisestä annetun direktiivin 97/.../EY liitteessä I olevan 1 osan mukaisesti kiinteisiin yleisiin puhelinpalveluihin voivat tässä direktiivissä esitetyllä tavalla sisältyä puheensiirtopalvelun lisäksi pääsy hätänumeropalveluihin 112, operaattoripalvelujen tarjoaminen, puhelinluettelopalvelut, maksullisten yleisöpuhelimien, erityisehdoin välitettävien palvelujen ja/tai erityistoimintojen tarjoaminen vammaisille tai henkilöille, joilla on sosiaalisia erityistarpeita, mutta niihin eivät sisälly yleisessä puhelinverkossa tarjottavat lisäpalvelut.

II LUKU

YLEISPALVELUN YHTEYDESSÄ RAHOITETTAVISSA OLEVAN MÄÄRITELLYN PALVELUKOKONAISUUDEN TARJOAMINEN

3 artikla

Palvelujen saatavuus

1. Jäsenvaltioiden on varmistettava tässä luvussa eriteltyjen palvelujen saatavuus kaikille käyttäjille alueellaan riippumatta maantieteellisestä sijainnista ja kansalliset erityisolosuhteet huomioon ottaen kohtuulliseen, kunkin jäsenvaltion määrittämään hintaan.

Ottaen huomioon tariffien asteittaisen mukauttamisen kustannuksiin jäsenvaltioiden on erityisesti pidettävä tässä luvussa mainitut palvelut kohtuuhintaisina maaseutualueilla tai korkean kustannustason alueilla oleville käyttäjille, sekä heikossa asemassa oleville käyttäjäryhmille, kuten vanhuksille, vammaisille ja niille, joilla on sosiaalisia erityistarpeita.

Tätä varten jäsenvaltioiden on poistettava velvoitteet, jotka estävät erityis- tai kohdennettujen tariffijärjestelmien käytön tässä direktiivissä eriteltyjä palveluja tarjottaessa tai rajoittavat niiden käyttöä, ja jäsenvaltiot voivat yhteisön oikeuden mukaisesti ottaa käyttöön joitakin tai kaikkia palveluja koskevia hintakattoja tai keskiarvon laskemisen maantieteellisiin perustein tai muita vastaavia järjestelmiä siihen asti, kun kilpailu saa aikaan tehokasta hintojen valvontaa.

Kohtuuhintaisuuden varmistamiseksi laadituissa suunnitelmissa on noudatettava avoimuuden ja syrjimättömyyden periaatetta. Jäsenvaltioiden on julkaistava säännöt ja perusteet hintojen kohtuullisuuden varmistamiseksi kansallisella tasolla ottaen huomioon, mitä 24 artiklassa säädetään.

2. Jäsenvaltioiden on julkaistava säännöllisesti kertomukset tariffien kehittymisestä ja annettava ne yleisesti saataville. Komissio julkaisee säännöllisesti kertomukset tariffien kehittymisestä yhteisössä.

4 artikla

Rahoitusjärjestelyt

Jos tässä luvussa kuvattuja palveluja ei voida tarjota kaupallisesti jäsenvaltion asettamien ehtojen pohjalta, jäsenvaltiot voivat ottaa käyttöön yleispalvelujen yhteisrahoitusjärjestelyn yhteisön lainsäädännön ja erityisesti yhteenliittämisestä annetun direktiivin 97/.../EY mukaisesti.

Kansalliset sääntelyviranomaiset huolehtivat siitä, että yhteisrahoitusjärjestelystä hyötyvät organisaatiot tekevät kansalliselle sääntelyviranomaiselle ilmoituksen, jossa mainitaan erityiset kohteet, joihin rahoitusta haetaan, siten että yhteenliittämisestä annetun direktiivin 97/.../EY 5 artiklassa tarkoitetut tiedot toimitetaan pyynnöstä asianomaisten osapuolten saataville 11 artiklan 4 kohdan mukaisesti.

5 artikla

Liittymien tarjoaminen ja pääsy puhelinpalveluihin

1. Jäsenvaltioiden on varmistettava, että vähintään yksi operaattori pystyy täyttämään kaikki kohtuulliset pyynnöt käyttäjän liittämistä kiinteän liittymän välityksellä kiinteään yleiseen puhelinverkkoon ja mahdollistamaan pääsy kiinteisiin puhelinpalveluihin, ja tarvittaessa jäsenvaltiot voivat määrätä tätä varten yhden tai useamman operaattorin koko alueensa kattamiseksi.

2. Liittymän kautta käyttäjien on voitava soittaa ja vastaanottaa kotimaan- ja ulkomaanpuheluja puhe-, telekopio- ja/tai datasiirtomuodossa.

6 artikla

Luettelopalvelut

1. Tämän artiklan säännöksiä sovelletaan, jollei henkilötietojen ja yksityisyyden suojaa koskevasta lainsäädän-

nöstä, muun muassa direktiivistä 95/46/EY ja (annettavasta) direktiivistä 97/.../EY muuta johdu.

2. Jäsenvaltioiden on varmistettava, että

- a) tilaajilla on oikeus saada luetteloteksti yleisesti saatavilla oleviin luetteloihin, tarkastaa ja tarvittaessa korjata se tai pyytää luettelotekstin poistamista,
- b) luettelot kaikista tilaajista, jotka eivät ole kieltäneet merkitsemistään luetteloihin, mukaan lukien kiinteät, matkaviestin- ja henkilökohtaiset numerot, ovat käytäjien saatavilla kansallisen sääntelyviranomaisen hyväksymässä joko painetussa tai sähköisessä muodossa tai molemmissa ja ne saatetaan ajan tasalle säännöllisesti,
- c) vähintään yksi puhelinluettelopalvelu, jossa on kaikkien luettelotekstin antaneiden tilaajien numerot, on kaikkien käyttäjien, myös maksullisten yleisöpuhelimien käyttäjien saatavilla.

3. Edellä 2 kohdan b ja c alakohdassa tarkoitettujen palvelujen tarjoamisen varmistamiseksi jäsenvaltioiden on varmistettava, että kaikki tilaajille puhelinnumeroita jakavat organisaatiot vastaavat kaikkiin kohtuullisiin pyyntöihin antamalla asiaankuuluvat tiedot sovitussa muodossa oikeudenmukaisin, kustannuksiin suhteutetuin ja syrjimättömin ehdoin.

4. Jäsenvaltioiden on varmistettava, että 2 kohdan b ja c alakohdassa tarkoitettua palvelua tarjoavat organisaatiot noudattavat syrjimättömyyden periaatetta niille annettujen tietojen käsittelyssä ja esittämisessä.

7 artikla

Maksulliset yleisöpuhelimet

1. Jäsenvaltioiden on varmistettava, että maksullisten yleisöpuhelimien tarjonta vastaa sekä määrällisesti että alueittain käyttäjien kohtuullisia tarpeita.

Jäsenvaltio voi sallia, että kansallinen sääntelyviranomaisen ei sovelta tämän kohdan vaatimuksia alueellaan tai sen osassa, jos se katsoo, että tällaiset toiminnot ovat yleisesti saatavissa.

2. Jäsenvaltioiden on varmistettava, että maksullisista yleisöpuhelimista voi soittaa maksutta ja ilman rahaa tai maksukortteja hätäpuheluja käyttäen päätöksessä 91/396/ETY mainittua yhtenäistä Euroopan hätänumeroa 112 ja muita kansallisia hätänumeroita.

*8 artikla***Erityistoimenpiteet vammaisia käyttäjiä varten ja sellaisia käyttäjiä varten, joilla on sosiaalisia erityistarpeita**

Jäsenvaltioiden on tarvittaessa toteutettava erityistoimenpiteitä taatakseen kiinteiden yleisten puhelinpalvelujen saatavuus ja kohtuuhintaisuus vammaisille käyttäjille ja sellaisille käyttäjille, joilla on sosiaalisia erityistarpeita.

III LUKU

KIINTEITÄ YLEISIÄ PUHELINVERKKOJA JA/TAI YLEISIÄ MATKAVIESTINVERKKOJA JA/TAI YLEISESTI SAATAVILLA OLEVIA PUHELINPALVELUJA TARJOAVIA ORGANISAATIOITA KOSKEVAT ERITYISET SÄÄNNÖKSET*9 artikla***Päätelaitteiden liittäminen ja verkon käyttö**

Jäsenvaltioiden on varmistettava, että kaikki käyttäjät, joilla on liittymä kiinteään yleiseen puhelinverkkoon, voivat

- a) liittää ja käyttää liittymään sopivia päätelaitteita kansallisen lainsäädännön ja yhteisön oikeuden mukaisesti,
- b) käyttää operaattoreiden neuvontapalveluja ja luettelopalveluja 6 artiklan 2 kohdan c alakohdan mukaisesti, ellei tilaaja toisin päättä,
- c) soittaa hätäpalveluihin maksutta käyttäen numeroa 112 tai muita kansallisten sääntelyviranomaisten kansalliseen käyttöön määrittämiä numeroita.

Jäsenvaltioiden on varmistettava, että myös matkaviestinten käyttäjillä on pääsy b ja c kohdassa mainittuihin palveluihin.

*10 artikla***Sopimukset**

1. Kansallisten sääntelyviranomaisten on varmistettava, että pääsy kiinteään yleiseen puhelinverkkoon ja yleiseen matkaviestinverkkoon tarjoavat organisaatiot tekevät sopimuksen. Sopimuksessa on yksilöitävä käyttäjille tarjottava palvelu tai niissä on oltava viittaus organisaation yleisiin toimitusehtoihin. Sopimuksessa tai yleisissä toimitusehdoissa on vähintään määriteltävä liittymän toimitus-

aika ja tarjottavat huolto- ja korvaus- ja/tai hyvitysjärjestelyt, joita sovelletaan, jos sovittua palvelua ei toimiteta sekä lyhyt esitys 26 artiklan mukaisen riitojen ratkaisumenettelyn aloittamisesta.

2. Kansallisilla sääntelyviranomaisilla tai muilla kansallisen lainsäädännön mukaan toimivaltaisilla elimillä on oltava oikeus vaatia 1 kohdassa tarkoitettujen sopimusehtojen ja minkä tahansa korvaus- ja/tai hyvitysjärjestelyn ehtojen muuttamista käyttäjien ja/tai tilaajien oikeuksien suojelemiseksi, sikäli kuin ne koskevat tämän direktiivin säännöksiä.

*11 artikla***Tietojen julkaiseminen ja saatavuus**

1. Jäsenvaltioiden on varmistettava, että kaikki kiinteitä yleisiä puhelinverkkoja ja yleisiä matkaviestinverkkoja sekä yleisesti saatavilla olevia puhelinpalveluja tarjoavat organisaatiot julkaisevat kuluttajille riittävät ja ajantasaiset tiedot kuluttajille tarkoitetuista, kiinteisiin yleisiin puhelinverkkoihin ja/tai yleisesti saatavilla oleviin puhelinpalveluihin pääsyä sekä niiden käyttöä koskevista vakioehdoista toimitusehdoista. Kansallisten sääntelyviranomaisten on varmistettava erityisesti, että loppukäyttäjille tarkoitettujen tariffojen, sopimuksen mahdollinen vähimmäisvoimassaoloaika ja uusimisehdot esitetään selkeästi ja täsmällisesti.

2. Kansallisten sääntelyviranomaisten on varmistettava, että kiinteitä yleisiä puhelinverkkoja tarjoavat organisaatiot toimittavat niille verkkoon pääsyn edellyttämät liitteessä II olevan 1 osan mukaiset yksityiskohtaiset tekniset liitännäisvaatimukset, jotka on asetettava saataville 4 kohdan mukaisella tavalla. Kansallisille sääntelyviranomaisille on ilmoitettava olemassa olevien verkon liitännäisvaatimusten muutoksista ja uusista verkon liitännäisvaatimuksista ennen niiden toteuttamista. Kansalliset sääntelyviranomaiset voivat säätää sopivasta ilmoitusajasta.

3. Niin kauan kuin jäsenvaltiossa on voimassa kiinteiden yleisten puhelinverkkojen ja puheensiirtopalvelujen tarjoamisen mahdollisesti liittyviä erityis- tai yksinoikeuksia, kansallisten sääntelyviranomaisten on varmistettava, että pääsystä kiinteisiin yleisiin televiestintäverkkoihin ja kiinteisiin yleisiin puhelinpalveluihin sekä niiden käytöstä julkaistaan riittävät ja ajantasaiset tiedot liitteessä II olevan 2 osan jäsentelyn mukaisesti ja 4 kohdassa esitettyllä tavalla.

4. Kansallisten sääntelyviranomaisten on varmistettava, että tiedot asetetaan saataville asianmukaisesti, jotta asianomaisten osapuolten on helppo saada ne käyttöönsä. Näiden tietojen julkaisutapa on ilmoitettava jäsenvaltion virallisessa lehdessä.

5. Kansallisten sääntelyviranomaisten on ilmoitettava komissiolle viimeistään 31 päivänä joulukuuta 1997 tavasta, jolla 2 ja 3 kohdassa tarkoitettut tiedot asetetaan saataville. Komissio julkaisee säännöllisesti tiedot tällaisista ilmoituksista *Euroopan yhteisöjen virallisessa lehdessä*. Muutoksista on ilmoitettava viipymättä.

12 artikla

Palvelun laatu

1. Jäsenvaltiot voivat, milloin katsovat sen tarpeelliseksi, asettaa laatuvaatimukset tässä direktiivissä mainituille palveluille kiinteitä yleisiä puhelinverkkoja ja/tai kiinteitä yleisiä puhelinpalveluja tarjoavia organisaatioita varten.

Toimilupaa koskevan direktiivin 97/13/EY mukaisesti ne voivat tässä tarkoituksessa asettaa suoritustavoitteita yksittäisiä lupia myönnettäessä, erityisesti organisaatioille, jotka ovat merkittävässä markkina-asetemassa kiinteiden yleisten puhelinverkkojen ja/tai puhelintoimintapalvelujen tarjonnassa tai jotka on nimetty 5 artiklan mukaisesti.

Jos joillakin organisaatioilla on erityis- tai yksinoikeuksia kiinteiden yleisten televerkkojen tai puheensiirtopalvelujen tarjoamiseen, jäsenvaltioiden on varmistettava, että liitteessä III mainituille muuttujille asetetaan ja julkaitaan tavoitearvot 11 artiklan 4 kohdan mukaisella tavalla.

2. Kansallisten sääntelyviranomaisten on varmistettava, että organisaatiot, jotka ovat merkittävässä markkina-asetemassa tai jotka on nimetty 5 artiklan mukaisesti, alkavat pitää yllä ajantasaisia tietoja liitteessä III mainittuihin muuttujiin, määritelmiin ja mittausten menetelmiin perustuvista suoritusarvoistaan. Kansalliset sääntelyviranomaiset voivat myös pyytää muita organisaatioita, jotka ovat yli 18 kuukauden ajan tarjonneet kiinteitä yleisiä puhelinverkkoja ja/tai kiinteitä yleisiä puhelinpalveluja, tekemään samoin.

Nämä tiedot on toimitettava pyynnöstä kansallisille sääntelyviranomaisille.

3. Tarvittaessa ja erityisesti 24 artiklan säännösten mukaisesti asianomaisten osapuolten näkökannot huomioidaan ottaen kansallisten sääntelyviranomaisten on 11 artiklan 4 kohdan mukaisesti varmistettava 1 kohdassa tarkoitettujen suoritustietojen julkaiseminen, ja ne voivat asettaa suoritustavoitteita kiinteitä yleisiä puhelinverkkoja ja/tai kiinteitä yleisiä puhelinpalveluja tarjoaville organisaatioille, jotka ovat joka merkittävässä markkina-asetemassa tai jotka on nimetty 5 artiklan mukaisesti, jos tällaisia tavoitteita ei ole aikaisemmin asetettu.

Jos organisaatio ei pysty saavuttamaan asetettuja tavoitteita, voidaan toteuttaa erityistoimenpiteitä organisaation toimilupaehdojen mukaisesti.

4. Kansallisilla sääntelyviranomaisilla on oltava oikeus vaatia suoritustietojen riippumatonta tarkastusta 2 kohdassa tarkoitettujen organisaatioiden antamien tietojen tarkkuuden ja vertailukelpoisuuden varmistamiseksi.

13 artikla

Verkkoon pääsyn ja verkon käytön ehdot sekä olennaiset vaatimukset

1. Kansallisilla sääntelyviranomaisilla on oltava menettelysäännöt, joiden avulla ne voivat puuttua tapauksiin, joissa organisaatiot, jotka tarjoavat kiinteitä yleisiä puhelinverkkoja ja/tai kiinteitä yleisiä puhelinpalveluja tai ainakin ne puheensiirtopalveluja tarjoavat organisaatiot, jotka ovat joko merkittävässä markkina-asetemassa tai jotka on nimetty 5 artiklan mukaisesti ja ovat merkittävässä markkina-asetemassa, ryhtyvät sellaisiin toimenpiteisiin kuin palvelun käytön estäminen, lopettaminen, merkittävä muuttaminen tai rajoittaminen ainakin televiestintäverkkoja ja/tai -palveluja tarjoavien organisaatioiden osalta, tämän kuitenkaan rajoittamatta 26 artiklan 1 kohdan mukaisen kansallisen riitojen ratkaisumenettelyn soveltamista.

Kansallisen sääntelyviranomaisen on varmistettava, että menettelyissä noudatetaan avoimen päätöksenteon periaatetta, jossa osapuolten oikeudet otetaan huomioon asianmukaisella tavalla. Ennen päätöksen tekemistä kummallekin osapuolelle on annettava mahdollisuus esittää perustelunsa. Päätös on perusteltava asianmukaisesti, ja se on annettava tiedoksi osapuolille viikon kuluessa sen tekemisestä.

Yhteenveto menettelyistä on julkaistava 11 artiklan 4 kohdassa säädetyllä tavalla.

Tämä säännös ei rajoita osapuolten oikeutta vedota tuomioistuimiin.

2. Jos kiinteään yleiseen puhelinverkkoon ja/tai kiinteisiin yleisiin puhelinpalveluihin pääsyä ja palvelujen käyttöä rajoitetaan olennaisien vaatimusten perusteella, jäsenvaltioiden on varmistettava, että asiaa koskevissa kansallisissa säädöksissä mainitaan, mihin jäljempänä a — e alakohdassa mainituista olennaisista vaatimuksista tällainen rajoitus perustuu.

Olennaisista vaatimuksista johtuvat rajoitukset on asetettava sääntelytoimin ja ne on julkaistava 11 artiklan 4 kohdassa säädetyllä tavalla.

Rajoittamatta direktiivin 90/387/ETY 3 artiklan 5 kohdan ja 5 artiklan 3 kohdan mukaisen toiminnan toteuttamista, seuraavia olennaisia vaatimuksia on sovellettava kiinteään yleiseen puhelinverkkoon ja kiinteisiin yleisiin puhelinpalveluihin seuraavalla tavalla:

a) *Verkon toimintavarmuus*

Jäsenvaltioiden on toteutettava kaikki tarvittavat toimenpiteet sen varmistamiseksi, että kiinteät yleiset puhelinverkot ja kiinteät yleiset puhelinpalvelut ovat käytettävissä laajamittaisissa verkon toimintakeskeytyksissä tai ylivoimaisen esteen, kuten erityisen vaikeiden sääolojen, maanjäristyksen, tulvan, salamoinnin tai tulipalon sattuessa.

Ensimmäisessä alakohdassa tarkoitetuissa tilanteissa asianomaisten elinten on pyrittävä kaikkiin keinoin säilyttämään mahdollisimman korkeatasoinen palvelu toimivaltaisten viranomaisten mahdollisesti määrittämien ensisijaisten tehtävien hoitamiseksi.

Kansallisten sääntelyviranomaisten on varmistettava, että kaikki kiinteään yleiseen puhelinverkkoon pääsyn ja verkon käyttöön verkon toimintavarmuuden varmistamiseksi liittyvät rajoitukset ovat kohtuullisia ja syrjimättömiä ja perustuvat ennalta määriteltyihin puolueettomiin perusteisiin.

b) *Verkon toimintakyvyn ylläpito*

Jäsenvaltioiden on toteutettava kaikki tarvittavat toimenpiteet kiinteän yleisen puhelinverkon toimintakyvyn ylläpidon varmistamiseksi. Kansallisten sääntelyviranomaisten on varmistettava, että kaikki kiinteään yleiseen puhelinverkkoon pääsyn ja verkon käyttöön verkon toimintakyvyn ylläpitämiseksi liittyvät rajoitukset muun muassa verkkolaitteiden, ohjelmien tai tallennettujen tietojen suojaamiseksi pidetään verkon tavanomaiselle toiminnalle välttämättömällä vähimmäistasolla. Rajoitusten on oltava syrjimättömiä, ja niiden on perustuttava ennalta määriteltyihin puolueettomiin perusteisiin.

c) *Palvelujen yhteentoimivuus*

Jos päätelaitteet toimivat direktiivissä 91/263/ETY (1) tarkoitettujen vaatimusten mukaisesti, muita käyttörajoituksia ei saa asettaa palvelujen yhteentoimivuuden perusteella.

d) *Tietosuojaa*

Kiinteään yleiseen puhelinverkkoon ja/tai kiinteisiin yleisiin puhelinpalveluihin pääsulle ja niiden käytölle saa asettaa tietosuojaan vedoten ainoastaan henkilötietojen ja yksityisyyden suojaa koskevan lainsäädännön, muun muassa direktiivin 95/46/EY ja direktiivin 97/.../EY, mukaisia ehtoja.

e) *Taajuusalueen tehokas käyttö*

Jäsenvaltioiden on toteutettava kaikki tarvittavat toimenpiteet, jotta taajuusalueita todella käytetään ja vältetään siten radiotaajuuksilla toimivien järjestelmien ja puhelinliikenteen väliset vahingolliset häiriöt, jotka voisivat rajoittaa pääsyä kiinteisiin yleisiin puhelinverkkoihin ja kiinteisiin yleisiin puhelinpalveluihin sekä niiden käyttöä.

3. Niin kauan kuin jäsenvaltiot pitävät voimassa yleisten puhelinverkkojen ja puheensiirtopalvelujen tarjoamiseen mahdollisesti liittyviä erityis- tai yksinoikeuksia, tällaisten erityis- tai yksinoikeuksien perusteella sovellettavista käyttäjäehdoista on annettava kansallisen sääntelyviranomaisen hyväksymät säännöt.

14 artikla

Eritelty laskutus, äänitaajuusvalinta ja valikoiva puhelujen esto

1. Sen varmistamiseksi, että käyttäjillä on mahdollisimman pian pääsy kiinteiden yleisten puhelinverkkojen kautta seuraaviin toiminteisiin:

— äänitaajuusvalinta

— eritelty laskutus ja valikoiva puhelujen esto pyynnöstä saatavina toimintoina,

Jäsenvaltiot voivat määrätä yhden tai useamman operaattorin tarjoamaan näitä toiminteita suurimmalle osalle puhelimen käyttäjistä 31 päivään joulukuuta 1998 mennessä ja varmistamaan, että ne ovat yleisesti saatavilla 31 päivään joulukuuta 2002 mennessä.

Jäsenvaltio voi valtuuttaa kansallisen sääntelyviranomaisen olemaan soveltamatta tässä kohdassa esitettyjä vaatimuksia koko sen alueella tai osassa sitä, jos se katsoo, että nämä toiminnot ovat yleisesti saatavilla.

Äänitaajuusvalinta ja valikoiva puhelujen esto on eritelty liitteen I osassa 1.

2. Ellei henkilötietojen suojaa ja yksityisyyttä koskevasta lainsäädännöstä, kuten direktiivistä 95/46/EY ja direktiivistä 97/.../EY, muuta johdu, eriteltyjen laskujen on oltava riittävän yksityiskohtaisia, jotta niiden avulla voi tarkistaa ja valvoa kiinteiden yleisten puhelinverkkojen ja/tai kiinteiden yleisten puhelinpalvelujen käytöstä aiheutuvia kuluja.

Käyttäjien saatavilla on oltava lisämaksutta määrättyä perustasoa vastaava eritelty laskutus. Tarvittaessa tilaajille voidaan tarjota tarkempia erittelyjä kohtuullisin hin-

(1) EYVL N:o L 128, 23.5.1991, s. 1. direktiivi sellaisena kuin se on muutettuna direktiivillä 93/68/ETY (EYVL N:o L 220, 30.8.1993, s. 1).

noin tai maksutta. Kansalliset sääntelyviranomaiset voivat määritellä eritellyn laskun perustason.

Eritellyssä laskussa ei saa yksilöidä soittavalle tilaajalle ilmaisia soittoja, mukaan lukien soitot tukinumeroihin.

15 artikla

Lisätoimintojen tarjoaminen

1. Kansallisten sääntelyviranomaisten on varmistettava, että puhelintoimintapalveluja tarjoavat joka merkittävässä markkina-asemassa olevat tai 5 artiklan mukaisesti nimetyt ja merkittävässä markkina-asemassa olevat organisaatiot tarjoavat liitteessä I olevassa 2 osassa lueteltuja toimintoja, jos tämä on teknisesti ja taloudellisesti toteutettavissa.

2. Ellei henkilötietojen suoja ja yksityisyyttä koskevasta lainsäädännöstä, kuten direktiivistä 95/46/EY ja direktiivistä 97/.../EY, muuta johdu, jäsenvaltioiden on toteutettava tarpeelliset toimenpiteet liitteessä I olevassa 3 osassa lueteltujen palvelujen ja toimintojen tarjoamista mahdollisesti koskevien sääntelyrajoitusten poistamiseksi yhteisön oikeuden kilpailusääntöjen mukaisesti.

3. Kansallisten sääntelyviranomaisten on verkon kehitystasosta, markkinakysyntä ja standardoinnin edistyminen huomioon ottaen varmistettava, että liitteen I osassa 2 lueteltujen toimintojen käyttöönotolle asetetaan määräajat, jotka julkaistaan 11 artiklan 4 kohdassa säädetyllä tavalla.

4. Jos yhteenliittämisestä annetun direktiivin 97/.../EY 12 artiklan 5 kohdassa tarkoitettu numeron siirrettävyystoiminne ei ole vielä käytössä, kansallisten sääntelyviranomaisten on varmistettava, että kohtuullisen ajan sen jälkeen, kun tilaaja on vaihtanut palvelun tarjoajaa, puhelu voidaan joko reitittää hänen uuteen numeroonsa tai soittajille annetaan tieto uudesta numerosta.

Kansallisten sääntelyviranomaisten on varmistettava, että edellä mainituista toiminnoista mahdollisesti perittävä maksu on kohtuullinen.

16 artikla

Erityinen verkkoon pääsy

1. Kansallisten sääntelyviranomaisten on varmistettava, että kiinteiden yleisten puhelinverkkojen tarjoamisessa merkittävässä markkina-asemassa olevat organisaatiot vastaavat telepalveluja tarjoavien organisaatioiden esittä-

miin kohtuullisiin pyyntöihin, jotka koskevat pääsyä kiinteään yleiseen puhelinverkkoon muiden kuin liitteen II osassa 1 tarkoitettujen yleisesti tarjottujen verkon liittytävien kautta.

2. Tällaisen pyynnön esittäväälle organisaatiolle on annettava tilaisuus saattaa asia kansallisen sääntelyviranomaisen käsiteltäväksi ennen lopullisen päätöksen tekemistä, jos päätöksenä on hakijan verkkoon pääsyn epääminen tai hänen pääsyänsä rajoittaminen.

Jos hakemus erityisestä verkkoon pääsystä evätään, hakemuksen esittäneelle organisaatiolle olisi annettava pikainen ja perusteltu selvitys hylkäämisen syistä.

3. Osapuolten on voitava sopia erityistä verkkoon pääsyä koskevista teknisistä ja kaupallisista järjestelyistä, joihin kansallisilla sääntelyviranomaisilla on oikeus puuttua 2, 4 ja 5 kohdassa säädetyllä tavalla.

Sopimus voi sisältää sellaisten kustannusten korvaamisen, joita organisaatiolle aiheutuu pyydetyn verkkoon pääsyn tarjoamisesta; tällaisten maksujen asettamisessa on otettava täysimääräisesti huomioon direktiivin 90/387/ETY liitteessä II mainitut kustannuksiin suhteuttamisen periaatteet.

4. Kansalliset sääntelyviranomaiset voivat milloin tahansa puuttua asiaan omasta aloitteestaan, kun se on perusteltua todellisen kilpailun ja/tai palvelujen yhteentömmivyyden varmistamiseksi, ja niiden on puututtava asiaan jommankumman osapuolen sitä pyytäessä sellaisten ehtojen asettamiseksi, jotka ovat syrjimättömät, oikeudenmukaiset ja kohtuulliset kummallekin osapuolelle ja suurimmaksi hyödyksi kaikille käyttäjille.

5. Kansallisilla sääntelyviranomaisilla on myös oltava oikeus varmistaa kaikkien käyttäjien edun nimissä, että sopimukseen sisältyvät 4 kohdassa mainitut perusteet täyttävät ehdot, että sopimukset tulevat voimaan ja pannaan täytäntöön tehokkaasti ja viipymättä ja että niissä edellytetään asiaa koskevien standardien ja olennaisten vaatimusten noudattamista ja/tai kokonaisuutensa ylläpitämistä.

6. Kansallisten sääntelyviranomaisten 5 kohdan mukaisesti asettamat ehdot on julkaistava 11 artiklan 4 kohdassa säädetyllä tavalla.

7. Kansallisten sääntelyviranomaisten on varmistettava, että 1 kohdassa tarkoitettujen merkittävässä markkina-asemassa olevien organisaatioiden noudattavat syrjimättömyyden periaatetta käyttäessään yleisesti saatavilla olevien telepalvelujen tarjoamiseen kiinteää yleistä puhelinverk-

koa, ennen muuta erityisiä verkkoonpääsymahdollisuuksia. Tällaisten organisaatioiden on sovellettava samankaltaisia ehtoja samankaltaisissa olosuhteissa samankaltaisia palveluja tarjoaviin organisaatioihin ja tarjottava erityisiä verkkoon pääsyn toimitteita ja tietoja muille samoilla ehdoilla ja samanlaatuisina kuin omille osastoilleen tai tytäryhtiöilleen tai yhteistyökumppaneilleen.

8. Tarvittaessa komissio kuulee ONP-komiteaa ja pyytää 29 artiklassa säädettyä menettelyä noudattaen Euroopan telealan standardointilaitosta (ETSI) laatimaan uudentyyppistä verkkoon pääsyä koskevat standardit. Viittaukset näihin standardeihin julkaistaan *Euroopan yhteisöjen virallisessa lehdessä* direktiivin 90/387/ETY 5 artiklan mukaisesti.

9. Erityistä verkkoon pääsyä koskevista sopimuksista on pyydettyä annettava tietoja kansalliselle sääntelyviranomaiselle. Kansallisten sääntelyviranomaisten on pidettävä luottamuksellisina sopimusten ne 3 kohdassa tarkoitettuja osat, jotka koskevat sopimuspuolten liiketoimintastrategiaa, tämän kuitenkin rajoittamatta toimilupaa koskevan direktiivin 97/13/EY 20 artiklan 2 kohdan mukaisia oikeuksia ja velvollisuuksia.

17 artikla

Tariffiperiaatteet

1. Kansallisten sääntelyviranomaisten on varmistettava, että puheensiirtopalveluja tarjoavat organisaatiot, jotka joko ovat merkittävässä markkina-asemassa tai jotka on nimetty 5 artiklan mukaisesti ja ovat merkittävässä markkina-asemassa, noudattavat tämän artiklan säännöksiä, sanotun kuitenkin rajoittamatta 3 artiklan kohtuuhintaisuutta koskevien erityissäännösten tai 6 kohdan soveltamista.

2. Kiinteän yleisen puhelinverkon ja kiinteiden yleisten puhelinpalvelujen käyttötariffien on oltava direktiivin 90/387/ETY liitteessä II esitettyjen kustannuksiin suhteuttamisen perusperiaatteiden mukaiset.

3. Kiinteään yleiseen puhelinverkkoon pääsyyn ja sen käyttöön liittyvien tariffien on oltava riippumattomia käyttäjien käyttämän sovelluksen tyyppistä, paitsi jos sovellus edellyttää erilaisia palveluja tai toimitteita, sanotun kuitenkin rajoittamatta yhteenliittämisestä annetun direktiivin 97/.../EY 7 artiklan 3 kohdan soveltamista.

4. Kiinteään yleiseen puhelinverkkoon ja kiinteisiin yleisiin puhelinpalveluihin tarjotun liittymän lisätoimintoiden tariffien on yhteisön oikeuden mukaisesti oltava riittävän eriytettyjä, jotta käyttäjän ei tarvitse maksaa pyydetyn palvelun kannalta tarpeettomista toimitteista.

5. Tariffimuutoksia ei saa toteuttaa ennen kansallisen sääntelyviranomaisen asettaman asianmukaisen yleisen huomautusajan umpeutumista.

6. Jäsenvaltio voi valtuuttaa kansallisen sääntelyviranomaisensa olemaan soveltamatta tämän artiklan 1, 2, 3, 4 ja 5 kohtaa tietyllä maantieteellisellä alueella, jos se katsoo, että kiinteillä yleisillä puhelinmarkkinoilla vallitsee todellinen kilpailu, sanotun kuitenkin rajoittamatta 3 artiklan soveltamista kohtuuhintaisuuden osalta.

18 artikla

Kustannuslaskennan periaatteet

1. Jäsenvaltioiden on varmistettava, että jos organisaatio on velvollinen noudattamaan tariffeissaan 17 artiklan mukaista kustannuksiin suhteuttamisen periaatetta, organisaatiossa käytetään 17 artiklan täytäntöönpanoon soveltuvaa kustannuslaskentajärjestelmää ja organisaatiosta riippumaton toimivaltainen elin tarkistaa, että järjestelmiä noudatetaan. Kansallisten sääntelyviranomaisten on varmistettava, että vuosittain julkaistaan lausunto vaatimustenmukaisuudesta.

2. Kansallisten sääntelyviranomaisten on varmistettava, että ne saavat pyynnöstä 1 kohdassa tarkoitettujen kustannuslaskentajärjestelmien kuvauksen, josta käyvät ilmi kustannusten pääluokat sekä säännöt, joiden mukaisesti kustannuksia kohdennetaan puheensiirtopalveluille. Kansallisten sääntelyviranomaisten on pyydettyä annettava komissiolle tietoja kyseisten organisaatioiden käyttämistä kustannuslaskentajärjestelmistä.

3. Niin kauan kuin jäsenvaltiossa on voimassa yleisten televerkkojen ja puheensiirtopalvelujen tarjoamiseen mahdollisesti liittyviä erityis- tai yksinoikeuksia, 1 kohdassa tarkoitettujen järjestelmien on sisällettävä seuraavat osat, sanotun kuitenkin rajoittamatta tämän kohdan viimeisen alakohdan soveltamista:

- a) puheensiirtopalvelun kustannusten on sisällettävä erityisesti ne välittömät kustannukset, joita teleorganisaatiolle aiheutuu puheensiirtopalvelun perustamisesta, operoinnista ja ylläpidosta sekä palvelun markkinoinnista ja laskutuksesta.
- b) yhteiskustannukset eli kustannukset, joiden ei voida katsoa aiheutuvan välittömästi puheensiirtopalvelusta tai muista tietyistä toiminnoista, on jaettava seuraavasti:
 - i) yhteiskustannusluokkien kustannusten jaon on mahdollisuuksien mukaan perustuttava kustannusten alkuperän selvittämiseen,
 - ii) jos alkuperän selvittäminen ei ole mahdollista, yhteiskustannusten jaossa on käytettävä perusteena niiden epäsuoraa yhteyttä sellaiseen toiseen

kustannusluokkaan tai kustannusluokkaryhmään, jonka kustannukset on mahdollista kohdentaa tai jakaa suoraan; tällaisen epäsuoran yhteyden on perustuttava vertailukelpoisiin kustannusrakenteisiin,

- iii) jos kustannusten jakamiseksi ei löydy suoria eikä epäsuoria perusteita, kustannusluokka on määriteltävä käyttämällä yleistä jakajaa, joka lasketaan puheensiirtopalvelulle suoraan tai epäsuorasti kohdistettujen kustannusten ja muille palveluille suoraan tai epäsuorasti kohdistettujen kustannusten suhteen avulla.

Muita kustannuslaskentajärjestelmiä voi käyttää, jos ne soveltuvat 17 artiklan täytäntöönpanoon ja ovat kansallisen sääntelyviranomaisen sellaisenaan teleorganisaatioiden käyttöön hyväksymiä ja komissiolle on ilmoitettu asiasta ennen niiden käyttöönottoa.

4. Jäsenvaltioiden on varmistettava, että kaikkien kiinteitä yleisiä puhelinverkkoja ja/tai puheensiirtopalveluja tarjoavien organisaatioiden tilinpäätökset laaditaan, toimitetaan tarkastettaviksi ja julkaistaan likeyrityksiin sovellettavan kansallisen lainsäädännön ja yhteisön oikeuden säännösten mukaisesti. Kansalliselle sääntelyviranomaiselle on pyydettyä toimitettava luottamuksellisesti yksityiskohtaisia tietoja tilinpidosta, sanotun kuitenkin rajoittamatta toimilupaa koskevan direktiivin 97/13/EY 20 artiklan 2 kohdassa tarkoitettuja kansallisten sääntelyviranomaisten oikeuksia ja velvollisuuksia.

19 artikla

Alennukset ja muut erityiset tariffisäännökset

Jos organisaation on noudatettava tariffeissaan kustannuksiin suhteuttamisen periaatetta 17 artiklan mukaisesti, jäsenvaltioiden on varmistettava, että käyttäjille (mukaan lukien kuluttajat) tarjottavat alennukset ovat täysin avoimet ja niiden ehdot julkaistaan ja alennuksia sovelletaan syrjimättömyyden periaatteen mukaisesti.

Kansalliset sääntelyviranomaiset voivat vaatia tällaisten alennusten ehtojen muuttamista tai alennusten perumista.

20 artikla

Verkkoon pääsyä koskevat eritelvät, mukaan lukien pistorasia

1. Kiinteään yleiseen puhelinverkkoon pääsyyn sovellettavat standardit on julkaistava direktiivin 90/387/ETY 5 artiklassa tarkoitettussa ONP-standardiluettelossa.

2. Jos tässä direktiivissä tarkoitettuja palveluja toimitetaan käyttäjille ISDN-verkon välityksellä S/T-liitännän kautta, kansallisten sääntelyviranomaisten on varmistettava, että ISDN-verkon liitännät ovat erityisesti pistorasian osalta sellaisten asiaa koskevien fyysisten liitäntäerittelmien mukaiset, joihin viitataan ONP-standardiluettelossa.

21 artikla

Laskujen maksamatta jättäminen

Tapauksissa, joissa kiinteän yleisen puhelinverkon käytöstä aiheutunut puhelinlasku on jätetty maksamatta, jäsenvaltioissa on voitava toteuttaa tietyt toimenpiteet, joiden on oltava kohtuulliset, syrjimättömät ja jotka on julkaistava 11 artiklan 4 kohdassa säädettyllä tavalla. Toimenpiteisiin on sisällyttävä varmistus, että tilaajaa varoitetaan asianmukaisesti ennalta palvelun mahdollisesta keskeyttämisestä tai verkkoyhteyden katkaisemisestä.

Lukuun ottamatta petoksia ja tapauksia, joissa laskun maksu myöhästyy toistuvasti tai laskut jätetään toistuvasti maksamatta, toimenpiteisiin on teknisten mahdollisuuksien rajoissa sisällyttävä varmistus, että palvelun keskeyttäminen rajoittuu kyseiseen palvelumuotoon. Jäsenvaltiot voivat päättää, että tarvittaessa verkkoyhteys katkaistaan kokonaan vasta määrätyn ajan kuluttua ja että tänä aikana tilaajalle ilmaiset puhelut ovat sallittuja.

22 artikla

Tarjoamisen lopettamisen ehdot

1. Tätä artiklaa on sovellettava niin kauan kuin jäsenvaltiossa on voimassa yleisten televerkkojen ja puheensiirtopalvelujen tarjoamiseen mahdollisesti liittyviä erityisiä tai yksinoikeuksia.

2. Kansallisten sääntelyviranomaisten on varmistettava, että tällaisia erityis- tai yksinoikeuksia omaavien organisaatioiden palvelutarjonta jatkuu kohtuullisen ajan ja että tarjoamisen voi lopettaa tai sen käyttöön vaikuttavia muutoksia voi tehdä vasta, kun on kuultu asianomaisia käyttäjiä kansallisen sääntelyviranomaisen asettama asianmukainen yleinen huomautusaika on umpeutunut.

3. Jäsenvaltioiden on varmistettava, että käyttäjät ja kansallisen lainsäädännön niin salliessa myös käyttäjien ja/tai kuluttajien etujärjestöt voivat tuoda kansallisen sääntelyviranomaisen käsiteltäväksi tapauksia, joissa toimitussopimuksen lopettamisesta kärsivät käyttäjät eivät hyväksy organisaation suunnittelemaa lopettamisajankohdtaa, sanotun kuitenkin rajoittamatta muiden kansallisen lainsäädännön mukaisten muutoksenhakukeinojen käyttämistä.

23 artikla

Poikkeaminen julkaistuista ehdoista

1. Tämän artiklan säännöksiä on sovellettava niin kauan kuin jäsenvaltiossa on voimassa yleisten televerkkojen ja puheensiirtopalvelujen tarjoamiseen mahdollisesti liittyviä erityis- tai yksinoikeuksia.

2. Jos tällaisia erityis- tai yksinoikeuksia omaava organisaatio pitää kohtuuttomana tarjota tietyille hakijalle liittymää kiinteään yleiseen puhelinverkkoon julkaistujen tariffiensa ja toimitusehtojensa mukaisesti, sen on pyydettävä kansallisen sääntelyviranomaisen hyväksyntä ehtojen muuttamiseksi kyseisessä tapauksessa.

IV LUKU

MENETTELYTAPASÄÄNNÖKSET

24 artikla

Asianomaisten osapuolten kuuleminen

Jäsenvaltioiden on otettava huomioon yleisiä televerkkoja tarjoavien organisaatioiden, käyttäjien, kuluttajien, valmistajien ja palvelun tarjoajien edustajien näkemykset kansallisten menettelytapojen mukaisesti yleisesti saatavilla olevien puhelinpalvelujen laajuuteen, kohtuuhintaisuuteen ja laatuun liittyvistä seikoista.

25 artikla

Ilmoittaminen ja kertomukset

1. Jäsenvaltioiden on ilmoitettava komissiolle kaikista direktiivin 95/62/EY mukaisesti julkaistaviin tietoihin tehtävistä muutoksista. Komissio julkaisee nämä tiedot *Euroopan yhteisöjen virallisessa lehdessä*.

2. Jäsenvaltioiden on myös ilmoitettava komissiolle

- organisaatioista, joilla on tässä direktiivissä tarkoitettu merkittävä markkina-asema
- yksityiskohtaiset tiedot tilanteista, joissa kiinteitä yleisiä puhelinverkkoja ja/tai puheensiirtopalveluja tarjoavien organisaatioiden ei 17 artiklan 6 kohdan mukaisesti enää tarvitse noudattaa tariffien kustannuksiin suhteuttamisen periaatetta
- mahdollisista, 5 artiklan mukaisesti nimetyistä organisaatioista.

Komissio voi pyytää kansallisilta sääntelyviranomaisilta perustelun näiden ratkaisulle luokitella tai olla luokittelematta organisaatioita jompaan kumpaan tai kumpaankin kahdessa ensimmäisessä luetelmakohdassa tarkoitettuun luokkaan.

3. Jos jäsenvaltio pitää voimassa yleisten televerkkojen ja puheensiirtopalvelujen tarjoamiseen liittyviä erityis- tai yksinoikeuksia, kansallisten sääntelyviranomaisten on pidettävä saatavilla ja pyydettyä toimitettava komissiolle yksityiskohtaiset tiedot niiden käsiteltäväksi annetuista, muista kuin 21 artiklassa tarkoitetuista tapauksista, joissa kiinteään yleiseen puhelinverkkoon tai puheensiirtopalveluun pääsyä tai niiden käyttöä on rajoitettu tai se on evätty; tietoihin on sisällyttävä tieto toteutetuista toimenpiteistä ja niiden perustelut.

26 artikla

Sovittelu ja kansallinen riitojen ratkaiseminen

Rajoittamatta

- a) toimia, joita komissio tai jokin jäsenvaltio voi toteuttaa perustamissopimuksen nojalla
- b) jäljempänä 3 ja 4 kohdassa tarkoitettuun menettelyyn turvautuvan henkilön, asianomaisten organisaatioiden tai muun asiaa koskevan kansallisen lainsäädännön alaisen henkilön oikeuksia, paitsi jos nämä tekevät sopimuksen keskinäisten riitojensa ratkaisemisesta
- c) edellä 10 artiklan 2 kohdan soveltamista, jossa annetaan kansallisille sääntelyviranomaisille valtuudet muuttaa tilaajasopimusten ehtoja,

käytetään seuraavia menettelyjä:

- 1) Jäsenvaltioiden on varmistettava, että kaikilla osapuolilla, mukaan lukien esimerkiksi käyttäjät, palvelujen tarjoajat, kuluttajat tai muut organisaatiot, joilla on kiinteitä yleisiä puhelinverkkoja ja/tai kiinteitä yleisiä puhelinpalveluja tarjoavan organisaation kanssa ratkaisematon riita tämän direktiivin säännösten väitetyistä rikkomisista, on oikeus saattaa asia kansallisen sääntelyviranomaisen tai muun riippumattoman elimen käsiteltäväksi. Kansallisella tasolla on oltava helpposti saatavilla periaatteessa kohtuuhintaiset menettelyt tällaisten riitojen ratkaisemiseksi oikeudenmukaisella, avoimella ja nopealla tavalla. Näitä menettelyjä on sovellettava erityisesti tapauksiin, joissa käyttäjillä on organisaation kanssa riita puhelinlaskuistaan tai niistä ehdoista, joilla puhelinpalvelua tarjotaan.

Käyttäjien ja/tai kuluttajien etuja edustavat järjestöt voivat saattaa kansallisen sääntelyviranomaisen tai muun riippumattoman elimen tietoon tapauksia, joissa ehtojen, joilla puhelinpalvelua tarjotaan, katsotaan olevan käyttäjille epätydyttävä.

- 2) Jos riita koskee useammassa kuin yhdessä jäsenvaltiossa sijaitsevia organisaatioita, käyttäjä tai organisaatio

tio voi panna vireille 3 ja 4 kohdassa säädetyn sovittelumenettelyn tekemällä asiasta kirjallisen ilmoituksen kansalliselle sääntelyviranomaiselle ja komissiolle. Jäsenvaltiot voivat sallia myös sen, että kansallinen sääntelyviranomainen panee vireille sovittelumenettelyn.

- 3) Jos kansallinen sääntelyviranomainen tai komissio katsoo 2 kohdan mukaisen ilmoituksen perusteella, että tapaus vaatii lisätutkimuksia, se saa siirtää asian edelleen ONP-komitean puheenjohtajalle.
- 4) Edellä 3 kohdassa tarkoitettussa tapauksessa ONP-komitean puheenjohtajan on pantava vireille jäljempänä esitetty menettely, jos hän katsoo, että kansallisella tasolla on toteutettu kaikki kohtuulliset toimenpiteet.
 - ONP-komitean puheenjohtajan on mahdollisimman pian kutsuttava koolle työryhmä, johon kuuluu vähintään kaksi ONP-komitean jäsentä ja yksi asianomaisen kansallisen sääntelyviranomaisen edustaja sekä ONP-komitean puheenjohtaja tai muu hänen nimeämänsä komission virkamies. Työryhmän puheenjohtajana toimii komission edustaja, ja työryhmä kokoontuu yleensä kymmenen päivän kuluessa koolle kutumisesta. Työryhmän puheenjohtaja voi työryhmän jäsenen ehdotuksesta päättää kutsua enintään kaksi muuta henkilöä neuvoo-antaviksi asiantuntijoiksi.
 - Työryhmän on annettava tämän menettelyn vireille panneelle osapuolelle, asianomaisten jäsenvaltioiden kansallisille sääntelyviranomaisille ja asianomaisille organisaatioille tilaisuus esittää mielipiteensä kirjallisesti tai suullisesti.
 - Työryhmän on pyrittävä saamaan osapuolten välille sovinto kolmen kuukauden kuluessa 2 kohdassa tarkoitetun ilmoituksen vastaanottamisesta. ONP-komitean puheenjohtajan on ilmoitettava komitealle menettelyn tuloksista, jotta komitea voi ilmaista näkemyksensä asiasta.
- 5) Menettelyn vireille panneen osapuolen on maksettava menettelyyn osallistumisesta aiheutuvat omat kustannuksena.

27 artikla

Tiettyjen velvoitteiden lykkäys

Direktiivin 95/62/EY 12 ja 13 artiklan mukaisesti myönnetyt lykkäykset pysyvät tämän direktiivin 17 ja 18 artiklan osalta ennallaan.

28 artikla

Tekninen mukauttaminen

Tarvittavat muutokset tämän direktiivin liitteiden I, II ja III mukauttamiseksi tekniikan kehitykseen tai markkina-kysynnän muutoksiin määritetään 30 artiklassa säädettyä menettelyä noudattaen.

29 artikla

Neuvoo-antava komiteamenettely

1. Komissiota avustaa ONP-komitea. Komitea kuulee erityisesti kiinteitä yleisiä puhelinverkkoja ja/tai yleisesti saatavilla olevia puhelinpalveluja tarjoavien organisaatioiden, käyttäjien, kuluttajien ja valmistajien edustajia.

2. Komission edustaja tekee komitealle ehdotuksen toteutettavista toimenpiteistä. Komitea antaa, tarvittaessa äänestettyään, lausuntonsa ehdotuksesta määräajassa, jonka puheenjohtaja voi asettaa asian kiireellisyysmukaan.

Lausunto merkitään pöytäkirjaan. Lisäksi jokaisella jäsenvaltiolla on oikeus pyytää, että sen kanta merkitään pöytäkirjaan.

Komissio ottaa huomioon komitean lausunnon niin suurelta osin kuin se on mahdollista. Se ilmoittaa komitealle, millä tavoin lausunto on otettu huomioon.

30 artikla

Sääntelykomiteamenettely

1. Seuraavaa menettelytapaa sovelletaan 28 artiklan piiriin kuuluvissa asioissa tämän kuitenkin vaikuttamatta siihen, mitä 29 artiklassa säädetään.

2. Komission edustaja tekee komitealle ehdotuksen tarvittavista toimenpiteistä. Komitea antaa lausuntonsa ehdotuksesta määräajassa, jonka puheenjohtaja voi asettaa asian kiireellisyysmukaan. Lausunto annetaan perustamissopimuksen 148 artiklan 2 kohdassa niiden päätösten edellytykseksi määrättyllä enemmistöllä, jotka neuvosto tekee komission ehdotuksesta. Komiteaan kuuluvien jäsenvaltioiden edustajien äänet painotetaan mainitussa artiklassa määrättyllä tavalla. Puheenjohtaja ei osallistu äänestykseen.

3. Komissio päättää suunnitelluista toimenpiteistä, jos ne ovat komitean lausunnon mukaiset.

Jos suunnitellut toimenpiteet eivät ole komitean lausunnon mukaisia tai lausuntoa ei ole annettu, komissio tekee viipymättä neuvostolle ehdotuksen tarvittavista toimenpiteistä. Neuvosto ratkaisee asian määränemmistöllä.

Jos neuvosto ei ole ratkaissut asiaa kolmen kuukauden kuluttua siitä kun asia on tullut vireille neuvostossa, komissio tekee päätöksen ehdotetuista toimenpiteistä.

31 artikla

Uudelleentarkastelu

Komissio tarkastelee tämän direktiivin toteuttamista ja antaa sitä koskevan ensimmäisen kertomuksen Euroopan parlamentille ja neuvostolle 31 päivään joulukuuta 1999 mennessä; tässä kertomuksessa otetaan huomioon yleis- palvelusta ennen 1 päivää tammikuuta 1998 julkaistava komission kertomus. Tarkastelu perustuu muun muassa jäsenvaltioiden komissiolle toimittamiin tietoihin, ja siinä tutkitaan erityisesti

- direktiivin soveltamisalaa ja erityisesti sitä, missä laajuudessa tämän direktiivin säännöksiä on toivottavaa soveltaa matkapuhelinviestintään
- II luvun säännöksiä suhteessa markkinaolosuhteissa, käyttäjien kysynnässä ja tekniikan kehityksessä tapahtuviin muutoksiin
- 17, 18 ja 19 artiklassa säädettyjen velvoitteiden voimassapitoa ottaen huomioon uusi kilpailutilanne.

Kertomuksessa voidaan tarvittaessa ehdottaa muita määraaikaisia tarkasteluja.

32 artikla

Saattaminen osaksi kansallista lainsäädäntöä

1. Jäsenvaltioiden on toteutettava tämän direktiivin noudattamisen edellyttämät toimenpiteet 31 päivään joulukuuta 1997 mennessä. Niiden on ilmoitettava tästä komissiolle viipymättä.

Näissä jäsenvaltioiden antamissa säädöksissä on viitattava tähän direktiiviin tai niihin on liitettävä tällainen viittaus, kun ne virallisesti julkaistaan. Jäsenvaltioiden on säädettävä siitä, miten viittaukset tehdään.

2. Jäsenvaltioiden on toimitettava tässä direktiivissä tarkoitetuista kysymyksistä antamansa keskeiset kansalliset säännökset komissiolle.

33 artikla

Direktiivin 95/62/EY kumoaminen

Kumotaan direktiivi 95/62/EY 31 päivästä joulukuuta 1997, sanotun kuitenkaan rajoittamatta jäsenvaltioiden velvoitteita, jotka koskevat kyseisen direktiivin täytäntöönpanoa liitteessä IV määrätyn aikataulun mukaisesti.

Kumottuun direktiiviin tehdyt viittaukset katsotaan viittauksiksi tähän direktiiviin.

Liitteessä V on vertailutaulukko direktiivin 95/62/EY artiklojen ja tämän direktiivin artiklojen välisestä vastaavuudesta.

34 artikla

Voimaantulo

Tämä direktiivi tulee voimaan kahdentenakymmenentenä päivänä sen jälkeen, kun se on julkaistu Euroopan yhteisöjen virallisessa lehdessä.

35 artikla

Osoitus

Tämä direktiivi on osoitettu kaikille jäsenvaltioille.

Tehty Brysselissä,

Euroopan parlamentin puolesta *Neuvoston puolesta*

Puhemies

Puheenjohtaja

LIITE I

14 JA 15 ARTIKLASSA TARKOITETTujen TOIMINTEIDEN KUVAUS

1 osa

14 artiklan 1 kohdassa tarkoitetut toiminnot:

a) *Äänitaajuusvalinta (DTMF),*

jossa kiinteä yleinen puhelinverkko tukee äänitaajuuspuhelimien käyttöä merkinannossa keskuksen ETSI ETR 207:ssä määriteltyjä ääniä käyttäen ja samojen äänien käyttöä päästä päähän -merkinannossa koko verkossa sekä yhdessä jäsenvaltiossa että jäsenvaltioiden välillä.

b) *Valikoiva lähtevien puhelujen esto,*

jossa tilaaja voi puhelinpalvelun tarjoajalle tehdyn pyynnön avulla estää tiettyntyyppiset lähtevät puhelut tai puhelut tiettyntyyppisiin numeroihin.

2 osa

15 artiklan 1 kohdassa tarkoitetut toiminnot:

a) *Kutsuvan tilaajan tunnistus,*

jossa puhelun vastaanottaja näkee soittajan numeron ennen vastaamista.

Tämän toiminnan tarjoamisessa on noudatettava henkilötietojen ja yksityisyyden suojaa koskevaa lainsäädäntöä, kuten direktiiviä 95/46/EY ja direktiiviä 97/.../EY.

b) *Ohvalinta (tai vastaavan toiminnon tarjoavat toiminnot),*

jossa vaihteen tai muun samankaltaisen yksityisen järjestelmän käyttäjille voidaan soittaa suoraan kiinteästä yleisestä puhelinverkosta ilman vaihteenhoitajan välitystä.

c) *Soitonsiirto,*

jossa saapuvat puhelut ohjautuvat toiseen numeroon samassa tai eri jäsenvaltiossa (esimerkiksi jos numero ei vastaa tai se on varattu tai kaikissa tapauksissa).

Tämän toiminnan tarjoamisessa on noudatettava henkilötietojen ja yksityisyyden suojaa koskevaa lainsäädäntöä, kuten direktiiviä 95/46/EY ja direktiiviä 97/.../EY.

3 osa

15 artiklan 2 kohdassa tarkoitetut palvelut ja toiminnot:

a) *Yhteisönlajuiset ilmaispuhelupalvelut*

Tällaisiin palveluihin, joita kutsutaan muun muassa vihreiksi numeroiksi ja ilmaispuheluiksi, luetaan palvelut, joissa soittaja ei maksa puhelusta mitään.

b) *Palvelut, joiden kustannukset jaetaan*

Tällaisiin palveluihin luetaan palvelut, joissa soittaja maksaa vain osan puhelunsa aiheuttamista kustannuksista.

c) *Yhteisönlajuiset lisämaksulliset palvelut/tulojen jakamiseen perustuvat palvelut*

Lisämaksullinen palvelu on toiminne, jossa televerkon kautta käytetystä palvelusta perittävä maksu yhdistetään verkon puhelumaksuihin.

d) *Yhteisönlaajuinen kutsuvan tilaajan tunnistus,*

jossa puhelun vastaanottaja näkee soittajan numeron ennen vastaamista.

Tämän toiminteen tarjoamisessa on noudatettava henkilötietojen ja yksityisyyden suojaa koskevaa lainsäädäntöä, kuten direktiiviä 95/46/EY ja direktiiviä 97/.../EY.

e) *Muiden jäsenvaltioiden operaattoripalvelujen käyttö,*

jossa yhdessä jäsenvaltiossa olevat käyttäjät voivat soittaa toisessa jäsenvaltiossa sijaitsevaan operaattori- tai neuvontapalveluun.

f) *Muiden jäsenvaltioiden luettelopalvelujen käyttö,*

jossa yhdessä jäsenvaltiossa olevat käyttäjät voivat soittaa toisessa jäsenvaltiossa sijaitsevaan luettelopalveluun.

Tämän toiminteen tarjoamisessa on noudatettava henkilötietojen ja yksityisyyden suojaa koskevaa lainsäädäntöä, kuten direktiiviä 95/46/EY ja direktiiviä 97/.../EY.

LIITE II

JÄSENTELY 11 ARTIKLAN MUKAISTA TIETOJEN JULKAISEMISTA VARTEN

OSA 1

KANSALLISELLE SÄÄNTELYVIRANOMAISELLE 11 ARTIKLAN 2 KOHDAN MUKAISESTI TOIMITTAVAT TIEDOT

VERKKOLIITTÄNTÖJEN TEKNISET OMINAISUUDET

Tiedot yleisesti tarjottavissa verkon liityntäpisteissä käytettävien liittäntöjen teknisistä ominaisuuksista, mukaan lukien soveltuvin osin vittaukset vastaaviin kansallisiin ja/tai kansainvälisiin standardeihin tai suosituksiin:

- analogista ja/tai digitaalisista verkoista:
 - a) yksilinjainen liittäntä
 - b) monilinjainen liittäntä
 - c) ohivalinta
 - d) muut yleisesti tarjottavat liittännät
- digitaalisista monipalveluverkoista (ISDN): (jos tarjolla)
 - a) eritelmä perus- ja järjestelmäliittännöistä S/T-liittännöissä, mukaan lukien merkinantoprotokolla,
 - b) tiedot verkkopalveluista, joilla voidaan tarjota puheensiirtopalveluja,
 - c) muut yleisesti tarjottavat liittännät,
- ja kaikista muista yleisesti tarjottavista liittännöistä.

Edellä mainittujen tietojen lisäksi, jotka on toimitettava säännöllisin väliajoin kansalliselle sääntelyviranomaiselle 11 artiklan 2 kohdassa säädetyllä tavalla, kaikkien kiinteitä yleisiä puhelinverkkoja tarjoavien organisaatioiden on ilmoitettava kansalliselle sääntelyviranomaiselle viivyttämättä kaikista erityisistä verkon ominaisuuksista, joiden on havaittu haittaavan päätelaitteiden häiriötöntä toimintaa.

Kansallisen sääntelyviranomaisen on pyydettäessä annettava nämä tiedot päätelaitteiden toimittajille.

OSA 2

11 ARTIKLAN 3 KOHDAN MUKAISESTI JULKAISTAVAT TIEDOT

Huomautus:

Kansallinen sääntelyviranomaisen vastaa sen varmistamisesta, että tämän liitteen tiedot julkaistaan 11 artiklan 3 kohdan mukaisesti. Kansallisen sääntelyviranomaisen on päätettävä, mitkä tiedot televerkkoja ja/tai yleisesti saatavilla olevia puhelinpalveluja tarjoavien organisaatioiden on julkaistava ja mitkä tiedot sääntelyviranomaisen julkaisee itse.

1. Organisaation nimi ja osoite (organisaatioiden nimet ja osoitteet)

Kiinteitä yleisiä televerkkoja ja/tai yleisesti saatavilla olevia puhelinpalveluja tarjoavien organisaatioiden nimet ja pääkonttoreiden osoitteet.

2. Tarjottavat puhelinpalvelut

2.1 Peruspalvelun laajuus

Tarjottavien peruspuhelinpalvelujen kuvaus, josta käy ilmi, mitä liittymismaksuun ja kiinteään maksuun sisältyy (esimerkiksi operaattoripalvelut, puhelinluettelot, luettelopalvelut, valikoiva puhelujen esto, eritelty laskutus, ylläpito jne).

Puhelinpalvelun sellaisten valinnaisten toiminteiden ja ominaisuuksien kuvaus, jotka hinnoitellaan erillään perustarjonnasta, mukaan lukien soveltuvin osin niiden asiaa koskevien teknisten standardien tai eritelmien tiedot, joiden mukaisia toiminteet ja ominaisuudet ovat.

2.2 *Tariffit*

pääsyn, kaiken erityyppisen käytön ja ylläpidon osalta sekä yksityiskohtaiset tiedot sovelletuista alennuksista sekä kohdennetuista ja erityistariffijärjestelmistä.

2.3 *Korvaus- ja hyvityskäytäntö*

mukaan lukien yksityiskohtaiset tiedot tarjottavista korvaus- ja hyvitysjärjestelmistä.

2.4 *Tarjottavat ylläpitopalvelutyypit*

2.5 *Sopimusten vakioehdot*

mukaan lukien sopimuksen vähimmäiskesto, jos sellainen on määritetty.

3. **Päätelaitteiden verkkoon liittämistä koskevat ehdot**

Näihin ehtoihin on sisällytettävä täydellinen yhteenveto päätelaitteiden vaatimuksista direktiivien 91/263/ETY ja 93/97/ETY ⁽¹⁾ säännösten mukaisesti, mukaan lukien soveltuvin osin myös asiakkaan tiloissa olevia johtoja ja verkon liityntäpisteen sijaintia koskevat ehdot.

4. **Pääsyn ja käytön rajoitukset**

Näihin ehtoihin on sisällytettävä kaikki 13 artiklan säännösten mukaisesti asetetut pääsy- ja käyttörajoitukset.

⁽¹⁾ EYVL N:o L 290, 24.11.1993, s. 1.

LIITE III

TOIMITUSAJAN JA PALVELUJEN LAADUN MITTARIT, MÄÄRITELMÄT JA MITTAUSMENETELMÄT 12 ARTIKLAN VAATIMUSTEN MUKAISESTI

Mittari ⁽¹⁾	Määritelmä	Mittausmenetelmä
Verkkoliittymän alkutoimitusaika	ETSI ETR 138	ETSI ETR 138
Vikojen määrä liittymälinjaa kohden	ETSI ETR 138	ETSI ETR 138
Vian korjausaika	ETSI ETR 138	ETSI ETR 138
Epäonnistuneiden puhelujen määrä	ETSI ETR 138	ETSI ETR 138
Puhelunmuodostusaika	ETSI ETR 138	ETSI ETR 138
Vastausaika operaattoripalveluissa	ETSI ETR 138	ETSI ETR 138
Vastausaika luettelopalveluissa	kuten ”operaattoripalveluissa”	kuten ”operaattoripalveluissa”
Toimintakuntoisten kolikko- ja kortti-puhelimien määrän suhde	ETSI ETR 138	ETSI ETR 138
Laskutustarkkuus	⁽²⁾	⁽²⁾

⁽¹⁾ Mittarien avulla on voitava analysoida suorituskyky alueellisesti (vähintään Eurostatin laatiman NUTS-nimikkeistön [maantieteelliset yksiköt] mukaisella tasolla 2).

⁽²⁾ Laskutustarkkuus. Kansallisia määritelmiä ja mittausmenetelmiä käytetään, kunnes yhteisestä määritelmä- ja mittausmenetelmästä sovitaan Euroopan tasolla.

LIITE IV

33 ARTIKLASSA TARKOITETTU AIKATAULU

Päivämäärä, johon mennessä jäsenvaltioiden on toteutettava tarvittavat toimenpiteet direktiivin 95/62/EY noudattamiseksi:

13 päivä joulukuuta 1996

LIITE V

VERTAILUTAULUKKO

Direktiivi 95/62/EY	Artiklan nimi	Tämä direktiivi
1 artikla	Soveltamisala ja tavoite	1 artikla
2 artikla	Määritelmät	2 artikla
—	Telepalvelujen saatavuus	3 artikla
—	Kohtuuhintaisuus	4 artikla
3 artikla	Palvelun tarjoaminen, päätelaitteiden liittäminen ja verkon käyttö	5 ja 9 artikla
4 artikla	Tietojen julkaiseminen ja saatavuus	11 artikla
5 artikla	Palvelun laatu	12 artikla
6 artikla	Tarjoamisen lopettamisen ehdot	22 artikla
7 artikla	Sopimukset	10 artikla
8 artikla	Poikkeaminen julkaistuista ehdoista	23 artikla
9 artikla	Lisätoimintojen tarjoaminen	15 artikla
10 artikla	Erietyiset verkkoliittymät	16 artikla
11 artikla	Yhdysliikenne	—
12 artikla	Tariffiperiaatteet	17 artikla
13 artikla	Kustannuslaskennan periaatteet	18 artikla
14 artikla	Alennukset ja muut erityiset tariffisäännökset	19 artikla
15 artikla	Eritelty laskutus ja muut toiminnot	14 artikla
16 artikla	Luettelopalvelut	6 artikla
17 artikla	Yleisöpuhelimet	7 artikla
18 artikla	Puhelukortit	—
19 artikla	Eriyistoimintopiteet vammaisia käyttäjiä varten	8 artikla
20 artikla	Verkkoliittymien eritelmät, mukaan lukien pistorasia	20 artikla
21 artikla	Numerointi	—
22 artikla	Liittymis- ja käyttöehdot ja olennaiset vaatimukset	13 artikla
23 artikla	Laskujen maksamatta jättäminen	21 artikla
24 artikla	Tekniset standardit	—
25 artikla	Yhteisön laajuista lähentymistä koskevia säännöksiä	—
—	Kuulemismenettely	24 artikla
26 artikla	Tiedottaminen ja kertomukset	25 artikla
27 artikla	Sovittelu ja kansallinen riitojen ratkaiseminen	26 artikla
28 artikla	Lykkäys	27 artikla
29 artikla	Tekninen mukauttaminen	28 artikla
30 artikla	Neuvoa-antavan komitean menettely	29 artikla
31 artikla	Sääntelykomitean menettely	30 artikla
32 artikla	Tarkistaminen	31 artikla
33 artikla	Saattaminen osaksi kansallista lainsäädäntöä	32 artikla
—	Direktiivin 95/62/EY kumoaminen	33 artikla
34 artikla	Voimaantulo	34 artikla
35 artikla	Kenelle direktiivi on osoitettu	35 artikla
Liite I	Jäsentely tietojen julkaisemista varten	Liite II
Liite II	Toimitusajan ja palvelujen laadun mittarit	Liite III
Liite III	Toimintojen kuvaus	Liite I
—	33 artiklassa tarkoitettu aikataulu	Liite IV

NEUVOSTON PERUSTELUT

I JOHDANTO

1. Komissio teki 5. marraskuuta 1996 ehdotuksen 100 a artiklaan perustuvaksi Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiiviksi avoimen verkon tarjoamisen (ONP) soveltamisesta puheensiirtoon ja teleyleispalvelusta kilpailulle avoimessa ympäristössä.
2. Euroopan parlamentti antoi lausuntonsa ensimmäisessä käsittelyssä 20. helmikuuta 1997.
Talous- ja sosiaalikomitea antoi lausuntonsa 27. helmikuuta 1997.
Näiden lausuntojen seurauksena komissio esitti muutetun ehdotuksen ... toukokuuta 1997.
3. Neuvosto vahvisti 9. kesäkuuta 1997 yhteisen kantansa perustamissopimuksen 189 b artiklan mukaisesti.

II TAVOITE

Televiestintäalan vapauttamista 1. tammikuuta 1998 silmällä pitäen komission ehdotuksen tarkoituksena on tarkistaa direktiiviä 95/62/EY avoimen verkon tarjoamisen (ONP) soveltamisesta pientaajuuspuheviestitykseen ja korvata se mukauttamalla nykyiset ONP-säännökset uuteen kilpailulle avoimeen ympäristöön ja vahvistamalla yleispalvelua koskevia velvoitteita siten, että kaikille käyttäjille kaikkialla Euroopan unionissa taataan kohtuuhintaisten tietynlaatuisten palvelujen määrittely vähimmäiskokonaisuus.

III YHTEINEN KANTA

(Jollei muuta ole ilmoitettu, viittauksissa johdanto-osan kappaleisiin ja artikloihin noudatetaan yhteisessä kannassa käytettyä numerointia.)

1. Yleiset huomautukset

Neuvoston yhteinen kanta on hyvin samansuuntainen komission ehdotuksen tavoitteiden kanssa, jotka koskevat nykyisen puheensiirtoa koskevan direktiivin (95/62/EY) mukauttamista kilpailulle avoimiin markkinoihin samalla, kun varmistetaan yleispalvelun tarjonta kaikkialla Euroopan unionissa. Neuvosto kuitenkin päätti ulottaa eräiden tämän direktiivin säännösten soveltamisalan matkaviestintäalan operaattoreihin (ks. jäljempänä kohta 2).

Euroopan parlamentin tarkistuksiin neuvosto suhtautui pääasiallisesti samoin kuin komissio lausunnossaan, joka on esitetty komission muutetussa ehdotuksessa.

Suhtautumisessaan Euroopan parlamentin tarkistuksiin ja asennoitumisessaan kehoitettiin muuttaa komission ehdotusta neuvosto on pyrkinyt ennen muuta seuraavaan:

- ottamaan paremmin huomioon useita toimijoita käsittävät avoimet markkinat erityisesti määrittämällä selvästi, keneen direktiivin eri säännöksiä sovelletaan,
- varmistamaan johdonmukaisuuden muiden asiaankuuluvien yhteisön säännösten, erityisesti televiestintäalan uuden säädöskokonaisuuden kanssa (yhteenliittämisestä annettu direktiivi, toimilupadirektiivi ja ehdotus direktiiviksi, jolla mukautetaan ONP-puitedirektiiviä 90/387/ETY ja kiinteistä johdoista annettua direktiiviä 92/44/ETY),

- selventämään tiettyjen säännösten soveltamisalaa,
- lisäämään joustavuutta tekstiin, erityisesti välttämällä uusille toimijoille koituvia tarpeettomia hallinnollisia rasitteita vapautetuilla markkinoilla ja varmistamaan samalla kuluttajansuojan asianmukainen taso.

2. Erityiset huomautukset

- i) Neuvoston yhteisessä kannassa komission ehdotukseen tehdyt tärkeimmät muutokset, jotka komissio saatoi hyväksyä, ovat seuraavat:

Soveltamisala (1 artikla)

Nimenomainen viittaus yleispalveluun otettiin mukaan tämän direktiivin tavoitteiden selventämiseksi.

Neuvosto laajensi tämän direktiivin eräiden säännösten soveltamisalaa matkaviestinoperaattoreihin täsmentämällä 1 artiklassa, että direktiiviä ei sovelleta yleisiin matkaviestinverkkoihin ja -palveluihin lukuun ottamatta 6 artiklaa, 9 artiklan b ja c alakohtaa, 10 artiklaa ja 11 artiklan 1 kohtaa. Täten neuvosto pyrki varmistamaan tasavertaisemmat lähtökohdat kiinteiden yleisten puhelinverkkojen ja -palvelujen operaattoreille ja yleisen matkaviestinalan operaattoreille erityisesti kuluttajansuojan näkökulmasta.

Määritelmät (2 artikla)

Eräät määritelmät muutettiin tai poistettiin ajatellen ennen kaikkea yhdenmukaisuutta muiden, uusiin säädöspuitteisiin kuuluvien televiestintädirektiivien kanssa. Esimerkiksi termit 'kiinteä yleinen puhelinverkko' ja 'yleisesti saatavilla olevat puhelinpalvelut' on kuvailtu 3 kohdassa viittaamalla yhteenliittämisestä annettuun direktiiviin. Selvyyden vuoksi neuvosto on lisännyt myös 'puheensiirtopalvelun' määritelmän (otettu muutetusta ONP-puitteidirektiivistä 90/387/ETY vähäisin muutoksin) ja 'tilaajan' määritelmän (kuten tietosuojaja-/ISDN-direktiiviehdotuksessa).

Yleispalvelun yhteydessä rahoitettavissa olevat palvelut (II luku 3—8 artikla)

Komission ehdotuksen 3 ja 4 artiklasta neuvosto sisällytti 'saatavuuden' ja 'kohtuuhintaisuuden' käsitteet osin yhteisen kantansa 3 artiklaan. Koska yleispalvelun rahoitusjärjestelyjen periaatteet määritellään yhteenliittämisestä annetussa direktiivissä, neuvosto päätti viitata siihen yleisluonteisesti 4 artiklassa sen sijaan, että olisi eritelty rahoitusjärjestelyt jokaisen 5—8 artiklassa mainitun palvelun osalta.

Luettelopalvelut (6 artikla)

Neuvosto yhdenmukaisti ehdotuksen tietosuojaja-/ISDN-direktiiviehdotuksen kanssa erityisesti viittaamalla luetteloihin kaikista tilaajista, jotka eivät ole kieltäneet merkitsemistään luetteloihin, eikä tilaajiin, jotka antavat luvan tulla merkityksi luetteloihin.

Mukauttaminen kilpailulle avoimiin markkinoihin (7, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 17 ja 24 artikla)

Pyrkiessään välttämään liiallista sääntelyä televiestintämarkkinoiden uudessa kilpailutilanteessa neuvosto teki eräitä muutoksia komission ehdotukseen. Neuvoston tavoitteena oli erityisesti:

- varmistaa, että jos markkinoilla on jo riittävästi eräitä toimintoja (maksulliset yleisöpuhelimet 7 artiklassa, eritelty laskutus, äänitaajuusvalinta ja valikoiva puhelujen esto 14 artiklassa), kyseisten artiklojen 1 kohdan vaatimuksia ei tarvitse soveltaa,

- välttää kaikille operaattoreille ja erityisesti markkinoiden uusille tulokkaille koituvia tarpeettomia hallinnollisia rasitteita rajoittamalla 13 artiklan 1 kohdan, 15 artiklan 1 kohdan ja 17 artiklan 1 kohdan vaatimukset koskemaan tiettyjä operaattoriryhmiä. Näillä muutoksilla haluttiin jättää jäsenvaltioiden harkintaan se, sovelletaanko 13, 15 ja 17 artiklan 1 kohtaa kaikkiin merkittävässä markkina-asemassa oleviin organisaatioihin vai niihin organisaatioihin, jotka on 5 artiklan mukaisesti nimetty yleispalvelua tarjoaviksi operaattoreiksi ja jotka ovat merkittävässä markkina-asemassa. Yhteisessä kannassa 12 artiklan (palvelun laatu) 3 kohdan soveltamisala on jonkin verran laajempi, koska se kattaa merkittävässä markkina-asemassa olevien organisaatioiden lisäksi kaikki yleispalvelua tarjoaviksi operaattoreiksi nimetyt organisaatiot riippumatta siitä, onko niillä merkittävä markkina-asema vai ei,
- välttää tapauskohtaiset, 13 artiklassa tarkoitetut menettelyt silloin, kun kansallisia sääntelyviranomaisia vaaditaan puuttumaan tapauksiin, joissa on kyseessä palvelun käytön estäminen, kopettaminen, merkittävä muuttaminen tai rajoittaminen,
- tasapainottaa kuluttajansuojan asianmukainen taso ja toiveet entistä markkinapainotteisemmasta lähestymistavasta poistamalla tai muuttamalla 9, 10, 12 ja 24 artiklan säännökset, jotka estäisivät tarpeettomasti kilpailulle avoimien monen toimijan markkinoiden kehittämistä.

Numeron siirrettävyys (15 artikla)

Seurauksena numeron siirrettävyyttä koskevasta kompromissista, joka saavutettiin yhteenliittämisestä annettua direktiiviä koskeneessa sovittelussa, neuvosto päätti sisällyttää ONP:n soveltamista puheensiirtoon koskevaan direktiiviin osan yhteenliittämisestä annetun direktiivin tarkistuksesta 25. Tarkistus koskee väliaikaista järjestelmää, jossa puhelut reititetään uuteen numeron tai annetaan tieto uudesta numerosta, kunnes numeron siirrettävyystoiminne tulee käyttöön.

Neuvosto sisällytti siksi 15 artiklaan uuden 4 kohdan, johon on otettu yhteenliittämisestä annetun direktiivin tarkistuksen 25 toinen osa lukuun ottamatta täsmennyttä, että kyseisen väliaikaisen palvelun olisi oltava maksuton.

ii) Euroopan parlamentin ehdottamien tarkistusten osalta neuvosto noudatti komission muutetussa ehdotuksessa esitettyä komission lausuntoa seuraavasti:

- sisällyttämällä seuraavat tarkistukset yhteiseen kantaansa joko kokonaan, osittain tai periaatteessa, joskus vähäisin muutoksin komission lausunnon esittämään ehdotukseen verrattuna: N:ot 2 (3. osa), 3 (2. osa), 5, 14, 17, 20 (2. osa), 30, 33, 35 (1. osa) 41 ja 51.

Huomattakoon kuitenkin, että neuvosto ei hyväksynyt tarkistuksen N:o 30 viimeistä lausetta.

- hylkäämällä seuraavat tarkistukset:

N:ot 2 (1. ja 2. osa), 7, 8 (1. osa), 10 (1. osa), 12, 13 (2. osa), 16, 18, 28, 32, 36, 37, 44, 45, 46, 47, 50 ja 52.

iii) Neuvosto ei kuitenkaan noudattanut komission omaksunutta linjaa seuraavien Euroopan parlamentin ehdottamien tarkistusten osalta:

Tarkistus 3 (1. osa) (Johdanto-osan 6. kappale)

Neuvosto ei hyväksynyt tarkistuksen ensimmäistä osaa, jossa vaaditaan päättämään ”puolueettomien ja syrjimättömien arviointiperusteiden mukaan”, mitkä organisaatiot tarjoavat yleispalvelua, koska siinä mennään 4 artiklan vaatimuksia pitemmälle. Lisäksi katsottiin, että syrjimättömyyttä voisi olla vaikeaa perustella, jos jäsenvaltio päättäisi, kuten oli todennäköistä, että valitun operaattorin olisi tarjottava yleispalvelu kokonaisuudessaan tai osittain.

Tarkistus 8 (2. osa) (2 artiklan seitsemäs luetelmakohta)

Neuvosto piti parhaana olla mainitsematta 'kansallisen sääntelyviranomaisen' määritelmässä direktiiviä, jolla muutetaan ONP-puitedirektiiviä ja kiinteistä johdoista annettua direktiiviä, koska puheensiirtodirektiiviin liittyvistä sääntelytehtävistä vastaava kansallinen sääntelyviranomainen ei ole välttämättä sama kuin kiinteistä johdoista annetussa direktiivissä.

Tarkistus 10 (2. ja 3. osa) (4 artikla)

Neuvosto hylkäsi tämän tarkistuksen kokonaisuudessaan voimatta komission tavoin hyväksyä toista ja kolmatta osaa, koska se halusi säilyttää vittauksen palvelujen "rahoituksen jakamiseen" yleispalvelun yhteydessä ja koska yleispalvelujen lisävaatimusten täytäntöönpano on vaikeaa.

Tarkistus 13 (3 artikla)

Neuvosto on samaa mieltä kohdennetuista tariffijärjestelmistä Euroopan parlamentin ja komission kanssa, mutta se ei hyväksy "maantieteellistä erottelua" vaan pitää parempana "maantieteellisiin keskiarvoihin" perustuvaa järjestelmää, johon se viittaa johdanto-osan 4 a kappaleessa.

Tarkistukset 19 ja 29 (7 ja 14 artikla)

Neuvosto hyväksyy näiden tarkistusten taustalla olevan periaatteen mutta katsoo, että vammaisten käyttäjien (muun muassa sokeat ja näkövammaiset henkilöt) erityistarpeet otetaan asianmukaisesti vaikka yleisluonteisemmin huomioon 8 artiklassa (Eriyistoimenpiteet vammaisia käyttäjiä varten ja sellaisia käyttäjiä varten, joilla on erityistarpeita). Tarkoituksenaan korostaa edelleen sitä, miten tärkeää on taata kiinteiden yleisten puhelinpalvelujen saanti ja kohtuuhintaisuus kaikille vammaisten käyttäjien ryhmille ja niiden käyttäjien ryhmille, joilla on sosiaalisia erityistarpeita, neuvosto on ottanut johdanto-osaan uuden 8 kappaleen, jossa viitataan "sokeisiin tai näkövammaisiin ja kuuroihin tai kuulovammaisiin henkilöihin".

Tarkistus 20 (1. osa) (7 artiklan 2 kohta)

Neuvosto ei hyväksy tarkistuksen ensimmäistä osaa, jossa viitataan "julkisiin tekstipuhelimiin", samoista syistä kuin se hylkäsi tarkistuksen 19.

Tarkistus 22 (2 osa) 9 artiklan b kohta)

Sekä neuvosto että komissio hylkäsivät näkemyksen, että operaattorien tukipalvelujen ja luettelopalvelujen on oltava maksuttomia, koska nykyään jotkut jäsenvaltiot perivät maksun kyseisistä palveluista, mutta komissio hyväksyi periaatteessa operaattorien tukipalvelujen "nimellisen hinnan". Neuvoston näkemyksen mukaan operaattori- ja luettelopalvelut olisi tarjottava kohtuullisella hinnalla, koska ne kuuluvat yleispalveluun. Näin ollen 9 artiklassa ei ole syytä viitata hintaan.

Tarkistus 25 (10 artikla)

Neuvosto katsoo, että sen komission ehdotukseen tekemissä muutoksissa otetaan jo riittävästi huomioon sopimusehtojen muutoksia koskevat parlamentin epäilyt, eikä se siksi pidä tarpeellisena tehdä lisämuutoksia yhteiseen kantaan.

Tarkistus 31 (16 artikla)

Vaikka neuvosto ei vastusta tämän tarkistuksen taustalla olevaa periaatetta, se katsoo, ettei ole aiheellista toistaa yhteenliittämisestä annetussa direktiivissä määriteltyjä perusteita erityisen verkkoon pääsyn epäämiselle, koska tilanne on niin erilainen.

Tarkistus 35 (19 artikla)

Neuvosto otti komission tavoin tämän tarkistuksen asiasisällön huomioon johdanto-osan 11 kappaleessa, mutta piti hyödyllisenä muuttaa tekstin ensimmäisen osan sanamutoa ja siirtää se johdanto-osan kappaleen alkuun. Neuvosto hylkäsi kuitenkin tarkistuksen toisen osan, koska se katsoi, että velvoite kuulla osapuolia ennen eri alennusjärjestelmien käyttöönottoa saattaisi merkitä sitä, että kuluttajat joutuisivat odottamaan mahdollisuutta hyötyä alennuksista.
