

Tämä asiakirja on ainoastaan dokumentointitarkoituksiin. Toimielimet eivät vastaa sen sisällöstä.

► **B**

NEUVOSTON DIREKTIIVI,

annettu 27 päivänä heinäkuuta 1976,

tiettyjen vaarallisten aineiden ja valmisteiden markkinoille saattamisen ja käytön rajoituksia koskevien jäsenvaltioiden lakien, asetusten ja hallinnollisten määräysten lähentämisestä

(76/769/ETY)

(EYVL L 262, 27.9.1976, s. 201)

Muutettu:

	virallinen lehti		
	N:o	sivu	päivämäärä
► M1 Neuvoston direktiivi, annettu 24 päivänä heinäkuuta 1979 (79/663/ETY)	L 197	37	3.8.1979
► M2 Neuvoston direktiivi, annettu 22 päivänä marraskuuta 1982 (82/806/ETY)	L 339	55	1.12.1982
► M3 Neuvoston direktiivi, annettu 3 päivänä joulukuuta 1982 (82/828/ETY)	L 350	34	10.12.1982
► M4 Neuvoston direktiivi, annettu 16 päivänä toukokuuta 1983 (83/264/ETY)	L 147	9	6.6.1983
► M5 Neuvoston direktiivi, annettu 19 päivänä syyskuuta 1983 (83/478/ETY)	L 263	33	24.9.1983
► M6 Neuvoston direktiivi, annettu 1 päivänä lokakuuta 1985 (85/467/ETY)	L 269	56	11.10.1985
► M7 Neuvoston direktiivi, annettu 20 päivänä joulukuuta 1985 (85/610/ETY)	L 375	1	31.12.1985
► M8 Neuvoston direktiivi, annettu 21 päivänä joulukuuta 1989 (89/677/ETY)	L 398	19	30.12.1989
► M9 Neuvoston direktiivi, annettu 21 päivänä joulukuuta 1989 (89/678/ETY)	L 398	24	30.12.1989
► M10 Neuvoston direktiivi, annettu 18 päivänä maaliskuuta 1991 (91/157/ETY)	L 78	38	26.3.1991
► M11 muutettu komission direktiivillä 98/101/EY, annettu 22 päivänä joulukuuta 1998	L 1	1	5.1.1999
► M12 Neuvoston direktiivi, annettu 21 päivänä maaliskuuta 1991 (91/173/ETY)	L 85	34	5.4.1991
► M13 Neuvoston direktiivi, annettu 18 päivänä kesäkuuta 1991 (91/338/ETY)	L 186	59	12.7.1991
► M14 Neuvoston direktiivi, annettu 18 päivänä kesäkuuta 1991 (91/339/ETY)	L 186	64	12.7.1991
► M15 Komission direktiivi, annettu 3 päivänä joulukuuta 1991 (91/659/ETY)	L 363	36	31.12.1991
► M16 Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 94/27/EY, annettu 30 päivänä kesäkuuta 1994	L 188	1	22.7.1994
► M17 Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 94/48/EY, annettu 7 päivänä joulukuuta 1994	L 331	7	21.12.1994
► M18 Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 94/60/EY, annettu 20 päivänä joulukuuta 1994	L 365	1	31.12.1994
► M19 Komission direktiivi 96/55/EY, annettu 4 päivänä syyskuuta 1996	L 231	20	12.9.1996
► M20 Komission direktiivi 97/10/EY, annettu 26 päivänä helmikuuta 1997	L 68	24	8.3.1997
► M21 Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 97/16/EY, annettu 10 päivänä huhtikuuta 1997	L 116	31	6.5.1997
► M22 Komission direktiivi 97/64/EY, annettu 10 päivänä marraskuuta 1997	L 315	13	19.11.1997
► M23 Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 97/56/EY, annettu 20 päivänä lokakuuta 1997	L 333	1	4.12.1997
► M24 Komission direktiivi 1999/51/EY, annettu 26 päivänä toukokuuta 1999	L 142	22	5.6.1999
► M25 Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 1999/43/EY, annettu 25 päivänä toukokuuta 1999	L 166	87	1.7.1999

► M26	Komission direktiivi 1999/77/EY, annettu 26 päivänä heinäkuuta 1999	L 207	18	6.8.1999
► M27	Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2001/41/EY, annettu 19 päivänä kesäkuuta 2001	L 194	36	18.7.2001
► M28	Komission direktiivi 2001/90/EY, annettu 26 päivänä lokakuuta 2001	L 283	41	27.10.2001
► M29	Komission direktiivi 2001/91/EY, annettu 29 päivänä lokakuuta 2001	L 286	27	30.10.2001
► M30	Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2002/45/EY, annettu 25 päivänä kesäkuuta 2002	L 177	21	6.7.2002
► M31	Komission direktiivi 2002/62/EY, annettu 9 päivänä heinäkuuta 2002	L 183	58	12.7.2002
► M32	Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2002/61/EY, annettu 19 päivänä heinäkuuta 2002	L 243	15	11.9.2002
► M33	Komission direktiivi 2003/2/EY, annettu 6 päivänä tammikuuta 2003	L 4	9	9.1.2003
► M34	Komission direktiivi 2003/3/EY, annettu 6 päivänä tammikuuta 2003	L 4	12	9.1.2003
► M35	Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2003/11/EY, annettu 6 päivänä helmikuuta 2003	L 42	45	15.2.2003
► M36	Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2003/34/EY, annettu 26 päivänä toukokuuta 2003	L 156	14	25.6.2003
► M37	Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2003/36/EY, annettu 26 päivänä toukokuuta 2003	L 156	26	25.6.2003
► M38	Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2003/53/EY, annettu 18 päivänä kesäkuuta 2003	L 178	24	17.7.2003
► M39	Komission direktiivi 2004/21/EY, annettu 24 päivänä helmikuuta 2004	L 57	4	25.2.2004
► M40	Komission direktiivi 2004/96/EY, annettu 27 päivänä syyskuuta 2004	L 301	51	28.9.2004
► M41	Komission direktiivi 2004/98/EY, annettu 30 päivänä syyskuuta 2004	L 305	63	1.10.2004
► M42	Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2005/59/EY, annettu 26 päivänä lokakuuta 2005	L 309	13	25.11.2005
► M43	Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2005/69/EY, annettu 16 päivänä marraskuuta 2005	L 323	51	9.12.2005
► M44	Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2005/84/EY, annettu 14 päivänä joulukuuta 2005	L 344	40	27.12.2005
► M45	Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2005/90/EY, annettu 18 päivänä tammikuuta 2006	L 33	28	4.2.2006

Oikaistu:

- **C1** Oikaisu, EYVL L 250, 23.9.1999, s. 14 (89/677/ETY)
- **C2** Oikaisu, EYVL L 216, 14.8.1999, s. 25 (97/10/EY)
- **C3** Oikaisu, EYVL L 268, 1.10.1997, s. 38 (97/16/EY)
- **C4** Oikaisu, EYVL L 170, 9.7.2003, s. 31 (2003/11/EY)
- **C5** Oikaisu, EYVL L 33, 4.2.2006, s. 88 (2005/84/EY)

▼B**NEUVOSTON DIREKTIIVI,****annettu 27 päivänä heinäkuuta 1976,****tiettyjen vaarallisten aineiden ja valmisteiden markkinoille saattamisen ja käytön rajoituksia koskevien jäsenvaltioiden lakien, asetusten ja hallinnollisten määräysten lähentämisestä**

(76/769/ETY)

EUROOPAN YHTEISÖJEN NEUVOSTO, joka

ottaa huomioon Euroopan talousyhteisön perustamissopimuksen, ja erityisesti sen 100 artiklan,

ottaa huomioon komission ehdotuksen,

ottaa huomioon Euroopan parlamentin lausunnon ⁽¹⁾,ottaa huomioon talous- ja sosiaalikomitean lausunnon ⁽²⁾,

sekä katsoo, että

vaarallisten aineiden ja valmisteiden markkinoille saattamista koskevan sääntelyn tarkoituksena on oltava väestön ja erityisesti tällaisia aineita ja yhdisteitä käyttävien ihmisten suojeleminen,

sillä olisi edistettävä ympäristön suojelemista kaikilta aineilta ja valmisteilta, joilla on ekomyrkyllisiä ominaisuuksia tai jotka voivat pilata ympäristöä,

sillä olisi myös pyrittävä parantamaan, säilyttämään ja edistämään ihmisten elämän laatua,

vaarallisia aineita ja valmisteita säännellään jäsenvaltioissa; nämä säädökset eroavat toisistaan markkinoille saattamisen ja käytön edellytysten osalta; nämä erot muodostavat kaupan esteen ja vaikuttavat suoraan yhteismarkkinoiden toteuttamiseen ja toimintaan,

tämä este olisi sen vuoksi poistettava; tämän tavoitteen toteuttamiseksi on tarpeen lähentää jäsenvaltioiden asiaa koskevaa lainsäädäntöä,

tiettyihin vaarallisiin aineisiin ja valmisteisiin liittyviä säännöksiä on jo annettu yhteisön direktiiveissä; on edelleen tarpeen saada aikaan sääntely, joka koskee muita tuotteita ja etenkin sellaisia tuotteita, joiden osalta kansainväliset järjestöt ovat päättäneet rajoituksista, kuten polyklooratut difenyyliä (PCB), joiden tuotantoa ja käyttöä rajoittavan päätöksen OECD:n neuvosto teki 13 päivänä helmikuuta 1973; tällainen toimenpide on tarpeen estämään PCB:n kerääntymisen ihmiskehoon ja tästä ihmisen terveydelle aiheutuvan vaaran,

yksityiskohtaiset tutkimukset ovat osoittaneet, että polykloorattuihin terfenyyliin (PCT) liittyä samantyyppisiä vaaroja kuin PCB:hen; tällaisten tuotteiden markkinoille saattamista ja käyttöä olisi myös rajoitettava,

lisäksi on tarpeen määräjain tarkastella koko ongelmaa uudelleen, jotta voidaan vähitellen siirtää PCB:n ja PCT:n täydelliseen kieltoon, ja

kloorietyleenin (vinylikloridimonomeeri) käyttö aerosolien ponneaineena aiheuttaa vaaran ihmisten terveydelle ja siksi sen käyttö olisi kieltävä,

ON ANTANUT TÄMÄN DIREKTIIVIN:

1 artikla

1. Tämä direktiivi koskee liitteessä lueteltujen vaarallisten aineiden markkinoille saattamisen ja käytön rajoittamista yhteisön jäsenvaltioissa, edellä sanotun kuitenkin rajoittamatta asiaa koskevien muiden yhteisön säännösten soveltamista.

⁽¹⁾ EYVL N:o C 60, 13.3.1975, s. 49⁽²⁾ EYVL N:o C 16, 23.1.1975, s. 25

▼B

2. Tämä direktiivi ei koske:
 - a) vaarallisten aineiden ja valmisteiden kuljetusta rautateitse, maanteitse taikka vesi- tai ilmanteitse;
 - b) kolmansiin maihin vietäviä vaarallisia aineita ja valmisteita;
 - c) kauttakuljetettavia ja tullitarkastuksen alaisia aineita ja valmisteita sillä edellytyksellä, että niitä ei jalosteta.
3. Tässä direktiivissä tarkoitetaan:
 - a) ”aineella” kemiallisia alkuaineita ja niiden yhdisteitä sellaisina kuin ne esiintyvät luonnossa tai teollisesti valmistettuina;
 - b) ”valmisteella” kahdesta tai useammasta aineesta koostuvia seoksia tai liuoksia;

▼M44

- c) ”lastenhoitotarvikkeella” kaikkia sellaisia tuotteita, joiden tarkoitus on helpottaa lapsen nukkumista, rentoutumista, hygieniaa ja syöttämistä tai auttaa lasta imemään.

▼B*2 artikla*

Jäsenvaltioiden on toteutettava kaikki tarvittavat toimenpiteet sen varmistamiseksi, että liitteessä lueteltuja vaarallisia aineita ja valmisteita voidaan saattaa markkinoille tai ottaa käyttöön ainoastaan liitteessä vahvistettujen edellytysten mukaisesti. Tällaiset rajoitukset eivät koske markkinoille saattamista tai käyttöä tutkimus- ja kehitystaroituksiin tai analyysiin.

▼M9*2 a artikla*

Tarvittavat muutokset direktiivin liitteiden mukauttamiseksi tekniikan kehitykseen tämän direktiivin alaan jo kuuluvien aineiden ja valmisteiden osalta annetaan direktiivin 67/548/ETY⁽¹⁾, sellaisena kuin se on viimeksi muutettuna direktiivillä 88/490/ETY⁽²⁾, 21 artiklassa säädettyä menettelyä noudattaen.

▼B*3 artikla*

1. Jäsenvaltioiden on saatettava tämän direktiivin noudattamisen edellyttämät säännökset voimaan 18 kuukauden kuluessa sen tiedoksi antamisesta sekä ilmoitettava tästä komissiolle viipymättä.
2. Jäsenvaltioiden on toimitettava tässä direktiivissä tarkoitetuista kysymyksistä antamansa kansalliset säännökset kirjallisina komissiolle.

4 artikla

Tämä direktiivi on osoitettu kaikille jäsenvaltioille.

⁽¹⁾ EYVL N:o 196, 16.8.1967, s. 1

⁽²⁾ EYVL N:o L 259, 19.9.1988, s. 1

▼ **B**► **M5** LIITE I ◀**Aineen, aineryhmien tai valmisteiden nimitys****Rajoitusehdot**▼ **M6**

1. — Polyklooratut difenyyliit (PCB), paitsi mono- ja diklooratut difenyyliit
- Polyklooratut terfenyyliit (PCT:t)
- Valmisteet, mukaan lukien jäteöljyt, joiden PCB- tai PCT-pitoisuus on suurempi kuin ► **M8** 0,005 % ◀ painoprosenttia.

- Käyttö kielletty. Seuraavissa ryhmissä voidaan kuitenkin käyttää seuraavien ehtojen mukaisesti:
- 1) enintään 30 päivään kesäkuuta 1986 asti: suljetut sähkölaitejärjestelmät: muuntajat, vastukset ja induktorit;
 - 2) enintään 30 päivään kesäkuuta 1986 asti: suuret kondensaattorit (kokonaispaino 1 kg);
 - 3) enintään 30 päivään kesäkuuta 1986 asti: pienet kondensaattorit (sillä edellytyksellä, että PCB:n klooripitoisuus on enintään 43 prosenttia, eikä se sisällä enempää kuin 3,5 prosenttia viidellä tai useammalla klooriatomilla kloorattuja difenyyylejä);
 - 4) enintään 30 päivään kesäkuuta 1986 asti: suljettujen lämmönsiirtolaitteistojen lämpöä siirtävät nesteet;
 - 30 päivänä kesäkuuta 1986 käytössä olleita edellä 1—5 kohdassa tarkoitettuja laitteita, laitoksia ja nesteitä voidaan käyttää, kunnes ne poistetaan käytöstä, tai kunnes niiden käyttöikä päättyy.
 - Jäsenvaltiot voivat terveyden ja ympäristön suojeluun liittyvistä syistä kieltää alueellaan tällaisten laitteiden, laitosten ja nesteiden käytön ennen niiden hävittämistä tai niiden käyttöänsä päättämistä.
 - Tällaisten käytössä olleiden laitteiden, laitosten ja nesteiden uudelleen myynti on kielletty 30 päivästä kesäkuuta 1986.
 - Jos jäsenvaltiot katsovat, että korvaavien tuotteiden käyttö ei teknisistä syistä ole mahdollista, ne voivat edelleen sallia PCB:n ja PCT:n ja niitä sisältävien valmisteiden käytön, kun viimeksi mainitut on laitteiden tavanomaisissa huolto-oloissa tarkoitettu ainoastaan täydentämään PCB:tä sisältävien nesteiden määrää asianmukaisesti toimivassa laitoksessa, joka on hankittu ennen tämän direktiivin voimaantuloa;
 - 6) enintään 30 päivään kesäkuuta 1986 asti: raaka-aineet ja puolivalmisteet, jotka on tarkoitettu jatkojalostettavaksi muiksi tuotteiksi, joita ei kielletä direktiivillä 76/769/ETY ja sen muuttamisesta annetuilla direktiiveillä; 30 päivän kesäkuuta 1986 jälkeen jäsenvaltiot voivat myöntää poikkeuksia tällaisten raaka-aineiden ja puolivalmisteiden markkinoille saattamisesta ja käyttöä koskevasta kiellosta, sikäli kuin ne katsovat, että näillä poikkeuksilla ei ole haitallista vaikutusta terveyteen ja ympäristöön ja sillä edellytyksellä, että ne toimittavat sen komissiolle etukäteen tiedoksi perusteluineen.

▼ **B**

2. Kloorietyleeni (vinyylidikloridimonomeeri).(SIC! meeri)

Ei saa käyttää aerosolin ponneaineena mihinkään tarkoitukseen.

▼ **M22**

3. Nestemäiset aineet tai valmisteet, joita pidetään vaarallisina vaarallisten aineiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien lakien, asetusten ja hallinnollisten määräysten lähentämisestä 27 päivänä kesäkuuta 1967 annetun neuvoston direktiivin 67/548/ETY⁽¹⁾, sellaisena kuin se on mukautettuna tekniikan kehitykseen komission direktiiveillä 93/21/ETY⁽²⁾ ja 96/54/EY⁽³⁾, 2 artiklan 2 kohdan määriteltä.

1. Ei saa käyttää:
 - koriste-esineissä, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai värieffektejä eri faasien avulla, esimerkiksi koristelampuissa;
 - tuhka- ja tuhkapeleissä;
 - pilailuvälineissä;
 - yhdelle tai useammalle osanottajalle tarkoitetuissa peleissä tai kaikissa sellaisiksi tarkoitetuissa esineissä, jotka ovat myös koristeita.

▼ M22

mien sekä liitteessä VI olevan 2, 3 ja 4 osan arviointiperusteiden mukaisesti.

2. Aineet ja valmisteet,

- jotka aiheuttavat kemiallisen keuhkovaurion vaaraa ja jotka on merkitty lausekkeella R65,
- joita voidaan käyttää polttoaineena koristelampuissa, ja
- jotka saatetaan markkinoille 15 litran tai sitä pienemmissä pakkauksissa,

eivät saa sisältää väriaineita, ellei tätä vaadita verotusyistä, hajusteita tai molempia, sanotun kuitenkaan rajoittamatta edellä mainitun kohdan soveltamista.

Rajoittamatta vaarallisten aineiden ja valmisteiden luokituksesta, pakkaamisesta ja merkinnöistä annettujen muiden yhteisön säännösten soveltamista, 2 kohdassa tarkoitettujen aineiden ja valmisteiden pakkauksiin on merkittävä helposti luettavalla ja pysyvällä tavalla seuraava teksti, kun mainitut aineet ja valmisteet on tarkoitettu käytettäväksi lampuissa: ”Pidettävä tällä nesteellä täytetyt lamput poissa lasten ulottuvilta”.

▼ M1

4. Tris(2,3-dibromopropyyl)fosfaatti)
CAS N:o (Chemical Abstract
Service Number) 126-72-7

Ei saa käyttää tekstiilituotteissa, kuten vaatteissa, alusvaatteissa ja vuodevaatteissa, jotka on tarkoitettu olemaan kosketuksissa ihon kanssa.

▼ M2

5. Bentseeni
Cas N:o (Chemical Abstract
Service Number) 71-43-2

Ei saa käyttää markkinoille saatettavissa leluissa tai lelujen osissa, kun bentseenin määrä ylittää 5 mg/kg lelun tai lelun osan painosta.

▼ M8

Ei saa käyttää 0,1 painoprosentin tai sitä suurempina pitoisuuksina markkinoille saatettavien aineiden tai valmisteiden painosta.

Tämä säännös ei kuitenkaan koske:

- a) direktiivin 85/210/ETY alaan kuuluvia moottoripolttoaineita;
- b) aineita ja valmisteita, joita käytetään teollisissa menetelmissä, joissa bentseeniä ei haihdu nykyisen lainsäädännön mukaisia enimmäispitoisuuksia suurempia määriä;
- c) direktiiveissä 75/442/ETY⁽⁴⁾ ja 78/319/ETY⁽⁵⁾ säädeltyjä jätteitä.

▼ M15

6. Asbestikuidut

▼ M26

- 6.1 Krokidoliitti, CAS N:o 12001-28-4
Amosiitti, CAS N:o 12172-73-5
Antofylliittiasbesti, CAS N:o 77536-67-5
Aktinoliittiasbesti, CAS N:o 77536-66-4
Tremoliittiasbesti, CAS N:o 77536-68-6

- 6.1 Näiden kuitujen ja tuotteiden, joihin niitä on tarkoituksella lisätty, saattaminen markkinoille ja käyttö kielletään.

- 6.2 Krysotiili, CAS N:o 12001-29-5

- 6.2 Tämän kuidun ja tuotteiden, joihin sitä on tarkoituksella lisätty, saattaminen markkinoille ja käyttö kielletään.

Jäsenvaltiot voivat kuitenkin sallia poikkeuksen olemassa olevien elektrolyysilaitteiden kalvojen osalta, kunnes kalvojen käyttöaika umpeutuu tai sopivia asbestittomia tuotteita tulee saataville, sen mukaan kumpi vaihtoehtoista toteutuu aikaisemmin. Komissio tarkistaa tämän poikkeuksen ennen 1 päivää tammikuuta 2008.

Edellä 6.1 ja 6.2 kohdassa tarkoitettujen asbestikuituja sisältävien ja ennen direktiivin 1999/77/EY täytäntöönpanopäivää kyseisessä jäsenvaltiossa asennettujen ja/tai käytössä olleiden tuotteiden käyttö on edelleen sallittu,

▼ **M26**

kunnes ne poistetaan käytöstä tai niiden käyttöaika umpeutuu. Jäsenvaltiot voivat kuitenkin terveydensuojeluyksistä kieltää alueellaan tällaisten tuotteiden käytön ennen kuin ne poistetaan käytöstä tai niiden käyttöaika umpeutuu.

Näiden kuitujen ja niitä sisältävien tuotteiden markkinoille saattaminen ja käyttö edellä mainittujen poikkeusten mukaisesti on sallittua vain, jos tuotteissa on direktiivin 76/769/ETY liitteen II määräysten mukainen merkintä, sanotun kuitenkaan rajoittamatta vaarallisten aineiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien yhteisön muiden määräysten soveltamista.

▼ **M4**

8. Tris(atsiridinyyli)fosfiinioksidi
CAS N:o 5455-55-1
9. Polybromatut bifenyylit (PBB)
CAS N:o 59536-65-1
10. Kvillakuorijauhe (*Quillaja saponaria*) ja sen saponiinejä sisältävät johdannaiset
*Helleborus viridis*in ja *Helleborus niger*in juurista saatava jauhe
*Veratrum album*in ja *Veratrum nigrum*in juurista saatava jauhe
Bensidiini ja/tai sen johdannaiset
o-nitrobentsaldehydi CAS N:o 552-89-06
Puujauhe
11. Ammoniumsulfidi ja ammoniumvetysulfidi
CAS N:o 12135-76-1
CAS N:o 12124-99-1
Ammoniumpolysulfidi
CAS N:o 12259-92-6
12. Bromietikkahappojen haihtuvat esterit:
Metyyli-bromiasetaatti CAS N:o 96-32-2
Etyyli-bromiasetaatti CAS N:o 105-36-2
Propyyli-bromiasetaatti
Butyyli-bromiasetaatti

Ei saa käyttää tekstiilituotteissa, kuten vaatteissa, alusvaatteissa ja vuodevaatteissa, jotka on tarkoitettu kosketuksiin ihon kanssa.

Ei saa käyttää pilailuvälineissä tai sellaisiksi tarkoitetuissa esineissä esimerkiksi aivastuspulverin ja hajupommien aineosina.

Jäsenvaltiot voivat kuitenkin sallia alueillaan korkeintaan 1,5 ml sisältävät hajupommit.

Ei saa käyttää pilailuvälineissä tai sellaisiksi tarkoitetuissa esineissä esimerkiksi aivastuspulverin ja hajupommien aineosina.

Jäsenvaltiot voivat kuitenkin sallia alueillaan korkeintaan 1,5 ml sisältävät hajupommit.

▼ **M8**

13. 2-naftyyliamiini
CAS N:o 91-59-8 ja sen suolat
14. Bentsidiini
CAS N:o 92-87-5 ja sen suolat
15. 4-nitrobifenyylit
CAS N:o 92-93-3
16. 4-aminobifenyylit
CAS N:o 92-67-1 ja sen suolat

Ei saa käyttää 0,1 painoprosentin tai sitä suurempina pitoisuuksina markkinoille saatettavien aineiden tai valmisteiden painosta.

Tämä säännös ei kuitenkaan koske jätteitä, jotka sisältävät yhtä tai useampaa näistä aineista, ja jotka kuuluvat direktiivin 75/442/ETY ja 78/319/ETY soveltamisalaan.

Tällaisia aineita ja valmisteita ei saa myydä suurelle yleisölle.

Rajoittamatta vaarallisten aineiden ja valmisteiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien muiden yhteisön säännösten soveltamista, tällaisia valmisteita sisältävät pakkaukset on luettavasti ja pysyvästi merkittävä seuraavasti: "Vain ammattikäyttöön."

▼ **M8**

17. Lyijyhiilet:
- neutraali vedetön karbonaatti
 PbCO_3 ,
CAS n° 598-63-0
 - ► **C1** trilyijy-bis(karbonaatti)-
dihydroksidi ◀ $2 \text{PbCO}_3 \cdot \text{Pb}$
(OH)₂,
CAS N:o 1319-46-6

Ei saa käyttää maaleissa ja maaleiksi tarkoitettujen valmisteiden aineosina lukuun ottamatta taideteosten ja historiallisten rakennusten sekä niiden sisätilojen entisöintiä ja kunnossapitoa, jos jäsenvaltiot haluavat sallia tämän alueellaan ILO:n 13 yleissopimuksen lyijyvalkoisen käyttöä maalissa koskevien määräysten mukaisesti.

18. Lyijysulfaatit
- PbSO_4 (1:1),
CAS N:o 7446-14-2
ja Pb_xSO_4 ,
CAS N:o 15739-80-7

Ei saa käyttää maaleissa ja maaleiksi tarkoitettujen valmisteiden aineosina lukuun ottamatta taideteosten ja historiallisten rakennusten sekä niiden sisätilojen entisöintiä ja kunnossapitoa, jos jäsenvaltiot haluavat sallia tämän alueellaan ILO:n 13 yleissopimuksen lyijyvalkoisen käyttöä maalissa koskevien määräysten mukaisesti.

▼ **B**

► **M11** Jäsenvaltioiden on kiellettävä viimeistään 1 päivästä tammikuuta 2000 saattaa markkinoille paristoja ja akkuja, jotka sisältävät enemmän kuin 0,0005 painoprosenttia elohopeaa, mukaan lukien ne tapaukset joissa tällaiset paristot tai akut ovat laitteisiin liitettynä. Tämä kielto ei koske nappikenoja eikä niistä koostuvia paristoja, jotka sisältävät enintään 2 painoprosenttia elohopeaa. ◀

▼ **M8**

19. Elohopeayhdisteet

Ei saa käyttää sellaisina aineina eikä sellaisten valmisteiden aineosina, jotka on tarkoitettu käytettäväksi:

- a) estämään mikro-organismien, kasvien tai eläinten aiheuttama biologinen likaantuminen seuraavissa kohteissa:
 - veneiden rungoissa;
 - häkeissä, kohoissa, verkoissa ja muissa laitteissa tai välineissä, joita käytetään kalan tai simpukoiden ja osterien viljelyssä;
 - kaikissa kokonaan tai osittain veden alla olevissa laitteissa tai välineissä;
- b) puun suojaukseen;
- c) kovaa kulutusta kestävien teollisuustekstiilien ja niiden valmistukseen tarkoitettun langan kyllästämiseen;
- d) teollisuuden vesien käsittelyyn niiden käytöstä riippumatta.

▼ **M33**

20. Arseeniseokset

1. Ei saa käyttää aineina eikä valmisteiden ainesosina seuraaviin tarkoituksiin:

- a) Estämään mikro-organismien, kasvien tai eläinten kasvua
 - veneiden rungoissa,
 - häkeissä, kohoissa, verkoissa ja muissa laitteissa tai välineissä, joita käytetään kalan tai simpukoiden ja osterien viljelyssä,
 - kaikissa kokonaan tai osittain veden alla olevissa laitteissa tai välineissä.
- b) Puunsuojakemikaalina. Näin käsiteltyä puuta ei saa saattaa markkinoille.
- c) Seuraavia poikkeuksia kuitenkin sovelletaan:
 - i) Puunsuojauksessa käytettävät aineet ja valmisteet: voidaan käyttää vain tyhjiötä tai painetta puun kyllästämiseen käytävissä teollisuuslaitoksissa, jos kyse on epäorgaanisten kupari-kromi-arseeniyhdisteiden (CCA) liuoksesta (tyyppi C). Näin käsiteltyä puuta ei saa luovuttaa markkinoille ennen kuin kylläste on täysin kiinnittynyt.
 - ii) Edellä i alakohdassa tarkoitetuissa teollisuuslaitoksissa CCA-liuoksilla käsitelty puu: voidaan saattaa markki-

▼ **M33**

noille ammattimaiseen ja teollisuuskäyttöön seuraavissa rakenteissa, jos puun rakenteen eheys on välttämätöntä ihmisen tai karjan turvallisuuden kannalta ja jos suuren yleisön ihokosketus tällaisen puun kanssa on puun käyttöaikana epätodennäköistä:

- kantavat puurakenteet julkisissa rakennuksissa ja maatalouteen liittyvissä rakennuksissa, toimistorakennuksissa ja teollisuustiloissa,
- sillat ja siltarakenteet,
- puiset rakenneosat makean veden alueilla ja murto-vesissä, esim. laiturit ja sillat,
- meluaidat,
- lumivyörysuojat,
- valtateiden suoja-aidat ja -esteet,
- kuoritut havupuutolpat karja-aitauksiin,
- maan tukirakenteet,
- sähköiset voimansiirto- ja televiestintäpylväät,
- maanalaisten raiteiden ratapölkkyt.

Rajoittamatta vaarallisten aineiden ja valmisteiden luokituksesta, pakkaamisesta ja merkinnöistä annettujen muiden yhteisön säännösten noudattamista, markkinoille saatettava käsitelty puu on yksittäin merkittävä seuraavasti: ”Vain ammattimaiseen ja teollisuuskäyttöön, sisältää arseenia”. Nippuina markkinoille saatettava puu on merkittävä: ”Puuta käsiteltäessä käytettävä käsineitä. Hengityssuojainta ja silmäsuojusta käytettävä puuta leikattaessa tai työstettäessä. Syntynyt puujäte on käsiteltävä ongelmajätteenä käsittelyluvan saaneessa laitoksessa”. ”Puuta käsiteltäessä käytettävä käsineitä. Hengityssuojainta ja silmäsuojusta käytettävä puuta leikattaessa tai työstettäessä. Syntynyt puujäte on käsiteltävä ongelmajätteenä käsittelyluvan saaneessa laitoksessa”.

iii) Edellä i ja ii alakohdassa tarkoitettua käsiteltyä puuta ei saa käyttää:

- asuinalueilla tai kotitalouksissa käytettävissä rakenteissa käyttötarkoituksesta riippumatta,
- käyttötarkoituksissa, joissa toistuva ihokosketus on mahdollinen,
- merivedessä,
- maatalouskäytössä, lukuun ottamatta edellä c alakohdan ii alakohdassa tarkoitettua käyttöä karja-aitausten aidantolpissa ja puisissa rakenneosissa,
- käyttötarkoituksissa, joissa käsitelty puu voi joutua kosketuksiin ihmisten tai eläinten nautittavaksi tarkoitettun väli tuotteen tai valmiin tuotteen kanssa.

2. Ei saa käyttää sellaisina aineina eikä sellaisten valmisteiden ainesosina, jotka on tarkoitettu teollisuuden vesien käsittelyyn, käyttötarkoituksesta riippumatta.

▼ **M31**

21. Orgaaniset tinayhdisteet

1. Ei saa saattaa markkinoille aineina eikä valmisteiden ainesosina käytettäväksi biosidina vapaasti liukenevissa maaleissa.
2. Ei saa saattaa markkinoille eikä käyttää aineina eikä valmisteiden ainesosina biosidiominaisuudessa estämään mikro-organismien, kasvien tai eläinten kasvua:
 - a) kaikissa aluksissa, jotka on tarkoitettu käytettäväksi merellä, rannikko- ja suistoalueilla tai sisävesillä, pituudesta riippumatta;
 - b) häkeissä, kohoissa, verkoissa ja muissa laitteissa tai välineissä, joita käytetään kalan tai simpukoiden ja osterien viljelyssä;
 - c) kaikissa kokonaan tai osittain veden alla olevissa laitteissa tai välineissä.

▼ **M31**

3. Ei saa käyttää sellaisina aineina eikä sellaisten valmisteiden ainesosina, jotka on tarkoitettu teollisuuden vesien käsittelyyn.

▼ **M8**

22. Di- μ -oxo-di-n-butyylitinahydroksiboraani
($C_8H_{19}BO_3S_n$, CAS N:o 75113-37-0)
(DBB)

Ei saa käyttää markkinoille saatettavina aineina ja tuotteiden ainesosina pitoisuutena, joka on vähintään 0,1 prosenttia. Tämä säännös ei kuitenkaan koske tätä ainetta (DBB) tai sitä sisältäviä valmisteita, jos nämä on tarkoitettu ainoastaan valmistettavaksi lopullisiksi tuotteiksi, joissa tämä aine ei enää esiinny pitoisuutena, joka on vähintään 0,1 prosenttia.

▼ **M24**

23. Pentakloorifenoli (CAS N:o 87-86-5) ja sen suolat ja esterit

Ei saa käyttää markkinoille saatettavissa aineissa tai valmisteissa pitoisuutena, joka on yhtä suuri tai suurempi kuin 0,1 painoprosenttia.

Ranska, Irlanti, Portugali, Espanja ja Yhdistynyt kuningaskunta voivat 31 päivään joulukuuta 2008 olla poikkeuksellisesti soveltamatta tätä säännöstä sellaisiin aineisiin ja valmisteisiin, jotka on tarkoitettu käytettäväksi teollisuuslaitoksissa, joissa pentakloorifenolia (PCP) ei joudu päästöinä ilmaan, veteen ja/tai maaperään suurempia määriä kuin voimassa olevassa lainsäädännössä on säädetty, kun on kyse seuraavista käyttötarkoituksista:

a) Puun käsittely

Käsiteltyä puuta ei kuitenkaan saa käyttää

- rakennusten sisällä koristukseen tai mihinkään muuhun tarkoitukseen (asuin-, työ-, virkistyskäyttö)
- seuraavien tuotteiden valmistukseen tai uudelleen käsittelyyn:

i) viljelyyn tarkoitetut astiat;

ii) pakkaukset, jotka voivat joutua kosketuksiin sellaisten raaka-aineiden, väliaineiden ja/tai valmiiden tuotteiden kanssa, jotka on tarkoitettu ihmisten ja/tai eläinten ravinnoksi;

iii) muut materiaalit, jotka voivat kontaminoida i) ja ii) kohdassa mainitut tuotteet;

b) sellaisten kuitujen ja kovaan kulutukseen tarkoitettujen tekstiilitavaroiden kyllästäminen, joita ei missään tapauksessa ole tarkoitettu käytettäväksi vaatetuksessa tai sisustuksessa;

c) erityisissä poikkeustapauksissa jäsenvaltiot voivat yksittäistapauksissa sallia, että erikoistunut henkilöstö suorittaa niiden alueella kulttuurillisesti, taiteellisesti ja historiallisesti merkittävissä rakennuksissa ja niiden sijaintipaikalla tai hätätapauksissa lattiasienestä (*Serpula lacrymans*) tai homesienestä kärsivien puu- tai muuraustöiden korjauskäsittelyyn.

Joka tapauksessa

a) yksinään tai valmisteiden osana edellä mainittujen poikkeusten perusteella hyödynnettyjen valmisteiden osana käytetyn pentakloorifenolin sisältämän heksaklooribentsoparadioksiinin (HCDD) kokonaispitoisuus saa olla enintään kaksi miljoonasosaa (ppm);

b) näitä aineita ja valmisteita ei saa

- saattaa markkinoille muuten kuin 20 litran ja sitä suuremmissa pakkauksissa
- myydä yleisölle.

Rajoittamatta vaarallisten aineiden ja valmisteiden luokitusta, pakkaamista ja pakkausmerkintöjä koskevien muiden yhteisön säännösten soveltamista, tällaisten valmisteiden pakkaukset on merkittävä selvästi ja pysyvästi seuraavalla merkinnällä:

”Vain teollisuus- ja ammattikäyttöön.”

▼ **M24**

Tätä säännöstä ei myöskään sovelleta sellaisiin jätteisiin, jotka kuluvat direktiivien 75/442/ETY⁽⁴⁾ ja 91/689/ETY⁽¹⁸⁾ soveltamisalaan.

▼ **M13**

24. Kadmium (CAS N:o 7440-43-9) ja sen yhdisteet

1.1 Ei saa käyttää värjäämään valmiita tuotteita, jotka on valmistettu seuraavista aineista ja valmisteista.

— polyvinyylikloridi (PVC) [390410] [390421] [390422]⁽⁶⁾

— polyuretaani (PUR) [390950]⁽⁶⁾

— korkeapainepolyeteeni (PELD), poikkeuksena korkeapainepolyetyleni, jota käytetään värjätyin väkevöitteen valmistukseen [390110]⁽⁶⁾

— selluloosa-asetaatti (CA) [391211] [391212]⁽⁶⁾

— selluloosa-asetaattibutyyraatti (CAB) [391211] [391212]⁽⁶⁾

— epoksihartsit [390730]⁽⁶⁾

Käyttötavasta tai lopullisesta käyttötarkoituksesta riippumatta on kaikissa tapauksissa kiellettyä saattaa markkinoille lopullisia tuotteita tai tuotteiden osia, jotka on valmistettu edellä luetelluista kadmiumilla värjätyistä aineista ja valmisteista, jos niiden kadmiumpitoisuus (ilmaistuna metallisena kadmiumina) on enemmän kuin 0,01 painoprosenttia muovimateriaalista.

1.2 Edellä 1.1 kohta koskee 31 päivästä joulukuuta 1995 lukien myös:

a) valmiita tuotteita, jotka on valmistettu seuraavista aineista ja valmisteista:

— melamiiniformaldehydihartsit (MF) [390920]⁽⁶⁾

— ureaformaldehydihartsit (UP) [390910]⁽⁶⁾

— tyydyttämättömät polyesterit (UP) [390791]⁽⁶⁾

— polyetylenitereftalaatti (PET) [390760]⁽⁶⁾

— polybutyleenitereftalaatti (PBT)⁽⁶⁾

— kirkas peruspolystyreeni (AMMA) [390311] [390319]⁽⁶⁾

— akryyliniiriilimetyylimetakrylaatti (AMMA)⁽⁶⁾

— silloitettu polyeteeni (VPE)⁽⁶⁾

— iskunkestävä polystyreeni

— polypropeeni (PP) [390210]⁽⁶⁾

b) maalit [3208] [3209]⁽⁶⁾

Jos kuitenkin maalien sinkkipitoisuus on korkea, niiden kadmiumepäpuhtauspitoisuuden on oltava mahdollisimman pieni ja kaikissa tapauksissa korkeintaan 0,1 painoprosenttia.

1.3 Kuitenkaan 1.1 ja 1.2 kohta ei koske turvallisuussyistä värjättäviä tuotteita.

2.1 Ei saa käyttää seuraavien vinyylikloridin polymeereistä tai sekapolymeereistä valmistettujen tuotteiden stabiloimiseen:

— pakkausmateriaalit (kassit, astiat, pullot, kannet) [3923 29 10] [392041] [392042]⁽⁷⁾

— toimisto- tai koulutarvikkeet [392610]⁽⁷⁾

— huonekalujen, autonkorien ja vastaavien osat [392630]⁽⁷⁾

— vaatteet ja asusteet (mukaan luettuna käsineet) [392620]⁽⁷⁾

— lattian ja seinän päällysteet [391810]⁽⁷⁾

▼ M13

- kyllästetyt, pinnoitetut, päällystetyt tai laminoitut tekstiilikuidut [590310] (7)
- keinonahka [4202] (7)
- äänilevyt [852410] (7)
- letkut ja putket ja niiden osat [391723] (7)
- heiluriovet (7)
- tielikenteen ajoneuvot (sisäpinnat, ulkopinnat, alusta) (7)
- rakennuksissa tai teollisuudessa käytettyjen teräsvyjen pinnoitus (7)
- sähköjohtojen eristeet (7)

Käyttötavasta tai lopullisesta käyttötarkoituksesta riippumatta on kaikissa tapauksissa kiellettyä saattaa markkinoille edellä mainittuja valmiita tuotteita tai tuotteiden osia, jotka on valmistettu vinyylidikloridien polymeereistä ja sekapolymeereistä sekä stabiloitu kadmiumpitoisilla aineilla, jos niiden kadmiumpitoisuus (ilmaistuna metallisena kadmiumina) on enemmän kuin 0,01 painoprosenttia polymeerin massasta.

Nämä määräykset tulevat voimaan 30 päivänä kesäkuuta 1994.

- 2.2 Kuitenkaan 2.1 kohta ei koske turvallisuussyistä kadmiumpohjaisilla stabilisaattoreilla käsiteltäviä valmiita tuotteita.
3. Tässä direktiivissä 'kadmioinilla' tarkoitetaan kaikkia metallipinnalla olevia metallisia kadmiumkerroksia tai -pinnoitteita.
- 3.1 Ei saa käyttää seuraavana luetelluilla aloilla/luetelluissa käyttökohteissa käytettävien metallituotteiden tai tuotteiden osien kadmiointiin:
- a) laitteet ja koneet, joita käytetään:
- elintarviketuotannossa [8210] [841720] [841981] [842111] [842122] [8422] [8435] [8437] [8438] [847611] (7)
 - maataloudessa [841931] [842481] [8432] [8433] [8434] [8436] (7)
 - jäähdytyksessä ja pakastamisessa [8418] (7)
 - kirjapainotyössä ja kirjansitomisessa [8440] [8442] [8443] (7)
- b) laitteet ja koneet, joita käytetään seuraavien tuotteiden tuotannossa:
- taloustarvikkeet [7321] [842112] [8450] [8509] [8516] (7)
 - huonekalut [8465] [8466] [9401] [9402] [9403] [9404] (7)
 - saniteettitarvikkeet [7324] (7)
 - keskuslämmitys- ja ilmastointilaitteet [7322] [8403] [8404] [8415] (7)

Käyttötavasta tai lopullisesta käyttötarkoituksesta riippumatta on kaikissa tapauksissa kiellettyä saattaa markkinoille kadmioituja tuotteita tai tällaisten tuotteiden osia, joita käytetään edellä a ja b kohdassa luetelluilla aloilla/luetelluissa käyttökohteissa, ja tuotteita, jotka valmistetaan b kohdassa tarkoitetuilla aloilla.

- 3.2 Edellä 3.1 kohdassa tarkoitettu- ja määräyksiä sovelletaan 30 päivästä kesäkuuta 1995 alkaen myös kadmioituihin tuotteisiin tai tällaisten tuotteiden osiin, kun niitä käytetään alla a ja b kohdassa luetelluilla

▼ **M13**

aloilla/luetelluissa käyttökohteissa, ja tuotteisiin, jotka valmistetaan alla b kohdassa tarkoitetuilla aloilla:

a) laitteet ja koneet, joita käytetään seuraavien tuotteiden valmistukseen:

— paperi ja pahvi [8419 32] [8439] [8441] (7)

— tekstiilit ja vaatteet [8444] [8445] [8447] [8448] [8449] [8451] [8452] (7)

b) laitteet ja koneet, joita käytetään seuraavien tuotteiden valmistukseen:

— teolliset käsittelylaitteet ja koneet [8425] [8426] [8427] [8428] [8429] [8430] [8431] (7)

— tieliikenne- ja maatalousajoneuvot [87 luku] (7)

— junat [86 luku] (7)

— alukset [89 luku] (7)

3.3 Kohtia 3.1 ja 3.2 ei kuitenkaan sovelleta:

— tuotteisiin ja tuotteiden osiin, joita käytetään ilmailu-, avaruus-, kaivos-, meri- ja ydinvoimalalla, Joissa sovelluksilta vaaditaan korkeita turvallisuusstandardeja, sekä tieliikenne- ja maatalousajoneuvojen, junien ja alusten turvalaitteissa,

— sähköisiin kytkentöihin käyttöalasta riippumatta laitteilta vaaditun käyttövarmuuden vuoksi.

▼ **M24**

4. Itävalta ja Ruotsi, jotka jo soveltavat kadmiumin 1, 2 ja 3 kohdassa kuvattujen rajoitusten lisäksi muitakin rajoituksia, voivat jatkaa näiden lisärajoitusten soveltamista 31 päivään joulukuuta 2002. Komissio tarkastelee mainittuun päivämäärään mennessä uudelleen direktiivin 76/769/ETY liitteessä I olevia kadmiumia koskevia säännöksiä ja ottaa tarkastelussa huomioon riskien arvioinnin tulokset sekä uudet tiedot kadmiumia korvaavista aineista ja niitä koskevista tekniikoista.

▼ **M14**

25. Monometyylitetraklooridifenyylimetaani

Kauppanimi: Ugilec 141

CAS n:o (SIC! N:o) 76253-60-6

Tämän aineen ja sitä sisältävien valmisteiden ja tuotteiden markkinoille saattaminen ja käyttö on kiellettävä 18 päivästä kesäkuuta 1994 alkaen. Poikkeuksena on, ettei tätä säännöstä sovelleta:

1) koneisiin ja laitteisiin, jotka ovat jo käytössä 18 kesäkuuta 1994, siihen asti kun tällaiset koneet ja laitteet hävitetään. Jäsenvaltiot voivat kuitenkin terveydellisistä ja ympäristönsuojelullisista syistä kieltää 18 päivästä kesäkuuta 1994 alkaen tällaisten koneiden tai laitteiden käytön alueellaan ennen niiden käytöstä poistamista,

2) jo 18 päivänä kesäkuuta 1994 käytössä olevien koneiden ja laitteiden kunnossapito.

Tämän aineen, tätä ainetta sisältävien valmisteiden ja tätä ainetta sisältävien koneiden tai laitteiden markkinoille saattaminen uudelleen käytettäväksi on kielletty 18 päivästä kesäkuuta 1994 alkaen.

26. Monometyylidiklooridifenyylimetaani

Kauppanimi: Ugilec 121, Ugilec 21

CAS n:o (SIC! N:o) tuntematon

Tämän aineen ja sitä sisältävien valmisteiden ja tuotteiden markkinoille saattaminen ja käyttö on kiellettävä.

27. Monometyylidibromidifenyylimetaani

Kauppanimi: DBBT

CAS n:o (SIC! N:o) 99688-47-8

Tämän aineen ja sitä sisältävien valmisteiden ja tuotteiden markkinoille saattaminen ja käyttö on kiellettävä.

▼ **M16**

28. Nikkeli

CAS N:o 7440-02-0

EINECS N:o 2311114

ja sen yhdisteet

Ei saa käyttää:

- **M40** 1) missään ensiasennuskoruissa, jotka on tarkoitettu lävistettyihin korviin ja muihin lävistettyihin ihmiskehon osiin, ellei näistä ensiasennuskoruista vapautuvan nikkelin määrä ole alle 0,2 µg/cm²/viikko (siirtymien raja-arvo), ◀
- 2) tyypiltään ihon kanssa suoraan ja pitkäaikaiseen kosketukseen tarkoitetuissa tuotteissa, kuten:
- korvakoruissa,
 - kaulakoruissa, rannekoruissa ja ketjuissa, nilkkakoruissa ja sormuksissa,
 - rannekellojen kuorissa, kellonranteissa ja -soljissa,
 - niittinapeissa, soljissa, niiteissä, vetoketjuissa ja metallisissa merkeissä, kun niitä käytetään vaatteissa,
- jos vapautuvan nikkelin määrä, joka irtoaa näiden tuotteiden osista ihon kanssa suoraan ja pitkäaikaiseen kosketukseen, on yli 0,5 µg neliösenttimetriä kohden viikossa,
- 3) edellä 2 kohdassa luetellun tyyppisissä tuotteissa, kun ne on päällystetty nikkelittömällä aineella, ellei tämä päällyste ole riittävä varmistamaan, että vapautuvan nikkelin määrä, joka irtoaa näiden tuotteiden osista ihon kanssa suoraan ja pitkäaikaiseen kosketukseen, on enintään 0,5 µg neliösenttimetriä kohden viikossa tuotteen tavanomaisen, vähintään kahden vuoden, käyttöajan aikana.

Lisäksi edellä 1, 2 ja 3 kohdassa tarkoitettuja tuotteita voidaan saattaa markkinoille vain, jos ne täyttävät näissä kohdissa esitetyt vaatimukset.

▼ **M20**

29. Direktiivin 67/548/ETY liitteessä I ryhmään 1 tai ryhmään 2 kuuluvaksi syöpää aiheuttavaksi aineeksi luokitellut aineet, jotka on varustettu vähintään etiketillä ”Myrkyllinen (T)” ja lausekkeella R 45: ”Voi aiheuttaa syöpää” tai lausekkeella R 49: ”Voi aiheuttaa syöpää hengitettynä” ja jotka on sisällytetty luetteloon seuraavasti: Ryhmään 1 kuuluva syöpää aiheuttava aine: Katso lisäyksen luettelo 1
- Ryhmään 2 kuuluva syöpää aiheuttava aine: Katso lisäyksen luettelo 2

Rajoittamatta direktiivin 76/769/ETY liitteen I muita kohtia:

Ei saa käyttää kuluttajille myytäväksi tarkoitetuissa aineissa tai valmisteissa, kun yksittäisen aineen pitoisuus on yhtä suuri tai suurempi kuin

- joko pitoisuus, joka on vahvistettu neuvoston direktiivin 67/548/ETY ⁽⁸⁾ liitteessä I tai
- pitoisuus, joka on vahvistettu neuvoston direktiivin 88/379/ETY ⁽⁹⁾ liitteessä I olevan taulukon VI kohdassa 6, kun direktiivin 67/548/ETY liitteessä I ei mainita pitoisuusrajaa.

► **M23** Näiden aineiden ja valmisteiden pakkauksissa on oltava seuraava maininta pysyvällä ja selvästi luettavissa olevalla tavalla merkittynä: ”Vain ammattikäyttöön”, sanotun kuitenkin rajoittamatta vaarallisten aineiden ja valmisteiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien yhteisön muiden säännösten soveltamista. ◀

Tätä säännöstä ei sovelleta:

- a) lääke- ja eläinlääkevalmisteisiin, jotka on määritelty neuvoston direktiivissä 65/65/ETY ⁽¹⁰⁾,
- b) kosmeettisiin valmisteisiin, jotka on määritelty neuvoston direktiivissä 76/768/ETY ⁽¹¹⁾,
- c) ► **C2** — neuvoston direktiivissä 85/210/ETY ⁽¹²⁾ tarkoitettuihin moottoripolttoaineisiin,
 - liikkuvissa tai kiinteissä polttolaitoksissa polttoaineina käytettäväksi tarkoitettuihin mineraaliöljytuotteisiin,
 - suljetuissa järjestelmissä myytäviin polttoaineisiin (esimerkiksi nestekaasupullot), ◀
- d) neuvoston direktiivissä 88/379/ETY ⁽¹³⁾ tarkoitettuihin taiteilijaväreihin.

Rajoittamatta direktiivin 76/769/ETY liitteen I muita kohtia:

Ei saa käyttää kuluttajille myytäväksi tarkoitetuissa aineissa tai valmisteissa, kun yksittäisen aineen pitoisuus on yhtä suuri tai suurempi kuin:

- joko pitoisuus, joka on vahvistettu direktiivin 67/548/ETY liitteessä I tai

30. Direktiivin 67/548/ETY liitteessä I ryhmään 1 tai ryhmään 2 kuuluvaksi perimän muutoksia aiheuttavaksi aineeksi luokitellut aineet, joille on merkitty lauseke R 46: ”Voi aiheuttaa perimän

▼ **M20**

muutoksia” ja jotka on merkitty luetteloon seuraavasti:

Ryhmään 1 kuuluva perimän muutoksia aiheuttava aine: Katso lisäyksen luettelo 3

Ryhmään 2 kuuluva perimän muutoksia aiheuttava aine: Katso lisäyksen luettelo 4

31. Direktiivin 67/548/ETY liitteessä I ryhmään 1 kuuluvaksi lisääntymiselle myrkylliseksi tai ryhmään 2 kuuluvaksi lisääntymiselle myrkylliseksi aineeksi luokitellut aineet, joille on merkitty lauseke R 60: ”Voi alentaa hedelmällisyyttä” ja/ tai lauseke R 61: ”Voi aiheuttaa sikiövaurioita” ja jotka on merkitty luetteloon seuraavasti:

Ryhmään 1 kuuluva lisääntymiselle myrkyllinen aine: Katso lisäyksen luettelo 5

Ryhmään 2 kuuluva lisääntymiselle myrkyllinen aine: Katso lisäyksen luettelo 6

— pitoisuus, joka on vahvistettu direktiivin 88/379/ETY liitteessä I olevan taulukon VI kohdassa 6, kun direktiivin 67/548/ETY liitteessä I ei mainita pitoisuusrajaa.

► **M23** Näiden aineiden ja valmisteiden pakkauksissa on oltava seuraava maininta pysyvällä ja selvästi luettavissa olevalla tavalla merkittynä: ”Vain ammattikäyttöön”, sanotun kuitenkin rajoittamatta vaarallisten aineiden ja valmisteiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien yhteisön muiden säännösten soveltamista. ◀

Tätä säännöstä ei sovelleta:

- lääke- ja eläinlääkevalmisteisiin, jotka on määritelty direktiivissä 65/65/ETY,
- kosmeettisiin valmisteisiin, jotka on määritelty direktiivissä 76/768/ETY,
- **C2** — neuvoston direktiivissä 85/210/ETY ⁽¹²⁾ tarkoitettuihin moottoripolttoaineisiin,
 - liikkuvissa tai kiinteissä polttolaitoksissa polttoaineina käytettäväksi tarkoitettuihin mineraaliöljytuotteisiin,
 - suljetuissa järjestelmissä myytäviin polttoaineisiin (esimerkiksi nestekaasupullot), ◀

d) direktiivissä 88/379/ETY tarkoitettuihin taiteilijaväreihin.

Rajoittamatta direktiivin 76/769/ETY liitteen I muita kohtia:

Ei saa käyttää kuluttajille myytäväksi tarkoitetuissa aineissa tai valmisteissa, kun yksittäisen aineen pitoisuus on yhtä suuri tai suurempi kuin:

- joko pitoisuus, joka on vahvistettu direktiivin 67/548/ETY liitteessä I tai
- pitoisuus, joka on vahvistettu direktiivin 88/379/ETY liitteessä I olevan taulukon VI kohdassa 6, kun direktiivin 67/548/ETY liitteessä I ei mainita pitoisuusrajaa.

► **M23** Näiden aineiden ja valmisteiden pakkauksissa on oltava seuraava maininta pysyvällä ja selvästi luettavissa olevalla tavalla merkittynä: ”Vain ammattikäyttöön”, sanotun kuitenkin rajoittamatta vaarallisten aineiden ja valmisteiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien yhteisön muiden säännösten soveltamista. ◀

Tätä säännöstä ei sovelleta:

- lääke- ja eläinlääkevalmisteisiin, jotka on määritelty direktiivissä 65/65/ETY,
- kosmeettisiin valmisteisiin, jotka on määritelty direktiivissä 76/768/ETY,
- **C2** — neuvoston direktiivissä 85/210/ETY ⁽¹²⁾ tarkoitettuihin moottoripolttoaineisiin,
 - liikkuvissa tai kiinteissä polttolaitoksissa polttoaineina käytettäväksi tarkoitettuihin mineraaliöljytuotteisiin,
 - suljetuissa järjestelmissä myytäviin polttoaineisiin (esimerkiksi nestekaasupullot), ◀
- d) direktiivissä 88/379/ETY tarkoitettuihin taiteilijaväreihin.

▼ **M28**

32. Aineet ja valmisteet, joissa on yhtä tai useampaa seuraavista aineista:

a) kreosootti

Einecs N:o 232-287-5

CAS N:o 8001-58-9

b) kreosoottijlly

Einecs N:o 263-047-8

CAS N:o 61789-28-4

1. Ei saa käyttää puun käsittelyyn. Myös tällä tavalla käsitellyn puun saattaminen markkinoille on kiellettyä.

2. Poikkeukset:

i) Näitä aineita tai valmisteita saa käyttää puun käsittelyyn teollisuuslaitoksissa tai ammattikäytössä paikalla tehtävään uudelleen käsittelyyn ainoastaan sellaisissa tapauksissa, joihin sovelletaan työntekijöiden suojelua koskevaa yhteisön lainsäädäntöä, ja kun aineet tai valmisteet sisältävät

a) vähemmän kuin 0,005 massaprosenttia bentso-a-pyreeniä;

▼ **M28**

- c) kivihiilitervan tisleet, naftaleeniöljyt
Einecs N:o 283-484-8
CAS N:o 84650-04-4
- d) kreosoottiöljy, asenafteeni-fraktio
Einecs N:o 292-605-3
CAS N:o 90640-84-9
- e) kivihiilitervan ylemmät tisleet
Einecs N:o 266-026-1
CAS N:o 65996-91-0
- f) antraseeniöljy
Einecs N:o 292-602-7
CAS N:o 90640-80-5
- g) raa'at kivihiilitervahapot
Einecs N:o 266-019-3
CAS N:o 65996-85-2
- h) puukreosootti
Einecs N:o 232-419-1
CAS N:o 8021-39-4
- i) alkalinen matalan lämpötilan tervaöljy
Einecs N:o 310-191-5
CAS N:o 122384-78-5
- b) tai vähemmän kuin 3 massaprosenttia veteen uuttuvia fenoleja.
Näitä teollisuuslaitoksissa tai ammattikäytössä puunkäsittelyyn käytettäviä aineita tai valmisteita
— saa saattaa markkinoille ainoastaan vähintään 20 litran vetoisina pakkauksina,
— ei saa myydä yleiseen käyttöön.
Näiden vaarallisten aineiden ja valmisteiden pakkauksissa on oltava seuraava maininta pysyvällä ja selvästi luettavissa olevalla tavalla merkittynä: ”Vain teollisuus- ja ammattikäyttöön”, sanotun kuitenkin rajoittamatta vaarallisten aineiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien muiden yhteisön säännösten soveltamista.
- ii) Edellä olevan i alakohdan mukaisesti teollisuus- tai ammattikäytössä käsitellyn, markkinoille ensimmäistä kertaa saatetun tai paikalla uudelleenkäsiteltävän puun käyttö sallitaan vain ammatti- ja teollisuuskäyttöön, esimerkiksi rautateihin, voima- ja telelinjoihin, aitaamiseen, maatalouteen (esimerkiksi puita tukeviin paaluihin) ja satamiin sekä vesiväyliin.
- iii) Ennen tämän direktiivin soveltamista kohdassa 32 olevissa a—i kohdissa mainituilla aineilla käsiteltyyn puuhun ei sovelleta markkinoille saattamista koskevissa 1 alakohdassa säädettyä kieltoa, kun puu saatetaan käytetyn puun markkinoille uudelleen käytettäväksi.
3. Edellä 2 alakohdan ii ja iii alakohdassa tarkoitettua käsiteltyä puuta ei kuitenkaan saa käyttää
— rakennusten sisällä mihinkään tarkoitukseen,
— leluihin,
— leikkikentillä,
— puistoissa, puutarhoissa tai ulkona olevilla virkistys- ja vapaa-ajanviettoalueilla, joissa on vaara, että puu koskettaa toistuvasti ihoa,
— puutarhahuonekalujen, kuten piknikpöytien valmistuksessa,
— seuraavien tavaroiden valmistukseen, käyttöön ja kaikenlaiseen uudelleenkäsitelyyn:
— kasvattamiseen tarkoitetut säiliöt,
— pakkausmateriaalit, jotka voivat joutua kosketuksiin ihmisten ja/tai eläinten ravinnoksi tarkoitettujen raaka-aineiden, puolivalmisteiden tai valmiiden tuotteiden kanssa,
— muut materiaalit, jotka voivat kontaminoida edellä mainittuja tuotteita.

▼ **M19**

33. Kloroformi CAS-n:o 67-66-3
34. Hiilitetrakloridi CAS-n:o 56-23-5
35. 1,1,2-Trikloorietaani CAS-n:o 79-00-5
36. 1,1,2,2-Tetrakloorietaani CAS-n:o 79-34-5
37. 1,1,1,2-Tetrakloorietaani CAS-n:o 630-20-6
38. Pentakloorietaani CAS-n:o 76-01-7
39. 1,1-Dikloorietyleni CAS-n:o 75-35-4
40. 1,1,1-Trikloorietaani CAS-n:o 71-55-6
- Ei saa käyttää yleisölle myytäväksi tarkoitetuissa aineissa ja valmisteissa ja/tai diffuuseissa käyttötarkoituksissa, kuten pintojen tai tekstiilien puhdistuksessa, kun pitoisuus on yhtä suuri tai suurempi kuin 0,1 painoprosenttia.
Näiden aineiden ja valmisteiden, joissa kyseinen pitoisuus on yhtä suuri tai suurempi kuin 0,1 painoprosenttia, pakkauksissa on oltava seuraava maininta pysyvällä ja selvästi luettavissa olevalla tavalla merkittynä: ”Vain teollisuuskäyttöön”,
sanotun kuitenkin rajoittamatta muiden vaarallisten aineiden ja valmisteiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien yhteisön säännösten soveltamista.
Poiketen siitä, mitä edellä määrätään, tätä määräystä ei sovelleta:
a. neuvoston direktiivin 65/65/ETY⁽¹⁴⁾, sellaisena kuin se on viimeksi muutettuna direktiivillä 93/39/ETY⁽¹⁵⁾, mukaisiin lääke- tai eläinlääkevalmisteisiin;

▼ **M19**

- b. neuvoston direktiivin 76/768/ETY (¹⁶), sellaisena kuin se on viimeksi muutettuna direktiivillä 93/35/ETY (¹⁷), mukaisiin kosmeettisiin valmisteisiin.

▼ **M17**

41. Aineet, jotka

joko

- esiintyvät direktiivin 67/548/ETY liitteessä I luokitellaan syttyviksi, helposti syttyviksi tai erittäin helposti syttyviksi ja merkitään sellaisenaan

tai

- eivät vielä esiinny direktiivin 67/548/ETY liitteessä I, mutta ovat syttyvyydeltään direktiivin 67/548/ETY liitteessä VI olevien perusteluiden mukaisia, ja luokitellaan ja merkitään väliaikaisesti syttyviksi, helposti syttyviksi tai erittäin helposti syttyviksi direktiivin 67/548/ETY 5 artiklan 2 kohdan mukaisesti.

- Ei voida käyttää sellaisenaan tai aerosolivalmisteina, jotka saatetaan markkinoille ja jotka on tarkoitettu yleisölle myytäväksi pilailu- ja koristelutarkoituksiin kuten:
 - pääasiassa koristeluun tarkoitetut metallivälkkeet,
 - keinolumi ja -huurre,
 - pilailutyyny,
 - serpentiinipainepullot,
 - keinotekoiset pilailueritteet,
 - puhallettavat pillit ja torvet,
 - koristehiutaleet ja -vaahdot,
 - keinotekoiset hämähäkinseitit,
 - hajupommit,
 - jne.
- Edellä tarkoitettujen aerosolien pakkauksessa on oltava luettavasti ja pysyvästi merkintä seuraavasti: "Vain ammattikäyttöön", sanotun kuitenkaan rajoittamatta vaarallisten aineiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien muiden yhteisön säännösten soveltamista.
- Poikkeuksellisesti 1 ja 2 kohtaa ei sovelleta direktiivin 75/324/ETY 9 a artiklassa tarkoitettuihin aerosoleihin.
- Edellä tarkoitettuja tuotteita voidaan saattaa markkinoille ainoastaan silloin, kun ne täyttävät niille esitetyt vaatimukset.

▼ **M29**

41. Heksakloorietaani

CAS N:o 67-72-1

EINECS N:o 2006664

Ei saa käyttää ei-rautametallien valmistuksessa tai jalostuksessa.

▼ **M30**42. Alkaanit C₁₀–C₁₃, kloori- (lyhyt- ketjuiset klooratut parafiinit)

- Ei saa saattaa markkinoille käytettäväksi aineina eikä ainesosina muissa aineissa tai valmisteissa yhtä prosenttia suurempina pitoisuuksina
 - metallin työstössä,
 - nahan rasvasseoksissa.
- Euroopan komissio tarkastelee lyhytketjuisten kloorattujen parafiinien kaikkia muita käyttötapoja uudelleen yhteistyössä jäsenvaltioiden ja OSPAR-komitean kanssa ennen 1 päivää tammikuuta 2003 lyhytketjuisten kloorattujen parafiinien terveys- ja ympäristöriskejä koskevan mahdollisen uuden ja asian kannalta merkityksellisen tieteellisen tiedon valossa.

Euroopan parlamentille ilmoitetaan tämän uudelleentarkastelun tuloksesta.

▼ **M34**

43. Atsoväriaineet

- **M39** 1. Atsovärejä, joista voi yhden tai useamman atsoryhmän pelkistymällä lohjetessa vapautua yhtä tai useampaa liitteen lisäyksessä lueteltua aromaattista amiinia havaittavina pitoisuuksina, eli niin että sen pitoisuus lopullisissa tuotteissa tai niiden värjätyissä osissa on yli 30 ppm mitattuna liitteen lisäyksessä luetelluilla testausmenetelmillä, ei saa käyttää tekstiili- ja nahkatuotteissa, jotka saattavat joutua pitkäksi aikaa suoraan kosketukseen ihon tai suontelon kanssa; tällaisia tuotteita ovat muun muassa:
- vaatteet, vuodevaatteet, pyyhkeet, hiuslisäkkeet, peruukit, hatut, vaipat ja muut hygieniatarvikkeet, makuupussit,

▼ **M34**

- jalkineet, käsiineet, rannekellojen hihnat, käsilaukut, kukkarot ja lompakot, salkut, tuolien verhoilu, kaulapussit,
- tekstiili- ja nahkalelut sekä lelut, joissa on tekstiili- ja nahkaosia,
- lopullisen kuluttajan käyttöön tarkoitettut langat ja kankaat. ◀

2. Lisäksi 1 kohdassa tarkoitettuja tekstiili- ja nahkatuotteita saa saattaa markkinoille ainoastaan, jos ne ovat kyseisessä kohdassa esitettyjen vaatimusten mukaisia.

Tätä säännöstä ei 1 päivään tammikuuta 2005 asti poikkeuksellisesti sovelleta kierrätetyistä kuiduista valmistettuihin tekstiilituotteisiin, jos niistä vapautuu amiineja samojen kuitujen aiemman värjäämisen jääminä ja jos liitteessä lueteltuja amiineja vapautuu alle 70 ppm:n pitoisuuksina.

3. Atsoväriaineita, jotka sisältyvät lisäykseen täten lisättävään atsoväriaineiden luetteloon, ei saa saattaa markkinoille tai käyttää tekstiili- ja nahkatuotteiden värjäämiseen aineena tai valmisteen ainesosana yli 0,1 massaprocentin pitoisuuksina.
4. Komissio tarkastelee viimeistään 11 päivänä syyskuuta 2005 uuden tieteellisen tiedon pohjalta atsoväriaineita koskevia säännöksiä.

▼ **M35**

44. ▶ **C4** Difenyylieetteri, pentabromidijohdannainen $C_{12}H_5Br_5O$

1. Ei saa saattaa ◀ markkinoille eikä käyttää aineena tai aineen tai valmisteen ainesosana yli 0,1 massaprocentin pitoisuuksina.
2. Tuotteita ei saa saattaa markkinoille, jos ne tai niiden palonestoainetta sisältävät osat sisältävät tätä ainetta yli 0,1 massaprocentin pitoisuuksina.

▶ **M41** 3. Poiketen siitä, mitä edellä säädetään, 1 ja 2 alakohtaa ei sovelleta ilma-alusten hätäevakuointijärjestelmiin ennen 31. maaliskuuta 2006. ◀

45. ▶ **C4** Difenyylieetteri, oktabromidijohdannainen $C_{12}H_2Br_8O$

1. Ei saa saattaa ◀ markkinoille eikä käyttää aineena tai aineen tai valmisteen ainesosana yli 0,1 massaprocentin pitoisuuksina.
2. Tuotteita ei saa saattaa markkinoille, jos ne tai niiden palonestoainetta sisältävät osat sisältävät tätä ainetta yli 0,1 massaprocentin pitoisuuksina.

▼ **M38**

46.

- 1) Nonyylifenoli $C_6H_4(OH)C_9H_{19}$

Ei saa saattaa markkinoille tai käyttää aineena tai valmisteen ainesosana 0,1 painoprocentin tai sen ylittävänä pitoisuuksina seuraaviin tarkoituksiin:

- 2) Nonyylifenolietoksyylaatti $(C_2H_4O)_n$
 $C_{15}H_{24}O$

- 1) teollisuus- ja laitossiivous, lukuun ottamatta seuraavaa:
- valvotut ja suljetut kuivapesujärjestelmät, joissa nestemäinen pesuaine kierrätetään tai poltetaan,
 - puhdistusjärjestelmät, joissa nestemäinen pesuaine kierrätetään tai poltetaan erikoiskäsittelyssä;
- 2) kotitalouksien siivous;
- 3) tekstiilien ja nahan prosessointi, lukuun ottamatta seuraavaa:
- prosessointi, jossa ei aiheudu päästöjä jäteveteen,
 - järjestelmät, joissa prosessivesi esikäsitellään erikoiskäsittelyssä orgaanisten jätekomponenttien poistamiseksi kokonaan ennen biologista jäteveden käsittelyä (lampaannahkojen rasvanpoisto);
- 4) maataloudessa emulgointiaineena vedinkastoissa;
- 5) metallintyöstö, lukuun ottamatta seuraavaa:
- käyttö valvotuissa ja suljetuissa järjestelmissä, joissa nestemäinen pesuaine kierrätetään tai poltetaan;
- 6) massan ja paperin valmistus;

▼ **M38**

47. Sementti
- 7) kosmeettiset valmisteet;
 - 8) muut henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet, lukuun ottamatta seuraavaa:
 - spermidit;
 - 9) torjunta-aineiden ja eliöntorjunta-aineiden apuaineet.
- 1) Sementtiä ja sementtiä sisältäviä valmisteita ei saa käyttää eikä saattaa markkinoille, jos ne sisältävät veteen sekoitettuna enemmän kuin 0,0002 prosenttia liukoista kromi VI:ta sementin kokonaiskuivapainosta.
 - 2) Jos käytetään pelkistäviä aineita, rajoittamatta vaarallisten aineiden ja valmisteiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien yhteisön muiden säännösten soveltamista, sementtiä tai sementtiä sisältäviä valmisteita sisältävissä pakkauksissa on oltava selvästi luettavat ja pysyvät merkinnät pakkauspäivämäärästä sekä varastointiolosuhteista ja -ajasta, jotka riittävät ylläpitämään pelkistävän aineen tehon ja pitämään liukoisen kromi VI:n pitoisuuden 1 kohdassa ilmoitetun rajan alapuolella.
 - 3) Edellä olevasta poiketen 1 ja 2 kohtaa ei sovelleta sellaisia valvottuja ja suljettuja ja täysin automatisoituja prosesseja käyttäen valmistettujen tuotteiden markkinoille saattamiseen, joissa sementtiä ja sementtiä sisältäviä valmisteita käsitellään ainoastaan koneellisesti ja joissa ei ole mahdollisuutta ihokosketukseen.

▼ **M42**

48. Toluenei
CAS-n:o 108-88-3
- Markkinoille saattaminen tai käyttö kielletty valmisteiden ainoana aineena tai ainesosana 0,1 massaprosentin tai sitä suurempina pitoisuuksina yleiseen myyntiin tarkoitetuissa liimoissa ja spraymaaleissa.
49. Triklooribentseeni
CAS-n:o 120-82-1
- Markkinoille saattaminen tai käyttö kielletty valmisteiden ainoana aineena tai ainesosana 0,1 massaprosentin tai sitä suurempina pitoisuuksina kaikissa käyttötarkoituksissa lukuun ottamatta
- käyttöä välituotteena synteeseissä tai
 - käyttöä prosessiliuottimena kloorausreaktioissa suljetuissa kemian sovelluksissa tai
 - käyttöä 1,3,5-trinitro-2,4,6-triaminobentseenin (TATB) valmistuksessa.

▼ **M43**

50. Polysykliset aromaattiset hiilivedyt (PAH)
1. Bentso(a)pyreeni (BaP)
CAS-numero 50-32-8
 2. Bentso(e)pyreeni (BeP)
CAS-numero 192-97-2
 3. Bentso(a)antraseeni (BaA)
CAS-numero 56-55-3
 4. Kryseeni (CHR)
CAS-numero 218-01-9
 5. Bentso(b)fluoranteeni (BbFA)
CAS-numero 205-99-2
 6. Bentso(j)fluoranteeni (BjFA)
CAS-numero 205-82-3
 7. Bentso(k)fluoranteeni (BkFA)
CAS-numero 207-08-9
 8. Dibentso(a, h)antraseeni (DBAhA)
CAS-numero 53-70-3
- 1) Markkinoille ei saa saattaa eikä renkaiden tai renkaiden osien valmistuksessa käyttää pehmittimiä, jotka sisältävät
 - bentso(a)pyreeniä yli 1 mg/kg, tai
 - kaikkia lueteltuja polysyklisiä aromaattisia hiilivetyjä yhteensä yli 10 mg/kg.
 Raja-arvoja katsotaan noudatettavan, jos PCA-uutetta on vähemmän kuin 3 painoprosenttia Institute of Petroleum standardilla IP346:1998 mitattuna (polysyklisen aromaattisten aineiden (PCA)mittaus käyttämättömissä perusvoiteluöljyissä ja asfalteenittomissa raakaöljytisleyissä dimetyylisulfoksidiuutteen valontaitekerroinmenetelmä) edellyttäen, että valmistajat tai maahantuojat valvovat bentso(a)pyreenin ja lueteltujen polysyklisen aromaattisten hiilivetyjen raja-arvojen noudattamista sekä mitattujen arvojen vastaavuussuhdetta PCA-uutteeseen kuuden kuukauden välein tai kunkin suuren toiminnallisen muutoksen jälkeen sen mukaan kumpi on aikaisempi.
 - 2) Lisäksi markkinoille ei saa saattaa 1 päivän tammikuuta 2010 jälkeen valmistettuja uusia renkaita ja pinnoitteita, jotka sisältävät pehmittimiä, joiden pitoisuudet ylittävät 1 kohdassa mainitut raja-arvot.

Raja-arvoja katsotaan noudatettavan, jos vulkanoidut kumiseokset eivät ylitä 0,35 Bay proton -prosentin rajaa ISO 21461 -standardin mukaan mitattuna ja laskettuna

▼ **M43**

(vulkanoitu kumi — öljyn aromaattisuuden mittausta vulkanoiduissa kumiseoksissa).

- 3) Poikkeuksellisesti 2 kohtaa ei sovelleta pinnoitettuihin renkaisiin, jos niiden pinnoite ei sisällä pehmittimiä, jotka ylittävät 1 kohdassa esitetyt rajat.

▼ **M44**

- **C5** 51. ◀ Seuraavia ftalaatteja (tai muita tämän aineen kattavia CAS- ja EINECS-numeroita)

di(2-etyyliheksyyli)ftalaatti (DEHP)

CAS-nro 117-81-7

EINECS-nro 204-211-0

dibutyyliftalaatti (DBP)

CAS-nro 84-74-2

EINECS-nro 201-557-4

butylibentsyyliftalaatti (BBP)

CAS-nro 85-68-7

EINECS-nro 201-622-7

Ei saa käyttää aineena eikä valmisteen ainesosana yli 0,1 %:n konsentraationa pehmitetyn materiaalin massasta leluissa ja lastenhoitotarvikkeissa.

Leluja tai lastenhoitotarvikkeita, joiden ftalaattipitoisuus ylittää edellä mainitun konsentraatiotason, ei saa saattaa markkinoille.

- **C5** 51a. ◀ Seuraavia ftalaatteja (tai muita tämän aineen kattavia CAS- ja EINECS-numeroita)

di-isononyyliftalaatti (DINP)

CAS-nrot 28553-12-0 ja 68515-48-0

EINECS-nrot 249-079-5 ja 271-090-9

di-isodekyyliftalaatti (DIDP)

CAS-nrot 26761-40-0 ja 68515-49-1

EINECS-nrot 247-977-1 ja 271-091-4

di-n-oktyyliftalaatti (DNOP)

CAS-nro 117-84-0

EINECS-nro 204-214-7

Ei saa käyttää aineena eikä valmisteen ainesosana yli 0,1 %:n konsentraationa pehmitetyn materiaalin massasta leluissa ja lastenhoitotarvikkeissa, jotka lapset voivat panna suuhun.

Leluja tai lastenhoitotarvikkeita, joiden ftalaattipitoisuus ylittää edellä mainitun konsentraatiotason, ei saa saattaa markkinoille.

▼ **B**

- **M22** ⁽¹⁾ EYVL L 196, 16.8.1967, s. 1.

⁽²⁾ EYVL L 110, 4.5.1993, s. 20.

⁽³⁾ EYVL L 248, 30.9.1996, s. 1. ◀

⁽⁴⁾ EYVL N:o L 194, 25.7.1975, s. 39

⁽⁵⁾ EYVL N:o L 84, 31.3.1978, s. 43

⁽⁶⁾ Tariffi- ja tilastonimikkeistöstä (SIC! tilastonimikkeistöstä) ja yhteisestä tullitariffista 23 päivänä heinäkuuta 1987 annettu neuvoston asetus (ETY) N:o 2658/87 (EYVL N:o L 256, 7.9.1987)

⁽⁷⁾ Tariffi- ja tilastonimikkeistöstä ja yhteisestä tullitariffista 23 päivänä heinäkuuta 1987 annettu neuvoston asetus (ETY) N:o 2658/87 (EYVL N:o L 256, 7.9.1987)

► **M20** ⁽⁸⁾ EYVL N:o 196, 16.8.1967, s. 1/67.

⁽⁹⁾ EYVL N:o L 187, 16.7.1988, s. 14.

⁽¹⁰⁾ EYVL N:o 22, 9.2.1965, s. 369/65.

⁽¹¹⁾ EYVL N:o L 262, 27.9.1976, s. 169.

⁽¹²⁾ EYVL N:o L 96, 3.4.1985, s. 25.

⁽¹³⁾ EYVL N:o L 187, 16.7.1988, s. 14. ◀

► **M19** ⁽¹⁴⁾ EYVL N:o 22, 9.2.1965, s. 369/65

⁽¹⁵⁾ EYVL N:o L 214, 24.8.1993, s. 22

⁽¹⁶⁾ EYVL N:o L 262, 27.9.1976, s. 169

⁽¹⁷⁾ EYVL N:o L 151, 23.6.1993, s. 32 ◀

► **M24** ⁽¹⁸⁾ EYVL L 377, 31.12.1991, s. 20. ◀

▼ **M23***Lisäys***Esipuhe***Palstojen otsikkojen selitykset*

Aineen nimi:

Käytetty nimitys on sama kuin se, jota aineesta käytetään 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 yleisesti käytetty nimi.

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 on direktiivin 67/548/ETY liitteen I johdannossa.

Tässä direktiivissä sovellettavat huomautukset ovat seuraavat:

▼ **M45**

Huomautus A:

Päällysmarkkinöissä on ilmoitettava aineen nimi käyttämällä jotakin direktiivin 67/548/ETY liitteessä I mainittua nimitystä (ks. 23 artiklan 2 kohdan a alakohta).

Direktiivin 67/548/ETY liitteessä I käytetään aineille joskus yleisnimiä kuten: "... yhdisteet" tai "... suolat". Tällöin valmistajan tai muun henkilön, joka pitää tällaista ainetta kaupan, on ilmoitettava päällysmarkkinöissä aineen oikea nimi, jolloin noudatetaan yleisjohdannon kohdassa "Nimikkeistö" annettuja ohjeita.

Direktiivissä 67/548/ETY edellytetään myös, että kaikille aineille käytetään liitteessä I esitettyjä varoitusmerkkejä ja niiden nimiä sekä R- ja S-lausekkeita (23 artiklan 2 kohdan c, d ja e alakohta).

Aineille, jotka kuuluvat johonkin direktiivin 67/548/ETY liitteessä I mainittuun erityiseen ryhmään, käytetään liitteen I asianomaisessa nimikkeessä esitettyjä varoitusmerkkejä ja niiden nimiä sekä R- ja S-lausekkeita.

Aineille, jotka kuuluvat useampaan kuin yhteen direktiivin 67/548/ETY liitteessä I mainittuun ryhmään, käytetään liitteen I kaikissa asianomaisissa nimikkeissä esitettyjä varoitusmerkkejä ja niiden nimiä sekä R- ja S-lausekkeita. Kun sama vaara luokitellaan kahdessa nimikkeessä kahdella eri tavalla, käytetään tiukempaan luokitukseen johtavaa vaaraluokitusta.

Huomautus D:

Itsestään herkästi polymerisoituvat tai hajoavat aineet luovutetaan markkinoille yleensä stabiloituina. Direktiivin 67/548/ETY liitteessä I ne otetaan huomioon tässä muodossa.

▼ M45

Tällaisia aineita luovutetaan kuitenkin toisinaan markkinoille stabiloimattomina. Tällöin valmistajan tai muun henkilön, joka luovuttaa tällaisen aineen markkinoille, on ilmoitettava päälylymerkinnöissä aineen nimen lisäksi sana ”stabiloimaton”.

Huomautus E:

Aineet, joilla on erityisiä vaikutuksia ihmisten terveyteen (ks. direktiivin 67/548/ETY liitteen VI luku 4) ja jotka on luokiteltu syöpää tai perimän muutoksia aiheuttaviksi ja/tai lisääntymiselle vaarallisiksi (luokka 1 tai 2), varustetaan huomautuksella E, jos ne on luokiteltu myös erittäin myrkyllisiksi (T+), myrkyllisiksi (T) tai haitallisiksi (Xn). Tällaisten aineiden vaaralausekkeisiin R 20, R 21, R 22, R 23, R 24, R 25, R 26, R 27, R 28, R 39, R 68 (haitallinen), R 48 ja R 65 sekä kaikkien näiden vaaraa osoittavien lausekkeiden yhdistelmiin on lisättävä sana ”myös”.

Huomautus H:

Aineelle ilmoitettu luokitus ja merkinnät koskevat R-lausekkeen mukaista ominaisuutta (mukaisia ominaisuuksia) mainitun vaarallisuusryhmän yhteydessä. Kaikkiin muihin luokitukseen ja merkintöihin liittyviin näkökohtiin sovelletaan direktiivin 67/548/ETY 6 artiklassa säädettyjä aineen valmistajia, jakelijoita ja maahantuoja koskevia vaatimuksia. Lopullisten päälylymerkintöjen on oltava direktiivin 67/548/ETY liitteen VI jaksos 7 mukaiset.

Huomautus koskee tiettyjä direktiivin 67/548/ETY liitteessä I mainittuja hiilestä ja öljystä johdettuja yhdisteitä sekä tiettyjä liitteessä I olevia aineiden ryhmänimikkeitä.

▼ M23

Huomautus J:

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

▼ M45

Huomautus K:

Ainetta ei luokitella syöpää tai perimän muutoksia aiheuttavaksi, jos voidaan osoittaa, että aine sisältää alle 0,1 painoprosenttia 1,3-butadieenia (EINECS 203-450-8). Jos ainetta ei luokitella syöpää tai perimän muutoksia aiheuttavaksi, siihen sovelletaan vähintään S-lausekkeita (2-)-9-16. Tämä huomautus koskee ainoastaan tiettyjä direktiivin 67/548/ETY liitteessä I mainittuja öljystä johdettuja monimutkaisia aineita.

▼ M23

Huomautus L:

Luokittelua syöpää aiheuttavaksi aineeksi ei tarvitse soveltaa, jos voidaan osoittaa, että aine sisältää alle 3 painoprosenttia DMSO-utetta IP 346:lla mitattuna.

Huomautus M:

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

Huomautus N:

Luokittelua syöpää aiheuttavaksi aineeksi ei tarvitse soveltaa, jos jalostuksen kaikki vaiheet tunnetaan ja jos voidaan osoittaa, että ainetta ei ole tuotettu syöpää aiheuttavasta aineesta.

Huomautus P:

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

▼ M27

Huomautus R:

Aineen luokittelua syöpää aiheuttavaksi ei tarvitse soveltaa sellaisiin kuituihin, joiden halkaisijan pituuspainotettu geometrinen keskiarvo vähennettynä kahdella standardipoikkeamalla on yli 6 µm:n.

▼ **M45**

Huomautus S:

Tätä ainetta ei ehkä tarvitse merkitä direktiivin 67/548/ETY 23 artiklan mukaisesti (ks. liitteen VI jakso 8).

▼ **M23****Kohta 29: Syöpää aineuttavat aineet, ryhmä 1**

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
▼ M45 Kromi(VI)trioksidi	024-001-00-0	215-607-8	1333-82-0	E
▼ M23 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	
nikkelisub sulfidi	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	
▼ M37 Butaani [joka sisältää $\geq 0,1$ % butadieenia (203-450-8)] [1] Isobutaani [joka sisältää $\geq 0,1$ % butadieenia (203-450-8)] [2]	601-004-01-8	203-448-7 [1] 200-857-2 [2]	106-97-8 [1] 75-28-5 [2]	C, S
1,3-butadieeni; Buta-1,3-deeni	601-013-00-X	203-450-8	106-99-0	D
▼ M45 Bentseeni	601-020-00-8	200-753-7	71-43-2	E
Trietyyliarsenaatti	601-067-00-4	427-700-2	15606-95-8	
▼ M23 vinyylkloridi; kloorietyleeni	602-023-00-7	200-831-0	75-01-4	
bis-Kloorimetyylietteri	603-046-00-5	208-832-8	542-88-1	
Klooridimetyylietteri	603-075-00-3	203-480-1	107-30-2	
▼ M45 2-naftyyliamiini; betanaftyyliamiini	612-022-00-3	202-080-4	91-59-8	E
Bentsidiini; 4,4'-diaminobifenylyli; bifenyyl-4,4'-yleenidiamiini; 1,1'-bifenyyl-4,4'-diamiini;	612-042-00-2	202-199-1	92-87-5	E
▼ M23 bentsidiinin suolat	612-070-00-5			
2-naftyyliamiinin suolat	612-071-00-0			
bifenyyl-4-yyliamiini; ksenyyliamiini; 4-aminobifenylyli	612-072-00-6	202-177-1	92-67-1	

▼ **M23**

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
bifenyyl-4-yyliamiinin suolat; ksenyliamiinin suolat; 4-aminobifenyylin suolat	612-073-00-1			
Terva, kivihiili; Kivihiiliterva (Oheistuote kivihiilen hajotustislauksesta. Lähes musta puoli-kiinteä aine. Monimutkainen seos aromaattisia hiilivetyjä, fenoliyhdisteitä, typpiemäksiä ja tiofeenia.)	648-081-00-7	232-361-7	8007-45-2	
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 fenoliyhdisteitä 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, fenoliyhdisteistä, aromaattisista typpiemäksistä ja niiden alkyyl johdannaisista.)	648-083-00-8	266-025-6	65996-90-9	
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, saatu ruskohiilen matalalämpötilaisesta hiiletystä ja matalalämpötilaisesta kaasutuksesta. Koostuu pääasiassa alifaattisista, nafteenisista ja syklistä aromaattisista hiilivedyistä ja syklistä fenoleista.)	648-146-00-X	309-886-6	101316-84-1	

▼ **M25**

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Tisleet (maaöljy), kevyet parafiniset; Jalostamaton tai vähän jalostettu perusöljy</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tyhjötilaamalla jäännöstä raakaöljyn atmosfäärisestä tislauksesta. 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 melko suuren osan tyydyttyneitä alifaattisia hiilivetyjä, joita on normaalisti tässä raakaöljyn tislalaualueessa.)</p>	649-050-00-0	265-051-5	64741-50-0	
<p>Tisleet (maaöljy), raskaat parafiniset; Jalostamaton tai vähän jalostettu perusöljy</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tyhjötilaamalla jäännöstä raakaöljyn atmosfäärisestä tislauksesta. 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 melko suuren osan tyydyttyneitä alifaattisia hiilivetyjä.)</p>	649-051-00-6	265-052-0	64741-51-1	
<p>Tisleet (maaöljy), kevyet nafteeniset; Jalostamaton tai vähän jalostettu perusöljy</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tyhjötilaamalla jäännöstä raakaöljyn atmosfäärisestä tislauksesta. 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 melko harvoja normaaleja parafiineja.)</p>	649-052-00-1	265-053-6	64741-52-2	
<p>Tisleet (maaöljy), raskaat nafteeniset; Jalostamaton tai vähän jalostettu perusöljy</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tyhjötilaamalla jäännöstä raakaöljyn atmosfäärisestä tislauksesta. 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 melko harvoja normaaleja parafiineja.)</p>	649-053-00-7	265-054-1	64741-53-3	
<p>Tisleet (maaöljy), happokäsitellyt raskaat nafteeniset; Jalostamaton tai vähän jalostettu perusöljy</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena rikkihappokäsittelyprosessista. 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 melko harvoja normaaleja parafiineja.)</p>	649-054-00-2	265-117-3	64742-18-3	

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Tisleet (maaöljy), happokäsitellyt kevyet nafteeniset; Jalostamaton tai vähän jalostettu perusöljy</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena rikkihappokäsittelyprosessista. 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 melko harvoja normaaleja parafiineja.)</p>	649-055-00-8	265-118-9	64742-19-4	
<p>Tisleet (maaöljy), happokäsitellyt raskaat parafiiniset; Jalostamaton tai vähän jalostettu perusöljy</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena rikkihappokäsittelyprosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₂₀:stä C₃₀:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on vähintään 19 cSt 40 °C:ssa.)</p>	649-056-00-3	265-119-4	64742-20-7	
<p>Tisleet (maaöljy), happokäsitellyt kevyet parafiiniset; Jalostamaton tai vähän jalostettu perusöljy</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena rikkihappokäsittelyprosessista. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₁₅:stä C₃₀:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on alle 19 cSt 40 °C:ssa.)</p>	649-057-00-9	265-121-5	64742-21-8	
<p>Tisleet (maaöljy), kemiallisesti neutraloidut raskaat parafiiniset; Jalostamaton tai vähän jalostettu perusöljy</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelyprosessista happamien materiaalien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₂₀:stä C₃₀:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on vähintään 19 cSt 40 °C:ssa. Sisältää melko suuren osan alifaattisia hiilivetyjä.)</p>	649-058-00-4	265-127-8	64742-27-4	
<p>Tisleet (maaöljy), kemiallisesti neutraloidut kevyet parafiiniset; Jalostamaton tai vähän jalostettu perusöljy</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelyprosessista happamien materiaalien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₁₅:stä C₃₀:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on alle 19 cSt 40 °C:ssa.)</p>	649-059-00-X	265-128-3	64742-28-5	

▼ **M23**

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	

▼ **M45**

Kaasut (maaöljy), katalyyttisesti krakatus teollisuusbenssiin propaaninpoistoyksikön ylimeno, C ₃ -rikas happovapaa; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti krakattujen hiilivetyjen jakotislauksesta ja käsitelty happamien epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C ₂ :sta C ₄ :ään, pääasiassa C ₃ .)	649-062-00-6	270-755-0	68477-73-6	H, K
Kaasut (maaöljy), katalyyttinen krakkausyksikkö; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisen krakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₆ :een.)	649-063-00-1	270-756-6	68477-74-7	H, K
Kaasut (maaöljy), katalyyttinen krakkausyksikkö, C _{1,5} -rikas; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisen krakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C ₁ :sta C ₆ :een, pääasiassa C ₁ :sta C ₅ :een.)	649-064-00-7	270-757-1	68477-75-8	H, K

▼ M45

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Kaasut (maaöljy), katalyyttisesti polymeroidun teollisuusbenssiinin stabilointiyksikön ylimeno, C₂₋₄-rikas; Maaöljykaasu</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti polymeroidun teollisuusbenssiinin jakotislausstabiloinnista. Koostuu alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C₂:sta C₆:een, pääasiassa C₂:sta C₄:een.)</p>	649-065-00-2	270-758-7	68477-76-9	H, K
<p>Kaasut (maaöljy) katalyyttinen reformointiyksikkö, C₁₋₄-rikas; Maaöljykaasu</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla katalyyttisen reformointiprosessin tuotteita. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C₁:stä C₆:een, pääasiassa C₁:stä C₄:een.)</p>	649-066-00-8	270-760-8	68477-79-2	H, K
<p>Kaasut (maaöljy), C_{3,5} olefiininen parafiininen alkylointisyöte; Maaöljykaasu</p> <p>(Monimutkainen seos olefiinisia ja parafiinisia hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat välillä C₃:sta C₅:een ja joita käytetään alkyloinnin syötteenä. Ympäröivät lämpötilat normaalisti ylittävät näiden seosten kriittiset lämpötilat.)</p>	649-067-00-3	270-765-5	68477-83-8	H, K
<p>Kaasut (maaöljy), C₄-rikas; Maaöljykaasu</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla katalyyttisen jakotislausprosessin tuotteita. Koostuu alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C₃:sta C₅:een, pääasiassa C₄.)</p>	649-068-00-9	270-767-6	68477-85-0	H, K
<p>Kaasut (maaöljy), etaanipoistoyksikön ylimeno; Maaöljykaasu</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla katalyyttisen krakkausprosessin kaasu- ja benssiinifraktioita. Sisältää pääasiassa etaania ja etyleeniä.)</p>	649-069-00-4	270-768-1	68477-86-1	H, K
<p>Kaasu (maaöljy), isobutaanin poistotornin ylimeno; Maaöljykaasu</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu butaanibutyleenivirran atmosfäärisestä tislauksesta. Koostuu alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₃:sta C₄:ään.)</p>	649-070-00-X	270-769-7	68477-87-2	H, K
<p>Kaasut (maaöljy), propaaninpoistoyksikkö kuiva, propeeni-rikas; Maaöljykaasu</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla tuotteita katalyyttisen krakkausprosessin kaasu- ja benssiinifraktioista. Koostuu pääasiassa propyleenista, mukana myös etaania ja propaania.)</p>	649-071-00-5	270-772-3	68477-90-7	H, K

▼ M45

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Kaasut (maaöljy), propaaninpoistoyksikön ylimeno; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla tuotteita katalyyttisen krakkausprosessin kaasu- ja bensini-fraktioista. Koostuu alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₂ :sta C ₄ :ään.)	649-072-00-0	270-773-9	68477-91-8	H, K
Kaasut (maaöljy), kaasun talteenotolaitoksen propaaninpoistoyksikön ylimeno; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislamalla sekalaisia hiilivetyvirtoja. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₄ :ään, pääasiassa propaanista.)	649-073-00-6	270-777-0	68477-94-1	H, K
Kaasut (maaöljy), Girbatoliyksikön syöte; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, jota käytetään syötteenä Girbatoliyksikköön rikkivedyn poistamiseksi. Koostuu alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₂ :sta C ₄ :ään.)	649-074-00-1	270-778-6	68477-95-2	H, K
Kaasut (maaöljy), isomeroitun teollisuusbensiniin jakotisluslaite, C ₄ -rikas rikkivetyvapaa; Maaöljykaasu	649-075-00-7	270-782-8	68477-99-6	H, K
Jäänöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti krakatun kirkastetun öljyn ja lämpökrakatun tyhjäjäänöksen jakotislauksen kokoamissäiliö; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislamalla katalyyttisesti krakattua kirkastettua öljyä lämpökrakattua tyhjäjäänöstä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₆ :ään.)	649-076-00-2	270-802-5	68478-21-7	H, K
Jäänöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti krakatun teollisuusbensiniin stabilisoinnin absorbointiyksikkö; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti krakatun teollisuusbensiniin stabilisoinnista. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₆ :ään.)	649-077-00-8	270-803-0	68478-22-8	H, K

▼ M45

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Jäännöskaasu (maaöljy), katalyyttinen krakkausyksikkö, katalyyttisen reformointiyksikön ja vedyllä tapahtuvan rikinpoiston yhdistetty jakotislauslaite; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislaamalla tuotteita seuraavista prosesseista: katalyyttinen krakkaus ja reformointi sekä rikin poisto vedyllä, 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	H, K
Jäännöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti reformoidun teollisuusbenssiinin jakotislausstabilointiyksikkö; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti reformoidun teollisuusbenssiinin jakotislausstabiloinnista. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₄ :ään.)	649-079-00-9	270-806-7	68478-26-2	H, K
Jäännöskaasu (maaöljy), alkaani-kaasulaitoksen sekoitettu virta, C ₄ -rikas; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu suorajuoksetun teollisuusbenssiinin, tislusjäännöskaasun ja katalyyttisesti reformoidun teollisuusbenssiinin stabiloijajäännöskaasun jakotislausstabiloinnista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C ₃ :sta C ₆ :een, pääasiassa butaanista ja isobutaanista.)	649-080-00-4	270-813-5	68478-32-0	H, K
Jäännöskaasu (maaöljy), alkaani-kaasun talteenottolaitos, C _{1,2} -rikas; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislejäännöskaasun, suorajuoksetun teollisuusbenssiinin, katalyyttisesti reformoidun teollisuusbenssiinin stabiloijajäännöskaasun jakotislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C ₁ :stä C ₇ :een, pääasiassa metaanista ja etaanista.)	649-081-00-X	270-814-0	68478-33-1	H, K
Jäännöskaasu (maaöljy), tyhjöjäännökset lämpökrakkausyksikkö; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tyhjöjäännösten lämpökrakauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₅ :een.)	649-082-00-5	270-815-6	68478-34-2	H, K

▼ M45

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Hiilivedyt, C_{3,4}-rikas, maaöljytisle; Maaöljykaasu</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu raakaöljyn tislauksesta ja kondensoinnista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C₃:sta C₅:een, pääasiassa C₃:sta C₄:ään.)</p>	649-083-00-0	270-990-9	68512-91-4	H, K
<p>Kaasut (maaöljy), laajan tislausalueen suoratislausteollisuusbenssiinin heksaaninpoistoyksikön poisto; Maaöljykaasu</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu laajan tislausalueen suora-juoksetun teollisuusbenssiinin jakotislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₂:sta C₆:een.)</p>	649-084-00-6	271-000-8	68513-15-5	H, K
<p>Kaasut (maaöljy), vetykrakkauksen propaaninpoistoyksikön poisto, hiilivetyrikas; Maaöljykaasu</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu vetykrakkauksen prosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₁:stä C₄:ään. Saattaa myös sisältää pieniä määriä vetyä ja rikkivetyä.)</p>	649-085-00-1	271-001-3	68513-16-6	H, K
<p>Kaasut (maaöljy), kevyen suoratislausteollisuusbenssiinin stabilointiyksikön poisto; Maaöljykaasu</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu kevyen suora-juoksetun teollisuusbenssiinin stabiloinnista. Koostuu tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₂:sta C₆:een.)</p>	649-086-00-7	271-002-9	68513-17-7	H, K
<p>Jäännökset (maaöljy), alkylointijakotislaukolonni, C₄-rikas; Maaöljykaasu</p> <p>(Monimutkainen jäännös useiden jalostusoperaatioiden virtojen tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C₄:stä C₅:een, pääasiassa butaanista, ja jotka kiehuvat likimäärin välillä – 11,7 °C:sta 27,8 °C:een.)</p>	649-087-00-2	271-010-2	68513-66-6	H, K
<p>Hiilivedyt, C_{1,4}; Maaöljykaasu</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu lämpökrakkauksen ja absorptioperatioista ja raakaöljyn tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₁:stä C₄:ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä –164 °C:sta – 0,5 °C:een.)</p>	649-088-00-8	271-032-2	68514-31-8	H, K

▼ M45

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Hiilivedyt, C ₁₋₄ , makeutettu; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu altistamalla hiilivetykaasut makeutusprosessille merkaptaanien korvaamiseksi tai happamien epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₄ :ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -164 °C:sta - 0,5 °C:een.)	649-089-00-3	271-038-5	68514-36-3	H, K
Hiilivedyt, C ₁₋₃ ; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₃ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä - 164 °C:sta -42 °C:een.)	649-090-00-9	271-259-7	68527-16-2	H, K
Hiilivedyt, C ₁₋₄ , debutanoitu fraktio; Maaöljykaasu	649-091-00-4	271-261-8	68527-19-5	H, K
Kaasut (maaöljy), C ₁₋₅ , märkä; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu raakaöljyn tislauksesta ja/tai tornikaasuöljyn krakkauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₅ :een.)	649-092-00-X	271-624-0	68602-83-5	H, K
Hiilivedyt, C ₂₋₄ ; Maaöljykaasu	649-093-00-5	271-734-9	68606-25-7	H, K
Hiilivedyt, C ₃ ; Maaöljykaasu	649-094-00-0	271-735-4	68606-26-8	H, K
Kaasut (maaöljy), alkylointisyöte; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu kaasuöljyn katalyyttisestä krakkauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₃ :sta C ₄ :ään.)	649-095-00-6	271-737-5	68606-27-9	H, K
Kaasut (maaöljy), propaaninpoistoyksikön pohjat jakotislauspoisto; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu propaaninpoistajan pohjien jakotislauksesta. Koostuu pääasiassa butaanista, isobutaanista ja butadieenista.)	649-096-00-1	271-742-2	68606-34-8	H, K
Kaasut (maaöljy), jalostesekoitus; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos, saatu useista prosesseista. Koostuu vedystä, rikkivedystä ja hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₃ :een.)	649-097-00-7	272-183-7	68783-07-3	H, K

▼ M45

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Kaasut (maaöljy), katalyyttinen krakkaus; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisen krakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₃ :stä C ₅ :een.)	649-098-00-2	272-203-4	68783-64-2	H, K
Kaasut (maaöljy), C _{2,4} , makeutettu; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu altistamalla öljytisle makeutusprosessille merkaptaanien korvaamiseksi tai happamien epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä ja tyydyttymättömistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₂ :sta C ₄ :ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -51 °C:sta -34 °C:een.)	649-099-00-8	272-205-5	68783-65-3	H, K
Kaasut (maaöljy), raakaöljyn jakotislauispoisto; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu raakaöljyn jakotislauksesta. Koostuu tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₅ :een.)	649-100-00-1	272-871-7	68918-99-0	H, K
Kaasut (maaöljy), heksaaninpoistoyksikön poisto; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu yhdistettyjen teollisuusbensinivirtojen jakotislauksesta. Koostuu tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₅ :een.)	649-101-00-7	272-872-2	68919-00-6	H, K
Kaasut (maaöljy), kevyt suoratislausbensiinin jakotislaukstabilointiyksikön poisto; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu kevyen suorajuoksutetun bensiinin jakotislauksesta. Koostuu tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₅ :een.)	649-102-00-2	272-878-5	68919-05-1	H, K
Kaasut (maaöljy), teollisuusbensinien yhdistäjän rikinpoistostripausyksikön poisto; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu teollisuusbensinien yhdistäjän rikinpoistoprosessista ja stripattu teollisuusbensinituotteesta. Koostuu tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₄ :ään.)	649-103-00-8	272-879-0	68919-06-2	H, K

▼ M45

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Kaasut (maaöljy), suoratislausteollisuusbenssiinin katalyyttisen reformoinnin poisto; Maaöljykaasu</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti reformoimalla suoratislausteollisuusbenssiiniä ja jakotislaamalla koko virta. Koostuu metaanista, etaanista ja propanista.)</p>	649-104-00-3	272-882-7	68919-09-5	H, K
<p>Kaasut (maaöljy), leijukatalyyttisen krakkausyksikön jakotislauskolonin ylimeno; Maaöljykaasu</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislaamalla C₃-C₄-jakotislauskolonin latausta. Koostuu pääasiassa C₃-hiilivedyistä.)</p>	649-105-00-9	272-893-7	68919-20-0	H, K
<p>Kaasut (maaöljy), suoratislausstabilointiyksikön poisto; Maaöljykaasu</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislaamalla nestettä ensimmäisestä tornista, jota käytetään raakaöljyn tislaukseen. Koostuu tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₁:stä C₄:ään.)</p>	649-106-00-4	272-883-2	68919-10-8	H, K
<p>Kaasut (maaöljy), katalyyttisesti krakatun teollisuusbenssiinin butaaninpoistoyksikkö; Maaöljy</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti krakatun teollisuusbenssiinin jakotislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₁:stä C₄:ään.)</p>	649-107-00-X	273-169-3	68952-76-1	H, K
<p>Jäännöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti krakatun tisleen ja teollisuusbenssiinin stabilointiyksikkö; Maaöljykaasu</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti krakatun teollisuusbenssiinin ja tisleen jakotislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₁:stä C₄:een.)</p>	649-108-00-5	273-170-9	68952-77-2	H, K
<p>Jäännöskaasu (maaöljy), lämpökrakattu tisle, kaasuöljyn ja teollisuusbenssiinin absorbointiyksikkö; Maaöljykaasu</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu eristämällä lämpökrakattut tisleet, teollisuusbenssiini ja kaasuöljy. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₁:stä C₆:een.)</p>	649-109-00-0	273-175-6	68952-81-8	H, K

▼ M45

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Jäännöskaasu (maaöljy), lämpökrakattun hiilivedyn jakotislausstabilointiyksikkö, maaöljykoksaus; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislausstabiloimalla lämpökrakattuja hiilivetyjä maaöljyn koksausprosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₆ :een.)	649-110-00-6	273-176-1	68952-82-9	H, K
Kaasut (maaöljy), kevyet höyrykrakattut, butadieenikonsentraatti; Maaöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla lämpökrakkauksen prosessin tuotteita. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa C ₄ .)	649-111-00-1	273-265-5	68955-28-2	H, K
Kaasut (maaöljy), suoratislausteollisuusbensiniin katalyyttisen reformointiyksikön stabilointikolonnin ylimeno; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti reformoimalla suoratislausteollisuusbensiniä ja jakotislaamalla koko virta. Koostuu tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₂ :sta C ₄ :ään.)	649-112-00-7	273-270-2	68955-34-0	H, K
Hiilivedyt, C ₄ ; Maaöljykaasu	649-113-00-2	289-339-5	87741-01-3	H, K
Alkaanit, C ₁₋₄ , C ₃ -rikas; Maaöljykaasu	649-114-00-8	292-456-4	90622-55-2	H, K
Kaasut (maaöljy), höyrykrakkauksyksikkö C ₃ -rikas; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla höyrykrakkauksen prosessin tuotteita. Koostuu pääasiassa propyleenistä, mukana propaania, ja kiehuu likimäärin välillä – 70 °C:sta 0 °C:een.)	649-115-00-3	295-404-9	92045-22-2	H, K
Hiilivedyt, C ₃ , höyrykrakkauksyksikkö; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla höyrykrakkauksen prosessin tuotteita. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat 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	92045-23-3	H, K

▼ M45

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Maaöljykaasut, nesteytetty, makeutettu, C ₄ -fraktio; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu nesteytetystä maaöljykaasuseoksesta hapettamalla merkapaanit tai poistamalla happamet epäpuhtaudet makeutusprosessilla. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä ja tyydyttymättömistä C ₄ -hiilivedyistä.)	649-117-00-4	295-463-0	92045-80-2	H, K, S
Jalosteet (maaöljy), höyrykrakattu C ₄ -fraktio kupariummoniumasettiin, C _{3,5} ja C _{3,5} -tyydyttymätön, butadieenivapaa; Maaöljykaasu	649-119-00-5	307-769-4	97722-19-5	H, K
Kaasut (maaöljy), amiinisysteemin syöte; Jalostuskaasu (Syötekaasu amiinisysteemiin rikkivedyn poistamiseksi. Koostuu pääasiassa vedystä. Saattaa sisältää myös hiilimonoksidia, hiilidioksidia, rikkivetyä ja alifaattisia hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₅ :een.)	649-120-00-0	270-746-1	68477-65-6	H, K
Kaasut (maaöljy), bentseeniyksikön rikinpoistoyksikön poisto; Jalostuskaasu (Bentseeniyksikön tuottamat poistokaasut. Koostuu pääasiassa vedystä. Saattaa sisältää myös hiilimonoksidia ja hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₆ :een, mukaan luettuna bentseeni.)	649-121-00-6	270-747-7	68477-66-7	H, K
Kaasut (maaöljy), bentseeniyksikön kierto, vetyrikas; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu kierrättämällä bentseeniyksikön kaasuja. Koostuu pääasiassa vedystä, mukana pieniä määriä hiilimonoksidia ja hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat välillä C ₁ :stä C ₆ :een.)	649-122-00-1	270-748-2	68477-67-8	H, K
Kaasut (maaöljy), sekoiteöljy, vetytyppirikas; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu sekoiteöljyn tislauksesta. Koostuu pääasiassa vedystä ja typestä, mukana useita pieniä määriä hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja alifaattisia hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₅ :een.)	649-123-00-7	270-749-8	68477-68-9	H, K
Kaasut (maaöljy), katalyyttisen reformointiyksikön strippausyksikön ylimeno; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti reformoidun teollisuusbenssiinin stabiloinnista. Koostuu vedystä ja tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₄ :ään.)	649-124-00-2	270-759-2	68477-77-0	H, K

▼ M45

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Kaasut (maaöljy), C₆₋₈ katalyyttisen reformointiyksikön kierto; Jalostuskaasu</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, — saatu tislaamalla tuotteita C₆-C₈:n 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 C₁:stä C₆:een.)</p>	649-125-00-8	270-761-3	68477-80-5	H, K
<p>Kaasut (maaöljy), C₆₋₈ katalyyttinen reformointiyksikkö; Jalostuskaasu</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla tuotteita C₆-C₈-syötteen katalyyttisestä reformoinnista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C₁:stä C₅:een ja vedystä.)</p>	649-126-00-3	270-762-9	68477-81-6	H, K
<p>Kaasut (maaöljy), C₆₋₈ katalyyttisen reformointiyksikön kierto, vetyrikas; Jalostuskaasu</p>	649-127-00-9	270-763-4	68477-82-7	H, K
<p>Kaasut (maaöljy), C₂-palautusvirta; Jalostuskaasu</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu erottamalla vetykaasuvirrasta, 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.)</p>	649-128-00-4	270-766-0	68477-84-9	H, K
<p>Kaasut (maaöljy), kuiva hapan, kaasunkonsentroidintyüksikön poistot; Jalostuskaasu</p> <p>(Monimutkainen seos kuivia kaasuja kaasunkonsentroidintyüksiköstä. Koostuu vedystä, rikkivedystä ja hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₁:stä C₃:een.)</p>	649-129-00-X	270-774-4	68477-92-9	H, K
<p>Kaasut (maaöljy), kaasujen konsentroidintyreabsorberin tislauksikkö; Jalostuskaasu</p> <p>(Monimutkainen seoshiilivetyjä, saatu tislaamalla tuotteita yhdistetyistä kaasuvirroista kaasujen konsentroidintyreabsorberissa. Koostuu pääasiassa vedystä, hiilimonoksidista, hiilidioksidista, tyypeistä, rikkivedystä ja hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C₁:stä C₃:een.)</p>	649-130-00-5	270-776-5	68477-93-0	H, K

▼M45

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Kaasut (maaöljy), vetyabsorbointiyksikön poisto; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu absorboimalla vetyä vetyrikkaasta virrasta. Koostuu vedystä, hiilimonoksidista, typestä ja metaanista, mukana pieniä määriä C ₂ -hiilivetyjä.)	649-131-00-0	270-779-1	68477-96-3	H, K
Kaasut (maaöljy), vetyrikas; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, erotettu kaasuna hiilivetykaasuista jäähdettämällä. Koostuu pääasiassa vedystä, mukana pieniä määriä hiilimonoksidia, tyypeä, metaania ja C ₂ -hiilivetyjä.)	649-132-00-6	270-780-7	68477-97-4	H, K
Kaasut (maaöljy), vedynpoistoyksikön kiertosekoiteöljy, vety- ja typpirikas; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu kierrätetystä vetykäsittelystä sekoiteöljystä. Koostuu pääasiassa vedystä ja typestä, mukana pieniä määriä hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₅ :een.)	649-133-00-1	270-781-2	68477-98-5	H, K
Kaasut (maaöljy), kierto, vetyrikas; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu kierrätetyistä reaktorikaasuista. Koostuu pääasiassa vedystä, mukana pieniä määriä hiilimonoksidia, hiilidioksidia, tyypeä, rikkivetyä ja tyydyttyneitä alifaattisia hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat välillä C ₁ :stä C ₅ :een.)	649-134-00-7	270-783-3	68478-00-2	H, K
Kaasut (maaöljy), reformointiyksikön korvaus, vetyrikas; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu reformoijista. Koostuu pääasiassa vedystä, mukana pieniä määriä hiilimonoksidia ja alifaattisia hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₅ :een.)	649-135-00-2	270-784-9	68478-01-3	H, K
Kaasut (maaöljy), reformoiva vedynpoistoyksikkö; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu reformoivasta vetykäsittelyprosessista. Koostuu pääasiassa vedystä, metaanista ja etaanista, mukana pieniä määriä rikkivetyä ja alifaattisia hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₃ :sta C ₅ :een.)	649-136-00-8	270-785-4	68478-02-4	H, K

▼ M45

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Kaasut (maaöljy), reformoiva vedynpoistoyksikkö, vety- ja metaanirikas; Jalostuskaasu</p> <p>(Monimutkainen seos, saatu reformoivasta vetykäsittelyprosessista. Koostuu pääasiassa vedystä ja metaanista, mukana pieniä määriä hiilimonoksidia, hiilidioksidia, tyyppiä ja tyydyttyneitä alifaattisia hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₂:sta C₅:een.)</p>	649-137-00-3	270-787-5	68478-03-5	H, K
<p>Kaasut (maaöljy), reformoivan vedynpoistoyksikön tuorevety, vetyrikas; Jalostuskaasu</p> <p>(Monimutkainen seos, saatu reformoivasta vetykäsittelyprosessista. Koostuu pääasiassa vedystä, mukana pieniä määriä hiilimonoksidia ja alifaattisia hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₁:stä C₅:een.)</p>	649-138-00-9	270-788-0	68478-04-6	H, K
<p>Kaasut (maaöljy), lämpökrakkauksittile; Jalostuskaasu</p> <p>(Monimutkainen seos, saatu lämpökrakkauksiproessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu vedystä, rikkivedystä, hiilimonoksidista, hiilidioksidista ja hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₁:stä C₆:een.)</p>	649-139-00-4	270-789-6	68478-05-7	H, K
<p>Jäännöskaasu (maaöljy), katalyyttisen krakkausyksikön jakotislau-sabsorbintiyksikkö; Jalostuskaasu</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisen krakkausprosessin tuotteiden uudelleenjakotislauksesta. Koostuu vedystä ja hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₁:stä C₃:een.)</p>	649-140-00-X	270-805-1	68478-25-1	H, K
<p>Jäännöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti reformoidun teollisuusbenssiinin erotussäiliö; Jalostuskaasu</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti reformoimalla suoratislausteollisuusbenssiiniä. Koostuu vedystä ja hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₁:stä C₆:een.)</p>	649-141-00-5	270-807-2	68478-27-3	H, K
<p>Jäännöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti reformoidun teollisuusbenssiinin stabilointiyksikkö; Jalostuskaasu</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti reformoidun teollisuusbenssiinin stabiloinnista. Koostuu vedystä ja hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₁:stä C₆:een.)</p>	649-142-00-0	270-808-8	68478-28-4	H, K

▼ M45

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Jäännöskaasu (maaöljy), krakattun tisleen vedynpoistoyksikön erotussäiliö; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä krakattuja tisleitä vedyllä katalyytin läsnäollessa. Koostuu vedystä ja tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₅ :een.)	649-143-00-6	270-809-3	68478-29-5	H, K
Jäännöskaasu (maaöljy), rikittömän suoratislausteollisuusbenssiinin erotussäiliö; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu suoratislausteollisuusbenssiinin rikinpoistosta vedyllä. Koostuu vedystä ja tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₆ :een.)	649-144-00-1	270-810-9	68478-30-8	H, K
Kaasut (maaöljy), katalyyttisesti reformoidun suoratislausteollisuusbenssiinin stabilointiyksikön ylimeno; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti reformoimalla suoratislausteollisuusbenssiiniä ja tämän jälkeen jakotilaamalla koko virta. Sisältää vetyä, metaania, etaania ja propaania.)	649-145-00-7	270-999-8	68513-14-4	H, K
Kaasut (maaöljy), reformointiyksikön sivuvirran korkeapaineisen erotussäiliön poisto; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu korkeapaineisesti leimahduttamalla reformointireaktorin sivuvirtaa. Koostuu pääasiassa vedystä, mukana pieniä määriä metaania, etaania ja propaania.)	649-146-00-2	271-003-4	68513-18-8	H, K
Kaasut (maaöljy), reformointiyksikön sivuvirran matalapaineisen erotussäiliön poisto; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu matalapaineisesti leimahduttamalla reformointireaktorin sivuvirtaa. Koostuu pääasiassa vedystä, mukana pieniä määriä metaania, etaania ja propaania.)	649-147-00-8	271-005-5	68513-19-9	H, K
Kaasut (maaöljy), öljynjalostuskaasutisleen poisto; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, erotettu tislaamalla kaasuvirtaa, joka sisältää vetyä, hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat välillä C ₁ :stä C ₆ :een, tai saatu krakkaamalla etaania ja propaania. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₂ :een, vedystä, tyydyttyneistä ja hiilimonoksidista.)	649-148-00-3	271-258-1	68527-15-1	H, K

▼ M45

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Kaasut (maaöljy), bentseeniyksikön vedynpoistoyksikön pentaanipoistoyksikön ylimeno; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu käsittelemällä bentseeniyksikön syötettä vedyllä katalyytin läsnäollessa, jonka jälkeen poistetaan pentaani. Koostuu pääasiassa vedystä, etaanista ja propaanista, mukana pieniä määriä typpeä, hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₅ :een. Saattaa sisältää pieniä määriä bentseeniä.)	649-149-00-9	271-623-5	68602-82-4	H, K
Kaasut (maaöljy), sekundäärisen absorbointiyksikön poisto, leijukatalyyttisen krakkausyksikön jakotilauskolonnin ylimeno; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu jakotilaamalla katalyyttisen krakkauksprosessin ylimenoja katalyyttisessä leijukrakkaajassa. Koostuu vedystä, tyypeästä ja hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₃ :een.)	649-150-00-4	271-625-6	68602-84-6	H, K
Maaöljytuotteet, jalostuskaasut; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, joka koostuu pääasiassa vedystä, mukana pieniä määriä metaania, etaania ja propaania.)	649-151-00-X	271-750-6	68607-11-4	H, K
Kaasut (maaöljy), vetykrakkauksen matalapaineinen erotussäiliö; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu vetykrakkauksprosessireaktorin sivuvirran neste-höyryerotuksesta. Koostuu pääasiassa vedystä ja tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₃ :een.)	649-152-00-5	272-182-1	68783-06-2	H, K
Kaasut (maaöljy), jalostus; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu useista maaöljyn jalostusoperaatioista. Koostuu vedystä ja hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₃ :een.)	649-153-00-0	272-338-9	68814-67-5	H, K
Kaasut (maaöljy), bensiinin reformointiyksikön tuotteiden erotussäiliön poisto; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu nafteenien kemiallisesta reformoinnista aromaateiksi. Koostuu vedystä ja tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₂ :sta C ₄ :ään.)	649-154-00-6	272-343-6	68814-90-4	H, K

▼ M45

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Kaasut (maaöljy), vedyllä käsitellyn happaman kerosiinipentaaninpoistoyksikkö stabilointiyksikön poisto; Jalostuskaasu</p> <p>(Monimutkainen seos, saatu vetykäsitellyn kerosiinipentaaninpoistostabiloinnista. Koostuu pääasiassa vedystä, metaanista, etaanista ja propaanista, mukana pieniä määriä tyypeä, rikkivetyä, hiilimonoksidia ja hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₄:stä C₅:een.)</p>	649-155-00-1	272-775-5	68911-58-0	H, K
<p>Kaasut (maaöljy), vetykäsitellyn happaman kerosiinin erotussäiliö; Jalostuskaasu</p> <p>(Monimutkainen seos, saatu yksikön, joka käsittelee hapanta kerosiinia vedyllä katalyytin läsnäollessa, leimahdusrummusta. Koostuu pääasiassa vedystä ja metaanista, mukana pieniä määriä tyypeä, hiilimonoksidia ja hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₂:sta C₅:een.)</p>	649-156-00-7	272-776-0	68911-59-1	H, K
<p>Kaasut (maaöljy), tisleen yhdistäjän rikinpoistotrippausyksikön poisto; Jalostuskaasu</p> <p>(Monimutkainen seos, stripattu yhdistäjärikinpoistoprosessin nestemäisestä tuotteesta. Koostuu rikkivedystä, metaanista, etaanista ja propaanista.)</p>	649-157-00-2	272-873-8	68919-01-7	H, K
<p>Kaasut (maaöljy), leijukatalyyttisen krakkausyksikköjakotislauksen poisto; Jalostuskaasu</p> <p>(Monimutkainen seos, saatu jakotislauksella leijukatalyyttisen krakkausprosessin ylimenoja. Koostuu vedystä, rikkivedystä, tpeestä ja hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₁:stä C₅:een.)</p>	649-158-00-8	272-874-3	68919-02-8	H, K
<p>Kaasut (maaöljy), leijukatalyyttisen krakkausyksikön kaasujen pesu; Jalostuskaasu</p> <p>(Monimutkainen seos, saatu pesemällä katalyyttisen leijukrakkaajan ylimenokaasuja. Koostuu vedystä, tpeestä, metaanista, etaanista ja propaanista.)</p>	649-159-00-3	272-875-9	68919-03-9	H, K
<p>Kaasut (maaöljy), raskaan tisleen vedynpoistoyksikön rikinpoistotrippausyksikön poisto; Jalostuskaasu</p> <p>(Monimutkainen seos, stripattu nestemäisestä tuotteesta, joka saadaan raskaan tisleen vedyllä tehtävästä rikinpoistosta. Koostuu vedystä, rikkivedystä ja tyydytneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₁:stä C₅:een.)</p>	649-160-00-9	272-876-4	68919-04-0	H, K

▼ M45

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Kaasut (maaöljy), bensiinin reformointiyksikkö, stabilointiyksikön poisto, kevyiden loppujakeiden jakotislauk; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu jakotislauksella kevyitä loppujakeita platinareformerin platinareaktoreista. Koostuu vedystä, metaanista, etaanista ja propanista.)	649-161-00-4	272-880-6	68919-07-3	H, K
Kaasut (maaöljy), esileimahdustornin poisto, raakatisle; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu ensimmäisestä tornista, jota käytetään raakaöljyn tislauksessa. Koostuu tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₅ :een.)	649-162-00-X	272-881-1	68919-08-4	H, K
Kaasut (maaöljy), tervastrippausyksikön poisto; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu pelkistetyn raakaöljyn jakotislauksesta. Koostuu vedystä ja hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₄ :ään.)	649-163-00-5	272-884-8	68919-11-9	H, K
Kaasut (maaöljy), yhdistäjästrippausyksikön poisto; Jalostuskaasu (Seos vetyä ja metaania, saatu yhdistäjäyksikön tuotteiden jakotislauksesta.)	649-164-00-0	272-885-3	68919-12-0	H, K
Jäännöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti desulfuroidun teollisuusbenssiinin erotussäiliö; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu teollisuusbenssiinin rikinpoistosta vedyn avulla. Koostuu vedystä, metaanista, etaanista ja propanista.)	649-165-00-6	273-173-5	68952-79-4	H, K
Jäännöskaasu (maaöljy), suoritatun teollisuusbenssiinin rikinpoistoyksikkö; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu suorajuoksetun teollisuusbenssiinin rikinpoistosta vedyn avulla. Koostuu vedystä ja hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₅ :een.)	649-166-00-1	273-174-0	68952-80-7	H, K
Kaasut (maaöljy), imeytysabsorbointiyksikön poisto, leijukatalyyttisen krakkausyksikön ja kaasuöljyn rikinpoiston jakotislauksen ylimeno; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu jakotislauksella tuotteita katalyyttisestä leijukrakkaajasta ja kaasuöljyn rikinpoistajasta. Koostuu vedystä ja hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₄ :ään.)	649-167-00-7	273-269-7	68955-33-9	H, K

▼M45

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Kaasut (maaöljy), raakatisle ja katalyyttinen krakkaus; Jalostuskaasu</p> <p>(Monimutkainen seos, saatu raakatislaus- ja katalyyttisestä krakkausprosesseista. Koostuu vedystä, rikkivedystä, tpeestä, hiilimonoksidista ja parafiinisista ja olefiinisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₁:stä C₆:een.)</p>	649-168-00-2	273-563-5	68989-88-8	H, K
<p>Kaasut (maaöljy), kaasuöljyn dietanoliamiinipesurin poisto; Jalostuskaasu</p> <p>(Monimutkainen seos, saatu poistamalla rikki kaasuöljystä dietanoliamiinilla. Koostuu pääasiassa rikkivedystä ja alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C₁:stä C₅:een.)</p>	649-169-00-8	295-397-2	92045-15-3	H, K
<p>Kaasut (maaöljy), kaasuöljyn rikinpoiston sivuvirta; Jalostuskaasu</p> <p>(Monimutkainen seos, saatu erottamalla nestefaasi hydrausreaktion sivuvirrasta. Koostuu pääasiassa vedystä, rikkivedystä ja alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₁:stä C₃:een.)</p>	649-170-00-3	295-398-8	92045-16-4	H, K
<p>Kaasut (maaöljy), kaasuöljyn rikinpoiston ulospuhallus; Jalostuskaasu</p> <p>(Monimutkainen kaasuseos, saatu reformoijasta ja hydrausreaktorin tyhjennyksistä. Koostuu pääasiassa vedystä ja alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₁:stä C₄:ään.)</p>	649-171-00-9	295-399-3	92045-17-5	H, K
<p>Kaasut (maaöljy), hydraajan sivuvirran erotussäiliön poisto; Jalostuskaasu</p> <p>(Monimutkainen kaasuseos, saatu leimahduttamalla sivuvirran hydrausreaktion jälkeen. Koostuu pääasiassa vedystä ja alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₁:stä C₆:een.)</p>	649-172-00-4	295-400-7	92045-18-6	H, K
<p>Kaasut (maaöljy), teollisuusbenssiinin höyrykrakkauksen korkeapainainen jäännös; Jalostuskaasu</p> <p>(Monimutkainen seos, saatu sekoituksena teollisuusbenssiinin höyrykrakkauksen prosessin kondensoitumattomista osista sekä myöhempien tuotteiden valmistelusta saaduista jäännöskasvuista. Koostuu pääasiassa vedystä ja parafiinisista ja olefiinisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₁:stä C₅:een, joihin saattaa olla sekoittuneena luonnonkaasua.)</p>	649-173-00-X	295-401-2	92045-19-7	H, K

▼M45

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Kaasut (maaöljy), jäännöksen viskositeetin vähennyksen poisto; Jalostuskaasu</p> <p>(Monimutkainen seos, saatu jäännösten viskositeetin vähennyksestä uunissa. Koostuu pääasiassa rikkivedystä ja parafiinisista ja olefiinisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₁:stä C₅:een.)</p>	649-174-00-5	295-402-8	92045-20-0	H, K
<p>Kaasut (maaöljy), C₃₋₄; Maaöljykaasu</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla tuotteita raakaöljynkrakkauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C₃:sta C₄:ään, pääasiassa propaanista ja propyleenistä, ja kiehuu likimäärin välillä -51 °C:sta -1 °C:een.)</p>	649-177-00-1	268-629-5	68131-75-9	H, K
<p>Jäännöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti krakattu tisle ja katalyyttisesti krakattun teollisuusbenssiinin jakotislauksabsorbointiyksikkö; Maaöljykaasu</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, joka on saatu tislamalla tuotteita katalyyttisesti krakatuista tisleistä ja katalyyttisesti krakattusta teollisuusbenssiinistä. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₁:stä C₄:ään.)</p>	649-178-00-7	269-617-2	68307-98-2	H, K
<p>Jäännöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti polymeroitujen teollisuusbenssiinin jakotisleiden stabilointiyksikkö; Maaöljykaasu</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä teollisuusbenssiinin polymeroinnin tuotteiden jakotislauksstabiloinnista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₁:stä C₄:ään.)</p>	649-179-00-2	269-618-8	68307-99-3	H, K
<p>Jäännöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti reformoitujen teollisuusbenssiinin jakotisleiden stabilointiyksikkö, rikkivetyvapaa; Maaöljykaasu</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislauksstabiloimalla katalyyttisesti reformoitua teollisuusbenssiiniä ja josta on poistettu rikkivety amini käsittelyllä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₁:stä C₄:ään.)</p>	649-180-00-8	269-619-3	68308-00-9	H, K

▼M45

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Jäännöskaasu (maaöljy), krakatun tisleen vedynpoistoyksikön stripausyksikkö; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä lämpökrakattuja tisleitä vedyllä katalyytin läsnäollessa. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₆ :een.)	649-181-00-3	269-620-9	68308-01-0	H, K
Jäännöskaasu (maaöljy), suoratisleen rikinpoistoyksikkö, rikkivetyvapaa; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu suorajuoksettujen tisleiden katalyyttisestä rikinpoistosta vedyn avulla ja josta on poistettu rikkivety amiinikäsittelyllä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₄ :ään.)	649-182-00-9	269-630-3	68308-10-1	H, K
Jäännöskaasu (maaöljy), kaasuöljyn katalyyttinen krakkausabsorbointiyksikkö; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu kaasuöljyn katalyyttisen krakauksen tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₅ :een.)	649-183-00-4	269-623-5	68308-03-2	H, K
Jäännöskaasu (maaöljy), kaasun talteenottolaitos; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä sekalaisten hiilivetyvirtojen tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₅ :een.)	649-184-00-X	269-624-0	68308-04-3	H, K
Jäännöskaasu (maaöljy), kaasun talteenottolaitoksen etaaninpoistoyksikkö; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä sekalaisten hiilivetyvirtojen tuotteiden tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₄ :ään.)	649-185-00-5	269-625-6	68308-05-4	H, K
Jäännöskaasu (maaöljy), rikkömän tisleen ja teollisuusbensiniin jakotislaukolonni, happovapaa; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislaukolonni ja tislattuja hiilivetyvirtoja, käsitelty happamien epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₅ :een.)	649-186-00-0	269-626-1	68308-06-5	H, K

▼ M45

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Jäännöskaasu (maaöljy), sellaisen vakuumikaasuöljyn strippausyksikkö, josta rikki on poistettu vedyllä, ei sisällä rikkivetyä; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tyhjökaasuöljyn, josta on poistettu rikki vedyn avulla katalyyttisesti, strippausstabiloinnista, rikkivety on poistettu amiinikäsittelyllä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₆ :een.)	649-187-00-6	269-627-7	68308-07-6	H, K
Jäännöskaasu (maaöljy), kevyen suoratislausteollisuusbensiniin stabilointiyksikkö, rikkivetyvapaa; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu kevyen suorajuoksutetun teollisuusbensiniin jakotislausstabiloinnista ja josta on poistettu rikkivety amiinikäsittelyllä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₅ :een.)	649-188-00-1	269-629-8	68308-09-8	H, K
Jäännöskaasu (maaöljy), propaanipropyleni alkylointisyöte valmistelemaan etaaninpoistoyksikköön; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla propaanin reaktiotuotteita propyleenin kanssa. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₄ :ään.)	649-189-00-7	269-631-9	68308-11-2	H, K
Jäännöskaasu (maaöljy), tyhjökaasuöljyn rikinpoistoyksikkö, rikkivetyvapaa; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tyhjökaasuöljyn katalyyttisestä rikinpoistosta vedyn avulla ja josta on poistettu rikkivety amiinikäsittelyllä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₆ :een.)	649-190-00-2	269-632-4	68308-12-3	H, K
Kaasut (maaöljy), katalyyttisesti krakattu ylimeno; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla katalyyttisen krakausprosessin tuotteita. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₃ :sta C ₅ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä – 48 °C:sta 32 °C:een.)	649-191-00-8	270-071-2	68409-99-4	H, K
Alkaanit, C _{1,2} ; Maaöljykaasu	649-193-00-9	270-651-5	68475-57-0	H, K
Alkaanit, C _{2,3} ; Maaöljykaasu	649-194-00-4	270-652-0	68475-58-1	H, K
Alkaanit, C _{3,4} ; Maaöljykaasu	649-195-00-X	270-653-6	68475-59-2	H, K
Alkaanit, C _{4,5} ; Maaöljykaasu	649-196-00-5	270-654-1	68475-60-5	H, K

▼ M45

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Polttokaasu; Maaöljykaasu (Seos kevyitä kaasuja. Koostuu pääasiassa vedystä ja/tai matalamolekyylipainoisista hiilivedyistä.)	649-197-00-0	270-667-2	68476-26-6	H, K
Polttokaasu, raakaöljytisleet; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos kevyitä kaasuja, saatu raakaöljyntislauksesta ja teollisuusbensiinin katalyyttisestä reformoinnista. Koostuu vedystä ja hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₂ :ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -217 °C:sta -12 °C:een.)	649-198-00-6	270-670-9	68476-29-9	H, K
Hiilivedyt, C _{3,4} ; Maaöljykaasu	649-199-00-1	270-681-9	68476-40-4	H, K
Hiilivedyt, C _{4,5} ; Maaöljykaasu	649-200-00-5	270-682-4	68476-42-6	H, K
Hiilivedyt, C _{2,4} , C ₃ -rikas; Maaöljykaasu	649-201-00-0	270-689-2	68476-49-3	H, K
Maaöljykaasut, nesteytetyt; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu raakaöljyn tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₃ :sta C ₄ :ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -40 °C:sta 80 °C:een.)	649-202-00-6	270-704-2	68476-85-7	H, K, S
Maaöljykaasut, nesteytetyt, makeutetut; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu nesteytetystä maaöljykaasuseksesta hapettamalla merkapaanit tai poistamalla happamat epäpuhtaudet makeutusprosessilla. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₃ :sta C ₄ :ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -40 °C:sta 80 °C:een.)	649-203-00-1	270-705-8	68476-86-8	H, K, S
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	H, K

▼ **M45**

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
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 ja tyydyttymättömistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C ₃ :sta C ₆ :een, pääasiassa piperyleneistä.)	649-205-00-2	270-726-2	68477-35-0	H, K
Kaasut (maaöljy), butaanin jakotislaukolonnin ylimeno; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla butaanivirtaa. Koostuu alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₃ :sta C ₄ :ään.)	649-206-00-8	270-750-3	68477-69-0	H, K
Kaasut (maaöljy), C _{2,3} ; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisen jakotislauksprosessin tuotteiden tislauksesta. Sisältää pääasiassa etaania, etyleeniä, propaania ja propyleeniä.)	649-207-00-3	270-751-9	68477-70-3	H, K
Kaasut (maaöljy), katalyyttisesti krakatun kaasuöljyn propaaninpoistoyksikön pohjat, C ₄ -rikas happovapaa; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislaamalla katalyyttisesti krakatun kaasuöljyn hiilivetyvirtaa ja käsitelty rikkivedyn ja muiden happamien epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C ₃ :sta C ₅ :een, pääasiassa C ₄ .)	649-208-00-9	270-752-4	68477-71-4	H, K
Kaasut (maaöljy), katalyyttisesti krakatun teollisuusbenssiinin butaaninpoistoyksikön pohjat, C _{3,5} -rikas; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti krakatun teollisuusbenssiinin stabiloinnista. Koostuu alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₃ :sta C ₅ :een.)	649-209-00-4	270-754-5	68477-72-5	H, K
Jäännöskaasu (maaöljy), isomeroitun teollisuusbenssiinin jakotislauksstabilointiyksikkö; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu isomeerisoidun teollisuusbenssiinin jakotislauksstabilointituotteista. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₄ :ään.)	649-210-00-X	269-628-2	68308-08-7	H, K
Erioniitti	650-012-00-0		12510-42-8	

▼ **M23**

▼ **M23**

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
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	
Berylliumyhdisteet, paitsi alumiini-berylliumsilikaatit	004-002-00-2			
▼ M37 Berylliumoksidi	004-003-00-8	215-133-1	1304-56-9	E
▼ M23 Sulfallaatti	006-038-00-4	202-388-9	95-06-7	
Dimetyylikarbamyylikloridi	006-041-00-0	201-208-6	79-44-7	
Diatsetaani	006-068-00-8	206-382-7	334-88-3	
▼ M45 Hydratsiini	007-008-00-3	206-114-9	302-01-2	E
▼ M23 N,N-Dimetyylihydratsiini	007-012-00-5	200-316-0	57-14-7	
▼ M45 1,2-Dimetyylihydratsiini	007-013-00-0	—	540-73-8	E
▼ M23 Hydratsiinin suolat	007-014-00-6			
▼ M45 Isobutyylinitriitti	007-017-00-2	208-819-7	542-56-3	E
▼ M23 Hydratsobentseeni	007-021-00-4	204-563-5	122-66-7	
Hydratsiini-bis(3-karboxi-4-hydroksibentseenisulfonaatti)	007-022-00-X	405-030-1		
Heksametyylifosforitriamidi	015-106-00-2	211-653-8	680-31-9	
▼ M45 Dimetyylisulfaatti	016-023-00-4	201-058-1	77-78-1	E
▼ M23 Dietyylisulfaatti	016-027-00-6	200-589-6	64-67-5	
1,3-Propaanisultoni	016-032-00-3	214-317-9	1120-71-4	
Dimetyylisulfamyylikloridi	016-033-00-9	236-412-4	13360-57-1	
▼ M45 Kaliumdikromaatti	024-002-00-6	231-906-6	7778-50-9	E

▼ **M45**

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Ammoniumdikromaatti	024-003-00-1	232-143-1	7789-09-5	E
Natriumdikromaatti	024-004-00-7	234-190-3	10588-01-9	E
Natriumdikromaatti, dihydraatti	024-004-01-4	234-190-3	7789-12-0	E

▼ **M25**

kromioksidikloridi	024-005-00-2	239-056-8	14977-61-8	
kaliumkromaatti	024-006-00-8	232-140-5	7789-00-6	

▼ **M23**

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	

▼ **M25**

kromi (VI)-yhdisteet paitsi bariumpkromaatti sekä muualla direktiivin 67/548/ETY liitteessä I mainitut yhdisteet	024-017-00-8	—	—	
--	--------------	---	---	--

▼ **M37**

Natriumdikromaatti	024-018-00-3	231-889-5	7775-11-3	E
--------------------	--------------	-----------	-----------	---

▼ **M45**

Kobolttidikloridi	027-004-00-5	231-589-4	7646-79-9	E
Kobolttisulfaatti	027-005-00-0	233-334-2	10124-43-3	E

▼ **M23**

Kaliumbromaatti	035-003-00-6	231-829-8	7758-01-2	
-----------------	--------------	-----------	-----------	--

▼ **M45**

Kadmiumoksidi	048-002-00-0	215-146-2	1306-19-0	E
Kadmiumfluoridi	048-006-00-2	232-222-0	7790-79-6	E
Kadmiumkloridi	048-008-00-3	233-296-7	10108-64-2	E
Kadmiumsulfaatti	048-009-00-9	233-331-6	10124-36-4	E
Kadmiumsulfidi	048-010-00-4	215-147-8	1306-23-6	E
Kadmium (pyroforinen)	048-011-00-X	231-152-8	7440-43-9	E

▼ **M37**

-------	--	--	--	--

▼ **M45**

Isopreeni (stabiloitu) 2-Metyyli-1,3-butadieeni	601-014-00-5	201-143-3	78-79-5	D
--	--------------	-----------	---------	---

▼ **M23**

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	

▼ **M23**

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
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	

▼ **M36**

Kryseeni	601-048-00-0	205-923-4	218-01-9	
Bentso[e]pyreeni	601-049-00-6	205-892-7	192-97-2	

▼ **M45**

1,2-Dibromietaani; etyleenidibromidi	602-010-00-6	203-444-5	106-93-4	E
--------------------------------------	--------------	-----------	----------	---

▼ **M23**

1,2-Etyleenidikloridi	602-012-00-7	203-458-1	107-06-2	
1,2-Dibromi-3-klooripropaani	602-021-00-6	202-479-3	96-12-8	

▼ **M25**

bromietyleeni	602-024-00-2	209-800-6	593-60-2	
---------------	--------------	-----------	----------	--

▼ **M37**

Trikloorietyleeni; Trikloorieteeni	602-027-00-9	201-167-4	79-01-6	
------------------------------------	--------------	-----------	---------	--

▼ **M45**

Kloropreeni (stabiloitu) 2-Klooributa-1,3-dieeni	602-036-00-8	204-818-0	126-99-8	D, E
---	--------------	-----------	----------	------

▼ **M37**

α -Klooritolueeni; Bentsylikloridi	602-037-00-3	202-853-6	100-44-7	E
---	--------------	-----------	----------	---

▼ **M23**

Bentsotrikloridi	602-038-00-9	202-634-5	98-07-7	
------------------	--------------	-----------	---------	--

▼ **M45**

1,2,3-Triklooripropaani	602-062-00-X	202-486-1	96-18-4	D
-------------------------	--------------	-----------	---------	---

▼ **M23**

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	

▼ **M45**

1,4-Diklooribut-2-eeeni	602-073-00-X	212-121-8	764-41-0	E
-------------------------	--------------	-----------	----------	---

▼ **M37**

2,3-Dibromipropan-1-oli; Dibromi-1-propanoli	2,3- 602-088-00-1	202-480-9	96-13-9	E
---	----------------------	-----------	---------	---

▼ **M45**

$\alpha,\alpha,\alpha,4$ -Tetraklooritolueeni p-Klooribentsotrikloridi	602-093-00-9	226-009-1	5216-25-1	E
---	--------------	-----------	-----------	---

▼ **M23**

Ethyleenioksidi	603-023-00-X	200-849-9	75-21-8	
Epikloorihydrini	603-026-00-6	203-439-8	106-89-8	
Propyleenioksidi	603-055-00-4	200-879-2	75-56-9	

▼ **M37**

Propyleenioksidi; 1,2-Epoksipropani; Methyylioksiraani	603-055-00-4	200-879-2	75-56-9	E
---	--------------	-----------	---------	---

▼ **M37**

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
▼ M36 2,2'-Bioksiraani; 1,2,3,4-diepoksi-butaani	603-060-00-1	215-979-1	1464-53-5	
▼ M45 2,3-Epoksipropan-1-oli; glysidoli Oksiraanimetanoli	603-063-00-8	209-128-3	556-52-5	E
▼ M37 Fenyyliglysidyylietteri; 2,3-Epoksipropyylifenyylieetteri; 1,2-Epoksi-3-fenoksi-3-epoksipropaani	603-067-00-X	204-557-2	122-60-1	E
▼ M23 Styreenioksidi	603-084-00-2	202-476-7	96-09-3	
▼ M37 Furaani	603-105-00-5	203-727-3	110-00-9	E
R-2,3-Epoksi-1-propanoli	603-143-00-2	404-660-4	57044-25-4	E
(R)-1-Kloori-2,3-epoksipropaani	603-166-00-8	424-280-2	51594-55-9	
▼ M23 4-Amino-3-fluorifenoli	604-028-00-X	402-230-0	399-95-1	
▼ M45 5-Allyyli-1,3-bentsodioksoli; safroli	605-020-00-9	202-345-4	94-59-7	E
▼ M23 1,3-Propiolaktoni	606-031-00-1	200-340-1	57-57-8	
▼ M45 4,4'-bis(Dimetyyliamino)bentsofenoni Michlerin ketoni	606-073-00-0	202-027-5	90-94-8	
▼ M23 Uretaani	607-149-00-6	200-123-1	51-79-6	
Metyyliakryyliamidimetoksiase-taatti, 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	
▼ M45 4-Metyylibentseenisulfonaatti- (S)-oksiraanimetanoli	607-411-00-x	417-210-7	70987-78-9	
Akrylinitriili	608-003-00-4	203-466-5	107-13-1	D, E
▼ M23 2-Nitropropaani	609-002-00-1	201-209-1	79-46-9	
▼ M45 2,4-Dinitrotoluenei; Dinitrotoluenei, tekninen laatu [1] Dinitrotoluenei [2]	609-007-00-9	204-450-0 [1] 246-836-1 [2]	121-14-2 [1] 25321-14-6 [2]	E
▼ M23 5-Nitroasenafteeni	609-037-00-2	210-025-0	602-87-9	
2-Nitronaftaleeni	609-038-00-8	209-474-5	581-89-5	

▼ **M23**

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
4-Nitrobifenyyl	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	

▼ **M45**

2,6-Dinitrotolueeni	609-049-00-8	210-106-0	606-20-2	E
---------------------	--------------	-----------	----------	---

▼ **M37**

2,3-Dinitrotolueeni	609-050-00-3	210-013-5	602-01-7	E
3,4-Dinitrotolueeni	609-051-00-9	210-222-1	610-39-9	E
3,5-Dinitrotolueeni	609-052-00-4	210-566-2	618-85-9	E

▼ **M36**

Hydratsiini-tri-nitrometaani	609-053-00-X	414-850-9	—	
------------------------------	--------------	-----------	---	--

▼ **M37**

2,5-Dinitrotolueeni	609-055-00-0	210-581-4	619-15-8	E
---------------------	--------------	-----------	----------	---

▼ **M45**

2-Nitrotolueeni	609-065-00-5	201-853-3	88-72-2	E
Atsobentseeni	611-001-00-6	203-102-5	103-33-3	E

▼ **M23**

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	

▼ **M25**

Bentsidiinipohjaiset atsoväriaineet, 4,4'-diaryyliatsobifenyyliväriaineet, paitsi muualla direktiivin 67/548/ETY liitteessä I mainitut	611-024-00-1	—	—	
Dinatrium-4-amino 3-[[4'-[(2,4-diaminofenyyl)atso][1,1'-bifenyyl]-4-yyli]-atso]-5-hydroksi-6-(fenyyliatso)naftaleeni-2,7-disulfonaatti; C.I. Direct Black 38	611-025-00-7	217-710-3	1937-37-7	
tetranatrium 3,3'-[[1,1'-bifenyyl]-4,4'-diyylibis(atso)]bis[5-amino-4-hydroksin ahtaleeni-2,7-disulfonaatti]; C.I. Direct Blue 6	611-026-00-2	220-012-1	2602-46-2	
dinatrium 3,3'-[[1,1'-bifenyyl]-4,4'-diyylibis(atso)]bis[4-aminonaftaleeni-1-sulfonaatti]; C.I. Direct Red 28	611-027-00-8	209-358-4	573-58-0	

▼ **M36**

<i>o</i> -Dianisidiinipohjaiset atsoväriaineet; atsoväriaineet; 4,4'-diaryyliatso-3,3'-dimetoksibifenyyliväriaineet paitsi muualla direktiivin 67/548/ETY liitteessä I mainitut	611-029-00-9	—	—	
---	--------------	---	---	--

▼ **M36**

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<i>o</i> -Tolidiinipohjaiset väriaineet; 4,4'-diaryyliatso-3,3'-dimetyylilibifenyyliväriaineet paitsi muualla direktiivin 67/548/ETY liitteessä I mainitut	611-030-00-4	—	—	
1,4,5,8-Tetra-aminoantrakiniini; C.I. Disperse Blue 1	611-032-00-5	219-603-7	2475-45-8	

▼ **M37**

6-Hydroksi-1-(3-isopropoksipropyli)-4-metyyli-2-okso-5-[4-(fenyliatso)fenylylatso]-1,2-dihydro-3-pyridiini-karbonitrili	611-057-00-1	400-340-3	85136-74-9	
(6-(4-Hydroksi-3-(2-metoksifenyliatso)-2-sulfonaatto-7-naftyyliamino)-1,3,5-triaziini-2,4-diyyli)bis[(amino-1-metyyli-etyyli) ammonium]formaatti	611-058-00-7	402-060-7	108225-03-2	

▼ **M45**

Trinatrium-[4'-(8-asetyyliamino-3,6-disulfonaatto-2-naftyyliatso)-4''-(6-bentsoyyliaamino-3-sulfonaatto-2-naftyyliatso)bifenyyl-1,3',3'',1'''-tetraolaatto-O,O',O'',O'''-]kupari(II)	611-063-00-4	413-590-3	164058-22-04	
(Metyleenibis(4,1-fenyleeniatso(1-(3-(dimetyyliamino)propyyli)-1,2-dihydro-6-hydroksi-4-metyyli-2-oksopyridiini-5,3-diyyl)))1,1'-dipyridiniumdiklorididihydrokloridi	611-099-00-0	401-500-5	—	

▼ **M37**

Fenyylihydratsiini [1]	612-023-00-9	202-873-5 [1]	100-63-0 [1]	E
Fenyylihydratsiniumkloridi [2]		200-444-7 [2]	59-88-1 [2]	
Fenyylihydratsiniumhydrokloridi [3]		248-259-0 [3]	27140-08-5 [3]	
Fenyylihydratsinium sulfaatti (2:1) [4]		257-622-2 [4]	52033-74-6 [4]	

▼ **M45**

2-Metoksianiliini; O-Anisidiini	612-035-00-4	201-963-1	90-04-0	E
---------------------------------	--------------	-----------	---------	---

▼ **M23**

3,3'-Dimetoksibentsidiini; <i>o</i> -dianisidiini	612-036-00-X	204-355-4	119-90-4	
3,3'-Dimetoksibentsidiinin suolat; <i>o</i> -dianisidiinin suolat	612-037-00-5			
3,3'-Dimetyylibentsidiini; <i>o</i> -tolidiini	612-041-00-7	204-358-0	119-93-7	

▼ **M45**

4,4'-Diaminodifenyylimetaani; 4,4'-Metyleenidianiliini	612-051-00-1	202-974-4	101-77-9	E
--	--------------	-----------	----------	---

▼ **M23**

3,3'-Diklooribentsidiini; 3,3'-dikloori-4,4'-bifenyleendiamiini	612-068-00-4	202-109-0	91-94-1	
3,3'-Diklooribentsidiinin suolat; 3,3'-dikloori-4,4'-bifenyleendiamiinin suolat	612-069-00-X			

▼ **M23**

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
------	---------------	-----------	------------	--------------

▼ **M45**

N-nitrosodimetyyliamiini; Dimetyylnitrosamiini	612-077-00-3	200-549-8	62-75-9	E
--	--------------	-----------	---------	---

▼ **M23**

2,2'-Dikloori-4,4'-metyleenidiamiini	612-078-00-9	202-918-9	101-14-4	
--------------------------------------	--------------	-----------	----------	--

2,2'-Dikloori-4,4'-metyleenidiamiinin suolat	612-079-00-4			
--	--------------	--	--	--

3,3'-dimetyylibentsiiniin suolat; o-toluidiinin suolat	612-081-00-5			
--	--------------	--	--	--

1-Metyyli-3-nitro-1-nitrosoguaniidiini	612-083-00-6	200-730-1	70-25-7	
--	--------------	-----------	---------	--

4-4'-Metyleenidi-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	
-------------------------------	--------------	-----------	---------	--

▼ **M25**

tolueeni-2,4-diammoniumsulfaatti	612-126-00-9	265-697-8	65321-67-7	
----------------------------------	--------------	-----------	------------	--

▼ **M27**

4-kloorianiliini	612-137-00-9	203-401-0	106-47-8	
------------------	--------------	-----------	----------	--

▼ **M45**

Diaminotolueeni, tekninen tuote - aineiden [2] ja [3] seos metyylifenyleenidiamiini [1] 4-metyyli-m-fenyleenidiamiini [2] 2-metyyli-m-fenyleenidiamiini [3]	612-151-00-5	246-910-3 [1] 202-453-1 [2] 212-513-9 [3]	25376-45-8 [1] 95-80-7 [2] 823-40-5 [3]	E
--	--------------	---	---	---

4-Kloori-o-toluidiini [1] 4-Kloori-o-toluidiinihydrokloridi [2]	612-196-00-0	202-441-6 [1] 221-627-8 [2]	95-69-2 [1] 3165-93-3 [2]	E
--	--------------	--------------------------------	------------------------------	---

2,4,5-Trimetyylianiiliini [1] 2,4,5-Trimetyylianiiliinihydrokloridi [2]	612-197-00-6	205-282-0 [1]- [2]	137-17-7 [1] 21436-97-5 [2]	E
--	--------------	-----------------------	--------------------------------	---

4,4'-Tiodianiiliini [1] ja sen suolat	612-198-00-1	205-370-9 [1]	139-65-1 [1]	E
---------------------------------------	--------------	---------------	--------------	---

4,4'-Oksidianiiliini [1] ja sen suolat p-Aminofenyylieetteri [1]	612-199-00-7	202-977-0 [1]	101-80-4 [1]	E
---	--------------	---------------	--------------	---

2,4-Diaminoanisoli [1] 4-Metoksi-m-fenyleenidiamiini 2,4-Diaminoanisolisulfaatti [2]	612-200-00-0	210-406-1 [1] 254-323-9 [2]	615-05-4 [1] 39156-41-7 [2]	
--	--------------	--------------------------------	--------------------------------	--

N,N,N',N'-Tetrametyyli-4,4'-metyleenidiamiini	612-201-00-6	202-959-2	101-61-1	
---	--------------	-----------	----------	--

C.I. Basic Violet 3 jossa $\geq 0,1$ % Michlerin ketonia (EY-nro 202-027-5)	612-205-00-8	208-953-6	548-62-9	E
---	--------------	-----------	----------	---

▼ **M45**

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
6-Metoksi-m-toluidiini p-Kresidiini	612-209-00-X	204-419-1	120-71-8	E

▼ **M23**

Etyleeni-imiini	613-001-00-1	205-793-9	151-56-4	
-----------------	--------------	-----------	----------	--

▼ **M45**

2-Metyyliatsiriidiini; Propyleeni-imiini	613-033-00-6	200-878-7	75-55-8	E
--	--------------	-----------	---------	---

▼ **M23**

Kaptafoli	613-046-00-7	219-363-3	2425-06-01	
Karbadoksi	613-050-00-9	229-879-0	6804-07-5	

▼ **M45**

Seos: 1,3,5-tris(3-aminometyylifenyli)-1,3,5-(1H,3H,5H)-triasiini-2,4,6-trioni Oligomeerien seos: 3,5-bis(3-aminometyylifenyli)-1-poly[3,5-bis(3-aminometyylifenyli)-2,4,6-triokso-1,3,5-(1H,3H,5H)-triasin-1-yyli]-1,3,5-(1H,3H,5H)-triasiini-2,4,6-trioni	613-199-00-X	421-550-1	—	
--	--------------	-----------	---	--

▼ **M23**

Akryyliamidi	616-003-00-0	201-173-7	79-06-1	
Tioasetamidi	616-026-00-6	200-541-4	62-55-5	

▼ **M37**

Seos: N-[3-hydroksi-2-(2-metyyliakryloyyliamino-metoksi)propoksimetyyli]-2 metyyliakryyliamidi; N-[2,3-bis-(2-metyyliakryloyyli-aminometoksi)propoksimetyyli]-2 metyyliakryyliamidi; metakryyliamidi; 2-metyyli-N-(2-metyyliakryloyyli-aminometoksimetyyli)akryyliamidi; N-(2,3-dihydroksi-propoksimetyyli)-2-metyyliakryyliamidi	616-057-00-5	412-790-8	—	
---	--------------	-----------	---	--

▼ **M23**

Tisleet (kivihiiliterva), bentsoli-fraktio; Kevytöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu kivihiilitervan tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₄ :stä C ₁₀ :seen 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 hiilivedyistä ja monoemäksisistä fenoleista.)	648-002-00-6	302-674-4	94114-40-6	J

▼ **M23**

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Bentsoliesijuoksutukset, (kivihiili); Kevytöljytisle; matalalla kiehuva (Tisle koksiiunikevytöljystä, 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
Tisleet (kivihiiliterva), bentsolifraktio, BTX rikas; Kevytöljytisle, matalalla kiehuva (Jäännös raakabentseenin tislauksesta bentseeniesitisteiden poistamiseksi. Koostuu pääasiassa bentseenistä, toluenista 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
Liutinbensiini (kivihiili), kevyt; Kevytöljytisle, matalalla kiehuva	648-006-00-8	287-498-5	85536-17-0	J
Liutinbensiini (kivihiili), ksyleenistyreeniä; kevytöljytisle, keskialueella kiehuva	648-007-00-3	287-502-5	85536-20-5	J
Liutinbensiini (kivihiili), sis. kumaronia ja styreeniä; Kevytöljytisle, keskialueella kiehuva	648-008-00-9	287-500-4	85536-19-2	J
Teollisuusbensiini (kivihiili), tislaujäännökset; Kevytöljytisle, korkealla kiehuva (Jäännös, joka jää jäljelle takaisin otetun teollisuusbensiinin tislauksesta. Koostuu pääasiassa naftaleenista sekä indeenin ja styreenin kondensatituohteista.)	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

▼ **M25**▼ **M23**

Aromaattiset hiilivedyt, C ₈₋₉ , hiilivetyhartsin polymeroinnin sivutuote; Kevytöljytisle; korkealla kiehuva (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu liuottimen höyrystymisestä tyhjössä polymerisoidusta 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

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Uutejäännökset (kivihiili), alkalinen bentseenifraktio, happouute; Kevytöljyutejäännökset, matalalla kiehuva</p> <p>(Uudelleentislaus, josta on poistettu tervahapot ja tervaemäkset, tisleestä, joka on peräisin bitumipitoisen kivihiilen korkealämpötilaisesta tervasta, joka kiehuu likimäärin välillä 90 °C:sta 160 °C:een. Koostuu pääasiassa bentseenistä, tolueneista ja ksyleeneistä.)</p>	648-014-00-1	295-323-9	91995-61-8	J
<p>Uutejäännös (kivihiiliterva), alkalinen bentseenifraktio, happouute; Kevytöljyutejäännökset, matalalla kiehuva</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu uudelleen tislaamalla korkealämpötilaista kivihiilitervan tisleettä (tervahappo- ja tervaemäsvapaata). Koostuu pääasiassa sivuketjuttomista ja sivuketjullisista monosyklisistä aromaattisista hiilivedyistä, jotka kiehuvat välillä 85 °C — 195 °C.)</p>	648-015-00-7	309-868-8	101316-63-6	J
<p>Uutejäännökset (kivihiili), hapan bentseenifraktio; Kevytöljyutejäännökset, matalalla kiehuva</p> <p>(Hapan lietesivutuote raa'an korkealämpötilaisen kivihiilen rikkihappojalostuksesta. Koostuu pääasiassa rikkihaposta ja orgaanisista yhdisteistä.)</p>	648-016-00-2	298-725-2	93821-38-6	J
<p>Uutejäännökset (kivihiili), kevytöljy alkalinen, tislaus yläpuolella; Kevytöljyutejäännökset, matalalla kiehuva</p> <p>(Ensimmäinen fraktio aromaattisten hiilivetyjen, kumaroni-, naftaleeni- ja indeenirikkaiden esijakotislauksen pohjaöljyjen tai pestyn karboliöljyn, joka kiehuu selvästi alle 145 °C:ssa, tisleestä. Koostuu pääasiassa C₇ ja C₈ alifaattisista ja aromaattisista hiilivedyistä.)</p>	648-017-00-8	292-625-2	90641-02-4	J
<p>Uutejäännökset (kivihiili), kevytöljy alkalinen, happouute, indeenifraktio; Kevytöljyutejäännökset, keskialueella kiehuva</p>	648-018-00-3	309-867-2	101316-62-5	J
<p>Uutejäännökset (kivihiili), kevytöljy alkalinen, indeeniteollisuusbensinifraktio; Kevytöljyutejäännökset, korkealla kiehuva</p> <p>(Tisle 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 trimetyylibentseeneistä.)</p>	648-019-00-9	292-626-8	90641-03-5	J

▼ **M23**

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Liutotinbensiini (kivihiili); Kevytöljyutejäännökset, korkealla kiehuva (Tisle joko korkealämpötilaisesta kivihiilitervasta, koksiuunikevytöljystä 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 fenoliyhdisteitä ja aromaattisia typpiämsä.)	648-020-00-4	266-013-0	65996-79-4	J
Tisleet (kivihiiliterva), kevytöljyt, neutraali fraktio; Kevytöljyutejäännökset, korkealla kiehuva (Tisle korkealämpötilaisen kivihiilitervan jakotislaamisesta. Koostuu pääasiassa alkyyllillä sivuketjullisista 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 aromaattisia hiilivetyjä, pääasiassa indeeniä, naftaleenia, 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 tislaamalla kivihiilitervaa. Koostuu aromaattisista ja muista hiilivedyistä, fenoliyhdisteistä ja aromaattisista typpiyhdisteistä ja tislautuu likimäärin välillä 150 °C:sta 210 °C:seen.)	648-023-00-0	283-483-2	84650-03-3	J
Tervapikiöljyt, kivihiili; Karboliöljy (Tisle korkealämpötilaisesta kivihiilitervasta, joka tislautuu likimäärin välillä 130 °C:sta 250 °C:seen. Koostuu pääasiassa naftaleenista, alkyylinaftaleenista, fenoliyhdisteistä ja aromaattisista typpiämsä.)	648-024-00-6	266-016-7	65996-82-9	J
▼ M25				
▼ M23				
Uutejäännökset (kivihiili), kevytöljy alkalinen, happouute; Karboliöljyutejäännös (Öljy, joka on tulosta emäspestyn karboliöljyn happopesusta pienten määrien emäksisiä yhdisteitä (tervaemäksiä) poistamiseksi. Koostuu pääasiassa indeenistä, indaanista ja alkyylibentseenistä.)	648-026-00-7	292-624-7	90641-01-3	J

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Uutejäännökset (kivihiili), tervapi- kiöljy alkalinen; Karboliöljyute- jäännös (Jäännös, joka on saatu kivihiiliter- vasta lipeäpesulla, kuten natrium- hydroksidin 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 happope- susta. Koostuu pääasiassa monien aromaattisten typpiemästen, mukaan lukien pyridiinin, kinoliinin ja niiden alkyyljohdan- naisten happosuoloista.)	648-028-00-8	292-622-6	90640-99-6	J
Pyridiini, alkyyljohdannaiset; Raakatervaemäkset (Monimutkainen seos polyalkyloi- tuja pyridiinejä, jotka on johdettu kivihiilitervan tislauksesta tai korkealämpötilaisista, likimäärin yli 150 °C, tisleistä, jotka on saatu ammoniakin reaktiosta asetalde- hydin, formaldehydin tai parafor- maldehydin kanssa.)	648-029-00-3	269-929-9	68391-11-7	J
Tervaemäkset, kivihiili, pikoliini- fraktio; Tisle-emäkset (Pyridiiniemäkset, jotka kiehuvat likimäärin välillä 125 °C:sta 160 °C:seen, saatu tislaamalla neutra- loitua happoutetta emäksiä sisältä- västä tervafraktiosta, joka on saatu tislaamalla bitumipitoisia kivihiili- tervoja. Koostuu pääasiassa lutidii- neista ja pikoliineista.)	648-030-00-9	295-548-2	92062-33-4	J
Tervaemäkset, kivihiili, lutidiini- fraktio; Tisle-emäkset	648-031-00-4	293-766-2	91082-52-9	J
Uuteöljyt (kivihiili), tervaemäs, kollidiinifraktio; Tisle-emäkset (Uute, joka on saatu happouutta- malla emäksiä raa'an kivihiilitervan aromaattisia öljyjä, neutralisoimalla ja emäksiä tislaamalla. Koostuu pääasiassa kollidiineista, aniliinista, toluidiineista, lutidiineista ja ksyli- diineistä.)	648-032-00-X	273-077-3	68937-63-3	J
Tervaemäkset (kivihiili), kollidiini- fraktio; Tisle-emäkset (Tislefraktio, joka kiehuu likimäärin välillä 181 °C:sta 186 °C:seen, raakaemäksistä, jotka on saatu neutralisoiduista, happouute- tuista emäksiä sisältävistä terva- fraktioista, jotka on saatu tislaamalla bitumipitoista kivihiili- tervaa. Sisältää pääasiassa aniliinia ja kollidiineja.)	648-033-00-5	295-543-5	92062-28-7	J

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Tervaemäkset, kivihiili, aniliini-fraktio; Tisle-emäkset</p> <p>(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.)</p>	648-034-00-0	295-541-4	92062-27-6	J
<p>Tervaemäkset kivihiili, toluidiini-fraktio; Tisle-emäkset</p>	648-035-00-6	293-767-8	91082-53-0	J
<p>Tisleet (maaöljy), alkeeni-alkyyini valmistuksen pyrolyysiöljy, sekoitettu korkealämpötilaisen kivihiilitervan kanssa, indeenifraktio; Uudelleentislaukset</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu uudelleentislauksena bitumipitoisen kivihiilen korkealämpötilaisen tervan ja jäännösöljyjen, jotka on saatu maaöljytuotteista tai luonnonkaasusta peräisin olevien alkeeni- tai alkyyinien pyrolyytistä valmistuksesta, jakotislauksesta. Koostuu pääasiassa indeenistä ja kiehuu likimäärin välillä 160 °C:sta 190 °C:seen.)</p>	648-036-00-1	295-292-1	91995-31-2	J
<p>Tisleet (kivihiili), kivihiilitervan jäännöspyrolyysiöljyt, naftaleeniöljyt; Uudelleentislaukset</p> <p>(Jäännös, joka on saatu jakotislamalla bitumipitoisen kivihiilen korkealämpötilaista tervaa ja pyrolyysin ylijäämäöljyjä ja joka kiehuu likimäärin välillä 190 °C:sta 270 °C:seen. Koostuu pääasiassa sivuketjullisista kaksirenkaisista aromaateista.)</p>	648-037-00-7	295-295-8	91995-35-6	J
<p>Uutelöljyt (kivihiili), kivihiilitervan jäännöspyrolyysiöljyt, naftaleeniöljy, tisle; Uudelleentislaukset</p> <p>(Uudelleentislaukset, saatu jakotislamalla metyylinaftaleeniöljyä, 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 sivuketjullisista kaksirenkaisista aromaattisista hiilivedyistä.)</p>	648-038-00-2	295-329-1	91995-66-3	J

▼ **M23**

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
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 sivuketjullisista kaksirenkaisista aromaattisista hiilivedyistä.)	648-039-00-8	310-170-0	122070-79-5	J
Uuteöljyt (kivihiili), kivihiilitervan jäännöspyrolyysiöljyt, naftaleeniöljy, tislusjännökset; Uudelleentislaukset (Jäännös metyyli-naftaleeniöljyn (peräisin bitumipitoisesta kivihiilitervasta ja pyrolyysin ylijäämäöljyistä), josta on poistettu fenolit ja emäkset, tislauksesta, kiehuu välillä 240 °C:sta 260 °C:seen. Koostuu pääasiassa sivuketjullisista 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
▼ M45 Kreosottiöljy, asenaftenifraktio, asenaftenivapaa; pesuöljytisle (Öljy, joka jää jäljelle, kun kivihiilitervasta peräisin olevasta asenafteniöljystä on poistettu asenafteni kiteyttämällä. Koostuu pääasiassa naftaleenista ja alkyli-naftaleenista.)	648-043-00-X	292-606-9	90640-85-0	H
▼ M23 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 yhdisteistä.)	648-044-00-5	292-607-4	90640-86-1	

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Antraseeniöljy, happouutettu; Antraseeniöljyuutejäännös (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 -jäsenistä kondensoituneista aromaattisista rengashiilivedyistä, fenoliyhdisteistä ja aromaattisista typpiämäksistä.)	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

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Parafiinivahat (kivihiili), ruskohiilen korkealämpötilainen terva, hiilikäsitelty; Kivihiilitervaute</p> <p>(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 C₁₂.)</p>	648-052-00-9	308-296-6	97926-76-6	M
<p>Parafiinivahat (kivihiili), ruskohiilen korkealämpötilainen terva, savikäsitelty; Kivihiilitervaute</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä ligniittihiiletystervaa bentoniitilla hivenainesosten ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä suora- ja haarautunutketjuisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa suurempia kuin C₁₂.)</p>	648-053-00-4	308-297-1	97926-77-7	M
Piki; Piki	648-054-00-X	263-072-4	61789-60-4	M
<p>Piki, kivihiiliterva, korkealämpötilainen; Piki</p> <p>(Jäännös kivihiilitervan korkealämpötilaisesta tislauksesta. Musta kiintoaine, jonka pehmenemispiste on likimäärin välillä 30 °C:sta 180 °C:seen. Koostuu pääasiassa monimutkaisesta kolme- tai useampijäsenisten kondensoituneiden rengashiilivetyjen seoksesta.)</p>	648-055-00-5	266-028-2	65996-93-2	M
<p>Piki, kivihiiliterva, korkealämpötilainen, lämpökäsitelty; Piki</p> <p>(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.)</p>	648-056-00-0	310-162-7	121575-60-8	M
<p>Piki, kivihiiliterva, korkealämpötilainen, sekundäärinen; Pikitisle</p> <p>(Jäännös, joka on saatu tislattessa bitumipitoisen kivihiilen 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.)</p>	648-057-00-6	302-650-3	94114-13-3	M

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
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, tislauksen ja varastointijäännökset; Kivihiilitervan kiinteä jäännös (Koksia ja tuhkaa sisältävät kiinteät jäännökset, jotka erottuvat tislamalla ja lämpökäsittämällä bitumipitoisen kivihiilen korkealämpötilaista tervaa tisluslaitteistossa 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 koksatesa bitumipitoista kivihiiltä raavan bitumipitoisen kivihiilen korkealämpötilaisen tervan tuottamiseksi. Koostuu pääasiassa koksista ja hiilihiukkasista, korkearomaattisista yhdisteistä ja mineraalaineksesta.)	648-061-00-8	309-726-5	100684-51-3	M
Terva, kivihiili, korkealämpötilainen, korkea kiintoainepitoisuus; Kivihiilitervan kiinteä jäännös Kondensaatiotuote, joka on saatu jäädyttämällä, likimain ympäristön lämpötilaan, kaasua, joka on peräisin korkealämpötilaisesta (yli 700 °C) kivihiilen hajoustislauksesta. 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 koksauksessa. Koostuu pääasiassa hiilestä.)	648-063-00-9	295-549-8	92062-34-5	M

▼ M23

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 haarautunutkijuisista 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, vetykäsitelty; Kivihiilitervauute (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu ligniittihiiletystervasta liuottimella kiteyttämällä (poistamalla öljy liuottimella), hiestys- tai adduktioprosessilla, jossa on käytetty vedyllä käsittelyä katalyysaattorin läsnäollessa. Koostuu pääasiassa suora- ja haarautunutkijuisista 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 käsitelty; Kivihiilitervauute (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä ligniittihiiletystervaa piihapolla hivenainesosasten ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä suora- ja haarautunutkijuisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa suurempi kuin C ₁₂ .)	648-067-00-0	308-298-7	97926-78-8	M
Terva, kivihiili, matalalämpötilainen, tislusjäännökset; Tervapiikiöljy, 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

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Piki, kivihiiliterva, matalalämpötilainen, hapetettu; Pikijäännös, hapetettu</p> <p>(Tuote, joka on saatu ilmapuhaltamalla, korotetussa lämpötilassa, matalalämpötilaista kivihiilitervapikeä. Sillä on pehmenemispiste likimäärin välillä 70 °C:sta 180 °C:seen. Koostuu pääasiassa monimutkaisesta hiilivetyjen seoksesta.)</p>	648-070-00-7	292-654-0	90669-59-3	M
<p>Piki, kivihiiliterva, matalalämpötilainen, lämpökäsittely; Pikijäännös, lämpökäsittely</p> <p>(Monimutkainen musta kiintoaine, saatu lämpökäsittelmällä matalalämpötilaista kivihiilitervapikeä. Sillä on pehmenemispiste likimäärin välillä 50 °C:sta 140 °C:seen. Koostuu pääasiassa monimutkaisesta aromaattisten hiilivetyjen seoksesta.)</p>	648-071-00-2	292-653-5	90669-58-2	M
<p>Tisleet (kivihiili-maaöljy), kondensoituneet rengasaromaatit; Tisleet</p> <p>(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.)</p>	648-072-00-8	269-159-3	68188-48-7	M
<p>Aromaattiset hiilivedyt, C₂₀₋₂₈, polysyklinen, sekoitettu kivihiilitervapikipolyetyleenipolypropyleeni pyrolyysijohdettu; Pyrolyysituotteet</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu sekoitetusta kivihiiliterva pikipolyetyleenipolypropyleeni pyrolyysistä. Koostuu pääasiassa polysyklisistä aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₂₀:stä C₂₈:aan ja joiden pehmenemispiste on välillä 100 °C:sta 220 °C:seen DIN 52025:n mukaan.)</p>	648-073-00-3	309-956-6	101794-74-5	M
<p>Aromaattiset hiilivedyt, C₂₀₋₂₈, polysyklinen, sekoitettu kivihiilitervapikipolyetyleni pyrolyysijohdannainen; Pyrolyysituotteet</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu sekoitetusta kivihiiliterva pikipolyetyleni pyrolyysistä. Koostuu pääasiassa polysyklisistä aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₂₀:stä C₂₈:aan ja joiden pehmenemispisteet ovat välillä 100 °C:sta 220 °C DIN 52025:n mukaan.)</p>	648-074-00-9	309-957-1	101794-75-6	M

▼ **M23**

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Aromaattiset hiilivedyt, C ₂₀₋₂₈ polysyklinen, sekoitettu kivihiihtervapikipolystyreeni pyrolyysijohdannainen; Pyrolyysituotteet (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu sekoitetusta kivihiihterva pikipolystyreeni 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:seen DIN 52025:n mukaan.)	648-075-00-4	309-958-7	101794-76-7	M
Piki, kivihiihterva-maaöljy; Piki-jäännökset (Jäännös kivihiihtervan ja aromaattisten maaöljyhöyryjen 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, tislusjäännökset; Raskas Antraseeniöljytisle (Jäännös 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 (kivihiihterva), ylemmät, fluoreenivapaa; Pesuöljytisle (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tervapikiöljyn kiteytyksestä. Koostuu aromaattisista polysyklisistä hiilivedyistä, pääasiassa difenyylisiä, dibentsofuraanista ja asenaftenista.)	648-078-00-0	284-899-7	84989-10-6	M
Jäännökset (kivihiihterva), kreo-soottiöljytisle; Pesuöljytisle (Jäännös pesuöljyn, joka kiehuu likimäärin välillä 270 °C:sta 330 °C:een, jakotislauksesta. Koostuu pääasiassa kaksirenkaisista aromaattisista ja heterosyklisistä hiilivedyistä.)	648-080-00-1	295-506-3	92061-93-3	H
Tisleet (kivihiihi), koksiuunikevytöljy, naftaleenijae; Naftaleeniöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, joka on saatu koksiuunikevytöljyn 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

▼ M23

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 kiteyttämistä 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; Naftaleeniöljyutejäännös (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu naftaleeniöljyn lipeäpesusta 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; Naftaleeniöljyutejäännös (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 uutteet; Naftaleeniöljyutejäännös (Öljy, joka jää jäljelle, kun fenoliyhdisteet (tervahapot) on poistettu lipeäpesulla poisjuoksetusta naftaleeniöljystä. Koostuu pääasiassa naftaleenista ja alkyylinaftaleenista.)	648-090-00-6	292-612-1	90640-90-7	J, M
Uutejäännökset (kivihiili), naftaleeniöljy alkalinen, tislauksen yläpuolella; Naftaleeniöljyutejäännös (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

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Tisleet (kivihiiliterva), naftaleeniöljyt, metyyli-naftaleenifraktio; Metyyli-naftaleeniöljy (Tisle korkealämpötilaisen kivihiilitervan jakotislauksesta. Koostuu pääasiassa sivuketjuillisista 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 (Tisle 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-naftaleeniöljyutejäännös (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 bifenyylä.)	648-094-00-8	295-309-2	91995-48-1	J, M
Uutejäännökset (kivihiili), naftaleeniöljy alkalinen, tislaujäännökset; Metyyli-naftaleeniöljyutejäännös (Jäännös emäspestyn naftaleeniöljyn, joka tislautuu likimäärin välillä 220 °C:sta 300 °C:seen. Koostuu pääasiassa naftaleenista, alkyylinaftaleeneista ja aromaattisista typpiemäksistä.)	648-095-00-3	292-628-9	90641-05-7	J, M
Uuteöljyt (kivihiili), hapan, tervae-mäsvapaa; Metyyli-naftaleeniöljyutejäännös (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 tislaamalla. Koostuu pääasiassa alkyylinaftaleeneista.)	648-096-00-9	284-901-6	84989-12-8	J, M
Tisleet (kivihiiliterva), bentseenifraktio, tislaujäännökset; 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

▼ **M23**

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
▼ M45				
Kreosoottiöljy, asenaftenifraktio Pesuöljy	648-098-00-X	292-605-3	90640-84-9	H
Kreosoottiöljy	648-099-00-5	263-047-8	61789-28-4	H
Kreosoottiöljy, korkealla kiehuva tisle; Pesuöljy (Korkeassa lämpötilassa kiehuva tislausfraktio, joka on saatu bitumipitoisen kivihiihen, jota jalostetaan edelleen ylimääräisten kiteisten suolojen poistamiseksi, korkealämpötilaisesta hiiletyksestä. Koostuu pääasiassa kreosoottiöljystä, josta on poistettu joitain normaaleja polysyklisiä aromaattisia suoloja, jotka ovat kivihiihitervatisleiden komponentteja. Kiteetön likimäärin 5 °C:ssa.)	648-100-00-9	274-565-9	70321-79-8	H
Kreosootti	648-101-00-4	232-287-5	8001-58-9	H
Uutejäännökset (kivihiihi), kreosoottiöljyhappo; Pesuöljyuutejäännös (Monimutkainen seos hiilivetyjä kivihiihitervan tislauksen emäsvaapaasta fraktiosta, kiehuu likimäärin välillä 250 °C:sta 280 °C:een. Koostuu pääasiassa bifenyylisiä ja isomeerisistä difenyylinaftaleeneista.)	648-102-00-X	310-189-4	122384-77-4	H
▼ M23				
Antraseeniöljy, antraseeniliisteri; Antraseeniöljyfraktio; (Antraseenirikas kiintoaine, joka on saatu antraseeniöljyn kiteytyksestä ja linkoamisesta. 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 neljäsenisistä aromaattisista yhdisteistä.)	648-104-00-0	292-604-8	90640-82-7	J, M
Jäännökset (kivihiihiterva), 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

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Antraseeniöljy, antraseeniiliisteri, antraseenifraktio; Antraseeniöljyfraktio</p> <p>(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.)</p>	648-106-00-1	295-275-9	91995-15-2	J, M
<p>Antraseeniöljy, antraseeniiliisteri, karbatsolifraktio; Antraseeniöljyfraktio</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä antraseenin, joka on saatu kiteyttämällä bitumipitoisen kivihillen korkealämpötilaisesta tervasta peräisin olevaa antraseeniöljyä ja joka kiehuu välillä 350 °C:sta 360 °C:seen, tislauksesta. Sisältää pääasiassa antraseenia, karbatsolia ja fenantreenia.)</p>	648-107-00-7	295-276-4	91995-16-3	J, M
<p>Antraseeniöljy, antraseeniiliisteri, kevyet tisleet; Antraseeniöljyfraktio</p> <p>(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 aromaatteja ja niiden divetyjohdannaisia.)</p>	648-108-00-2	295-278-5	91995-17-4	J, M
<p>Tervapikiöljyt, kivihili, matalalämpötilainen; Tervapikiöljy, korkealla kiehuva</p> <p>(Tisle matalalämpötilaisesta kivihilitervasta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, fenolihdisteistä ja aromaattisista typpiemäksistä, jotka kiehuvat likimäärin välillä 160 °C:sta 340 °C:seen.)</p>	648-109-00-8	309-889-2	101316-87-4	J, M
<p>Fenolit, ammoniakkihiuosuute; Alkaliiniuute</p> <p>(Seos fenoleita, jotka on uutettu, käyttäen isobutyylasetaattia, ammoniakkihiuosuksesta, joka on kondensoitunut kaasusta, joka on peräisin matalalämpötilaisesta (alle 700 °C) kivihillen hajotustislauksesta. Koostuu pääasiassa yhden- ja kahdenarvoisten fenolien seoksesta.)</p>	648-111-00-9	284-881-9	84988-93-2	J, M
<p>Tisleet (kivihiliterva), kevytöljyt, alkaaliuutteet; Alkaliiniuute</p> <p>(Vesiliuoksessa oleva uute karbooliöljystä, joka on tulosta lipeäpeusta, kuten natriumhydroksidin vesiliuoksesta. Koostuu pääasiassa useiden fenolihdisteiden alkalisuoloista.)</p>	648-112-00-4	292-610-0	90640-88-3	J, M

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Uutteet, kivihiilitervaöljy alkalinen; Alkaliiniuute (Uute kivihiilitervaöljystä, joka on peräisin lipeäpesusta, kuten natriumhydroksidin vesiliuoksesta. Koostuu pääasiassa useiden fenoliyhdisteiden alkalisuoloista.)	648-113-00-X	266-017-2	65996-83-0	J, M
Tisleet (kivihiiliterva), naftaleeniöljyt, alkaaliuutteet; Alkaliiniuute (Vesiliuoksessa oleva uute naftaleeniöljystä, joka on peräisin lipeäpesusta, kuten natriumhydroksidin vesiliuoksesta. Koostuu pääasiassa useiden fenoliyhdisteiden alkalisuoloista.)	648-114-00-5	292-611-6	90640-89-4	J, M
Uutejäännökset (kivihiili), tervapiiköljy 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
Tervahapot, tislaujäännökset; Tislefenolit (Jäännös raakafenolin tislauksesta kivihiilestä. 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, metyylifenolifraktio; Tislefenolit (Tervahappojen fraktio, joka sisältää runsaasti 3 ja 4-metyylifenolia, kerätty tislaamalla matalalämpötilaisia kivihiilitervan raakoja tervahappoja.)	648-120-00-8	284-892-9	84989-04-8	J, M

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Tervahapot, polyalkyylifenoli-fraktio; Tislefenolit (Tervahappojen fraktio, joka on saatu tislaamalla matalalämpötilaisia kivihiilitervan raakoja tervahappoja, jotka kiehuvat likimäärin välillä 225 °C:sta 320 °C:seen. Koostuu pääasiassa polyalkyylifenoleista.)	648-121-00-3	284-893-4	84989-05-9	J, M
Tervahapot, ksyylenolifraktio; Tislefenolit (Tervahappojen fraktio, joka sisältää runsaasti 2,4- ja 2,5-dimetyylifenolia, kerätty tislaamalla matalalämpötilaisia kivihiilitervan raakoja tervahappoja.)	648-122-00-9	284-895-5	84989-06-0	J, M
Tervahapot, etyylifenolifraktio; Tislefenolit (Tervahappojen fraktio, joka sisältää runsaasti 3- ja 4-etyylifenolia, kerätty tislaamalla matalalämpötilaisia kivihiilitervan raakoja tervahappoja.)	648-123-00-4	284-891-3	84989-03-7	J, M
Tervahapot, 3,5-ksyylenolifraktio; Tislefenolit (Tervahappojen fraktio, joka sisältää runsaasti 3,5-dimetyylifenolia, kerätty tislaamalla matalalämpötilaisia kivihiilitervan raakoja.)	648-124-00-X	284-896-0	84989-07-1	J, M
Tervahapot, jäännökset, tisleet, ensimmäinen jae; Tislefenolit (Jäännös kevyen karboliöljyn 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 kivihiilen tervahapoista fenolien, kresolien, ksyylenolien ja kaikkien korkeammalla kiehuvien fenolien poistamisen jälkeen. Musta kiintoaine, jonka sulamispiste on likimäärin 80 °C. Koostuu pääasiassa polyalkyylifenoleista, 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 ruskohiilestä 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

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Tervahapot, ruskohiili, C ₂ -alkyyliifenolifraktio; Tislefenolit (Tisle lipeäpestyn ligniittitervatseen, joka kiehuu likimäärin välillä 200 °C:sta 230 °C:seen, hapotuksesta. Koostuu pääasiassa m- ja p-etyyliifenolista sekä kresoleista ja ksyleneista.)	648-129-00-7	302-662-9	94114-29-1	J, M
Uuteöljyt (kivihiili), naftaleeniöljyt; Happouute (Vesiliuoksessa oleva uute, joka on peräisin lipeäpestyn naftaleeniöljyn happopesusta. Koostuu pääasiassa useiden aromaattisten typpiemästen, mukaanlukien pyridiinin, kinoliinin ja niiden alkyylijohdannaisien happosuoloista.)	648-130-00-2	292-623-1	90641-00-2	J, M
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, tislauksenjäännökset; Tisle-emäkset (Tislausyljäämä, joka jää jäljelle neutraloitujen, happoutettujen emäksiä sisältävien tervafraktioiden, jotka on saatu tislaamalla kivihiilitervoja, tislauksen jälkeen. Sisältää pääasiassa aniliinia, kolliidiineja, 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

▼ **M23**

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Hiilivetyöljyt, arom., sekoitettu polystyreenin kanssa, pyrolysoitu, kevytöljyfraktio; Lämpökäsittelytuotteet</p> <p>(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.)</p>	648-136-00-5	309-749-0	100801-66-9	J, M
<p>Uutejäännökset (kivihiili), tervapikööljy alkalinen, naftaleenin tislaujäännökset; Naftaleeniöljyuutejäännös</p> <p>(Jäännös, joka on saatu uuttamalla kemiallisesta öljystä, josta on poistettu naftaleeni, tislamalla. Koostuu pääasiassa kahdesta neljään jäsenistä kondensoituneista aromaattisista rengashiilivedyistä ja aromaattisista typpiemäksistä.)</p>	648-137-00-0	277-567-8	736665-18-6	J, M
<p>▼ M45</p> <p>Kreosoottiöljy, matalalla kiehuva tisle; Pesuöljy</p> <p>(Matalassa lämpötilassa kiehuva tislauksfraktio, 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.)</p>	648-138-00-6	274-566-4	70321-80-1	H
<p>▼ M23</p> <p>Tervahapot, kresolinen, natriumsuolat, kaustiset liuokset, Alkaliiniuute</p>	648-139-00-1	272-361-4	68815-21-4	J, M
<p>Uuteöljyt (kivihiili), tervaemäkset; Happouute</p> <p>(Uute kivihiiliterväöljyn alkaaliuuteylijäämä, joka on tulosta happopesusta, kuten rikkihapon vesiliuoksesta, tislauksen jälkeen naftaleenin poistamiseksi. Koostuu pääasiassa useiden aromaattisten typpiemästen, mukaan lukien pyridiin, kinoliinin ja niiden alkyyl johdannaisten happosuoloista.)</p>	648-140-00-7	266-020-9	65996-86-3	J, M

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Tervaemäkset kivihiili, raaka; Raakatervaemäkset (Reaktiotuote, joka on saatu neutralisoimalla kivihilitervan emäksistä uuteöljyä alkaalisella liuoksella, kuten natriumhydroksidin vesiliuoksella, jotta saataisiin vapaita emäksiä. Koostuu pääasiassa sellaisista orgaanisista emäksistä, kuten akridiini, fenantriidiini, pyridiini, kinoliini ja niiden alkyyl johdannaiset.)	648-141-00-2	266-018-8	65996-84-1	J, M
Jäänökset (kivihiili), nestemäinen liuotinuute, Jäänökset (kivihiili), nestemäinen liuotinuute; (Koheesinen jauhe, koostuu kivihiihen mineraaliaineksesta ja liukenemattomasta kivihiihestä, joka jää jäljelle kivihiihen uuttamisesta nestemäisellä liuottimella.)	648-142-00-8	302-681-2	94114-46-2	M
Kivihiihlinesteet, nestemäinen liuotinuuteliuos; Kivihiihlinesteet, nestemäinen liuotinuuteliuos; (Tuote, joka on saatu suodattamalla kivihiihen mineraaliainesta ja liukenematonta kivihiihlä kivihiihliuute-liuoksesta, joka on tulosta kivihiihen 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 alkyyljohdannaisista.)	648-143-00-3	302-682-8	94114-47-3	M
Kivihiihlinesteet, nestemäinen liuotinuute; Kivihiihlinesteet, nestemäinen liuotinuute; Huomattavan liuotin vapaa tuote, joka on saatu tislamalla liuotinta suodatetusta kivihiihliuuteliuoksesta, joka on tulosta kivihiihen 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 alkyyljohdannaisia.)	648-144-00-9	302-683-3	94114-48-4	M
Kevytöljy (kivihiili), koksiiuuni; Raakabentsoli (Haihtuva orgaaninen neste, uutettu kaasusta, joka on peräisin korkealämpötilaisesta (yli 700 °C) kivihiihen tuhoavasta tislauksesta. Koostuu pääasiassa bentseenistä, toluenista ja ksyleeneistä. Saattaa sisältää muita pieniä hiilivetyaine-sia.)	648-147-00-5	266-012-5	65996-78-3	J

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Tisleet (kivihiili), nestemäiset liuotinuutteen, primääriset; Tisleet (kivihiili), nestemäiset liuotinuutteen, primääriset;</p> <p>(Nestemäinen tuote kaasujen, jotka ovat vapautuneet kivihiilen uuttamisessa lämmittäen nestemäisessä liuotimessa ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 30 °C:sta 300 °C:seen, tiivistymisestä. Koostuu pääasiassa osittain hydratuista kondensoituneista aromaattisista rengashiilivedyistä, tyypeä sisältävistä aromaattisista yhdisteistä, hapesta ja rikistä ja niiden alkyyl johdannaisista, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₄:stä C₁₄:ään.)</p>	648-148-00-0	302-688-0	94114-52-0	J
<p>Tisleet (kivihiili), liuotinuute vetykrakattu; Tisleet (kivihiili), liuotinuute vetykrakattu;</p> <p>(Tisle, saatu vetykrakkaamalla kivihiiliuutetta tai liuosta, joka on tulosta nesteliuotinuuttamisesta tai ylikriittisen kaasun uuttamisprosessista ja joka kiehuu likimäärin välillä 30 °C:sta 300 °C:seen. Koostuu pääasiassa aromaattisista, hydratuista aromaattisista ja nafteenisistä yhdisteistä, niiden alkyyl johdannaisista ja alkaaneista, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₄:stä C₁₄:ään. Tyypeä, rikkiä ja happea sisältäviä aromaattisia ja hydrattuja aromaattisia yhdisteitä on myös mukana.)</p>	648-149-00-6	302-689-6	94114-53-1	J
<p>Teollisuusbensiini (kivihiili), liuotinuute, vetykrakattu;</p> <p>(Fraktio tisleestä, joka on saatu vetykrakkaamalla kivihiiliuutetta tai liuosta, joka on tulosta nesteliuotinuuttamis- tai ylikriittisen kaasun uuttamisprosessista ja joka kiehuu likimäärin välillä 30 °C:sta 180 °C:seen. Koostuu pääasiassa aromaattisista, hydratuista aromaattisista ja nafteenisistä yhdisteistä, niiden alkyyl johdannaisista ja alkaaneista, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₄:stä C₆:ään. Tyypeä, rikkiä ja happea sis. arom. ja hydrattuja aromaattisia yhdisteitä on myös mukana.)</p>	648-150-00-1	302-690-1	94114-54-2	J

▼ **M23**

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Bensiini, kivihiili liuotinuute, 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 nafteenisistä hiilivedyistä, niiden alkyyl johdannaisista 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), liuotinuute, vetykrakatut keski; (Tisle, saatu kivihiiliuutteen tai liuoksen, joka on tulosta nesteliuotinuuttamis- tai ylikriittisen kaasun uuttoprosesseista ja joka kiehuu likimäärin välillä 180 °C:sta 300 °C:seen, vetykrakkauksesta. Koostuu pääasiassa kaksirenkaisista aromaattisista ja nafteenisistä yhdisteistä, niiden alkyyl johdannaisista 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), liuotinuute vetykrakattu hydrattu keski; (Tisle, joka on tuotettu hiiliuutteen vetykrakatun keskittisleen hydrauksesta tai sellaisen liuoksen hydrauksesta, joka on saatu nesteliuotinuutto- tai ylikriittisen kaasun uuttoprosesseista, ja joka kiehuu likimäärin välillä 180 °C:sta 280 °C:seen. Koostuu pääasiassa hydratuista kaksirenkaisista hiiliyhdisteistä ja niiden alkyyl johdannaisista, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₉ :stä C ₁₄ :ään.)	648-153-00-8	302-693-8	94114-57-5	J
Kevytöljy (kivihiili), osakoksau-sprosessi; 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	H
Uutteet (raakaöljy), raskas parafini-tisleliuotin	649-002-00-9	265-103-7	64742-04-7	H
Uutteet (raakaöljy), kevyt parafini-tisleliuotin	649-003-00-4	265-104-2	6472-05-8	H

▼ **M45**

▼ **M45**

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Uutteet (raakaöljy), raskas nafteenitisleliuotin	649-004-00-X	265-111-0	64742-11-6	H
Uutteet (raakaöljy), kevyt tyhjiökaasuöljyliuotin	649-005-00-5	295-341-7	91995-78-7	H
Hiilivedyt, C ₂₆₋₅₅ aromaattipitoisuus suuri	649-006-00-0	307-753-7	97722-04-8	H

▼ **M23**

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 °C:ssa. Tämä virta sisältää todennäköisesti 5 painoprosenttia tai enemmän 4—6-jäsenisiä kondensoituneita aromaattisia rengashiilivetyjä.)	649-008-00-1	265-045-2	64741-45-3	
Kaasuöljyt (maaöljy), raskas tyhjä; 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 °C:sta 600 °C:seen. Tämä virta sisältää todennäköisesti 5 massaprosenttia tai enemmän 4—6-jäsenisiä kondensoituneita aromaattisia rengashiilivetyjä.)	649-009-00-7	265-058-3	64741-57-7	
Tisleet (maaöljy), raskaat katalyyttisesti krakatus; 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 °C:sta 500 °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 krakatus; Raskas polttoöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jäännösfraktiona katalyyttisen krakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa suurempia 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.)	649-011-00-8	265-064-6	64741-62-4	

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Jäännökset (maaöljy), vetykrakattu; Raskas polttoöljy</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jäännösfraktiona vetykrakkauksen prosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa suurempi kuin C₂₀ ja jotka kiehuvat yli likimäärin 350 °C:ssa.)</p>	649-012-00-3	265-076-1	64741-75-9	
<p>Jäännökset (maaöljy), lämpökrakattu; Raskas polttoöljy</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jäännösfraktiona lämpökrakkauksen prosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa tyydyttymättömistä 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>	649-013-00-9	265-081-9	64741-80-6	
<p>Tisleet (maaöljy), raskaat lämpökrakattut; Raskas polttoöljy</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä lämpökrakkauksen prosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa tyydyttymättömistä hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₁₅:stä C₃₆:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 260 °C:sta 480 °C:seen. Tämä virta sisältää todennäköisesti 5 massaprosenttia tai enemmän 4—6-jäsenisiä kondensoituneita aromaattisia rengashiilivetyjä.)</p>	649-014-00-4	265-082-4	64741-81-7	
<p>Kaasuöljyt (maaöljy), vetykäsittely tyhjä; Raskas polttoöljy</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyfraktiota vedyllä katalyytin läsnä ollessa. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₁₃:stä C₅₀:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 230 °C:sta 600 °C:seen. Tämä virta sisältää todennäköisesti 5 massaprosenttia tai enemmän 4—6-jäsenisiä kondensoituneita aromaattisia rengashiilivetyjä.)</p>	649-015-00-X	265-162-9	64742-59-2	

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Jäännökset (maaöljy), rikki poistettu vedyllä atmosfäärinen torni; Raskas polttoöljy</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä atmosfäärisen tornin jäännöstä vedyllä katalyytin läsnä ollessa olosuhteissa, joiden tarkoituksena on ensisijaisesti poistaa orgaaniset rikkiyhdisteet. 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>	649-016-00-5	265-181-2	64742-78-5	
<p>Kaasuöljyt (maaöljy), rikki poistettu vedyllä raskas tyhjä; Raskas polttoöljy</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisestä prosessista rikin poistamiseksi vedyn avulla. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₂₀:stä C₅₀:seen 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	64742-86-5	
<p>Jäännökset (maaöljy), höyrykrakatus, Raskas polttoöljy</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jäännösfraktiona höyrykrakausprosessin (mukaan lukien höyrykrakaus etyleenin tuottamiseksi) tuotteiden tislauksesta. 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</p> <p>(Monimutkainen jäännösraakaöljyn 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	

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Kirkastetut öljyt (maaöljy), rikki poistettu vedyllä katalyyttisesti krakatus; Raskas polttoöljy</p> <p>(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 krakatus; Raskas polttoöljy</p> <p>(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	
<p>Tisleet (maaöljy), rikki poistettu vedyllä raskaat, katalyyttisesti krakatus; Raskas polttoöljy</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä raskaita katalyyttisesti krakattuja tisleitä vedyllä orgaanisen rikin muuttamiseksi vetysulfidiksi, joka poistetaan. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₁₅:stä C₃₅:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 260 °C:sta 500 °C:seen. Tämä virta sisältää todennäköisesti 5 massaprosenttia tai enemmän 4—6-jäsenisiä kondensoituneita aromaattisia rengashiilivetyjä.)</p>	649-022-00-8	269-784-1	68333-28-8	
<p>Polttoöljy, jäännökset suoratisleet kaasuoiljyt, korkea rikkipitoisuus; Raskas polttoöljy</p>	649-023-00-3	270-674-0	68476-32-4	
<p>Polttoöljy, jäännös; Raskas polttoöljy</p> <p>(Nestemäinen tuote monista jalostusvirroista, yleensä ylijäämistä. Koostumus on monimutkainen ja vaihtelee raakaöljyn lähteen mukaan.)</p>	649-024-00-9	270-675-6	68476-33-5	

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Jäännökset (maaöljy), katalyyttinen reformointiyksikön jakotislauksen jäännöstisle; Raskas polttoöljy (Monimutkainen jäännös reformointiyksikön katalyyttisen jakotislauksen jäännöksen tislauksesta. Kiehuu likimäärin yli 399 °C:ssa.)	649-025-00-4	270-792-2	68478-13-7	
Jäännökset (maaöljy), raskas koksauksyksikkökaasuöljy ja tyhjökaasuöljy; Raskas polttoöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jäännösfraktiona 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 jäännösfraktiona raskaan koksauksyksikkökaasuöljyn ja kevyen tyhjökaasuöljyn tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa suurempi 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 jäännöksen 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 höyrykrakausprosessin 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, n:o 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	

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Jäännökset (maaöljy), keveiden tisleiden käsittely-yksikkö, matala rikkipitoisuus; Raskas polttoöljy (Rikkiä vähän sisältävä monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu raakaöljyn keveiden tisleiden käsittely-yksikkötislauksen jäännösfractiona. Jäännös, joka jää jäljelle suorajuoksetun bensiniijakeen, kerosiiniijakeen ja kaasuöljyjakeen poistamisen jälkeen.)	649-031-00-7	271-763-7	68607-30-7	
Kaasuöljyt (maaöljy), raskas atmosfäärinen; Raskas polttoöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu raakaöljyn tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₇ ;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), koksauksykikön posuoi, kondensoituneita rengasaromaatteja sisältävä; Raskas polttoöljy (Hyvin monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jäännösfractiona tyhjäjäännöksen ja lämpökrakkauksprosessin 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 atmosfäärisen 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 atmosfäärisen 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	

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Tisleet (maaöljy), kevyt tyhjä; Raskas polttoöljy</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu raakaöljyn atmosfäärin tislauksen jäännöksen tyhjötilauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₁₁:stä C₃₅:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 250 °C:sta 545 °C:seen.)</p>	649-037-00-X	247-684-6	70592-77-7	
<p>Tisleet (maaöljy), tyhjä; Raskas polttoöljy</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu raakaöljyn atmosfäärin tislauksen jäännöksen tyhjötilauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₁₅:stä C₅₀: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.)</p>	649-038-00-5	274-685-1	70592-78-8	
<p>Kaasuöljyt (maaöljy), rikki poistettu vedyllä koksauksyksikkö raskas tyhjä; Raskas polttoöljy</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu poistamalla rikki vedyllä raskaista koksautisaineista. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₁₈:sta C₄₄:ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 304 °C:sta 548 °C:seen. Sisältää todennäköisesti 5 massaprosenttia tai enemmän 4—6-jäsenisiä kondensoituneita aromaattisia rengashiilivetyjä.)</p>	649-039-00-0	285-555-9	85117-03-9	
<p>Jäännökset (maaöljy), höyrykrakattut, tisleet; Raskas polttoöljy</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tuottaessa jalostettua maaöljytervaa höyrykrakattua tervaa tislamalla. Koostuu pääasiassa aromaattisista ja muista hiilivedyistä ja orgaanisista rikkiyhdisteistä.)</p>	649-040-00-6	292-657-7	90669-75-3	
<p>Jäännökset (maaöljy), tyhjä, kevyet; Raskas polttoöljy</p> <p>(Monimutkainen jäännös raakaöljyn atmosfäärin tislauksen jäännöksen tyhjötilauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa suurempi kuin C₂₄ ja jotka kiehuvat yli likimäärin 390 °C:ssa.)</p>	649-041-00-1	292-658-2	90669-76-4	

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Polttoöljy, raskas, korkea rikkiptoisuus; Raskas polttoöljy</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla käsittelemätöntä maaöljyä. Koostuu pääasiassa alifaattisista, aromaattisista ja sykloalifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa suurempi kuin C₂₅ ja jotka kiehuvat yli likimäärin 400 °C:ssa.)</p>	649-042-00-7	295-396-7	92045-14-2	
<p>Jäännökset (maaöljy), katalyyttinen krakkaus; Raskas polttoöljy</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jäännösfraktiona katalyyttisen krakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa suurempi kuin C₁₁ ja jotka kiehuvat yli likimäärin 200 °C:ssa.)</p>	649-043-00-2	295-511-0	92061-97-7	
<p>Tisleet (maaöljy), keskimääräisissä olosuhteissa katalyyttisesti krakatut, lämmöllä pilkotut; Raskas polttoöljy</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisen krakkausprosessin, jota on käytetty lämmönsiirtonesteinä, tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, jotka kiehuvat likimäärin välillä 220 °C:sta 450 °C:seen. Tämä virta sisältää todennäköisesti orgaanisia rikkiyhdisteitä.)</p>	649-044-00-8	295-990-6	92201-59-7	
<p>Jäännösöljyt (maaöljy); Raskas polttoöljy</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, rikkiyhdisteitä ja metallia sisältäviä orgaanisia yhdisteitä, saatu jäännöksenä jalostusjakotislaukskrakkausprosesseista. Tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on yli 2 cSt 100 °C:ssa.)</p>	649-045-00-3	298-754-0	93821-66-0	
<p>Jäännökset, höyrykrakattu, lämmöllä käsitelty; Raskas polttoöljy</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu raa'an höyrykrakattun teollisuusbensiniin käsittelystä ja tislauksesta. Koostuu pääasiassa tyydyttymättömistä hiilivedyistä, jotka kiehuvat yli likimäärin 180 °C:ssa.)</p>	649-046-00-9	308-733-0	98219-64-8	
<p>Tisleet (maaöljy), rikki poistettu vedyllä laaja tislaualue keski; Raskas polttoöljy</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyainesta vedyllä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₉:stä C₂₅:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 150 °C:sta 400 °C:seen.)</p>	649-047-00-4	309-863-0	101316-57-8	

▼ **M23**

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Jäännökset (maaöljy), katalyyttisen reformointiyksikön jakotislaukonni; Raskas polttoöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jäännösfractiona 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	
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. Hiilivetytyypitöiset 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	
▼ M45 _____				
▼ M23 Hiilivedyt, C ₄ , 1,3-butadieeni ja isobuteenivapaa; Maaöljykaasu	649-118-00-X	306-004-1	95465-89-7	K
▼ M45 _____				
▼ M23 Parafiiniöljy (maaöljy), happokäsittely; Parafiiniöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä parafiiniöljyä rikkihapolla. Koostuu pääasiassa haarautunutketjuisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₂₀ :stä C ₅₀ :een.)	649-175-00-0	300-225-7	93924-31-3	L
Parafiiniöljy (maaöljy), savikäsitteily; 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

▼ **M23**

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
------	---------------	-----------	------------	--------------

▼ **M45**

--	--	--	--	--

▼ **M23**

Parafiiniöljy (maaöljy), hiilikäsittely; Parafiiniöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu parafiiniöljyn käsittelystä aktivoitulla hiilellä hivenaineosasten 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 maaöljytisleet makeutusprosessille merkaptaanien korvaamiseksi tai happamien epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa 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 liuotinuuttoprosessista. 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 — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena liuotinuuttoprosessista. 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), happokäsittely; Kaasuöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena rikkihappokäsittelyprosessista. 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), happokäsittely keski; Kaasuöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena rikkihappokäsittelyprosessista. 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

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Tisleet (maaöljy), happokäsitellyt kevyet; Kaasuöljy — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena rikkihappokäsittelyprosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₉:stä C₁₆:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 150 °C:sta 290 °C:seen.)</p>	649-217-00-8	265-114-7	64742-14-9	N
<p>Kaasuöljyt (maaöljy), kemiallisesti neutraloitu; Kaasuöljy — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelyprosessista happamien ainesosien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₁₃:sta C₂₅:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 230 °C:sta 400 °C:seen.)</p>	649-218-00-3	265-129-9	64742-29-6	N
<p>Tisleet (maaöljy), kemiallisesti neutraloidut keski; Kaasuöljy — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelyprosessista happamien ainesosien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₁₁:stä C₂₀:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 205 °C:sta 345 °C:seen.)</p>	649-219-00-9	265-130-4	64742-30-9	N
<p>Tisleet (maaöljy), savikäsitellyt keski; Kaasuöljy — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, joka on tulosta maaöljyfraktion käsittelystä luonnon- tai modifioidusta savesta, tavallisesti suodatusprosessista polaaristen yhdisteiden jäämien ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₉:stä C₂₀:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 150 °C:sta 345 °C:seen.)</p>	649-220-00-4	265-139-3	64742-38-7	N
<p>Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt keski; Kaasuöljy — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyfraktiota vedyllä katalyytin läsnä ollessa. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₁₁:stä C₂₅:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 205 °C:sta 400 °C:seen.)</p>	649-221-00-X	265-148-2	64742-46-7	N

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Kaasuöljyt (maaöljy), rikki poistettu vedyllä; Kaasuöljy — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu maaöljyvarastosta käsittelemällä vedyllä orgaanisen rikin muuttamiseksi rikkivedyksi, joka poistetaan. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₁₃:sta C₂₅:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 230 °C:sta 400 °C:seen.)</p>	649-222-00-5	265-182-8	64742-79-6	N
<p>Tisleet (maaöljy), rikki poistettu vedyllä keski; Kaasuöljy — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu maaöljyvarastosta käsittelemällä vedyllä orgaanisen rikin muuttamiseksi rikkivedyksi, joka poistetaan. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₁₁:stä C₂₅:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 205 °C:sta 400 °C:seen.)</p>	649-223-00-0	265-183-3	64742-80-9	N
<p>Tisleet (maaöljy), katalyyttisen reformointiyksikön jakotislauksen jäännös, korkealla kiehuva; Kaasuöljy — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä katalyyttisesti reformoivan jakotislaukslaitteen ylijäämästä. Kiehuu likimäärin välillä 343 °C:sta 399 °C:seen.)</p>	649-228-00-8	270-719-4	68477-29-2	N
<p>Tisleet (maaöljy), katalyyttisen reformointiyksikön jakotislauksen jäännös, keskialueella kiehuva; Kaasuöljy — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä katalyyttisesti reformoivan jakotislaukslaitteen ylijäämästä. Kiehuu likimäärin välillä 288 °C:sta 371 °C:seen.)</p>	649-229-00-3	270-721-5	68477-30-5	N
<p>Tisleet (maaöljy), katalyyttisen reformointiyksikön jakotislauksen jäännös, matalalla kiehuva; Kaasuöljy — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä katalyyttisesti reformoivan jakotislaukslaitteen ylijäämän tislauksesta. Kiehuu likimäärin alle 288 °C:ssa.)</p>	649-230-00-9	270-722-0	68477-31-6	N
<p>Tisleet (maaöljy), korkeasti jalostetut keski; Kaasuöljy — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu alistamalla maaöljyfraktio useille seuraavista toimenpiteistä: suodattaminen, linkoaminen, atmosfäärinen tislauk, tyhjötsilauk, happamoittaminen, neutralointi ja savikäsittely. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₁₀:stä C₂₀:een.)</p>	649-231-00-4	292-615-8	90640-93-0	N

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
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 vetykäsittelystä. Kiehuu likimäärin välillä 190 °C:sta 330 °C:seen.)	649-233-00-5	300-227-8	93924-33-5	N
Teollisuusbensiini (maaöljy), liuotinjalostettu rikki poistettu vedyllä raskas; Kaasuöljy — täsmentämätön	649-234-00-0	307-035-3	97488-96-5	N
Hiilivedyt, C ₁₆₋₂₀ , vetykäsitelty keskitysle, kevyet tisleet; Kaasuöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu ensimmäisinä juoksutuksina keskitysleen vedyllä käsittelyn sivuvirtojen tyhjötislauksesta. 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 , vetykäsitelty parafiininen, kevyet tisleet; Kaasuöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu ensimmäisinä juoksutuksina raskaiden parafiinien vedyllä käsittelyn katalyytin läsnäollessa sivuvirtojen tyhjötislauksesta. 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

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Hiilivedyt, C₁₁₋₁₇ liuotinuutettu kevyt nafteeninen; Kaasuöljy — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu uuttamalla aromaatteja kevyestä nafteenisestä tisleestä, jonka viskositeetti on 2,2 cSt 40 °C:ssa. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₁₁:stä C₁₇:ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 200 °C:sta 300 °C:seen.)</p>	649-237-00-7	307-757-9	97722-08-2	N
<p>Kaasuöljyt, vetykäsittely; Kaasuöljy — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu parafiinien vetykäsittelyn katalyytin läsnäollessa sivuvirtojen uudelleentislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₁₇:stä C₂₇:ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 330 °C:sta 340 °C:seen.)</p>	649-238-00-2	308-128-1	97862-78-7	N
<p>Tisleet (maaöljy), hiilikäsittely kevyet parafiiniset; Kaasuöljy — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyfraktiota aktivoitulla puuhiilellä polaaristen hivenainesosasten ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₁₂:sta C₂₈:aan.)</p>	649-239-00-8	309-667-5	100683-97-4	N
<p>Tisleet (maaöljy), keskirkaskaat parafiiniset, hiilikäsittely; Kaasuöljy — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyä aktivoitulla puuhiilellä polaaristen jäämien ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₁₆:sta C₃₆:seen.)</p>	649-240-00-3	309-668-0	100683-98-5	N
<p>Tisleet (maaöljy), keskirkaskaat parafiiniset, savikäsittely; Kaasuöljy — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyä valkaisuavella polaaristen hivenainesosasten ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₁₆:sta C₃₆:seen.)</p>	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
<p>Voitelurasvat; Rasva</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₁₂:sta C₅₀:seen. Saattaa sisältää orgaanisia alkaalimetallien, maa-alkaalimetallien ja/tai alumiiniyhdisteiden suoloja.)</p>	649-243-00-X	278-011-7	74869-21-9	N

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Raakaparafiini (maaöljy); Raakaparafiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu maaöljyfraktiosta liuotinkiteyttämällä (poistamalla vaha liuotimella) 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 raakaparafiinifraktion käsittelystä 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), savikäsitelty; Raakaparafiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyn raakaparafiinifraktiota luonnon- tai modifioidulla 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
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

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Raakaparafiini (maaöljy), matalassa lämpötilassa sulava, hiilikäsittely; Raakaparafiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä matalassa lämpötilassa sulavaa raakaparafiinia aktivoitulla 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, savikäsittely; 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, piihappokäsittely; 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), hiilikäsittely; Raakaparafiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyraakaparafiinia aktivoitulla 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 neste-mäisistä hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa suurempi kuin C ₂₅ .)	649-254-00-X	232-373-2	8009-03-8	N
Vaseliini (maaöljy), hapetettu; Vaseliini (Monimutkainen seos orgaanisia yhdisteitä, pääasiassa korkeamolekyyliä painoisia karboksyylihappoja, saatu vaseliinin ilmahapetuksella.)	649-255-00-5	265-206-7	64743-01-7	N

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Vaseliini (maaöljy), alumiinikäsitelty; 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), vetykäsitelty; 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), hiilikäsitelty; Vaseliini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyvaseeliinia aktivoitulla hiilellä polaaristen hivenaineososten 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), piihappokäsitelty; Vaseliini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyvaseeliinia piihappolla polaaristen hivenaineososten 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), savikäsitelty; Vaseliini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä vaseliinia valkaisuavella polaaristen hivenaineososten 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 teollisuusbenssiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, erotettu luonnonkaasusta prosesseilla, kuten jäädytys 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

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Teollisuusbensiini; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini (Jalostetut, osittain jalostetut tai jalostamattomat luonnonkaasun tislauksen maaöljytuotteet. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₃ :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 tislaamalla 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
Teollisuusbensiini (maaöljy), laajan tislauksen 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 ₃ :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 luonnonbensiiniä. 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

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Tisleet (maaöljy), suoratisleet kevyet; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini (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 teollisuusbenssiini (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 teollisuusbenssiini (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
Teollisuusbenssiini (maaöljy), makeuttamaton; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla teollisuusbenssiinivirtoja 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 benssiinin jakotislausstabilointiyksikkö yläpuolella; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini (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
Teollisuusbenssiini (maaöljy), raskas suoratisle, sis. aromaatteja; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini (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

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Teollisuusbensiini (maaöljy), laajan tislusalueen alkylaatti; Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbensiini</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla isobutaanin reaktiotuotteita mono-olefiimisten hiilivetyjen kanssa, joiden hiililuvut yleensä ovat C₃:stä C₅:een. Koostuu pääasiassa haarautunutkujuisista tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₇:stä C₁₂:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 90 °C:sta 220 °C:seen.)</p>	649-274-00-9	265-066-7	64741-64-6	P
<p>Teollisuusbensiini (maaöljy), raskas alkylaatti; Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbensiini</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla isobutaanin reaktiotuotteita mono-olefiimisten hiilivetyjen kanssa, joiden hiililuvut yleensä ovat C₃:stä C₅:een. Koostuu pääasiassa haarautunutkujuisista tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₉:stä C₁₂:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 150 °C:sta 220 °C:seen.)</p>	649-275-00-4	265-067-2	64741-65-7	P
<p>Teollisuusbensiini (maaöljy), kevyt alkylaatti; Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbensiini</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla isobutaanin reaktiotuotteita mono-olefiimisten hiilivetyjen kanssa, joiden hiililuvut yleensä ovat C₃:stä C₅:een. Koostuu pääasiassa haarautunutkujuisista tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₇:stä C₁₀:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 90 °C:sta 160 °C:seen.)</p>	649-276-00-X	265-068-8	64741-66-8	P
<p>Teollisuusbensiini (maaöljy), isomerisointi; Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbensiini</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu suoraketjuisten parafiinisten C₄:stä C₆:een hiilivetyjen katalyyttisestä isomerisoinnista. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä hiilivedyistä, kuten isobutaanista, isopentaanista, 2,2-dimetyylibutaanista, 2-metyylipentaanista ja 3-metyylipentaanista.)</p>	649-277-00-5	265-073-5	64741-70-4	P
<p>Teollisuusbensiini (maaöljy), liuotinjalostettu kevyt; Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbensiini</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena liuotinuuttoprosessista. Koostuu pääasiassa alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₅:stä C₁₁:een, ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 35 °C:sta 190 °C:seen.)</p>	649-278-00-0	265-086-6	64741-84-0	P

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Teollisuusbensiini (maaöljy), liuotinjalostettu raskas; Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbensiini</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena liuotinuuttoprosessista. Koostuu pääasiassa alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₇:stä C₁₂:een, ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 90 °C:sta 230 °C:seen.)</p>	649-279-00-6	286-095-5	64741-92-0	P
<p>Teollisuusbensiini (maaöljy), katalyyttinen reformoija etyleeniglykolivesi vastavirtaukset; Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbensiini</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena UDEX-uuttoprosessista katalyyttisellä reformointivirralla. Koostuu tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₆:sta C₉:ään.)</p>	649-280-00-1	270-088-5	68410-71-9	P
<p>Jalosteet (maaöljy), reformointiyksikkö, Lurgiyksikössä erotettu; Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbensiini</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena Lurgierotusyksiköstä. Koostuu pääasiassa ei-aromaattisista hiilivedyistä, mukana useita pieniä määriä aromaattisia hiilivetyjä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₆:sta C₈:aan.)</p>	649-281-00-7	270-349-3	68425-35-4	P
<p>Teollisuusbensiini (maaöljy), laajan tislusalueen alkylaatti, butaania sisältävä; Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbensiini</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla isobutaanin reaktiotuotteita mono-olefiinihiilivetyjen, joiden hiililuku on yleensä välillä C₃:sta C₅:een, kanssa. Koostuu pääasiassa haarautuneista tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₇:stä C₁₂:een, mukana joitain butaaneja, kiehuu likimäärin välillä 35 °C:sta 200 °C:seen.)</p>	649-282-00-2	271-267-0	68527-27-5	P
<p>Tisleet (maaöljy), teollisuusbensiini höyrykrakkausjohdettu, liuotinjalostetut kevyet vetykäsittelyt; Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbensiini</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteina vedyllä käsitellyn kevyen tisleen liuotinuuttoprosessista höyrykrakatusta teollisuusbensiinistä.)</p>	649-283-00-8	295-315-5	91995-53-8	P

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Teollisuusbensiini (maaöljy), C₄₋₁₂-butaani-alkylaatti, iso-oktaanirikas; Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbensiini</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu butaanien alkyloinnista. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₄:stä C₁₂:een, isobutaanirikas ja kiehuu likimäärin välillä 35 °C:sta 210 °C:seen.)</p>	649-284-00-3	295-430-0	92045-49-3	P
<p>Hiilivedyt, vedyllä käsitellyt kevyet teollisuusbensiinitisleet, liuotinjalostettu; Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbensiini</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu vedyllä käsitellyn teollisuusbensiinin tislauksesta, jota seuraa liuotinuutto- ja tislusprosessi. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä hiilivedyistä, jotka kiehuvat likimäärin välillä 94 °C:sta 99 °C:seen.)</p>	649-285-00-9	295-436-3	92045-55-1	P
<p>Teollisuusbensiini (maaöljy), isomerisointi, C₆-fraktio; Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbensiini</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla bensiiniä, joka on katalyyttisesti isomeroitu. Koostuu pääasiassa heksaani-isomeereista, jotka kiehuvat likimäärin välillä 60 °C:sta 66 °C:seen.)</p>	649-286-00-4	295-440-5	92045-58-4	P
<p>Hiilivedyt, C₆₋₇, teollisuusbensiinirakkaus, liuotinjalostettu; Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbensiini</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu bentseenin sorptiolla katalyyttisesti täysin hydratusta bentseenirakkaasta hiilivetyjakeesta, joka on saatu tislaten esihidratusta krakatusta teollisuusbensiinistä. Koostuu pääasiassa parafiinisista ja nafteenisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₆:sta C₇:ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 70 °C:sta 100 °C:seen.)</p>	649-287-00-X	295-446-8	92045-64-2	P
<p>Hiilivedyt, C₆-rikas, vedyllä käsitellyt kevyet teollisuusbensiinitisleet, liuotinjalostettu; Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbensiini</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla vetykäsitelyä teollisuusbensiiniä, jota seuraa liuotinuuttaminen. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä hiilivedyistä ja kiehuu likimäärin välillä 65 °C:sta 70 °C:seen.)</p>	649-288-00-5	309-871-4	101316-67-0	P

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Teollisuusbenssiini (maaöljy), raskas katalyyttisesti krakattu; Matalalla kiehuva katalyyttisesti krakattu teollisuusbenssiini</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla katalyyttisen krakkausprosessin tuotteita. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₆:sta C₁₂:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 65 °C:sta 230 °C:seen. Sisältää suhteellisen suuren määrän tyydyttymättömiä hiilivetyjä.)</p>	649-289-00-0	265-055-7	64741-54-4	P
<p>Teollisuusbenssiini (maaöljy), kevyt katalyyttisesti krakattu; Matalalla kiehuva katalyyttisesti krakattu teollisuusbenssiini</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla katalyyttisen krakkausprosessin tuotteita. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₄:sta C₁₁:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 20 °C:sta 190 °C:seen. Sisältää suhteellisen suuren määrän tyydyttymättömiä hiilivetyjä.)</p>	649-290-00-6	265-056-2	64741-55-5	P
<p>Hiilivedyt, C₃₋₁₁, katalyyttisen krakkausyksikön tisleet; Matalalla kiehuva katalyyttisesti krakattu teollisuusbenssiini</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla katalyyttisen krakkausprosessin tuotteita. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₃:sta C₁₁:een ja jotka kiehuvat likimäärin 204 °C:seen ulottuvalla alueella.)</p>	649-291-00-1	270-686-6	68476-46-0	P
<p>Teollisuusbenssiini (maaöljy), katalyyttisesti krakattu kevyt tisle; Matalalla kiehuva katalyyttisesti krakattu teollisuusbenssiini</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla katalyyttisen krakkausprosessin tuotteita. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₁:stä C₅:een.)</p>	649-292-00-7	272-185-8	68783-09-5	P
<p>Tisleet (maaöljy), teollisuusbenssiinistä höyrykrakkausjohdettu, vetykäsittelyt kevyet aromaattit; Matalalla kiehuva katalyyttisesti krakattu teollisuusbenssiini</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä kevyttä tisleettä höyrykrakatusta teollisuusbenssiinistä. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä.)</p>	649-293-00-2	295-311-3	91995-50-5	P

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Teollisuusbensiini (maaöljy), raskas katalyyttisesti krakattu, makeutettu; Matalalla kiehuva katalyyttisesti krakattu teollisuusbensiini</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu alistamalla katalyyttisesti krakattu maaöljytisle makeutusprosessille merkaptaanien muuttamiseksi tai happamien epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₆:sta C₁₂:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 60 °C:sta 200 °C:seen.)</p>	649-294-00-8	295-431-6	92045-50-6	P
<p>Teollisuusbensiini (maaöljy), kevyt katalyyttisesti krakattu makeutettu; Matalalla kiehuva katalyyttisesti krakattu teollisuusbensiini</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu alistamalla teollisuusbensiini katalyyttisestä krakkausprosessista makeutusprosessille merkaptaanien muuttamiseksi tai happamien epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, jotka kiehuvat likimäärin välillä 35 °C:sta 210 °C:seen.)</p>	649-295-00-3	295-441-0	92045-59-5	P
<p>Hiilivedyt, C₈₋₁₂, katalyyttinen krakkaus, kemiallisesti neutraloitu; Matalalla kiehuva katalyyttisesti krakattu teollisuusbensiini</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla jaetta katalyyttisestä krakkausprosessista, joka on läpikäynyt lipeäpesun. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on välillä C₈:sta C₁₂:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 130 °C:sta 210 °C:seen.)</p>	649-296-00-9	295-794-0	92128-94-4	P
<p>Hiilivedyt, C₈₋₁₂, katalyyttisen krakkausyksikön tisleet; Matalalla kiehuva katalyyttisesti krakattu teollisuusbensiini</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla katalyyttisen krakkausprosessin tuotteita. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₈:sta C₁₂:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 140 °C:sta 210 °C:seen.)</p>	649-297-00-4	309-974-4	101794-97-2	P
<p>Hiilivedyt, C₈₋₁₂, katalyyttinen krakkaus, kemiallisesti neutraloidut, makeutetut; Matalalla kiehuva katalyyttisesti krakattu teollisuusbensiini</p>	649-298-00-X	309-987-5	101896-28-0	P

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Teollisuusbensiini (maaöljy), kevyt katalyyttisesti reformoitu; Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbensiini</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisen reformointiprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₅:stä C₁₁:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 35 °C:sta 190 °C:seen. Sisältää suhteellisen suuren osan aromaattisia ja haarautunutkjuisia hiilivetyjä. Tämä virta saattaa sisältää 10 tilavuusprosenttia tai enemmän bentseeniä.)</p>	649-299-00-5	265-065-1	64741-63-5	P
<p>Teollisuusbensiini (maaöljy), raskas katalyyttisesti reformoitu; Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbensiini</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisen reformointiprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₇:stä C₁₂:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 90 °C:sta 230 °C:seen.)</p>	649-300-00-9	265-070-9	64741-68-0	P
<p>Tisleet (maaöljy), katalyyttisesti reformoitu pentaanipoistoyksikkö; Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbensiini</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä katalyyttisen reformointiprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₃:sta C₆:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -49 °C:sta 63 °C:seen.)</p>	649-301-00-4	270-660-4	68475-79-6	P
<p>Hiilivedyt, C₂₋₆, C₆₋₈, katalyyttinen reformointiyksikkö; Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbensiini</p>	649-302-00-X	270-687-1	68476-47-1	P
<p>Jäännökset (maaöljy), C₆₋₈, katalyyttinen reformointiyksikkö; Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbensiini</p> <p>(Monimutkainen jäännös C₆₋₈-syötteen katalyyttisestä reformoinnista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₂:sta C₆:een.)</p>	649-303-00-5	270-794-3	68478-15-9	P

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Teollisuusbensiini (maaöljy), kevyt katalyyttisesti reformoitu, aromaativapaa; Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbensiini (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 haarautunutkettuisia hiilivetyjä, joista aromaattiset ainesosat poistettu.)	649-304-00-0	270-993-5	68513-03-1	P
Tisleet (maaöljy), katalyyttisesti reformoitu suoratisleteollisuusbensiini yläpuolella; Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu suorajuoksettujen teollisuusbensiinin 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, vetyviimeistyskäsittely-yksikkö reformaatit; Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu vetyviimeistyskäsittely-yksikköprosessissa ja kiehuu likimäärin välillä 27 °C:sta 210 °C:seen.)	649-306-00-1	271-058-4	68514-79-4	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), laaja tislaualue reformoitu; Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbensiini (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla tuotteita katalyyttisestä 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 katalyyttisestä 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 haarautunutkettuisia hiilivetyjä. Tämä virta saattaa sisältää 10 tilavuusprosenttia tai enemmän bentseeniä.)	649-308-00-2	273-271-8	68955-35-1	P

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Tisleet (maaöljy), katalyyttisesti reformoidut vetykäsittelyt kevyet, C₈₋₁₂-aromaattifraktio; Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbenssiini</p> <p>(Monimutkainen seos alkyylibentseenejä, saatu maaöljyteollisuusbenssiinin katalyyttisellä reformoinnilla. Koostuu pääasiassa alkyylibentseeneistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₈:sta C₁₀:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 160 °C:sta 180 °C:seen.)</p>	649-309-00-8	285-509-8	85116-58-1	P
<p>Aromaattiset hiilivedyt, C₈, katalyyttisellä reformoinnilla johdettu; Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbenssiini</p>	649-310-00-3	295-279-0	91995-18-5	P
<p>Aromaattiset hiilivedyt, C₇₋₁₂, C₈-rikas; Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbenssiini</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu erottamalla platinareformointia sisältävästä fraktiosta. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₇:stä C₁₂:een (ensisijaisesti C₈) ja saattaa sisältää ei-aromaattisia hiilivetyjä, molemmat kiehuvat likimäärin välillä 130 °C:sta 200 °C:seen.)</p>	649-311-00-9	297-401-8	93571-75-6	P
<p>Bensiini, C₉₋₁₁, korkeaoktaaninen stabiloitu reformoitu; Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbenssiini</p> <p>(Monimutkainen korkeaoktaaninen seos hiilivetyjä, saatu enimmäkseen nafteenisen teollisuusbenssiinin katalyyttisellä vedynpoistolla. Koostuu pääasiassa aromaateista ja ei-aromaateista, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₇:stä C₁₁:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 45 °C:sta 185 °C:seen.)</p>	649-312-00-4	297-458-9	93572-29-3	P
<p>Hiilivedyt, C₇₋₁₂, C₉-aromaattirikas, reformoiva raskas fraktio; Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbenssiini</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu erottamalla platinareformointia sisältävästä fraktiosta. Koostuu pääasiassa ei-aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₇:stä C₁₂:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 120 °C:sta 210 °C:seen sekä C₉ ja korkeammista aromaattisista hiilivedyistä.)</p>	649-313-00-X	297-465-7	93572-35-1	P

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Hiilivedyt, C₅₋₁₁, ei-romaattirikas, reformoiva kevyt fraktio; Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbenssiini</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu erottamalla platinareformointia sisältävästä fraktiosta. Koostuu pääasiassa ei-romaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₅:stä C₁₁:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 35 °C:sta 125 °C:seen, bentseenistä ja toluenista.)</p>	649-314-00-5	297-466-2	93572-36-2	P
<p>Parafiiniöljy (maaöljy), piihappokäsitelty; Parafiiniöljy</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä parafiiniöljyä piihapolla hivenainesosasten ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa suoraketjuisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa suurempi kuin C₁₂.)</p>	649-315-00-0	308-127-6	97862-77-6	L
<p>Teollisuusbenssiini (maaöljy), kevyt lämpökrakattu; Matalalla kiehuva lämpökrakattu teollisuusbenssiini</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä lämpökrakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa tyydyttymättömistä hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₄:stä C₈:aan ja jotka kiehuvat likimäärin välillä – 10 °C:sta 130 °C:seen.)</p>	649-316-00-6	265-075-6	64741-74-8	P
<p>Teollisuusbenssiini (maaöljy), raskas lämpökrakattu; Matalalla kiehuva lämpökrakattu teollisuusbenssiini</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä lämpökrakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa tyydyttymättömistä hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₆:sta C₁₂:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 65 °C:sta 220 °C:seen.)</p>	649-317-00-1	265-085-0	64741-83-9	P
<p>Tisleet (maaöljy), raskaat aromaattiset; Matalalla kiehuva lämpökrakattu teollisuusbenssiini</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä etaanin ja propaanin lämpökrakauksen tuotteiden tislauksesta. Tämä korkeammassa lämpötilassa kiehuva fraktio koostuu pääasiassa C₅-C₇-aromaattisista hiilivedyistä, mukana jonkin verran tyydyttymättömiä alifaattisia hiilivetyjä, joiden hiililuku on pääasiassa C₅. Tämä virta saattaa sisältää bentseeniä.)</p>	649-318-00-7	267-563-4	67891-79-6	P

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Tisleet (maaöljy), kevyet aromaattiset; Matalalla kiehuva lämpökrakattu teollisuusbensiini</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä etaanin ja propaanin lämpökrakauksen tuotteiden tislauksesta. Tämä matalammassa lämpötilassa kiehuva fraktio koostuu pääasiassa C₅-C₇-aromaattisista hiilivedyistä, mukana jonkin verran tyydyttymättömiä alifaattisia hiilivetyjä, joiden hiililuku on pääasiassa C₅. Tämä virta saattaa sisältää bentseeniä.)</p>	649-319-00-2	267-565-5	67891-80-9	P
<p>Tisleet (maaöljy), teollisuusbensiinijaloste pyrolysaattijohdettu, bensiinisekoitus; Matalalla kiehuva lämpökrakattu teollisuusbensiini</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu teollisuusbensiinin ja jalosteen pyrolyysijakotislauksella 816 °C:ssa. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on C₉ ja jotka kiehuvat likimäärin 204 °C:ssa.)</p>	649-320-00-8	270-344-6	68425-29-6	P
<p>Aromaattiset hiilivedyt, C_{6,8}, teollisuusbensiinijaloste pyrolysaattijohdettu; Matalalla kiehuva lämpökrakattu teollisuusbensiini</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu teollisuusbensiinin ja jalosteen pyrolyysijakotislauksella 816 °C:ssa. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₆:sta C₈:aan, mukaan lukien bentseeni.)</p>	649-321-00-3	270-658-3	68475-70-7	P
<p>Tisleet (maaöljy), lämpökrakattu teollisuusbensiini ja kaasuöljy; Matalalla kiehuva lämpökrakattu teollisuusbensiini</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla lämpökrakattua teollisuusbensiiniä ja/tai kaasuöljyä. Koostuu pääasiassa olefiinisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on C₅ ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 33 °C:sta 60 °C:seen.)</p>	649-322-00-9	271-631-9	68603-00-9	P
<p>Tisleet (maaöljy), lämpökrakattu teollisuusbensiini ja kaasuöljy, C₅-dimeerejä sisältävä; Matalalla kiehuva lämpökrakattu teollisuusbensiini</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu lämpökrakattun teollisuusbensiinin ja/tai kaasuöljyn uuttavasta tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on C₅, mukana jonkin verran dimeerituneita C₅-olefiineja ja kiehuu likimäärin välillä 33 °C:sta 184 °C:seen.)</p>	649-323-00-4	271-632-4	68603-01-0	P

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Tisleet (maaöljy), lämpökrakattu teollisuusbenssiini ja kaasuöljy, uute; Matalalla kiehuva lämpökrakattu teollisuusbenssiini</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu lämpökrakatus teollisuusbenssiiniin 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.)</p>	649-324-00-X	271-634-5	68603-03-2	P
<p>Tisleet (maaöljy), kevyet lämpökrakattut, butaani poistettu aromaattinen; Matalalla kiehuva lämpökrakattu teollisuusbenssiini</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla tuotteita lämpökrakkausprosessista. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, ensisijaisesti bentseenistä.)</p>	649-325-00-5	273-266-0	68955-29-3	P
<p>Teollisuusbenssiini (maaöljy), kevyt lämpökrakattu, makeutettu; Matalalla kiehuva lämpökrakattu teollisuusbenssiini</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu alistamalla maaöljytisle korkealämpötilaisesta raskaiden öljyfraktioiden lämpökrakkauksesta makeutusprosessille merkaptaanien muuttamiseksi. Koostuu pääasiassa aromaateista, olefiineista ja tyydyttyneistä hiilivedyistä, jotka kiehuvat likimäärin välillä 20 °C:sta 100 °C:seen.)</p>	649-326-00-0	295-447-3	92045-65-3	P
<p>Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsittely raskas; Matalalla kiehuva vetykäsittely teollisuusbenssiini</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyfraktiota vedyllä katalyytin läsnäollessa. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₆:sta C₁₃:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 65°C:sta 230 °C:seen.)</p>	649-327-00-6	265-150-3	64742-48-9	P
<p>Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsittely kevyt; Matalalla kiehuva vetykäsittely teollisuusbenssiini</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyfraktiota vedyllä katalyytin läsnäollessa. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₄:stä C₁₁:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä – 20°C:sta 190 °C:seen.)</p>	649-328-00-1	265-151-9	64742-49-0	P

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Teollisuusbenssiini (maaöljy), rikki poistettu vedyllä kevyt; Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbenssiini</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisestä rikinpoisto vedyllä prosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₄:stä C₁₁:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä – 20 °C:sta 190 °C:seen.)</p>	649-329-00-7	265-178-6	64742-73-0	P
<p>Teollisuusbenssiini (maaöljy), rikki poistettu vedyllä raskas; Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbenssiini</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisestä rikinpoisto vedyllä prosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₆:stä C₁₂:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 90 °C:sta 230 °C:seen.)</p>	649-330-00-2	265-185-4	64742-81-1	P
<p>Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt keski, keskialueella kiehuvat; Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbenssiini</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla tuotteita keskitisleen vetykäsittelyprosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₅:stä C₁₀:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 127 °C:sta 188 °C:seen.)</p>	649-331-00-8	270-092-7	68410-96-8	P
<p>Tisleet (maaöljy), kevyen tisleen vetykäsittelyprosessi, matalalla kiehuvat; Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbenssiini</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla tuotteita kevyen tisleen vetykäsittelyprosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₆:sta C₉:ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 3 °C:sta 194 °C:seen.)</p>	649-332-00-3	270-093-2	68410-97-9	P
<p>Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty raskas teollisuusbenssiini, isoheksaaninpoistoyksikkö yläpuolella; Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbenssiini</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla tuotteita raskaan teollisuusbenssiinin vetykäsittelyprosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₃:sta C₆:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä – 49 °C:sta 68 °C:seen.)</p>	649-333-00-9	270-094-8	68410-98-0	P

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Liutotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen, vetykäsitelty; Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyfraktiota vedyllä katalyytin läsnäollessa. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₈:sta C₁₀:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 135 °C:sta 210 °C:seen.)</p>	649-334-00-4	270-988-8	68512-78-7	P
<p>Teollisuusbensiini (maaöljy), rikki poistettu vedyllä lämpökrakattu kevyt; Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislaamalla lämpökrakkaajatislettä, josta on poistettu rikki vedyllä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₅:stä C₁₁:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 23 °C:sta 195 °C:seen.)</p>	649-335-00-X	285-511-9	85116-60-5	P
<p>Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt, sykloalkaaneja sisältävä; Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu maaöljyfraktion tislaamisesta. Koostuu pääasiassa alkaaneista ja sykloalkaaneista, jotka kiehuvat likimäärin välillä - 20 °C:sta 190 °C:seen.)</p>	649-336-00-5	285-512-4	85116-61-6	P
<p>Teollisuusbensiini (maaöljy), raskas höyrykrakattu, hydrattu; Matalalla kiehuva vedyllä käsitelty teollisuusbensiini</p>	649-337-00-0	295-432-1	92045-51-7	P
<p>Teollisuusbensiini (maaöljy), rikki poistettu vedyllä laaja tislausalue; Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisestä rikinpoisto vedyllä prosessista. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₄:stä C₁₁:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 30 °C:sta 250 °C:seen.)</p>	649-338-00-6	295-433-7	92045-52-8	P
<p>Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt höyrykrakattu; Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyfraktiota, joka on johdettu pyrolyysiprosessista, vedyllä katalyytin läsnäollessa. Koostuu pääasiassa tyydyttymättömistä hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₅:stä C₁₁:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 35 °C:sta 190 °C:seen.)</p>	649-339-00-1	295-438-4	92045-57-3	P

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Hiilivedyt, C₄₋₁₂, teollisuusbensinikrakkkaus, vetykäsitelty; Matalalla kiehuva vedyllä käsitelty teollisuusbenssiini</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla tuotetta teollisuusbenssiinin höyrykrakkauksprosessista sitä seuraavasta katalyyttisestä valitsevasta kuminmuodostajien hydrauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₄:stä C₁₂:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 30 °C:sta 230 °C:seen.)</p>	649-340-00-7	295-443-1	92045-61-9	P
<p>Liutinbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt nafteeninen; Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbenssiini</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyfraktiota vedyllä katalyytin läsnäollessa. Koostuu pääasiassa sykloparafiinisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₆:sta C₇:ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 73 °C:sta 85 °C:seen.)</p>	649-341-00-2	295-529-9	92062-15-2	P
<p>Teollisuusbenssiini (maaöljy), kevyt höyrykrakattu, hydrattu; Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbenssiini</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu etyleenin tuottamisen höyrykrakkauksprosessin tuotteiden erottamisesta ja tämän jälkeisestä hydrauksesta. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä ja tyydyttymättömistä parafiineista, syklistä parafiineista ja syklistä aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₄:stä C₁₀: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.)</p>	649-342-00-8	296-942-7	93165-55-0	P
<p>Hiilivedyt, C₆₋₁₁, vetykäsitelty, aromaattit poistettu; Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbenssiini</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu liuotteina, jotka on alistettu vetykäsittelyyn aromaattien muuttamiseksi nafteneiksi katalyyttisellä hydrauksella.)</p>	649-343-00-3	297-852-0	93763-33-8	P
<p>Hiilivedyt, C₉₋₁₂, vetykäsitelty, aromaattit poistettu; Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbenssiini</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu liuotteina, jotka on alistettu vetykäsittelyyn aromaattien muuttamiseksi nafteneiksi katalyyttisellä hydrauksella.)</p>	649-344-00-9	297-853-6	93763-34-9	P

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Stoddardliuotin; Matalassa lämpötilassa kiehuva nafta — täsmentämätön (Väritön, jalostettu raakaöljytisle, joka on vapaa härskeistä 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
Luonnonkaasukondensaattit (maaöljy); Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, erotettu nesteenä luonnonkaasusta pintaseparaattorissa paluujaekondensaatiolla. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₂ :sta C ₂₀ :een. Nestemäinen atmosfäärisessä lämpötilassa ja paineessa.)	649-346-00-X	265-047-3	64741-47-5	P
Luonnonkaasu (maaöljy), raaka nestemäinen seos; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, erotettu nesteenä luonnonkaasusta kaasunkierrätyslaitteessa prosesseilla, kuten jäähditys 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
Teollisuusbenssiini (maaöljy), kevyt vetykrakattu; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini — 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
Teollisuusbenssiini (maaöljy), raskas vetykrakattu; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini — 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

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Teollisuusbensiini (maaöljy), makeutettu; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu alistamalla maaöljyteollisuusbensiini makeutusprosessille merkaptaanien muuttamiseksi tai happamien epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₄:stä C₁₂:een ja jotka kiehuvat likimäärin - 10 °C:sta 230 °C:seen.)</p>	649-350-00-1	265-089-2	64741-87-3	P
<p>Teollisuusbensiini (maaöljy), happokäsittely; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena rikkihappokäsittelyprosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₇:stä C₁₂:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 90 °C:sta 230 °C:seen.)</p>	649-351-00-7	265-115-2	64742-15-0	P
<p>Teollisuusbensiini (maaöljy), kemiallisesti neutraloitu raskas; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelyprosessista happamien ainesosien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₆:sta C₁₂:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 65 °C:sta 230 °C:seen.)</p>	649-352-00-2	265-122-0	64742-22-9	P
<p>Teollisuusbensiini (maaöljy), kemiallisesti neutraloitu kevyt; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelyprosessista happamien ainesosien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₄:sta C₁₁:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä - 20 °C:sta 190 °C:seen.)</p>	649-353-00-8	265-123-6	64742-23-0	P
<p>Teollisuusbensiini (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu maaöljyfraktion katalyyttisestä vahanpoistosta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₅:stä C₁₂:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 35 °C:sta 230 °C:seen.)</p>	649-354-00-3	265-170-2	64742-66-1	P

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
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
Liutinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu aromaattisten virtojen tislauksesta. Koostuu pääasiassa aromatisista 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 höyrykrakattut maaöljytisleet, C ₅₋₁₂ -fraktio; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu polymeroidun höyrykrakattun 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), höyrykrakattut, C ₅₋₁₂ -fraktio; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön (Monimutkainen seos orgaanisia yhdisteitä, saatu tislamalla 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

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Tisleet (maaöljy), höyrykrakatut, C ₅₋₁₀ -fraktio, sekoitettu kevyen höyrykrakatun teollisuusbenssiini C ₅ -fraktion kanssa; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini — täsmentämätön	649-361-00-1	270-738-8	68477-55-4	P
Utteet (maaöljy), kylmä happo, C ₄₋₆ ; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini — täsmentämätön (Monimutkainen seos orgaanisia yhdisteitä, saatu kylmähappoyksiköuuttamalla tyydyttyneitä ja tyydyttymättömiä alifaattisia hiilivetyjä, joiden hiililuku on yleensä välillä C ₃ :stä 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), pentaaninpoistoyksikkö yläpuolella; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti krakatusta 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 jakotislauskolonnin pohjat; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini — 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), isobutaaninpoistotorni; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini — 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
Teollisuusbenssiini (maaöljy), laajan tislaualueen koksauksyksikkö; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla tuotteita nestekoksauksyksiköstä. 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

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Teollisuusbensiini (maaöljy), höyrykrakattu keski aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla tuotteita höyryrakkausprosessista. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₇:stä C₁₂:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 130 °C:sta 220 °C:seen.)</p>	649-367-00-4	271-138-9	68516-20-1	P
<p>Teollisuusbensiini (maaöljy), savikäsitelty laajan tislaualueen suoratisle; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, tulosta laajan tislaualueen suorajuoksetun teollisuusbensiinin käsitteystä luonnon- tai modifioidulla savella, yleensä suodatusprosessissa pienten määrien polaarisia yhdisteitä ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₄:stä C₁₁:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä – 20 °C:sta 220 °C:seen.)</p>	649-368-00-X	271-262-3	68527-21-9	P
<p>Teollisuusbensiini (maaöljy), savikäsitelty kevyt suoratisle; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, tulosta kevyen suorajuoksetun teollisuusbensiinin käsitteystä luonnon- tai modifioidulla savella, yleensä suodatusprosessissa pienten määrien polaarisia yhdisteitä ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₇:stä C₁₀:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 93 °C:sta 180 °C:seen.)</p>	649-369-00-5	271-263-9	68527-22-0	P
<p>Teollisuusbensiini (maaöljy), kevyt höyrykrakattu aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla tuotteita höyryrakkausprosessista. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₇:stä C₉:ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 110 °C:sta 165 °C:seen.)</p>	649-370-00-0	271-264-4	68527-23-1	P

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Teollisuusbenssiini (maaöljy), kevyt höyrykrakattu, bentseeni poistettu; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla tuotteita höyryrakkausprosessista. 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
Teollisuusbenssiini (maaöljy), aromaatteja sisältävä; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini — täsmentämätön	649-372-00-1	271-635-0	68603-08-7	P
Benssiini, pyrolyysi, butaaninpoistoyksikön pohjat; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini — 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
Teollisuusbenssiini (maaöljy), kevyt, makeutettu; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu alistamalla maaöljytisle 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 teollisuusbenssiini — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, erotettu ja/tai kondensoitu luonnonkaasusta kuljetuksen aikana ja kerätty lähteen yläpuolisessa venttiilistössä 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), teollisuusbenssiinin yhdistjästrippausyksikkö; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu strippaamalla tuotteita teollisuusbenssiinin yhdistjästä. 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

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Teollisuusbenssiini (maaöljy), katalyyttisesti reformoitu kevyt, aromaattivapaa fraktio; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, joka jää jäljelle aromaattisten yhdisteiden poistamisen jälkeen katalyyttisesti reformoidusta kevyestä teollisuusbenssiinistä valitsevassa absorptioprosessissa. Koostuu pääasiassa parafiinisista ja syklistä yhdisteistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₅:stä C₉:aan ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 66 °C:sta 121 °C:seen.)</p>	649-377-00-9	285-510-3	85116-59-2	P
<p>Benssiini; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, koostuu pääasiassa parafiineista, sykloparafiineista, aromaattisista ja olefiinisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa suurempi kuin C₃ ja jotka kiehuvat välillä 30 °C:sta 260 °C:seen.)</p>	649-378-00-4	289-220-8	86290-81-5	P
<p>Aromaattiset hiilivedyt, C₇₋₈, dealkylointituotteet, tislaujäännökset; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini — täsmentämätön</p>	649-379-00-X	292-698-0	90989-42-7	P
<p>Hiilivedyt, C₄₋₆, pentaanipoistoyksikön kevyet aineet, aromaattinen vetykäsittelijä; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu ensimmäisinä juoksutuksina pentaanipoistokolonista ennen aromaattisten latausten vetykäsittelyä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₄:stä C₆:een, pääasiassa pentaaneista ja pentee-neistä, ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 25 °C:sta 40 °C:seen.)</p>	649-380-00-5	295-298-4	91995-38-9	P
<p>Tisleet (maaöljy), vakioämpökäsitelty höyrykrakattu teollisuusbenssiini, C₅-rikas; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla vakioämpötilassa pidettyä höyrykrakattua teollisuusbenssiiniä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on välillä C₄:stä C₆:een, pääasiassa C₅.)</p>	649-381-00-0	295-302-4	91995-41-4	P

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Uutteet (maaöljy), katalyyttisesti reformoitu kevyt teollisuusbensiini-liuotin; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu uutteenä katalyyttisesti reformoidun maaöljyjakeen liuottamisesta. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₇:stä C₈:aan ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 100 °C:sta 200 °C:seen.)</p>	649-382-00-6	295-331-2	91995-68-5	P
<p>Teollisuusbensiini (maaöljy), rikki poistettu vedyllä kevyt, aromaattit poistettu; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla kevyitä maaöljyfraktioita, joista on poistettu rikki vedyllä ja aromaattit. Koostuu pääasiassa C₇-parafiineista ja -sykloparafiineista, jotka kiehuvat likimäärin välillä 90 °C:sta 100 °C:seen.)</p>	649-383-00-1	295-434-2	92045-53-9	P
<p>Teollisuusbensiini (maaöljy), kevyt, C₅-rikas, makeutettu; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu alistamalla maaöljyteollisuusbensiini makeutusprosessille merkaptaanien muuttamiseksi tai happamien epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₄:stä C₅:een, pääasiassa C₅, ja jotka kiehuvat likimäärin välillä – 10 °C:sta 35 °C:seen.)</p>	649-384-00-7	295-442-6	92045-60-8	P
<p>Hiilivedyt, C₈₋₁₁, teollisuusbensiinikrakkkaus, tolueenijae; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla esihidratusta krakatusta teollisuusbensiinistä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₈:sta C₁₁:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 130 °C:sta 205 °C:seen.)</p>	649-385-00-2	295-444-7	92045-62-0	P

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Hiilivedyt, C₄₋₁₁, teollisuusbensiinikrakkaus, aromaattivapaa; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu esihidratusta krakatusta teollisuusbensiinistä bentseeniä ja toluenia sisältävien hiilivetyjakeiden ja korkeammassa lämpötilassa kiehuvan fraktion tislauuserottamisen jälkeen. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₄:stä C₁₁:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 30 °C:sta 205 °C:seen.)</p>	649-386-00-8	295-445-2	92045-63-1	P
<p>Teollisuusbensiini (maaöljy), kevyt vakioämpökäsitelty, höyrykrakattu; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislaamalla höyrykrakattua teollisuusbensiiniä vakioämpöprosessista keräämisen jälkeen. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₄:stä C₆:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 0 °C:sta 80 °C:seen.)</p>	649-387-00-3	296-028-8	92201-97-3	P
<p>Tisleet (maaöljy), C₆-rikas; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu maaöljyosion tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on välillä C₅:stä C₇:ään, C₆-rikas, ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 60 °C:sta 70 °C:seen.)</p>	649-388-00-9	296-903-4	93165-19-6	P
<p>Bensiini, pyrolyysi, hydrattu; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön</p> <p>(Tislefraktio pyrolyysibensiinin, joka kiehuu likimäärin välillä 20 °C:sta 200 °C:seen, hydraksesta.)</p>	649-389-00-4	302-639-3	94114-03-1	P
<p>Tisleet (maaöljy), höyrykrakatut, C₈₋₁₂-fraktio, polymeroitu, tislauksen kevyet osat, Matalalla kiehuva teollisuusbensiini — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla polymeroitua C₈:sta C₁₂:een fraktiota höyrykrakatuista maaöljytisleistä. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₈:sta C₁₂:een.)</p>	649-390-00-X	305-750-5	95009-23-7	P

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Utteet (maaöljy), raskas teollisuusbensiniliuotin, savikäsitelty; Matalalla kiehuva teollisuusbensini — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä raskasta teollisuusbensiniliuotinmaaöljyutetta valkaisusavella. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₆:sta C₁₀:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 80 °C:sta 180 °C:seen.)</p>	649-391-00-5	308-261-5	97926-43-7	P
<p>Teollisuusbensini (maaöljy), kevyt höyrykrakattu, bentseeni poistettu, lämpökäsitelty; Matalalla kiehuva teollisuusbensini — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä ja tislaamalla kevyttä höyrykrakattua maaöljyteollisuusbensiniä, josta on poistettu bentseeni. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₇:stä C₁₂:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 95 °C:sta 200 °C:seen.)</p>	649-392-00-0	308-713-1	98219-46-6	P
<p>Teollisuusbensini (maaöljy), kevyt höyrykrakattu, lämmöllä käsitelty; Matalalla kiehuva teollisuusbensini — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä ja tislaamalla kevyttä höyrykrakattua maaöljyteollisuusbensiniä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₅:stä C₆:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 35 °C:sta 80 °C:seen.)</p>	649-393-00-6	308-714-7	98219-47-7	P
<p>Tisleet (maaöljy), C₇₋₉, C₈-rikas, rikki poistettu vedyllä aromaattit poistettu; Matalalla kiehuva teollisuusbensini — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla maaöljyn kevyttä fraktiota, rikki poistettu vedyllä ja aromaattit poistettu. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on välillä C₇:stä C₉:ään pääasiassa C₈, parafiineista ja sykloparafiineista, jotka kiehuvat likimäärin välillä 120 °C:sta 130 °C:seen.)</p>	649-394-00-1	309-862-5	101316-56-7	P

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Hiilivedyt, C₆₋₈, hydrattu sorptio-dearomatisoitu, tolueenijaloste; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu toluenin, joka on peräisin vedyllä katalyytin läsnä ollessa käsitellystä krakatusta benssiinistä peräisin olevasta hiilivetyfraktiosta, sorption aikana. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₆:sta C₈:aan ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 80 °C:sta 135 °C:seen.)</p>	649-395-00-7	309-870-9	101316-66-9	P
<p>Teollisuusbenssiini (maaöljy), rikki poistettu vedyllä laajan tislaualueen koksauksyksikkö; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislaamalla koksauksyksikkötisleestä, josta on poistettu rikki vedyllä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₅:stä C₁₁:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 23 °C:sta 196 °C:seen.)</p>	649-396-00-2	309-879-8	101316-76-1	P
<p>Teollisuusbenssiini (maaöljy), makeutettu kevyt; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu alistamalla maaöljyteollisuusbenssiini makeutusprosessille merkaptanien muuttamiseksi tai happamien epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₅:stä C₈:aan ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 20 °C:sta 130 °C:seen.)</p>	649-397-00-8	309-976-5	101795-01-1	P
<p>Hiilivedyt, C₃₋₆, C₅-rikas, höyrykrakattu teollisuusbenssiini; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla höyrykrakattua teollisuusbenssiiniä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on välillä C₃:sta C₆:een, pääasiassa C₅.)</p>	649-398-00-3	310-012-0	102110-14-5	P
<p>Hiilivedyt, C₅-rikas, disyklopentadieenia sisältävä; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla tuotteita höyrykrakkausprosessista. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on C₅ ja disyklopentadieenista ja kiehuu likimäärin välillä 30 °C:sta 170 °C:seen.)</p>	649-399-00-9	310-013-6	102110-15-6	P

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Jäännökset (maaöljy), höyrykrakattut kevyet, aromaattiset; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla 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 ₂₅ , C ₅₋₆ -rikas; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini — täsmentämätön	649-401-00-8	270-690-8	68476-50-6	P
Hiilivedyt, C ₅ -rikas; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini — täsmentämätön	649-402-00-3	270-695-5	68476-55-1	P
Aromaattiset hiilivedyt, C ₈₋₁₀ ; Kevytöljytise, korkealla kiehuva	649-403-00-9	292-695-4	90989-39-2	P
Tisleet (maaöljy), kevyet katalyyttisesti krakattut; Krakattu kaasuöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla 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 tislaamalla 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	

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Tisleet (maaöljy), rikki poistettu vedyllä kevyet katalyyttisesti krakattu; Krakattu kaasuöljy</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä kevyitä katalyyttisesti krakattuja tisleitä vedyllä orgaanisen rikin muuttamiseksi rikkivedyksi, joka poistetaan. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₉:stä C₂₅:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 150 °C:sta 400 °C:seen. Sisältää suhteellisen suuren osan bisyklisiä aromaattisia hiilivetyjä).</p>	649-439-00-5	269-781-5	68333-25-5	
<p>Tisleet (maaöljy), kevyt höyrykrakattu teollisuusbensini; Krakattu kaasuöljy</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä höyrykrakkausprosessin tuotteiden moninkertaisesta tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₁₀:stä C₁₈:aan.)</p>	649-440-00-0	270-662-5	68475-80-9	
<p>Tisleet (maaöljy), krakattut höyrykrakattut maaöljytisleet; Krakattu kaasuöljy</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla krakattua höyrykrakattua tisleitä ja/tai sen jakotislaustuotteita. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₁₀:stä matalamolekyylipainoisiin polymeereihin.)</p>	649-441-00-6	270-727-8	68477-38-3	
<p>Kaasuöljyt (maaöljy), höyrykrakattu; Krakattu kaasuöljy</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla tuotteita höyrykrakkausprosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa suurempi kuin C₉ ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 205 °C:sta 400 °C:seen.)</p>	649-442-00-1	271-260-2	68527-18-4	
<p>Tisleet (maaöljy), rikki poistettu vedyllä lämpökrakattut keski; Krakattu kaasuöljy</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislaamalla lämpökrakkaustislevarastoista, joista on rikki poistettu vedyllä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₁₁:stä C₂₅:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 205 °C:sta 400 °C:seen.)</p>	649-443-00-7	285-506-6	85116-53-6	
<p>Kaasuöljyt (maaöljy), lämpökrakattu, rikki poistettu vedyllä; Krakattu kaasuöljy</p>	649-444-00-2	295-411-7	92045-29-9	

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Jäännökset (maaöljy), hydrattu höyrykrakattu teollisuusbenziini; Krakattu kaasuöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jäännösfraktiona vetykäsittelyn höyrykrakatus teollisuusbenziinin 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 teollisuusbenziinitisile; Krakattu kaasuöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu kolonnin pohjina sivuvirtojen erotuksesta höyrykrakkausteollisuusbenziinistä 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 tislamalla 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	
Jäännökset (maaöljy), höyrykrakattu vakioämpökäsitelty teollisuusbenziini; Krakattu kaasuöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jäännöksenä höyrykrakatus vakioämpötilassa pidetystä teollisuusbenziinistä 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 lämpökrakatus kevyestä tyhjämaaöljystä. 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 keskikoksausyksikkö; Krakattu kaasuöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislamalla koksauksyksikön tislusvarastosta. 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	

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Tisleet (maaöljy), raskaat höyrykrakatut; Krakattu kaasuöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla höyrykrakkauksen 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 vetykrakatut; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä vetykrakkauksen prosessin 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 (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 (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 fraktion 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
Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut raskaat nafteeniset; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena liuotinuuttoprosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁₅ :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

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut kevyet nafteeniset; Perusöljy — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena liuotinuuttoprosessista. 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>	649-458-00-9	265-098-1	64741-97-5	L
<p>Jäännösöljyt (maaöljy), liuotinjalostettu; Perusöljy — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu liuottimeen liukenemattomana fraktionaa jäännöksen liuotinjalostuksesta, jossa käytetään polaarista orgaanista liuotinta, kuten fenolia tai furfuraalia. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa korkeampi kuin C₂₅ ja jotka kiehuvat yli likimäärin 400 °C:ssa.)</p>	649-459-00-4	265-101-6	64742-01-4	L
<p>Tisleet (maaöljy), savikäsitellyt parafiiniset; Perusöljy — täsmentämätön</p> <p>(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 C₂₀:stä C₅₀:een, ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on vähintään 19 cSt 40 °C:ssa. Sisältää suhteellisen suuren osan tyydyttyneitä hiilivetyjä.)</p>	649-460-00-X	265-137-2	64742-36-5	L
<p>Tisleet (maaöljy), savikäsitellyt kevyet parafiiniset; Perusöljy — täsmentämätön</p> <p>(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 alle 19 cSt 40 °C:ssa. Sisältää suhteellisen suuren osan tyydyttyneitä hiilivetyjä.)</p>	649-461-00-5	265-138-8	64742-37-6	L

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Jäännösöljyt (maaöljy), savikäsitellyt; Perusöljy — täsmentämätön</p> <p>(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 C₂₅ je jotka kiehuvat yli likimäärin 400 °C:ssa.)</p>	649-462-00-0	265-143-5	64742-41-2	L
<p>Tisleet (maaöljy), savikäsitellyt raskaat nafteeniset; Perusöljy — täsmentämätön</p> <p>(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 C₃₀:stä C₅₀:een, ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on vähintään 19 cSt 40 °C:ssa. Sisältää suhteellisen harvoja normaaleja parafiineja.)</p>	649-463-00-6	265-146-1	64742-44-5	L
<p>Tisleet (maaöljy), savikäsitellyt kevyet nafteeniset; Perusöljy — täsmentämätön</p> <p>(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</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyfraktiota vedyllä katalyytin läsnä ollessa. 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

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Tisleet (maaöljy), vetykäsitteltyt kevyet nafteeniset; Perusöljy — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyfraktiota vedyllä katalyytin läsnä ollessa. 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), vetykäsitteltyt raskaat parafiiniset; Perusöljy — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyfraktiota vedyllä katalyytin läsnä ollessa. 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), vetykäsitteltyt kevyet parafiiniset; Perusöljy — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyfraktiota vedyllä katalyytin läsnä ollessa. 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</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu poistamalla normaalit parafiinit 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), vetykäsitteltyt; Perusöljy — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyfraktiota vedyllä katalyytin läsnä ollessa. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa suurempi kuin C₂₅ ja jotka kiehuvat yli likimäärin 400 °C:ssa.)</p>	649-470-00-4	265-160-8	64742-57-0	L

▼ M23

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

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Nafteeniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu kevyet; Perusöljy — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisestä vahanpoistoprosessista. 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. Sisältää suhteellisen harvoja normaaleja parafiineja.)</p>	649-476-00-7	265-173-9	64742-69-4	L
<p>Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat; Perusöljy — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisestä vahanpoistoprosessista. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₂₀:stä C₃₀:een, ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on vähintään 19 cSt 40 °C:ssa.)</p>	649-477-00-2	265-174-4	64742-70-7	L
<p>Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu kevyet; Perusöljy — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisestä vahanpoistoprosessista. 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>	649-478-00-8	265-176-5	64742-71-8	L
<p>Nafteeniöljyt (maaöljy), monimutkainen vahat poistettu raskas; Perusöljy — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu poistamalla suoraketjuiset parafiinihiilivedyt kiintoaineena toisella aineella, kuten urea. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₂₀:stä C₃₀:een, ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on vähintään 19 cSt 40 °C:ssa. Sisältää suhteellisen harvoja normaaleja parafiineja.)</p>	649-479-00-3	265-179-1	64742-75-2	L
<p>Nafteeniöljyt (maaöljy), monimutkainen vahat poistettu kevyt; Perusöljy — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisestä vahanpoistoprosessista. 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. Sisältää suhteellisen harvoja normaaleja parafiineja.)</p>	649-480-00-9	265-180-7	64742-76-3	L

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Voiteluöljyt (maaöljy), C₂₀₋₅₀, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen, korkea viskositeetti; Perusöljy — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä kevyttä tyhjökaasuöljyä, raskasta tyhjökaasuöljyä ja jäännösöljyä, josta on poistettu asfalteenit liuottimella, vedyllä katalyytin läsnä ollessa kaksivaiheisessa prosessissa, jossa vahanpoisto toteutetaan vaiheiden välillä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku ovat pääasiassa välillä C₂₀:stä C₅₀:een, ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on likimäärin 112 cSt 40 °C:ssa. Sisältää suhteellisen suuren osan tyydyttyneitä hiilivetyjä.)</p>	649-481-00-4	276-736-3	72623-85-9	L
<p>Voiteluöljyt (maaöljy), C₁₅₋₃₀, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen; Perusöljy — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä kevyttä tyhjökaasuöljyä, raskasta tyhjökaasuöljyä ja jäännösöljyä, josta on poistettu asfalteenit liuottimella, vedyllä katalyytin läsnä ollessa kaksivaiheisessa prosessissa, jossa vahanpoisto toteutetaan vaiheiden välillä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₁₅:stä C₃₀:een, ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on likimäärin 15 cSt 40 °C:ssa. Sisältää suhteellisen suuren osan tyydyttyneitä hiilivetyjä.)</p>	649-482-00-X	276-737-9	72623-86-0	L
<p>Voiteluöljyt (maaöljy), C₂₀₋₅₀, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen; Perusöljy — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä kevyttä tyhjökaasuöljyä, raskasta tyhjökaasuöljyä ja jäännösöljyä, josta on poistettu asfalteenit liuottimella, vedyllä katalyytin läsnä ollessa kaksivaiheisessa prosessissa, jossa vahanpoisto toteutetaan vaiheiden välillä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₂₀:stä C₅₀:een, ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on likimäärin 32 cSt 40 °C:ssa. Sisältää suhteellisen suuren osan tyydyttyneitä hiilivetyjä.)</p>	649-483-00-5	276-738-4	72623-87-1	L
<p>Voiteluöljyt; Perusöljy — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu liuotinuutto- ja vahanpoistoprosesseista. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuku on välillä C₁₅:stä C₅₀:een.)</p>	649-484-00-0	278-012-2	74869-22-0	L

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Tisleet (maaöljy), monimutkainen vahat poistettu raskas parafiininen; Perusöljy — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu poistamalla vahat raskaasta parafiinitisleestä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₂₀:stä C₅₀:een, ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on yhtä suuri tai suurempi kuin 19 cSt 40 °C:ssa. Sisältää suhteellisen harvoja normaaleja parafiineja.)</p>	649-485-00-6	292-613-7	90640-91-8	L
<p>Tisleet (maaöljy), monimutkainen vahat poistettu kevyt parafiininen; Perusöljy — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu poistamalla vahat kevyestä parafiinitisleestä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₁₂:stä C₃₀:een, ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on alle 19 cSt 40 °C:ssa. Sisältää suhteellisen harvoja normaaleja parafiineja.)</p>	649-486-00-1	292-614-2	90640-92-9	L
<p>Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset, savikäsitellyt; Perusöljy — täsmentämätön</p> <p>(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 C₂₀:stä C₅₀:een.)</p>	649-487-00-7	292-616-3	90640-94-1	L
<p>Hiilivedyt, C₂₀₋₅₀, vahat poistettu liuottimella raskas parafiininen, vetykäsitelty; Perusöljy — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä raskasta parafiinitislettä, josta on vahat poistettu, vedyllä katalyytin läsnä ollessa. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₂₀:stä C₅₀:een.)</p>	649-488-00-2	292-617-9	90640-95-2	L
<p>Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset, savikäsitellyt; Perusöljy — täsmentämätön</p> <p>(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 C₁₅:stä C₃₀:een.)</p>	649-489-00-8	292-618-4	90640-96-3	L

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset, vetykäsittelyt; Perusöljy — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä kevyttä parafinitislettä, josta on vahat poistettu, vedyllä katalyytin läsnä ollessa. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₁₅:stä C₃₀:een.)</p>	649-490-00-3	292-620-5	90640-97-4	L
<p>Jäännösöljyt (maaöljy), vetykäsittelyt vahat poistettu liuottimella; Perusöljy — täsmentämätön</p>	649-491-00-9	292-656-1	90669-74-2	L
<p>Jäännösöljyt (maaöljy), katalyyttisesti vahat poistettu; Perusöljy — täsmentämätön</p>	649-492-00-4	294-843-3	91770-57-9	L
<p>Tisleet (maaöljy), vahat poistettu raskaat parafiiniset, vetykäsittelyt; Perusöljy — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tisleen, josta on vahat poistettu, intensiivisestä käsittelystä hydraamalla katalyytin läsnä ollessa. Koostuu pääasiassa tyydytyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₂₅:stä C₃₉:ään, ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on likimäärin 44 cSt 50 °C:ssa.)</p>	649-493-00-X	295-300-3	91995-39-0	L
<p>Tisleet (maaöljy), vahat poistettu kevyet parafiiniset, vetykäsittelyt; Perusöljy — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tisleen, josta on vahat poistettu, intensiivisestä käsittelystä hydraamalla katalyytin läsnä ollessa. Koostuu pääasiassa tyydytyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₂₁:stä C₂₉:ään, ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on likimäärin 13 cSt 50 °C:ssa.)</p>	649-494-00-5	295-301-9	91995-40-3	L
<p>Tisleet (maaöljy), vetykrakattut liuotinjalostetut, vahat poistettu; Perusöljy — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos nestemäisiä hiilivetyjä, saatu uudelleenkiteyttämällä vetykrakattuja liuotinjalostettuja maaöljytisleitä, joista on vahat poistettu.)</p>	649-495-00-0	295-306-6	91995-45-8	L

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut kevyet nafteeniset, vetykäsittelyt; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyfraktiota vedyllä katalyytin läsnä ollessa ja poistamalla aromaattiset hiilivedyt liuotinuuttamalla. Koostuu pääasiassa nafteenisistä hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁₅ :stä C ₃₀ :een, ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on välillä 13 — 15 cSt 40 °C:ssa.)	649-496-00-6	295-316-0	91995-54-9	L
Voiteluöljyt (maaöljy) C ₁₇₋₃₅ , liuotinuutettu, vahat poistettu, vetykäsittelyt; Perusöljy — täsmentämätön	649-497-00-1	295-423-2	92045-42-6	L
Voiteluöljyt (maaöljy), vetykrakattu ei-aromaattinen 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 liuotinpoistolla happokäsittelyjen, vetykrakattujen raskaiden parafiinien jäännöksestä, kiehuu likimäärin yli 380 °C:ssa.)	649-499-00-2	295-499-7	92061-86-4	L
Parafiiniöljyt (maaöljy), liuotinjalostettu vahat poistettu raskas; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu rikkiä sisältävästä parafiinisesta raakaöljystä. Koostuu pääasiassa liuotinjalostetusta 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, parafiininen; 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 tislaujäännökset, 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), liuotinjalostetut vetykäsittelyt raskaat, hydratat; Perusöljy — täsmentämätön	649-504-00-8	305-588-5	94733-08-1	L

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut vetykrakattut kevyet; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu poistamalla aromaattit liuottimella vetykrakattun 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 vetykrakattun maaöljyn tislauksyllijäämästä. 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 hydrattusta jalosteesta, joka on saatu liotinuuttamalla vetykäsiteltyä maaöljytislettä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C ₁₈ :stä C ₄₀ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 370 °C:stä 550 °C:seen.)	649-507-00-4	305-595-3	94733-16-1	L
Hiilivedyt, C ₁₃₋₃₀ , aromaattirikas, liotinuutettu nafteeninen tisle; Perusöljy — täsmentämätön	649-508-00-X	305-971-7	95371-04-3	L
Hiilivedyt, C ₁₆₋₃₂ , aromaattirikas, liotinuutettu 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

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Tisleet (maaöljy), vetykrakattut liuotinjalostetut kevyet; Perusöljy — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu liuotinkäsittelyllä vetykrakattujen maaöljytisleiden tisleestä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₁₈:sta C₂₇:ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 370 °C:sta 450 °C:seen.)</p>	649-512-00-1	307-010-7	97488-73-8	L
<p>Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut hydratat raskaat; Perusöljy — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä hydrattua maaöljytislettä liuottimella. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₁₉:stä C₄₀:een, ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 390 °C:sta 550 °C:seen.)</p>	649-513-00-7	307-011-2	97488-74-9	L
<p>Voiteluöljyt (maaöljy) C₁₈₋₂₇ vetykrakattu vahat poistettu liuottimella; Perusöljy — täsmentämätön</p>	649-514-00-2	307-034-8	97488-95-4	L
<p>Hiilivedyt, C₁₇₋₃₀ vetykäsitelty asfalteenit poistettu liuottimella atmosfäärinen tislauksjäännös, tislauksen kevyet osat; Perusöljy — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu ensimmäisinä juoksutuksina sivuvirtojen tislauksesta lyhyestä jäännöksestä, josta on asfalteenit poistettu liuottimella ja jota on käsitelty vedyllä katalyytin läsnä ollessa, sivuvirtojen tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₁₇:stä C₃₀:een, ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 300 °C:sta 400 °C:seen. Tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on 4 cSt likimäärin 100 °C:ssa.)</p>	649-515-00-8	307-661-7	97675-87-1	L
<p>Hiilivedyt, C₁₇₋₄₀ vetykäsitelty asfalteenit poistettu liuottimella tislauksjäännös, tyhjötislauksen kevyet osat; Perusöljy — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu ensimmäisinä juoksutuksina lyhyen jäännöksen, josta on asfalteenit poistettu liuottimella ja jonka viskositeetti on 8 cSt likimäärin 100 °C:ssa, katalyyttisestä vetykäsitelystä peräisin olevien sivuvirtojen tyhjötislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut on pääasiassa välillä C₁₇:stä C₄₀:een, ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 300 °C:sta 500 °C:seen.)</p>	649-516-00-3	307-755-8	97722-06-0	L

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Hiilivedyt, C ₁₃₋₂₇ , liuotinuutettu kevyt nafteeninen; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu uuttamalla 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 uuttamalla 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:stä 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 , vetykäsitelty; 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 käsittelemällä maaöljyn jäännösöljyjä, joista on vahat poistettu liuottimella, aktivoitulla puuhiilellä polaaristen jäämien ja epäpuhtauksien poistamiseksi.)	649-525-00-2	309-710-8	100684-37-5	L
Jäännösöljyt (maaöljy), savikäsitellyt vahat poistettu liuottimella; Perusöljy — täsmentämätön (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyn jäännösöljyjä, joista on vahat poistettu liuottimella, valkaisusavella polaaristen jäämien ja epäpuhtauksien poistamiseksi.)	649-526-00-8	309-711-3	100684-38-6	L

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Voiteluöljyt (maaöljy), C_{>25}, liuotinuutettu, asfalteenit poistettu, vahat poistettu, hydrattu; Perusöljy — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu liuotinuuttamalla ja hydraamalla tyhjötislausjäännöksiä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa suurempi kuin C₂₅, ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on luokkaa 32 cSt:sta 37 cSt:een 100 °C:ssa.)</p>	649-527-00-3	309-874-0	101316-69-2	L
<p>Voiteluöljyt (maaöljy), C₁₇₋₃₂, liuotinuutettu, vahat poistettu, hydrattu; Perusöljy — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu liuotinuuttamalla ja hydraamalla atmosfäärisen tislauksen jäännöksiä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₁₇:stä C₃₂:een, ja tuottavat valmiin öljyn, jonka viskositeetti on luokkaa 17 cSt:sta 23 cSt:een 40 °C:ssa.)</p>	649-528-00-9	309-875-6	101316-70-5	L
<p>Voiteluöljyt (maaöljy), C₂₀₋₃₅, liuotinuutettu, vahat poistettu, hydrattu; Perusöljy — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu liuotinuuttamalla ja hydraamalla atmosfäärisen tislauksen jäännöksiä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₂₀:stä C₃₅:een, ja tuottavat valmiin öljyn, jonka viskositeetti on luokkaa 37 cSt:sta 44 cSt:een 40 °C:ssa.)</p>	649-529-00-4	309-876-1	101316-71-6	L
<p>Voiteluöljyt (maaöljy), C₂₄₋₅₀, liuotinuutettu, vahat poistettu, hydrattu; Perusöljy — täsmentämätön</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu liuotinuuttamalla ja hydraamalla atmosfäärisen tislauksen jäännöksiä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₂₄:stä C₅₀:een, ja tuottavat valmiin öljyn, jonka viskositeetti on luokkaa 16 cSt:sta 75 cSt:een 40 °C:ssa.)</p>	649-530-00-X	309-877-7	101316-72-7	L
<p>Uutteet (maaöljy), raskas nafteeninen tisleliuotin, aromaattipitoinen; Tislauksen aromaattinen uute (käsitelty)</p> <p>(Aromaattinen konsentraatti, saatu lisäämällä vettä raskaaseen nafteeniseen tislaukseliuotinuutteeseen ja uuttoliuottimeen.)</p>	649-531-00-5	272-175-3	68783-00-6	L

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Uutteet (maaöljy), liuotinjaloitettu raskas parafiininen tisleliuotin; Tislauksen aromaattinen uute (käsitelty)</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu uutteenä liuotinjaloitetun raskaan parafiinitisleen uudelleenmuuttamisesta. Koostuu tyydyttyneistä ja aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₂₀:stä C₅₀:een.)</p>	649-532-00-0	272-180-0	68783-04-0	L
<p>Uutteet (maaöljy), raskaat parafiiniset tisleet, asfalteenit poistettu liuottimella; Tislauksen aromaattinen uute (käsitelty)</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu uutteenä raskaan parafiinisen tisleen liuotinuuttamisesta.)</p>	649-533-00-6	272-342-0	68814-89-1	L
<p>Uutteet (maaöljy), raskas nafteeninen tisleliuotin, vetykäsitelty; Tislauksen aromaattinen uute (käsitelty)</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä raskasta nafteenista tislau(liuotinuutetta vedyllä katalyytin läsnä ollessa. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₂₀:stä C₅₀:een, ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on vähintään 19 cSt 40 °C:ssä.)</p>	649-534-00-1	292-631-5	90641-07-9	L
<p>Uutteet (maaöljy), raskas parafiininen tisleliuotin vetykäsitelty, Tislauksen aromaattinen uute (käsitelty)</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä raskasta parafiinista tislau(liuotinuutetta vedyllä katalyytin läsnä ollessa. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₂₁:stä C₃₃:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 350 °C:sta 480 °C:seen.)</p>	649-535-00-7	292-632-0	90641-08-0	L
<p>Uutteet (maaöljy), kevyt parafiininen tisleliuotin, vetykäsitelty; Tislauksen aromaattinen uute (käsitelty)</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä kevyttä parafiinista tislau(liuotinuutetta vedyllä katalyytin läsnä ollessa. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₁₇:stä C₂₆:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 280 °C:sta 400 °C:seen.)</p>	649-536-00-2	292-633-6	90641-09-1	L

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Uutteet (maaöljy), vetykäsittely kevyt parafiininen tisleliuotin; Tislauksen aromaattinen uute (käsittely)</p> <p>(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 C₁₆:sta C₃₆:een.)</p>	649-537-00-8	295-335-4	91995-73-2	L
<p>Uutteet (maaöljy), kevyt nafteeninen tisleliuotin, rikki poistettu vedyllä; Tislauksen aromaattinen uute (käsittely)</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä uutetta, joka on saatu liuotinuutto-prosessista, vedyllä katalyytin läsnä ollessa pääasiassa rikkiyhdisteiden poistoon tarkoitetuissa oloissa. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₁₅:stä C₃₀:een. Tämä virta sisältää todennäköisesti 5 painoprosenttia tai enemmän 4—6-jäsenisiä kondensoituneita aromaattisia rengashiilivetyjä.)</p>	649-538-00-3	295-338-0	91995-75-4	L
<p>Uutteet (maaöljy), kevyt parafiininen tisleliuotin, happokäsittely; Tislauksen aromaattinen uute (käsittely)</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislauksen fraktion liuotinuuttamisesta saadusta uutteenä, joka on peräisin kevyistä parafiinisista ylimmistä maaöljytisleistä, jotka on alistettu rikkihappojalostukselle, liuotinuuttamisesta. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₁₆:sta C₃₂:een.)</p>	649-539-00-9	295-339-6	91995-76-5	L
<p>Uutteet (maaöljy), kevyt parafiininen tisleliuotin, rikki poistettu vedyllä; Tislauksen aromaattinen uute (käsittely)</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu liuotinuuttamalla kevyttä parafiinista tislelettä ja käsittelemällä vedyllä orgaanisen rikin muuttamiseksi rikkivedyksi, joka eliminoidaan. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₁₅:stä C₄₀:een, ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on suurempi kuin 10 cSt 40 °C:ssa.)</p>	649-540-00-4	295-340-1	91995-77-6	L

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Uutteet (maaöljy), kevyt tyhjökäsuöljyliuotin, vetykäsitelty; Tislauksen aromaattinen uute (käsitelty)</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu liuottamalla kevyitä tyhjömaaöljykaasuöljyjä ja käsitelty 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, savikäsitelty; Tislauksen aromaattinen uute (käsitelty)</p> <p>(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 (käsitelty)</p> <p>(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 (käsitelty)</p> <p>(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

▼ M23

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Uutteet (maaöljy), kevyt parafiininen tisleliuotin, hiilikäsitelty; Tislauksen aromaattinen uute (käsitelty)</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu fraktiona uutteen tislauksesta, joka on kerätty liotinuuttamalla 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, savikäsitelty; Tislauksen aromaattinen uute (käsitelty)</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu fraktiona uutteen tislauksesta, joka on kerätty liotinuuttamalla 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
<p>Uutteet (maaöljy), kevyt tyhjä, kaasuöljyliuotin, hiilikäsitelty; Tislauksen aromaattinen uute (käsitelty)</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu liotinuuttamalla kevyttä tyhjömaaöljykaasuöljyä, jota on käsitelty aktivoitulla puuhiilellä polaaristen jäämien ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₁₃:sta C₃₀:een.)</p>	649-547-00-2	309-674-3	100684-04-6	L
<p>Uutteet (maaöljy), kevyt tyhjökaasuöljyliuotin, savikäsitelty; Tislauksen aromaattinen uute (käsitelty)</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu liotinuuttamalla kevyitä tyhjömaaöljykaasuöljyä, joita on käsitelty valkaisuavella polaaristen jäämien ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₁₃:sta C₃₀:een.)</p>	649-548-00-8	309-675-9	100684-05-7	L
<p>Parafiiniöljy (maaöljy); Parafiiniöljy</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu öljyfraktiona öljynpoistosta liuottimella tai vahanhikoiluttamisprosessista. Koostuu pääasiassa haarautunutketjuisista hiilivedyistä, joiden hiililuku on pääasiassa välillä C₂₀:stä C₅₀:een.)</p>	649-549-00-3	265-171-8	64742-67-2	L

▼ **M23**

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Parafiiniöljy (maaöljy), vetykäsitelty; Parafiiniöljy	649-550-00-9	295-394-6	92045-12-0	L

▼ **M27**

Tulenkestävät keraamiset kuidut; kuidut erityistarkoituksiin, paitsi muualla direktiivin 67/548/ETY liitteessä I mainitut; (Keinotekoiset säännöttömästi suuntautuneet lasimaiset (silikaatti-) kuidut, joiden alkalioksidi- ja maa-alkalioksidipitoisuus (Na ₂ O + K ₂ O + CaO + MgO + BaO) on enintään 18 painoprosenttia)	650-017-00-8			R
--	--------------	--	--	---

▼ **M23****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	016-027-00-6	200-589-6	64-67-5	
▼ M45 Kromi(VI)trioksidi	024-001-00-0	215-607-8	1333-82-0	E
▼ M37 Natriumdikromaatti	024-018-00-3	231-889-5	7775-11-3	E
▼ M45 Kadmiumfluoridi	048-006-00-2	232-222-0	7790-79-6	E
Kadmiumkloridi	048-008-00-3	233-296-7	10108-64-2	E
Kadmiumsulfaatti	048-009-00-9	233-331-6	10124-36-4	E
▼ M37 Butaani [joka sisältää ≥ 0,1 % butadieenia(203-450-8)] [1] Isobutaani [joka sisältää ≥ 0,1 % butadieenia (203-450-8)] [2]	601-004-01-8	203-448-7 [1] 20-857-2 [2]	106-97-8 [1] 75-28-5 [2]	C, S
1,3-butadieeni; Buta-1,3-deeni	601-013-00-X	203-450-8	106-99-0	D
▼ M45 Bentseeni	601-020-00-8	200-753-7	71-43-2	E
▼ M23 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	
▼ M37 Propyleenioksidi; 1,2-Epoksipropaani; Metyylioksiraani	603-055-00-4	200-879-2	75-56-9	E
▼ M36 2,2'-Bioksiraani; 1,2,3,4-diepoksibutaani	603-060-00-1	215-979-1	1464-53-5	

▼ **M36**

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
▼ M23 Metyyliakryyliamidimetoksiase-taatti, 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	
▼ M45 2-Nitrotolueeni	609-065-00-5	201-853-3	88-72-2	E
4,4'-Oksidianiiliini [1] ja sen suolat p-Aminofenyylieetteri [1]	612-199-00-7	202-977-0 [1]	101-80-4 [1]	E
▼ M23 Etyleeni-imiini	613-001-00-1	205-793-9	151-56-4	
▼ M45 Karbendatsiimi (ISO) Metyyli-bentsimidatsol-2-yylikarbamaatti	613-048-00-8	234-232-0	10605-21-7	
Benomyyli (ISO) Metyyli-1-(butyylikarbamoyyli)-bentsimidatsol-2-yylikarbamaatti	613-049-00-3	241-775-7	17804-35-2	
▼ M23 Akryyliamidi	616-003-00-0	201-173-7	79-06-1	
▼ M37 1,3,5-tris[(2 S ja 2 R)-2,3-Epoksi-propyyli]-1,3,5-triatsiini-2,4,6-(1H,3H,5H)trioni	616-091-00-0	423-400-0	59653-74-6	E
▼ M45 Kaliumdikromaatti	024-002-00-6	231-906-6	7778-50-9	E
Ammoniumdikromaatti	024-003-00-1	232-143-1	7789-09-5	E
Natriumdikromaatti	024-004-00-7	234-190-3	10588-01-9	E
Natriumdikromaatti, dihydraatti	024-004-01-4	234-190-3	7789-12-0	E
▼ M25 kromioksikloridi	024-005-00-2	239-056-8	14977-61-8	
kaliumkromaatti	024-006-00-8	232-140-5	7789-00-6	
1,3,5,-tris(oksiranyylimetyyli)-1,3,5-triatsiini-2,4,6(1H,3H,5H)-trioni; TGIC	615-021-00-6	219-514-3	2451-62-9	
▼ M45 Kaasut (maaöljy), katalyyttisesti krakatun teollisuusbenssiinin propaaninpoistoyksikön ylimeno, C ₃ -rikas happovapaa; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti krakattujen hiilivetyjen jakotislauksesta ja käsitelty happamien epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C ₂ :sta C ₄ :een, pääasiassa C ₃ .)	649-062-00-6	270-755-0	68477-73-6	H, K

▼ M45

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Kaasut (maaöljy), katalyyttinen krakkausyksikkö; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisen krakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₆ :een.)	649-063-00-1	270-756-6	68477-74-7	H, K
Kaasut (maaöljy), katalyyttinen krakkausyksikkö, C _{1,5} -rikas; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisen krakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C ₁ :sta C ₆ :een, pääasiassa C ₁ :sta C ₅ :een.)	649-064-00-7	270-757-1	68477-75-8	H, K
Kaasut (maaöljy), katalyyttisesti polymeroidun teollisuusbenssiinin stabilointiyksikön ylimeno, C _{2,4} -rikas; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti polymeroidun teollisuusbenssiinin jakotislauksstabiloinnista. Koostuu alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C ₂ :sta C ₆ :een, pääasiassa C ₂ :sta C ₄ :ään.)	649-065-00-2	270-758-7	68477-76-9	H, K
Kaasut (maaöljy) katalyyttinen reformointiyksikkö, C _{1,4} -rikas; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla katalyyttisen reformointiprosessin tuotteita. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C ₁ :stä C ₆ :een, pääasiassa C ₁ :stä C ₄ :ään.)	649-066-00-8	270-760-8	68477-79-2	H, K
Kaasut (maaöljy), C _{3,5} olefiininen parafiininen alkylointisyöte; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos olefiinisia ja parafiinisia hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat välillä C ₃ :sta C ₅ :een ja joita käytetään alkyloinnin syöteenä. Ympäröivät lämpötilat normaalisti ylittävät näiden seosten kriittiset lämpötilat.)	649-067-00-3	270-765-5	68477-83-8	H, K
Kaasut (maaöljy), C ₄ -rikas; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla katalyyttisen jakotislauksprosessin tuotteita. Koostuu alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C ₃ :sta C ₅ :een, pääasiassa C ₄ .)	649-068-00-9	270-767-6	68477-85-0	H, K
Kaasut (maaöljy), etaaninpoistoyksikön ylimeno; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla katalyyttisen krakkausprosessin kaasu- ja benssiinifraktioita. Sisältää pääasiassa etaania ja etyleeniä.)	649-069-00-4	270-768-1	68477-86-1	H, K

▼ M45

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Kaasu (maaöljy), isobutaanin poistotornin ylimeno; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu butaanibutyleenivirran atmosfäärisestä tislauksesta. Koostuu alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₃ :sta C ₄ :ään.)	649-070-00-X	270-769-7	68477-87-2	H, K
Kaasut (maaöljy), propaaninpoistoyksikkö kuiva, propeenirikas; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla tuotteita katalyyttisen krakkausprosessin kaasu- ja bensiinifraktioista. Koostuu pääasiassa propyleenista, mukana myös etaania ja propaania.)	649-071-00-5	270-772-3	68477-90-7	H, K
Kaasut (maaöljy), propaaninpoistoyksikön ylimeno; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla tuotteita katalyyttisen krakkausprosessin kaasu- ja bensiinifraktioista. Koostuu alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₂ :sta C ₄ :ään.)	649-072-00-0	270-773-9	68477-91-8	H, K
Kaasut (maaöljy), kaasun talteenotolaitoksen propaaninpoistoyksikön ylimeno; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislaamalla sekalaisia hiilivetyvirtoja. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₄ :ään, pääasiassa propaanista.)	649-073-00-6	270-777-0	68477-94-1	H, K
Kaasut (maaöljy), Gibratoliyksikön syöte; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, jota käytetään syöteenä Gibratoliyksikköön rikkivedyn poistamiseksi. Koostuu alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₂ :sta C ₄ :ään.)	649-074-00-1	270-778-6	68477-95-2	H, K
Kaasut (maaöljy), isomeroituneen teollisuusbensin jakotisluslaitte, C ₄ -rikas rikkivetyvapaa; Maaöljykaasu	649-075-00-7	270-782-8	68477-99-6	H, K
Jäännöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti krakattun kirkastetun öljyn ja lämpökrakattun tyhjöjäännöksen jakotislauksen kokoamissäiliö; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislaamalla katalyyttisesti krakattua kirkastettua öljyä ja lämpökrakattua tyhjöjäännöstä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₆ :een.)	649-076-00-2	270-802-5	68478-21-7	H, K

▼ M45

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Jäännöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti krakatus teollisuusbenssiinin stabilisoinnin absorbointiyksikkö; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti krakatus teollisuusbenssiinin stabiloinnista. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₆ :een.)	649-077-00-8	270-803-0	68478-22-8	H, K
Jäännöskaasu (maaöljy), katalyyttinen krakkausyksikkö, katalyyttisen reformointiyksikön ja rikin poiston vedyllä yhdistetty jakotislauslaite; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislauksella tuotteita seuraavista prosesseista: katalyyttinen krakkaus ja reformointi sekä rikin poisto vedyllä, 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	H, K
Jäännöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti reformoidun teollisuusbenssiinin jakotislauksstabilointiyksikkö; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti reformoidun teollisuusbenssiinin jakotislauksstabiloinnista. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₄ :ään.)	649-079-00-9	270-806-7	68478-26-2	H, K
Jäännöskaasu (maaöljy), alkaani-kaasulaitoksen sekoitettu virta, C ₄ -rikas; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu suorajuoksetun teollisuusbenssiinin, tislusjäännöskaasun ja katalyyttisesti reformoidun teollisuusbenssiinin stabiloijajäännöskaasun jakotislauksstabiloinnista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C ₃ :sta C ₆ :een, pääasiassa butaanista ja isobutaanista.)	649-080-00-4	270-813-5	68478-32-0	H, K
Jäännöskaasu (maaöljy), alkaani-kaasun talteenottolaitos, C _{1,2} -rikas; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislejäännöskaasun, suorajuoksetun teollisuusbenssiinin, katalyyttisesti reformoidun teollisuusbenssiinin stabiloijajäännöskaasun jakotislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C ₁ :stä C ₅ :een, pääasiassa metaanista ja etaanista.)	649-081-00-X	270-814-0	68478-33-1	H, K

▼ M45

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Jäännöskaasu (maaöljy), tyhjäjäännökset lämpökrakkausyksikkö; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tyhjäjäännösten lämpökrakkauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₃ :een.)	649-082-00-5	270-815-6	68478-34-2	H, K
Hiilivedyt, C _{3,4} -rikas, maaöljytisle; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu raakaöljyn tislauksesta ja kondensoinnista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C ₃ :sta C ₅ :een, pääasiassa C ₃ :sta C ₄ :ään.)	649-083-00-0	270-990-9	68512-91-4	H, K
Kaasut (maaöljy), laajan tislaualueen suoratislausteollisuusbenssiinin heksaanipoistoyksikön poisto; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu laajan tislaualueen suora-juoksutetun teollisuusbenssiinin jakotislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₂ :sta C ₆ :een.)	649-084-00-6	271-000-8	68513-15-5	H, K
Kaasut (maaöljy), vetykrakkauksen propaanipoistoyksikön poisto, hiilivetyrikas; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu vetykrakkauksen prosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat 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	H, K
Kaasut (maaöljy), kevyen suoratislausteollisuusbenssiinin stabilointiyksikön poisto; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu kevyen suora-juoksutetun teollisuusbenssiinin stabiloinnista. Koostuu tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₂ :sta C ₆ :een.)	649-086-00-7	271-002-9	68513-17-7	H, K
Jäännökset (maaöljy), alkylointijakotislaukolonni, C ₄ -rikas; Maaöljykaasu (Monimutkainen jäännös useiden jalostusoperaatioiden virtojen tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C ₄ :stä C ₅ :een, pääasiassa butaanista, ja jotka kiehuvat likimäärin välillä – 11,7 °C:sta 27,8 °C:een.)	649-087-00-2	271-010-2	68513-66-6	H, K

▼ M45

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Hiilivedyt, C _{1,4} ; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu lämpökrakkaus- ja absorbointioperaatioista ja raakaöljyn tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₄ :ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -164 °C:sta -0,5 °C:een.)	649-088-00-8	271-032-2	68514-31-8	H, K
Hiilivedyt, C _{1,4} , makeutettu; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu altistamalla hiilivetykaasut makeutusprosessille merkaptaanien korvaamiseksi tai happamien epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₄ :ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -164 °C:sta -0,5 °C:een.)	649-089-00-3	271-038-5	68514-36-3	H, K
Hiilivedyt, C _{1,3} ; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₃ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -164 °C:sta -42 °C:een.)	649-090-00-9	271-259-7	68527-16-2	H, K
Hiilivedyt, C _{1,4} , debutanoitu fraktio; Maaöljykaasu	649-091-00-4	271-261-8	68527-19-5	H, K
Kaasut (maaöljy), C _{1,5} , märkä; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu raakaöljyn tislauksesta ja/tai tornikaasuöljyn krakkauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₅ :een.)	649-092-00-X	271-624-0	68602-83-5	H, K
Hiilivedyt, C _{2,4} ; Maaöljykaasu	649-093-00-5	271-734-9	68606-25-7	H, K
Hiilivedyt, C ₃ ; Maaöljykaasu	649-094-00-0	271-735-4	68606-26-8	H, K
Kaasut (maaöljy), alkylointisyöte; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu kaasuöljyn katalyyttisestä krakkauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₃ :sta C ₄ :ään.)	649-095-00-6	271-737-5	68606-27-9	H, K
Kaasut (maaöljy), propaaninpoistoyksikön pohjat jakotislauspoisto; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu propaaninpoistajan pohjien jakotislauksesta. Koostuu pääasiassa butaanista, isobutaanista ja butadieenista.)	649-096-00-1	271-742-2	68606-34-8	H, K

▼ M45

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Kaasut (maaöljy), jalostesekoitus; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos, saatu useista prosesseista. Koostuu vedystä, rikkivedystä ja hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₅ :een.)	649-097-00-7	272-183-7	68783-07-3	H, K
Kaasut (maaöljy), katalyyttinen krakkaus; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisen krakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₃ :sta C ₅ :een.)	649-098-00-2	272-203-4	68783-64-2	H, K
Kaasut (maaöljy), C ₂₋₄ , makeutettu; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu altistamalla öljytisle makeutusprosessille merkaptaanien korvaamiseksi tai happamien epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä ja tyydyttymättömistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₂ :sta C ₄ :ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -51 °C:sta -34 °C:een.)	649-099-00-8	272-205-5	68783-65-3	H, K
Kaasut (maaöljy), raakaöljyn jakotislauspoisto; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu raakaöljyn jakotislauksesta. Koostuu tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₅ :een.)	649-100-00-1	272-871-7	68918-99-0	H, K
Kaasut (maaöljy), heksaaninpoistoyksikön poisto; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu yhdistettyjen teollisuusbensinivirtojen jakotislauksesta. Koostuu tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₅ :een.)	649-101-00-7	272-872-2	68919-00-6	H, K
Kaasut (maaöljy), kevyt suoratislausbensiinin jakotislaukstabilointiyksikön poisto; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu kevyen suorajuoksetun bensiinin jakotislauksesta. Koostuu tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₅ :een.)	649-102-00-2	272-878-5	68919-05-1	H, K
Kaasut (maaöljy), teollisuusbensiniin yhdistäjän rikinpoistostripausyksikön poisto; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu teollisuusbensiniin yhdistäjän rikinpoistoprosessista ja stripattu teollisuusbensiniin tuotteesta. Koostuu tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₄ :ään.)	649-103-00-8	272-879-0	68919-06-2	H, K

▼ M45

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Kaasut (maaöljy), suoratislausteollisuusbenssiinin katalyyttisen reformoinnin poisto; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti reformoimalla suoratislausteollisuusbenssiiniä ja jakotislaamalla koko virta. Koostuu metaanista, etaanista ja propanista.)	649-104-00-3	272-882-7	68919-09-5	H, K
Kaasut (maaöljy), leijukatalyyttisen krakkausyksikön jakotislauskolonin ylimeno; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislaamalla C ₃ -C ₄ -jakotislauskolonin latausta. Koostuu pääasiassa C ₃ -hiilivedyistä.)	649-105-00-9	272-893-7	68919-20-0	H, K
Kaasut (maaöljy), suoratislausstabilointiyksikön poisto; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislaamalla nestettä ensimmäisestä tornista, jota käytetään raakaöljyn tislaukseen. Koostuu tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₄ :ään.)	649-106-00-4	272-883-2	68919-10-8	H, K
Kaasut (maaöljy), katalyyttisesti krakatun teollisuusbenssiinin butaaninpoistoyksikkö; Maaöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti krakatun teollisuusbenssiinin jakotislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₄ :ään.)	649-107-00-X	273-169-3	68952-76-1	H, K
Jäännöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti krakatun tisleen ja teollisuusbenssiinin stabilointiyksikkö; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti krakatun teollisuusbenssiinin ja tisleen jakotislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₄ :ään.)	649-108-00-5	273-170-9	68952-77-2	H, K
Jäännöskaasu (maaöljy), lämpökrakattu tisle, kaasuöljyn ja teollisuusbenssiinin absorbointiyksikkö; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu eristämällä lämpökrakattut tisleet, teollisuusbenssiini ja kaasuöljy. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₆ :een.)	649-109-00-0	273-175-6	68952-81-8	H, K

▼ M45

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Jäännöskaasu (maaöljy), lämpökrakattun hiilivedyn jakotislausstabilointiyksikkö, maaöljykoksaus; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislausstabiloimalla lämpökrakattuja hiilivetyjä maaöljyn koksausprosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₆ :een.)	649-110-00-6	273-176-1	68952-82-9	H, K
Kaasut (maaöljy), kevyet höyrykrakattut, butadieenikonsentraatti; Maaöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla lämpökrakkauksen prosessin tuotteita. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa C ₄ .)	649-111-00-1	273-265-5	68955-28-2	H, K
Kaasut (maaöljy), suoratislausteollisuusbensiniin katalyyttisen reformointiyksikön stabilointikolonnin ylimeno; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti reformoimalla suoratislausteollisuusbensiniä ja jakotislaamalla koko virta. Koostuu tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₂ :sta C ₄ :ään.)	649-112-00-7	273-270-2	68955-34-0	H, K
Hiilivedyt, C ₄ ; Maaöljykaasu	649-113-00-2	289-339-5	87741-01-3	H, K
Alkaanit, C ₁₋₄ , C ₃ -rikas; Maaöljykaasu	649-114-00-8	292-456-4	90622-55-2	H, K
Kaasut (maaöljy), höyrykrakkauksyksikkö C ₃ -rikas; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla höyrykrakkauksen prosessin tuotteita. Koostuu pääasiassa propyleenistä, mukana propaania, ja kiehuu likimäärin välillä – 70 °C:sta 0 °C:een.)	649-115-00-3	295-404-9	92045-22-2	H, K
Hiilivedyt, C ₃ , höyrykrakkauksyksikkö; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla höyrykrakkauksen prosessin tuotteita. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat 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	92045-23-3	H, K

▼ M45

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Maaöljykaasut, nesteytetty, makeutettu, C ₄ -fraktio; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu nesteytetystä maaöljykaasuseoksesta hapettamalla merkapaanit tai poistamalla happamet epäpuhtaudet makeutusprosessilla. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä ja tyydyttymättömistä C ₄ -hiilivedyistä.)	649-117-00-4	295-463-0	92045-80-2	H, K, S
Jalosteet (maaöljy), höyrykrakattu C ₄ -fraktio kupariummoniumasettiin, C _{3,5} ja C _{3,5} -tyydyttymätön, butadieenivapaa; Maaöljykaasu	649-119-00-5	307-769-4	97722-19-5	H, K
Kaasut (maaöljy), amiinisysteemin syöte; Jalostuskaasu (Syötekaasu amiinisysteemiin rikkivedyn poistamiseksi. Koostuu pääasiassa vedystä. Saattaa sisältää myös hiilimonoksidia, hiilidioksidia, rikkivetyä ja alifaattisia hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₅ :een.)	649-120-00-0	270-746-1	68477-65-6	H, K
Kaasut (maaöljy), bentseeniyksikön rikinpoistoyksikön poisto; Jalostuskaasu (Bentseeniyksikön tuottamat poistokaasut. Koostuu pääasiassa vedystä. Saattaa sisältää myös hiilimonoksidia ja hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₆ :een, mukaan luettuna bentseeni.)	649-121-00-6	270-747-7	68477-66-7	H, K
Kaasut (maaöljy), bentseeniyksikön kierto, vetyrikas; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu kierrättämällä bentseeniyksikön kaasuja. Koostuu pääasiassa vedystä, mukana pieniä määriä hiilimonoksidia ja hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat välillä C ₁ :stä C ₆ :een.)	649-122-00-1	270-748-2	68477-67-8	H, K
Kaasut (maaöljy), sekoiteöljy, vetytyppirikas; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu sekoiteöljyn tislauksesta. Koostuu pääasiassa vedystä ja typestä, mukana useita pieniä määriä hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja alifaattisia hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₅ :een.)	649-123-00-7	270-749-8	68477-68-9	H, K
Kaasut (maaöljy), katalyyttisen reformointiyksikön strippausyksikön ylimeno; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti reformoidun teollisuusbenssiinin stabiloinnista. Koostuu vedystä ja tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₄ :ään.)	649-124-00-2	270-759-2	68477-77-0	H, K

▼ M45

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Kaasut (maaöljy), C₆₋₈ katalyyttisen reformointiyksikön kierto; Jalostuskaasu</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla tuotteita C₆-C₈:n 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 C₁:stä C₆:een.)</p>	649-125-00-8	270-761-3	68477-80-5	H, K
<p>Kaasut (maaöljy), C₆₋₈ katalyyttinen reformointiyksikkö; Jalostuskaasu</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla tuotteita C₆-C₈-syötteen katalyyttisestä reformoinnista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C₁:stä C₅:een ja vedystä.)</p>	649-126-00-3	270-762-9	68477-81-6	H, K
<p>Kaasut (maaöljy), C₆₋₈ katalyyttisen reformointiyksikön kierto, vetyrikas; Jalostuskaasu</p>	649-127-00-9	270-763-4	68477-82-7	H, K
<p>Kaasut (maaöljy), C₂-palautusvirta; Jalostuskaasu</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu erottamalla vetykaasuvirrasta, 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.)</p>	649-128-00-4	270-766-0	68477-84-9	H, K
<p>Kaasut (maaöljy), kuiva hapan, kaasunkonsentroidintyöskön poistot; Jalostuskaasu</p> <p>(Monimutkainen seos kuivia kaasuja kaasunkonsentroidintyösköstä. Koostuu vedystä, rikkivedystä ja hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₁:stä C₃:een.)</p>	649-129-00-X	270-774-4	68477-92-9	H, K
<p>Kaasut (maaöljy), kaasujen konsentroidintireabsorberin tislauksikkö; Jalostuskaasu</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla tuotteita yhdistetyistä kaasuvirroista kaasujen konsentroidintireabsorberissa. Koostuu pääasiassa vedystä, hiilimonoksidista, hiilidioksidista, tyypeistä, rikkivedystä ja hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C₁:stä C₃:een.)</p>	649-130-00-5	270-776-5	68477-93-0	H, K

▼ M45

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Kaasut (maaöljy), vetyabsorbointiyksikön poisto; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu absorboimalla vetyä vetyrikkaasta virrasta. Koostuu vedystä, hiilimonoksidista, typestä ja metaanista, mukana pieniä määriä C ₂ -hiilivetyjä.)	649-131-00-0	270-779-1	68477-96-3	H, K
Kaasut (maaöljy), vetyrikas; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, erotettu kaasuna hiilivetykaasuista jäädyttämällä. Koostuu pääasiassa vedystä, mukana pieniä määriä hiilimonoksidia, tyypeä, metaania ja C ₂ -hiilivetyjä.)	649-132-00-6	270-780-7	68477-97-4	H, K
Kaasut (maaöljy), vedynpoistoyksikön kiertosekoiteöljy, vety- ja typpirikas; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu kierrätetystä vetykäsittelystä sekoiteöljystä. Koostuu pääasiassa vedystä ja typestä, mukana pieniä määriä hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₅ :een.)	649-133-00-1	270-781-2	68477-98-5	H, K
Kaasut (maaöljy), kierto, vetyrikas; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu kierrätetyistä reaktorikaasuista. Koostuu pääasiassa vedystä, mukana pieniä määriä hiilimonoksidia, hiilidioksidia, tyypeä, rikkivetyä ja tyydyttyneitä alifaattisia hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat välillä C ₁ :stä C ₅ :een.)	649-134-00-7	270-783-3	68478-00-2	H, K
Kaasut (maaöljy), reformointiyksikön korvaus, vetyrikas; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu reformoijista. Koostuu pääasiassa vedystä, mukana pieniä määriä hiilimonoksidia ja alifaattisia hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₅ :een.)	649-135-00-2	270-784-9	68478-01-3	H, K
Kaasut (maaöljy), reformoiva vedynpoistoyksikkö; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu reformoivasta vetykäsittelyprosessista. Koostuu pääasiassa vedystä, metaanista ja etaanista, mukana pieniä määriä rikkivetyä ja alifaattisia hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₃ :sta C ₅ :een.)	649-136-00-8	270-785-4	68478-02-4	H, K

▼ M45

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Kaasut (maaöljy), reformoiva vedynpoistoyksikkö, vety- ja metaanirikas; Jalostuskaasu</p> <p>(Monimutkainen seos, saatu reformoivasta vetykäsittelyprosessista. Koostuu pääasiassa vedystä ja metaanista, mukana pieniä määriä hiilimonoksidia, hiilidioksidia, tyyppiä ja tyydyttyneitä alifaattisia hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₂:sta C₅:een.)</p>	649-137-00-3	270-787-5	68478-03-5	H, K
<p>Kaasut (maaöljy), reformoivan vedynpoistoyksikön tuorevety; Jalostuskaasu</p> <p>(Monimutkainen seos, saatu reformoivasta vetykäsittelyprosessista. Koostuu pääasiassa vedystä, mukana pieniä määriä hiilimonoksidia ja alifaattisia hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₁:stä C₅:een.)</p>	649-138-00-9	270-788-0	68478-04-6	H, K
<p>Kaasut (maaöljy), lämpökrakkaus-tisle; Jalostuskaasu</p> <p>(Monimutkainen seos, saatu lämpökrakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu vedystä, rikkivedystä, hiilimonoksidista, hiilidioksidista ja hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₁:stä C₆:een.)</p>	649-139-00-4	270-789-6	68478-05-7	H, K
<p>Jäännöskaasu (maaöljy), katalyyttisen krakkausyksikön jakotislau-sabsorbintiyksikkö; Jalostuskaasu</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisen krakkausprosessin tuotteiden uudelleen jakotislauksesta. Koostuu vedystä ja hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₁:stä C₃:een.)</p>	649-140-00-X	270-805-1	68478-25-1	H, K
<p>Jäännöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti reformoidun teollisuusben-siinin erotussäiliö; Jalostuskaasu</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti reformoimalla suoratislausteollisuusbenziiniä. Koostuu vedystä ja hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₁:stä C₆:een.)</p>	649-141-00-5	270-807-2	68478-27-3	H, K
<p>Jäännöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti reformoidun teollisuusben-siinin stabilointiyksikkö; Jalostuskaasu</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti reformoidun teollisuusbenziinin stabiloinnista. Koostuu vedystä ja hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₁:stä C₆:een.)</p>	649-142-00-0	270-808-8	68478-28-4	H, K

▼ M45

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Jäännöskaasu (maaöljy), krakattun tisleen vedynpoistoyksikön erotussäiliö; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä krakattuja tisleitä vedyllä katalyytin läsnäollessa. Koostuu vedystä ja tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₅ :een.)	649-143-00-6	270-809-3	68478-29-5	H, K
Jäännöskaasu (maaöljy), rikittömän suoratislausteollisuusbenssiinin erotussäiliö; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu suoratislausteollisuusbenssiinin rikinpoistosta vedyllä. Koostuu vedystä ja tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₆ :een.)	649-144-00-1	270-810-9	68478-30-8	H, K
Kaasut (maaöljy), katalyyttisesti reformoidun suoratislausteollisuusbenssiinin stabilointiyksikön ylimeno; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti reformoimalla suoratislausteollisuusbenssiiniä ja tämän jälkeen jakotilaamalla koko virta. Koostuu vedystä, metaanista, etaanista ja propaanista.)	649-145-00-7	270-999-8	68513-14-4	H, K
Kaasut (maaöljy), reformointiyksikön sivuvirran korkeapaineisen erotussäiliön poisto; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu korkeapaineisesti leimahduttamalla reformointireaktorin sivuvirtaa. Koostuu pääasiassa vedystä, mukana pieniä määriä metaania, etaania ja propaania.)	649-146-00-2	271-003-4	68513-18-8	H, K
Kaasut (maaöljy), reformointiyksikön sivuvirran matalapaineisen erotussäiliön poisto; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu matalapaineisesti leimahduttamalla reformointireaktorin sivuvirtaa. Koostuu pääasiassa vedystä, mukana pieniä määriä metaania, etaania ja propaania.)	649-147-00-8	271-005-5	68513-19-9	H, K
Kaasut (maaöljy), öljynjalostuskaasutisleen poisto; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, erotettu tislaamalla kaasuvirtaa, joka sisältää vetyä, hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat välillä C ₁ :stä C ₆ :een, tai saatu krakkaamalla etaania ja propaania. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₂ :een, vedystä, tyydyttyneistä ja hiilimonoksidista.)	649-148-00-3	271-258-1	68527-15-1	H, K

▼ M45

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Kaasut (maaöljy), bentseeniyksikön vedynpoistoyksikön pentaanipoistoyksikön ylimeno; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu käsittelemällä bentseeniyksikön syötettä vedyllä katalyytin läsnäollessa, jonka jälkeen poistetaan pentaani. Koostuu pääasiassa vedystä, etaanista ja propaanista, mukana pieniä määriä typpeä, hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₅ :een. Saattaa sisältää pieniä määriä bentseeniä.)	649-149-00-9	271-623-5	68602-82-4	H, K
Kaasut (maaöljy), sekundäärisen absorbointiyksikön poisto, leijukatalyyttisen krakkausyksikön jakotilauskolonnin ylimeno; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu jakotilaamalla katalyyttisen krakkauksprosessin ylimenoja katalyyttisessä leijukrakkaajassa. Koostuu vedystä, tyyppistä ja hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₃ :een.)	649-150-00-4	271-625-6	68602-84-6	H, K
Maaöljytuotteet, jalostuskaasut; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, joka koostuu pääasiassa vedystä, mukana pieniä määriä metaania, etaania ja propaania.)	649-151-00-X	271-750-6	68607-11-4	H, K
Kaasut (maaöljy), vetykrakkauksen matalapaineinen erotussäiliö; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu vetykrakkauksprosessireaktorin sivuvirran neste-höyryerotuksesta. Koostuu pääasiassa vedystä ja tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₃ :een.)	649-152-00-5	272-182-1	68783-06-2	H, K
Kaasut (maaöljy), jalostus; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu useista maaöljyn jalostusoperaatioista. Koostuu vedystä ja hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₃ :een.)	649-153-00-0	272-338-9	68814-67-5	H, K
Kaasut (maaöljy), bensiinin reformointiyksikön tuotteiden erotussäiliön poisto; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu nafteenien kemiallisesta reformoinnista aromaateiksi. Koostuu vedystä ja tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₂ :sta C ₄ :ään.)	649-154-00-6	272-343-6	68814-90-4	H, K

▼ M45

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Kaasut (maaöljy), vedyllä käsitellyn happaman kerosiinipentaanipoistoyksikkö stabilointiyksikön poisto; Jalostuskaasu</p> <p>(Monimutkainen seos, saatu vetykäsitellyn kerosiinipentaanipoistostabiloinnista. Koostuu pääasiassa vedystä, metaanista, etaanista ja propaanista, mukana pieniä määriä tyyppiä, rikkivetyä, hiilimonoksidia ja hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₄:stä C₅:een.)</p>	649-155-00-1	272-775-5	68911-58-0	H, K
<p>Kaasut (maaöljy), vetykäsitellyn happaman kerosiinierotussäiliö; Jalostuskaasu</p> <p>(Monimutkainen seos, saatu yksikön, joka käsittelee hapanta kerosiinia vedyllä katalyytin läsnäollessa, leimahdusrummista. Koostuu pääasiassa vedystä ja metaanista, mukana pieniä määriä tyyppiä, hiilimonoksidia ja hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₂:sta C₅:een.)</p>	649-156-00-7	272-776-0	68911-59-1	H, K
<p>Kaasut (maaöljy), tisleen yhdistäjän rikinpoistotrippausyksikön poisto; Jalostuskaasu</p> <p>(Monimutkainen seos, stripattu yhdistäjärikinpoistoprosessin nestemäisestä tuotteesta. Koostuu rikkivedystä, metaanista, etaanista ja propaanista.)</p>	649-157-00-2	272-873-8	68919-01-7	H, K
<p>Kaasut (maaöljy), leijukatalyyttisen krakkausyksikköjakotislauksen poisto; Jalostuskaasu</p> <p>(Monimutkainen seos, saatu jakotislamalla leijukatalyyttisen krakkausprosessin ylimenoja. Koostuu vedystä, rikkivedystä, tyypeistä ja hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₁:stä C₅:een.)</p>	649-158-00-8	272-874-3	68919-02-8	H, K
<p>Kaasut (maaöljy), leijukatalyyttisen krakkausyksikön kaasujen pesu, sekundäärinen absorbointiyksikön poisto; Jalostuskaasu</p> <p>(Monimutkainen seos, saatu pesemällä katalyyttisen leijukrakkaajan ylimenokaasuja. Koostuu vedystä, tyypeistä, metaanista, etaanista ja propaanista.)</p>	649-159-00-3	272-875-9	68919-03-9	H, K
<p>Kaasut (maaöljy), raskaan tisleen vedynpoistoyksikön rikinpoistotrippausyksikön poisto; Jalostuskaasu</p> <p>(Monimutkainen seos, stripattu nestemäisestä tuotteesta, joka saadaan raskaan tisleen vedyllä tehtävästä rikinpoistosta. Koostuu vedystä, rikkivedystä ja tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₁:stä C₅:een.)</p>	649-160-00-9	272-876-4	68919-04-0	H, K

▼ M45

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Kaasut (maaöljy), bensiinin reformointiyksikkö, stabilointiyksikön poisto, kevyiden loppujakeiden jakotislauk; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu jakotislauksella kevyitä loppujakeita platinareformerin platinareaktoreista. Koostuu vedystä, metaanista, etaanista ja propanista.)	649-161-00-4	272-880-6	68919-07-3	H, K
Kaasut (maaöljy), esileimahdustornin poisto, raakatisle; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu ensimmäisestä tornista, jota käytetään raakaöljyn tislauksessa. Koostuu tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₅ :een.)	649-162-00-X	272-881-1	68919-08-4	H, K
Kaasut (maaöljy), tervastrippausyksikön poisto; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu pelkistetyn raakaöljyn jakotislauksesta. Koostuu vedystä ja hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₄ :ään.)	649-163-00-5	272-884-8	68919-11-9	H, K
Kaasut (maaöljy), yhdistäjästrippausyksikön poisto; Jalostuskaasu (Seos vetyä ja metaania, saatu yhdistäjäyksikön tuotteiden jakotislauksesta.)	649-164-00-0	272-885-3	68919-12-0	H, K
Jäännöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti desulfuroidun teollisuusbenssiinin erotussäiliö; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu teollisuusbenssiinin rikinpoistosta vedyn avulla. Koostuu vedystä, metaanista, etaanista ja propanista.)	649-165-00-6	273-173-5	68952-79-4	H, K
Jäännöskaasu (maaöljy), suoritatun teollisuusbenssiinin rikinpoistoyksikkö; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu suorajuoksetun teollisuusbenssiinin rikinpoistosta vedyn avulla. Koostuu vedystä ja hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₅ :een.)	649-166-00-1	273-174-0	68952-80-7	H, K
Kaasut (maaöljy), imeytysabsorbointiyksikön poisto, leijukatalyyttisen krakkausyksikön ja kaasuöljyn rikinpoiston jakotislauksen ylimeno; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu jakotislauksella tuotteita katalyyttisestä leijukrakkaajasta ja kaasuöljyn rikinpoistajasta. Koostuu vedystä ja hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₄ :ään.)	649-167-00-7	273-269-7	68955-33-9	H, K

▼M45

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Kaasut (maaöljy), raakatisle ja katalyyttinen krakkaus; Jalostuskaasu</p> <p>(Monimutkainen seos, saatu raakatislaus- ja katalyyttisestä krakkausprosesseista. Koostuu vedystä, rikkivedystä, tpeestä, hiilimonoksidista ja parafiinisista ja olefiinisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₁:stä C₆:een.)</p>	649-168-00-2	273-563-5	68989-88-8	H, K
<p>Kaasut (maaöljy), kaasuöljyn dietanoliamiinipesurin poisto; Jalostuskaasu</p> <p>(Monimutkainen seos, saatu poistamalla rikki kaasuöljystä dietanoliamiinilla. Koostuu pääasiassa rikkivedystä ja alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C₁:stä C₅:een.)</p>	649-169-00-8	295-397-2	92045-15-3	H, K
<p>Kaasut (maaöljy), kaasuöljyn rikinpoiston sivuvirta; Jalostuskaasu</p> <p>(Monimutkainen seos, saatu erottamalla nestefaasi hydrausreaktion sivuvirrasta. Koostuu pääasiassa vedystä, rikkivedystä ja alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₁:stä C₃:een.)</p>	649-170-00-3	295-398-8	92045-16-4	H, K
<p>Kaasut (maaöljy), kaasuöljyn rikinpoiston ulospuhallus; Jalostuskaasu</p> <p>(Monimutkainen kaasuseos, saatu reformoijasta ja hydrausreaktorin tyhjennyksistä. Koostuu pääasiassa vedystä ja alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₁:stä C₄:ään.)</p>	649-171-00-9	295-399-3	92045-17-5	H, K
<p>Kaasut (maaöljy), hydraajan sivuvirran erotussäiliön poisto; Jalostuskaasu</p> <p>(Monimutkainen kaasuseos, saatu leimahduttamalla sivuvirran hydrausreaktion jälkeen. Koostuu pääasiassa vedystä ja alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₁:stä C₆:een.)</p>	649-172-00-4	295-400-7	92045-18-6	H, K
<p>Kaasut (maaöljy), teollisuusbenssiinin höyrykrakkauksen korkeapainainen jäännös; Jalostuskaasu</p> <p>(Monimutkainen seos, saatu sekoituksena teollisuusbenssiinin höyrykrakkauksen prosessin kondensoitumattomista osista sekä myöhempien tuotteiden valmistelusta saaduista jäännöskasvuista. Koostuu pääasiassa vedystä ja parafiinisista ja olefiinisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₁:stä C₅:een, joihin saattaa olla sekoittuneena luonnonkaasua.)</p>	649-173-00-X	295-401-2	92045-19-7	H, K

▼ M45

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
<p>Kaasut (maaöljy), jäännöksen viskositeetin vähennyksen poisto; Jalostuskaasu</p> <p>(Monimutkainen seos, saatu jäännösten viskositeetin vähennyksestä uunissa. Koostuu pääasiassa rikkivedystä ja parafiinisista ja olefiinisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₁:stä C₅:een.)</p>	649-174-00-5	295-402-8	92045-20-0	H, K
<p>Kaasut (maaöljy), C_{3,4}; Maaöljykaasu</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla tuotteita raakaöljyn krakkauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C₃:sta C₄:ään, pääasiassa propaanista ja propyleenistä, ja kiehuu likimäärin välillä -51 °C:sta -1 °C:een.)</p>	649-177-00-1	268-629-5	68131-75-9	H, K
<p>Jäännöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti krakattu tisle ja katalyyttisesti krakattun teollisuusbensinin jakotislauksabsorbenttiyksikkö; Maaöljykaasu</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, joka on saatu tislaamalla tuotteita katalyyttisesti krakatuista tisleistä ja katalyyttisesti krakattua teollisuusbensiniä. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₁:stä C₄:ään.)</p>	649-178-00-7	269-617-2	68307-98-2	H, K
<p>Jäännöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti polymeroitujen teollisuusbensinin jakotisleiden stabilointiyksikkö; Maaöljykaasu</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä teollisuusbensinin polymeroinnin tuotteiden jakotislauksstabiloinnista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₁:stä C₄:ään.)</p>	649-179-00-2	269-618-8	68307-99-3	H, K
<p>Jäännöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti reformoitujen teollisuusbensinin jakotisleiden stabilointiyksikkö; Maaöljykaasu</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislauksstabiloimalla katalyyttisesti reformoitua teollisuusbensiniä ja josta on poistettu rikkivety amiinikäsittelyllä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₁:stä C₄:ään.)</p>	649-180-00-8	269-619-3	68308-00-9	H, K
<p>Jäännöskaasu (maaöljy), krakattun tisleen vedynpoistoyksikön stripausyksikkö; Maaöljykaasu</p> <p>(Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä lämpökrakattuja tisleitä vedyllä katalyytin läsnäollessa. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C₁:stä C₆:een.)</p>	649-181-00-3	269-620-9	68308-01-0	H, K

▼ M45

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Jäännöskaasu (maaöljy), suoratisleen rikinpoistoyksikkö, rikkivetyvapaa; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu suorajuoksettujen tisleiden katalyyttisestä rikinpoistosta vedyn avulla ja josta on poistettu rikkivety amiinikäsitteilyllä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₄ :ään.)	649-182-00-9	269-630-3	68308-10-1	H, K
Jäännöskaasu (maaöljy), kaasuöljyn katalyyttinen krakkausabsorbointiyksikkö; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu kaasuöljyn katalyyttisen krakkauksen tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₅ :een.)	649-183-00-4	269-623-5	68308-03-2	H, K
Jäännöskaasu (maaöljy), kaasun talteenottolaitos; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä sekalaisten hiilivetyvirtojen tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₅ :een.)	649-184-00-X	269-624-0	68308-04-3	H, K
Jäännöskaasu (maaöljy), kaasun talteenottolaitoksen etaaninpoistoyksikkö; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä sekalaisten hiilivetyvirtojen tuotteiden tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₄ :ään.)	649-185-00-5	269-625-6	68308-05-4	H, K
Jäännöskaasu (maaöljy), rikkittömän tisleen ja teollisuusbenssiinin jakotislaukolonni, happovapaa; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislaamalla teollisuusbenssiiniä ja tislattuja hiilivetyvirtoja, käsitelty happamien epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₅ :een.)	649-186-00-0	269-626-1	68308-06-5	H, K
Jäännöskaasu (maaöljy), tyhjökaasun öljystrippausyksikkö, rikkivetyvapaa; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tyhjökaasuöljyn, josta on poistettu rikki vedyn avulla katalyyttisesti, strippausstabiloinnista, rikkivety on poistettu amiinikäsitteilyllä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₆ :een.)	649-187-00-6	269-627-7	68308-07-6	H, K

▼ M45

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Jäännöskaasu (maaöljy), kevyen suoratislausteollisuusbenssiinin stabilointiyksikkö, rikkivetyvapaa; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu kevyen suorajuoksetun teollisuusbenssiinin jakotislausstabiloinnista ja josta on poistettu rikkivety amiinikäsittelyllä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₅ :een.)	649-188-00-1	269-629-8	68308-09-8	H, K
Jäännöskaasu (maaöljy), propaanipropyyleeni alkylointisyöte valmistelemaan etaaninpoistoyksikköön; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla propaanin reaktiotuotteita propyleenin kanssa. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₄ :ään.)	649-189-00-7	269-631-9	68308-11-2	H, K
Jäännöskaasu (maaöljy), tyhjökaasuöljyn rikinpoistoyksikkö, rikkivetyvapaa; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tyhjökaasuöljyn katalyyttisestä rikinpoistosta vedyn avulla ja josta on poistettu rikkivety amiinikäsittelyllä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₆ :een.)	649-190-00-2	269-632-4	68308-12-3	H, K
Kaasut (maaöljy), katalyyttisesti krakattu ylimeno; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla katalyyttisen krakkausprosessin tuotteita. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₃ :sta C ₅ :een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä – 48 °C:sta 32 °C:een.)	649-191-00-8	270-071-2	68409-99-4	H, K
Alkaanit, C ₁₋₂ ; Maaöljykaasu	649-193-00-9	270-651-5	68475-57-0	H, K
Alkaanit, C ₂₋₃ ; Maaöljykaasu	649-194-00-4	270-652-0	68475-58-1	H, K
Alkaanit, C ₃₋₄ ; Maaöljykaasu	649-195-00-X	270-653-6	68475-59-2	H, K
Alkaanit, C ₄₋₅ ; Maaöljykaasu	649-196-00-5	270-654-1	68475-60-5	H, K
Polttokaasut; Maaöljykaasu (Seos kevyitä kaasuja. Koostuu pääasiassa vedystä ja/tai matalamolekyylipainoisista hiilivedyistä.)	649-197-00-0	270-667-2	68476-26-6	H, K

▼ M45

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Polttokaasut, raakaöljytisleet; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos kevyitä kaasuja, saatu raakaöljyntislauksesta ja teollisuusbensiniin katalyyttisestä reformoinnista. Koostuu vedystä ja hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₃ :stä C ₄ :ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -217 °C:sta -12 °C:een.)	649-198-00-6	270-670-9	68476-29-9	H, K
Hiilivedyt, C _{3,4} ; Maaöljykaasu	649-199-00-1	270-681-9	68476-40-4	H, K
Hiilivedyt, C _{4,5} ; Maaöljykaasu	649-200-00-5	270-682-4	68476-42-6	H, K
Hiilivedyt, C _{2,4} , C ₃ -rikas; Maaöljykaasu	649-201-00-0	270-689-2	68476-49-3	H, K
Maaöljykaasut, nesteytetyt; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu raakaöljyn tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₃ :sta C ₄ :ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -40 °C:sta 80 °C:een.)	649-202-00-6	270-704-2	68476-85-7	H, K, S
Maaöljykaasut, nesteytetyt, makeutetut; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu nesteytetystä maaöljykaasuseoksesta hapettamalla merkaptaanit tai poistamalla happamat epäpuhtaudet makeutusprosessilla. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₃ :sta C ₄ :ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -40 °C:sta 80 °C:een.)	649-203-00-1	270-705-8	68476-86-8	H, K, S
Kaasut (maaöljy), C _{3,4} , isobutaanikas; 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	H, K
Tisleet (maaöljy), C _{3,6} , piperyleenikas; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä tyydyttyneiden ja tyydyttymättömien alifaattisten hiilivetyjen, joiden hiililuvut tavallisesti ovat välillä C ₃ :sta C ₆ :een, tislauksesta. Koostuu tyydyttyneistä ja tyydyttymättömistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C ₃ :sta C ₆ :een, pääasiassa piperyleneistä.)	649-205-00-2	270-726-2	68477-35-0	H, K

▼ **M45**

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Kaasut (maaöljy), butaanin jakotislaukolonnin ylimeno; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla butaanivirtaa. Koostuu alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₃ :sta C ₄ :ään.)	649-206-00-8	270-750-3	68477-69-0	H, K
Kaasut (maaöljy), C _{2,3} ; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisen jakotislaukprosessin tuotteiden tislauksesta. Sisältää pääasiassa etaania, etyleeniä, propaania ja propyleeniä.)	649-207-00-3	270-751-9	68477-70-3	H, K
Kaasut (maaöljy), katalyyttisesti krakatus kaasuöljyn propaaninpoistoyksikön pohjat, C ₄ -rikas happovapaa; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislamalla katalyyttisesti krakatus kaasuöljyn hiilivetyvirtaa ja käsitelty rikkivedyn ja muiden happamien epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C ₃ :sta C ₅ :een, pääasiassa C ₄ .)	649-208-00-9	270-752-4	68477-71-4	H, K
Kaasut (maaöljy), katalyyttisesti krakatus teollisuusbenssiin butaaninpoistoyksikön pohjat, C _{3,5} -rikas; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti krakatus teollisuusbenssiinin stabiloinnista. Koostuu alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₃ :sta C ₅ :een.)	649-209-00-4	270-754-5	68477-72-5	H, K
Jäännöskaasu (maaöljy), isomeroitunut teollisuusbenssiinin jakotislaukustabilointiyksikkö; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu isomeerisoidun teollisuusbenssiinin jakotislaukustabilointituotteista. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C ₁ :stä C ₄ :ään.)	649-210-00-X	269-628-2	68308-08-7	H, K

▼ **M23****Kohta 31: Lisääntymiselle vaaralliset aineet, ryhmä 1**

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Hiilimonoksidi	006-001-00-2	211-128-3	630-08-0	
Lyijyheksafluorisilikaatti	009-014-00-1	247-278-1	25808-74-6	
▼ M45 Lyijy-yhdisteet paitsi muualla tässä liitteessä mainitut	082-001-00-6	—	—	A, E

▼ **M45**

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Lyijyalkyyli	082-002-00-1	—	—	A, E

▼ **M23**

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	
▼ M25 1,2-dibromi-3-klooripropaani	602-021-00-6	202-479-3	96-12-8	
▼ M37 2-Bromipropaani	602-085-00-5	200-855-1	75-26-3	E
▼ M23 Warfariini	607-056-00-0	201-377-6	81-81-2	
Lyijystyfnaatti	609-019-00-4	239-290-0	15245-44-0	

Kohta 31: Lisääntymiselle vaaralliset aineet, ryhmä 2

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
▼ M45 Linuroni (ISO) 3-(3,4-dikloorifenyyli)-1-metoksi-1-metyyliurea	006-021-00-1	206-356-5	330-55-2	E
▼ M27 6-(2-kloroetyyli)-6(2-metoksietoksi)-2,5,7,10-tetraoksa-6-silaundekaani; etaselasiili	014-014-00-X	253-704-7	37894-46-5	
▼ M37 Flusilatsoli bis(4-Fluorifenyyli) (metyyli)(1H-1,2,4-triasol-1-yyli-metyyli)silaani	014-017-00-6	—	85509-19-9	E
Seos:4-[[bis-(4-fluorifenyyli) metyylisilyyli]-metyyli]-4H-1,2,4-triasoli; 1-[[bis-4(fluorifenyyli) metyylisilyyli]metyyli]-1 H -1,2,4-triasoli	014-019-00-7	403-250-2	—	E

▼ **M37**

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
------	---------------	-----------	------------	--------------

▼ **M45**

Kaliumdikromaatti	024-002-00-6	231-906-6	7778-50-9	E
Ammoniumdikromaatti	024-003-00-1	232-143-1	7789-09-5	E
Natriumdikromaatti, anhydraatti	024-004-00-7	234-190-3	10588-01-9	E
Natriumdikromaatti, dihydraatti	024-004-01-4	234-190-3	7789-12-0	E
Natriumkromaatti	024-018-00-3	231-889-5	7775-11-3	E

▼ **M23**

Nikkelitettrakarbonyyli	028-001-00-1	236-669-2	13463-39-3	
-------------------------	--------------	-----------	------------	--

▼ **M45**

Kadmiumfluoridi	048-006-00-2	232-222-0	7790-79-6	E
Kadmiumkloridi	048-008-00-3	233-296-7	10108-64-2	E
Kadmiumsulfaatti	048-009-00-9	233-331-6	10124-36-4	E

▼ **M23**

Bentso(a)pyreeni	601-032-00-3	200-028-5	50-32-8	
------------------	--------------	-----------	---------	--

▼ **M45**

1-Bromipropaani Propyylibromidi n-Propyylibromidi	602-019-00-5	203-445-0	106-94-5	
1,2,3-Triklooripropaani	602-062-00-X	202-486-1	96-18-4	D
Difenyylieetterin oktabromijohdannainen	602-094-00-4	251-087-9	32536-52-0	

▼ **M23**

2-Metoksietanoli	603-011-00-4	203-713-7	109-86-4	
2-Etoksietanoli	603-012-00-X	203-804-1	110-80-5	

▼ **M45**

1,2-Dimetoksietaanin Etyleeniglykolidimetyylieetteri EGDME	603-031-00-3	203-794-9	110-71-4	
2,3-Epoksipropan-1-oli; glysidoli Oksiraanimetanoli	603-063-00-8	209-128-3	556-52-5	E

▼ **M36**

2-Metoksipropanoli	603-106-00-0	216-455-5	1589-47-5	
--------------------	--------------	-----------	-----------	--

▼ **M37**

Bis(2-metoksietyyli) eetteri	603-139-00-0	203-924-4	111-96-6	
R-2,3-Epoksi-1-propanoli	603-143-002	404-660-4	57044-25-4	E

▼ **M45**

1,2-bis(2-Metoksietoksi)etaanin TEGDME Trietyleeniglykolin dimetyylieetteri Triglyymi	603-176-00-2	203-977-3	112-49-2	
--	--------------	-----------	----------	--

▼ **M45**

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
▼ M36 4,4'-Isobutylietyliideenidifenoli; 2,2-bis (4'-hydroksifenyli)-4- metylipentaani	604-024-00-8	401-720-1	6807-17-6	
▼ M45 Tetrahydrotiopyraani-3-karboksial- dehydi	606-062-00-0	407-330-8	61571-06-0	
▼ M23 Metyyliglykoliaasettaatti	607-036-00-1	203-772-9	110-49-6	
Etyyliglykoliaasettaatti	607-037-00-7	203-839-2	111-15-9	
2-Etyyliheksyyli-3,5-bis(1,1-dime- tyylietyyli)-hydroksifenyylimetyyli- tioasettaatti	607-203-00-9	279-452-8	80387-97-9	
▼ M25 bis(2-metoksietyyli)ftalaatti	607-228-00-5	204-212-6	117-82-8	
▼ M36 2-Metoksipropyyliasettaatti	607-251-00-0	274-724-2	70657-70-4	
▼ M37 Fluatsifoppi-butyli; Butyyli-(<i>RS</i>)- 3-[4-(5-trifluorimetyyli-2-pyridyy- lioksi) fenoksi]-]propionaatti	607-304-00-8	274-125-6	69806-50-4	
Vinklotsoliini; <i>N</i> -3,5-Dikloorife- nyyli-5-metyyli-5-vinyli-1,3-olsat- soliini-2,4-dioni	607-307-00-4	256-599-6	50471-44-8	
Metoksietikkahappo	607-312-00-1	210-894-6	625-45-6	E
Bis(2-etyyliheksyyli) ftalaatti; Bis (2-etyyliheksyyli) flalaatti; DEHP	607-317-00-9	204-211-0	117-81-7	
Dibutyyliftalaatti; DBP	607-318-00-4	201-557-4	84-74-2	
(+/-) Tetrahydrofurfuryyli-(<i>R</i>)-2-[4- (6-kloorikinoksalin-2-yylioksi) fenyylioksi]propanaatti	607-373-00-4	414-200-4	119738-06-6	E
▼ M45 1,2-Bentseenidikarboksylihapon dipentyylesteri, haarautunut ja suoraketjuinen [1] n-Pentyyli-isopentyyliftalaatti [2] Di-n-pentyyliftalaatti [3] Di-isopentyyliftalaatti [4]	607-426-00-1	284-032-2 [1]- [2] 205-017-9 [3]- [4]	84777-06-0 [1]-[2] 131-18-0 [3] 42925-80-4 [4]	
Bentsylibutyyliftalaatti BBP	607-430-00-3	201-622-7	85-68-7	
1,2-Bentseenidikarboksylihapon C7-11-haarautuneet ja suoraket- juiset dialkyylesterit	607-480-00-6	271-084-6	68515-42-4	

▼ **M45**

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
Seos: dinatrium-4-(3-etoksikarbonyyli-4-(5-(3-etoksikarbonyyli-5-hydroksi-1-(4-sulfonaattofenyli)pyratsol-4-yyli)penta-2,4-dienylideeni)-4,5-dihydro-5-oksopyratsol-1-yyli)bentseenisulfonaatti; trinatrium-4-(3-etoksikarbonyyli-4-(5-(3-etoksikarbonyyli-5-oksido-1-(4-sulfonaattofenyli)pyratsol-4-yyli)penta-2,4-dienylideeni)-4,5-dihydro-5-oksopyratsol-1-yyli)bentseenisulfonaatti	607-487-00-4	402-660-9	—	
Dinokappi (ISO)	609-023-00-6	254-408-0	39300-45-3	E

▼ **M23**

Binapakryyli	609-024-00-1	207-612-9	485-31-4	
Dinosebi	609-025-00-7	201-861-7	88-85-7	
Dinosebin 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	
Metyyliatoksimeetyliasettaatti	611-004-00-2	209-765-7	592-62-1	

▼ **M45**

2-[2-Hydroksi-3-(2-kloorifenyli)karbamoyyli-1-naftyyliatso]-7-[2-hydroksi-3-(3-metyylifenyli)karbamoyyli-1-naftyyliatso]fluoreni-9-oni	611-131-00-3	420-580-2	—	
Atsafeniidiini	611-140-00-2	—	68049-83-2	

▼ **M36**

Tridemorfi (ISO); 2,6-dimetyyli-4-tridekyylimorfoliini	613-020-00-5	246-347-3	24602-86-6	
--	--------------	-----------	------------	--

▼ **M23**

Etyleenitiourea	613-039-00-9	202-506-9	96-45-7	
-----------------	--------------	-----------	---------	--

▼ **M45**

Karbendatsiimi (ISO) Metyylibentsimidatsol-2-yylikarbamaatti	613-048-00-8	234-232-0	10605-21-7	
Benomyyli (ISO) Metyyli-1-(butyylikarbamoyyli)-bentsimidatsol-2-yylikarbamaatti	613-049-00-3	241-775-7	17804-35-2	

▼ **M36**

Sykloheksimidi	613-140-00-8	200-636-0	66-81-9	
----------------	--------------	-----------	---------	--

▼ **M37**

Flumioksatsiini; N-(7-Fluori-3,4-dihydro-3-okso-4-prop-2-ynyli-2-H-1,4-bentsoksatsin-6-yyli)sykloheks-1-eeni-1,2-dikarboksamidi	613-166-00-X	—	103361-09-7	
---	--------------	---	-------------	--

▼ **M37**

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautukset
(2 <i>RS</i> ,3 <i>RS</i>)-3-(2-Kloorifenylyli)-2-(4-fluori-fenylyli)-[(1 <i>H</i> -1,2,4-triatso-1-yyli)metyyli]oksiraani	613-175-00-9	406-850-2	106325-08-0	

▼ **M45**

3-Etyyli-2-metyyli-2-(3-metyylilybutyyli)-1,3-oksatsolidiini	613-191-00-6	421-150-7	143860-04-2	
Seos: 1,3,5-tris(3-aminometyylifenylyli)-1,3,5-(1H,3H,5H)-triasiini-2,4,6-trioni; Oligomeerien seos: 3,5-bis(3-aminometyylifenylyli)-1-poly[3,5-bis(3-aminometyylifenylyli)-2,4,6-triokso-1,3,5-(1H,3H,5H)-triatsin-1-yyli]-1,3,5-(1H,3H,5H)-triasiini-2,4,6-trioni	613-199-00-x	421-550-1	—	

▼ **M23**

N,N-Dimetyyliformamidi	616-001-00-X	200-679-5	68-12-2	
------------------------	--------------	-----------	---------	--

▼ **M37**

N, N-Dimetyyliasetamidi	616-011-00-4	204-826-4	127-19-5	E
Formamidi	616-052-00-8	200-842-0	75-12-7	
N-Metyyliasetamidi	616-053-00-3	201-182-6	79-16-3	
N-Metyyliformamidi	616-056-00-X	204-624-6	123-39-7	E

▼ **M34**

Kohta 43: Atsoväriaineet
Aromaattisten amiinien luettelo

	CAS-numero	Indeksi-numero	EY-numero	Aine
1	92-67-1	612-072-00-6	202-177-1	bifenylyli-4-yyliamiini 4-aminobifenylyli ksenylyliamiini
2	92-87-5	612-042-00-2	202-199-1	Bentsidiini
3	95-69-2		202-441-6	4-kloro-o-toluidiini
4	91-59-8	612-022-00-3	202-080-4	2-naftylyliamiini
5	97-56-3	611-006-00-3	202-591-2	o-amino-atsotolueeni 4-amino-2',3-dimetyyliatso- bentseeni 4-o-tolyliatso-o-toluidiini
6	99-55-8		202-765-8	5-nitro-o-toluidiini
7	106-47-8	612-137-00-9	203-401-0	4-kloorianiliini
8	615-05-4		210-406-1	4-metoksi-m-fenyleenidia- miini
9	101-77-9	612-051-00-1	202-974-4	4,4'-metyleenidianiliini 4,4'-diaminodifenyylimetaani
10	91-94-1	612-068-00-4	202-109-0	3,3'-diklooribentsidiini 3,3'-diklooribifenylyli-4,4'- yleenidiamiini

▼ **M34**

	CAS-numero	Indeksi-numero	EY-numero	Aine
11	119-90-4	612-036-00-X	204-355-4	3,3'-dimetoksisibentsidiini o-dianisiidiini
12	119-93-7	612-041-00-7	204-358-0	3,3'-dimetyyliibentsidiini 4,4'-bi-o-toluidiini
13	838-88-0	612-085-00-7	212-658-8	4,4'-metyleenidi-o-toluidiini
14	120-71-8		204-419-1	6-metoksi-m-toluidiini p-kresidiini
15	101-14-4	612-078-00-9	202-918-9	4,4'-metyleeni-bis-(2-klooria- niliini) 2,2'-dikloori-4,4'-metyleeni- dianiliini
16	101-80-4		202-977-0	4,4'-oksidianiliini
17	139-65-1		205-370-9	4,4'-tiodianiliini
18	95-53-4	612-091-00-X	202-429-0	o-toluidiini 2-aminotolueeni
19	95-80-7	612-099-00-3	202-453-1	4-metyyli-m-fenyleenidia- miini
20	137-17-7		205-282-0	2,4,5-trimetyylianiiliini
21	90-04-0	612-035-00-4	201-963-1	o-anisiidiini 2-metoksianiliini
22	60-09-3	611-008-00-4	200-453-6	4-aminoatsobentseeni

Atsovärien luettelo

	CAS-numero	Indeksi-numero	EY-numero	
1	Ei ole Komponentti 1: CAS-Nro.: 118685-33-9 $C_{39}H_{23}ClCrN_7O_{12}S_2Na$ Komponentti 2: $C_{46}H_{30}CrN_{10}O_{20}S_2 \cdot 3Na$	611-070-00-2	405-665-4	Seos: dinatrium (6-(4- anisiidiini)-3-sulfonaatti-2- (3,5-dinitro-2-oksido- fenyyliatso)-1-naftolaatto) (1-(5-kloori-2-oksido- fenyyliatso)-2-naftolaatto) kromaatti(1-); trinatrium bis(6-(4- anisiidiini)-3-(3,5-dinitro- 2-oksido- fenyyliatso)-1- naftolaatto)kromaatti(1-)

▼ **M39****Luettelo testausmenetelmistä**

Eurooppalainen standardointielin (*)	Standardin viite ja nimike	Viiteasiakirja	Korvattavan standardin viite
CEN	Nahka — Kemialliset testit — Tiettyjen atsovärien määrittäminen värjätyissä nahoissa	CEN ISO/TS 17234:2003	EI OLE
CEN	Tekstiilit — Menetelmät tiettyjen atsoväreistä peräisin olevien aromaattisten amiinien määrittämiseksi — Osa 1: Tiettyjen atsovärien käytön havaitseminen ilman uuttoa	EN 14362- 1:2003	EI OLE

▼ **M39**

Eurooppalainen standardointielin (*)	Standardin viite ja nimike	Viiteasiakirja	Korvattavan standardin viite
CEN	Tekstiilit — Menetelmät tiettyjen atsoväreistä peräisin olevien aromaattisten amiinien määrittämiseksi — Osa 2: Tiettyjen atsovärien käytön havaitseminen kuitujen uutolla	EN 14362-2:2003	EI OLE

(*) ESE: eurooppalaiset standardointielimet: CEN: rue de Stassart 36, B-1050 Bruxelles; p. (32-2) 550 08 11, f. (32-2) 550 08 19. <http://www.cenorm.be>
 CENELEC: rue de Stassart 35, B-1050 Bruxelles; p. (32-2) 519 68 71, f. (32-2) 519 69 19. <http://www.cenelec.org>
 ETSI: 650, route des Lucioles, F-06921 Sophia Antipolis; p. (33) 492 94 42 00, f. (33) 493 65 47 16. <http://www.etsi.org>

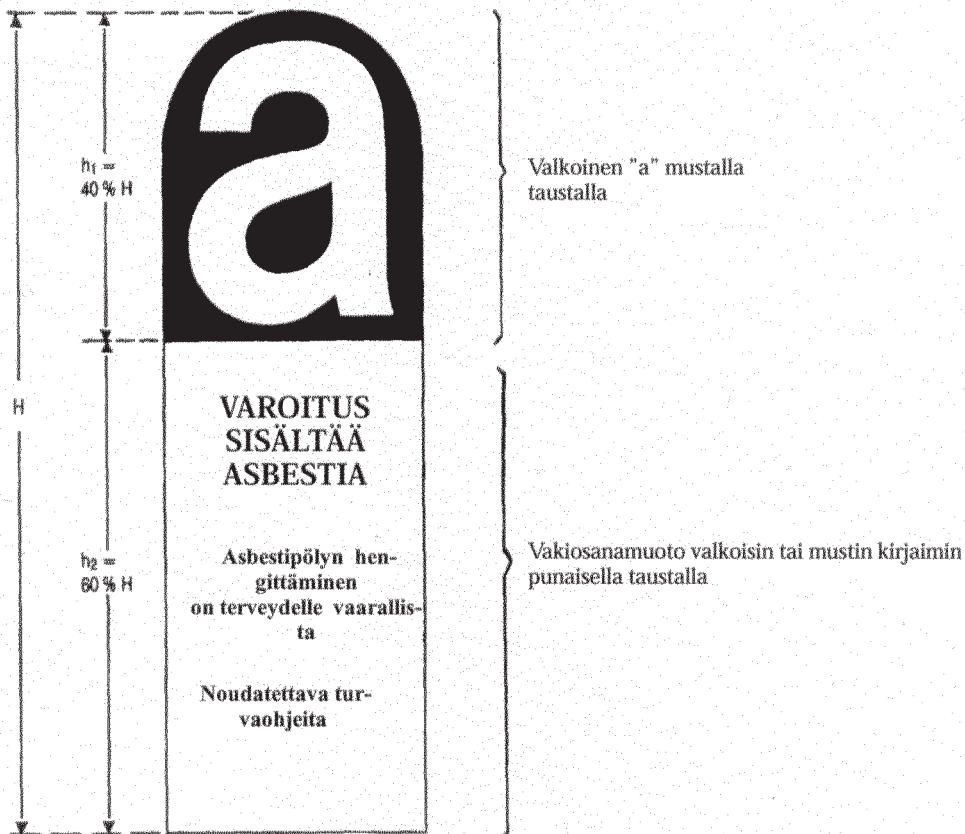
▼ M5

LIITE II

► M6 A. ◀ Asbestia sisältävien tuotteiden merkintää koskevia erityisiä säännöksiä

1. Kaikissa asbestia sisältävissä tuotteissa tai niiden pakkauksissa on oltava seuraavassa määritelty merkki:
- jäljempänä olevan mallin mukaisen merkin on oltava vähintään 5 cm korkea (H) ja 2,5 cm leveä;
 - sen on koostuttava kahdesta osasta:
 - yläosassa ($h_1 = 40\% H$) on oltava mustalla taustalla valkoinen "a"-kirjain,
 - alaosassa ($h_2 = 60\% H$) on oltava punaisella taustalla valkoisin tai mustin ja selvästi luettavin kirjaimin vakiosanamuoto;
 - jos tuote sisältää krokidoliittia, vakioilmaisun sanat "sisältää asbestia"-korvataan sanoilla "sisältää krokidoliittia / sinistä asbestia."

Jäsenvaltiot voivat jättää tämän 1 alakohdan säännöksen ulkopuolelle tuotteet, jotka on tarkoitettu saatettavaksi markkinoille niiden alueella. Näiden tuotteiden merkinnässä on kuitenkin oltava sanat "sisältää asbestia".



- jokaiseen pienimpään toimitettuun yksikköön;
- jos tuotteessa on asbestipitoisia osia, riittää kun merkki on vain näissä osissa. Merkinnästä voidaan luopua, jos pieni koko tai pakkauksen sopimattomuus tekevät merkin kiinnittämisen osaan mahdottomaksi.

▼ **M5**

3. *Asbestia sisältävien pakattujen tuotteiden merkintä*
- 3.1 Asbestia sisältävien pakattujen tuotteiden pakkausten merkinnöissä on esitettävä seuraavat tiedot selvästi luettavasti ja pysyvästi merkinnässä:
- tämän liitteen mukainen symboli ja asiaa koskevat maininnat vaarasta;
 - turvaohjeet, jotka on valittava tämän liitteen ohjeiden mukaisesti, sikäli kuin ne ovat merkityksellisiä kyseisen tuotteen kannalta.
- Jos pakkauksessa esitetään lisää turvaohjeita, tämä ei saa heikentää a ja b kohdan mukaisesti annettuja tietoja tai olla ristiriidassa niiden kanssa.
- 3.2 Edellä 3.1 kohdan mukainen merkintä on tehtävä:
- pakkaukseen pysyvästi kiinnitettävällä merkinnällä;
 - (sidottavalla) merkillä, joka kiinnitetään tukevasti pakkaukseen; tai
 - suoraan pakkaukseen painamalla.
- 3.3 Asbestia sisältäviä tuotteita, jotka on pakattu vain löyhään muovikääreeseen tai vastaavaan, on pidettävä pakattuina tuotteina ja ne on merkittävä 3.2 kohdan mukaisesti. Jos tuotteet puretaan tällaisista pakkauksista ja saatetaan markkinoille pakkaamattomina, jokaisessa pienimmässä toimitetussa yksikössä on oltava 3.1 kohdan mukaisesti merkityt tiedot.
4. *Asbestia sisältävien pakkaamattomien tuotteiden merkintä*
- Asbestia sisältäviä pakkaamattomia tuotteita varten 3.1 kohdan mukaisesti tehtävä merkintä tehdään:
- asbestia sisältävään tuotteeseen pysyvästi kiinnitettävällä merkinnällä;
 - (sidottavalla) merkillä, joka kiinnitetään tukevasti tällaiseen tuotteeseen; tai
 - suoraan tuotteeseen painamalla;
- tai jos merkintöjä ei ole edellä tarkoitetulla tavalla kohtuullisesti mahdollista tehdä, kuten esimerkiksi silloin, kun tuote on pieni, tuotteen ominaisuudet ovat merkintään sopimattomat tai kun ilmenee joitakin teknisiä vaikeuksia, 3.1 kohdan mukaisen merkinnän sisältävässä erillisessä ilmoituksessa.
5. Rajoittamatta yhteisön työturvallisuus- ja työhygieniasäännöksiä soveltamista, tuotteeseen, jota voidaan sen käytön yhteydessä jalostaa tai viimeistellä, on lisäksi liitettävä kaikki turvaohjeet, jotka ovat aiheellisia kyseisen tuotteen osalta, ja erityisesti seuraavat:
- työskenneltävä mahdollisuuksien mukaan ulkona tai hyvin ilmastoidussa paikassa;
 - käytettävä mieluiten käsityökaluja tai hidaskäyntisiä työkaluja, jotka on tarvittaessa varustettu asianmukaisella pölynkerääjällä. Jos käytetään nopeakäyntisiä työkaluja, niissä olisi aina oltava tällainen laitteisto;
 - tuote on mahdollisuuksien mukaan kostutettava ennen leikkausta tai porausta;
 - pöly on kostutettava, se on pantava asianmukaisesti suljettuun astiaan ja hävitettävä turvallisesti.
6. Merkinnän, joka on kaikissa 5 kohdan ulkopuolelle jäävissä kotikäyttöön tarkoitetuissa tuotteissa, joista käytön aikana todennäköisesti vapautuu asbestitukuituja, olisi tarvittaessa sisällettävä turvaohje: ”kulunut tuote vaihdettava”.
7. Jäsenvaltiot voivat alueellaan asettaa asbestia sisältävien tuotteiden markkinoille saattamisen ehdoksi, että merkinnässä käytetään niiden virallisia kieliä.

▼ **M6****B. PCB:tä ja PCT:tä sisältävien tuotteiden merkintöjä koskevia erityisiä säännöksiä**

Jäsenvaltiot voivat lisäksi vaatia, että PCB:tä tai PCT:tä sisältävissä laitteissa tai laitoksissa on esillä PCB:n ja PCT:n hävittämistä koskevat ohjeet sekä ohjeet niitä sisältävien laitteiden ja laitosten huollosta ja käytöstä, edellä sanotun kuitenkin rajoittamatta vaarallisten aineiden ja valmisteiden merkintöjä koskevien muiden direktiivien säännösten soveltamista. Näiden ohjeiden on oltava luettavissa vaakasuorassa, kun PCB:tä tai PCT:tä sisältävä esine on asennettu tavanomaisella tavalla. Tekstin on selvästi erotuttava taustasta.

Jäsenvaltiot voivat vaatia, että kirjoitus on niiden alueella ymmärrettävällä kielellä.