FI

EUROOPAN YHTEISÖJEN KOMISSIO

Bryssel 07.10.2004
KOM(2004) 638 lopullinen

2004/0225 (COD)

Ehdotus

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON DIREKTIIVI

tiettyjen vaarallisten aineiden ja valmisteiden markkinoille saattamisen ja käytön rajoituksia koskevien jäsenvaltioiden lakien, asetusten ja hallinnollisten määräysten lähentämisestä 27 päivänä heinäkuuta 1976 annetun neuvoston direktiivin 76/769/ETY muuttamisesta kahdennenkymmenennenyhdeksännen kerran (syöpää tai perimän muutoksia aiheuttaviksi tai lisääntymiselle vaarallisiksi luokiteltujen aineiden osalta)

(komission esittämä)

PERUSTELUT

1. JOHDANTO JA ASIAYHTEYS

Tiettyjen vaarallisten aineiden ja valmisteiden markkinoille saattamisen ja käytön rajoituksia koskevien jäsenvaltioiden lakien, asetusten ja hallinnollisten määräysten lähentämisestä 27 päivänä heinäkuuta 1976 annetun direktiivin 76/769/ETY muuttamisesta neljännentoista kerran annetussa Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivissä 94/60/EY[1] lisätään direktiivin 76/769/ETY liitteessä I olevaan lisäykseen luettelo syöpää tai perimän muutoksia aiheuttaviksi tai lisääntymiselle vaarallisiksi luokitelluista, ryhmään 1 tai 2 kuuluvista aineista (c/m/r). Direktiivin 76/769/ETY liitteessä I olevassa 29, 30 ja 31 kohdassa säädetään, että näitä aineita ei saa käyttää aineissa tai valmisteissa, jotka saatetaan markkinoille myytäväksi yleiseen kulutukseen. Nämä ovat aineita, jotka on vaarallisten aineiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien lakien, asetusten ja hallinnollisten määräysten lähentämisestä 27 päivänä kesäkuuta 1967 annetun neuvoston direktiivin 67/548/ETY[2] liitteessä I jo luokiteltu syöpää tai perimän muutoksia aiheuttaviksi tai lisääntymiselle vaarallisiksi. Direktiivin 67/548/ETY liite I saatetaan ajan tasalle säännöllisesti tekniikan kehitykseen mukauttamalla.

Direktiivissä 94/60/EY säädetään lisäksi, että direktiivin 76/769/ETY saattamiseksi ajan tasalle komissio esittää Euroopan parlamentille ja neuvostolle ehdotuksen ryhmään 1 ja 2 kuuluviksi syöpää tai perimän muutoksia aiheuttaviksi tai lisääntymiselle vaarallisiksi aineiksi äskettäin luokiteltuja aineita koskevaksi direktiiviksi viimeistään kuuden kuukauden kuluttua siitä, kun direktiivin 67/548/ETY liitteen I mukauttaminen tekniikan kehitykseen on julkaistu.

Huhtikuun 29 päivänä 2004 annetulla komission direktiivillä 2004/73/EY, jolla mukautetaan direktiivi 67/548/ETY[3], ja erityisesti sen liite I tekniikan kehitykseen kahdennenkymmenennenyhdeksännen kerran, lisättiin direktiivin 67/548/ETY liitteeseen I 146 nimikettä, jotka sisältävät syöpää aiheuttavaksi, ryhmään 1 kuuluvaksi äskettäin luokiteltua ainetta, 21 nimikettä, jotka sisältävät syöpää aiheuttavaksi, ryhmään 2 kuuluvaksi äskettäin luokiteltua ainetta, 152 nimikettä, jotka sisältävät perimän muutoksia aiheuttavaksi, ryhmään 2 kuuluvaksi äskettäin luokiteltua ainetta ja 24 nimikettä, jotka sisältävät lisääntymiselle vaaralliseksi, ryhmään 2 kuuluvaksi äskettäin luokiteltua ainetta. Tämän ehdotuksen tarkoituksena on saattaa ajan tasalle direktiivin 76/769/ETY liitteen I lisäys näiden direktiivin 67/548/ETY mukaisesti äskettäin luokiteltujen aineiden osalta.

Tällä kahdennellakymmenennelläyhdeksännellä mukautuksella lisätään direktiivin 76/769/ETY liitteen I lisäykseen 346 nimikettä, jotka sisältävät äskettäin komission direktiivin 2004/73/EY mukaisesti luokiteltuja tai uudelleen luokiteltuja aineita. Näistä 346 nimikkeestä 304 kuitenkin sisältää aineita, joiden myyntiä kuluttajille on jo rajoitettu, koska ne on aikaisemmin luokiteltu ryhmään 1 tai 2 kuuluviksi syöpää tai perimän muutoksia aiheuttaviksi tai lisääntymiselle vaarallisiksi aineiksi. Siten vain 42 näistä lisäyksistä koskee aineita, joiden myyntiä kuluttajille rajoitetaan ensimmäisen kerran direktiivin 76/769/ETY liitteessä I olevan 29, 30 ja 31 kohdan mukaisesti.

Niistä 146 nimikkeestä, jotka sisältävät aineita, jotka on äskettäin luokiteltu ryhmään 1 kuuluviksi syöpää aiheuttaviksi aineiksi, 145 koskee aineita, jotka on aikaisemmin luokiteltu ryhmään 2 kuuluviksi syöpää aiheuttaviksi aineiksi. Siksi ryhmään 2 kuuluvien syöpää aiheuttavien aineiden luetteloa on muutettava vastaavasti.

---

1 EYVL L 365, 31.12.1994, s. 1.

2 EYVL L 196, 16.8.1967, s. 1. Direktiivi sellaisena kuin se on viimeksi muutettuna komission direktiivillä 2004/73/EY (EUVL L 152, 30.4.2004, s. 1).

3 EUVL L 152, 30.4.2004, s. 1.

Lisäksi joidenkin direktiivin 76/769/ETY liitteen I lisäykseen sisältyvien nimikkeiden tietoja on muutettava sarakkeen ”Huomautuksia” sisällön saattamiseksi ajan tasalle. Kyseisistä nimikkeistä neljä liittyy ryhmään 1 kuuluviksi, syöpää aiheuttaviksi aineiksi luokiteltuihin aineisiin, 36 liittyy ryhmään 2 kuuluviksi, syöpää aiheuttaviksi luokiteltuihin aineisiin, kuusi liittyy ryhmään 2 kuuluviksi, perimän muutoksia aiheuttaviksi luokiteltuihin aineiseen, kaksi liittyy ryhmään 1 kuuluviksi, lisääntymiselle vaarallisiksi luokiteltuihin aineisiin ja kolme liittyy ryhmään 2 kuuluviksi, lisääntymiselle vaarallisiksi luokiteltuihin aineisiin.

2. EHDOTUKSEN PERUSTELUT JA TOISSIJAISUUSNÄKÖKOHDAT

Mitkä ovat ehdotuksen tavoitteet suhteessa yhteisön velvoitteisiin?

Kansanterveyden alalla Euroopan parlamentti ja neuvosto ovat hyväksyneet syöväntorjunnan toimintaohjelman (päätös N:o 646/1996/EY[4] ja päätös N:o 1786/2002/EY[5]). Euroopan yhteisö on tässä yhteydessä sitoutunut edistämään ja parantamaan terveyttä, ehkäisemään sairauksia ja torjumaan mahdollisia terveysuhkia vähentääkseen vältettävissä olevaa sairauksien esiintymistä, ennenaikaista kuolleisuutta ja toimintaa haittaavaa vajaakuntoisuutta. Koska ryhmään 1 tai 2 kuuluvien syöpää tai perimän muutoksia aiheuttavien tai lisääntymiselle vaarallisten aineiden kulutuskäyttöä on mahdotonta valvoa, turvallisuus voidaan taata vain säätelemällä kyseisiä aineita sisältävien aineiden ja valmisteiden markkinoille saattamista.

Direktiivin 94/60/EY mukaisesti komission on tehtävä ehdotuksia direktiiveiksi, joilla rajoitetaan ryhmään 1 ja 2 kuuluviksi syöpää tai perimän muutoksia aiheuttaviksi tai lisääntymiselle vaarallisiksi äskettäin luokiteltujen aineiden kulutuskäyttöä.

Ehdotuksen tavoitteena on säilyttää sisämarkkinoiden toimivuus. Kun jäsenvaltiot ottavat käyttöön kansallisia säännöksiä, joilla rajoitetaan vaarallisten aineiden ja valmisteiden, myös syöpää tai perimän muutoksia aiheuttavien tai lisääntymiselle vaarallisten aineiden ja valmisteiden, markkinoille saattamista ja käyttöä, syntyy kaupan esteitä, jos eri jäsenvaltioissa on erilainen lainsäädäntö. Ehdotuksen tavoitteena on parantaa sisämarkkinoiden toimivuuden edellytyksiä kuluttajien terveyden ja turvallisuuden suojelun parantamiseksi.

Kuuluuko aloitteiden tekeminen yhteisön yksinomaiseen toimivaltaan vai onko toimivalta jaettu?

Vaarallisten aineiden ja valmisteiden sisämarkkinoiden toimivuudesta huolehtimiseksi toteutettavat toimet kuuluvat yhteisön yksinomaiseen toimivaltaan. Tästä toimivallasta päätettiin neuvoston direktiivillä 76/769/ETY.

Minkälaisiin toimiin yhteisö voi ryhtyä?

Ainoa mahdollinen toimintatapa on ehdottaa, että direktiiviä 76/769/ETY muutetaan kahdennenkymmenennenyhdeksännen kerran syöpää tai perimän muutoksia aiheuttaviksi tai lisääntymiselle vaarallisiksi luokiteltujen, ryhmään 1 tai 2 kuuluvien aineiden ja valmisteiden käyttöä koskevien sääntöjen yhdenmukaistamiseksi niin, että rajoitetaan näitä sisältävien aineiden ja valmisteiden markkinoille saattamista ja myyntiä kuluttajille.

---

4 Euroopan parlamentin ja neuvoston päätös N:o 646/96/EY, tehty 29 päivänä maaliskuuta 1996, syöväntorjunnan toimintaohjelman hyväksymisestä kansanterveyden alalla vuosiksi 1996–2000 (EYVL L 95, 16.4.1996, s. 9), sellaisena kuin se on muutettuna päätöksellä N:o 521/2001/EY (EYVL L 79, 17.3.2001, s. 1), jolla laajennettiin toimintaohjelmaa vuoden 2002 loppuun.

5 Euroopan parlamentin ja neuvoston päätös N:o 1786/2002/EY, tehty 23. syyskuuta 2002, yhteisön kansanterveysalan toimintaohjelman (2003–2008) hyväksymisestä (EYVL L 271, 9.10.2002, s. 1).

Tarvitaanko yhtenäisiä sääntöjä? Eikö riitä, että säädetään tavoitteet, joiden saavuttamisesta jäsenvaltioiden on huolehdittava?

Ehdotetulla kahdennellakymmenennelläyhdeksännellä muutoksella vahvistetaan yhtenäiset säännöt, jotka koskevat syöpää tai perimän muutoksia aiheuttaviksi tai lisääntymiselle vaarallisiksi äskettäin luokiteltujen, ryhmään 1 tai 2 kuuluvien aineiden ja valmisteiden käyttöä, ja rajoitetaan näitä aineita sisältävien aineiden ja valmisteiden saattamista markkinoille ja myyntiä kuluttajille. Näin ollen se takaa kuluttajien terveyden ja turvallisuuden suojan korkean tason. Ehdotettu kahdeskymmenesyhdeksäs muutos on ainoa keino saavuttaa nämä tavoitteet. Pelkkä tavoitteiden asettaminen ei riittäisi.

3. EHDOTUKSEN TARKOITUS

Ehdotetulla kahdennellakymmenennelläyhdeksännellä muutoksella säänneltäisiin aineita, jotka on äskettäin luokiteltu ryhmään 1 tai 2 kuuluviksi syöpää tai perimän muutoksia aiheuttaviksi tai lisääntymiselle vaarallisiksi aineiksi direktiivin 67/548/ETY kahdennessakymmenennessäyhdeksännessä mukautuksessa tekniikan kehitykseen, lisäämällä ne direktiivin 76/769/ETY liitteen I lisäykseen niiden käytön rajoittamiseksi aineissa ja valmisteissa, jotka saatetaan markkinoille kuluttajille myytäväksi.

4. KUSTANNUKSET JA HYÖDYT

4.1. Kustannukset

Kustannukset arvioidaan alhaisiksi, koska kuluttajat käyttävät vain vähän aineita, jotka on äskettäin luokiteltu ryhmään 1 tai 2 kuuluviksi syöpää tai perimän muutoksia aiheuttaviksi tai lisääntymiselle vaarallisiksi aineiksi direktiivin 67/548/ETY kahdennessakymmenennessäyhdeksännessä mukautuksessa tekniikan kehitykseen. Käytettävissä olevien tietojen mukaan suurta osaa aineista, jotka on äskettäin luokiteltu syöpää tai perimän muutoksia aiheuttaviksi tai lisääntymiselle vaarallisiksi, käytetään raaka-aineina, orgaanisen synteesin välituotteena tai tietyissä ammattisovelluksissa.

Lisäksi suurin osa ehdotetussa kahdennessakymmenennessäyhdeksännessä muutoksessa mainituista aineista on sellaisia, joiden myynti kuluttajille on jo rajoitettua, sillä ne on aikaisemmin luokiteltu ryhmään 1 tai 2 kuuluviksi syöpää tai perimän muutoksia aiheuttaviksi tai lisääntymiselle vaarallisiksi aineiksi, ja ne vain luokitellaan nyt uudelleen tai niiden tietoihin lisätään uusia huomautuksia. Itse asiassa 346 nimikkeestä, jotka sisältävät äskettäin luokiteltuja aineita, vain 42 on sellaisia, joihin kohdistuu kuluttamyyntiä koskevia uusia rajoituksia.

Ehdotus on kustannustehokas. Se takaa kuluttajien terveyden entistä tehokkaamman suojelun ilman merkittäviä taloudellisia tai työpaikkoja vähentäviä vaikutuksia, sillä kuluttajat käyttävät näitä vaarallisia aineita vain vähän.

4.2. Hyödyt

Niiden 42 nimikkeen osalta, jotka sisältävät aineita, jotka on äskettäin luokiteltu ryhmään 1 tai 2 kuuluviksi syöpää tai perimän muutoksia aiheuttaviksi tai lisääntymiselle vaarallisiksi, ehdotettu kuluttajamyyntiä koskeva rajoitus takaa sen, että kyseisiä aineita ei käytetä aineissa tai valmisteissa, jotka saatetaan markkinoille myytäväksi kuluttajille. Ehdotuksen tuoma hyöty on kuluttajien suojan paraneminen.

5. SUHTEELLISUUS

Direktiivin 94/60/ETY mukaan komission ehdotuksessa ryhmään 1 ja 2 kuuluviksi syöpää tai perimän muutoksia aiheuttaviksi ja lisääntymiselle vaarallisiksi aineiksi äskettäin luokiteltuja aineita koskevaksi direktiiviksi otetaan huomioon äskettäin luokiteltujen aineiden vaarat ja edut sekä riskianalyysistä yhteisön lainsäädännössä annetut säännökset.

Tätä ehdotusta laatiessaan komissio on pyrkinyt ottamaan huomioon kaikki saatavilla olevat tiedot kyseisten aineiden käytöstä asianmukaisen tasapainon aikaansaamiseksi. Tässä yhteydessä on syytä huomata, että suurin osa näistä aineista on sellaisia, joiden myynti kuluttajille on jo rajoitettua, sillä ne on aikaisemmin luokiteltu ryhmään 1 tai 2 kuuluviksi syöpää tai perimän muutoksia aiheuttaviksi tai lisääntymiselle vaarallisiksi aineiksi, ja ne vain luokitellaan nyt uudelleen tai niiden tietoihin lisätään uusia huomautuksia. Siksi tällä ehdotuksella ei ole vaikutusta suhteellisuuden kannalta.

Saatavilla olevien tietojen ja sidosryhmien kuulemisen perusteella aineita (joita sisältyy luetelluista 346 nimikkeestä 42:een), joiden käyttöä kuluttajille myytäväksi markkinoille saatetuissa aineissa ja valmisteissa ei aikaisemmin rajoitettu direktiivin 76/769/ETY liitteessä I olevan 29, 30 ja 31 kohdan mukaisesti, käytetään enimmäkseen raaka-aineina, orgaanisen synteesin välituotteena ja tietyissä ammattisovelluksissa, eikä juurikaan aineissa ja valmisteissa, jotka on saatettu markkinoille myytäväksi kuluttajille, eikä tähän ehdotuksessa ole tarpeen säätää erityisestä poikkeuksesta.

Näin ollen kahdeskymmenesyhdeksäs muutos olisi edullinen kansanterveyden ja ympäristön suojelun kannalta. Tämä hyöty voitaisiin saavuttaa pienin kustannuksin.

6. ASIANTUNTIJOIDEN KUULEMINEN VALMISTELTAESSA EHDOTUSTA KAHDENNEKSIKYMMENENNEKSIYHDEKSÄNNEKSI MUKAUTUKSEKSI

Muiden muassa seuraavia organisaatioita on kuultu: CEFIC (Euroopan kemianteollisuuden neuvosto), CONCAWE (Conservation of Clean Air and Water in Europe), Eurometaux (European association of metals), BLIC (Euroopan kumiteollisuuden järjestö) sekä BEUC (Euroopan kuluttajaliitto). Jäsenvaltioiden asiantuntijoita kuultiin 15. heinäkuuta 2004.

7. YHDENMUKAISUUS PERUSTAMISSOPIMUKSEN KANSSA

Ehdotuksen tarkoituksena on säilyttää sisämarkkinoiden toimivuus ja samalla varmistaa kuluttajien terveyden ja ympäristön suojelun korkea taso, ja näin ollen se on perustamissopimuksen 95 artiklan 3 kohdan mukainen.

8. EUROOPAN PARLAMENTTI JA TALOUS- JA SOSIAALIKOMITEA

Perustamissopimuksen 95 artiklan mukaisesti sovelletaan yhteispäätösmenettelyä Euroopan parlamentin kanssa. Euroopan talous- ja sosiaalikomiteaa on kuultava.

2004/0225 (COD)

Ehdotus

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON DIREKTIIVI

tiettyjen vaarallisten aineiden ja valmisteiden markkinoille saattamisen ja käytön rajoituksia koskevien jäsenvaltioiden lakien, asetusten ja hallinnollisten määräysten lähentämisestä 27 päivänä heinäkuuta 1976 annetun neuvoston direktiivin 76/769/ETY muuttamisesta kahdennenkymmenennenyhdeksännen kerran (syöpää tai perimän muutoksia aiheuttaviksi tai lisääntymiselle vaarallisiksi luokiteltujen aineiden osalta)

(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

EUROOPAN PARLAMENTTI JA EUROOPAN UNIONIN NEUVOSTO, jotka

ottavat huomioon Euroopan yhteisön perustamissopimuksen ja erityisesti sen 95 artiklan,

ottavat huomioon komission ehdotuksen[1],

ottavat huomioon Euroopan talous- ja sosiaalikomitean lausunnon[2],

noudattavat Euroopan yhteisön perustamissopimuksen 251 artiklassa määrättyä menettelyä[3],

sekä katsovat seuraavaa:

(1) Tässä direktiivissä säädetyt toimenpiteet sisältyvät yhteisön kansanterveysalan toimintaohjelman (2003–2008) hyväksymisestä 23 päivänä syyskuuta 2002 tehdyllä Euroopan parlamentin ja neuvoston päätöksellä N:o 1786/2002/EY[4] hyväksyttyyn toimintaohjelmaan. Päätöksen mukaisesti Euroopan yhteisö on sitoutunut edistämään ja parantamaan terveyttä, ehkäisemään sairauksia ja torjumaan mahdollisia terveysuhkia vähentääkseen vältettävissä olevaa sairauksien esiintymistä, ennenaikaista kuolleisuutta ja toimintaa haittaavaa vajaakuntoisuutta.

---

1 EUVL C [...], [...], s. [...].
2 EUVL C [...], [...], s. [...].
3 EUVL C [...], [...], s. [...].
4 EYVL L 271, 9.10.2002, s. 1. Päätös sellaisena kuin se on muutettuna päätöksellä N:o 786/2004/EY (EUVL L 138, 30.4.2004, s. 7).

(2) Aineet, jotka on lueteltu vaarallisten aineiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien lakien, asetusten ja hallinnollisten määräysten lähentämisestä 27 päivänä kesäkuuta 1967 annetun neuvoston direktiivin 67/548/ETY[5] liitteessä I ja jotka on luokiteltu ryhmään 1 tai 2 kuuluviksi syöpää aiheuttaviksi aineiksi, voivat aiheuttaa syöpää. Aineet, jotka on lueteltu direktiivin 67/548/ETY liitteessä I ja jotka on luokiteltu ryhmään 1 tai 2 kuuluviksi perimän muutoksia aiheuttaviksi aineiksi, saattavat aiheuttaa periytyviä geneettisiä vaurioita. Aineet, jotka on lueteltu direktiivin 67/548/ETY liitteessä I ja jotka on luokiteltu ryhmään 1 tai 2 kuuluviksi lisääntymiselle vaarallisiksi aineiksi, saattavat aiheuttaa sikiövaurioita tai heikentää hedelmällisyyttä.

(3) Ihmisen terveyden ja kuluttajien suojelun parantamiseksi äskettäin ryhmään 1 ja 2 kuuluviksi syöpää tai perimän muutoksia aiheuttaviksi tai lisääntymiselle vaarallisiksi aineiksi luokiteltujen aineiden käyttöä olisi säädeltävä ja niitä sisältävien aineiden ja valmisteiden saattamista markkinoille myytäväksi kuluttajille olisi rajoitettava.

(4) Tiettyjen vaarallisten aineiden ja valmisteiden markkinoille saattamisen ja käytön rajoituksia koskevien jäsenvaltioiden lakien, asetusten ja hallinnollisten määräysten lähentämisestä 27 päivänä heinäkuuta 1976 annettu neuvoston direktiivi 76/769/ETY[6] sisältää tiettyjen vaarallisten aineiden ja valmisteiden markkinoille saattamista ja käyttöä koskevia rajoituksia, joiden tarkoituksena on muun muassa parantaa ihmisten terveyden suojelua ja kuluttajien turvallisuutta.

(5) Direktiivin 76/769/ETY muuttamisesta neljännentoista kerran 20 päivänä joulukuuta 1994 annetussa Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivissä 94/60/EY[7] vahvistetaan direktiivin 76/769/ETY liitteen I lisäyksenä luettelo syöpää tai perimän muutoksia aiheuttaviksi tai lisääntymiselle vaarallisiksi luokiteltavista, ryhmään 1 tai 2 kuuluvista aineista. Näiden aineiden ja niitä sisältävien valmisteiden myyntiä kuluttajille olisi rajoitettava.

(6) Direktiivissä 94/60/EY säädetään, että direktiivin 76/769/ETY liitteen I lisäyksen saattamiseksi ajan tasalle komissio esittää Euroopan parlamentille ja neuvostolle ehdotuksen ryhmään 1 tai 2 kuuluviksi syöpää tai perimän muutoksia aiheuttaviksi tai lisääntymiselle vaarallisiksi äskettäin luokiteltuja aineita koskevaksi direktiiviksi viimeistään kuuden kuukauden kuluttua siitä, kun direktiivin 67/548/ETY liitteen I mukauttaminen tekniikan kehitykseen on julkaistu Euroopan unionin virallisessa lehdessä. Kyseisessä komission ehdotuksessa otetaan huomioon äskettäin luokiteltujen aineiden vaarat ja edut sekä riskianalyysistä yhteisön lainsäädännössä annetut säännökset,

---

5 EYVL L 196, 16.8.1967, s. 1. Direktiivi sellaisena kuin se on viimeksi muutettuna komission direktiivillä 2004/73/EY (EUVL L 152, 30.4.2004, s. 1).

6 EYVL L 262, 27.9.1976, s. 201.

7 EYVL L 365, 31.12.1994, s. 1.

(7) Huhtikuun 29 päivänä 2004 annettu komission direktiivi 2004/73/EY, jolla mukautetaan direktiivi 67/548/ETY[8], ja erityisesti sen liite I tekniikan kehitykseen kahdennenkymmenennenyhdeksännen kerran, sisältää 146 nimikettä, jotka sisältävät syöpää aiheuttavaksi, ryhmään 1 kuuluvaksi äskettäin luokiteltua ainetta, 21 nimikettä, jotka sisältävät syöpää aiheuttavaksi, ryhmään 2 kuuluvaksi äskettäin luokiteltua ainetta, 152 nimikettä, jotka sisältävät perimän muutoksia aiheuttavaksi, ryhmään 2 kuuluvaksi äskettäin luokiteltua ainetta ja 24 nimikettä, jotka sisältävät lisääntymiselle vaaralliseksi, ryhmään 2 kuuluvaksi äskettäin luokiteltua ainetta.

(8) Komission direktiivillä 2004/73/EY muutetaan myös huomautuksia, jotka koskevat nimeämisen. luokittelun ja merkintöjen osalta neljää ryhmään 1 kuuluvaksi, syöpää aiheuttavaksi luokiteltua ainetta, 36:tta nimikettä, jotka sisältävät ryhmään 2 kuuluvaksi, syöpää aiheuttavaksi luokiteltua ainetta, kuutta nimikettä, jotka sisältävät ryhmään 2 kuuluvaksi, perimän muutoksia aiheuttavaksi luokiteltua ainetta, kahta nimikettä, jotka sisältävät ryhmään 1 kuuluvaksi, lisääntymiselle vaaralliseksi luokiteltua ainetta sekä kolmea nimikettä, jotka sisältävät ryhmään 2 kuuluvaksi, lisääntymiselle vaaralliseksi luokiteltua ainetta. Tämän vuoksi direktiivin 76/769/ETY liitteen I lisäys olisi muutettava vastaavasti.

(9) Huomioon on otettu syöpää tai perimän muutoksia aiheuttaviksi tai lisääntymiselle vaarallisiksi, ryhmään 1 tai 2 kuuluviksi äskettäin (direktiivissä 2004/73/ETY) luokiteltujen aineiden vaarat ja edut, varsinkin sellaiset, jotka liittyvät aineisiin, joiden käyttöä markkinoille kuluttajille myytäväksi saatetuissa aineissa tai valmisteissa ei aikaisemmin ollut rajoitettu (aikaisemman luokituksen perusteella). Selvityksen prusteella nämä äskettäin luokitellut aineet voidaan lisätä direktiivin 76/769/ETY liitteessä I olevaan lisäykseen.

(10) Tätä direktiiviä sovelletaan rajoittamatta niiden yhteisön säännösten soveltamista, joilla vahvistetaan työntekijöiden suojelun vähimmäisvaatimukset. Nämä säännökset sisältyvät toimenpiteistä työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen edistämiseksi työssä 12 päivänä kesäkuuta 1989 annettuun neuvoston direktiiviin 89/391/ETY[9] ja siihen perustuviin erityisdirektiiveihin, erityisesti työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta 28 päivänä kesäkuuta 1990 annettuun neuvoston direktiiviin 90/394/ETY[10],

OVAT ANTANEET TÄMÄN DIREKTIIVIN:

1 artikla

Muutetaan direktiivin 76/769/ETY liitteen I lisäys tämän direktiivin liitteen mukaisesti.

---

8 EUVL L 152, 30.4.2004, s. 1.

9 EYVL L 183, 29.6.1989, s. 1.

10 EYVL L 196, 26.7.1990, s. 1. Direktiivi sellaisena kuin se on viimeksi muutettuna neuvoston direktiivillä 1999/38/EY (EYVL L 138, 1.6.1999, s. 66).

2 artikla

1. Jäsenvaltioiden on saatettava tämän direktiivin noudattamisen edellyttämät lait, asetukset ja hallinnolliset määräykset voimaan viimeistään [[11]]. Niiden on toimitettava komissiolle viipymättä kirjallisina nämä säännökset sekä taulukko säännösten ja direktiivin välisestä vastaavuudesta.

   Niiden on sovellettava kyseisiä säännöksiä [[12]] alkaen.

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

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

3 artikla

Tämä direktiivi tulee voimaan […] päivänä sen jälkeen, kun se on julkaistu *Euroopan unionin virallisessa lehdessä*.

4 artikla

Tämä direktiivi on osoitettu kaikille jäsenvaltioille.

Tehty Brysselissä [...] päivänä [...]kuuta [...].

Euroopan parlamentin puolesta	*Neuvoston puolesta*
Puhemies	*Puheenjohtaja*

[11] [Kaksitoista kuukautta tämän direktiivin voimaantulon jälkeen.]

[12] [Kahdeksantoista kuukautta tämän direktiivin voimaantulon jälkeen.]

LIITE

1. Muutetaan yleisjohdannon kohta ”Huomautukset” seuraavasti:

(a) Lisätään seuraavat huomautukset:

”Huomautus A:

Päällysmerkinnöissä 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 päällysmerkinnöissä 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 76/548/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.

Tällaisia aineita luovutetaan kuitenkin toisinaan markkinoille stabiloimattomina. Tällöin valmistajan tai muun henkilön, joka luovuttaa tällaisen aineen markkinoille, on ilmoitettava päällysmerkinnöissä 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 maahantuojia koskevia vaatimuksia. Lopullisten päällysmerkintöjen on oltava direktiivin 67/548/ETY liitteen VI jakson 7 mukaiset.

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

”Huomautus S:

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

(b) Korvataan huomautus K seuraavasti:

”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.”

2. Muutetaan otsakkeen ”Kohta 29 – syöpää aiheuttavat aineet: ryhmä 1” alla oleva luettelo seuraavasti:

(a) Lisätään seuraavat nimikkeet:

Aineen nimi	Indeksi-numero:	EY-numero	CAS-numero	Huo-mau-tuksia
”Trietyyliarsenaatti	601-067-00-4	427-700-2	15606-95-8	
Kaasut (maaöljy), katalyyttisesti krakatun teollisuusbensiinin 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
Kaasut (maaöljy), katalyyttisesti polymeroidun teollisuusbensiinin stabilointiyksikön ylimeno, C_{2-4}-rikas; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti polymeroidun teollisuusbensiinin jakotislaus-stabiloinnista. Koostuu alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C_2:sta C_6:een, pääasiassa C_2:sta C_4:een.)	649-065-00-2	270-758-7	68477-76-9	H, K

Aineen nimi	Indeksi-numero:	EY-numero	CAS-numero	Huo-mau-tuksia
Kaasut (maaöljy) katalyyttinen reformointiyksikkö, C_{1-4}-rikas; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla katalyyttisen reformointi-prosessin tuotteita. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C_1:stä C_6:een, pääasiassa C_1:stä C_4:een.)	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 syötteenä. 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 jakotislaus-prosessin 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 bensiinifraktioita. Sisältää pääasiassa etaania ja etyleeniä.)	649-069-00-4	270-768-1	68477-86-1	H, K
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, propeeni-rikas; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla tuotteita katalyyttisen	649-071-00-5	270-772-3	68477-90-7	H, K

Aineen nimi	Indeksi-numero:	EY-numero	CAS-numero	Huo-mau-tuksia
krakkausprosessin kaasu- ja bensiinifraktioista. Koostuu pääasiassa propyleenista, mukana myös etaania ja propaania.)				
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 talteenottolaitoksen 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), 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), isomeroidun teollisuusbensiinin jakotislauslaite, C_4-rikas rikkivetyvapaa; Maaöljykaasu	649-075-00-7	270-782-8	68477-99-6	H, K
Jäännöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti krakatun kirkastetun öljyn ja lämpökrakatun tyhjöjäännöksen jakotislauksen kokoamissäiliö; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislaamalla katalyyttisesti krakattua kirkastettua öljyä lämpökrakattua tyhjöjäännöstä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat	649-076-00-2	270-802-5	68478-21-7	H, K

Aineen nimi	Indeksi-numero:	EY-numero	CAS-numero	Huo-mau-tuksia
pääasiassa välillä C_1:stä C_6:ään.)				
Jäännöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti krakatun teollisuusbensiinin stabilisoinnin absorbointiyksikkö; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti krakatun teollisuusbensiinin 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
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 teollisuusbensiinin jakotislausstabilointiyksikkö; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti reformoidun teollisuusbensiinin 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), alkaanikaasulaitoksen sekoitettu virta, C_4-rikas; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu suorajuoksutetun teollisuusbensiinin, tislausjäännöskaasun ja katalyyttisesti reformoidun teollisuusbensiinin stabiloijajäännöskaasun jakotislausstabiloinnista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C_3:sta C_6:een, pääasiassa butaanista ja	649-080-00-4	270-813-5	68478-32-0	H, K

Aineen nimi	Indeksi-numero:	EY-numero	CAS-numero	Huo-mau-tuksia
isobutaanista.)				
Jäännöskaasu (maaöljy), alkaanikaasun talteenottolaitos, C_{1-2}-rikas; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislejäännöskaasun, suorajuoksutetun teollisuusbensiinin, katalyyttisesti reformoidun teollisuusbensiinin 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
Jäännöskaasu (maaöljy), tyhjöjäännökset lämpökrakkausyksikkö; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tyhjöjäännösten lämpökrakkauksesta. 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
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 tislausalueen suoratislausteollisuusbensiinin heksaaninpoistoyksikön poisto; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu laajan tislausalueen suorajuoksutetun teollisuusbensiinin 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 propaaninpoistoyksikön poisto, hiilivetyrikas; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu vetykrakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C_1:stä C_4:ään. Saattaa	649-085-00-1	271-001-3	68513-16-6	H, K

Aineen nimi	Indeksi-numero:	EY-numero	CAS-numero	Huo-mau-tuksia
myös sisältää pieniä määriä vetyä ja rikkivetyä.)				
Kaasut (maaöljy), kevyen suoratislausteollisuusbensiinin stabilointiyksikön poisto; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu kevyen suorajuoksutetun teollisuusbensiinin stabilisoinnista. 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), alkylointijakotislauskolonni, 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
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 makeutusprosesille 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	649-090-00-9	271-259-7	68527-16-2	H, K

Aineen nimi	Indeksi-numero:	EY-numero	CAS-numero	Huo-mau-tuksia
C_3:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -164 °C:sta -42 °C:een.)				
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_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	649-098-00-2	272-203-4	68783-64-2	H, K

Aineen nimi	Indeksi-numero:	EY-numero	CAS-numero	Huo-mau-tuksia
pääasiassa välillä C_3:stä C_5:een.)				
Kaasut (maaöljy), C_{2-4}, makeutettu; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu altistamalla öljytisle makeutusprosesille 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 C1: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 teollisuusbensiinivirtojen 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 jakotislausstabilointiyksikön 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), teollisuusbensiinin yhdistäjän rikinpoistostrippausyksikön poisto; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu teollisuusbensiinin yhdistäjän rikinpoistoprosessista ja stripattu	649-103-00-8	272-879-0	68919-06-2	H, K

Aineen nimi	Indeksi-numero:	EY-numero	CAS-numero	Huo-mau-tuksia
teollisuusbensiinituotteesta. Koostuu tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C_1:stä C_4:ään.)				
Kaasut (maaöljy), suoratislausteollisuusbensiinin katalyyttisen reformoinnin poisto; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti reformoimalla suoratislausteollisuusbensiiniä ja jakotislaamalla koko virran. Koostuu metaanista, etaanista ja propaanista.)	649-104-00-3	272-882-7	68919-09-5	H, K
Kaasut (maaöljy), leijukatalyyttisen krakkausyksikön jakotislauskolonnin ylimeno; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislaamalla C_3–C_4-jakotislauskolonnin latausta. Koostuu pääasiassa C_3-hiilivedyistä.)	649-105-00-9	272-893-7	68919-20-0	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 teollisuusbensiinin butaaninpoistoyksikkö; Maaöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti krakatun teollisuusbensiinin 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 teollisuusbensiinin stabilointiyksikkö; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu	649-108-00-5	273-170-9	68952-77-2	H, K

Aineen nimi	Indeksi-numero:	EY-numero	CAS-numero	Huo-mau-tuksia
katalyyttisesti krakatun teollisuusbensiinin ja tisleen jakotislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C_1:stä C_4:een.)				
Jäännöskaasu (maaöljy), lämpökrakattu tisle, kaasuöljyn ja teollisuusbensiinin absorbointiyksikkö; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu eristämällä lämpökrakatut tisleet, teollisuusbensiini 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
Jäännöskaasu (maaöljy), lämpökrakatun 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 höyrykrakatut, butadieenikonsentraatti; Maaöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla lämpökrakkausprosessin tuotteita. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa C_4.)	649-111-00-1	273-265-5	68955-28-2	H, K
Kaasut (maaöljy), suoratislausteollisuusbensiinin katalyyttisen reformointiyksikön stabilointikolonnin ylimeno; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti reformoimalla suoratislausteollisuusbensiiniä 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

Aineen nimi	Indeksi-numero:	EY-numero	CAS-numero	Huo-mau-tuksia
Kaasut (maaöljy), höyrykrakkausyksikkö C_3-rikas; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla höyrykrakkausprosessin tuotteita. Koostuu pääasiassa propyleenistä, mukana propaania, ja kiehuu likimäärin välillä -70 °C:sta 0 °C:een.)	649-115-00-3	295-404-9	92045-22-2	H, K
Hiilivedyt, C_4, höyrykrakkausyksikkötisle; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla höyrykrakkausprosessin 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
Maaöljykaasut, nesteytetty, makeutettu, C_4-fraktio; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu nesteytetystä maaöljykaasuseoksesta hapettamalla merkaptaanit 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 kupariammoniumasetaattiuute, 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	649-121-00-6	270-747-7	68477-66-7	H, K

Aineen nimi	Indeksi-numero:	EY-numero	CAS-numero	Huo-mau-tuksia
(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.)				
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, vety-typpirikas; 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 teollisuusbensiinin 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
Kaasut (maaöljy), C_{6-8} katalyyttisen reformointiyksikön kierto; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä,- saatu tislaamalla tuotteita C_6-C_8:n katalyyttisestä reformoinnista ja kierrätetty vedyn säilyttämiseksi. Koostuu pääasiassa vedystä. Saattaa myös sisältää useita pieniä määriä hiilimonoksidia, hiilidioksidia, typpeä ja hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C_1:stä	649-125-00-8	270-761-3	68477-80-5	H, K

Aineen nimi	Indeksi-numero:	EY-numero	CAS-numero	Huo-mau-tuksia
C_6:een.)				
Kaasut (maaöljy), C_{6-8} katalyyttinen reformointiyksikkö; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla tuotteita C_6-C_8-syötteen katalyyttisestä reformoinnista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C_1:stä C_5:een ja vedystä.)	649-126-00-3	270-762-9	68477-81-6	H, K
Kaasut (maaöljy), C_{6-8} katalyyttisen reformointiyksikön kierto, vetyrikas; Jalostuskaasu	649-127-00-9	270-763-4	68477-82-7	H, K
Kaasut (maaöljy), C_2-palautusvirta; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu erottamalla vetykaasuvirrasta, joka koostuu pääasiassa vedystä, jonka mukana on pieniä määriä typpeä, hiilimonoksidia, metaania, etaania ja etyleeniä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, kuten metaanista, etaanista ja etyleenistä, mukana pieniä määriä vetyä, typpeä ja hiilimonoksidia.)	649-128-00-4	270-766-0	68477-84-9	H, K
Kaasut (maaöljy), kuiva hapan, kaasunkonsentrointiyksikön poistot; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos kuivia kaasuja kaasunkonsentrointiyksiköstä. Koostuu vedystä, rikkivedystä ja hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C_1:stä C_3:een.)	649-129-00-X	270-774-4	68477-92-9	H, K
Kaasut (maaöljy), kaasujen konsentrointi-reabsorberin tislausyksikkö; Jalostuskaasu (Monimutkainen seoshiilivetyjä, saatu tislaamalla tuotteita yhdistetyistä kaasuvirroista kaasujen konsentroinnin reabsorberissa. Koostuu pääasiassa vedystä, hiilimonoksidista, hiilidioksidista, typestä, rikkivedystä ja hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C_1:stä C_3:een.)	649-130-00-5	270-776-5	68477-93-0	H, K
Kaasut (maaöljy), vetyabsorbointiyksikön	649-131-00-0	270-779-1	68477-96-3	H, K

Aineen nimi	Indeksi-numero:	EY-numero	CAS-numero	Huo-mau-tuksia
poisto; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu absorboimalla vetyä vetyrikkaasta virrasta. Koostuu vedystä, hiilimonoksidista, typestä ja metaanista, mukana pieniä määriä C_2-hiilivetyjä.)				
Kaasut (maaöljy), vetyrikas; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, erotettu kaasuna hiilivetykaasuista jäähdyttämällä. Koostuu pääasiassa vedystä, mukana pieniä määriä hiilimonoksidia, typpeä, 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 vetykäsitellystä 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, typpeä, 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	649-136-00-8	270-785-4	68478-02-4	H, K

Aineen nimi	Indeksi-numero:	EY-numero	CAS-numero	Huo-mau-tuksia
(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.)				
Kaasut (maaöljy), reformoiva vedynpoistoyksikkö, vety- ja metaanirikas; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu reformoivasta vetykäsittelyprosessista. Koostuu pääasiassa vedystä ja metaanista, mukana pieniä määriä hiilimonoksidia, hiilidioksidia, typpeä ja tyydyttyneitä alifaattisia hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C_2:sta C_5:een.)	649-137-00-3	270-787-5	68478-03-5	H, K
Kaasut (maaöljy), reformoivan vedynpoistoyksikön tuorevety, vetyrikas; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu reformoivasta vetykäsittelyprosessista. Koostuu pääasiassa vedystä, mukana pieniä määriä hiilimonoksidia ja alifaattisia hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C_1:stä C_5:een.)	649-138-00-9	270-788-0	68478-04-6	H, K
Kaasut (maaöljy), lämpökrakkaustisle; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu lämpökrakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu vedystä, rikkivedystä, hiilimonoksidista, hiilidioksidista ja hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C_1:stä C_6:een.)	649-139-00-4	270-789-6	68478-05-7	H, K
Jäännöskaasu (maaöljy), katalyyttisen krakkausyksikön jakotislausabsorbointiyksikkö; Jalostuskaasu (Monimutkainenseos hiilivetyjä, saatu katalyyttisen krakkausprosessin tuotteiden uudelleenjakotislauksesta. Koostuu vedystä ja hiilivedyistä, joiden hiililuvut	649-140-00-X	270-805-1	68478-25-1	H, K

Aineen nimi	Indeksi-numero:	EY-numero	CAS-numero	Huo-mau-tuksia
ovat pääasiassa välillä C_1:stä C_3:een.)				
Jäännöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti reformoidun teollisuusbensiinin erotussäiliö; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti reformoimalla suoratislausteollisuusbensiiniä. Koostuu vedystä ja hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C_1:stä C_6:een.)	649-141-00-5	270-807-2	68478-27-3	H, K
Jäännöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti reformoidun teollisuusbensiinin stabilointiyksikkö; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti reformoidun teollisuusbensiinin stabiloinnista. Koostuu vedystä ja hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C_1:stä C_6:een.)	649-142-00-0	270-808-8	68478-28-4	H, K
Jäännöskaasu (maaöljy), krakatun 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 suoratislausteollisuusbensiinin erotussäiliö; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu suoratislausteollisuusbensiinin 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 suoratislausteollisuusbensiinin stabilointiyksikön ylimeno; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti reformoimalla	649-145-00-7	270-999-8	68513-14-4	H, K

Aineen nimi	Indeksi-numero:	EY-numero	CAS-numero	Huo-mau-tuksia
suoratislausteollisuusbensiiniä ja tämän jälkeen jakotislaamalla koko virta. Sisältää vetyä, metaania, etaania ja propaania.)				
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, typestä ja hiilimonoksidista.)	649-148-00-3	271-258-1	68527-15-1	H, K
Kaasut (maaöljy), bentseeniyksikön vedynpoistoyksikön pentaaninpoistoyksikön 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	649-149-00-9	271-623-5	68602-82-4	H, K

Aineen nimi	Indeksi-numero:	EY-numero	CAS-numero	Huo-mau-tuksia
C_6:een. Saattaa sisältää pieniä määriä bentseeniä.)				
Kaasut (maaöljy), sekundäärisen absorbointiyksikön poisto, leijukatalyyttisen krakkausyksikön jakotislauskolonnin ylimeno; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu jakotislaamalla katalyyttisen krakkausprosessin ylimenoja katalyyttisessä leijukrakkaajassa. Koostuu vedystä, typestä 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 vetykrakkausprosessireaktorin 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	649-154-00-6	272-343-6	68814-90-4	H, K

Aineen nimi	Indeksi-numero:	EY-numero	CAS-numero	Huo-mau-tuksia
ovat pääasiassa välillä C_2:sta C_4:ään.)				
Kaasut (maaöljy), vedyllä käsitellyn happaman kerosiinin pentaaninpoistoyksikkö stabilointiyksikön poisto; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu vetykäsitellyn kerosiinin pentaaninpoistostabiloinnista. Koostuu pääasiassa vedystä, metaanista, etaanista ja propaanista, mukana pieniä määriä typpeä, rikkivetyä, hiilimonoksidia ja hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C_4:stä C_5:een.)	649-155-00-1	272-775-5	68911-58-0	H, K
Kaasut (maaöljy), vetykäsitellyn happaman kerosiinin erotussäiliö; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu yksikön, joka käsittelee hapanta kerosiinia vedyllä katalyytin läsnäollessa, leimahdusrummusta. Koostuu pääasiassa vedystä ja metaanista, mukana pieniä määriä typpeä, hiilimonoksidia ja hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C_2:sta C_5:een.)	649-156-00-7	272-776-0	68911-59-1	H, K
Kaasut (maaöljy), tisleen yhdistäjän rikinpoistostrippausyksikön poisto; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, stripattu yhdistäjärikinpoistoprosessin nestemäisestä tuotteesta. Koostuu rikkivedystä, metaanista, etaanista ja propaanista.)	649-157-00-2	272-873-8	68919-01-7	H, K
Kaasut (maaöljy), leijukatalyyttisen krakkausyksikköjakotislauksen poisto; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu jakotislaamalla leijukatalyyttisen krakkausprosessin ylimenoja. Koostuu vedystä, rikkivedystä, typestä ja hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C_1:stä C_5:een.)	649-158-00-8	272-874-3	68919-02-8	H, K
Kaasut (maaöljy), leijukatalyyttisen krakkausyksikön kaasujen pesu;	649-159-00-3	272-875-9	68919-03-9	H, K

Aineen nimi	Indeksi-numero:	EY-numero	CAS-numero	Huo-mau-tuksia
Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu pesemällä katalyyttisen leijukrakkaajan ylimenokaasuja. Koostuu vedystä, typestä, metaanista, etaanista ja propaanista.)				
Kaasut (maaöljy), raskaan tisleen vedynpoistoyksikön rikinpoistostrippausyksikön poisto; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, stripattu nestemäisestä tuotteesta, joka saadaan raskaan tisleen vedyllä tehtävästä rikinpoistosta. Koostuu vedystä, rikkivedystä ja tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C_1:stä C_5:een.)	649-160-00-9	272-876-4	68919-04-0	H, K
Kaasut (maaöljy), bensiinin reformointiyksikkö, stabilointiyksikön poisto, kevyiden loppujakeiden jakotislaus; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu jakotislaamalla kevyitä loppujakeita platinareformerin platinareaktoreista. Koostuu vedystä, metaanista, etaanista ja propaanista.)	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 typestä ja 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;	649-164-00-0	272-885-3	68919-12-0	H, K

Aineen nimi	Indeksi-numero:	EY-numero	CAS-numero	Huo-mau-tuksia
Jalostuskaasu (Seos vetyä ja metaania, saatu yhdistäjäyksikön tuotteiden jakotislauksesta.)				
Jäännöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti desulfuroidun teollisuusbensiinin erotussäiliö; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu teollisuusbensiinin rikinpoistosta vedyn avulla. Koostuu vedystä, metaanista, etaanista ja propaanista.)	649-165-00-6	273-173-5	68952-79-4	H, K
Jäännöskaasu (maaöljy), suoratislatun teollisuusbensiinin rikinpoistoyksikkö; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu suorajuoksutetun teollisuusbensiinin 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 jakotislaamalla 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
Kaasut (maaöljy), raakatisle ja katalyyttinen krakkaus; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu raakatislaus- ja katalyyttisestä krakkausprosesseista. Koostuu vedystä, rikkivedystä, typestä, hiilimonoksidista ja parafiinisista ja oleiinisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovatpääasiassa välillä C_1:stä C_6:een.)	649-168-00-2	273-563-5	68989-88-8	H, K
Kaasut (maaöljy), kaasuöljyn dietanoliamiinipesurin poisto;	649-169-00-8	295-397-2	92045-15-3	H, K

Aineen nimi	Indeksi-numero:	EY-numero	CAS-numero	Huo-mau-tuksia
Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu poistamalla rikki kaasuöljystä dietanoliamiinilla. Koostuu pääasiassa rikkivedystä ja alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C_1:stä C_5:een.)				
Kaasut (maaöljy), kaasuöljyn rikinpoiston sivuvirta; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu erottamalla nestefaasi hydrausreaktion sivuvirrasta. Koostuu pääasiassa vedystä, rikkivedystä ja alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C_1:stä C_3:een.)	649-170-00-3	295-398-8	92045-16-4	H, K
Kaasut (maaöljy), kaasuöljyn rikinpoiston ulospuhallus; Jalostuskaasu (Monimutkainen kaasuseos, saatu reformoijasta ja hydrausreaktorin tyhjennyksistä. Koostuu pääasiassa vedystä ja alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C_1:stä C_4:ään.)	649-171-00-9	295-399-3	92045-17-5	H, K
Kaasut (maaöljy), hydraajan sivuvirran erotussäiliön poisto; Jalostuskaasu (Monimutkainen kaasuseos, saatu leimahduttamalla sivuvirrat hydrausreaktion jälkeen. Koostuu pääasiassa vedystä ja alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C_1:stä C_6:een.)	649-172-00-4	295-400-7	92045-18-6	H, K
Kaasut (maaöljy), teollisuusbensiinin höyrykrakkauksen korkeapaineinen jäännös; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu sekoituksena teollisuusbensiinin höyrykrakkausprosessin kondensoitumattomista osista sekä myöhempien tuotteiden valmistelusta saaduista jäännöskaasuista. Koostuu pääasiassa vedystä ja parafiinisista ja olefiinisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C_1:stä C_5:een,	649-173-00-X	295-401-2	92045-19-7	H, K

Aineen nimi	Indeksi-numero:	EY-numero	CAS-numero	Huo-mau-tuksia
joihin saattaa olla sekoittuneena luonnonkaasua.)				
Kaasut (maaöljy), jäännöksen viskositeetinvähennyksen poisto; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu jäännösten viskositeetinvähennyksestä uunissa. Koostuu pääasiassa rikkivedystä ja parafiinisista ja olefiinisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C_1:stä C_5:een.)	649-174-00-5	295-402-8	92045-20-0	H, K
Kaasut (maaöljy), C_{3-4}; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla tuotteita raakaöljynkrakkauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C_3:sta C_4:ään, pääasiassa propaanista ja propyleenistä, ja kiehuu likimäärin välillä -51 °C:sta -1 °C:een.)	649-177-00-1	268-629-5	68131-75-9	H, K
Jäännöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti krakattu tisle ja katalyyttisesti krakatun teollisuusbensiinin jakotislausabsorbointiyksikkö; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, joka on saatu tislaamalla tuotteita katalyyttisesti krakatuista tisleistä ja katalyyttisesti krakatusta teollisuusbensiinistä. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C_1:stä C_4:ään.)	649-178-00-7	269-617-2	68307-98-2	H, K
Jäännöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti polymeroitujen teollisuusbensiinin jakotisleiden stabilointiyksikkö; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä teollisuusbensiinin polymeroinnin tuotteiden jakotislausstabiloinnista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C_1:stä C_4:ään.)	649-179-00-2	269-618-8	68307-99-3	H, K
Jäännöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti reformoitujen teollisuusbensiinin jakotisleiden stabilointiyksikkö,	649-180-00-8	269-619-3	68308-00-9	H, K

Aineen nimi	Indeksi-numero:	EY-numero	CAS-numero	Huo-mau-tuksia
rikkivetyvapaa; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislausstabiloimalla katalyyttisesti reformoitua teollisuusbensiiniä ja josta on poistettu rikkivety amiinikäsittelyllä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C_1:stä C_4:ään.)				
Jäännöskaasu (maaöljy), krakatun tisleen vedynpoistoyksikön strippausyksikkö; 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 suorajuoksutettujen 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 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	649-184-00-X	269-624-0	68308-04-3	H, K

Aineen nimi	Indeksi-numero:	EY-numero	CAS-numero	Huo-mau-tuksia
pääasiassa välillä C_1:stä C_5:een.)				
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), rikittömän tisleen ja teollisuusbensiinin jakotislauskolonni, happovapaa; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislaamalla teollisuusbensiiniä 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), 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 suoratislausteollisuusbensiinin stabilointiyksikkö, rikkivetyvapaa; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu kevyen suorajuoksutetun teollisuusbensiinin 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

Aineen nimi	Indeksi-numero:	EY-numero	CAS-numero	Huo-mau-tuksia
Jäännöskaasu (maaöljy), propaani-propyleeni alkylointisyöte valmistelevaan 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
Polttokaasut, raakaöljytisleet; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos kevyitä kaasuja,	649-198-00-6	270-670-9	68476-29-9	H, K

Aineen nimi	Indeksi-numero:	EY-numero	CAS-numero	Huo-mau-tuksia
saatu raakaöljyntislauksesta ja teollisuusbensiinin katalyyttisestä reformoinnista. Koostuu vedystä ja hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C_1:stä C_4:ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -217 °C:sta -12 °C:een.)				
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_7: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_7: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
Tisleet (maaöljy), C_{3-6}, piperyleenirikas;	649-205-00-2	270-726-2	68477-35-0	H, K

Aineen nimi	Indeksi-numero:	EY-numero	CAS-numero	Huo-mau-tuksia
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 piperyleeneistä.)				
Kaasut (maaöljy), butaanin jakotislauskolonnin 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 jakotislausprosessin 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 teollisuusbensiinin butaaninpoistoyksikön pohjat, C_{3-5}-rikas; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti krakatun teollisuusbensiinin 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

Aineen nimi	Indeksi-numero:	EY-numero	CAS-numero	Huo-mau-tuksia
Jäännöskaasu (maaöljy), isomeroidun teollisuusbensiinin jakotislausstabilointiyksikkö; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu isomeerisoidun teollisuusbensiinin jakotislausstabilointituotteista. 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”

(b) Nimikkeet, joiden indeksinumerot ovat 024-001-00-0, 601-020-00-8, 612-022-00-3 ja 612-042-00-2 korvataan seuraavilla:

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huo-mautuk-sia
”kromitrioksidi	024-001-00-0	215-607-8	1333-82-0	E
Bentseeni	601-020-00-8	200-753-7	71-43-2	E
2-naftyyliamiini; beetanaftyyliamiini	612-022-00-3	202-080-4	91-59-8	E
Bentsidiini; 4,4′-diaminobifenyyli; bifenyl-4,4′-yleenidiamiini 1,1’-bifenyl-4,4′-diamiini;	612-042-00-2	202-199-1	92-87-5	E”

3. Muutetaan otsakkeen ”Kohta 29 – syöpää aiheuttavat aineet: ryhmä 2” alla oleva luettelo seuraavasti:

(a) Lisätään seuraavat nimikkeet:

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautuksia
Isobutyylinitriitti	007-017-00-2	208-819-7	542-56-3	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
Isopreeni (stabiloitu) 2-Metyyli-1,3-butadieeni	601-014-00-5	201-143-3	78-79-5	D
Kloropreeni (stabiloitu) 2-Klooributa-1,3-dieeni	602-036-00-8	204-818-0	126-99-8	D, E
1,2,3-Triklooripropaani	602-062-00-X	202-486-1	96-18-4	D
α,α,α,4-Tetraklooritolueeni p-Klooribentsotrikloridi	602-093-00-9	226-009-1	5216-25-1	E
4,4'-bis(Dimetyyliamino)bentsofenoni Michlerin ketoni	606-073-00-0	202-027-5	90-94-8	
4-Metyylibentseenisulfonaatti- (S)-oksiraanimetanoli	607-411-00-x	417-210-7	70987-78-9	
2-Nitrotolueeni	609-065-00-5	201-853-3	88-72-2	E
(Metyleenibis(4,1-fenyleeniatso(1-(3-(dimetyyliamino)propyyli)-1,2-dihydro-6-hydroksi-4-metyyli-2-oksopyridiini-5,3-diyyli)))-1,1'-dipyridiniumdikloridi-dihydrokloridi	611-099-00-0	401-500-5	—	
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

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huo-mautuk-sia
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-Trimetyylianiliini [1] 2,4,5-Trimetyylianiliinihydrokloridi [2]	612-197-00-6	205-282-0 [1] - [2]	137-17-7 [1] 21436-97-5 [2]	E
4,4′-Tiodianiliini [1] ja sen suolat	612-198-00-1	205-370-9 [1]	139-65-1 [1]	E
4,4′-Oksidianiliini [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'-metyleenidianiliini	612-201-00-6	202-959-2	101-61-1	
C.I. Basic Violet 3 jossa ≥ 0,1 % Michlerin ketonia (EY-nro 202-027-5)	612-205-00-8	208-953-6	548-62-9	E
6-Metoksi-m-toluidiini p-Kresidiini	612-209-00-X	204-419-1	120-71-8	E
Seos: 1,3,5-tris(3-aminometyylifenyyli)-1,3,5-(1H,3H,5H)-triatsiini-2,4,6-trioni Oligomeerien seos: 3,5-bis(3-aminometyylifenyyli)-1-poly[3,5-bis(3-aminometyylifenyyli)-2,4,6-triokso-1,3,5-(1H,3H,5H)-triatsin-1-yyli]-1,3,5-(1H,3H,5H)-triatsiini-2,4,6-trioni	613-199-00-x	421-550-1	—	
Kreosoottiöljy, asenafteenifraktio Pesuöljy	648-098-00-X	292-605-3	90640-84-9	H
Kreosoottiöljy	648-099-00-5	263-047-8	61789-28-4	H
Kreosootti	648-101-00-4	232-287-5	8001-58-9	H

(b) Aineet, joiden indeksinumerot ovat 007-008-00-3, 007-013-00-0, 016-023-00-4, 024-002-00-6, 024-003-00-1, 024-004-00-7, 024-004-01-4, 027-004-00-5, 027-005-00-0, 048-002-00-0, 048-006-00-2, 048-008-00-3, 048-009-00-9, 602-010-00-6, 602-073-00-X, 603-063-00-8, 605-020-00-9, 608-003-00-4, 609-007-00-9, 609-049-00-8, 611-001-00-6, 611-063-00-4, 612-035-00-4, 612-051-00-1, 612-077-00-3, 613-033-00-6, 648-043-00-X, 648-080-00-1, 648-100-00-9, 648-102-00-X, 648-138-00-6, 649-001-00-3, 649-002-00-9, 649-003-00-4, 649-004-00-X, 649-005-00-5 ja 649-006-00-0 korvataan seuraavilla:

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huo-mautuk-sia
”Hydratsiini	007-008-00-3	206-114-9	302-01-2	E
1,2-Dimetyylihydratsiini	007-013-00-0	—	540-73-8	E
Dimetyylisulfaatti	016-023-00-4	201-058-1	77-78-1	E
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
Kobolttidikloridi	027-004-00-5	231-589-4	7646-79-9	E
Kobolttisulfaatti	027-005-00-0	233-334-2	10124-43-3	E
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
1,2-Dibromietaani; etyleenidibromidi	602-010-00-6	203-444-5	106-93-4	E
1,4-Diklooribut-2-eeni	602-073-00-X	212-121-8	764-41-0	E
2,3-Epoksipropan-1-oli; glysidoli Oksiraanimetanoli	603-063-00-8	209-128-3	556-52-5	E
5-Allyyli-1,3-bentsodioksoli; safroli	605-020-00-9	202-345-4	94-59-7	E
Akryylinitriili	608-003-00-4	203-466-5	107-13-1	D, E

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huo-mautuk-sia
2,4-Dinitrotolueeni; Dinitrotolueeni, tekninen laatu [1] Dinitrotolueeni [2]	609-007-00-9	204-450-0 [1] 246-836-1 [2]	121-14-2 [1] 25321-14-6 [2]	E
2,6-Dinitrotolueeni	609-049-00-8	210-106-0	606-20-2	E
Atsobentseeni	611-001-00-6	203-102-5	103-33-3	E
Trinatrium-[4′-(8-asetyyliamino-3,6-disulfonaatto-2-naftyyliatso)-4″-(6-bentsoyyliamino-3-sulfonaatto-2-naftyyliatso)bifenyyli-1,3′,3″,1‴-tetraolaatto-O,O′,O″,O‴-]kupari(II)	611-063-00-4	413-590-3	-	
2-Metoksianiliini; O-Anisidiini	612-035-00-4	201-963-1	90-04-0	E
4,4′-Diaminodifenyylimetaani; 4,4'-Metyleenidianiliini	612-051-00-1	202-974-4	101-77-9	E
N-nitrosodimetyyliamiini; Dimetyylinitrosamiini	612-077-00-3	200-549-8	62-75-9	E
2-Metyyliatsiridiini; Propyleeni-imiini	613-033-00-6	200-878-7	75-55-8	E
Kreosoottiöljy, asenafteenifraktio, asenafteenivapaa; pesuöljytisle (Öljy, joka jää jäljelle, kun kivihiilitervasta peräisin olevasta asenafteeniöljystä on poistettu asenafteeni kiteyttämällä. Koostuu pääasiassa naftaleenista ja alkyylinaftaleenista.)	648-043-00-X	292-606-9	90640-85-0	H
Jäännökset (kivihiiliterva), kreosoottiöljytisle; 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

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huo-mautuk-sia
Kreosoottiöljy, korkealla kiehuva tisle; Pesuöljy (Korkeassa lämpötilassa kiehuva tislausfraktio, joka on saatu bitumipitoisen kivihiilen, jota jalostetaan edelleen ylimääräisten kiteisten suolojen poistamiseksi, korkealämpötilaisesta hiiletyksestä. Koostuu pääasiassa kreosoottiöljystä, josta on poistettu joitain normaaleja polysyklisiä aromaattisia suoloja, jotka ovat kivihiilitervatisleiden komponentteja. Kiteetön likimäärin 5 °C:ssa.)	648-100-00-9	274-565-9	70321-79-8	H
Uutejäännökset (kivihiili), kreosoottiöljyhappo; Pesuöljyuutejäännös (Monimutkainen seos hiilivetyjä kivihiilitervan tislauksen emäsvapaasta fraktiosta, kiehuu likimäärin välillä 250 °C:sta 280 °C:een. Koostuu pääasiassa bifenyylistä ja isomeerisista difenyylinaftaleeneista.)	648-102-00-X	310-189-4	122384-77-4	H
Kreosoottiöljy, matalalla kiehuva tisle; Pesuöljy (Matalassa lämpötilassa kiehuva tislausfraktio, joka onsaatu hiilettämällä korkeassa lämpötilassa bitumipitoistakivihiiltä, joka jalostetaan edelleen ylimääräistenkiteisten suolojen poistamiseksi. Koostuu pääasiassa kreosoottiöljystä, josta on poistettu joitain normaaleja polysyklisiä aromaattisia suoloja, jotka ovat kivihiilitervatisleen komponentteja. Kiteetön likimäärin 38 °C:ssa.)	648-138-00-6	274-566-4	70321-80-1	H
Uutteet (raakaöljy), kevyt nafteenitisleliuotin	649-001-00-3	265-102-1	64742-03-6	H
Uutteet (raakaöljy), raskas parafiinitisleliuotin	649-002-00-9	265-103-7	64742-04-7	H
Uutteet (raakaöljy), kevyt parafiinitisleliuotin	649-003-00-4	265-104-2	64742-05-8	H
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”

(c) Indeksinumeron 611-063-00-4 kohdalle lisätään numero ”164058-22-4” sarakkeeseen ”CAS-numero”.

d) Poistetaan aineet, joiden indeksinumerot ovat 649-062-00-6, 649-063-00-1, 649-064-00-7, 649-065-00-2, 649-066-00-8, 649-067-00-3, 649-068-00-9, 649-069-00-4, 649-070-00-X, 649-071-00-5, 649-072-00-0, 649-073-00-6, 649-074-00-1, 649-075-00-7, 649-076-00-2, 649-077-00-8, 649-078-00-3, 649-079-00-9, 649-080-00-4, 649-081-00-X, 649-082-00-5, 649-083-00-0, 649-084-00-6, 649-085-00-1, 649-086-00-7, 649-087-00-2, 649-089-00-3, 649-090-00-9, 649-091-00-4, 649-092-00-X, 649-093-00-5, 649-094-00-0, 649-095-00-6, 649-096-00-1, 649-097-00-7, 649-098-00-2, 649-099-00-8, 649-100-00-1, 649-101-00-7, 649-102-00-2, 649-103-00-8, 649-104-00-3, 649-105-00-9, 649-106-00-4, 649-107-00-X, 649-108-00-5, 649-109-00-0, 649-110-00-6, 649-111-00-1, 649-112-00-7, 649-113-00-2, 649-114-00-8, 649-115-00-3, 649-116-00-9, 649-117-00-4, 649-120-00-0, 649-121-00-6, 649-122-00-1, 649-123-00-7, 649-124-00-2, 649-125-00-8, 649-126-00-3, 649-127-00-9, 649-128-00-4, 649-129-00-X, 649-130-00-5, 649-131-00-0, 649-132-00-6, 649-133-00-1, 649-134-00-7, 649-135-00-2, 649-136-00-8, 649-137-00-3, 649-138-00-9, 649-139-00-4, 649-140-00-X, 649-141-00-5, 649-142-00-0, 649-143-00-6, 649-144-00-1, 649-145-00-7, 649-146-00-2, 649-147-00-8, 649-148-00-3, 649-149-00-9, 649-150-00-4, 649-151-0-X, 649-152-00-5, 649-153-00-0, 649-154-00-6, 649-155-00-1, 649-156-00-7, 649-157-00-2, 649-158-00-8, 649-159-00-3, 649-160-00-9, 649-161-00-4, 649-162-00-X, 649-163-00-5, 649-164-00-0, 649-165-00-6, 649-166-00-1, 649-167-00-7, 649-168-00-2, 649-169-00-8, 649-170-00-3, 649-171-00-9, 649-172-00-4, 649-173-00-X, 649-174-00-5, 649-177-00-1, 649-178-00-7, 649-179-00-2, 649-180-00-8, 649-181-00-3, 649-182-00-9, 649-183-00-4, 649-184-00-X, 649-185-00-5, 649-186-00-0, 649-187-00-6, 649-188-00-1, 649-189-00-7, 649-190-00-2, 649-191-00-8, 649-193-00-9, 649-194-00-4, 649-195-00-X, 649-196-00-5, 649-197-00-0, 649-198-00-6, 649-199-00-1, 649-199 -00-5, 649-200-00-5, 649-201-00-0, 649-202-00-6, 649-203-00-1, 649-204-00-7, 649-205-00-2, 649-206-00-8, 649-207-00-3, 649-208-00-9, 649-209-00-4 ja 649-210-00-X.

4. Muutetaan otsakkeen ”Kohta 30 – Perimän muutoksia aiheuttavat aineet: ryhmä 2” alla oleva luettelo seuraavasti:

(a) Lisätään seuraavat nimikkeet:

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomau-tuksia
”Kromitrioksidi	024-001-00-0	215-607-8	1333-82-0	E
Kadmiumsulfaatti	048-009-00-9	233-331-6	10124-36-4	E
Bentseeni	601-020-00-8	200-753-7	71-43-2	E
2-Nitrotolueeni	609-065-00-5	201-853-3	88-72-2	E
4,4′-Oksidianiliini [1] ja sen suolat p-Aminofenyylieetteri [1]	612-199-00-7	202-977-0 [1]	101-80-4 [1]	E
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	
Kaasut (maaöljy), katalyyttisesti krakatun teollisuusbensiinin 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
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

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomau-tuksia
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 teollisuusbensiinin stabilointiyksikön ylimeno, C_{2-4}-rikas; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti polymeroidun teollisuusbensiinin jakotislausstabiloinnista. Koostuu alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C2: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 syötteenä. 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 jakotislausprosessin 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

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomau-tuksia
Kaasut (maaöljy), etaaninpoistoyksikön ylimeno; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla katalyyttisen krakkausprosessin kaasu- ja bensiinifraktioita. Sisältää pääasiassa etaania ja etyleeniä.)	649-069-00-4	270-768-1	68477-86-1	H, K
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 talteenottolaitoksen 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

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomau-tuksia
Kaasut (maaöljy), Gibratoliyksikön 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), isomeroidun teollisuusbensiinin jakotislauslaite, C_4-rikas rikkivetyvapaa; Maaöljykaasu	649-075-00-7	270-782-8	68477-99-6	H, K
Jäännöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti krakatun kirkastetun öljyn ja lämpökrakatun 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
Jäännöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti krakatun teollisuusbensiinin stabilisoinnin absorbointiyksikkö; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti krakatun teollisuusbensiinin 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 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

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomau-tuksia
Jäännöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti reformoidun teollisuusbensiinin jakotislausstabilointiyksikkö; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti reformoidun teollisuusbensiinin 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), alkaanikaasulaitoksen sekoitettu virta, C_4-rikas; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu suorajuoksutetun teollisuusbensiinin, tislausjäännöskaasun ja katalyyttisesti reformoidun teollisuusbensiinin 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), alkaanikaasun talteenottolaitos, C_{1-2}-rikas; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä,- saatu tislejäännöskaasun, suorajuoksutetun teollisuusbensiinin, katalyyttisesti reformoidun teollisuusbensiinin 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
Jäännöskaasu (maaöljy), tyhjöjäännökset lämpökrakkausyksikkö; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tyhjöjäännösten lämpökrakkauksesta. 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
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

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautuksia
Kaasut (maaöljy), laajan tislausalueen suoratislausteollisuusbensiinin heksaaninpoistoyksikön poisto; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu laajan tislausalueen suorajuoksutetun teollisuusbensiinin 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 propaaninpoistoyksikön poisto, hiilivetyrikas; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu vetykrakkausprosessin 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 suoratislausteollisuusbensiinin stabilointiyksikön poisto; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu kevyen suorajuoksutetun teollisuusbensiinin stabilisoinnista. 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), alkylointijakotislauskolonni, 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
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

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomau-tuksia
Hiilivedyt, C_{1-4}, makeutettu; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu altistamalla hiilivetykaasut makeutusprosesille 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

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomau-tuksia
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 makeutusprosesille 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 teollisuusbensiinivirtojen 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

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomau-tuksia
Kaasut (maaöljy), kevyt suoratislausbensiinin jakotislausstabilointiyksikön 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), teollisuusbensiinin yhdistäjän rikinpoistostrippausyksikön poisto; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu teollisuusbensiinin yhdistäjän rikinpoistoprosessista ja stripattu teollisuusbensiinituotteesta. 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
Kaasut (maaöljy), suoratislausteollisuusbensiinin katalyyttisen reformoinnin poisto; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti reformoimalla suoratislausteollisuusbensiiniä ja jakotislaamalla koko virran. Koostuu metaanista, etaanista ja propaanista.)	649-104-00-3	272-882-7	68919-09-5	H, K
Kaasut (maaöljy), leijukatalyyttisen krakkausyksikön jakotislauskolonnin ylimeno; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislaamalla C_3–C_4-jakotislauskolonnin latausta. Koostuu pääasiassa C_3-hiilivedyistä.)	649-105-00-9	272-893-7	68919-20-0	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

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomau-tuksia
Kaasut (maaöljy), katalyyttisesti krakatun teollisuusbensiinin butaaninpoistoyksikkö; Maaöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti krakatun teollisuusbensiinin 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 teollisuusbensiinin stabilointiyksikkö; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti krakatun teollisuusbensiinin 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 teollisuusbensiinin absorbointiyksikkö; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu eristämällä lämpökrakatut tisleet, teollisuusbensiini 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
Jäännöskaasu (maaöljy), lämpökrakatun 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 höyrykrakatut, butadieenikonsentraatti; Maaöljy (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla lämpökrakkausprosessin tuotteita. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa C_4.)	649-111-00-1	273-265-5	68955-28-2	H, K

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomautuksia
Kaasut (maaöljy), suoratislausteollisuusbensiinin katalyyttisen reformointiyksikön stabilointikolonnin ylimeno; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti reformoimalla suoratislausteollisuusbensiiniä 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), höyrykrakkausyksikkö C_3-rikas; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla höyrykrakkausprosessin tuotteita. Koostuu pääasiassa propyleenistä, mukana propaania, ja kiehuu likimäärin välillä -70 °C:sta 0 °C:een.)	649-115-00-3	295-404-9	92045-22-2	H, K
Hiilivedyt, C_4, höyrykrakkausyksikkötisle; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla höyrykrakkausprosessin 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
Maaöljykaasut, nesteytetty, makeutettu, C_4-fraktio; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu nesteytetystä maaöljykaasuseoksesta hapettamalla merkaptaanit 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 kupariammoniumasetaattiuute, C_{3-5} ja C_{3-5}-tyydyttymätön, butadieenivapaa; Maaöljykaasu	649-119 -00-5	307-769-4	97722-19-5	H, K

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomau-tuksia
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, vety-typpirikas; 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 teollisuusbensiinin 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

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomau-tuksia
Kaasut (maaöljy), C_{6-8} katalyyttisen reformointiyksikön kierto; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla tuotteita C_6-C_8:n katalyyttisestä reformoinnista ja kierrätetty vedyn säilyttämiseksi. Koostuu pääasiassa vedystä. Saattaa myös sisältää useita pieniä määriä hiilimonoksidia, hiilidioksidia, typpeä ja hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C_1:stä C_6:een.)	649-125-00-8	270-761-3	68477-80-5	H, K
Kaasut (maaöljy), C_{6-8} katalyyttinen reformointiyksikkö; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla tuotteita C_6-C_8-syötteen katalyyttisestä reformoinnista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C_1:stä C_5:een ja vedystä.)	649-126-00-3	270-762-9	68477-81-6	H, K
Kaasut (maaöljy), C_{6-8} katalyyttisen reformointiyksikön kierto, vetyrikas; Jalostuskaasu	649-127-00-9	270-763-4	68477-82-7	H, K
Kaasut (maaöljy), C_2-palautusvirta; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu erottamalla vetykaasuvirrasta, joka koostuu pääasiassa vedystä, jonka mukana on pieniä määriä typpeä, hiilimonoksidia, metaania, etaania ja etyleeniä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, kuten metaanista, etaanista ja etyleenistä, mukana pieniä määriä vetyä, typpeä ja hiilimonoksidia.)	649-128-00-4	270-766-0	68477-84-9	H, K
Kaasut (maaöljy), kuiva hapan, kaasunkonsentrointiyksikön poistot; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos kuivia kaasuja kaasunkonsentrointiyksiköstä. Koostuu vedystä, rikkivedystä ja hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C_1:stä C_3:een.)	649-129-00-X	270-774-4	68477-92-9	H, K

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomau-tuksia
Kaasut (maaöljy), kaasujen konsentrointi-reabsorberin tislausyksikkö; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla tuotteita yhdistetyistä kaasuvirroista kaasujen konsentroinnin reabsorberissa. Koostuu pääasiassa vedystä, hiilimonoksidista, hiilidioksidista, typestä, rikkivedystä ja hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C_1:stä C_3:een.)	649-130-00-5	270-776-5	68477-93-0	H, K
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 jäähdyttämällä. Koostuu pääasiassa vedystä, mukana pieniä määriä hiilimonoksidia, typpeä, 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 vetykäsitellystä 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, typpeä, 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

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomau-tuksia
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
Kaasut (maaöljy), reformoiva vedynpoistoyksikkö, vety- ja metaanirikas; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu reformoivasta vetykäsittelyprosessista. Koostuu pääasiassa vedystä ja metaanista, mukana pieniä määriä hiilimonoksidia, hiilidioksidia, typpeä ja tyydyttyneitä alifaattisia hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C_2:sta C_5:een.)	649-137-00-3	270-787-5	68478-03-5	H, K
Kaasut (maaöljy), reformoivan vedynpoistoyksikön tuorevety; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu reformoivasta vetykäsittelyprosessista. Koostuu pääasiassa vedystä, mukana pieniä määriä hiilimonoksidia ja alifaattisia hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C_1:stä C_5:een.)	649-138-00-9	270-788-0	68478-04-6	H, K
Kaasut (maaöljy), lämpökrakkaustisle; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu lämpökrakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu vedystä, rikkivedystä, hiilimonoksidista, hiilidioksidista ja hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C_1:stä C_6:een.)	649-139-00-4	270-789-6	68478-05-7	H, K

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomau-tuksia
Jäännöskaasu (maaöljy), katalyyttisen krakkausyksikön jakotislausabsorbointiyksikkö; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisen krakkausprosessin tuotteiden uudelleen jakotislauksesta. Koostuu vedystä ja hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C_1:stä C_3:een.)	649-140-00-X	270-805-1	68478-25-1	H, K
Jäännöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti reformoidun teollisuusbensiinin erotussäiliö; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti reformoimalla suoratislausteollisuusbensiiniä. Koostuu vedystä ja hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C_1:stä C_6:een.)	649-141-00-5	270-807-2	68478-27-3	H, K
Jäännöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti reformoidun teollisuusbensiinin stabilointiyksikkö; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti reformoidun teollisuusbensiinin stabiloinnista. Koostuu vedystä ja hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C_1:stä C_6:een.)	649-142-00-0	270-808-8	68478-28-4	H, K
Jäännöskaasu (maaöljy), krakatun 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 suoratislausteollisuusbensiinin erotussäiliö; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu suoratislausteollisuusbensiinin 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

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomau-tuksia
Kaasut (maaöljy), katalyyttisesti reformoidun suoratislausteollisuusbensiinin stabilointiyksikön ylimeno; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti reformoimalla suoratislausteollisuusbensiiniä ja tämän jälkeen jakotislaamalla 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, typestä ja hiilimonoksidista.)	649-148-00-3	271-258-1	68527-15-1	H, K

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomau-tuksia
Kaasut (maaöljy), bentseeniyksikön vedynpoistoyksikön pentaaninpoistoyksikön 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_6: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 jakotislauskolonnin ylimeno; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu jakotislaamalla katalyyttisen krakkausprosessin ylimenoja katalyyttisessä leijukrakkaajassa. Koostuu vedystä, typestä 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 vetykrakkausprosessireaktorin 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

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomau-tuksia
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
Kaasut (maaöljy), vedyllä käsitellyn happaman kerosiinin pentaaninpoistoyksikkö stabilointiyksikön poisto; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu vetykäsitellyn kerosiinin pentaaninpoistostabiloinnista. Koostuu pääasiassa vedystä, metaanista, etaanista ja propaanista, mukana pieniä määriä typpeä, rikkivetyä, hiilimonoksidia ja hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C_4:stä C_5:een.)	649-155-00-1	272-775-5	68911-58-0	H, K
Kaasut (maaöljy), vetykäsitellyn happaman kerosiinin erotussäiliö; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu yksikön, joka käsittelee hapanta kerosiinia vedyllä katalyytin läsnäollessa, leimahdusrummusta. Koostuu pääasiassa vedystä ja metaanista, mukana pieniä määriä typpeä, hiilimonoksidia ja hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C_2:sta C_5:een.)	649-156-00-7	272-776-0	68911-59-1	H, K
Kaasut (maaöljy), tisleen yhdistäjän rikinpoistostrippausyksikön poisto; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, stripattu yhdistäjärikinpoistoprosessin nestemäisestä tuotteesta. Koostuu rikkivedystä, metaanista, etaanista ja propaanista.)	649-157-00-2	272-873-8	68919-01-7	H, K
Kaasut (maaöljy), leijukatalyyttisen krakkausyksikköjakotislauksen poisto; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu jakotislaamalla leijukatalyyttisen krakkausprosessin ylimenoja. Koostuu vedystä, rikkivedystä, typestä ja hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C_1:stä C_5:een.)	649-158-00-8	272-874-3	68919-02-8	H, K

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomau-tuksia
Kaasut (maaöljy), leijukatalyyttisen krakkausyksikön kaasujen pesu, sekundäärisen absorbointiyksikön poisto; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu pesemällä katalyyttisen leijukrakkaajan ylimenokaasuja. Koostuu vedystä, typestä, metaanista, etaanista ja propaanista.)	649-159-00-3	272-875-9	68919-03-9	H, K
Kaasut (maaöljy), raskaan tisleen vedynpoistoyksikön rikinpoistostrippausyksikön poisto; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, stripattu nestemäisestä tuotteesta, joka saadaan raskaan tisleen vedyllä tehtävästä rikinpoistosta. Koostuu vedystä, rikkivedystä ja tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C_1:stä C_5:een.)	649-160-00-9	272-876-4	68919-04-0	H, K
Kaasut (maaöljy), bensiinin reformointiyksikkö, stabilointiyksikön poisto, kevyiden loppujakeiden jakotislaus; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu jakotislaamalla kevyitä loppujakeita platinareformerin platinareaktoreista. Koostuu vedystä, metaanista, etaanista ja propaanista.)	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 typestä ja 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

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomau-tuksia
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 teollisuusbensiinin erotussäiliö; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu teollisuusbensiinin rikinpoistosta vedyn avulla. Koostuu vedystä, metaanista, etaanista ja propaanista.)	649-165-00-6	273-173-5	68952-79-4	H, K
Jäännöskaasu (maaöljy), suoratislatun teollisuusbensiinin rikinpoistoyksikkö; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu suorajuoksutetun teollisuusbensiinin 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 jakotislaamalla 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
Kaasut (maaöljy), raakatisle ja katalyyttinen krakkaus; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu raakatislaus- ja katalyyttisestä krakkausprosesseista. Koostuu vedystä, rikkivedystä, typestä, hiilimonoksidista ja parafiinisista ja oleiinisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C_1:stä C_6:een.]	649-168-00-2	273-563-5	68989-88-8	H, K

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomau-tuksia
Kaasut (maaöljy), kaasuöljyn dietanoliamiinipesurin poisto; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu poistamalla rikki kaasuöljystä dietanoliamiinilla. Koostuu pääasiassa rikkivedystä ja alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C_1:stä C_5:een.)	649-169-00-8	295-397-2	92045-15-3	H, K
Kaasut (maaöljy), kaasuöljyn rikinpoiston sivuvirta; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu erottamalla nestefaasi hydrausreaktion sivuvirrasta. Koostuu pääasiassa vedystä, rikkivedystä ja alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C_1:stä C_3:een.)	649-170-00-3	295-398-8	92045-16-4	H, K
Kaasut (maaöljy), kaasuöljyn rikinpoiston ulospuhallus; Jalostuskaasu (Monimutkainen kaasuseos, saatu reformoijasta ja hydrausreaktorin tyhjennyksistä. Koostuu pääasiassa vedystä ja alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C_1:stä C_4:ään.)	649-171-00-9	295-399-3	92045-17-5	H, K
Kaasut (maaöljy), hydraajan sivuvirran erotussäiliön poisto; Jalostuskaasu (Monimutkainen kaasuseos, saatu leimahduttamalla sivuvirrat hydrausreaktion jälkeen. Koostuu pääasiassa vedystä ja alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C_1:stä C_6:een.)	649-172-00-4	295-400-7	92045-18-6	H, K
Kaasut (maaöljy), teollisuusbensiinin höyrykrakkauksen korkeapaineinen jäännös; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu sekoituksena teollisuusbensiinin höyrykrakkausprosessin kondensoitumattomista osista sekä myöhempien tuotteiden valmistelusta saaduista jäännöskaasuista. Koostuu pääasiassa vedystä ja parafiinisista ja olefiinisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C_1:stä C_5:een, joihin saattaa olla sekoittuneena luonnonkaasua.)	649-173-00-X	295-401-2	92045-19-7	H, K

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomau-tuksia
Kaasut (maaöljy), jäännöksen viskositeetinvähennyksen poisto; Jalostuskaasu (Monimutkainen seos, saatu jäännösten viskositeetinvähennyksestä uunissa. Koostuu pääasiassa rikkivedystä ja parafiinisista ja olefiinisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C_1:stä C_5:een.)	649-174-00-5	295-402-8	92045-20-0	H, K
Kaasut (maaöljy), C_{3-4}; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla tuotteita raakaöljyn krakkauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C_3:sta C_4:ään, pääasiassa propaanista ja propyleenistä, ja kiehuu likimäärin välillä -51 °C:sta -1 °C:een.)	649-177-00-1	268-629-5	68131-75-9	H, K
Jäännöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti krakattu tisle ja katalyyttisesti krakatun teollisuusbensiinin jakotislausabsorbointiyksikkö; Maaöljykaasu (Monimutkainenseos hiilivetyjä, joka on saatu tislaamalla tuotteita katalyyttisesti krakatuista tisleistä ja katalyyttisesti krakatusta teollisuusbensiinistä. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C_1:stä C_4:ään.)	649-178-00-7	269-617-2	68307-98-2	H, K
Jäännöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti polymeroitujen teollisuusbensiinin jakotisleiden stabilointiyksikkö; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä teollisuusbensiinin polymeroinnin tuotteiden jakotislausstabiloinnista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C_1:stä C_4:ään.)	649-179-00-2	269-618-8	68307-99-3	H, K
Jäännöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti reformoitujen teollisuusbensiinin jakotisleiden stabilointiyksikkö; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislausstabiloimalla katalyyttisesti reformoitua teollisuusbensiiniä ja josta on poistettu rikkivety amiinikäsittelyllä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C_1:stä C_4:ään.)	649-180-00-8	269-619-3	68308-00-9	H, K

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomau-tuksia
Jäännöskaasu (maaöljy), krakatun tisleen vedynpoistoyksikön strippausyksikkö; 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 suorajuoksutettujen 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 (Monimutkainenseos 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

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomau-tuksia
Jäännöskaasu (maaöljy), rikittömän tisleen ja teollisuusbensiinin jakotislauskolonni, happovapaa; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislaamalla teollisuusbensiiniä 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 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 suoratislausteollisuusbensiinin stabilointiyksikkö, rikkivetyvapaa; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu kevyen suorajuoksutetun teollisuusbensiinin 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), propaani-propyleeni alkylointisyöte valmistelevaan 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

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomau-tuksia
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
Polttokaasut, 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_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

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomau-tuksia
Maaöljykaasut, nesteytetyt; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu raakaöljyn tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C_3:sta C_7: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_7: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
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 piperyleeneistä.)	649-205-00-2	270-726-2	68477-35-0	H, K
Kaasut (maaöljy), butaanin jakotislauskolonnin 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

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomau-tuksia
Kaasut (maaöljy), C_{2-3}; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisen jakotislausprosessin 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 teollisuusbensiinin butaaninpoistoyksikön pohjat, C_{3-5}-rikas; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti krakatun teollisuusbensiinin 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), isomeroidun teollisuusbensiinin jakotislausstabilointiyksikkö; Maaöljykaasu (Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu isomeerisoidun teollisuusbensiinin jakotislausstabilointituotteista. 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”

(b) Nimikkeet, joiden indeksinumerot ovat 024-002-00-6, 024-003-00-1, 024-004-00-7, 024-004-01-4, 048-006-00-2 ja 048-008-00-3 korvataan seuraavilla:

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huo-mautuk-sia
”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
Kadmiumfluoridi	048-006-00-2	232-222-0	7790-79-6	E
Kadmiumkloridi	048-008-00-3	233-296-7	10108-64-2	E”

5. Korvataan otsakkeen ”Kohta 31 — Lisääntymiselle vaaralliset aineet: ryhmä 1” alla olevat nimikkeet, joiden indeksinumerot ovat 082-001-00-6 ja 082-002-00-1, seuraavilla:

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huo-mau-tuksia
”Lyijy-yhdisteet paitsi muualla direktiivin 67/548 liitteessä I mainitut	082-001-00-6	—	—	A,E
Lyijyalkyylit	082-002-00-1	—	—	A,E”

6. Muutetaan otsakkeen ”Kohta 31 – lisääntymiselle vaaralliset aineet: ryhmä 2” alla oleva luettelo seuraavasti:

(a) Lisätään seuraavat nimikkeet:

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huo-mautuk-sia
”Linuroni (ISO) 3-(3,4-dikloorifenyyli)-1-methoxy-1-metyyliurea	006-021-00-1	206-356-5	330-55-2	E
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
Kadmiumsulfaatti	048-009-00-9	233-331-6	10124-36-4	E
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	
1,2-Dimetoksietaani Etyleeniglykolidimetyylieetteri EGDME	603-031-00-3	203-794-9	110-71-4	
1,2-bis(2-Metoksietoksi)etaani TEGDME Trietyleeniglykolin dimetyylieetteri Triglyymi	603-176-00-2	203-977-3	112-49-2	
Tetrahydrotiopyraani-3-karboksialdehydi	606-062-00-0	407-330-8	61571-06-0	

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huo-mautuk-sia
1,2-Bentseenidikarboksyylihapon dipentyyliesteri, 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]	
Bentsyylibutyyliftalaatti BBP	607-430-00-3	201-622-7	85-68-7	
1,2-Bentseenidikarboksyylihapon C7-11-haarautuneet ja suoraketjuiset dialkyyliesterit	607-480-00-6	271-084-6	68515-42-4	
Seos: dinatrium-4-(3-etoksikarbonyyli-4-(5-(3-etoksikarbonyyli-5-hydroksi-1-(4-sulfonaattofenyyli)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-sulfonaattofenyyli)pyratsol-4-yyli)penta-2,4-dienylideeni)-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
2-[2-Hydroksi-3-(2-kloorifenyyli) karbamoyyli-1-naftyyliatso]-7-[2-hydroksi-3-(3-metyylifenyyli)-karbamoyyli-1-naftyyliatso]fluoren-9-oni	611-131-00-3	420-580-2	—	
Atsafenidiini	611-140-00-2	—	68049-83-2	
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	

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huo-mautuk-sia
3-Etyyli-2-metyyli-2-(3-metyylibutyyli)-1,3-oksatsolidiini	613-191-00-6	421-150-7	143860-04-2	
Seos: 1,3,5-tris(3-aminometyylifenyyli)-1,3,5-(1H,3H,5H)-triatsiini-2,4,6-trioni Oligomeerien seos: 3,5-bis(3-aminometyylifenyyli)-1-poly[3,5-bis(3-aminometyylifenyyli)-2,4,6-triokso-1,3,5-(1H,3H,5H)-triatsin-1-yyli]-1,3,5-(1H,3H,5H)-triatsiini-2,4,6-trioni	613-199-00-x	421-550-1	—“	

(b) Nimikkeet, joiden indeksinumerot ovat 048-006-00-2, 048-008-00-3 ja 603-063-00-8 korvataan seuraavilla:

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huo-mautuk-sia
Kadmiumfluoridi	048-006-00-2	232-222-0	7790-79-6	E
Kadmiumkloridi	048-008-00-3	233-296-7	10108-64-2	E
2,3-Epoksipropan-1-oli; glysidoli Oksiraanimetanoli	603-063-00-8	209-128-3	556-52-5	E