

SUOMEN SÄÄDÖSKOKOELMA

2004

Julkaistu Helsingissä 13 päivänä heinäkuuta 2004

N:o 623

SISÄLLYS

N:o	Sivu
623 Valtioneuvoston asetus syöpää aiheuttavia, perimää vaurioittavia ja lisääntymiselle vaarallisia aineita koskevista kielloista ja rajoituksista	1701

N:o 623

Valtioneuvoston asetus

syöpää aiheuttavia, perimää vaurioittavia ja lisääntymiselle vaarallisia aineita koskevista kielloista ja rajoituksista

Annettu Helsingissä 1 päivänä heinäkuuta 2004

Valtioneuvoston päätöksen mukaisesti, joka on tehty sosiaali- ja terveysministeriön esittelystä, säädetään 14 päivänä elokuuta 1989 annetun kemikaalilain (744/1989) 43 § 1 momentin ja 44 §:n nojalla, sellaisena kuin ne ovat, 43 §:n 1 momentti laissa 57/1999 ja 44 § laissa 1412/1992:

1 §

Tässä asetuksessa säädetään syöpää aiheuttavia, perimää vaurioittavia ja lisääntymiselle vaarallisia aineita koskevista kielloista ja rajoituksista liitteen 1 mukaisesti.

Tämä asetus ei koske tutkimustoimintaa, kehitystyötä ja analyysitarkoituksia eikä vientä Euroopan talousalueen ulkopuolelle.

2 §

Tämä asetus tulee voimaan 15 päivänä tammikuuta 2005.

Tällä asetuksella kumotaan syöpää aiheuttavia, perimää vaurioittavia ja lisääntymiselle vaarallisia aineita koskevista kielloista ja rajoituksista 21 päivänä kesäkuuta 2000 annettu valtioneuvoston asetus (610/2000) siihen myöhemmin tehtyine muutoksineen.

Helsingissä 1 päivänä heinäkuuta 2004

Peruspalveluministeri *Liisa Hyssälä*

Neuvotteleva virkamies Juha Pyötsiä

Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 94/60/EY, EYVL N:o L 365/1, 31.12.1994, s. 1
Komission direktiivi 97/10/EY, EYVL N:o L 68/24, 8.3.1997, s. 24

Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 97/56/EY, EYVL N:o L 333/1, 4.12.1997, s. 1

Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 1999/43/EY, EYVL N:o L 166, 1.7.1999, s. 87

Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2001/41/EY, EYVL N:o L 194, 18.7.2001, s. 36

Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2003/34/EY, EYVL N:o L 156, 25.6.2003, s. 14

Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2003/36/EY, EYVL N:o L 156, 25.6.2003, s. 26

Aine tai aineryhmä

1. a. Kemikaalilain 11 §:n 4 momentin mukaisessa vaarallisten aineiden luettelossa (aineluettelo) ryhmän 1 tai 2 syöpää aiheuttavaksi aineeksi luokiteltu aine, joka on merkitty vähintään varoitusmerkillä "myrkyllinen" (T) ja lausekkeella R 45: "Aiheuttaa syöpäsairauden vaaraa" tai lausekkeella R 49: "Aiheuttaa syöpäsairauden vaaraa hengitettynä".

Kohdan **a** aineet luetellaan liitteessä 2 seuraavasti:

- ryhmän 1 syöpää aiheuttavat aineet luettelossa 1 ja
- ryhmän 2 syöpää aiheuttavat aineet luettelossa 2.

b. Kemikaalilain 11 §:n 4 momentin mukaisessa vaarallisten aineiden luettelossa (aineluettelo) ryhmän 1 tai 2 perimää vaurioittavaksi aineeksi luokiteltu aine, joka on merkitty vähintään lausekkeella R 46: "Saattaa aiheuttaa periytyviä perimävaurioita."

Kohdan **b** aineet luetellaan liitteessä 2 seuraavasti:

- ryhmän 1 perimää vaurioittavat aineet luettelossa 3 ja
- ryhmän 2 perimää vaurioittavat aineet luettelossa 4.

c. Kemikaalilain 11 §:n 4 momentin mukaisessa vaarallisten aineiden luettelossa (aineluettelo) ryhmän 1 tai 2 lisääntymiselle vaaralliseksi aineeksi luokiteltu aine, joka on merkitty lausekkeella R 60: "Voi heikentää hedelmällisyyttä" ja/tai R 61: "Vaarallista siikille".

Liitteessä 2 mainittua syöpää aiheuttavaa, perimää vaurioittavaa tai lisääntymiselle vaarallista ainetta ei saa käyttää yleiseen kulutukseen myytäväksi tarkoitetussa kemikaalissa, jos yksittäisen aineen pitoisuus on yhtä suuri tai suurempi kuin

- aineluettelossa aineelle annettu pitoisuusraja, tai

Kielto tai rajoitus

Kohdan **c** aineet luetellaan liitteessä 2 seuraavasti:

- ryhmän 1 lisääntymiselle vaaralliset aineet luettelossa 5 ja
- ryhmän 2 lisääntymiselle vaaralliset aineet luettelossa 6.

- kemikaalilain 19 § 2 momentin nojalla kemikaalien luokitusperusteista ja merkintöjen tekemisestä annetun päätöksen liitteessä 2 taulukoissa 6 ja 6 a, 7 ja 7 a sekä 8 ja 8 a olevat ryhmien 1 ja 2 pitoisuusrajat silloin kun aineluettelossa ei ole ilmoitettu pitoisuusrajaa.

Tällaisten kemikaalien pakkauksissa on oltava muiden merkintöjen lisäksi helposti luettavissa oleva ja pysyvästi kiinnitetty merkintä: "Vain ammattikäyttöön - Endast för yrkesmässigt bruk".

Rajoitusta ei sovelleta:

a) lääke- ja eläinlääkevalmisteseen

b) kosmeettiseen valmisteseen

c) seuraaviin polttoaineisiin:

- moottoripolttoaineeseen, kuten moottoribensiiniin,

- maaöljytuotteeseen, joka on tarkoitettu käytettäväksi siirrettävissä tai kiinteissä poltolaitteissa,

- suljetussa järjestelmässä myytävään polttoaineeseen (kuten esimerkiksi nestekaasupullo); eikä

d) taiteilijaväreihin.

Johdanto

Aineen nimitys:

Päätöksessä käytetty nimitys on sama kuin se, jota aineesta käytetään sosiaali- ja terveysministeriön päätöksessä vaarallisten aineiden luettelosta. Aina kun on mahdollista, vaaralliset aineet on määritelty niiden Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luetteloon (EINECS) tai Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luetteloon (ELINCS) merkityillä nimillä. Edellä mainittuihin luetteloihin merkitsemättömät aineet on nimetty käytämällä kansainvälisesti tunnustettua nimitystä (esimerkiksi ISO, IUPAC). Muutamissa tapauksissa mainitaan myös yleisesti käytetty nimi.

Indeksinumero:

Indeksinumero on aineelle vaarallisten aineiden luettelossa annettu tunnistuskoodi. Aineet on luetteloitu aakkosjärjestyksessä.

EY-numero:

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

Ilmoitetuille uusille aineille on määritelty ja julkaistu tunnistuskoodi Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelossa (ELINCS). Koodi alkaa luvusta 400-010-9.

CAS-numero:

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

Huomautukset:

Huomautusten täydellinen teksti on sosiaali- ja terveysministeriön päätöksen vaarallisten aineiden luettelosta liitteen 1 johdannossa (kohta 6, huomautukset).

Tässä päätöksessä sovellettavat huomautukset ovat seuraavat:

Huomautus J:

Ainetta ei luokitella syöpää aiheuttavaksi, jos voidaan osoittaa, että aine sisältää vähemmän kuin 0,1 painoprosenttia bentseeniä (EINECS-numero 200-753-7).

Huomautus K:

Ainetta ei luokitella syöpää aiheuttavaksi, jos voidaan osoittaa, että aine sisältää vähemmän kuin 0,1 painoprosenttia 1,3-butadieeniä (EINECS-numero 203-450-8).

Huomautus L:

Ainetta ei luokitella syöpää aiheuttavaksi, jos voidaan osoittaa, että aine sisältää vähemmän kuin 3 prosenttia dimetyylisulfoksidiuutetta (DMSO), joka mitataan IP 346-menetelmällä.

Huomautus M:

Ainetta ei luokitella syöpää aiheuttavaksi, jos voidaan osoittaa, että aine sisältää vähemmän kuin 0,005 painoprosenttia bentso[a]pyreeniä (EINECS-numero 200-028-5).

Huomautus N:

Ainetta ei luokitella syöpää aiheuttavaksi, jos tunnetaan aineen jalostuksen kaikki vaiheet ja jos voidaan osoittaa, että aine, josta se on tuotettu, ei ole syöpää aiheuttava.

Huomautus P:

Ainetta ei luokitella syöpää aiheuttavaksi, jos voidaan osoittaa, että aine sisältää vähemmän kuin 0,1 painoprosenttia bentseeniä (EINECS-numero 200-753-7).

a. Syöpää aiheuttavat aineet

Luettelo 1 ryhmä 1

Aineen nimi

4-Aminobifenyyli
4-Aminobifenyylin suolat
Arseenihappo ja sen suolat
Arseenipentoksidi
Arseenitrioksidi
Asbesti

Bentseeni
Bentsidiini; 4,4'-diaminobifenyyli; 1,1'-bifenyyli-4,4'-diamiini;
bifenyyli-4,4'-yleenidiamiini
Bentsidiinin suolat

Butaani (joka sisältää ≥ 0.1 % butadieenia (203-450-8)) [1] ;isobutaani
(joka sisältää ≥ 0.1 % butadieenia (203-450-8)) [2]

1,3-Butadieeni; Buta-1,3-dieeni
Dinikkelitrioksidi
Erioniitti
Klooridimeetyyleetteri
bis-Kloorimeetyyleetteri; Oksibis(kloorimetaani)
Kromitrioksidi
Lyijyvetysenaatti
2-Nafyyliamiini
2-Nafyyliamiinin suolat

Nikkeliidioksidi
Nikkelimonoksidi
Nikkelsulfidi; Trinikkeldisulfidi
Nikkelsulfidi
Sinkkikromaatti mukaanluettuna sinkkikalliumkromaatti
Terva, kivihiili, korkealämpötilainen;Kivihiiliterva;[Kondensaatiotuote,
joka on saatu jäähdyttämällä, ikkimaarin
ympäristön lämpötilaan, kaasua, joka on peräisin korkealämpötilaisesta
(yli 700 °C) kivihiilen hajotustilauksesta.
Musta paksumuoksuinen neste, vettä tiheämpi. Koostuu pääasiassa
monimutkaisesta seoksesta kondensoituneita aromaattisia

Indeksinumero

EY -numero

CAS-numero

Huom.

612-072-00-6
612-073-00-1
033-005-00-1
033-004-00-6
033-003-00-0
650-013-00-6

202-177-1
215-116-9
215-481-4

92-67-1
1303-28-2
1327-53-3
12001-28-4
132207-32-0
12172-73-5
77536-66-4
77536-68-6
77536-67-5
12001-29-5
71-43-2
92-87-5

601-020-00-8
612-042-00-2
612-070-00-5
601-004-01-8

200-753-7
202-199-1
208-519-6
208-520-1
244-236-4
252-984-8

531-85-1
531-86-2
21136-70-9
36341-27-2

601-013-00-X
028-005-00-3
650-012-00-0
603-075-00-3
603-046-00-5
024-001-00-0
082-011-00-0
612-022-00-3
612-071-00-0
028-004-00-8
028-003-00-2
028-007-00-4
028-006-00-9
024-007-00-3
648-082-00-2

203-450-8
215-217-8
203-480-1
208-832-8
215-607-8
232-064-2
202-080-4
209-030-0
210-313-6
234-823-3
215-215-7
234-829-6
240-841-2
266-024-0

106-99-0
1314-06-3
12510-42-8
107-30-2
542-88-1
1333-82-0
7784-40-9
91-59-8
553-00-4
612-52-2
12035-36-8
1313-99-1
12035-72-2
16812-54-7
65996-89-6

a. Syöpiä aiheuttavat aineet

Luetelo 1 ryhmä 1
Aineen nimi

	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huom.
renghashiihivetyjä. Saattaa sisältää pieniä määriä fenoliyhdisteitä ja aromaattisia typpiemäksiä.]				
Terva, kivihiili, matalalämpötilainen;Kivihiiliöljy;[Kondensaattotuote, joka on saatu jäähdyttämällä, likimäärin ympäristön lämpötilaan, kaasua, joka on peräisin matalalämpötilaisesta (alle 700 °C) kivihiilen hajotustislauksesta. Musta paksujuoksuinen neste, vettä tiheämpi. Koostuu pääasiassa kondensoituneista aromaattisista rengashiihivedyistä, fenoliyhdisteistä, aromaattisista typpiemäksistä ja niiden alkyylijohdannaista.]	648-083-00-8	266-025-6	65996-90-9	
Terva, kivihiili;Kivihiilierterva;[Oheistuote kivihiilen hajotustislauksesta. Lähes musta puolikiinteä aine.	648-081-00-7	232-361-7	8007-45-2	
Monimutkainen seos aromaattisia hiihivetyjä, fenoliyhdisteitä, typpiemäksiä ja tofeenia.]				
Terva, ruskohiili;[Öljy, tislattu ruskohiiliintervasta. Koostuu pääasiassa alifaattisista, nafteenisista ja yhdestä kolmeenrenkaisista aromaattisista hiihivedyistä, niiden alkyylijohdannaista, heteroaromaateista ja yksi- ja kaksirenkaisista fenoleista, jotka kiehuvat likimäärin välillä 150 °C:sta 360 °C:een.]	648-145-00-4	309-885-0	101316-83-0	
Terva, ruskohiili, matalalämpötilainen;[Terva, saatu ruskohiilen matalalämpötilaisesta hiihityksestä ja matalalämpötilaisesta kaasutuksesta. Koostuu pääasiassa alifaattisista, nafteenisista ja syklistä aromaattisista hiihivedyistä ja syklistä fenoleista.]	648-146-00-X	309-886-6	101316-84-1	
Tisleet (maaoily), happokäsittelyt kevyet nafteeniset;Jalostamaton tai vähän jalostettu perusöljy;[Monimutkainen seos hiihivetyjä, saatu jalosteena rikkihappokäsittelyprosessista. Koostuu hiihivedyistä, joiden hiihivut ovat pääasiassa välillä C15:sta C30:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on alle 19cSt 40 °C:ssa. Sisältää melko harvoja normaaleja parafiineja.]	649-055-00-8	265-118-9	64742-19-4	
Tisleet (maaoily), happokäsittelyt kevyet parafiiniset;Jalostamaton tai vähän jalostettu perusöljy;[Monimutkainen seos hiihivetyjä, saatu jalosteena rikkihappokäsittelyprosessista. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä hiihivedyistä, joiden hiihivut ovat pääasiassa välillä C15:sta C30:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on alle 19cSt 40 °C:ssa.]	649-057-00-9	265-121-5	64742-21-8	
Tisleet (maaoily), happokäsittelyt raskaat nafteeniset;Jalostamaton tai vähän jalostettu perusöljy;[Monimutkainen seos hiihivetyjä, saatu jalosteena rikkihappokäsittelyprosessista. Koostuu hiihivedyistä, joiden hiihivut ovat pääasiassa välillä C20:sta C50:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka	649-054-00-2	265-117-3	64742-18-3	

a. Syöpää aiheuttavat aineet

Luettelo I ryhmä I

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huom.
viskositeetti on vähintään 19cSt 40 °C:ssa. Sisältää melko harvoja normaaleja parafiineja.]				
Tisleet (maadily), happokäsittelyt raskaat parafiiniset;Jalostamaton tai vähän jalostettu perusöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena rikkihappokäsittelyprosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiiliuivat ovat pääasiassa välillä C20:stä C50:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on vähintään 19cSt 40 °C:ssa.]	649-056-00-3	265-119-4	64742-20-7	
Tisleet (maadily), kemiallisesti neutraloidut kevyet nafteeniset;Jalostamaton tai vähän jalostettu perusöljy; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelyprosessista happamien materiaalien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiiliuivat ovat pääasiassa välillä C15:sta C30:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on alle 19 cSt 40 °C:ssa. Sisältää melko harvoja normaaleja	649-061-00-0	265-136-7	64742-35-4	
Tisleet (maadily), kemiallisesti neutraloidut kevyet paratiiniset;Jalostamaton tai vähän jalostettu perusöljy; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelyprosessista happamien materiaalien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiiliuivat ovat pääasiassa välillä C15:sta C30:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on vähintään 19 cSt 40 °C:ssa. Sisältää melko harvoja normaaleja	649-059-00-X	265-128-3	64742-28-5	
Tisleet (maadily), kemiallisesti neutraloidut raskaat nafteeniset;Jalostamaton tai vähän jalostettu perusöljy; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelyprosessista happamien materiaalien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiiliuivat ovat pääasiassa välillä C20:stä C50:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on vähintään 19 cSt 40 °C:ssa. Sisältää melko harvoja normaaleja	649-060-00-5	265-135-1	64742-34-3	
Tisleet (maadily), kemiallisesti neutraloidut raskaat paratiiniset;Jalostamaton tai vähän jalostettu perusöljy; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelyprosessista happamien materiaalien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiiliuivat ovat pääasiassa välillä C20:stä C50:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on vähintään 19 cSt 40 °C:ssa. Sisältää melko harvoja normaaleja	649-058-00-4	265-127-8	64742-27-4	
Tisleet (maadily), kevyet nafteeniset;Jalostamaton tai vähän jalostettu perusöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tyhjiötsilaamalla jäännöstä raakaöljyn atmosfäärisestä tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiiliuivat ovat pääasiassa välillä C15:sta C30:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on alle 19cSt 40 °C:ssa. Sisältää	649-052-00-1	265-053-6	64741-52-2	

a. Syöpää aiheuttavat aineet

Luetelo 1 ryhmä I

Aineen nimi

melko harvoja normaaleja parafiineja.]

Tisleet (maaoily), kevyet parafiiniset,Jalostamaton tai vähän jalostettu perusöily;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tyhjötislaamalla jäännöstä raakaöljyn atmosfäärisestä tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C15:stä C30:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on alle 19 cSt 40 °C:ssa. Sisältää melko suuren osan tyydyttyneitä alifaattisia hiilivetyjä, joita on normaalisti tässä raakaöljyn tislaualueessa.]

Tisleet (maaoily), raskaat nafteeniset,Jalostamaton tai vähän jalostettu perusöily;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tyhjötislaamalla jäännöstä raakaöljyn atmosfäärisestä tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C20:stä C50:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on vähintään 19cSt 40 °C:ssa. Sisältää melko harvoja normaaleja parafiineja.]

Tisleet (maaoily), raskaat parafiiniset,Jalostamaton tai vähän jalostettu perusöily;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tyhjötislaamalla jäännöstä raakaöljyn atmosfäärisestä tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C20:stä C50:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on vähintään 19cSt 40 °C:ssa. Sisältää melko suuren osan tyydyttyneitä alifaattisia hiilivetyjä.]

Vinyylikloridi

Indeksinumero EY-numero CAS-numero Huom.

649-050-00-0 265-051-5 64741-50-0

649-053-00-7 265-054-1 64741-53-3

649-051-00-6 265-052-0 64741-51-1

602-023-00-7 200-831-0 75-01-4

a. Syöpiä aiheuttavat aineet

Luettelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi

Indeksinumero

EY-numero

CAS-numero

Huom.

AAT; 4-amino-2',3-dimetyyliatsobentseeni	611-006-00-3	202-591-2	97-56-3	
Absorptioliölyt, bisykloaromaattinen ja heterosyklinen hiilivetyfrakto;Pesuöljytisle;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu uudelleen-tislauksena pesuöljyn tislauksesta. Koostuu pääasiassa kaksirenkaisista aromaattisista ja heterosyklisistä hiilivedyistä, jotka kiehuvat likimäärin välillä 260 °C:sta 290 °C:een.]	648-041-00-9	309-851-5	101316-45-4	M
Akryyliamidi; Prop-2-eeniamidi	616-003-00-0	201-173-7	79-06-1	
Akryyliinitriili	608-003-00-4	203-466-5	107-13-1	
Alkaanit, C1-2;Maadilykaasu	649-193-00-9	270-651-5	68475-57-0	K
Alkaanit, C12-26-haarakeijutiset ja lineaariset	649-242-00-4	292-454-3	90622-53-0	N
Alkaanit, C1-4, C3-rikas;Maadilykaasu	649-114-00-8	292-456-4	90622-55-2	K
Alkaanit, C2-3;Maadilykaasu	649-194-00-4	270-652-0	68475-58-1	K
Alkaanit, C3-4;Maadilykaasu	649-195-00-X	270-653-6	68475-59-2	K
Alkaanit, C4-5;Maadilykaasu	649-196-00-5	270-654-1	68475-60-5	K
5-Allyyli-1,3-bentsodioksoli;Safroli	605-020-00-9	202-345-4	94-59-7	
4-Amino-3-fluorifenoli	604-028-00-X	402-230-0	399-95-1	
4-Aminoatsobentseeni; 4-fenyyliaetanoliiini	611-008-00-4	200-453-6	60-09-3	
Ammoniumdikromaatti	024-003-00-1	232-143-1	7789-09-5	
Antraseeniöljy, antraseeniilisteri, antraseenifrakto;Antraseeniöljyfrakto;[Monimutkainen seos hiilivetyjä antraseenin, joka on saatu kiteyttämällä bitumipitoisesta korkealämpötilaisesta tervasta peräisin olevaa antraseeniöljyä ja joka kiehuu välillä 330 °C:sta 350 °C:een, tislauksesta. Sisältää pääasiassa antraseenia, karbatsolia ja fenantreenia.]	648-106-00-1	295-275-9	91995-15-2	J M
Antraseeniöljy, antraseeniilisteri, karbatsolifrakto;Antraseeniöljyfrakto;[Monimutkainen seos hiilivetyjä antraseenin, joka on saatu kiteyttämällä bitumipitoisen kivhiilen korkealämpötilaisesta tervasta peräisin olevaa antraseeniöljyä ja joka kiehuu välillä 290 °C:sta 340 °C:een, tislauksesta. Sisältää pääasiassa antraseenia, karbatsolia ja fenantreenia.]	648-107-00-7	295-276-4	91995-16-3	J M
Antraseeniöljy, antraseeniilisteri, kevyet tisleet;Antraseeniöljyfrakto;[Monimutkainen seos hiilivetyjä antraseenin, joka on saatu kiteyttämällä bitumipitoisesta matalalämpötilaisesta tervasta peräisin olevaa antraseeniöljyä ja joka kiehuu likimäärin välillä 290 °C:sta 360 °C:een, tislauksesta. Sisältää pääasiassa antraseenia, karbatsolia ja fenantreenia.]	648-108-00-2	295-278-5	91995-17-4	J M
Antraseeniöljy, antraseeniilisteri, kevyet tisleet;Antraseeniöljyfrakto;[Monimutkainen seos hiilivetyjä antraseenin, joka on saatu kiteyttämällä bitumipitoisesta matalalämpötilaisesta tervasta peräisin olevaa antraseeniöljyä ja joka kiehuu likimäärin välillä 290 °C:sta 340 °C:een, tislauksesta. Sisältää pääasiassa antraseenia, karbatsolia ja fenantreenia.]	648-103-00-5	292-603-2	90640-81-6	J M
Antraseeniöljy, antraseeniilisteri;Antraseeniöljyfrakto;[Antraseenirikas kiintoaine, joka on saatu antraseeniöljyn kiteyttyksestä ja linkoamisesta. Koostuu pääasiassa antraseenista, karbatsolistista ja fenantreenista.]	648-104-00-0	292-604-8	90640-82-7	J M
Antraseeniöljy, antraseenipitoisuus pieni;Antraseeniöljyfrakto;[Öljy, joka jää jäljelle, kun antraseenirikas kiinteä aine (antraseeniilisteri) poistetaan antraseeniöljystä kiteytysprosessilla. Koostuu pääasiassa kaksi-, kolme- ja neljäjäsenisistä aromaattisista yhdisteistä.]	648-046-00-6	295-274-3	91995-14-1	M
Antraseeniöljy, happouutettu;Antraseeniöljyuteijäännös;[Monimutkainen seos hiilivetyjä emäsvapaasta fraktiosta, saatu kivhiilitervan tislauksesta, ja kiehuu likimäärin välillä 325 °C:sta 365 °C:een. Sisältää pääasiassa antraseenia ja fenantreenia sekä niiden alkyylisidonnaisia.]	648-074-00-9	309-957-1	101794-75-6	M
Aromaattiset hiilivedyt, C20-28, polysyklinen, sekoitettu kivhiiliterva-pikipolyeteeni-pyroluysijohdannainen; Pyrolyysituotteet;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu sekoitetusta kivhiiliterva pikipolyeteeni-pyroluysista. Koostuu pääasiassa polysyklisistä aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiiliuut ovat pääasiassa välillä C20:stä C28:aan ja joiden pehmenemispisteet ovat välillä 100 °C:sta 220 °C:een DIN 52025:n mukaan.]				

a. Syöpiä aiheuttavat aineet

Luettelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi

Aromaattiset hiilivedyt, C20-28, polysyklinen, sekoitettu kivihiiliterva-pikipolyeteenipolypropyleni pyrolysohdettu;Pyrolyysi tuotteet;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu sekoitetusta kivihiilitervasta pikipolyeteenipolypropyleni pyrolyysistä. Koostuu pääasiassa polysyklisistä aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiilivuat ovat pääasiassa välillä C20:stä C28:aan ja joiden penmenispiste on välillä 100 °C:sta 220 °C:een DIN 52025:n mukaan.]

Aromaattiset hiilivedyt, C20-28, polysyklinen, sekoitettu kivihiiliterva-pikipolystyreeni pyrolyysiohdannainen; Pyrolyysi tuotteet;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu sekoitetusta kivihiilitervasta pikipolystyreeni pyrolyysistä. Koostuu pääasiassa polysyklisistä aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiilivuat ovat pääasiassa välillä C20:stä C28:aan ja joiden penmenispiste on välillä 100 °C:sta 220 °C:een DIN 52025:n mukaan.]

Aromaattiset hiilivedyt, C6-10, C8-rikas;Kevytölytisle, matalalla kiehuva

Aromaattiset hiilivedyt, C6-10, happokäsitelty, neutraaloitu;Matalalla kiehuva teollisuusbensini - täsmäntäätön

Aromaattiset hiilivedyt, C6-8, teollisuusbensinijaloste pyrolysaatiohdettu;Matalalla kiehuva lämpökrakattu teollisuusbensini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu teollisuusbensiniin ja jalosteen pyrolyysijalosteluksella 816 °C:ssa. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiilivuat ovat pääasiassa välillä C6:sta C8:aan, mukaanlukien bentseeni.]

Aromaattiset hiilivedyt, C7-12, C8-rikas;Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbensini; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu erottamalla platinareformointia sisältävästä fraktiosta. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiilivuat ovat pääasiassa välillä C7:stä C12:een (ensisijaisesti C8) ja saattaa sisältää ei-aromaattisia hiilivetyjä, molemmat kiehuvat likimäärin välillä 130 °C:sta 200 °C:een.]

Aromaattiset hiilivedyt, C7-8, dealkylointituotteet, tislauksjännökset;Matalalla kiehuva teollisuusbensini - täsmäntäätön

Aromaattiset hiilivedyt, C8, katalyyttisellä reformoinnilla johdettu;Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbensini

Aromaattiset hiilivedyt, C8;Kevytölytisle, korkealla kiehuva

Aromaattiset hiilivedyt, C8-10;Kevytölytisle, korkealla kiehuva

Aromaattiset hiilivedyt, C8-9, hiilivetyhartsin polymeroinnin sivutuote;Kevytölytisle, korkealla kiehuva; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu luotimen höyrystymisestä tyhjössä polymerisoidusta hiilivetyhartista. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiilivuat ovat pääasiassa välillä C8:sta C9:ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 120 °C:sta 215 °C:een.]

Aromaattiset hiilivedyt, C9-12, bentseenitisle;Kevytölytisle, korkealla kiehuva

Atsobentseeni

Bensini, C5-11, korkeaoktaaninen stabioloitu reformoitu;Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbensini;[Monimutkainen korkeaoktaaninen seos hiilivetyjä, saatu enimmäkseen nanteenisen teollisuusbensiniin katalyyttisellä vedynpoistolla. Koostuu pääasiassa aromaateista ja ei-aromaateista, joiden hiilivuat ovat pääasiassa välillä C5:stä C11:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 45 °C:sta 185 °C:een.]

Bensini, höyryn talteenotto;Matalalla kiehuva teollisuusbensini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, erotettu jäädyttämällä höyryntalteenottojärjestelmien kaasusta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilivuat ovat pääasiassa välillä C4:stä C11:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -20 °C:sta 196 °C:een.]

Bensini, kivihiili liuotinuute, vetykrakattu teollisuusbensini;[Moottoripolttoaine, joka on tuotettu reformimalla jalostetusta teollisuusbensiniinfraktiosta, joka on peräisin kivihiiliuuteen vetykrakauksesta tai sellaisen luoksen vetykrakauksesta, joka on saatu nesteliuotinuutto- tai ylikriittisen kaasun uuttoprosesseista, ja joka kiehuu likimäärin välillä 30 °C:sta 180 °C:een. Koostuu pääasiassa aromaattisista ja nanteenista hiilivedyistä, niiden

a. Syöpiä aiheuttavat aineet

Luettelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi

alkyylijohtannaista ja alkyylihiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat väliä C4-C9.

Bensiini, luomon:Matalalla kiehuva teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, erotettu luonnonkaasusta prosesseilla, kuten jäähdytys tai absorointi. Koostuu pääasiassa tydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa väliä C4-stä C8:aan ja jotka kiehuvat ikimäärin väliä -20 °C:sta 120 °C:een.]
Bensiini, pyrolyysi, butaaninpoistoyksikön pohjat;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu propaaninpoistajan pohjien jakotislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa suurempia kuin C5.]
Bensiini, pyrolyysi, hydrattu;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön;[Tislefraktio pyrolyysibensiinin, joka kiehuu ikimäärin väliä 20 °C:sta 200 °C:een, hydrauksesta,]
Bensiini, suoratisle, keveiden jakeiden käsittely-yksikkö;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu keveiden tisleiden käsittely-yksiköstä tislamalla raakajlyä. Kiehuu ikimäärin väliä 36,1 °C:sta 193,3 °C:een.]

Bensiini;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, koostuu pääasiassa parafiineista, sykloparafiineista, aromaattisista ja olefiinisista hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa suurempia kuin C3 ja jotka kiehuvat väliä 30 °C:sta 260 °C:een.]

Bentsidiinipohjaiset atsoväriaineet, 4,4'-diaryyliatsobifenyyli väriaineet, paitsi muualla tässä luettelossa mainitut

Bentso(alantraseeni

Bentso(j)fluoranteeni

Bentso(k)fluoranteeni

Bentso(alpyreeni; bentso[def]kryseeni

Bentso(e)pyreeni; bentso(b)fluoranteeni

Bentso(e)pyreeni

Bentsoliesiänsävyt, (kivihiili);Kevytöljyis, matalalla kiehuva;[Tisle koksiuminevityllystä, joka tislautuu ikimäärin alle 100°C:ssa. Koostuu pääasiassa alifaattisista hiilivedyistä C4:stä C6:een.]

Bentsotrikloridi

Bentsyylitriklori; α-Klooritolueeni

Beryllium

Berylliumoksidi

Berylliumyhdisteet, paitsi alumiiniberylliumsilikaatit, ja muualla tässä luettelossa mainitut

4,4'-Bi-o-toluidiinin suolat, 3,3'-dimetyyli-bentsidiinin suolat; o-toluidiinin suolat

CI Direct Brown 95

4,4'-Diaminodifenyyliametaani; 4,4'-metyleenidianiiliini

O-Dianisidiinipohjaiset atsoväriaineet; 4,4'-diaryyliatso-3,3'-dimetoksibifenyyli väriaineet paitsi muualla luettelossa mainitut

Diatsoametaani

Dibentsi(a,h)antraseeni

1,2-Dibromi-3-klooripropaani

Indeksinumero

EY-numero

CAS-numero

Huom.

649-261-00-8

232-349-1

8006-61-9

P

649-373-00-7

271-726-5

68606-10-0

P

649-389-00-4

302-639-3

94114-03-1

P

649-270-00-7

271-727-0

68606-11-1

P

649-378-00-4

289-220-8

86290-81-5

P

611-024-00-1

200-280-6

56-55-3

601-033-00-9

205-910-3

205-82-3

601-035-00-X

205-916-6

207-08-9

601-036-00-5

200-028-5

50-32-8

601-032-00-3

205-911-9

205-99-2

601-034-00-4

205-892-7

192-97-2

601-049-00-6

266-023-5

65996-88-5

J

602-038-00-9

202-634-5

98-07-7

602-037-00-3

202-853-6

100-44-7

004-001-00-7

231-150-7

7440-41-7

004-003-00-8

215-133-1

1304-56-9

004-002-00-2

210-322-5

612-82-8

612-081-00-5

265-294-7

64969-36-4

611-005-00-8

277-985-0

74753-18-7

612-051-00-1

240-221-1

16071-86-6

611-029-00-9

202-974-4

101-77-9

CI Direct Brown 95

4,4'-Diaminodifenyyliametaani; 4,4'-metyleenidianiiliini

O-Dianisidiinipohjaiset atsoväriaineet; 4,4'-diaryyliatso-3,3'-dimetoksibifenyyli väriaineet paitsi muualla luettelossa mainitut

Diatsoametaani

Dibentsi(a,h)antraseeni

1,2-Dibromi-3-klooripropaani

649-261-00-8

232-349-1

8006-61-9

P

649-373-00-7

271-726-5

68606-10-0

P

649-389-00-4

302-639-3

94114-03-1

P

649-270-00-7

271-727-0

68606-11-1

P

649-378-00-4

289-220-8

86290-81-5

P

611-024-00-1

200-280-6

56-55-3

601-033-00-9

205-910-3

205-82-3

601-035-00-X

205-916-6

207-08-9

601-036-00-5

200-028-5

50-32-8

601-032-00-3

205-911-9

205-99-2

601-034-00-4

205-892-7

192-97-2

601-049-00-6

266-023-5

65996-88-5

J

602-038-00-9

202-634-5

98-07-7

602-037-00-3

202-853-6

100-44-7

004-001-00-7

231-150-7

7440-41-7

004-003-00-8

215-133-1

1304-56-9

004-002-00-2

210-322-5

612-82-8

612-081-00-5

265-294-7

64969-36-4

611-005-00-8

277-985-0

74753-18-7

612-051-00-1

240-221-1

16071-86-6

611-029-00-9

202-974-4

101-77-9

CI Direct Brown 95

4,4'-Diaminodifenyyliametaani; 4,4'-metyleenidianiiliini

O-Dianisidiinipohjaiset atsoväriaineet; 4,4'-diaryyliatso-3,3'-dimetoksibifenyyli väriaineet paitsi muualla luettelossa mainitut

Diatsoametaani

Dibentsi(a,h)antraseeni

1,2-Dibromi-3-klooripropaani

649-261-00-8

232-349-1

8006-61-9

P

649-373-00-7

271-726-5

68606-10-0

P

649-389-00-4

302-639-3

94114-03-1

P

649-270-00-7

271-727-0

68606-11-1

P

649-378-00-4

289-220-8

86290-81-5

P

611-024-00-1

200-280-6

56-55-3

601-033-00-9

205-910-3

205-82-3

601-035-00-X

205-916-6

207-08-9

601-036-00-5

200-028-5

50-32-8

601-032-00-3

205-911-9

205-99-2

601-034-00-4

205-892-7

192-97-2

601-049-00-6

266-023-5

65996-88-5

J

602-038-00-9

202-634-5

98-07-7

602-037-00-3

202-853-6

100-44-7

004-001-00-7

231-150-7

7440-41-7

004-003-00-8

215-133-1

1304-56-9

004-002-00-2

210-322-5

612-82-8

612-081-00-5

265-294-7

64969-36-4

611-005-00-8

277-985-0

74753-18-7

612-051-00-1

240-221-1

16071-86-6

611-029-00-9

202-974-4

101-77-9

CI Direct Brown 95

4,4'-Diaminodifenyyliametaani; 4,4'-metyleenidianiiliini

O-Dianisidiinipohjaiset atsoväriaineet; 4,4'-diaryyliatso-3,3'-dimetoksibifenyyli väriaineet paitsi muualla luettelossa mainitut

Diatsoametaani

Dibentsi(a,h)antraseeni

1,2-Dibromi-3-klooripropaani

649-261-00-8

232-349-1

8006-61-9

P

649-373-00-7

271-726-5

68606-10-0

P

649-389-00-4

302-639-3

94114-03-1

P

649-270-00-7

271-727-0

68606-11-1

a. Syöpyä aiheuttavat aineet

Luettelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi

2,3-Dibromopropan-1-oli;2,3-Dibromi-1-propanoli
1,2:3,4-Diepoksubutaani
Dietyylisulfaatti
1,3-Dikloori-2-propanoli
2,2'-Dikloori-4,4'-metyleenidianiliini;4,4'-Metyleenibis(2-kloorianiliini)
2,2'-Dikloori-4,4'-metyleenidianiliinin suolat
3,3'-Diklooribentsidiini
3,3'-Diklooribentsidiinin suolat, 3,3'-diklooribifenyyl-4,4'-yleendiamiini

1,4-Diklooribut-2-eeni
3,3'-Dimetoksibentsidiini
3,3'-Dimetoksibentsidiinin suolat
3,3'-Dimetyylibentsidiini
N,N-Dimetyylihydraatsiini; 1,1-dimetyylihydraatsiini
1,2-Dimetyylihydraatsiini; N,N'-dimetyylihydraatsiini
Dimetyylkarbamyylikloridi
Dimetyylinitrosoamiini; N-Nitrosodimetyyliamiini
Dimetyylisulfaatti
Dimetyylisulfamyylkloridi
Dinatrium-3,3'-[1,1'-bifenyyl]-4,4'-diyylibis(atso)bis(4-aminonafaleeni-1-sulfonaatti);C.I. Direct Red 28
Dinatrium-4-amino-3-[(4'-[(2,4-diaminofenyyl)atso][1,1'-bifenyyl]-4-yylijatso]-5-hydroksi-6-(fenyyliatso)nafaleeni-2,7-disulfonaatti;C.I. Direct Black 38

2,6-Dinitrotolueeni
2,3-Dinitrotolueeni
3,5-Dinitrotolueeni
2,5-Dinitrotolueeni
3,4-Dinitrotolueeni
Dinitrotolueeni [2]; dinitrotolueeni, tekninen laatu; 2,4-dinitrotolueeni [1]

Epikloorihydrini
R-2,3-Epoksi-1-propanoli
1,2-Etyleenidibromidi
1,2-Etyleenidikloridi
Etyleeni-imiini;Atsidiini
Etyleenikoksidi
Fenantreeni, tislauSJäännökset;Raskas antraseenidiJytise;[Jäännös raat'an fenantreenin, joka kiehuu ikimäärin välillä 340 °C:sta 420 °C:een, tislauksesta. Koostuu pääasiassa fenantreenista, antraseenista ja karbatsolista.]
Fenolit, ammoniakkiuosuute;Alkaliute;[Seos fenoleita, jotka on uutettu, käyttäen isobutyylisetaattia, ammoniakkiuoksesta, joka on kondensoitunut kaasusta, joka on peräisin matalalämpötilaisesta (alle 700 °C) kivihiilen

Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huom.
602-088-00-1	202-480-9	96-13-9	
603-060-00-1	215-979-1	1464-53-5	
016-027-00-6	200-589-6	64-67-5	
602-064-00-0	202-491-9	96-23-1	
612-078-00-9	202-918-9	101-14-4	
612-079-00-4			
612-068-00-4	202-109-0	91-94-1	
612-069-00-X	210-323-0	612-83-9	
	265-293-1	64969-34-2	
	277-822-3	74332-73-3	
602-073-00-X	212-121-8	764-41-0	
612-036-00-X	204-355-4	119-90-4	
612-037-00-5			
612-041-00-7	204-358-0	119-93-7	
007-012-00-5	200-316-0	57-14-7	
007-013-00-0		540-73-8	
006-041-00-0	201-208-6	79-44-7	
612-077-00-3	200-549-8	62-75-9	
016-023-00-4	201-058-1	77-78-1	
016-033-00-9	236-412-4	13360-57-1	
611-027-00-8	209-358-4	573-58-0	
611-025-00-7	217-710-3	1937-37-7	
609-049-00-8	210-106-0	606-20-2	
609-050-00-3	210-013-5	602-01-7	
609-052-00-4	210-566-2	618-85-9	
609-055-00-0	210-581-4	619-15-8	
609-051-00-9	210-222-1	610-39-9	
609-007-00-9	204-450-0	121-14-2	
	246-836-1	25321-14-6	
603-026-00-6	203-439-8	106-89-8	
603-143-00-2	404-660-4	57044-25-4	
602-010-00-6	203-444-5	106-93-4	
602-012-00-7	203-458-1	107-06-2	
613-001-00-1	205-793-9	151-56-4	
603-023-00-X	200-849-9	75-21-8	
648-077-00-5	310-169-5	122070-78-4	M
648-111-00-9	284-881-9	84988-93-2	J M

a. Syöpiä aiheuttavat aineet

Luettelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi

hajotustislauksesta. Koostuu pääasiassa yhden- ja kahdenarvoisten fenolien seoksesta.]

Fenolit, C9-11;Tisfenolit

Fenyyliglysidyylietteri; 2,3-Epoksi-propyyli-fenylietteri; 1,2-Epoksi-3-fenoksi-propani

Fenyylhydratsini [1]; Fenyylhydratsinimkloridi [2]; Fenyylhydratsinihydrokloridi [3];

Fenyylhydratsiniumsulfaatti (2:1) [4]

Furaani

Glysidoli

Heksaklooribentseeni

Heksametyylifosforitriamiidi; Heksametyylifosforihamidi

Hiilivedyt C₂5, C5-6-rikas;Matalalla kiehuva teollisuusbensini - täsmäntämätön

Hiilivedyt, C11-17, liuotinuutettu kevyt nafteeninen;Kaasuöljy - täsmäntämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu uuttamalla aromaattia kevyestä nafteenisesta tisleestä, jonka viskositeetti on 2,2 cSt 40 °C:ssa. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C11:sta C17:ään ja jotka kiehuvat ikimäärin välillä 200 °C:sta 300 °C:een.]

Hiilivedyt, C12-20, vetykäsittely parafiininen, kevyet jakeet;Kaasuöljy - täsmäntämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu ensimmäisinä juoksuksina raskaiden parafiinien vedyllä käsitellyn katalyytin läsnäollessa sivuvirtojen tyhjötislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C12:sta C20:een ja jotka kiehuvat ikimäärin välillä 230 °C:sta 350 °C:een. Tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on 2cSt 100 °C:ssa.]

Hiilivedyt, C1-3;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C3:een ja jotka kiehuvat ikimäärin välillä -164 °C:sta -42 °C:een.]

Hiilivedyt, C13-27, liuotinuutettu kevyt nafteeninen;Perusöljy - täsmäntämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu uuttamalla aromaattia kevyestä nafteenisistä, jonka viskositeetti on 9,5 cSt 40 °C:ssa. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C13:sta C27:ään ja jotka kiehuvat ikimäärin välillä 240 °C:sta 400 °C:een.]

Hiilivedyt, C13-30, aromaattikas, liuotinuutettu nafteeninen tisle;Perusöljy - täsmäntämätön

Hiilivedyt, C1-4, debutanoitu frakto;Maaöljykaasu

Hiilivedyt, C14-29, liuotinuutettu kevyt nafteeninen;Perusöljy - täsmäntämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu uuttamalla aromaattia kevyestä nafteenisistä, jonka viskositeetti on 16 cSt 40 °C:ssa. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C14:sta C29:ään ja jotka kiehuvat ikimäärin välillä 250 °C:sta 425 °C:een.]

Hiilivedyt, C16-20, vetykäsittely keskitisle, kevyet jakeet;Kaasuöljy - täsmäntämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu ensimmäisinä juoksuksina keskitisleen vedyllä käsitellyn sivuvirtojen tyhjötislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C16:sta C20:een ja jotka kiehuvat ikimäärin välillä 290 °C:sta 350 °C:een. Tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on 2cSt 100 °C:ssa.]

Hiilivedyt, C16-32, aromaattikas, liuotinuutettu nafteeninen tisle;Perusöljy - täsmäntämätön

Hiilivedyt, C17-30, vedyllä käsitellyt tisleet, kevyet tisleet;Perusöljy - täsmäntämätön

Hiilivedyt, C17-30, vetykäsittely asfaltenit poistettu liuotimella atmosfäärinen tislauksjäännös, tislauksen kevyet osat;Perusöljy - täsmäntämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu ensimmäisinä juoksuksina sivuvirtojen

Indeksinumero

EY-numero

CAS-numero

Huom.

648-127-00-6

293-435-2

91079-47-9

J M

603-067-00-X

204-557-2

122-60-1

612-023-00-9

202-873-5

100-63-0

200-444-7

59-88-1

248-259-0

27140-08-5

257-622-2

52033-74-6

603-105-00-5

203-727-3

110-00-9

603-063-00-8

209-128-3

556-52-5

602-065-00-6

204-273-9

118-74-1

015-106-00-2

211-653-8

680-31-9

649-401-00-8

270-690-8

68476-50-6

649-237-00-7

307-757-9

97722-08-2

P

N

649-236-00-1

307-660-1

97675-86-0

N

649-090-00-9

271-259-7

68527-16-2

K

649-517-00-9

307-758-4

97722-09-3

L

649-508-00-X

305-971-7

95371-04-3

L

649-091-00-4

271-261-8

68527-19-5

K

649-518-00-4

307-760-5

97722-10-6

L

649-235-00-6

307-659-6

97675-85-9

N

649-509-00-5

305-972-2

95371-05-4

L

649-520-00-5

308-132-3

97862-82-3

L

649-515-00-8

307-661-7

97675-87-1

L

a. Syöpää aiheuttavat aineet

Luetelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi

tislauksen lyhyestä jäännöksestä, josta on asfalteerit poistettu luottimella ja jota on käsitelty vedellä katalyytin läsnäollessa. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C17:sta C30:een ja jotka kiehuvat ikimäärin välillä 300 °C:sta 400 °C:een. Tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on 4 cSt ikimäärin 100 °C:ssa.]

Hiilivedyt, C17-40, vetykäsitelty asfalteerit poistettu luottimella tislausjännös, tyhjötislauksen kevyet osat; Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu ensimmäisenä juoksutuksina lyhyen jäännöksen, josta on asfalteerit poistettu luottimella ja jonka viskositeetti on 8 cSt ikimäärin 100 °C:ssa. katalyyttisestä vetykäsitteystä peräisin olevien sivuvirtojen tyhjötislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, , joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C17:sta C40:een ja jotka kiehuvat ikimäärin välillä 300 °C:sta 500 °C:een.]

Hiilivedyt, C1-C4, makeutettu;Maailjykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu altistamalla hiilivetykaasut makeutusprosessille merkaptaanien korvaamiseksi tai happamien epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C4:ään ja jotka kiehuvat ikimäärin välillä -164 °C:sta -0,5 °C:een.]

Hiilivedyt, C20-50, jäännösöljyn hydraustyhjötisle;Perusöljy - täsmentämätön
Hiilivedyt, C20-50, vahat poistettu luottimella raskaat parafiniset, vetykäsitelty;Perusöljy - täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä raskasta parafinistettua, josta on vahat poistettu, vedellä katalyytin läsnäollessa. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C20:stä C50:een.]

Hiilivedyt, C20-58, vetykäsitelty;Perusöljy - täsmentämätön

Hiilivedyt, C2-4, C3-rikas;Maailjykaasu

Hiilivedyt, C2-4;Maailjykaasu

Hiilivedyt, C2-6, C6-8, katalyyttinen reformointiyksikkö;Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbensini

Hiilivedyt, C26-55, arom.pitoisuus suuri

Hiilivedyt, C27-42, aromaattit poistettu;Perusöljy - täsmentämätön

Hiilivedyt, C27-42, nafteeninen;Perusöljy - täsmentämätön

Hiilivedyt, C27-45, aromaattit poistettu;Perusöljy - täsmentämätön

Hiilivedyt, C27-45, nafteeninen tyhjötisle;Perusöljy - täsmentämätön

Hiilivedyt, C3;Maailjykaasu

Hiilivedyt, C3-11, katalyyttisen krakkausyksikön tisleet;Matalalla kiehuva katalyyttisesti krakattu teollisuusbensini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla katalyyttisen krakkausprosessin tuotteita. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C3:sta C11:een ja jotka kiehuvat ikimäärin 204 °C:een ulottuvalla alueella.]

Hiilivedyt, C3-4;Maailjykaasu

Hiilivedyt, C3-4-rikas, maailjytisle;Maailjykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu raakaöljyn tislauksesta ja kondensoinnista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat välillä C3:sta C5:een, pääasiassa C3:sta C4:ään.]

Hiilivedyt, C3-6, C5-rikas, höyrykrakattu teollisuusbensini;Matalalla kiehuva teollisuusbensini - täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla höyrykrakattua teollisuusbensiniä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat välillä C3:sta C6:een, pääasiassa C5.]

Hiilivedyt, C37-65, vedellä käsitelty asfalteerit poistettu tyhjötislauksen jäännökset;Perusöljy - täsmentämätön

Hiilivedyt, C37-68, vahat poistettu asfalteerit poistettu vedellä käsitelty tyhjötislauksen jäännökset;Perusöljy - täsmentämätön

Indeksinumero EY-numero CAS-numero Huom.

649-516-00-3 307-755-8 97722-06-0 L

649-089-00-3 271-038-5 68514-36-3 K

649-503-00-2 300-257-1 93924-61-9 L

649-488-00-2 292-617-9 90640-95-2 L

649-523-00-1 308-289-8 97926-70-0 L

649-201-00-0 270-689-2 68476-49-3 K

649-093-00-5 271-734-9 68606-25-7 K

649-302-00-X 270-687-1 68476-47-1 P

649-006-00-0 307-753-7 97722-04-8

649-519-00-X 308-131-8 97862-81-2 L

649-524-00-7 308-290-3 97926-71-1 L

649-522-00-6 308-287-7 97926-68-6 L

649-521-00-0 308-133-9 97862-83-4 L

649-094-00-0 271-735-4 68606-26-8 K

649-291-00-1 270-686-6 68476-46-0 P

649-199-00-1 270-681-9 68476-40-4 K

649-083-00-0 270-990-9 68512-91-4 K

649-398-00-3 310-012-0 102110-14-5 P

649-511-00-6 305-975-9 95371-08-7 L

649-510-00-0 305-974-3 95371-07-6 L

a. Syöpiä aiheuttavat aineet

Luettelo 2 ryhmä 2
Aineen nimi

	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huom.
Hilivedyt, C4, 1,3-butadieeni ja isobuteenivapaa;Maaöljykaasu				
Hilivedyt, C4, höyrykrakkausyksikköisä;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla höyrykrakkausprosessin tuotteita. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat C4, pääasiassa 1-buteenista ja 2-buteenista, sisältää myös butaania ja isobuteenia ja kiehuv läikimäärin välillä -12 °C:sta 5 °C:een.]	649-118-00-X 649-116-00-9	306-004-1 295-405-4	95465-89-7 92045-23-3	K K
Hilivedyt, C4;Maaöljykaasu				
Hilivedyt, C4-11, teollisuusbensiniinirakkaus, aromaattivapaa;Matalalla kiehuva teollisuusbensini - täsmenämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu esihydratusta krakattusta teollisuusbensinistä bentseeniä ja toluenia sisältävien hiilivetyjakeiden ja korkeammassa lämpötilassa kiehuvan fraktion tislauserottamisen jälkeen. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C4:stä C11:een ja jotka kiehuvat läikimäärin välillä 30 °C:sta 205 °C:een.]	649-113-00-2 649-386-00-8	289-339-5 295-445-2	87741-01-3 92045-63-1	K P
Hilivedyt, C4-12, teollisuusbensiniinirakkaus, vetykäsittely;Matalalla kiehuva vedyllä käsitelty teollisuusbensini; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla tuotetta teollisuusbensiniin höyrykrakkausprosessista sitä seuraavasta katalyyttisestä välisevasta kumimuodostajien hydrauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C4:stä C12:een ja jotka kiehuvat läikimäärin välillä 30 °C:sta 230 °C:een.]	649-340-00-7	295-443-1	92045-61-9	P
Hilivedyt, C4-5;Maaöljykaasu				
Hilivedyt, C4-6, pentaanipolystyoksinon kevyet aineet, aromaattinen vedynpolystyoksinon;Matalalla kiehuva teollisuusbensini - täsmenämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu ensimmäisinä juoksutuksina pentaanipolystyoksinonista ennen aromaattisten latausten vetykäsittelyä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C4:stä C6:een, pääasiassa pentaaneista ja penteeneistä, ja jotka kiehuvat läikimäärin välillä 25 °C:sta 40 °C:een.]	649-200-00-5 649-380-00-5	270-682-4 295-298-4	68476-42-6 91995-38-9	K P
Hilivedyt, C5-11, ei-aromaattirikas, reformolva kevyt fraktio;Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbensini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu erottamalla platinareformointia sisältävästä fraktiosta. Koostuu pääasiassa ei-aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C5:stä C11:een ja jotka kiehuvat läikimäärin välillä 35 °C:sta 125 °C:een, bentseenistä ja toluenista.]	649-314-00-5	297-466-2	93572-36-2	P
Hilivedyt, C5-rikas, disyklopentadieenia sisältävä;Matalalla kiehuva teollisuusbensini - täsmenämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla tuotteita höyrykrakkausprosessista. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat C5 ja disyklopentadieenista ja kiehuu läikimäärin välillä 30 °C:sta 170 °C:een.]	649-399-00-9	310-013-6	102110-15-6	P
Hilivedyt, C5-rikas;Matalalla kiehuva teollisuusbensini - täsmenämätön				
Hilivedyt, C6-11, vetykäsittely, aromaattit polistettu;Matalalla kiehuva vetykäsittely teollisuusbensini; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu luotteina, jotka on alistettu vetykäsittelyyn aromaattien muuttamiseksi nafteneiksi katalyyttisellä hydrauksella.]	649-402-00-3 649-343-00-3	270-695-5 297-852-0	68476-55-1 93763-33-8	P P
Hilivedyt, C6-7, teollisuusbensiniinirakkaus, luotinjalostettu;Matalalla kiehuvat modifioitu teollisuusbensini; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu bentseenin sorptiolla katalyyttisesti täysin hydratusa bentseeninrikkaasta hiilivetyjakeesta, joka on saatu tislaten esihydratusta krakattusta teollisuusbensinistä. Koostuu pääasiassa parafiinista ja naftenista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C6:sta C7:ään ja jotka kiehuvat läikimäärin välillä 70 °C:sta 100 °C:een.]	649-287-00-X	295-446-8	92045-64-2	P
Hilivedyt, C6-8, hydrattu sorptiodearomatsoitu, toluenijaloste;Matalalla kiehuva teollisuusbensini - täsmenämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu toluenin, joka on peräisin vedyllä katalyytin läsnäollessa käsitellyistä krakattusta bensinistä peräisin olevasta hiilivetyfraktiosta, sorption aikana. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C6:sta C8:aan ja jotka kiehuvat läikimäärin välillä 80 °C:sta 135 °C:een.]	649-395-00-7	309-870-9	101316-66-9	P

a. Syöpää aiheuttavat aineet

Luetelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huom.
Hilivedyt, C6-rikas, vedyllä käsitelty kevyet teollisuusbensiinitseet, liuotinjaloitettu;Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla jetykäsittelyä teollisuusbensiiniä, jota seuraa liuotinuuttaminen. Koostuu pääasiassa tydytyniestä hiilivedyistä ja kiehuu likimäärin välillä 65 °C:sta 70 °C:een.]	649-288-00-5	309-871-4	101316-67-0	P
Hilivedyt, C7-12, C>9-aromaattirikas, reformoiva raskas frakto;Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu erottamalla platinareformointia sisältävästä fraktiosta. Koostuu pääasiassa ei-aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C7:stä C12:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 120 °C:sta 210 °C:een sekä C9 ja korkeammista aromaattisista hiilivedyistä.]	649-313-00-X	297-465-7	93572-35-1	P
Hilivedyt, C8-11, teollisuusbensiinikrakkkaus, toluenijae;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämäön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla esihydratusta krakatusa teollisuusbensiinistä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C8:sta C11:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 130 °C:sta 205 °C:een.]	649-385-00-2	295-444-7	92045-62-0	P
Hilivedyt, C8-12, katalyyttinen krakkkaus, kemiallisesti neutraloidut, makeutetut;Matalalla kiehuva katalyyttisesti krakattu teollisuusbensiini	649-298-00-X	309-987-5	101896-28-0	P
Hilivedyt, C8-12, katalyyttinen krakkkaus, kemiallisesti neutraloitu;Matalalla kiehuva katalyyttisesti krakattu teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla jaeita katalyyttisestä krakkkausprosessista, joka on läpikäynyt lipeäpesun. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat välillä C8:sta C12:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 130 °C:sta 210 °C:een.]	649-296-00-9	295-794-0	92128-94-4	P
Hilivedyt, C8-12, katalyyttisen krakkauksyksikön tiseet;Matalalla kiehuva katalyyttisesti krakattu teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla katalyyttisen krakkkausprosessin tuotteita. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C8:sta C12:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 140 °C:sta 210 °C:een.]	649-297-00-4	309-974-4	101794-97-2	P
Hilivedyt, C9-12, vetykäsitelty, aromaattit poistettu;Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu luotteina, jotka on alistettu vetykäsitteilyn aromaattien muuttamiseksi natteeneksi katalyyttisellä hydrauksella.]	649-344-00-9	297-853-6	93763-34-9	P
Hilivedyt, vedyllä käsitelty kevyet teollisuusbensiinitseet, liuotinjaloitettu;Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu vedyllä käsitelty teollisuusbensiinin tislauksesta, jota seuraa liuotinuutto- ja tislauksprosessi. Koostuu pääasiassa tydytyniestä hiilivedyistä, jotka kiehuvat likimäärin välillä 94 °C:sta 99 °C:een.]	649-285-00-9	295-436-3	92045-55-1	P
Hilivedyt, vetykrakattu parafiiniset tislaujamiömkset, vahat poistettu liuotimella;Perusöljy - täsmentämätön Hilivetyölyty, arom., sekoitettu polyetyleenin ja polypropyleenin kanssa, pyrolysoitu, kevytöljyfrakto; Lämpökäsittelytuote;[Öljy, joka on saatu polyetyleenin/polypropyleeni-seoksen, jossa on mukana kivihiilitervapikeä tai aromaattisia öljyjä, lämpökäsittelyä. Koostuu pääasiassa bentseenistä ja sen homologeista, jotka kiehuvat likimäärin välillä 70 °C:sta 120 °C:een.]	649-502-00-7 648-134-00-4	297-857-8 309-745-9	93763-38-3 100801-63-6	L J M
Hilivetyölyty, arom., sekoitettu polyetyleenin kanssa, pyrolysoitu, kevytöljyfrakto;Lämpökäsittelytuotteet;[Öljy, joka on saatu polyetyleenin, jonka kanssa on kivihiilitervapikeä tai aromaattisia öljyjä, lämpökäsittelyä. Koostuu pääasiassa bentseenistä ja sen homologeista, jotka kiehuvat likimäärin välillä 70 °C:sta 120 °C:een.]	648-135-00-X	309-748-5	100801-65-8	J M
Hilivetyölyty, arom., sekoitettu polystyreenin kanssa, pyrolysoitu, kevytöljyfrakto;Lämpökäsittelytuotteet;[Öljy, joka on saatu polystyreenin, jonka kanssa on kivihiilitervapikeä tai aromaattisia öljyjä, lämpökäsittelyä. Koostuu pääasiassa bentseenistä ja sen homologeista, jotka kiehuvat likimäärin välillä 70 °C:sta 210 °C:een.]	648-136-00-5	309-749-0	100801-66-9	J M
Hydratsiini	007-008-00-3	206-114-9	302-01-2	

a. Syöpää aiheuttavat aineet

Lueittelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huom.
Hydratsini-bis(3-karboksi-4-hydroksibentseenisulfonaatti)	007-022-00-X	405-030-1		
Hydratsiinin suolat	007-014-00-6			
Hydratsiinitritrometaani	609-053-00-X	414-850-9		
Hydratsibentseeni	007-021-00-4	204-563-5	122-66-7	
6-Hydroksi-1-(3-isopropoksipropyyl)-4-metyyli-2-okso-5-[4-(fenyyliatsofenyyliatso)-1,2-dihydro-3-pyridiinkarbonitriili	611-057-00-1	400-340-3	85136-74-9	
(6-(4-Hydroksi-3-(2-metoksifenyyliatso)-2-sulfonaatto-7-naftyyliamino)-1,3,5-triaatsini-2,4-diyyli)bis(amino-1-metyylietyyli)ammonium]formaatti	611-058-00-7	402-060-7	108225-03-2	
Jalosteet (maaöily), höyrykrakattu C4-fraktio kupariummoniumasetaatituote, C3-5 ja C3-5-tydyttymätön, butadienivapaa;Maaöilykaasu	649-119-00-5	307-769-4	97722-19-5	K
Jalosteet (maaöily), reformointiyksikkö, Lurgiyksikössä erotettu;Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbensini; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena Lurgierotusyksiköstä. Koostuu pääasiassa ei-aromaattisista hiilivedyistä, mukana useita pieniä määriä aromaattisia hiilivetyjä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C6:sta C8:aan.]	649-281-00-7	270-349-3	68425-35-4	P
Jäännökset (kivihiili), nestemäinen liuotinuute;[Kohesinen jauhe, koostuu kivihiilen mineraalaineksesta ja lukenenattomasta kivihiilestä, joka jää jäljelle kivihiilen uuttamisesta nestemäisellä liuottimella.]	648-142-00-8	302-681-2	94114-46-2	M
Jäännökset (kivihiilihiiliterva), antraseeniöljytisle;[Jäännös raai'an antraseenin, joka kiehuu likimäärin välillä 340 °C:sta 400 °C:een, jakotislauksesta. Koostuu pääasiassa tri- ja polysyklisistä aromaattisista ja heterosyklisistä hiilivedyistä.]	648-105-00-6	295-505-8	92061-92-2	J M
Jäännökset (kivihiilihiiliterva), kreosoottioilytisle;Pesuöilytisle;[Jäännös pesuöilyn, joka kiehuu likimäärin välillä 270 °C:sta 330 °C:een, jakotislauksesta. Koostuu pääasiassa kaksirenkaista aromaattisista ja heterosyklisistä hiilivedyistä.]	648-080-00-1	295-506-3	92061-93-3	M
Jäännökset (kivihiilihiiliterva), pikittisle;[Jäännös likimäärin välillä 400 °C:sta 470 °C:een kiehuvan pikittiseen jakotislauksesta. Koostuu pääasiassa polysyklisistä aromaattisista hiilivedyistä ja heterosyklisistä yhdistelstä.]	648-058-00-1	295-507-9	92061-94-4	M
Jäännökset (maaöily), alkylointijakotislaukolonni, C4-rikas;Maaöilykaasu;[Monimutkainen jäännös useiden jalostusoperaattoiden virtojen tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat välillä C4:stä C5: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	K
Jäännökset (maaöily), atmosfäärinen torni;Raskas polttoöily;[Monimutkainen jäännös raakaöilyn atmosfäärisestä tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa suurempia kuin C20 ja jotka kiehuvat yli likimäärin 350 °C:ssa. Tämä virta sisältää todennäköisesti 5 painoprosenttia tai enemmän 4:stä 6:een jäsenisiä kondensoituneita aromaattisia rengashiilivetyjä.]	649-008-00-1	265-045-2	64741-45-3	
Jäännökset (maaöily), atmosfääriset;Raskas polttoöily;[Monimutkainen jäännös raakaöilyn atmosfäärisestä tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa suurempia kuin C11 ja jotka kiehuvat yli likimäärin 200 °C:ssa. Tämä virta sisältää todennäköisesti 5 massaprosenttia tai enemmän 4 :stä 6:een jäsenisiä kondensoituneita aromaattisia rengashiilivetyjä.]	649-019-00-1	269-777-3	68333-22-2	
Jäännökset (maaöily), butaanin jakotislaukolonnin pohjat;Matalalla kiehuva teollisuusbensini - täsmentämätön; [Monimutkainen jäännös butaanivirran tislauksesta. Koostuu alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C4:stä C6:een.]	649-364-00-8	270-791-7	68478-12-6	P
Jäännökset (maaöily), C6-8, katalyyttinen reformointiyksikkö;Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbensini;[Monimutkainen jäännös C6-8-syötteen katalyyttisesti reformoinnista. Koostuu hiilivedyistä, joiden	649-303-00-5	270-794-3	68478-15-9	P

a. Syöpää aiheuttavat aineet

Luettelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huom.
hiilluvut ovat pääasiassa välillä C2:sta C6:een.]				
Jäännökset (maaöljy), hydrattu höyrykrakattu teollisuusbensini:Krackattu kaasuoily:[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jäännösfractiona vetäksittelyllä höyrykrakatu teollisuusbensiniin tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, jotka kiehuvat ikimäärin välillä 200 °C:sta 350 °C:een.]	649-445-00-8	295-514-7	92062-00-5	
Jäännökset (maaöljy), höyrykrakattu teollisuusbensini:Krackattu kaasuoily:[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu kolonin pohjina sivuvirtojen erotuksesta höyrykrakkausteollisuusbensiniä korkeassa lämpötilassa. Kiehuu ikimäärin välillä 147 °C:sta 300 °C:een ja tuottaa valmiin ölyn, jonka viskositeetti on 18cSt 50 °C:ssa.]	649-446-00-3	295-517-3	92062-04-9	
Jäännökset (maaöljy), höyrykrakattu vakioämpökäsitelty teollisuusbensini:Krackattu kaasuoily:[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jäännöksenä höyrykrakattua vakioämpötilassa pidettyä teollisuusbensiniä ja kiehuu ikimäärin välillä 150 °C:sta 350 °C:een.]	649-448-00-4	297-905-8	93763-85-0	
Jäännökset (maaöljy), höyrykrakattu, hartspitoinen:Raskas polttoily:[Monimutkainen jäännös höyrykrakattujen maaöljijäännösten tislauksesta.]	649-035-00-9	273-272-3	68955-36-2	
Jäännökset (maaöljy), höyrykrakattut kevyet, aromaattiset:Matalalla kiehuva teollisuusbensini - täsmenämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla tuotteita höyrykrakkaus- tai samankaltaisista prosesseista, sen jälkeen kun on poistettu hyvin kevyet tuotteet, jotka ilmenevät jäännöksessä, joka alkaa hiiluvultaan suuremmista kuin C5-hiilivedyistä. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat suurempia kuin C5 ja jotka kiehuvat ikimäärin yli 40 °C:ssa.]	649-400-00-2	310-057-6	102110-55-4	P
Jäännökset (maaöljy), höyrykrakattut kevyet;Raskas polttoily:[Monimutkainen jäännös höyrykrakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa aromaattisista ja tydyttymättömistä hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat yli C7 ja jotka kiehuvat ikimäärin välillä 101 °C:sta 555 °C:een.]	649-029-00-6	271-013-9	68513-69-9	
Jäännökset (maaöljy), höyrykrakattut, tisleet;Raskas polttoily:[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tuotettaessa jalostettua maaöljytervaa höyrykrakattua tervaa tislamalla. Koostuu pääasiassa aromaattisista ja muista hiilivedyistä ja orgaanisista rikkiyhdisteistä.]	649-040-00-6	292-657-7	90669-75-3	
Jäännökset (maaöljy), höyrykrakattut;Raskas polttoily:[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jäännösfractiona höyrykrakkausprosessin (mukaanlukien höyrykrakkaus etyleenin tuottamiseksi) tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa tydyttymättömistä hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa suurempia kuin C14 ja jotka kiehuvat yli ikimäärin 260 °C:ssa. Tämä virta sisältää todennäköisesti 5 massaprocenttia tai enemmän 4 :stä 6:een jäsenisiä kondensoituneita aromaattisia rengashiilivetyjä.]	649-018-00-6	265-193-8	64742-90-1	
Jäännökset (maaöljy), katalyyttinen krakkaus;Raskas polttoily:[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jäännösfractiona katalyyttisen krakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa suurempia kuin C11 ja jotka kiehuvat yli ikimäärin 200 °C:ssa.]	649-043-00-2	295-511-0	92061-97-7	
Jäännökset (maaöljy), katalyyttinen reformointiyksikön jakotislauksen jäännöstitie;Raskas polttoily:[Monimutkainen jäännös reformointiyksikön katalyyttisen jakotislauksen jäännöksen tislauksesta. Kiehuu ikimäärin yli 399 °C:ssa.]	649-025-00-4	270-792-2	68478-13-7	
Jäännökset (maaöljy), katalyyttisen reformointiyksikön jakotislauksen jäännös;Raskas polttoily:[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu raakaöljyn keveiden tisleiden käsittely-yksikkö tislauksen jäännösfractiona. Jäännös joka jää jäljelle suoraajuoksetun bensiniäkeen, kerosiniäkeen ja kaasuoilyjakeen	649-048-00-X	265-069-3	64741-67-9	
Jäännökset (maaöljy), keveiden tisleiden käsittely-yksikkö, matala rikkipitoisuus;Raskas polttoily:[Rikkiä vähän sisältävä monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu raakaöljyn keveiden tisleiden käsittely-yksikkö tislauksen jäännösfractiona. Jäännös joka jää jäljelle suoraajuoksetun bensiniäkeen, kerosiniäkeen ja kaasuoilyjakeen	649-031-00-7	271-763-7	68607-30-7	

a. Syöpää aiheuttavat aineet

Luettelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi

poistamisen jälkeen.]

Jäännökset (maaoily), kevyt tyhjo;Raskas polttoöily;[Monimutkainen jäännös raakaöljyn atmosfäärisestä tislauksesta peräisin olevan jäännöksen tyhjötislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiiliuivat ovat pääasiassa suurempia kuin C13 ja jotka kiehuvat yli likimäärin 230 °C:ssa.]

Jäännökset (maaoily), koksaussyksikön pesuri, kondensoituneita rengasaromaatteja sisältävä;Raskas polttoöily;[Hyvin monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jäännösfractiona tyhjiöjäännöksen ja lämpökrakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiiliuivat ovat pääasiassa suurempia kuin C20 ja jotka kiehuvat yli likimäärin 350 °C:ssa. Tämä virta sisältää todennäköisesti 5 massaprosenttia tai enemmän 4 :stä 6:een jäsenisiä kondensoituneita aromaattisia rengashiiivetyjä.]

Jäännökset (maaoily), lämpökrakattu;Raskas polttoöily;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jäännösfractiona lämpökrakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa tydyttymättömistä hiilivedyistä, joiden hiiliuivat ovat pääasiassa suurempia kuin C20 ja jotka kiehuvat yli likimäärin 350 °C:ssa. Tämä virta sisältää todennäköisesti 5 massaprosenttia tai enemmän 4 :stä 6:een jäsenisiä kondensoituneita aromaattisia rengashiiivetyjä.]

Jäännökset (maaoily), raskas koksaussyksikkö ja kevyt tyhjo;Raskas polttoöily;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jäännösfractiona raskaan koksaussyksikkökaasuöljyn ja kevyen tyhjökaasuöljyn tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiiliuivat ovat pääasiassa suurempia kuin C13 ja jotka kiehuvat yli likimäärin 230 °C:ssa.]

Jäännökset (maaoily), raskas koksaussyksikkökaasuöljy ja tyhjökaasuöljy;Raskas polttoöily;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jäännösfractiona raskaan koksaussyksikkökaasuöljyn ja tyhjökaasuöljyn tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiiliuivat ovat pääasiassa suurempia kuin C13 ja jotka kiehuvat yli likimäärin 230 °C:ssa.]

Jäännökset (maaoily), rikitön, atmosfäärinen torni;Raskas polttoöily;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä atmosfäärisen tornin jäännöstä vedyllä katalyytin läsnäollessa olosuhteissa, joiden tarkoituksena on ensisijaisesti poistaa orgaaniset rikkyyndisteet. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiiliuivat ovat pääasiassa suurempia kuin C20 ja jotka kiehuvat yli likimäärin 350 °C:ssa. Tämä virta sisältää todennäköisesti 5 massaprosenttia tai enemmän 4 :stä 6:een jäsenisiä kondensoituneita aromaattisia rengashiiivetyjä.]

Jäännökset (maaoily), tyhjo, kevyt;Raskas polttoöily;[Monimutkainen jäännös raakaöljyn atmosfäärisen tislauksen jäännöksen tyhjötislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiiliuivat ovat pääasiassa suurempia kuin C24 ja jotka kiehuvat yli likimäärin 390 °C:ssa.]

Jäännökset (maaoily), vetykrakattu;Raskas polttoöily;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jäännösfractiona vetykrakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiiliuivat ovat pääasiassa suurempia kuin C20 ja jotka kiehuvat yli likimäärin 350 °C:ssa.]

Jäännökset, höyrykrakattu, lämmöllä käsitely;Raskas polttoöily;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu raa'an höyrykrakattun teollisuusbensiinin käsittelystä ja tislauksesta. Koostuu pääasiassa tydyttymättömistä hiilivedyistä, jotka kiehuvat yli likimäärin 180 °C:ssa.]

Jäännöskaaasu (maaoily), alkaanikaasulaitoksen sekoitettu virta, C4-rikas;Maaöilykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu suoraajuokutetun teollisuusbensiinin, tislauksjäännöskaaasun ja katalyyttisesti reformoidun teollisuusbensiinin stabiloijajäännöskaaasun jakotislauksstabiloinnista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiiliuivat ovat välillä C3-sta C6:een, pääasiassa butaanista ja isobutaanista.]

Jäännöskaaasu (maaoily), alkaanikaasun talteenottolaitos, C1-2-rikas;Maaöilykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislajäännöskaaasun, suoraajuokutetun teollisuusbensiinin, katalyyttisesti reformoidun teollisuusbensiinin stabiloijajäännöskaaasun jakotislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiiliuivat ovat välillä C1:stä C5:een, pääasiassa metaanista ja etaanista.]

Indeksinumero

EY-numero

CAS-numero

Huom.

649-028-00-0

270-984-6

68512-62-9

649-033-00-8

272-187-9

68783-13-1

649-013-00-9

265-081-9

64741-80-6

649-027-00-5

270-983-0

68512-61-8

649-026-00-X

270-796-4

68478-17-1

649-016-00-5

265-181-2

64742-78-5

649-041-00-1

292-658-2

90669-76-4

649-012-00-3

265-076-1

64741-75-9

649-046-00-9

308-733-0

98219-64-8

649-080-00-4

270-813-5

68478-32-0

649-081-00-X

270-814-0

68478-33-1

K

K

a. Syöpää aiheuttavat aineet

Luetelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huom.
Jäämöskaasu (maaöljy), isomeroidun teollisuusbensiniin jakotilauksstabilointityksikkö;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu isomeerisoidun teollisuusbensiniin jakotilauksstabilointituotteista. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C4:ään.]	649-210-00-X	269-628-2	68308-08-7	K
Jäämöskaasu (maaöljy), kaasun talteenottolaitoksen etaanipoistotyksikkö;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä sekalaisten hiilivetyvirtojen tuotteiden tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C4:ään.]	649-185-00-5	269-625-6	68308-05-4	K
Jäämöskaasu (maaöljy), kaasun talteenottolaitos;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä sekalaisten hiilivetyvirtojen tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C5:een.]	649-184-00-X	269-624-0	68308-04-3	K
Jäämöskaasu (maaöljy), kaasuöljyn katalyyttinen krakkausabsorbointityksikkö;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu kaasuöljyn katalyyttisen krakkauksen tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C5:een.]	649-183-00-4	269-623-5	68308-03-2	K
Jäämöskaasu (maaöljy), katalyyttinen krakkausyksikkö, katalyyttisen reformointityksikön ja rikin poiston vedyllä yhdistetty jakotilauslaitte;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotilauksella tuotteita katalyyttisestä krakkaus-, katalyyttisestä reformointi ja rikin poisto vedyllä prosesseista, käsitelty happamien epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C5:een.]	649-078-00-3	270-804-6	68478-24-0	K
Jäämöskaasu (maaöljy), katalyyttisen krakkausyksikön jakotilauksabsorbointityksikkö;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisen krakkausprosessin tuotteiden uudelleen jakotilauksesta. Koostuu vedystä ja hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C3:een.]	649-140-00-X	270-805-1	68478-25-1	K
Jäämöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti desulfuroidun teollisuusbensiniin erotussäiliö;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu teollisuusbensiniin rikinpoistosta vedyn avulla. Koostuu vedystä, metaanista, etaanista ja propaanista.]	649-165-00-6	273-173-5	68952-79-4	K
Jäämöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti krakattu tisle ja katalyyttisesti krakatus teollisuusbensiniin jakotilauksabsorbointityksikkö;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, joka on saatu tislauksella tuotteita katalyyttisesti krakatuista tisleistä ja katalyyttisesti krakatus teollisuusbensiniistä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut ovat välillä C1:stä C4:ään.]	649-178-00-7	269-617-2	68307-98-2	K
Jäämöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti krakatus kirkastetun öljyn ja lämpökrakatus tyhjiöjäännöksen jakotilauksen kokoamisäiliö;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotilauksella katalyyttisesti krakattua kirkastettua öljyä ja lämpökrakattua tyhjiöjäännöstä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C6:een.]	649-076-00-2	270-802-5	68478-21-7	K
Jäämöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti krakatus teollisuusbensiniin stabilisoinnin absorbointityksikkö;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti krakatus teollisuusbensiniin stabilisoinnista. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C6:een.]	649-077-00-8	270-803-0	68478-22-8	K
Jäämöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti krakatus tisleen ja teollisuusbensiniin stabilointityksikkö;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti krakatus teollisuusbensiniin ja tisleen jakotilauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C4:ään.]	649-108-00-5	273-170-9	68952-77-2	K
Jäämöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti polymeroidun teollisuusbensiniinjakotilauksen stabilointityksikkö;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä teollisuusbensiniin polymeerin tuotteiden jakotilauksstabiloimista. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut ovat välillä C1:stä C4:ään.]	649-179-00-2	269-618-8	68307-99-3	K
Jäämöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti reformoidun teollisuusbensiniinjakotilauksen stabilointityksikkö,	649-180-00-8	269-619-3	68308-00-9	K

a. Syöpiä aiheuttavat aineet

Luettelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi

Indeksinumero EY-numero CAS-numero Huom.

rikkivetyvapaa;Maaöilykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotilaeustabioloimalla katalyyttisesti reformoitua teollisuusbensiiniä ja josta on poistettu rikkivety aminiikäsittelyllä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiiliuut ovat pääasiassa välillä C1:stä C4:ään.]

Jäännöskaaau (maaöily), katalyyttisesti reformoidun teollisuusbensiinin erotussäiliö;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti reformoimalla suoratislausteollisuusbensiiniä. Koostuu vedystä ja hiilivedyistä, joiden hiiliuut ovat pääasiassa välillä C1:stä C6:een.]

Jäännöskaaau (maaöily), katalyyttisesti reformoidun teollisuusbensiinin jakotilaeustabioloityksikkö;Maaöilykaasu; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti reformoidun teollisuusbensiinin jakotilaeustabioloimista. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiiliuut ovat pääasiassa välillä C1:stä C4:ään.]

Jäännöskaaau (maaöily), katalyyttisesti reformoidun teollisuusbensiinin stabilointyksikkö;Jalostuskaasu; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti reformoidun teollisuusbensiinin jakotilaeustabioloimista ja josta on poistettu rikkivety aminiikäsittelyllä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiiliuut ovat pääasiassa välillä C1:stä C6:een.]

Jäännöskaaau (maaöily), kevyen suoratislausteollisuusbensiinin stabilointyksikkö, rikkivetyvapaa;Maaöilykaasu; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu kevyen suorajauksutetun teollisuusbensiinin jakotilaeustabioloimista ja josta on poistettu rikkivety aminiikäsittelyllä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiiliuut ovat pääasiassa välillä C1:stä C5:een.]

Jäännöskaaau (maaöily), krakatu tisleen vedynpoistoyksikön erotussäiliö;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsitlemällä krakattuja tisleitä vedyllä katalyytin läsnäollessa. Koostuu vedystä ja tydytetyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiiliuut ovat pääasiassa välillä C1:stä C5:een.]

Jäännöskaaau (maaöily), krakatu tisleen vedynpoistoyksikön strippausyksikkö;Maaöilykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsitlemällä lämpökrakattuja tisleitä vedyllä katalyytin läsnäollessa. Koostuu pääasiassa tydytetyneistä hiilivedyistä, joiden hiiliuut ovat pääasiassa välillä C1:stä C6:een.]

Jäännöskaaau (maaöily), lämpökrakattu tisle, kaasuijyn ja teollisuusbensiinin absorboityksikkö;Maaöilykaasu; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu eristämällä lämpökrakattut tisleet, teollisuusbensiini ja kaasuijly. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiiliuut ovat pääasiassa välillä C1:stä C6:een.]

Jäännöskaaau (maaöily), lämpökrakatu hiilivedyn jakotilaeustabioloityksikkö, maaöilykokaau;Maaöilykaasu; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotilaeustabioloimalla lämpökrakattuja hiilivetyjä maaöilyn kokaauosprosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiiliuut ovat pääasiassa välillä C1:stä C6:een.]

Jäännöskaaau (maaöily), propaani-propyleeni alkylintisyöte valmisteleaan etaaninpoistoyksikköön;Maaöilykaasu; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tisaamalla propaanin reaktio tuotteita propyleenin kanssa. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiiliuut ovat pääasiassa välillä C1:stä C4:ään.]

Jäännöskaaau (maaöily), rikittömän suoratislausteollisuusbensiinin erotussäiliö;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu poistamalla rikki vedyn avulla suorajauksutetusta teollisuusbensiinistä. Koostuu vedystä ja tydytetyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiiliuut ovat pääasiassa välillä C1:stä C6:een.]

Jäännöskaaau (maaöily), rikittömän tisleen ja teollisuusbensiinin jakotilaeuskolonne, happovapaa;Maaöilykaasu; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotilaeumalla teollisuusbensiiniä ja tislattuja hiilivetyvirtioja, käsitlety happamien epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiiliuut ovat pääasiassa välillä C1:stä C5:een.]

Jäännöskaaau (maaöily), suoratislatun teollisuusbensiinin rikinpoistoyksikkö;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos, saatu suorajauksutetun teollisuusbensiinin rikinpoistosta vedyn avulla. Koostuu vedystä ja hiilivedyistä, joiden hiiliuut ovat pääasiassa välillä C1:stä C5:een.]

K

649-166-00-1

273-174-0

68952-80-7

K

a. Syöpää aiheuttavat aineet

Luettele 2 ryhmä 2

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huom.
Jäännöskaasu (maaoily), suoratisleen rikinpoistoyksikkö, rikkivetyvapaa;Maaoilykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu suoraajoksuutettujen tisleiden katalyyttisestä rikinpoistosta vedyn avulla ja josta on poistettu rikkivety aminikäsittelyllä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C4:ään.]	649-182-00-9	269-630-3	68308-10-1	K
Jäännöskaasu (maaoily), tyhjiöjäännökset lämpökrakkausyksikkö;Maaoilykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tyhjiöjäännösten lämpökrakkauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C5:een.]	649-082-00-5	270-815-6	68478-34-2	K
Jäännöskaasu (maaoily), tyhjiökaasun öljystrippausyksikkö, riktön;Maaoilykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tyhjiökaasuöljyn, josta on poistettu rikki vedyn avulla katalyyttisesti, strippausstabiloinnista, rikkivety on poistettu aminikäsittelyllä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C6:een.]	649-187-00-6	269-627-7	68308-07-6	K
Jäännöskaasu (maaoily), tyhjiökaasuöljyn rikinpoistoyksikkö, rikkivetyvapaa;Maaoilykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tyhjiökaasuöljyn katalyyttisestä rikinpoistosta vedyn avulla ja josta on poistettu rikkivety aminikäsittelyllä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C6:een.]	649-190-00-2	269-632-4	68308-12-3	K
Jäännösöljyt (maaoily), asfalteenit poistettu luotimella;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu luottimeen liukenevana fraktiona jäännöksen C3-C4-liuotinbituminpoistosta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa korkeampia kuin C25 ja jotka kiehuvat yli ikimäärin 400 °C:ssa.]	649-456-00-8	265-096-0	64741-95-3	L
Jäännösöljyt (maaoily), hiilikäsittelyt vahat poistettu luotimella;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaoilyin jäännösöljyjä, joista on vahat poistettu luotimella, aktivoitulla puuhillellä polaaristen jäämien ja epäpuhtauksien poistamiseksi.]	649-525-00-2	309-710-8	100684-37-5	L
Jäännösöljyt (maaoily), isobutaanipoistotorni;Matalalla kiehuva teollisuusbensini - täsmentämätön;[Monimutkainen jäännös butaanibutyleenivirran atmosfäärisestä tislauksesta. Koostuu alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C4:stä C6:een.]	649-365-00-3	270-795-9	68478-16-0	P
Jäännösöljyt (maaoily), katalyyttisesti vahat poistettu;Perusöljy - täsmentämätön	649-492-00-4	294-843-3	91770-57-9	L
Jäännösöljyt (maaoily), luotinjalostettu;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu luottimeen lukenemättömänä fraktiona jäännöksen luotinjalostuksesta, jossa käytetään polaarista orgaanista luotinta, kuten fenolia tai furfuraalia. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa korkeampia kuin C25 ja jotka kiehuvat ikimäärin yli 400 °C:ssa.]	649-459-00-4	265-101-6	64742-01-4	L
Jäännösöljyt (maaoily), savikäsittelyt vahat poistettu luotimella;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaoilyin jäännösöljyjä, joista on vahat poistettu luotimella, valkaisusavella polaaristen jäämien ja epäpuhtauksien poistamiseksi.]	649-526-00-8	309-711-3	100684-38-6	L
Jäännösöljyt (maaoily), savikäsittelyt;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä jäännösöljyä luonnon- tai modifioitulla savella kontakti- tai suodatusprosessissa polaaristen yhdisteiden jäämien ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa korkeampia kuin C25 ja jotka kiehuvat ikimäärin yli 400 °C:ssa.]	649-462-00-0	265-143-5	64742-41-2	L
Jäännösöljyt (maaoily), vetykrakattu happokäsittely vahat poistettu luotimella;Perusöljy - täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu parafinien luotinpoistolla happokäsittelyjen, vetykrakattujen raskaiden parafiinien jäännöksestä, kiehuu ikimäärin yli 380 °C:ssa.]	649-499-00-2	295-499-7	92061-86-4	L
Jäännösöljyt (maaoily), vetykäsittelyt;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaoilyfraktiota vedyllä katalyytin läsnäollessa. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa suurempia kuin C25 ja jotka kiehuvat yli ikimäärin 400 °C:ssa.]	649-470-00-4	265-160-8	64742-57-0	L
Jäännösöljyt (maaoily), vetykäsittelyt vahat poistettu luotimella;Perusöljy - täsmentämätön	649-491-00-9	292-656-1	90669-74-2	L
Jäännösöljyt (maaoily), vahat poistettu luotimella;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu	649-471-00-X	265-166-0	64742-62-7	L

a. Syöpiä aiheuttavat aineet

Luettelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi

	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huom.
poistamalla pitkät, haaraketjuiset hiilivedyt jäännösiljystä luotintekytämällä. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa suurempia kuin C25 ja jotka kiehuvat likimäärin yli 400 °C:ssa.]				
Jäännösiljyt (maaoily);Raskas polttoöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, rikkiyhdisteitä ja metalleja sisältäviä orgaanisia yhdisteitä, saatu jäännöksenä jalostusjätösläuskrakkauksprosseista. Tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on yli 2cSt 100 °C:ssa.]	649-045-00-3	298-754-0	93821-66-0	
Kaasu (maaoily), isobutaanipolitoitornin ylimeno;Maaoilykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu butaanibutyleenivirran atmosfäärisestä tislauksesta. Koostuu alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C3-sta C4:ään.]	649-070-00-X	270-769-7	68477-87-2	K
Kaasut (maaoily) katalyyttinen reformointiyksikkö, C1-4-rikas;Maaoilykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla katalyyttisen reformointiprosessin tuotteita. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C1:stä C6:een, pääasiassa C1:stä C4:een.]	649-066-00-8	270-760-8	68477-79-2	K
Kaasut (maaoily), alkylointisyöte;Maaoilykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu kaasuoilyyn katalyyttisestä krakkauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C3:sta C4:ään.]	649-095-00-6	271-737-5	68606-27-9	K
Kaasut (maaoily), amiinisysteemin syöte;Jalostuskaasu;[Syötekaasu amiinisysteemiin rikkivedyn poistamiseksi. Koostuu vedystä, Saattaa sisältää myös hiilimonoksidia, hiilidioksidia, rikkivetyä ja alifaattisia hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C5:een.]	649-120-00-0	270-746-1	68477-65-6	K
Kaasut (maaoily), bensiinin reformointiyksikköstabilointiyksikön poisto, kevyiden loppujakeiden jakotislau; Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos, saatu jakotislamalla kevyitä loppujakeita platinareformerin platinareaktoreista. Koostuu vedystä, metaanista, etaanista ja propanista.]	649-161-00-4	272-880-6	68919-07-3	K
Kaasut (maaoily), bensiinin reformointiyksikön tuotteiden erottussäiliön poisto;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos, saatu naffteenien kemiallisesta reformoinnista aromaateiksi. Koostuu vedystä ja tydytynelstä alfaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C2-sta C4:ään.]	649-154-00-6	272-343-6	68814-90-4	K
Kaasut (maaoily), bentseeniyksikön kierto, vetyrikas;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu kiertämällä bentseeniyksikön kaasuja. Koostuu pääasiassa vedystä, mukana pieniä määriä hiilimonoksidia ja hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat välillä C1:stä C6:een.]	649-122-00-1	270-748-2	68477-67-8	K
Kaasut (maaoily), bentseeniyksikön rikinpoistoyksikön poisto;Jalostuskaasu;[Bentseeniyksikön tuottamat poistokaasut. Koostuu pääasiassa vedystä. Saattaa sisältää myös hiilimonoksidia ja hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C6:een, mukaanlukien bentseeni.]	649-121-00-6	270-747-7	68477-66-7	K
Kaasut (maaoily), bentseeniyksikön vedynpoistoyksikön pentaanipolitoyksikön ylimeno;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos, saatu käsittelemällä bentseeniyksikön syötettä vedyllä katalyytin läsnäollessa, jonka jälkeen poistetaan pentaani. Koostuu pääasiassa vedystä, etaanista ja propanista, mukana pieniä määriä tyypeä, hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C6:een. Saattaa sisältää pieniä määriä bentseeniä.]	649-149-00-9	271-623-5	68602-82-4	K
Kaasut (maaoily), butaanin jakotislaukolonnin ylimeno;Maaoilykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla butaanivirtaa. Koostuu alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C3:sta C4:ään.]	649-206-00-8	270-750-3	68477-69-0	K
Kaasut (maaoily), C1-5, märkä;Maaoilykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu raakaöljyn tislauksesta ja/tai tornikaasuöljyn krakkauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C5:een.]	649-092-00-X	271-624-0	68602-83-5	K
Kaasut (maaoily), C2-3;Maaoilykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisen jakotislauksprosessin tuotteiden tislauksesta. Sisältää pääasiassa etaania, etyleeniä, propania ja propyleeniä.]	649-207-00-3	270-751-9	68477-70-3	K
Kaasut (maaoily), C2-4, makeutettu;Maaoilykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu altistamalla maaoilytisle	649-099-00-8	272-205-5	68783-65-3	K

a. Syöpää aiheuttavat aineet

Lue tabelle 2 ryhmä 2

Aineen nimi

maketusprosesille merkaptaanien korvaamiseksi tai happamien epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa tydyttymistä ja tydyttymättömistä hiilivedyistä, joiden hiiliuut ovat pääasiassa välillä C2:sta C4:ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -51 °C:sta -34 °C:een.]

Kaasut (maadily), C2-palautusvirta:Jalostuskaasu:[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu erottamalla vety kaasuvirrasta, joka koostuu pääasiassa vedystä, jonka mukana on pieniä määriä typeä, hiilimonoksidia, metaania, etaania ja etyleeniä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, kuten metaanista, etaanista ja etyleenistä, mukana pieniä määriä vetyä, typeä ja hiilimonoksidia.]

Kaasut (maadily), C3-4, isobutaanikas:Maadilykaasu:[Monimutkainen seos hiilivetyjä tydyttymättömyyden ja tydyttymättömyyden hiilivetyjen, joiden hiiliuut tavallisesti ovat välillä C3:sta C6:een, pääasiassa butaanin ja isobutaanin, tislauksesta. Koostuu tydyttymättömistä hiilivedyistä, joiden hiiliuut ovat välillä C3:sta C4:ään, pääasiassa isobutaanista.]

Kaasut (maadily), C3-4:Maadilykaasu:[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla tuotetta raakaöljyn krakkauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiiliuut ovat välillä C3:sta C4:ään, pääasiassa propaanista ja propyleenistä ja kiehuu likimäärin välillä -51 °C:sta -1 °C:een.]

Kaasut (maadily), C3-5 olefininen parafininen alkyntisyöte:Maadilykaasu:[Monimutkainen seos olefinisia ja parafinisia hiilivetyjä, joiden hiiliuut ovat välillä C3:sta C5:een ja joita käytetään alkyloinnin syöteenä. Ympäripyörä lämpötilat normaalisti ylittävät näiden seosten kriittiset lämpötilat.]

Kaasut (maadily), C4-rikas:Maadilykaasu:[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla katalyyttisen jakotislauksen prosessin tuotteita. Koostuu alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiiliuut ovat välillä C3:sta C5:een, pääasiassa C4.]

Kaasut (maadily), C6-8 katalyyttinen reformointisyöte:Jalostuskaasu:[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla tuotteita C6-C8-syöteen katalyyttisestä reformoinnista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiiliuut ovat välillä C1:stä C5:een ja vedystä.]

Kaasut (maadily), C6-8 katalyyttisen reformointisyöteen kiertä, vetyrikas:Jalostuskaasu

Kaasut (maadily), C6-8 katalyyttisen reformointisyöteen kiertä:Jalostuskaasu:[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla tuotteita C6-C8:n katalyyttisestä reformoinnista ja kierrätetty vedyn säilyttämiseksi. Koostuu pääasiassa vedystä. Saattaa myös sisältää useita pieniä määriä hiilimonoksidia, hiilidoksidia, typeä ja hiilivetyjä, joiden hiiliuut ovat pääasiassa välillä C1:stä C6:een.]

Kaasut (maadily), esileimähdystomin poisto, raakatisle:Jalostuskaasu:[Monimutkainen seos, saatu ensimmäisestä tornista, jota käytetään raakaöljyn tislauksessa. Koostuu typestä ja tydyttymättömistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiiliuut ovat pääasiassa välillä C1:stä C5:een.]

Kaasut (maadily), etaaninpoistoyksikön ylimeno:Maadilykaasu:[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla katalyyttisen krakkausprosessin kaasu- ja bensinfraktiota. Sisältää pääasiassa etaania ja etyleeniä.]

Kaasut (maadily), Girbatolisyöte:Maadilykaasu:[Monimutkainen seos hiilivetyjä, jota käytetään syöteenä Girbatolisyöteeseen rikkipölyn poistamiseksi. Koostuu alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiiliuut ovat pääasiassa välillä C2:sta C4:ään.]

Kaasut (maadily), heksaaninpoistoyksikön poisto:Maadilykaasu:[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu yhdistettyjen teollisuusbensinivirtojen jakotislauksesta. Koostuu tydyttymättömistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiiliuut ovat pääasiassa välillä C1:stä C5:een.]

Kaasut (maadily), hydraaljan sivuvirta:Jalostuskaasu:[Monimutkainen kaasuseos, saatu leimahduttamalla sivuvirtat hydrausreaktion jälkeen. Koostuu pääasiassa vedystä ja alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiiliuut ovat pääasiassa välillä C1:stä C6:een.]

Indeksinumero EY-numero CAS-numero Huom.

649-128-00-4 270-766-0 68477-84-9 K

649-204-00-7 270-724-1 68477-33-8 K

649-177-00-1 268-629-5 68131-75-9 K

649-067-00-3 270-765-5 68477-83-8 K

649-068-00-9 270-767-6 68477-85-0 K

649-126-00-3 270-762-9 68477-81-6 K

649-127-00-9 270-763-4 68477-82-7 K

649-125-00-8 270-761-3 68477-80-5 K

649-162-00-X 272-881-1 68919-08-4 K

649-069-00-4 270-768-1 68477-86-1 K

649-074-00-1 270-778-6 68477-95-2 K

649-101-00-7 272-872-2 68919-00-6 K

649-172-00-4 295-400-7 92045-18-6 K

a. Syöpiä aiheuttavat aineet

Luettelo 2 ryhmä 2
Aineen nimi

	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huom.
Kaasut (maaoily), höyrykrakkausyksikkö C3-rikas:Maaoilykaasu:[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla 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	K
Kaasut (maaoily), imeytysabsorbointiyksikön poisto, leijukatalyyttisen krakkausyksikön ja kaasuoilyn rikinpoiston jakotilauksen ylimeno:Jalostuskaasu:[Monimutkainen seos, saatu jakotislaamalla tuotteita katalyyttisestä leijukrakkaajasta ja kaasuoilyn rikinpoistajasta. Koostuu vedystä ja hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C4:ään.]	649-167-00-7	273-269-7	68955-33-9	K
Kaasut (maaoily), isomeroidon teollisuusbensiniin jakotislauslaitte, C4-rikas, rikkivetyvapaa:Maaoilykaasu	649-075-00-7	270-782-8	68477-99-6	K
Kaasut (maaoily), jalostesekoitus:Maaoilykaasu:[Monimutkainen seos, saatu useista prosesseista. Koostuu vedystä, rikkivetyä ja hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C5:een.]	649-097-00-7	272-183-7	68783-07-3	K
Kaasut (maaoily), jalostus:Jalostuskaasu:[Monimutkainen seos, saatu useista maaoilyin jalostusoperaatioista. Koostuu vedystä ja hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C3:een.]	649-153-00-0	272-338-9	68814-67-5	K
Kaasut (maaoily), jäännöksen viskositeetinvähennyksen poisto:Jalostuskaasu:[Monimutkainen seos, saatu jäännösten viskositeetinvähennyksestä uunissa. Koostuu pääasiassa rikkivedystä ja parafiniinista ja olefiinista hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C5:een.]	649-174-00-5	295-402-8	92045-20-0	K
Kaasut (maaoily), kaasukonsentraatio uudelleenabsorberitise:Jalostuskaasu:[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla tuotteita yhdistetyistä kaasuvirroista kaasu konsentraatin uudelleenabsorberissa. Koostuu pääasiassa vedystä, hiilimonoksidista, hiilidioksidista, typestä, rikkivetystä ja hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat välillä C1:stä C3:een.]	649-130-00-5	270-776-5	68477-93-0	K
Kaasut (maaoily), kaasun talteenottolaitoksen propaaninpoistoyksikön ylimeno:Maaoilykaasu:[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislaamalla sekalaisia hiilivetyvirtoja. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat välillä C1:stä C4:ään, pääasiassa propaanista.]	649-073-00-6	270-777-0	68477-94-1	K
Kaasut (maaoily), kaasuoilydietenoliamiiniskrubberin poisto:Jalostuskaasu:[Monimutkainen seos, saatu poistamalla rikki kaasuoilystä dietanoliamiinilla. Koostuu pääasiassa rikkivedystä ja alfaattisista hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat välillä C1:stä C5:een.]	649-169-00-8	295-397-2	92045-15-3	K
Kaasut (maaoily), kaasuoilyn rikinpoiston sivuvirta:Jalostuskaasu:[Monimutkainen seos, saatu erottamalla nestefaasi hydrausreaktion sivuvirrasta. Koostuu pääasiassa vedystä, rikkivedystä ja alfaattisista hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C3:een.]	649-170-00-3	295-398-8	92045-16-4	K
Kaasut (maaoily), kaasuoilyn rikinpoiston ulospuhallus:Jalostuskaasu:[Monimutkainen kaasuseos, saatu reformoijasta ja hydrausreaktorin tyhjennysistä. Koostuu pääasiassa vedystä ja alfaattisista hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C4:ään.]	649-171-00-9	295-399-3	92045-17-5	K
Kaasut (maaoily), katalyyttinen krakkaus:Maaoilykaasu:[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisen krakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C3:sta C5:een.]	649-098-00-2	272-203-4	68783-64-2	K
Kaasut (maaoily), katalyyttinen krakkausyksikkö, C1-5-rikas:Maaoilykaasu:[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla katalyyttisen krakkausprosessin tuotteita. Koostuu alfaattisista hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat välillä C1:stä C6:een, pääasiassa C1:stä C5:een.]	649-064-00-7	270-757-1	68477-75-8	K
Kaasut (maaoily), katalyyttinen krakkausyksikkö:Maaoilykaasu:[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla katalyyttisen krakkausprosessin tuotteita. Koostuu pääasiassa alfaattisista hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C6:een.]	649-063-00-1	270-756-6	68477-74-7	K

a. Syöpiä aiheuttavat aineet

Luetelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi

	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huom.
Kaasut (maaoily), katalyyttisesti reformointi-tyksikön strippaus-tyksikön ylimeno; Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti reformoidun teollisuusbensiinin stabiloinnista. Koostuu vedystä ja tydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiili-luvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C4:ään.]	649-124-00-2	270-759-2	68477-77-0	K
Kaasut (maaoily), katalyyttisesti krakattu ylimeno; Maaoilykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla katalyyttisen krakkausprosessin tuotteita. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiili-luvut ovat pääasiassa välillä C3:sta C5:een ja jotka kiehuvat ikimäärin välillä -48 °C:sta 32 °C:een.]	649-191-00-8	270-071-2	68409-99-4	K
Kaasut (maaoily), katalyyttisesti krakattu kaasuoilyyn propaanipolstoyksikön pohjat, C4-rikas happovapaa; Maaoilykaasu; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislamalla katalyyttisesti krakattujen kaasuoilyyn hiilivetyvirtaa ja käsitelty rikkivedyn ja muiden happamien epäpuhtauksien polstamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiili-luvut ovat välillä C1:stä C5:een, pääasiassa C4.]	649-208-00-9	270-752-4	68477-71-4	K
Kaasut (maaoily), katalyyttisesti krakattu teollisuusbensiinin butaanipolstoyksikkö; Maaoily; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti krakattu teollisuusbensiinin jakotislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiili-luvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C4:ään.]	649-107-00-X	273-169-3	68952-76-1	K
Kaasut (maaoily), katalyyttisesti krakattu teollisuusbensiinin butaanipolstoyksikön pohjat, C3-5-rikas; Maaoilykaasu; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti krakattu teollisuusbensiinin stabiloinnista. Koostuu alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiili-luvut ovat pääasiassa välillä C3:sta C5:een.]	649-209-00-4	270-754-5	68477-72-5	K
Kaasut (maaoily), katalyyttisesti krakattu teollisuusbensiinin propaanipolstoyksikön ylimeno, C3-rikas happovapaa; Maaoilykaasu; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti krakattujen hiilivetyjen jakotislauksesta ja käsitelty happamien epäpuhtauksien polstamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiili-luvut ovat välillä C2:sta C4:ään, pääasiassa C3:sta.]	649-062-00-6	270-755-0	68477-73-6	K
Kaasut (maaoily), katalyyttisesti polymeroidun teollisuusbensiinin stabilointi-tyksikön ylimeno, C2-4-rikas; Maaoilykaasu; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti polymeroidun teollisuusbensiinin jakotislauksstabiloinnista. Koostuu alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiili-luvut ovat välillä C2:sta C6:een, pääasiassa C2:sta C4:een.]	649-065-00-2	270-758-7	68477-76-9	K
Kaasut (maaoily), katalyyttisesti reformoidun suoratislausteollisuusbensiinin stabilointi-tyksikön ylimeno; Jalostuskaasu; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti reformoimalla suoratislausteollisuusbensiiniä ja tämän jälkeen jakotislamalla koko virta. Sisältää vetyä, metaania, etaania ja propaania.]	649-145-00-7	270-999-8	68513-14-4	K
Kaasut (maaoily), kevyen suoratislausteollisuusbensiinin stabilointi-tyksikön poisto; Maaoilykaasu; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu kevyen suorajuoksetun teollisuusbensiinin stabiloinnista. Koostuu tydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiili-luvut ovat pääasiassa välillä C2:sta C6:een.]	649-086-00-7	271-002-9	68513-17-7	K
Kaasut (maaoily), kevyet höyrykrakattut, butadienikonsentraatti; Maaoily; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla lämpökrakkausprosessin tuotteita. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiili-luvut ovat pääasiassa C4.]	649-111-00-1	273-285-5	68955-28-2	K
Kaasut (maaoily), kiertö, vety-rikas; Jalostuskaasu; [Monimutkainen seos, saatu kiertätyistä reaktorkaasuista. Koostuu pääasiassa vedystä, mukana pieniä määriä hiilimonoksidia, tyyppeä, rikkivetyä ja tydyttyneitä alifaattisia hiilivetyjä, joiden hiili-luvut ovat välillä C1:stä C5:een.]	649-102-00-2	272-878-5	68919-05-1	K
Kaasut (maaoily), kuiva hapan, kaasunkonsentroitintyksikön poistot; Jalostuskaasu; [Monimutkainen seos kuivia kaasuja C1:stä C3:een.]	649-134-00-7	270-783-3	68478-00-2	K
Kaasut (maaoily), laajan tislalauueen suoratislausteollisuusbensiinin heksaanipolstoyksikön poisto; Maaoilykaasu;	649-129-00-X	270-774-4	68477-92-9	K
	649-084-00-6	271-000-8	68513-15-5	K

a. Syöpiä aiheuttavat aineet

Luettelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huom.
[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu laajan tislausalueen suoraajuoksetutun teollisuusbensiniin jakotislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C2:sta C6:een.]				
Kaasut (maadily), leijukatalyyttisen krakkausprosessin ylijenonja. Koostuu vedystä, rikkivedystä, tpestä ja metaanista, etaanista ja propaanista.]	649-159-00-3	272-875-9	68919-03-9	K
Kaasut (maadily), leijukatalyyttisen krakkausprosessin ylijenonja. Koostuu vedystä, rikkivedystä, tpestä ja metaanista, etaanista ja propaanista.]	649-158-00-8	272-874-3	68919-02-8	K
Kaasut (maadily), leijukatalyyttisen krakkausprosessin ylijenonja. Koostuu vedystä, rikkivedystä, tpestä ja metaanista, etaanista ja propaanista.]	649-105-00-9	272-893-7	68919-20-0	K
Kaasut (maadily), leijukatalyyttisen krakkausprosessin ylijenonja. Koostuu vedystä, rikkivedystä, tpestä ja metaanista, etaanista ja propaanista.]	649-139-00-4	270-789-6	68478-05-7	K
Kaasut (maadily), leijukatalyyttisen krakkausprosessin ylijenonja. Koostuu vedystä, rikkivedystä, tpestä ja metaanista, etaanista ja propaanista.]	649-071-00-5	270-772-3	68477-90-7	K
Kaasut (maadily), leijukatalyyttisen krakkausprosessin ylijenonja. Koostuu vedystä, rikkivedystä, tpestä ja metaanista, etaanista ja propaanista.]	649-096-00-1	271-742-2	68606-34-8	K
Kaasut (maadily), leijukatalyyttisen krakkausprosessin ylijenonja. Koostuu vedystä, rikkivedystä, tpestä ja metaanista, etaanista ja propaanista.]	649-072-00-0	270-773-9	68477-91-8	K
Kaasut (maadily), leijukatalyyttisen krakkausprosessin ylijenonja. Koostuu vedystä, rikkivedystä, tpestä ja metaanista, etaanista ja propaanista.]	649-168-00-2	273-563-5	68989-88-8	K
Kaasut (maadily), leijukatalyyttisen krakkausprosessin ylijenonja. Koostuu vedystä, rikkivedystä, tpestä ja metaanista, etaanista ja propaanista.]	649-100-00-1	272-871-7	68918-99-0	K
Kaasut (maadily), leijukatalyyttisen krakkausprosessin ylijenonja. Koostuu vedystä, rikkivedystä, tpestä ja metaanista, etaanista ja propaanista.]	649-160-00-9	272-876-4	68919-04-0	K
Kaasut (maadily), leijukatalyyttisen krakkausprosessin ylijenonja. Koostuu vedystä, rikkivedystä, tpestä ja metaanista, etaanista ja propaanista.]	649-135-00-2	270-784-9	68478-01-3	K
Kaasut (maadily), leijukatalyyttisen krakkausprosessin ylijenonja. Koostuu vedystä, rikkivedystä, tpestä ja metaanista, etaanista ja propaanista.]	649-146-00-2	271-003-4	68513-18-8	K
Kaasut (maadily), leijukatalyyttisen krakkausprosessin ylijenonja. Koostuu vedystä, rikkivedystä, tpestä ja metaanista, etaanista ja propaanista.]	649-147-00-8	271-005-5	68513-19-9	K
Kaasut (maadily), leijukatalyyttisen krakkausprosessin ylijenonja. Koostuu vedystä, rikkivedystä, tpestä ja metaanista, etaanista ja propaanista.]	649-137-00-3	270-787-5	68478-03-5	K

a. Syöpiä aiheuttavat aineet

Luetelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huom.
hiilidioksidiä, tyypeä ja tydyttynyttä alifaattisia hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C2:sta C5:een.]				
Kaasut (maadily), reformoiva vedynpoistoyksikkö:Jalostuskaasu:[Monimutkainen seos, saatu reformoivasta vetykäsitellyprosessista. Koostuu pääasiassa vedystä, metaanista ja etaanista, mukana pieniä määriä rikkivetyä ja alifaattisia hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C3:sta C5:een.]	649-136-00-8	270-785-4	68478-02-4	K
Kaasut (maadily), reformoivan vedynpoistoyksikön tuorevety:Jalostuskaasu:[Monimutkainen seos, saatu reformoivasta vetykäsitellyprosessista. Koostuu pääasiassa vedystä, mukana pieniä määriä hiilimonoksidia ja alifaattisia hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C5:een.]	649-136-00-9	270-788-0	68478-04-6	K
Kaasut (maadily), sekoiteöljy, vety-typpi-rikas:Jalostuskaasu:[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu sekoiteöljyn tislauksesta. Koostuu pääasiassa vedystä ja tyypestä, mukana useita pieniä määriä hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja alifaattisia hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C5:een.]	649-123-00-7	270-749-8	68477-68-9	K
Kaasut (maadily), sekundaärinen absorbointiyksikön poisto, leijukatalyyttisen krakkausyksikön jakotislaukolonnin ylimeno:Jalostuskaasu:[Monimutkainen seos, saatu jakotislaukolalla katalyyttisen krakkausprosessin ylimenoja katalyyttisessä leijukrakkaajassa. Koostuu vedystä, tyypestä ja hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C3:een.]	649-150-00-4	271-625-6	68602-84-6	K
Kaasut (maadily), suoratislaustabilointiyksikön poisto:Maadilykaasu:[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislaukolalla nestettä ensimmäisestä tornista, jota käytetään raakaöljyn tislaukseen. Koostuu tydyttynyistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C4:ään.]	649-106-00-4	272-883-2	68919-10-8	K
Kaasut (maadily), suoratislausteollisuusbensiniin katalyyttisen reformoinnin poisto:Maadilykaasu:[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti reformoimalla suoratislausteollisuusbensiniä ja jakotislaukolalla koko virran.	649-104-00-3	272-882-7	68919-09-5	K
Kaasut (maadily), suoratislausteollisuusbensiniin katalyyttisen reformointin poisto:Maadilykaasu:[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti reformoimalla suoratislausteollisuusbensiniä ja jakotislaukolalla koko virran.	649-112-00-7	273-270-2	68955-34-0	K
Kaasut (maadily), suoratislausteollisuusbensiniin katalyyttisen reformointiyksikön stabilointikolonnin ylimeno:Maadilykaasu:[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti reformoimalla suoratislausteollisuusbensiniä ja jakotislaukolalla koko virta. Koostuu tydyttynyistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C2:sta C4:ään.]	649-173-00-X	295-401-2	92045-19-7	K
Kaasut (maadily), teollisuusbensiniin höyrykrakauksen korkeapaineinen jäänmös:Jalostuskaasu:[Monimutkainen seos, saatu sekoituksena teollisuusbensiniin höyrykrakkausprosessin kondensoitumattomista osista sekä myöhempien tuotteiden valmistelusta saaduista jäänmöskaasuista. Koostuu pääasiassa vedystä ja parafiinisista ja olefiinisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C5:een, joihin saattaa olla sekoittuneena luonnonkaasua.]	649-103-00-8	272-879-0	68919-06-2	K
Kaasut (maadily), teollisuusbensiniin yhdistäjän rikinpoistotrippausyksikön poisto:Maadilykaasu:[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu teollisuusbensiniin yhdistäjän rikinpoistoprosessista ja strippattu teollisuusbensiniin tuotteesta. Koostuu tydyttynyistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C4:ään.]	649-163-00-5	272-884-8	68919-11-9	K
Kaasut (maadily), tervastrippausyksikön poisto:Jalostuskaasu:[Monimutkainen seos, saatu pelkistetyin raakaöljyn jakotislauksesta. Koostuu vedystä ja hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C4:ään.]	649-157-00-2	272-873-8	68919-01-7	K
Kaasut (maadily), tsielen yhdistäjän rikinpoistotrippausyksikön poisto:Jalostuskaasu:[Monimutkainen seos, strippattu yhdistäjärikinpoistoprosessin nestemäisestä tuotteesta. Koostuu rikkivedystä, metaanista, etaanista ja propaanista.]	649-155-00-1	272-775-5	68911-58-0	K
Kaasut (maadily), vedyllä käsitelty happaman kerosiinin pentaanipoistoyksikkö stabilointiyksikön poisto:Jalostuskaasu:[Monimutkainen seos, saatu vetykäsitellyn kerosiinin pentaanipoistobloimista. Koostuu pääasiassa vedystä, metaanista ja propaanista, mukana pieniä määriä tyypeä, rikkivetyä, hiilimonoksidia ja hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C4:stä C5:een.]				
Kaasut (maadily), vedynpoistoyksikön kiertosekoiteöljy, vety- ja typpirikas:Jalostuskaasu:[Monimutkainen seos, saatu	649-133-00-1	270-781-2	68477-98-5	K

a. Syöpiä aiheuttavat aineet

Lueittelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi

kierrätetyistä vetykäsitellyistä sekoiteöljyistä. Koostuu pääasiassa vedystä ja tyydestä, mukana pieniä määriä hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja hiilivetyjä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C5:een.]

Kaasu (maaoily), vetyabsorbointiyskikön poisto;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos, saatu absorboimalla vetyä vetykrakkaasta virrasta. Koostuu vedystä, hiilimonoksidista, tyydestä ja metaanista, mukana pieniä määriä C2-hiilivetyjä.]

Kaasu (maaoily), vetykrakkaava matalapaineinen erotussäiliö;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos, saatu vetykrakkausprosessireaktorin sivuvirran neste-höyry erotuksesta. Koostuu pääasiassa vedystä ja tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C3:een.]

Kaasu (maaoily), vetykrakkauksen propaanipolitoiyskikön poisto, hiilivetyrikas;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu vetykrakkauksen tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C4:ään. Saattaa myös sisältää pieniä määriä vetyä ja rikkivetyä.]

Kaasu (maaoily), vetykäsitellyn happaman kerosinin erotussäiliö;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos, saatu yksikön, joka käsittelee hapanta kerosinia vedyllä katalyytin läsnäollessa, leimahdusrummista. Koostuu pääasiassa vedystä ja metaanista, mukana pieniä määriä tyypeä, hiilimonoksidia ja hiilivetyä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C2:sta C3:een.]

Kaasu (maaoily), vetyrikas;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos, erotettu kaasuna hiilivetykaasulista jäähdyttämällä. Koostuu pääasiassa vedystä, mukana pieniä määriä hiilimonoksidia, tyypeä, metaania ja C2-hiilivetyjä.]

Kaasu (maaoily), yhdistäjästrippausiyskikön poisto;Jalostuskaasu;[Seos vetyä ja metaania, saatu yhdistäjäiyskikön tuotteiden jakotislauksesta.]

Kaasu (maaoily), öljynjalostuskaasutisleen poisto;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos, erotettu tislauksella kaasuvirtaa, joka sisältää vetyä, hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja hiilivetyä, joiden hiilluvut ovat välillä C1:stä C6:een tai saatu krakkaamalla etaanita ja propaanita. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C2:een, vedystä, tyydestä ja hiilimonoksidista.]

Kaasuöljyt (maaoily), happokäsitellyt;Kaasuöljy - täsmäntämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena rikkihappokäsitellyprosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C13:sta C25:een ja jotka kiehuvat iikimäärin välillä 230 °C:sta 400 °C:een.]

Kaasuöljyt (maaoily), höyrykrakattu;Krakattu kaasuöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislauksella tuotteita höyrykrakkauksprosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa suurempia kuin C9 ja jotka kiehuvat iikimäärin välillä 205 °C:sta 400 °C:een.]

Kaasuöljyt (maaoily), kemiallisesti neutraaloitu;Kaasuöljy - täsmäntämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsitellyprosessista happamien ainesosien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C13:sta C25:een ja jotka kiehuvat iikimäärin välillä 230 °C:sta 400 °C:een.]

Kaasuöljyt (maaoily), kevyet tyhjiö, lämpökrakattu rikkittömät;Krakattu kaasuöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu poistamalla katalyyttisesti rikki lämpökrakattusta kevyestä tyhjiömaaoilystä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C14:sta C20:een ja jotka kiehuvat iikimäärin välillä 270 °C:sta 370 °C:een.]

Kaasuöljyt (maaoily), koksaiyskikön rikitön, raskas tyhjiö;Raskas polttoöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu poistamalla rikki vedyllä raskaista koksaiustislaoneksista. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C18:sta C44:ään ja jotka kiehuvat iikimäärin välillä 304 °C:sta 548 °C:een. Sisältää todennäköisesti 5 massaprosenttia tai enemmän 4:stä 6:een jäsenisiä kondensoituneita aromaattisia rengashilivetyjä.]

Kaasuöljyt (maaoily), liuotinjalostetut;Kaasuöljy - täsmäntämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena

Indeksinumero

EY-numero

CAS-numero

Huom.

649-131-00-0

270-779-1

68477-96-3

K

649-152-00-5

272-182-1

68783-06-2

K

649-085-00-1

271-001-3

68513-16-6

K

649-156-00-7

272-776-0

68911-59-1

K

649-132-00-6

270-780-7

68477-97-4

K

649-164-00-0

272-885-3

68919-12-0

K

649-148-00-3

271-258-1

68527-15-1

K

649-215-00-7

265-112-6

64742-12-7

N

649-442-00-1

271-260-2

68527-18-4

649-218-00-3

265-129-9

64742-29-6

N

649-450-00-5

308-278-8

97926-59-5

649-039-00-0

285-555-9

85117-03-9

649-213-00-6

265-092-9

64741-90-8

N

a. Syöpiä aiheuttavat aineet

Luetelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huom.
luotinnuttoprosessista. Koostuu pääasiassa allifaattisista hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C11-sta C25:een ja jotka kiehuvat ikimäärin välillä 205 °C:sta 400 °C:een.]				
Kaasuöljyt (maaoily), lämpökrakatut, rikkittömät;[Krakattu kaasuoily	649-444-00-2	295-411-7	92045-29-9	
Kaasuöljyt (maaoily), raskas atmosfäärinen;[Raskas polttoöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu raakaöljyn tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C9:stä C35:een ja jotka kiehuvat ikimäärin välillä 121 °C:sta 510 °C:een.]	649-032-00-2	272-184-2	68783-08-4	
Kaasuöljyt (maaoily), raskas tyhjiö;[Raskas polttoöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, tulosta atmosfäärisestä raakaöljyn tislauksesta peräisin olevan jäännöksen tyhjötislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C20:stä C50:een ja jotka kiehuvat ikimäärin välillä 350 °C:sta 600 °C:een. Tämä virta sisältää todennäköisesti 5 massaproosenttia tai enemmän 4:stä 6:een jäsenisiä kondensoituneita aromaattisia rengashiilivetyjä.]	649-009-00-7	265-058-3	64741-57-7	
Kaasuöljyt (maaoily), rikkittömät, raskaat tyhjiö;[Raskas polttoöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyytisestä prosessista rikin poistamiseksi vedyn avulla. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C20:sta C50:een ja jotka kiehuvat ikimäärin välillä 350 °C:sta 600 °C:een. Tämä virta sisältää todennäköisesti 5 massaproosenttia tai enemmän 4:stä 6:een jäsenisiä kondensoituneita aromaattisia rengashiilivetyjä.]	649-017-00-0	265-189-6	64742-86-5	
Kaasuöljyt (maaoily), rikkittömät;[Kaasuöljy - täsmäntämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu maaoilytyöstöstä käsittelmällä vedylä orgaanisen rikin muuttamiseksi rikkivedyksi, joka poistetaan. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C13:sta C25:een ja jotka kiehuvat ikimäärin välillä 230 °C:sta 400 °C:een.]	649-222-00-5	265-182-8	64742-79-6	N
Kaasuöljyt (maaoily), vetykäsittely tyhjiö;[Raskas polttoöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelmällä maaoilyfraktiota vedylä katalyysin läsnäollessa. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C13:sta C50:een ja jotka kiehuvat ikimäärin välillä 230 °C:sta 600 °C:een. Tämä virta sisältää todennäköisesti 5 massaproosenttia tai enemmän 4:stä 6:een jäsenisiä kondensoituneita aromaattisia rengashiilivetyjä.]	649-015-00-X	265-162-9	64742-59-2	
Kaasuöljyt, parafiininen;[Kaasuöljy - täsmäntämätön;[Tisle, saatu uudelleen tislamalla monimutkaista hiilivetyseosta, joka on saatu tislamalla sivuvirtoja parafiinien voimakkaasta katalyytisestä vetykäsittelystä. Kiehuu ikimäärin välillä 190 °C:sta 330 °C:een.]	649-233-00-5	300-227-8	93924-33-5	N
Kaasuöljyt, vetykäsittely;[Kaasuöljy - täsmäntämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu parafiinien vetykäsittelyn katalyysin läsnäollessa sivuvirtojen uudelleen tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C17:sta C27:ään ja jotka kiehuvat ikimäärin välillä 330 °C:sta 340 °C:een.]	649-238-00-2	308-128-1	97862-78-7	N
Kadmiumfluoridi	048-006-00-2	232-222-0	7790-79-6	
Kadmiumkloridi	048-008-00-3	233-296-7	10108-64-2	
Kadmiumoksidi	048-002-00-0	215-146-2	1306-19-0	
Kadmiumsulfatti	048-009-00-9	233-331-6	10124-36-4	
Kaliumbromatti	035-003-00-6	231-829-8	7758-01-2	
Kaliumdikromaatti	024-002-00-6	231-906-6	7778-50-9	
Kaliumkromaatti	024-006-00-8	232-140-5	7789-00-6	
Kalsiumkromaatti	024-008-00-9	237-366-8	13765-19-0	
Kaptaaloli	613-046-00-7	219-363-3	2425-06-1	
Karbadoksi	613-050-00-9	229-879-0	6804-07-5	R
Keraamiset kuidut, kuidut erityistarkoituksiin, paitsi muualla tässä luettelossa mainitut;[Keinotekoiset säännönmäiset suuntautuneet lasimaiset (silikaatti) kuidut, joiden alkalioksiidi- ja maa-alkalioksidipitoisuus (Na2O+K2O+CaO+MgO+BaO) on enintään 18 painoprosenttia]	650-017-00-8			
Kevytöily (kivihili), koksasuuni;[Raakabentseeni;[Haihtuva orgaaninen neste, joka on uutettu kaasusta, joka on	648-147-00-5	266-012-5	65996-78-3	J

a. Syöpää aiheuttavat aineet

Luettelo 2 ryhmä 2
Aineen nimi

peräisin kivihilen korkealämpötilaisesta (yli 700 °C) hajotustislauksesta. Koostuu pääasiassa bentseenistä, toluenista ja ksyleeneistä. Saattaa sisältää muita pieniä hiilivetyainesosia.]
Kevytöljy (kivihiili), osakoksausprosessi:Tuoreöljy:[Hahtuva orgaaninen neste, kondensoitunut kaasusta, joka on peräisin matalalämpötilaisesta (alle 700 °C) kivihilen hajotustislauksesta. Koostuu pääasiassa C6-10 hiilivedyistä.]
Kiinteät jätteet, kivihiilitervan pikikoksaus;Kivihiilitervan kiinteä jäännös:[Seos jätteitä, jotka ovat muodostuneet bitumipitoisen kivihiilitervapien koksauksessa. Koostuu pääasiassa hiilestä.]
Kirkasteut öljyt (maaoily), katalyyttisesti krakatus;Raskas polttoöljy:[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jäännösfractiona katalyyttisen krakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa suurempia kuin C20 ja jotka kiehuvat yli likimäärin 350 °C:ssa. Tämä virta sisältää todennäköisesti 5 massaprosenttia tai enemmän 4:stä 6:een jäsenisiä kondensoituneita aromaattisia rengashiilivetyjä.]
Kirkasteut öljyt (maaoily), rikkittömät katalyyttisesti krakatus;Raskas polttoöljy:[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä katalyyttisesti krakattua kirkastettua öljyä vedyllä orgaanisen rikin muuttamiseksi rikkivetyksi, joka poistetaan. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa suurempia kuin C20 ja jotka kiehuvat yli likimäärin 350 °C:ssa. Tämä virta sisältää todennäköisesti 5 massaprosenttia tai enemmän 4 :stä 6:een jäsenisiä kondensoituneita aromaattisia rengashiilivetyjä.]
Kivihiilimesteet, nestemäinen liuotinuutei:[Huomattavan liuotinvapaa tuote, joka on saatu tislamalla liuotinta suodatetusta kivihiiliuuteiluoksesta, joka on tulosta kivihilen uuttamisesta lämmittään nestemäisessä liuotimessa. Musta, puolikiinteä aine, koostuu pääasiassa monimutkaisesta seoksesta kondensoituneita aromaattisia rengashiilivetyjä, aromaattisia tyyppiyhdisteitä, aromaattisia rikkiyhdisteitä, fenolihydteitä ja muita aromaattisia happiyhdisteitä ja niiden alkyyl johdannaisia.]
Kivihiilimesteet, nestemäinen liuotinuuteiluosi:[Tuote, joka on saatu suodattamalla kivihilen mineraalilainesta ja lukenematonta kivihiiltä kivihiiliuuteiluoksesta, joka on tulosta kivihilen uuttamisesta lämmittään nestemäisessä liuotimessa. Musta, paksujuoksuinen, hyvin monimutkainen nestemäinen seos, koostuu pääasiassa aromaattisista ja osittain hydratuista aromaattisista hiilivedyistä, aromaattisista tyyppiyhdisteistä, aromaattisista rikkiyhdisteistä, fenoli- ja muista aromaattisista happiyhdisteistä ja niiden alkyyl johdannaisista.]
(R)-1-Kloori-2,3-epoksipropani
4-Kloorianiliini
Kobolttidikloridi
Kobolttisulfaatti
Kreosootöljy, asenaftenifrakto, asenaftenivapaa;Pesuöljytise;Öljy, joka jää jäljelle kiteytysprosessilla aikaansaadun asenaftenin poistosta asenafteniöllystä, joka on peräisin kivihiilitervasta. Koostuu pääasiassa naftaleenista ja alkyylinaftaleeneista.]
Kreosootöljy, korkealla kiehuva tisle;Pesuöljy;Korkeassa lämpötilassa kiehuva tislauksfrakto, joka on saatu bitumipitoisen kivihilen, jota jalostetaan edelleen ylimääräisten kiteisten suolojen poistamiseksi, korkealämpötilaisesta hiletyksestä. Koostuu pääasiassa kreosootiöllystä, josta on poistettu joltain normaaleja polysykliä aromaattisia suoloja, jotka ovat kivihiilitervatisleiden komponentteja. Kiteetön likimäärin 5 °C:ssaj
Kreosootiöljy, matalalla kiehuva tisle;Pesuöljy;[Matalassa lämpötilassa kiehuva tislauksfrakto, joka on saatu hielettämällä korkeassa lämpötilassa bitumipitoista kivihiiltä, joka jalostetaan edelleen ylimääräisten kiteisten suolojen poistamiseksi. Koostuu pääasiassa kreosootiöllystä, josta on poistettu joltain normaaleja polysykliä aromaattisia suoloja, jotka ovat kivihiilitervatisleen komponentteja. Kiteetön likimäärin 38 °C:ssa.]
Kromi(III)kromaatti
Kromi(VI)-yhdisteet paitsi bariumkromaatti sekä muualla tässä luettelossa mainitut yndisteet

Indeksinumero

EY-numero

CAS-numero

Huom.

648-156-00-4

292-635-7

90641-11-5

J

648-063-00-9

295-549-8

92062-34-5

M

649-011-00-8

265-064-6

64741-62-4

68333-26-6

269-782-0

94114-48-4

302-683-3

M

94114-47-3

302-682-8

M

51594-55-9

424-280-2

106-47-8

203-401-0

7646-79-9

231-589-4

10124-43-3

233-334-2

M

90640-85-0

292-606-9

70321-79-8

274-565-9

J M

70321-80-1

274-566-4

J M

24613-89-6

246-356-2

024-010-00-X

024-017-00-8

a. Syöpää aiheuttavat aineet

Luettelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huom.
Kromioksidiloriidi				
Kryseeni				
Ligroini;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu maaöljyn jakotislauksesta. Tämä frakto kiehuu ikimäärin välillä 20 °C:sta 135 °C:een.]	024-005-00-2 601-048-00-0 649-263-00-9	239-056-8 205-923-4 232-453-7	14977-61-8 218-01-9 8032-32-4	P
Liutinbensini (kivihiihi), kevyt;Kevytöljytisle, matalalla kiehuva	648-006-00-8	287-498-5	85536-17-0	J
Liutinbensini (kivihiihi), ksyleeni-styreeniä;Kevytöljytisle, keskialueella kiehuva	648-007-00-3	287-502-5	85536-20-5	J
Liutinbensini (kivihiihi), sis. kumaronia ja styreeniä ;Kevytöljytisle, keskialueella kiehuva	648-008-00-9	287-500-4	85536-19-2	J
Liutinbensini (kivihiihi);Kevytöljyuteijäännökset, korkealla kiehuva;[Tisle joko korkealämpötilaisesta kivihiihtervasta, koksiumikevytöljyjistä tai kivihiihtervan emäksisestä uteylijäämästä, jotka tislautuvat ikimäärin välillä 130 °C:sta 210 °C:een. Koostuu pääasiassa indeenistä ja muista polysyklisistä rengassysteemeistä, jotka sisältävät yhden aromaattisen renkaan. Saattaa sisältää fenolijyhdisteitä ja aromaattisia typpiemäksiä.]	648-020-00-4	266-013-0	65996-79-4	J
Liutinbensini (maaöljy), kevyt alifaattinen;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla raakaöljyä tai luonnonbensiniä. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C5:stä C10:een ja jotka kiehuvat ikimäärin välillä 35 °C:sta 160 °C:een.]	649-267-00-0	265-192-2	64742-89-8	P
Liutinbensini (maaöljy), kevyt aromaattinen, vetkyksitelty;Matalalla kiehuva vetkyksitelty teollisuusbensiini; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyfraktiota vedyllä katalyytin läsnäollessa. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C8:sta C10:een ja jotka kiehuvat ikimäärin välillä 135 °C:sta 210 °C:een.]	649-334-00-4	270-988-8	68512-78-7	P
Liutinbensini (maaöljy), kevyt aromaattinen;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmenämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu aromaattisten virtojen tislauksesta. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C8:sta C10:een ja jotka kiehuvat ikimäärin välillä 135 °C:sta 210 °C:een.]	649-356-00-4	265-199-0	64742-95-6	P
Liutinbensini (maaöljy), vetkyksitelty kevyt nafteeninen;Matalalla kiehuva vetkyksitelty teollisuusbensiini; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyfraktiota vedyllä katalyytin läsnäollessa. Koostuu pääasiassa sykloparafinisisista hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C6:sta C7:ään ja jotka kiehuvat ikimäärin välillä 73 °C:sta 85 °C:een.]	649-341-00-2	295-529-9	92062-15-2	P
Luonnonkaasu (maaöljy), raaka nestemäinen seos;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmenämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, erotettu nesteenä luonnonkaasusta kaasunkiertolaitteessa prosesseilla, kuten jäähdytys ja absorptio. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat välillä C2:sta C8:aan.]	649-347-00-5	265-048-9	64741-48-6	P
Luonnonkaasukondensaatti (maaöljy);Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmenämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, erotettu nesteenä luonnonkaasusta pintaerotussäiliössä paluujäekondensaatolla. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C2:sta C20:een. Nestemäinen atmosfäärisessä lämpötilassa ja paineessa.]	649-346-00-X	265-047-3	64741-47-5	P
Luonnonkaasukondensaatti;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmenämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, erotettu nesteenä luonnonkaasusta kuletuksen aikana ja kerätty lähteen yläpuolisessa venttiilistössä ja/tai tuotto-, keräys-, siirto- ja jakeluputkiston notkelmista, pesureista, ym. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C2:sta C8:aan.]	649-375-00-8	272-896-3	68919-39-1	P
Maaöljy;Maaöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä. Koostuu pääasiassa alifaattisista, alisyklisistä ja aromaattisista hiilivedyistä. Saattaa myös sisältää pieniä määriä typpi-, happi- ja rikkiyhdisteitä. Tämä kategoria käsittää kevyet, keskiraskaat ja raskaat maaöljyt sekä öljyt, jotka on jatkettu tervahiukoista. Hiilivetytöiset materiaalit, jotka tarvitsevat suurina kemiallisia muutoksia, jotta ne voitaisiin kerätä tai muuttaa maaöljyn jalostuksen raaka-aineiksi, kuten raat kivioöljyt; jalostetut kivioöljyt ja nestemäiset kivihiihpolitoaineet eivät sisälly tähän määritelmään.]	649-049-00-5	232-298-5	8002-05-9	
Maaöljy;kaasut, nesteytetty, makeutettu, C4-frakto;Maaöljy;kaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu nesteytetystä	649-117-00-4	295-463-0	92045-80-2	K

a. Syöpiä aiheuttavat aineet

Luettelo 2 ryhmä 2
Aineen nimi

	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huom.
maaöilykaasuseoksesta hapettamalla merkapaanit tai poistamalla happamat epäpuhtaudet makeutusprosessilla. Koostuu pääasiassa C4 tydyttyneistä ja tydyttymättömistä hiilivedyistä.]				
Maaöilykaasut, nesteytyt, makeutetut;Maaöilykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu nesteytetystä maaöilykaasuseoksesta hapettamalla merkapaanit tai poistamalla happamat epäpuhtaudet makeutusprosessilla. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C3:sta C7:ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -40 °C:sta	649-203-00-1	270-705-8	68476-86-8	K
Maaöilykaasut, nesteytyt;Maaöilykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu raakaöilyn tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C3:sta C7:ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -40 °C:sta	649-202-00-6	270-704-2	68476-85-7	K
Maaöilytuotteet, 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	K
Maaöilytuotteet, vetyvimeistys-käsitely-yksikkö reformaatit;Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbensini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu vetyvimeistys-käsitely-yksikköprosessissa ja kiehuu likimäärin välillä 27 °C:sta 210 °C:een.]	649-306-00-1	271-058-4	68514-79-4	P
2-Metoksaaniini; o-anisiidiini	612-035-00-4	201-963-1	90-04-0	
4,4'-Metyleenidi-o-toluidiini	612-085-00-7	212-658-8	838-88-0	
1-Metyyli-3-nitro-1-nitrosoguanidiini	612-083-00-6	200-730-1	70-25-7	
Metyylakryylamidiglykolaatti, joka sisältää väh. 0,1 % akryyliamidia	607-210-00-7	403-230-3	77402-05-2	
Metyylakryylamidimetoksisetaatti, joka sisältää ≥ 0.1% akryyliamidia	607-190-00-X	401-890-7	77402-03-0	
2-Metyylatsiridiini; Propyleeni-imini	613-033-00-6	200-878-7	75-55-8	
Metyylatsoksimetyylasetaatit	611-004-00-2	209-765-7	592-62-1	
4-Metyyli-m-fenyleenidiamiini; 2,4-tolueenidiamiini	612-099-00-3	202-453-1	95-80-7	
Natteeniöljyt (maaöily), katalyyttinen vahat poistettu kevyet;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisestä vahanpoistoprosessista. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C15:stä C30:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on alle 19 cSt 40 °C:ssa. Sisältää suhteellisen harvoja normaaleja parafiineja.]	649-476-00-7	265-173-9	64742-69-4	L
Natteeniöljyt (maaöily), katalyyttinen vahat poistettu raskaat;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisestä vahanpoistoprosessista. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C20:stä C50:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on vähintään 19 cSt 40 °C:ssa. Sisältää suhteellisen harvoja normaaleja parafiineja.]	649-475-00-1	265-172-3	64742-68-3	L
Natteeniöljyt (maaöily), monimutkainen vahat poistettu kevyet;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisestä vahanpoistoprosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C15:stä C30:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on alle 19 cSt 40 °C:ssa. Sisältää suhteellisen harvoja normaaleja parafiineja.]	649-480-00-9	265-180-7	64742-76-3	L
Natteeniöljyt (maaöily), monimutkainen vahat poistettu raskaat;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisestä vahanpoistoprosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C15:stä C30:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on alle 19 cSt 40 °C:ssa. Sisältää suhteellisen harvoja normaaleja parafiineja.]	649-479-00-3	265-179-1	64742-75-2	L
Natriumdikromaatti	024-004-00-7	234-190-3	10588-01-9	
Natriumdikromaatti, dihydraatti	024-004-01-4	234-190-3	7789-12-0	
Natriumkromaatti	024-018-00-3	231-889-5	7775-11-3	
2-Nitroanisoli	609-047-00-7	202-052-1	91-23-6	

a. Syöpiä aiheuttavat aineet

Luetelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huom.
5-Nitroasenafteeni	609-037-00-2	210-025-0	602-87-9	
4-Nitrobifenyyli	609-039-00-3	202-204-7	92-93-3	
Nitrofeeni; 2,4-dikloorifenyyli-4-nitrofenyylietteri	609-040-00-9	217-406-0	1836-75-5	
2-Nitronaftaleeni	609-038-00-8	209-474-5	581-89-5	
2-Nitropropani	609-002-00-1	201-209-1	79-46-9	
Nitrosodipropyylamiini	612-098-00-8	210-698-0	621-64-7	
2,2'-(Nitrosoimino)bisetanoli	612-090-00-4	214-237-4	1116-54-7	
Parafinivahat (kivihiili), ruskohilen korkealämpötilainen terva, hiilikäsitelty;Kivihiilitervavaute;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä ligniittihiilivetyä aktivoitulla hiilellä hivenainesosien ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä suora- ja haarakejuisista hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa suurempia kuin C12.]	648-052-00-9	308-296-6	97926-76-6	M
Parafinivahat (kivihiili), ruskohilen korkealämpötilainen terva, piihapolla käsitelty;Kivihiilitervavaute; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä ligniittihiilivetyä piihapolla hivenainesosien ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä suora- ja haarakejuisista hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa suurempia kuin C12.]	648-067-00-0	308-298-7	97926-78-8	M
Parafinivahat (kivihiili), ruskohilen korkealämpötilainen terva, savikäsitelty;Kivihiilitervavaute;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä ligniittihiilivetyä bentoniittia hivenainesosien ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä suora- ja haarakejuisista hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa suurempia kuin C12.]	648-053-00-4	308-297-1	97926-77-7	M
Parafinivahat (kivihiili), ruskohilen korkealämpötilainen terva, vetykäsitelty;Kivihiilitervavaute;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu ligniittihiilivetyä luottimella kiteyttämällä (poistamalla öljy luottimella), hiestys- tai adduktioprosessilla, jossa on käytetty vedylä käsiteltyä katalyysattorin läsnäollessa. Koostuu pääasiassa suora- ja haarakejuisista tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa suurempia kuin C12.]	648-066-00-5	295-455-7	92045-72-2	M
Parafinivahat (kivihiili), ruskohilen korkealämpötilainen terva;Kivihiilitervavauteet;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu ligniittihiilivetyä luottimella kiteyttämällä (poistamalla öljy luottimella), hiestys- tai adduktioprosessilla. Koostuu pääasiassa suora- ja haarakejuisista tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa suurempia kuin C12.]	648-065-00-X	295-454-1	92045-71-1	M
Parafiniöljy (maaöljy), happokäsitelty;Parafiniöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä parafiniöljyä rikkihapolla. Koostuu pääasiassa haarakejuisista hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C20-stä C50:een.]	649-175-00-0	300-225-7	93924-31-3	L
Parafiniöljy (maaöljy), hiilikäsitelty;Parafiniöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu parafiniöljyn käsitteystä aktivoitulla hiilellä hivenainesosien ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä suorakejuisista hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa suurempia kuin C12.]	649-211-00-5	308-126-0	97862-76-5	L
Parafiniöljy (maaöljy), piihappokäsitelty;Parafiniöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä parafiniöljyä piihapolla hivenainesosien ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa suorakejuisista hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa suurempia kuin C12.]	649-315-00-0	308-127-6	97862-77-6	L
Parafiniöljy (maaöljy), savikäsitelty;Parafiniöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä parafiniöljyä luonnon- tai modifioitulla savella joko kontakti- tai suodatusprosessissa läsnäolevien polaaristen yhdisteiden jäämien ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa haarakejuisista hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C20-stä C50:een.]	649-176-00-6	300-226-2	93924-32-4	L
Parafiniöljy (maaöljy), vetykäsitelty;Parafiniöljy	649-550-00-9	295-394-6	92045-12-0	L

a. Syöpiä aiheuttavat aineet

Luettelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi

Parafiniöljy (maaöljy);Parafiniöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu öljyfraktiona öljynpoistosta luottimella tai vananhikoiluttamisprosessista. Koostuu pääasiassa haarakehjuisista hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C20:stä C50:een.]

Parafiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu kevyet;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisestä vahapoistoprosessista. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C15:stä C30:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on alle 19 cSt 40 °C:ssa.]

Parafiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisestä vahapoistoprosessista. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C20:stä C50:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on vähintään 19 cSt 40 °C:ssa.]

Parafiniöljyt (maaöljy), luotinjalostettu vahat poistettu raskas;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu rikkiä sisältävästä parafinisesta raakaöljystä. Koostuu pääasiassa luotinjalostetusta voiteluöljystä, josta on parafiinit poistettu ja jonka viskositeetti on 65 cSt 50 °C:ssa.]

Piki, kivihiiliterva, korkealämpötilainen, lämpökäsitelty;Piki;[Lämpökäsitelty jäännös korkealämpötilaisen kivihiilitervan tislauksesta. Musta, kiintoaine, jonka pehmenemispiste on ikimäärin välillä 80 °C:sta 180 °C:een. Koostuu pääasiassa monimutkaisesta kolme tai useampi jäsenisten kondensoituneiden aromaattisten rengashiilivetyjen

Piki, kivihiiliterva, korkealämpötilainen, sekundäärinen;Pikitisle;Jäännös, joka on saatu tislatussa bitumipitoisen kivihiilen korkealämpötilaisen tervan ja/tai pikikoksioöljyn korkeassa lämpötilassa kiehuvia fraktioita, ja jonka pehmenemispiste on välillä 140 °C:sta 170 °C:een DIN 52025:n mukaan. Koostuu pääasiassa tri- ja polysyklisistä aromaattisista yhdisteistä, jotka sisältävät myös heteroatomia.]

Piki, kivihiiliterva, korkealämpötilainen;Piki;Jäännös kivihiilitervan korkealämpötilaisesta tislauksesta. Musta kiintoaine, jonka pehmenemispiste on ikimäärin välillä 30 °C:sta 180 °C:een. Koostuu pääasiassa monimutkaisesta kolme tai enemmän jäsenisten kondensoituneiden rengashiilivetyjen seoksesta.]

Piki, kivihiiliterva, matalalämpötilainen, hapetettu;Pikijäännös, hapetettu;[Tuote, joka on saatu ilmapuhaltamalla, korotetussa lämpötilassa, matalalämpötilaista kivihiilitervapikettä. Sillä on pehmenemispiste ikimäärin välillä 50 °C:sta 140 °C:een. Koostuu pääasiassa monimutkaisesta hiilivetyjen seoksesta.]

Piki, kivihiiliterva, matalalämpötilainen, lämpökäsitelty;Pikijäännös, lämpökäsitelty;[Monimutkainen musta kiintoaine, saatu lämpökäsittelenällä matalalämpötilaista kivihiilitervapikettä. Sillä on pehmenemispiste ikimäärin välillä 50 °C:sta 140 °C:een. Koostuu pääasiassa monimutkaisesta aromaattisten hiilivetyjen seoksesta.]

Piki, kivihiiliterva, matalalämpötilainen;Pikijäännös;[Monimutkainen musta, kiinteä tai puolikiinteä aine, saatu matalalämpötilaisen kivihiilitervan tislauksesta. Sillä on pehmenemispiste ikimäärin välillä 40 °C:sta 180 °C:een. Koostuu pääasiassa monimutkaisesta hiilivetyjen seoksesta.]

Piki, kivihiiliterva-maaily;Pikijäännökset;Jäännös kivihiilitervan ja aromaattisten maailyhyöryjen seoksen tislauksesta. Kiinteä aine, jonka pehmenemispiste on välillä 40 °C:sta 180 °C:een. Koostuu pääasiassa monimutkaisesta seoksesta kolme tai useampi jäsenisiä kondensoituneita aromaattisia rengashiilivetyjä.]

Piki;Piki

Polttokaasut, raakaöljytisleet;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos kevyitä kaasuja, saatu raakaöljyn tislauksesta ja teollisuusbensiniin katalyyttisestä reformoinnista. Koostuu vedystä ja hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C4:ään ja jotka kiehuvat ikimäärin välillä -217 °C:sta -12 °C:een.]

Polttokaasut;Maaöljykaasu;[Seos kevyitä kaasuja. Koostuu pääasiassa vedystä ja/tai matalamolekyylijapainoisista hiilivedyistä.]

Polttoöljy no.6;Raskas polttoöljy;[Tisleöljy, jonka minimiviskositeetti on 900 SUS 37,7 °C:ssa ja

Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huom.
649-549-00-3	265-171-8	64742-67-2	L
649-478-00-8	265-176-5	64742-71-8	L
649-477-00-2	265-174-4	64742-70-7	L
649-500-00-6	295-810-6	92129-09-4	L
648-056-00-0	310-162-7	121575-60-8	M
648-057-00-6	302-650-3	94114-13-3	M
648-055-00-5	266-028-2	65996-93-2	
648-070-00-7	292-654-0	90669-59-3	M
648-071-00-2	292-653-5	90669-58-2	M
648-069-00-1	292-651-4	90669-57-1	M
648-076-00-X	269-109-0	68187-57-5	M
648-054-00-X	263-072-4	61789-60-4	M
649-198-00-6	270-670-9	68476-29-9	K
649-197-00-0	270-667-2	68476-26-6	K
649-030-00-1	271-384-7	68553-00-4	

a. Syöpää aiheuttavat aineet

Luetello 2 ryhmä 2

Aineen nimi

maksimiviskositeetti 9000 SUS 37,7 °C:ssa.]

Polttoöljy, jäämökseet suoratisleet kaasuoilyt, korkea rikkiptoisuus;Raskas polttoöljy

Polttoöljy, jäämös;Raskas polttoöljy;[Nestemäinen tuote monista jalostusvirroista, yleensä ylijäämistä. Koostumus on monimutkainen ja vaihtelee raakaöljyn lähteen mukaan.]

Polttoöljy, raskas, korkea rikkiptoisuus;Raskas polttoöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tulaamalla käsittelemätöntä maaoilyä. Koostuu pääasiassa alifaattisista, aromaattisista ja sykloalifaattisista hiilivedyistä, joiden hiiliuut ovat pääasiassa suurempia kuin C25 ja jotka kehuvat yli ikimäärin 400 °C:ssa.]

1,3-Propanisultoni

1,3-Proiolaktoni

Propyleenoksiidi; 1,2-Epoksipropani;Metyylioksiraani

Pyridiini, alkyyliohdannaiset;Raakatervaemäket;[Monimutkainen seos polyalkyloituja pyridinejä, jotka on johdettu kivihilervan tislauksesta tai korkealämpötilaisista, ikimäärin yli 150 °C, tiseistä, jotka on saatu ammoniakkin reaktiosta asetaldenhydriin, formaldehydin tai paratormaldehydin kanssa.]

Raakaparafrini (maaoily), happokäsitelty;Raakaparafrini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jolsteena maaoilyyn raakaparafriniinfraktion käsitelystä rikkhappokäsitelyprosessilla. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä suora- ja haarakeituisista hiilivedyistä, joiden hiiliuut ovat pääasiassa suurempia kuin C20.]

Raakaparafrini (maaoily), hiilikäsitelty;Raakaparafrini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaoilyraakaparafrinia aktivoitulla puuhiilellä polaaristen hivenainesosasten ja epäpuhtauksien poistamiseksi.]

Raakaparafrini (maaoily), matalassa lämpötilassa sulava, piihappokäsitelty;Raakaparafrini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä matalassa lämpötilassa sulavaa maaoilyraakaparafrinia piihapolla polaaristen hivenainesosasten ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä suora- ja haarakeituisista hiilivedyistä, joiden hiiliuut ovat pääasiassa suurempia kuin C12.]

Raakaparafrini (maaoily), matalassa lämpötilassa sulava, savikäsitelty;Raakaparafrini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä matalassa lämpötilassa sulavaa maaoilyraakaparafrinia bentonitiilla polaaristen hivenainesosasten ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä suora- ja haarakeituisista hiilivedyistä, joiden hiiliuut ovat pääasiassa suurempia kuin C12.]

Raakaparafrini (maaoily), matalassa lämpötilassa sulava, vetykäsitelty;Raakaparafrini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä matalassa lämpötilassa sulavaa maaoilyraakaparafrinia vedyllä katalyytin läsnäollessa. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä suora- ja haarakeituisista hiilivedyistä, joiden hiiliuut ovat pääasiassa suurempia kuin C12.]

Raakaparafrini (maaoily), matalassa lämpötilassa sulava;Raakaparafrini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu maaoilyfraktiosta poistamalla parafrini liuottimella. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä suora- ja haarakeituisista hiilivedyistä, joiden hiiliuut ovat pääasiassa suurempia kuin C12.]

Raakaparafrini (maaoily), savikäsitelty;Raakaparafrini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaoilyyn raakaparafriniinfraktiota luonnon- tai modifioitulla savella joko kontakti- tai suodatusprosessissa. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä suora- ja haarakeituisista hiilivedyistä, joiden hiiliuut ovat pääasiassa suurempia kuin C20.]

Raakaparafrini (maaoily), vetykäsitelty;Raakaparafrini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä raakaparafrinia vedyllä katalyytin läsnäollessa. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä suora- ja haarakeituisista hiilivedyistä, joiden hiiliuut ovat pääasiassa suurempia kuin C20.]

Raakaparafrini (maaoily);Raakaparafrini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu maaoilyfraktiosta liuotinkiteyttämällä

Indeksinumero EY-numero CAS-numero Huom.

649-023-00-3 270-674-0 68476-32-4

649-024-00-9 270-675-6 68476-33-5

649-042-00-7 295-396-7 92045-14-2

016-032-00-3 214-317-9 1120-71-4

606-031-00-1 200-340-1 57-57-8

603-055-00-4 200-879-2 75-56-9

648-029-00-3 269-929-9 68391-11-7 J

649-245-00-0 292-659-8 90669-77-5 N

649-253-00-4 309-723-9 100684-49-9 N

649-252-00-9 308-158-5 97863-06-4 N

649-251-00-3 308-156-4 97863-05-3 N

649-249-00-2 295-525-7 92062-11-8 N

649-248-00-7 295-524-1 92062-10-7 N

649-246-00-6 292-660-3 90669-78-6 N

649-247-00-1 295-523-6 92062-09-4 N

649-244-00-5 265-165-5 64742-61-6 N

a. Syöpää aiheuttavat aineet

Lueittelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huom.
(poistamalla vaha liuottimella) tai tislefraktiona hyvin vahamaisesta raakaöljystä. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä suora- ja haaraketjuisista hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut ovat pääasiassa suurempia kuin C20.]				
Raakaparafiini(maaölly), matalassa lämpötilassa sulava, hiilikäsitelty;Raakaparafiini:[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä matalassa lämpötilassa sulavaa raakaparafiinia aktivoidulla hiilellä polaaristen hivenainesosasten ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä suora- ja haaraketjuisista hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut ovat pääasiassa suurempia kuin C12.]	649-250-00-8	308-155-9	97863-04-2	N
Seos: N-[3-hydoksi-2-(2-metyyliakryloyyliaminometoksi)propoksimetyyli]-2-metyyliakryyliamidi; N-[2,3-bis(2-metyyliakryloyyliaminometoksi)propoksimetyyli]-2-metyyliakryyliamidi; metakryyliamidi; 2-metyyli-N-(2-metyyliakryloyyliaminometoksimetyyli)akryyliamidi; N-(2,3-dihydrosipropoksimetyyli)-2-metyyliakryyliamidi	616-057-00-5	412-790-8		
Stoddardliuotin:Matalassa lämpötilassa kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön;[Väritön, jaloitettu raakaöljytisle, joka on vapaa härsklintyneistä tai epämiellyttävistä hajusta ja joka kiehuu likimäärin välillä 149 °C:sta 204 °C:een.]	649-345-00-4	232-489-3	8052-41-3	P
Strontiumkromaatti				
Styreenioksidi				
Sulfallaatti: 2-klooriallyyli dietyyli diotokapamaatti	024-009-00-4	232-142-6	7789-06-2	
Teollisuusbensiini (kivihiili), liuotinuute, vetykrakattu;[Fraktio tisleestä, joka on saatu vetykrakkaamalla kivihiiliuutetta tai liuosta, joka on tulosta nesteliuotinuuttamis- tai ylikriittisen kaasun uuttamisprosessista ja joka kiehuu likimäärin välillä 30 °C:sta 180 °C:een. Koostuu pääasiassa aromaattisista, hydratuista aromaattisista ja nafteenisista yhdisteistä, niiden alkyyliohdannaisista ja alkaaneista, joiden hiiliiluvut ovat pääasiassa välillä C4:stä C9:ään. Tyypeä, rikkiä ja happea sis. arom. ja hydrattuja aromaattisia yhdistettä on myös mukana.]	603-084-00-2	202-476-7	96-09-3	
	006-038-00-4	202-388-9	95-06-7	
	648-150-00-1	302-690-1	94114-54-2	J
Teollisuusbensiini (kivihiili), tislaujäännökset;Kevytöljytisle, korkealla kiehuva;[Jäännös, joka jää jäljelle takaisin otetun teollisuusbensiinin tislauksesta. Koostuu pääasiassa naftaleenista sekä indeenin ja styreenin kondensaatiotuotteista.]	648-009-00-4	292-636-2	90641-12-6	J
Teollisuusbensiini (maaölly), aromaatteja sisältävä;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön				
Teollisuusbensiini (maaölly), C4-12-butaanialkylaatti, iso-oktaanirikas;Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu butaanien alkyyloinnista. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut ovat pääasiassa välillä C4:stä C12:een, isobutaanirikas ja kiehuu likimäärin välillä 35 °C:sta 210 °C:een.]	649-372-00-1	271-635-0	68603-08-7	P
	649-284-00-3	295-430-0	92045-49-3	P
Teollisuusbensiini (maaölly), happokäsitelty;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tisleamalta bensiniä, joka on katalyyttisesti isomerioitu. Koostuu pääasiassa heksaan-ismeereista, jotka kiehuvat likimäärin välillä 60 °C:sta 66 °C:een.]	649-351-00-7	265-115-2	64742-15-0	P
Teollisuusbensiini (maaölly), isomerisointi, C6-fraktio;Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislauksella bensiniä, joka on katalyyttisesti isomerioitu. Koostuu pääasiassa heksaan-ismeereista, jotka kiehuvat likimäärin välillä 60 °C:sta 66 °C:een.]				
Teollisuusbensiini (maaölly), höyrykrakattu keski aromaattinen;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislauksella tuotteita höyrykrakkausprosessista. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut ovat pääasiassa välillä C7:stä C12:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 130 °C:sta 220 °C:een.]	649-367-00-4	271-138-9	68516-20-1	P
Teollisuusbensiini (maaölly), isomerisointi, C6-fraktio;Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu suorakeitujen parafiinisten C4:stä C6:een hiilivetyjen katalyyttisestä isomerisoinnista. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä hiilivedyistä, kuten isobutaanista, isopentaanista, 2,2-dimetyyliibutaanista, 2-metyyli-pentaanista ja 3- metyyli-pentaanista.]	649-286-00-4	295-440-5	92045-58-4	P
	649-277-00-5	265-073-5	64741-70-4	P

a. Syöpää aiheuttavat aineet

Luetelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi

Teollisuusbensiini (maaoily), katalyyttinen reformoija etyleeniglykoli-vesi vastavirtaukset;Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena UDEX-uuttoprosessista katalyyttisellä reformointivirralla. Koostuu tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C6:sta C9:ään.]

Teollisuusbensiini (maaoily), katalyyttinen vahat poistettu;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu maaoilyfraktion katalyyttisestä vahanpoistosta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C5:stä C12:een ja jotka kiehuvat ikimäärin välillä 35 °C:sta 230 °C:een.]

Teollisuusbensiini (maaoily), katalyyttisesti krakattu kevyt tisle;Matalalla kiehuva katalyyttisesti krakattu teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla katalyyttisen krakkausprosessin tuotteita. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:sta C5:een.]

Teollisuusbensiini (maaoily), katalyyttisesti reformoitu kevyt, aromaattivapaa frakto;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, joka jää jäljelle aromaattisten yhdisteiden poistamisen jälkeen katalyyttisesti reformoidusta kevyestä teollisuusbensiniä valitsevassa absorptioprosessissa. Koostuu pääasiassa parafinista ja syklistä yhdisteistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C5:stä C8:aan ja jotka kiehuvat ikimäärin välillä 66 °C:sta 121 °C:een.]

Teollisuusbensiini (maaoily), katalyyttisesti reformoitu;Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla tuotteita katalyyttisestä reformointiprosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C4:sta C12:een ja jotka kiehuvat ikimäärin välillä 30 °C:sta 220 °C:een. Sisältää suhteellisen suuren osan aromaattisia ja haarakejuisia hiilivetyjä. Tämä virta saattaa sisältää 10 tilavuusprosenttia tai enemmän bentseeniä.]

Teollisuusbensiini (maaoily), kemiallisesti neutraloitu kevyt;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelyprosessista happamien ainesosien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C4:sta C11:een ja jotka kiehuvat ikimäärin välillä -20 °C:sta 190 °C:een.]

Teollisuusbensiini (maaoily), kemiallisesti neutraloitu raskas;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelyprosessista happamien ainesosien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C6:sta C12:een ja jotka kiehuvat ikimäärin välillä 65 °C:sta 230 °C:een.]

Teollisuusbensiini (maaoily), kevyt alkylaatti;Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla isobutaanin reaktiotuotteita mono-olefiinisten hiilivetyjen klanssa, joiden hiililuvut yleensä ovat C3:sta C5:een. Koostuu pääasiassa haarakejuista tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C7:stä C10:een ja jotka kiehuvat ikimäärin välillä 90 °C:sta 160 °C:een.]

Teollisuusbensiini (maaoily), kevyt höyrykrakattu aromaattinen;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla tuotteita höyrykrakkausprosessista. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C7:stä C9:ään ja jotka kiehuvat ikimäärin välillä 110 °C:sta 165 °C:een.]

Teollisuusbensiini (maaoily), kevyt höyrykrakattu, bentseeni poistettu, lämpökäsitelty;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä ja tislamalla kevyttä höyrykrakattua maaoilyteollisuusbensiiniä, josta on poistettu bentseeni. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C7:stä C12:een ja jotka kiehuvat ikimäärin välillä 95 °C:sta 200 °C:een.]

Teollisuusbensiini (maaoily), kevyt höyrykrakattu, bentseeni poistettu;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla tuotteita höyrykrakkausprosessista. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C4:stä C12:een ja jotka kiehuvat ikimäärin välillä 80 °C:sta 218 °C:een.]

Indeksinumero EY-numero CAS-numero Huom.

649-280-00-1 270-088-5 68410-71-9 P

649-354-00-3 265-170-2 64742-66-1 P

649-292-00-7 272-185-8 68783-09-5 P

649-377-00-9 285-510-3 85116-59-2 P

649-308-00-2 273-271-8 68955-35-1 P

649-353-00-8 265-123-6 64742-23-0 P

649-352-00-2 265-122-0 64742-22-9 P

649-276-00-X 265-068-8 64741-66-8 P

649-370-00-0 271-264-4 68527-23-1 P

649-392-00-0 308-713-1 98219-46-6 P

649-371-00-6 271-266-5 68527-26-4 P

a. Syöpiä aiheuttavat aineet

Luettelo 2 ryhmä 2
Aineen nimi

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huom.
Teollisuusbensiini (maaöljy), kevyt höyrykrakattu, hydrattu;Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu etyleenin höyrykrakkausprosessin tuotteiden erottamisesta ja tämän jälkeisestä hydrauksesta. Koostuu pääasiassa tydyttymättömiä ja tydyttymättömiä, syklistä parafiineista ja syklistä aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiiliuivat ovat pääasiassa välillä C4:stä C10:een ja jotka kiehuvat ikimäärin välillä 50 °C:sta 200 °C:een. Bentseenihiilivetyjen osuus saattaa vaihdella suurimmillaan 30 massaprosenttiin ja virta saattaa myös sisältää pieniä määriä rikkiä ja hapettuneita yhdisteitä.]	649-342-00-8	296-942-7	93165-55-0	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), kevyt höyrykrakattu, lämmöllä käsitelty;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmenämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä ja tislamalla kevyttä höyrykrakattua maaöljyteollisuusbensiiniä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiiliuivat ovat pääasiassa välillä C5:stä C6:een ja jotka kiehuvat ikimäärin välillä 35 °C:sta 80 °C:een.]	649-393-00-6	308-714-7	98219-47-7	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), kevyt höyrykrakattu;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmenämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla tuotetta höyrykrakkausprosessista. Koostuu pääasiassa tydyttymättömiä hiilivedyistä, joiden hiiliuivat ovat pääasiassa välillä C4:stä C11:een ja jotka kiehuvat ikimäärin välillä -20 °C:sta 190 °C:een. Tämä virta todennäköisesti sisältää 10 tilavuusprosenttia tai enemmän bentseeniä.]	649-355-00-9	265-187-5	64742-83-2	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), kevyt katalyyttisesti krakattu makeutettu;Matalalla kiehuva katalyyttisesti krakattu teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu alistamalla teollisuusbensiini katalyyttisesti krakkausprosessista makeutusprosessille markapaanien muuttamiseksi tai happamien epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, jotka kiehuvat ikimäärin välillä 35 °C:sta 210 °C:een.]	649-295-00-3	295-441-0	92045-59-5	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), kevyt katalyyttisesti krakattu;Matalalla kiehuva katalyyttisesti krakattu teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla katalyyttisen krakkausprosessin tuotteita. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiiliuivat ovat pääasiassa välillä C4:sta C11:een ja jotka kiehuvat ikimäärin välillä 20 °C:sta 190 °C:een. Sisältää suhteellisen suuren määrän tydyttymättömiä hiilivetyjä.]	649-290-00-6	265-056-2	64741-55-5	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), kevyt katalyyttisesti reformoitu, aromaattivapaa;Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisen reformointiprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiiliuivat ovat pääasiassa välillä C5:stä C8:aan ja jotka kiehuvat ikimäärin välillä 35 °C:sta 120 °C:een. Sisältää suhteellisen suuren osan haarakehjuisia hiilivetyjä, joista aromaattiset ainesosat poistettu.]	649-304-00-0	270-993-5	68513-03-1	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), kevyt katalyyttisesti reformoitu;Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisen reformointiprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiiliuivat ovat pääasiassa välillä C5:stä C11:een ja jotka kiehuvat ikimäärin välillä 35 °C:sta 190 °C:een. Sisältää suhteellisen suuren osan aromaattisia ja haarakehjuisia hiilivetyjä. Tämä virta saattaa sisältää 10 tilavuusprosenttia tai enemmän bentseeniä.]	649-299-00-5	265-065-1	64741-63-5	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), kevyt lämpökrakattu, makeutettu; Matalalla kiehuva lämpökrakattu teollisuusbensiini; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu alistamalla maaöljytle korkealämpötilaisesta raskaiden öljyfraktoiden lämpökrakkauksesta makeutusprosessille markapaanien muuttamiseksi. Koostuu pääasiassa aromaattisista, olefiineista ja tydyttymättömiä hiilivedyistä, jotka kiehuvat ikimäärin välillä 20 °C:sta 100 °C:een.]	649-326-00-0	295-447-3	92045-65-3	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), kevyt lämpökrakattu;Matalalla kiehuva lämpökrakattu teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu lämpökrakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa tydyttymättömiä hiilivedyistä, joiden hiiliuivat ovat pääasiassa välillä C4:stä C8:aan ja jotka kiehuvat ikimäärin välillä -10 °C:sta 130 °C:een.]	649-316-00-6	265-075-6	64741-74-8	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), kevyt suoratisle;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla raakaöljyä. Koostuu pääasiassa alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiiliuivat ovat pääasiassa välillä C4:stä C10:een ja jotka kiehuvat ikimäärin välillä -20 °C:sta 180 °C:een.]	649-266-00-5	265-046-8	64741-46-4	P

a. Syöpiä aiheuttavat aineet

Luetelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huom.
Teollisuusbensiini (maaöljy), kevyt vakoliämpökäsitelty, höyrykrakattu;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotilaamalla höyrykrakattua teollisuusbensiiniä vakoliämpöprosessista keraamisen jälkeen. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C4-stä C6:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 0 °C:sta 80 °C:een.]	649-387-00-3	296-028-8	92201-97-3	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), kevyt vetykrakattu;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä vetykrakausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa tydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C4-stä C10:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -20 °C:sta 180 °C:een.]	649-348-00-0	265-071-4	64741-69-1	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), kevyt, C5-rikas, makeutettu;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu alistamalla maaöljyteollisuusbensiini makeutusprosessille merkaptaanien muuttamiseksi tai happamien epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C4-stä C5:een, pääasiassa C5, ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -10 °C:sta 35 °C:een.]	649-384-00-7	295-442-6	92045-60-8	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), kevyt, makeutettu;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu alistamalla maaöljytisle makeutusprosessille merkaptaanien muuttamiseksi tai happamien epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa tydyttyneistä ja tydyttymättömistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C3-sta C6:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -20 °C:sta 100 °C:een.]	649-374-00-2	272-206-0	68783-66-4	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), laaja tislausalue reformoitu;Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla tuotteita katalyyttisestä reformointiprosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C5-stä C12:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 35 °C:sta 230 °C:een.]	649-307-00-7	272-895-8	68919-37-9	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), laajan tislausalueen alkylaatti, butaania sisältävä;Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla isobutaanin reaktiotuotteita mono-olefiinihiilivetyjen, joiden hiililuvut ovat yleensä välillä C3-sta C5:een, kanssa. Koostuu pääasiassa haarakejuisista tydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C7-stä C12:een, mukana joitain butaaneja, kiehuu likimäärin välillä 35 °C:sta 200 °C:een.]	649-282-00-2	271-267-0	68527-27-5	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), laajan tislausalueen alkylaatti;Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbensiini; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla isobutaanin reaktiotuotteita mono-olefiinisten hiilivetyjen kanssa, joiden hiililuvut yleensä ovat C3:sta C5:een. Koostuu pääasiassa haarakejuisista tydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C7-stä C12:aan ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 90 °C:sta 220 °C:een.]	649-274-00-9	265-066-7	64741-64-6	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), laajan tislausalueen koksauksikkö;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla tuotteita nestekoksauksyksiköstä. Koostuu pääasiassa välillä 43 °C:sta 250 °C:een.]	649-366-00-9	270-991-4	68513-02-0	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), laajan tislausalueen suoratisle;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla raakööljyä. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C4-stä C11:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -20 °C:sta 220 °C:een.]	649-265-00-X	265-042-6	64741-42-0	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), liuotinjalostettu kevyt;Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena liuotinuuttoprosessista. Koostuu pääasiassa allfaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C5-stä C11:een, ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 35 °C:sta 190 °C:een.]	649-278-00-0	265-086-6	64741-84-0	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), liuotinjalostettu raskas;Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena liuotinuuttoprosessista. Koostuu pääasiassa allfaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C7-stä C12:een, ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 90 °C:sta 230 °C:een.]	649-279-00-6	265-095-5	64741-92-0	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), liuotinjalostettu riktön raskas;Kaa-suöljy - täsmentämätön	649-234-00-0	307-035-3	97488-96-5	N

a. Syöpiä aiheuttavat aineet

Luettelo 2 ryhmä 2
Aineen nimi

Teollisuusbensiini (maaöily), makeutettu kevyt;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu alistamalla maaöilyteollisuusbensiini makeutusprosessille merkaptaanien muuttamiseksi tai happamien epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C5:stä C8:aan ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 20 °C:sta 130 °C:een.]

Teollisuusbensiini (maaöily), makeutettu;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu alistamalla maaöilyteollisuusbensiini makeutusprosessille merkaptaanien muuttamiseksi tai happamien epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C4:sta C12:een ja jotka kiehuvat likimäärin -10 °C:sta 230 °C:een.]

Teollisuusbensiini (maaöily), makeuttamaton;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla teollisuusbensiinivirtoja useista jalostusprosesseista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C5:stä C12:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 0 °C:sta 230 °C:een.]

Teollisuusbensiini (maaöily), raskas alkylaatti;Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla isobutaanin reaktiotuotteita mono-olefinisten hiilivetyjen kansa, joiden hiilluvut yleensä ovat C3:sta C5:een. Koostuu pääasiassa haarakehjuisista tydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C9:stä C12:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 150 °C:sta 220 °C:een.]

Teollisuusbensiini (maaöily), raskas höyrykrakattu, hydrattu;Matalalla kiehuva vedyllä käsitelty teollisuusbensiini

Teollisuusbensiini (maaöily), raskas katalyyttisesti krakattu, makeutettu;Matalalla kiehuva katalyyttisesti krakattu teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu alistamalla katalyyttisesti krakattu maaöilytisle makeutusprosessille merkaptaanien muuttamiseksi tai happamien epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C6:sta C12:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 60 °C:sta 200 °C:een.]

Teollisuusbensiini (maaöily), raskas katalyyttisesti krakattu;Matalalla kiehuva katalyyttisesti krakattu teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla katalyyttisen krakkausprosessin tuotteita. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C6:sta C12:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 65 °C:sta 230 °C:een. Sisältää suhteellisen suuren määrän tydyttymättömiä hiilivetyjä.]

Teollisuusbensiini (maaöily), raskas katalyyttisesti reformoitu;Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisen reformointiprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C7:stä C12:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 90 °C:sta 230 °C:een.]

Teollisuusbensiini (maaöily), raskas lämpökrakattu;Matalalla kiehuva lämpökrakattu teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä lämpökrakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa tydyttymättömistä hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C6:sta C12:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 65 °C:sta 220 °C:een.]

Teollisuusbensiini (maaöily), raskas suoratisle, sis. aromaatteja;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemättömän maaöilyn tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat välillä C8:sta C12:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 130 °C:sta 210 °C:een.]

Teollisuusbensiini (maaöily), raskas suoratisle;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla raakaöilyä. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C6:sta C12:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 65 °C:sta 230 °C:een.]

Teollisuusbensiini (maaöily), raskas vetykrakattu;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä vetykrakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa tydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C6:stä C12:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -65 °C:sta 230 °C:een.]

Teollisuusbensiini (maaöily), rikitön kevyt, aromaatti poistettu;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön;

Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huom.
649-397-00-8	309-976-5	101795-01-1	P
649-350-00-1	265-089-2	64741-87-3	P
649-271-00-2	272-186-3	68783-12-0	P
649-275-00-4	265-067-2	64741-65-7	P
649-337-00-0	295-432-1	92045-51-7	P
649-294-00-8	295-431-6	92045-50-6	P
649-289-00-0	265-055-7	64741-54-4	P
649-300-00-9	265-070-9	64741-68-0	P
649-317-00-1	265-085-0	64741-83-9	P
649-273-00-3	309-945-6	101631-20-3	P
649-264-00-4	265-041-0	64741-41-9	P
649-349-00-6	265-079-8	64741-78-2	P
649-383-00-1	295-434-2	92045-53-9	P

a. Syöpiä aiheuttavat aineet

Luettelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi

[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla kevyitä maaöljyfraktioita, joista on poistettu rikki vedyllä ja aromaattit. Koostuu pääasiassa C7-parafaineista ja -sykloparafaineista, jotka kiehuvat likimäärin välillä 90 °C:sta 100 °C:een.]

Teollisuusbensiini (maaöljy), riktön kevyt;Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisestä rikinpoistoprosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C4:stä C11:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -20 °C:sta 190 °C:een.]

Teollisuusbensiini (maaöljy), riktön lämpökrakattu kevyt;Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislamalla lämpökrakkaajatsilettä, josta on poistettu rikki vedyllä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C5:stä C11:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 23 °C:sta 195 °C:een.]

Teollisuusbensiini (maaöljy), riktön, laajan tislausalueen koksauksyksikkö;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmenämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislamalla koksauksyksikkötsilestä, josta on poistettu rikki vedyllä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C5:stä C11:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 23 °C:sta 196 °C:een.]

Teollisuusbensiini (maaöljy), riktön, laajan tislausalueen;Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisestä rikinpoistoprosessista. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C4:stä C11:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 30 °C:sta 250 °C:een.]

Teollisuusbensiini (maaöljy), riktön, raskas;Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisestä rikinpoistoprosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C7:stä C12:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 90 °C:sta 230 °C:een.]

Teollisuusbensiini (maaöljy), savikäsitelty kevyt suoratisle;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmenämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, tulosta kevyen suoraajuksutetun teollisuusbensiinin käsittelystä luonnon- tai modifoidulla savella, yleensä suodatusprosessissa pienten määrien polaarisia yhdisteitä ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C7:stä C10:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 93 °C:sta 180 °C:een.]

Teollisuusbensiini (maaöljy), savikäsitelty laajan tislausalueen suoratisle;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmenämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, tulosta laajan tislausalueen suoraajuksutetun teollisuusbensiinin käsittelystä luonnon- tai modifoidulla savella, yleensä suodatusprosessissa pienten määrien polaarisia yhdisteitä ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C4:stä C11:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -20 °C:sta 220 °C:een.]

Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt höyrykrakattu;Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyfraktiota, joka on johdettu pyrolyysiprosessista, katalyytin läsnäollessa vedyllä käsitelty. Koostuu pääasiassa tydyttymättömistä hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C5:stä C11:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 35 °C:sta 190 °C:een.]

Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt, sykloalkaaneja sisältävä;Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu maaöljyfraktion tislauksesta. Koostuu pääasiassa alkaaneista ja sykloalkaaneista, jotka kiehuvat likimäärin välillä -20 °C:sta 190 °C:een.]

Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt;Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyfraktiota vedyllä katalyytin läsnäollessa. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C4:stä C11:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 20 °C:sta 190 °C:een.]

Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas;Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini;[Monimutkainen

Indeksinumero EY-numero CAS-numero Huom.

649-329-00-7 265-178-6 64742-73-0 P

649-335-00-X 285-511-9 85116-60-5 P

649-396-00-2 309-879-8 101316-76-1 P

649-338-00-6 295-433-7 92045-52-8 P

649-330-00-2 265-185-4 64742-82-1 P

649-369-00-5 271-263-9 68527-22-0 P

649-368-00-X 271-262-3 68527-21-9 P

649-339-00-1 295-438-4 92045-57-3 P

649-336-00-5 285-512-4 85116-61-6 P

649-328-00-1 265-151-9 64742-49-0 P

649-327-00-6 265-150-3 64742-48-9 P

a. Syöpää aiheuttavat aineet

Luettelo 2 ryhmä 2
Aineen nimi

seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyfraktiota vedyllä katalyytin läsnäollessa. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C6:sta C13:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 65 °C:sta 230 °C:een.]

Teollisuusbensini;Matalalla kiehuva teollisuusbensini;[Jabostetut, osittain jabostetut tai jalostamattomat luonnonkaasun tislauksen maaöljytuotteet. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C5:stä C6:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 100 °C:sta 200 °C:een.]

Terva, kivihiili, korkealämpötilainen, jäännökset;Kivihiilitervan kiinteä jäännös;[Kiinteitä aineita, jotka ovat muodostuneet koksatesa bitumipitoista kivihiiltä ra'an bitumipitoisen kivihiilen korkealämpötilaisen tervan tuottamiseksi. Koostuu pääasiassa koksista ja hiilhiukkasista, korkea-aromaattisista yhdisteistä ja mineraalaineksesta.]

Terva, kivihiili, korkealämpötilainen, korkea kiintoaineiden pitoisuus;Kivihiilitervan kiinteä jäännös;[Kondensaatiotuote, joka on saatu jäähdyttämällä, likimain ympäristön lämpötilaan, kaasua, joka on peräisin korkealämpötilaisesta (yli 700 °C) kivihiilen hajotustislauksesta. Koostuu pääasiassa monimutkaisesta seoksesta kondensotunetta aromaattisia rengashilvetyjä, jossa on korkea pitoisuus kiinteitä, kivihiilityypisiä materiaaleja.]

Terva, kivihiili, korkealämpötilainen, tislau- ja syöttöjäännökset;Kivihiilitervan kiinteä jäännös;[Koksia ja tuhkaa sisältävät kiinteät jäännökset, jotka erottuvat tislamalla ja lämpökäsittelemällä bitumipitoisen kivihiilen korkealämpötilaista tervaa tislauslaitteistossa ja syöttöintiaistioissa. Koostuu pääasiassa hileistä ja sisältää pienen määrän heteroyhdisteitä sekä tuhkakomponentteja.]

Terva, kivihiili, matalalämpötilainen, tislaujäännökset;Tervapikidiöly, keskialueella kiehuva;[Jäännökset matalalämpötilaisen kivihiilitervan jakotislauksesta öljyjen, jotka kieruuvat jopa likimäärin 300 °C:ssa, poistamiseksi. Koostuu pääasiassa aromaattisista yhdisteistä.]

Terva, kivihiili, säilytysjäännökset;Kivihiilitervan kiinteä jäännös;[Sakka, joka on poistettu raajan kivihiilitervan syöttöistä. Koostuu pääasiassa kivihiilitervasta ja hiilipitoisesta hiukkaineeksesta.]

Tervaemäkset (kivihiili), kollidiinifrakto;Tisle-emäkset;[Tisiefrakto, joka kiehuu likimäärin välillä 181 °C:sta 186 °C:een, raakaemäksistä, jotka on saatu neutralisoiduista, happoautetuista emäksistä sisältäviä tervafraktioista, jotka on saatu tislamalla bitumipitoista kivihiilitervaa. Sisältää pääasiassa aniliinia ja kollidilineja.]

Tervaemäkset kivihiili, toluidinifrakto;Tislau-emäkset

Tervaemäkset, kinoliinjohdannaiset;Tisle-emäkset

Tervaemäkset, kivihiili, aniliinifrakto;Tisle-emäkset;[Tislaufrakto, joka kiehuu likimäärin välillä 180 °C:sta 200 °C:een, raakaemäksistä, jotka on saatu poistamalla fenolit ja emäkset karboloidusta öljystä, joka on peräisin kivihiilitervan tislauksesta. Koostuu pääasiassa aniliinista, kollidilineista, lutidineista ja toluidineista.]

Tervaemäkset, kivihiili, kinoliinjohdannaisfrakto;Tisle-emäkset

Tervaemäkset, kivihiili, lutidiinifrakto;Tislau-emäkset

Tervaemäkset, kivihiili, pikoliinifrakto;Tisle-emäkset;[Pyridiiniemäkset, jotka kiehuvat likimäärin välillä 125 °C:sta 160 °C:een, saatu tislamalla neutraloitua happoautettua emäksiä sisältävästä tervafraktiosta, joka on saatu tislamalla bitumipitoisia kivihiilitervoja. Koostuu pääasiassa lutidineista ja pikoliineista.]

Tervaemäkset, kivihiili, raaka;Raakatervaemäkset;[Reaktiotuote, joka on saatu neutralisoimella kivihiilitervan emäksistä uuteöljyä alkaalisella liuksella, kuten natriumhydroksidin vesiliuoksella, jotta saataisiin vapaita emäksiä. Koostuu pääasiassa sellaisista orgaanisista emäksistä, kuten akridiini, fenantridini, pyridiini, kinoliini ja niiden alkyylijohdannaiset.]

Tervaemäkset, kivihiili, tislaujäännökset;Tisle-emäkset;[Tislau syliliäämä, joka jää jäljelle neutralisoidujen, happoautettujen emäksiä sisältävien tervafraktioiden, jotka on saatu tislamalla kivihiilitervoja, tislauksen jälkeen.

Indeksinumero EY-numero CAS-numero Huom.

649-262-00-3 232-443-2 8030-30-6 P

648-061-00-8 309-726-5 100684-51-3 M

648-062-00-3 273-615-7 68990-61-4 M

648-059-00-7 295-535-1 92062-20-9 M

648-068-00-6 309-887-1 101316-85-2 M

648-060-00-2 293-764-1 91082-50-7 M

648-033-00-5 295-543-5 92062-28-7 J

648-035-00-6 293-767-8 91082-53-0 J

648-131-00-8 271-020-7 68513-87-1 J M

648-034-00-0 295-541-4 92062-27-6 J

648-132-00-3 274-560-1 70321-67-4 J M

648-031-00-4 293-766-2 91082-52-9 J

648-030-00-9 295-548-2 92062-33-4 J

648-141-00-2 266-018-8 65996-84-1 J M

648-133-00-9 295-544-0 92062-29-8 J M

a. Syöpää aiheuttavat aineet

Luettelo 2 ryhmä 2
Aineen nimi

Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huom.
616-026-00-6	200-541-4	62-55-5	
648-044-00-5	292-607-4	90640-86-1	
649-036-00-4	274-683-0	70592-76-6	
648-037-00-7	295-295-8	91995-35-6	J
648-084-00-3	285-076-5	85029-51-2	J M
648-149-00-6	302-689-6	94114-53-1	J
648-153-00-8	302-693-8	94114-57-5	J
648-152-00-2	302-692-2	94114-56-4	J
648-148-00-0	302-688-0	94114-52-0	J
648-072-00-8	269-159-3	68188-48-7	M
648-097-00-4	310-165-3	121620-46-0	J M
648-004-00-7	309-984-9	101896-26-8	J

Tioasetamidi

Tisle (kivhiiliintervä), raskasöljyt;Raskas antraseeniöljy;Tisle bitumipitoisen kivhiilen kivhiilihtervan jakotislauksesta, kiehuu välillä 240 °C:sta 400 °C:een. Koostuu pääasiassa tri- ja polysyklisistä hiilivedyistä ja heterosyklisistä yhdisteistä.]

Tisle (maaoily), keskirasikas tyhjiö;Raskas polttoöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu raakaoilyyn atmosfääriseen tislauksen jäännöksen tyhjiötislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiiliuut ovat pääasiassa välillä C14:sta C42:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 250 °C:sta 545 °C:een. Tämä virta sisältää todennäköisesti 5 massaprosenttia tai enemmän 4 -stä 6:een jäsenisiä kondensoituneita aromaattisia rengashiilivetyjä.]

Tisleet (kivhiili), kivhiilihtervan jäännöspyrolysoitujyt. naftaleeniöljyt;Uudeleentislaukset;[Jäännös, joka on saatu jakotislaamalla bitumipitoisen kivhiilen korkealämpötilaista tervaa ja pyrolyysin ylijäämäoilyjä ,ja joka kiehuu likimäärin välillä 190 °C:sta 270 °C:een. Koostuu pääasiassa sivuketjujullisista kaksirenkaisista aromaateista,]

Tisleet (kivhiili), koksiumikevyttöily, naftaleeniöljyt;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, joka on saatu koksiumikevyttöilyyn esijakotislauksesta (jatkuva tislauks). Koostuu pääasiassa naftaleenista, kumaronista ja indeenistä ja kiehuu yli 148 °C:ssa.]

Tisleet (kivhiili), liotinuute vetykrakattu;[Tisle, saatu vetykrakkaamalla kivhiiliuutetta tai liuosta, joka on tulosta nesteliuotinuuttamisesta tai ylikriittisen kaasun uuttamisprosessista ja joka kiehuu likimäärin välillä 30 °C:sta 300 °C:een. Koostuu pääasiassa aromaattisista, hydratuista aromaattisista ja nafteenisista yhdisteistä, niiden alkyylijohtamaisista ja alkaaneista, joiden hiiliuut ovat pääasiassa välillä C4:stä C14:ään. Typeä, rikkiä ja happea sisältäviä aromaattisia ja hydrattuja aromaattisia yhdisteitä on myös mukana.]

Tisleet (kivhiili), liotinuute vetykrakattu hydrattu keski;[Tisle, joka on tuotettu vetykrakutun keskittiseen hydrauksesta tai sellaiseen liuoksen hydrauksesta, joka on saatu nesteliuotinuutto- tai ylikriittisen kaasun uuttamisprosessista, ja joka kiehuu likimäärin välillä 180 °C:sta 280 °C:een.]

Tisleet (kivhiili), liotinuute, vetykrakattu keskijakeet;[Tisle, saatu kivhiiliuutteen tai liuoksen, joka on tulosta nesteliuotinuuttamis- tai ylikriittisen kaasun uuttamisprosessista ja joka kiehuu likimäärin välillä 180 °C:sta 300 °C:een, vetykrakauksesta. Koostuu pääasiassa kaksirenkaisista aromaattisista, hydratuista aromaattisista ja nafteenisista yhdisteistä, niiden alkyylijohtamaisista ja alkaaneista, joiden hiiliuut ovat pääasiassa välillä C9:stä C14:ään. Typeä, rikkiä ja happea sisältäviä yhdisteitä on myös mukana.]

Tisleet (kivhiili), nestemäiset liotinuutteen, primääriset;[Nestemäinen tuote kaasujen, jotka ovat vapautuneet kivhiilen uuttamisessa lämmittämällä nestemäisessä liuotimessa ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 30 °C:sta 300 °C:een, tiivistymisestä. Koostuu pääasiassa osittain hydratuista kondensoituneista aromaattisista rengashiilivedyistä, typeä sisältäviä aromaattisista yhdisteistä, hapesta ja rikistä ja niiden alkyylijohtamaisista, joiden hiiliuut ovat pääasiassa välillä C4:stä C14:ään.]

Tisleet (kivhiili-maaoily), kondensoituneet rengasaromaatit;Tisleet;[Tisle seoksesta, joka sisältää kivhiiltä ja aromaattisia maaoilyhöyryjä, jotka tislautuvat likimäärin välillä 220 °C:sta 450 °C:een. Koostuu pääasiassa 3- tai 4-jäsenisistä kondensoituneista aromaattisista rengashiilivedyistä.]

Tisleet (kivhiiliintervä), bentseenifrakto, tislauSJäännökset;Pesuöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu raat'an bentseenin (korkealämpötilaisen kivhiilihtervan) tislauksesta. Saattaa olla neste, joka tislautuu likimäärin välillä 150 °C:sta 300 °C:een tai puolikiinteä aine, jonka sulamispiste on jopa 70 °C. Koostuu pääasiassa naftaleenista ja alkyylinaftaleeneista.]

Tisleet (kivhiiliintervä), bentsoilifrakto, BTX rikas;Kevytöljytisle, matalalla kiehuva;[Jäännös raakabentseenin tislauksesta bentseenisittisiden poistamiseksi. Koostuu pääasiassa bentseenistä, toluenista ja ksyleeneistä, jotka

a. Syöpää aiheuttavat aineet

Luettelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi

kiehuvat ikimäärin välillä 75 °C:sta 200 °C:een.]

Tisleet (kivihiilterva), bentsoilfrakto;Kevytöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu kivihiiltervan tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiiliuut ovat pääasiassa välillä C4:stä C10:een ja tislautuvat ikimäärin välillä 80 °C:sta 160 °C:een.]

Tisleet (kivihiilterva), kevytöljyt, alkaliuutteet;Alkaliute;[Vesiliuoksessa oleva uute karboliolijstä, joka on tulosta lipeäpesusta, kuten natriumhydroksidin vesiliuoksesta. Koostuu pääasiassa useiden fenoliyhdisteiden alalisuoloista.]

Tisleet (kivihiilterva), kevytöljyt, happouutteet;Kevytöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu kivihiiltervan monimutkainen seos aromaattisia hiilivetyjä, pääasiassa indeeniä, naftaleenia, kumaronia, fenolia sekä o-, m- ja p-kresolia, ja kiehuu välillä 140 °C:sta 215 °C:een.]

Tisleet (kivihiilterva), kevytöljyt, neutraali frakto;Kevytöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu kivihiiltervan korkealämpötilaisen kivihiiltervan jakotislauksesta. Koostuu pääasiassa alkyylillä sivukeijullisista yksirenkaisista aromaattisista hiilivedyistä, jotka kiehuvat ikimäärin välillä 135 °C:sta 210 °C:een. Saattaa myös sisältää tydyttymättömiä hiilivetyjä, kuten indeeniä ja kumaronia.]

Tisleet (kivihiilterva), kevytöljyt;Karboliolij;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla kivihiiltervaa. Koostuu aromaattisista ja muista hiilivedyistä, fenoliyhdisteistä ja aromaattisista tyyppiyhdisteistä ja tislautuu ikimäärin välillä 150 °C:sta 210 °C:een.]

Tisleet (kivihiilterva), naftaleeniöljyn kiteytyksen emälius;Naftaleeniöljyt;[Monimutkainen seos orgaanisia yhdistettä, saatu suodatteena naftaleenifraktion kiteytymisestä kivihiiltervasta, kiehuu ikimäärin välillä 200 °C:sta 230 °C:een. Sisältää pääasiassa naftaleenia, tonafteenia ja alkyylinaftaleeneja.]

Tisleet (kivihiilterva), naftaleeniöljyt, alkaaliuutteet;Alkaliute;[Vesiliuoksessa oleva uute naftaleeniöljystä, joka on peräisin lipeäpesusta, kuten natriumhydroksidin vesiliuoksesta. Koostuu pääasiassa useiden fenoliyhdisteiden alalisuoloista.]

Tisleet (kivihiilterva), naftaleeniöljyt, happouutteet;Metyylinaftaleeniöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu poistamalla enäksset metyylnaftaleenifraktiosta, joka on saatu kivihiiltervan tislauksesta ja joka kiehuu ikimäärin välillä 230 °C:sta 255 °C:een. Sisältää pääasiassa 1(2)-metyylinaftaleenia, naftaleenia, dimetyylinaftaleenia ja bifenyylia.]

Tisleet (kivihiilterva), naftaleeniöljyt, indolimeetylnaftaleenifrakto;Metyylinaftaleeniöljyt;[Tisleet korkealämpötilaisen kivihiiltervan jakotislauksesta. Koostuu pääasiassa indolista ja metyylnaftaleenista, kiehuu ikimäärin välillä 235 °C:sta 255 °C:een.]

Tisleet (kivihiilterva), naftaleeniöljyt, metyylnaftaleenifrakto;Metyylinaftaleeniöljyt;[Tisleet korkealämpötilaisen kivihiiltervan jakotislauksesta. Koostuu pääasiassa sivukeijullisista kaksirenkaisista aromaattisista hiilivedyistä ja aromaattisista tyyppimäksistä, jotka kiehuvat ikimäärin välillä 225 °C:sta 255 °C:een.]

Tisleet (kivihiilterva), naftaleeniöljyt, naftaleenipitoisuus pieni;Naftaleeniöljyt;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu naftaleeniöljyn kiteytyksestä. Koostuu pääasiassa naftaleenista, alkyylinaftaleeneista ja fenoliyhdisteistä.]

Tisleet (kivihiilterva), naftaleeniöljyt, naftaleenivapaa, alkaliset uutteet;Naftaleeniöljy;[Öljy, joka jää jäljelle, kun fenoliyhdisteet tervahapot on poistettu lipeäpesulla poisjokutetusta naftaleeniöljystä. Koostuu pääasiassa naftaleenista ja alkyylinaftaleenista.]

Tisleet (kivihiilterva), piki, pyreenifrakto;Raskas Antraseeniöljyt;[Udelleentisuus, joka on saatu jakotislauksella pikiä ja kiehuvat ikimäärin välillä 380 °C:sta 410 °C:een. Koostuu pääasiassa tri- ja

a. Syöpiä aiheuttavat aineet

Luettelo 2 ryhmä 2
Aineen nimi

Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huom.
polysyklisistä aromaattisista hiilivedyistä ja heterosyklisistä yhdisteistä.]			
648-048-00-7	295-312-9	91995-51-6	M
Tisleet (kivihiiliterva), piki, raskasöljyt;Raskas antraseeniöljy;[Tisle bitumipitoisesta korkealämpötilaisesta tervasta saadun pienen tislauksesta. Koostuu pääasiassa tri- ja polysyklisistä aromaattisista hiilivedyistä ja kiehuu ikimäärin välillä 300 °C:sta 470 °C:een. Tuote saattaa myös sisältää heteroatomeja.]			
648-049-00-2	309-855-7	101316-49-8	M
Tisleet (kivihiiliterva), piki;Raskas Antraseeniöljy;[Öljy, joka on saatu pienen lämpökäsittelyn peräisin olevien höyryjen kondensoimisesta. Koostuu pääasiassa kahdesta neljään renkaista aromaattisista yhdisteistä, jotka kiehuvat välillä 200 °C:sta yli 400 °C:een.]			
Tisleet (kivihiiliterva), raskasöljyt, pyreenifrakto;Raskas antraseeniöljy;[Uudelleentislaus, joka on saatu jakotilaamalla pikitislettä, joka kiehuu ikimäärin välillä 350 °C:sta 400 °C:een. Koostuu pääasiassa tri- ja polysyklisistä aromaateista ja heterosyklisistä hiilivedyistä.]			
Tisleet (kivihiiliterva), ylemmät, fluoreenirikas;Pesuöljytisle;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tervapiköilyn kiertämisestä. Koostuu aromaattisista ja polysyklisistä hiilivedyistä, pääasiassa fluoreenista ja jonkin verran asenafteenista.]			
Tisleet (kivihiiliterva), ylemmät, fluoreenivapaa;Pesuöljytisle;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tervapiköilyn kiertäyksestä. Koostuu aromaattisista polysyklisistä hiilivedyistä, pääasiassa difenyylistä, dibentsofuraanista ja asenafteenista.]			
Tisleet (kivihiiliterva);Raskas antraseeniöljy;[Tisle kivihiilitervasta, tislautuu ikimäärin välillä 100 °C:sta 450 °C:een. Koostuu pääasiassa kahdesta neljään jäsenistä kondensoituneista aromaattisista rengashiilivedyistä, fenolihydristeistä ja aromaattisista typpiemäksistä.]			
Tisleet (maaoily), alkeeni-alkyni valmistuksen pyrolyysiöljy, sekoitettu korkealämpötilaisen kivihiilitervan kanssa, indeenifrakto;Uudelleentislaukset;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu uudelleentislausena bitumipitoisen kivihilen korkealämpötilaisen tervan ja läänösöljyjen, jotka on saatu maaoilytuotteista tai luonnonkaasusta peräisin olevien alkeenin tai alkynien pyrolyytisistä valmistuksesta, jakotislauksesta. Koostuu pääasiassa indeenistä ja kiehuu ikimäärin välillä 160 °C:sta 190 °C:een.]			
Tisleet (maaoily), C3-5, 2-metyyli-2-buteenirikas;Matalalla kiehuva teollisuusbensini - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä hiilivetyjen, joiden hiiliuivat ovat yleensä välillä C3:sta C5:een, pääasiassa isopentaanin ja 3-metyyli-1-buteenin, tislauksesta. Koostuu tydytynneistä ja tydytymättömistä hiilivedyistä, joiden hiiliuivat ovat välillä C3:sta C5:een, pääasiassa 2-metyyli-2-buteenista.]			
Tisleet (maaoily), C3-6, piperyleenirikas;Maaoilykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä tydytynneiden ja tydytymättömien alifaattisten hiilivetyjen, joiden hiiliuivat tavallisesti ovat välillä C3:sta C6:een, tislauksesta. Koostuu tydytynneistä hiilivedyistä, joiden hiiliuivat ovat välillä C3:sta C6:een, pääasiassa piperyleeneistä.]			
Tisleet (maaoily), C6-rikas;Matalalla kiehuva teollisuusbensini - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu maaoilysyötteen tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiiliuivat ovat välillä C5:stä C7:ään, C6-rikas, ja jotka kiehuvat ikimäärin välillä 60 °C:sta 70 °C:een.]			
Tisleet (maaoily), C7-9, C8-rikas, riktön aromaatti poistettu;Matalalla kiehuva teollisuusbensini - täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla maaoilyn kevyttä fraktiota, riktön ja aromaatti poistettu. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiiliuivat ovat välillä C7:stä C9:ään pääasiassa C8, parafaineista ja sykloparafaineista, jotka kiehuvat ikimäärin välillä 120 °C:sta 130 °C:een.]			
Tisleet (maaoily), happokäsittely keskiaie;Kaasuöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena rikkihappokäsittelyprosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiiliuivat ovat pääasiassa välillä C11:sta C20:een ja jotka kiehuvat ikimäärin välillä 205 °C:sta 345 °C:een.]			

a. Syöpiä aiheuttavat aineet

Luetelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi

Tisleet (maaoily), happokäsittely kevein jae:Kaasuöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena rikkihappokäsittelyprosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C9:stä C16:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 150 °C:sta 290 °C:een.]

Tisleet (maaoily), hiilikäsittelyt kevyet paraffiniset;Kaasuöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaoilyfraktiota aktiivdulla puuhiilellä polaaristen hivenainesosten ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C12:sta C28:aan.]

Tisleet (maaoily), höyrykrakatut, C5-10-fraktio, sekoitettu kevyen höyrykrakatun teollisuusbensiinin C5-fraktion kanssa;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön

Tisleet (maaoily), höyrykrakatut, C5-12-fraktio;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön;[Monimutkainen seos orgaanisia yhdisteitä, saatu tislamalla tuotteita höyrykrakkausprosessista. Koostuu tyydyttymättömistä hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C5:stä C12:een.]

Tisleet (maaoily), höyrykrakatut, C8-12-fraktio, polymeroitu, tislauksen kevyet osat;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla polymeroitua C8:sta C12:een fraktiota höyrykrakatuista maaoilytisleistä. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C8:sta C12:een.]

Tisleet (maaoily), katalyyttinen reformointyysikkö, raskaat arom.konsentraatt;Kaasuöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla katalyyttisesti reformoitua maaoilyjaetta. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C10:stä C16:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 200 °C:sta 300 °C:een.]

Tisleet (maaoily), katalyyttisen reformointyysikön jakotislauksen jäännös, keskialueella kiehuva;Kaasuöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä katalyyttisesti reformoivan jakotislauksilaitteen ylijäämästä. Kiehuu likimäärin välillä 288 °C:sta 371 °C:een.]

Tisleet (maaoily), katalyyttisen reformointyysikön jakotislauksen jäännös, korkealla kiehuva;Kaasuöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä katalyyttisesti reformoivan jakotislauksilaitteen ylijäämästä. Kiehuu likimäärin välillä 343 °C:sta 399 °C:een.]

Tisleet (maaoily), katalyyttisen reformointyysikön jakotislauksen jäännös, matalalla kiehuva;Kaasuöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä katalyyttisesti reformoivan jakotislauksilaitteen ylijäämän tislauksesta. Kiehuu likimäärin alle 288 °C:ssa.]

Tisleet (maaoily), katalyyttisesti reformoidun suoratislausteollisuusbensiinin ylimeno;Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu suoraajuoksetun teollisuusbensiinin katalyyttisestä reformoinnista, jota seuraa koko sivuvirran jakotislauk. Koostuu tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C2:sta C6:een.]

Tisleet (maaoily), katalyyttisesti reformoidut vetykäsittelyt kevyet, C8-12-aromaattifraktio;Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos alkyylibentseenejä, saatu maaoilyteollisuusbensiinin pääasiassa alifaattisista hiilivedyistä. Koostuu pääasiassa alkyylibentseeneistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C8:sta C10:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 160 °C:sta 180 °C:een.]

Tisleet (maaoily), katalyyttisesti reformoitu pentaanipolystoysikkö;Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä katalyyttisen reformointiprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C3:sta C6:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -49 °C:sta 63 °C:een.]

Tisleet (maaoily), kemiallisesti neutraloitu keskijae;Kaasuöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä,

a. Syöpää aiheuttavat aineet

Lueittelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi

saatu käsittelyprosessista happamien ainesosien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C11-sta C20-een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 205 °C:sta 345 °C:een.]

Tisleet (maaoily), keskimääräisissä olosuhteissa katalyyttisesti krakaut, lämmöllä pilkotut:Raskas polttoöljy; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisen krakausprosessin, jota on käytetty lämmönsiirtonesteenä, tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, jotka kiehuvat likimäärin välillä 220 °C:sta 450 °C:een. Tämä virta sisältää todennäköisesti orgaanisia rikkiyhdistelmiä.]

Tisleet (maaoily), keskimääräisissä olosuhteissa katalyyttisesti krakaut:Krakattu kaasuoily;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla katalyyttisen krakausprosessin tuotteita. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C11-sta C30-een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 205 °C:sta 450 °C:een. Sisältää suhteellisen suuren osan trisyklisiä aromaattisia hiilivetyjä.]

Tisleet (maaoily), keskiraskaat parafiiniset, hiilikäsitellyt:Kaasuöljy - täsmäntämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaoilyä aktiivdulla puuhilellä polaaristen jäämien ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C16:sta C36:een.]

Tisleet (maaoily), keskiraskaat parafiiniset, savikäsitellyt;Kaasuöljy - täsmäntämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaoilyä valkaisuavella polaaristen hivenainesosasten ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C16:sta C36:een.]

Tisleet (maaoily), kevyen suoratislausbensiniin jakotislauksstabilointiyksikön ylimeno:Matalalla kiehuva teollisuusbensini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C3:sta C6:een.]

Tisleet (maaoily), kevyen tisleen vetykäsitelyprosessi, matalalla kiehuvat:Matalalla kiehuva vetykäsitely teollisuusbensini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla tuotteita kevyen tisleen vetykäsitelyprosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C6:sta C9:ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 3 °C:sta 194 °C:een.]

Tisleet (maaoily), kevyet aromaattiset:Matalalla kiehuva lämpökrakattu teollisuusbensini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä etaaniin ja propaanin lämpökrakauksen tuotteiden tislauksesta. Tämä matalammassa lämpötilassa kiehuva frakto koostuu pääasiassa C5-C7-aromaattisista hiilivedyistä, mukana jonkin verran tyydyttymättömiä alifaattisia hiilivetyjä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa C5. Tämä virta saattaa sisältää bentseeniä.]

Tisleet (maaoily), kevyet katalyyttisesti krakaut, lämpöpilkotut:Krakattu kaasuoily;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla katalyyttisen krakausprosessin tuotteita, joita on käytetty lämmönsiirtonesteenä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, jotka kiehuvat likimäärin välillä 190 °C:sta 340 °C:een. Tämä virta sisältää todennäköisesti orgaanisia rikkiyhdistelmiä.]

Tisleet (maaoily), kevyet katalyyttisesti krakaut:Krakattu kaasuoily;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla katalyyttisen krakausprosessin tuotteita. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C9-sta C25-een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 150 °C:sta 400 °C:een. Sisältää suhteellisen suuren osan bisyklisiä aromaattisia hiilivetyjä.]

Tisleet (maaoily), kevyet lämpökrakaut, butaani poistettu aromaattinen:Matalalla kiehuva lämpökrakattu teollisuusbensini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla tuotteita lämpökrakkausprosessista. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, ensisijaisesti bentseenistä.]

Tisleet (maaoily), kevyet lämpökrakaut:Krakattu kaasuoily;[Monimutkainen seos hiilivetyjä lämpökrakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa tyydyttymättömistä hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C10-sta C22-een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 160 °C:sta 370 °C:een.]

Tisleet (maaoily), kevyt höyrykrakattu teollisuusbensini:Krakattu kaasuoily;[Monimutkainen seos hiilivetyjä

Indeksinumero EY-numero CAS-numero Huom.

649-044-00-8 295-990-6 92201-59-7

649-436-00-9 265-062-5 64741-60-2

649-240-00-3 309-668-0 100683-98-5 N

649-241-00-9 309-669-6 100683-99-6 N

649-272-00-8 272-931-2 68921-08-4 P

649-332-00-3 270-093-2 68410-97-9 P

649-319-00-2 267-565-5 67891-80-9 P

649-447-00-9 295-991-1 92201-60-0

649-435-00-3 265-060-4 64741-59-9

649-325-00-5 273-266-0 68955-29-3 P

649-438-00-X 265-084-5 64741-82-8

649-440-00-0 270-662-5 68475-80-9

a. Syöpiä aiheuttavat aineet

Luettelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi

höyrykrakkausprosessin tuotteiden moninkertaisesta tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C10:stä C18:aan.]

Tisleet (maadily), kevyt tyhjiö.Raskas polttoöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu raakaöljyn atmosfäärisen tislauksen jäännöksen tyhjiötislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C11:sta C35:een ja jotka kiehuvat ikimäärin välillä 250 °C:sta 545 °C:een,]

Tisleet (maadily), korkeasti jalostettu keskijae;Kaasuöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu alistamalla maadilyfraktio useille seuraavista toimenpiteistä: suodattaminen, linoaminen, atmosfäärinen tislauk, tyhjiötislauk, happamoittaminen, neutralointi ja savkäsittely. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C10:stä C20:een.]

Tisleet (maadily), krakatut höyrykrakatut maadilytisleet;Kratattu kaasuoily;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla krakattua höyrykrakattua tislettä ja/tai sen jakotislaustuotteita. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C10:stä matalamolekyylipainisiin polymeereihin.]

Tisleet (maadily), luotinjalostettu keskijae;Kaasuöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena luotinuuttoprosessista. Koostuu pääasiassa alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C9:stä C20:een ja jotka kiehuvat ikimäärin välillä 150 °C:sta 345 °C:een.]

Tisleet (maadily), luotinjalostetut hydratat raskaat;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsitlemällä hydrattua maadilytislettä luotimella. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C19:sta C40:een ja jotka kiehuvat ikimäärin välillä 390 °C:sta 550 °C:een.]

Tisleet (maadily), luotinjalostetut kevyet nafteeniset, vetykäsittely;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsitlemällä maadilyfraktiota vedyllä katalyysin läsnäollessa ja poistamalla aromaattiset hiilivedyt luotinuuttamalla. Koostuu pääasiassa nafteenisista hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C15:sta C30:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on välillä 13-15 cSt 40 °C:ssa.]

Tisleet (maadily), luotinjalostetut kevyet nafteeniset;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena luotinuuttoprosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C15:sta C30:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on alle 19 cSt 40 °C:ssa. Sisältää suhteellisen harvoja normaaleja parafineja.]

Tisleet (maadily), luotinjalostetut kevyet parafiiniset;Perusöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena luotinuuttoprosessista. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C15:sta C30:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on alle 19 cSt 40 °C:ssa.]

Tisleet (maadily), luotinjalostetut raskaat nafteeniset;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena luotinuuttoprosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C20:stä C50:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on vähintään 19 cSt 40 °C:ssa. Sisältää suhteellisen harvoja normaaleja parafineja.]

Tisleet (maadily), luotinjalostetut raskaat parafiiniset;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena luotinuuttoprosessista. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C20:stä C50:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on vähintään 19 cSt 40 °C:ssa.]

Tisleet (maadily), luotinjalostetut vetykrakatut kevyet;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu poistamalla aromaattit luotimella vetykrakatun maadilyn jäännöksestä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C18:sta C27:ään ja jotka kiehuvat ikimäärin välillä 370 °C:sta 450 °C:een,]

Tisleet (maadily), luotinjalostetut vetykäsittelyt raskaat, hydratat;Perusöljy - täsmentämätön

Tisleet (maadily), lämpökrakattu teollisuusbensini ja kaasuoily, C5-dimeerejä sisältävä;Matalalla kiehuva

Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huom.
649-037-00-X	274-684-6	70592-77-7	
649-231-00-4	292-615-8	90640-93-0	N
649-441-00-6	270-727-8	68477-38-3	
649-214-00-1	265-093-4	64741-91-9	N
649-513-00-7	307-011-2	97488-74-9	L
649-496-00-6	295-316-0	91995-54-9	L
649-458-00-9	265-098-1	64741-97-5	L
649-455-00-2	265-091-3	64741-89-5	L
649-457-00-3	265-097-6	64741-96-4	L
649-454-00-7	265-090-8	64741-88-4	L
649-505-00-3	305-589-0	94733-09-2	L
649-504-00-8	305-588-5	94733-08-1	L
649-323-00-4	271-632-4	68603-01-0	P

a. Syöpiä aiheuttavat aineet

Luettelo 2 ryhmä 2
Aineen nimi

Indeksi numero EY-numero CAS-numero Huom.

lämpökrakattu teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu lämpökrakattun teollisuusbensiinin ja/tai kaasuijlyn uuttavasta tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat C5, mukana jonkin verran dimerisoituneita C5-olefieneja ja kiehua likimäärin välillä 33 °C:sta 184 °C:een.]	649-324-00-X	271-634-5	68603-03-2	P
Tisleet (maaoily), lämpökrakattu teollisuusbensiini ja kaasuoily, uute:Matalalla kiehuva lämpökrakattu teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu lämpökrakattun teollisuusbensiinin ja/tai kaasuijlyn uuttavasta tislauksesta. Koostuu parafiinisista ja olefiinisista hiilivedyistä, pääasiassa isoamyleeneista, kuten 2-metyyli-1-buteenista ja 2-metyyli-2-buteenista ja kiehua likimäärin välillä 31 °C:sta 40 °C:een.]	649-322-00-9	271-631-9	68603-00-9	P
Tisleet (maaoily), lämpökrakattu teollisuusbensiini ja kaasuoily;Matalalla kiehuva lämpökrakattu teollisuusbensiini; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla lämpökrakattua teollisuusbensiiniä ja/tai kaasuoilyä. Koostuu pääasiassa olefiinisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat C5 ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 33 °C:sta 60 °C:een.]	649-034-00-3	273-263-4	68955-27-1	
Tisleet (maaoily), maaoilyjäännökset tyhjiö;Raskas polttoily;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu raakaöljyn atmosfäärisen tislauksen jäännöksen tyhjiötislauksesta.]	649-212-00-0	265-088-7	64741-86-2	N
Tisleet (maaoily), makeutettu keskijae;Kaasuoily - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu alistamalla maaoilytislä makeutusprosessille merkittävien korvaamiseksi tai happamien epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C9:stä C20:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 150 °C:sta 345 °C:een.]	649-486-00-1	292-614-2	90640-92-9	L
Tisleet (maaoily), monimutkainen vahat poistettu kevyt parafiininen;Perusöily - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu poistamalla vahat kevyestä parafiinitisleeestä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C12:stä C30:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on alle 19 cSt 40 °C:ssa. Sisältää suhteellisen harvoja normaaleja parafiineja.]	649-485-00-6	292-613-7	90640-91-8	L
Tisleet (maaoily), monimutkainen vahat poistettu raskas parafiininen;Perusöily - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu poistamalla vahat raskaasta parafiinitisleeestä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C20:stä C50:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on yhtäsuuri tai suurempi kuin 19 cSt 40 °C:ssa. Sisältää suhteellisen harvoja normaaleja parafiineja.]	649-363-00-2	270-771-8	68477-89-4	P
Tisleet (maaoily), pentaanipolitoyksikön ylimeno;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti krakattua kaasuvirrasta. Koostuu alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C4:stä C6:een.]	649-359-00-0	270-735-1	68477-50-9	P
Tisleet (maaoily), polymeroidut höyrykrakattu maaoilytisleet, C5-12-fraktio;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu polymeroidun höyrykrakattun maaoilytislä C5:stä C12:een.]	649-318-00-7	267-563-4	67891-79-6	P
Tisleet (maaoily), raskaat aromaattiset;Matalalla kiehuva lämpökrakattu teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä etaanin ja propaanin lämpökrakkauksen tuotteiden tislauksesta. Tämä korkeammassa lämpötilassa kiehuva fraktio koostuu pääasiassa C5-C7-aromaattisista hiilivedyistä, mukana jonkin verran tydyttymättömiä alifaattisia hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa C5. Tämä virta saattaa sisältää bentseeniä.]	649-452-00-6	309-939-3	101631-14-5	
Tisleet (maaoily), raskaat höyrykrakattu;Kratattu kaasuoily;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla höyrykrakkauksen raskaita jäännöksiä. Koostuu pääasiassa korkeasti alkyliduisista raskaista aromaattisista hiilivedyistä, jotka kiehuvat likimäärin välillä 250 °C:sta 400 °C:een.]	649-010-00-2	265-063-0	64741-61-3	
Tisleet (maaoily), raskaat katalyyttisesti krakattu;Raskas polttoily;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, jotka ovat tulosta katalyyttisen krakkauksen prosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C15:sta C35:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 260 °C:sta 500 °C:een. Tämä virta sisältää todennäköisesti 5 massaprosenttia tai enemmän 4:stä 6:een jäsenisiä kondensoituneita aromaattisia rengashilivetyjä.]				

a. Syöpää aiheuttavat aineet

Luetelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi

Tisleet (maaoily), raskaat lämpökrakatur;Raskas polttoöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä lämpökrakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa tydyttymättömistä hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C15:sta C36:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 260 °C:sta 480 °C:een. Tämä virta sisältää todennäköisesti 5 massaprosenttia tai enemmän 4 -stä 6:een jäsenisiä kondensoituneita aromaattisia rengashiilivetyjä.]

Tisleet (maaoily), raskaat vetykrakatur;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä vetykrakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa tydyttynyistä hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat välillä C15-C39 ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 260 °C:sta 600 °C:een.]

Tisleet (maaoily), rikitömät keskijae;Kaasuöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu maaoilytyöstä käsittelemällä vedyllä orgaanisen rikin muuttamiseksi rikkivedyksi, joka poistetaan. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C11:sta C25:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 205 °C:sta 400 °C:een.]

Tisleet (maaoily), rikitömät keskikoksaussyksikkö;Krakattu kaasuöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotilaamalla koksaussyksikön tislauksytöstä. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C12:sta C21:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 200 °C:sta 360 °C:een.]

Tisleet (maaoily), rikitömät kevyet katalyyttisesti krakatur;Krakattu kaasuöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä kevyitä katalyyttisesti krakattuja tisleitä vedyllä orgaanisen rikin muuttamiseksi rikkivedyksi, joka poistetaan. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C9:stä C25:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 150 °C:sta 400 °C:een. Sisältää suhteellisen suuren osan bisyklisiä aromaattisia hiilivetyjä.]

Tisleet (maaoily), rikitömät lämpökrakatur keskijakeet;Krakattu kaasuöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotilaamalla rikitömistä lämpökrakkaustislauksytöistä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C11:sta C25:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 205 °C:sta 400 °C:een.]

Tisleet (maaoily), rikitömät, raskaat, katalyyttisesti krakatur;Raskas polttoöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä raskaita katalyyttisesti krakattuja tisleitä vedyllä orgaanisen rikin muuttamiseksi rikkivedyksi, joka poistetaan. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C15:sta C35:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 260 °C:sta 500 °C:een. Tämä virta sisältää todennäköisesti 5 massaprosenttia tai enemmän 4 :stä 6:een jäsenisiä kondensoituneita aromaattisia rengashiilivetyjä.]

Tisleet (maaoily), rikitön laaja tislaualue keski;Raskas polttoöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaoilyainesta vedyllä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C9:stä C25:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 150 °C:sta 400 °C:een.]

Tisleet (maaoily), rikki poistettu vedyllä keskimääräisissä olosuhteissa, katalyyttisesti krakatur;Raskas polttoöljy; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä keskiraskaita katalyyttisesti krakattuja tisleitä vedyllä orgaanisen rikin muuttamiseksi rikkivedyksi, joka poistetaan. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C11:sta C30:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 205 °C:sta 450 °C:een. Sisältää melko suuren osuuden trisyklisiä aromaattisia hiilivetyjä.]

Tisleet (maaoily), savikäsittelyt kevyet naateeniset;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, tuloksena maaoilyfraktion käsittelystä modifioidulla tai modifioidulla savella joko kontakti- tai suodatusprosessissa polaaristen yhdisteiden jäämien ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C15:stä C30:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on alle 19 cSt. Sisältää suhteellisen harvoja normaaleja parafiineja.]

Tisleet (maaoily), savikäsittelyt kevyet parafiiniset;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, tulosta maaoilyfraktion käsittelystä luonnon- tai modifioidulla savella joko kontakti- tai suodatusprosessissa

Indeksinumero EY-numero CAS-numero Huom.

649-014-00-4 265-082-4 64741-81-7

649-453-00-1 265-077-7 64741-76-0 L

649-223-00-0 265-183-3 64742-80-9 N

649-451-00-0 309-865-1 101316-59-0

649-439-00-5 269-781-5 68333-25-5

649-443-00-7 285-505-6 85116-53-6

649-022-00-8 269-784-1 68333-28-8

649-047-00-4 309-863-0 101316-57-8

649-021-00-2 269-783-6 68333-27-7

649-464-00-1 265-147-7 64742-45-6 L

649-461-00-5 265-138-8 64742-37-6 L

a. Syöpiä aiheuttavat aineet

Luettelo 2 ryhmä 2
Aineen nimi

polaaristen yhdisteiden jäämien ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiiliuivat ovat pääasiassa välillä C15:sta C30:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on alle 19 cSt 40 °C:ssa. Sisältää suhteellisen suuren osan tyydyttyneitä hiilivetyjä.]

Tisleet (maaoily), savikäsittelyt parafiiniset;Perusöily - täsmenämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, tuloksena maaoilyfraktion käsittelystä modifioidulla tai luonnonsavella joko kontakti- tai suodatusprosessissa polaaristen yhdisteiden jäämien ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiiliuivat ovat pääasiassa välillä C20:stä C50:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on vähintään 19 cSt 40 °C:ssa. Sisältää suhteellisen suuren osan tyydyttyneitä hiilivetyjä.]

Tisleet (maaoily), savikäsittelyt raskaat naftteeniset;Perusöily - täsmenämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, tuloksena maaoilyfraktion käsittelystä modifioidulla tai luonnonsavella joko kontakti- tai suodatusprosessissa polaaristen yhdisteiden jäämien ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiiliuivat ovat pääasiassa välillä C20:stä C50:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on vähintään 19 cSt. Sisältää suhteellisen harvoja normaaleja parafiineja.]

Tisleet (maaoily), savikäsittelyt keskijae;Kaasuöily - täsmenämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, joka on tulosta maaoilyfraktion käsittelystä luonnon- tai modifioidusta savesta, tavallisesti suodatusprosessista polaaristen yhdisteiden jäämien ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiiliuivat ovat pääasiassa välillä C9:stä C20:een ja jotka kiehuvat ikkimmäin välillä 150 °C:sta 345 °C:een.]

Tisleet (maaoily), suoratisleet kevyet jakeet;Matalalla kiehuva teollisuusbensini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla raakaöljyä. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiiliuivat ovat pääasiassa välillä C2:sta C7:ään ja jotka kiehuvat ikkimmäin välillä -88 °C:sta 99 °C:een.]

Tisleet (maaoily), teollisuusbensini höyrykrakkausjohdettu, liuotinjalostetut kevyet vetykäsittelyt;Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbensini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteina vedyllä käsitellyn kevyen tisleen liuotinuuttoprosessista höyrykrakasta teollisuusbensinistä.]

Tisleet (maaoily), teollisuusbensinijaloste pyrolysaattijohdettu, bensinisekoitus;Matalalla kiehuva lämpökrakattu teollisuusbensini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu teollisuusbensiniin ja jalosteen pyrolyysijakotislauksella 816 °C:ssa. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiiliuivat ovat C9 ja jotka kiehuvat ikkimmäin 204 °C:ssa.]

Tisleet (maaoily), teollisuusbensiniin yhdistäjästrippausyksikkö;Matalalla kiehuva teollisuusbensini - täsmenämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu strippaamalla tuotteita teollisuusbensiniin yhdistäjästä. Koostuu tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiiliuivat ovat pääasiassa välillä C2:sta C6:een.]

Tisleet (maaoily), teollisuusbensiniä höyrykrakkausjohdettu, vetykäsittelyt kevyet aromaatti;Matalalla kiehuva katalyytisesti krakattu teollisuusbensini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsitellenällä kevyttä tislettä höyrykrakasta teollisuusbensinistä. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä.]

Tisleet (maaoily), tyhjiö;Raskas polttoöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu raakaöljyn atmosfäärisen tislauksen jäännöksen tyhjitislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiiliuivat ovat pääasiassa välillä C15:sta C50:een ja jotka kiehuvat ikkimmäin välillä 270 °C:sta 600 °C:een. Tämä virta sisältää todennäköisesti 5 massaprosenttia tai enemmän 4. -stä 6:een jäsenisiä kondensoituneita aromaattisia rengashilivetyjä.]

Tisleet (maaoily), vahat poistettu kevyet parafiiniset, vetykäsittelyt;Perusöily - täsmenämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tisleen, josta on vahat poistettu, intensiivisestä käsittelystä hydraamalla katalyytin läsnäollessa. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiiliuivat ovat pääasiassa välillä C21:stä C29:ään ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on ikkimmäin 13 cSt 50 °C:ssa.]

Tisleet (maaoily), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset, savikäsittelyt;Perusöily - täsmenämätön;

Indeksinumero EY-numero CAS-numero Huom.

649-460-00-X 265-137-2 64742-36-5 L

649-463-00-6 265-146-1 64742-44-5 L

649-220-00-4 265-139-3 64742-38-7 N

649-268-00-6 270-077-5 68410-05-9 P

649-283-00-8 295-315-5 91995-53-8 P

649-320-00-8 270-344-6 68425-29-6 P

649-376-00-3 272-932-8 68921-09-5 P

649-293-00-2 295-311-3 91995-50-5 P

649-038-00-5 274-685-1 70592-78-8

649-494-00-5 295-301-9 91995-40-3 L

649-489-00-8 292-618-4 90640-96-3 L

a. Syöpiä aiheuttavat aineet

Luettelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi

[Monimutkainen seos hiilivetyjä kevyen parafiinisleen, josta on vahat poistettu, käsitteystä luonnon- tai modifioidulla savella joko kontakti- tai suodatusprosessissa. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiiliuivat ovat pääasiassa välillä C15:stä C30:een.]

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu luottimella kevyet parafiiniset, vetykäsitellyt;Perusöljy - täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä kevyitä parafiinislettä, josta on vahat poistettu, vedyllä katalyitin läsnäollessa. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiiliuivat ovat pääasiassa välillä C15:sta C30:een.] Tisleet (maaöljy), vahat poistettu luottimella kevyet parafiiniset;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu poistamalla normaali parafiinit maaöljyfraktiosta luotinkiteytämällä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiiliuivat ovat pääasiassa välillä C15:sta C30:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on alle 19 cSt 40 °C:ssa.]

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu luottimella raskaat parafiiniset, savikäsitellyt;Perusöljy - täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä raskasta parafiinislettä, josta on vahat poistettu, neutraalilla tai modifioidulla savella joko kontakti- tai suodatusprosessissa. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiiliuivat ovat pääasiassa välillä C20:stä C50:een.]

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu raskaat parafiiniset, vetykäsitellyt;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tisleen, josta on vahat poistettu, intensiivisestä käsitteystä hydraamalla katalyitin läsnäollessa. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiiliuivat ovat pääasiassa välillä C25:stä C39:ään ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on likimäärin 44 cSt 50 °C:ssa.]

Tisleet (maaöljy), vakioämpökäsitellyt höyrykrakattu teollisuusbensini, C5-rikas;Matalalla kiehuva teollisuusbensini - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla vakioämpötilassa pidettyä höyrykrakattua teollisuusbensiniä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiiliuivat ovat välillä C4:stä C6:een, pääasiassa C5.]

Tisleet (maaöljy), vetykrakattu luotinjalostetut kevyet;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu luotinkäsitellyllä vetykrakattujen maaöljytisleidien tisleestä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiiliuivat ovat pääasiassa välillä C18:sta C27:ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 370 °C:sta 450 °C:een.]

Tisleet (maaöljy), vetykrakattu luotinjalostetut, vahat poistettu;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos nestemäisiä hiilivetyjä, saatu uudelleenkityttämällä vetykrakattuja luotinjalostettuja maaöljytisleitä, joista on vahat poistettu.]

Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt keski, keskialueella kiehuvat;Matalalla kiehuva vetykäsitelly teollisuusbensini; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla tuotteita keskitisleen vetykäsitelyprosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiiliuivat ovat pääasiassa välillä C5:stä C10:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 127 °C:sta 188 °C:een.]

Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet nafteeniset;Perusöljy - täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyfraktiota vedyllä katalyitin läsnäollessa. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiiliuivat ovat pääasiassa välillä C15:stä C30:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on alle 19 cSt 40 °C:ssa. Sisältää suhteellisen harvoja normaaleja parafiineja.]

Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet parafiiniset;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyfraktiota vedyllä katalyitin läsnäollessa. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiiliuivat ovat pääasiassa välillä C15:stä C30:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on alle 19 cSt 40 °C:ssa. Sisältää suhteellisen suuren osan tyydyttyneitä hiilivetyjä.]

Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt raskaat nafteeniset;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä,

Indeksinumero

EY-numero

CAS-numero

Huom.

649-490-00-3

292-620-5

90640-97-4

L

649-469-00-9

265-159-2

64742-56-9

L

649-487-00-7

292-616-3

90640-94-1

L

649-493-00-X

295-300-3

91995-39-0

L

649-381-00-0

295-302-4

91995-41-4

P

649-512-00-1

307-010-7

97488-73-8

L

649-495-00-0

295-306-6

91995-45-8

L

649-331-00-8

270-092-7

68410-96-8

P

649-466-00-2

265-156-6

64742-53-6

L

649-468-00-3

265-158-7

64742-55-8

L

649-465-00-7

265-155-0

64742-52-5

L

a. Syöpää aiheuttavat aineet

Luettelo 2 ryhmä 2
Aineen nimi

saatu käsittelemällä maaöljyfraktiota vedyllä katalyysin läsnäollessa. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiiliuuvut ovat pääasiassa välillä C20:stä C50:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on vähintään 19 cSt 40 °C:ssa. Sisältää suhteellisen harvoja normaaleja parafiineja.]

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiniiset;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyfraktiota vedyllä katalyysin läsnäollessa. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiiliuuvut ovat pääasiassa välillä C20:stä C50:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on vähintään 19 cSt 40 °C:ssa. Sisältää suhteellisen suuren osan tyydyttyneitä hiilivetyjä.]

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt keskijae:Kaasuöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyfraktiota vedyllä katalyysin läsnäollessa. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiiliuuvut ovat pääasiassa välillä C11:sta C25:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 205 °C:sta 400 °C:een.]

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskas teollisuusbensini, isoheksaanipolystyoksikön kevein jae:Matalalla kiehuva vetykäsittely teollisuusbensini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tsilaamalla tuotteita raskaan teollisuusbensinin vetykäsittelyprosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiiliuuvut ovat pääasiassa välillä C3:sta C6:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -49 °C:sta 68 °C:een.]

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu luottimella kevyet nafteeniset;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu poistamalla normaalit maaöljyfraktiosta luotintekyttämällä. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiiliuuvut ovat pääasiassa välillä C15:sta C30:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on alle 19 cSt 40 °C:ssa. Sisältää suhteellisen harvoja normaaleja parafiineja.]

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu luottimella raskaat nafteeniset;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu poistamalla normaalit parafinit maaöljyfraktiosta luotintekyttämällä. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiiliuuvut ovat pääasiassa välillä C20:stä C50:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on vähintään 19 cSt 40 °C:ssa. Sisältää suhteellisen harvoja normaaleja parafiineja.]

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu luottimella raskaat parafiniiset;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu poistamalla normaalit parafinit maaöljyfraktiosta luotintekyttämällä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiiliuuvut ovat pääasiassa välillä C20:stä C50:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on vähintään 19 cSt 40 °C:ssa.]

O-Tolidiinipohjaiset väriaineet, 4,4'-diaryyliatso-3,3'-dimetyyli-bifenyyli väriaineet paitsi muualla luettelossa mainitut

Toluenei-2,4-diammoniumsulfaatti;4-metyyli-m-fenyleenidiamiinisulfaatti

o-Toluidiini

Triklloorieteeni

Trinatrium-14'-(8-asetyyliamino-3,6-disulfonaatto-2-naftyyliatso)-4'-(6-bentsoyyliamino-3-sulfonaatto-2-naftyyliatso) bifenyyli-1,3',3'',1''',tetraolaatto-O,O',O'',O'''[kupaari(II)]

Uretaan

Uutejäännökset (kivihiili), alkalinen bentseenfrakto, happouute;Kevytöljyutejäännökset, matalalla kiehuva: [Uudelleenistaus, josta on poistettu tervahapot ja tervaenäkset, tisleestä, joka on peräisin bitumipitoisen kivihiilen korkealämpötilaisesta tervasta, joka kiehuu likimäärin välillä 90 °C:sta 160 °C:een. Koostuu pääasiassa bentseenistä, toluenista ja ksyleeneistä.]

Uutejäännökset (kivihiili), alkalinen kevytöljy, tislauksen ylimeno;Kevytöljyutejäännökset, matalalla kiehuva ylimeno;[Ensimmäinen fraktio aromaattisten hiilivetyjen, kumaroni-, naftaleeni- ja indeenirikkaiden esijakotislauksen pohjaöljyjen tai pestyn karbolidiöljyn, joka kiehuu selvästi alle 145 °C:ssa, tisleestä. Koostuu pääasiassa C7 ja C8

Indeksinumero EY-numero CAS-numero Huom.

649-467-00-8 265-157-1 64742-54-7 L

649-221-00-X 265-148-2 64742-46-7 N

649-333-00-9 270-094-8 68410-98-0 P

649-473-00-0 265-168-1 64742-64-9 L

649-472-00-5 265-167-6 64742-63-8 L

649-474-00-6 265-169-7 64742-65-0 L

611-030-00-4

612-126-00-9 265-697-8 65321-67-7

612-091-00-X 202-429-0 95-53-4

602-027-00-9 201-167-4 79-01-6

611-063-00-4 413-590-3

607-149-00-6 200-123-1 51-79-6

648-014-00-1 295-323-9 91995-61-8 J

648-017-00-8 292-625-2 90641-02-4 J

a. Syöpiä aiheuttavat aineet

Luettelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi

alfaattisista ja aromaattisista hiilivedyistä.]

Uutejäännökset (kivihiili), hapen bentseenifrakto;Kevytöljyyutejäännökset, matalalla kiehuva;[Hapan lielesivutuote raa'an korkealämpötilaisen kivihiilen rikkihappoloukuksesta. Koostuu pääasiassa rikkihaposta ja orgaanisista yhdisteistä.]

Uutejäännökset (kivihiili), kevytöljy alkalinen, happouute, indeenifrakto;Kevytöljyyutejäännökset, keskiluueella kiehuva

Uutejäännökset (kivihiili), kevytöljy alkalinen, happouute;Karboliöljyyutejäännös;Öljy, joka on tulosta emäspestyn karboliöljyn happopesusta pienten määrien emäksisiä yhdisteitä (tervaemäksistä) poistamiseksi. Koostuu pääasiassa indeenistä, indaanista ja alkyylibentseenistä.]

Uutejäännökset (kivihiili), kevytöljy alkalinen, indeenteollisuusbensinifrakto;Kevytöljyyutejäännökset, korkealla kiehuva;[Tisla aromaattisista hiilivedyistä, kumaroni-, naftaleeni- ja indeenirikkaista esijakotislauksen pohjaöljyistä tai pestyistä karboliöljyistä, jotka kiehuvat likimäärin välillä 155 °C:sta 180 °C:een. Koostuu pääasiassa indeenistä, indaanista ja trimetyylibentseenistä.]

Uutejäännökset (kivihiili), kreosootiöljyhappo;Pesuöljyyutejäännös;[Monimutkainen seos hiilivetyjä kivihiilitervan tislauksen emäsvapaasta fraktiosta, kiehuu likimäärin välillä 250 °C:sta 280 °C:een. Koostuu pääasiassa bifenyylisistä ja isomeerisista difenyylinaftaleeneista.]

Uutejäännökset (kivihiili), naftaleeniöljy alkalinen, tislauksen ylimeno;Naftaleeniöljyyutejäännös;[Tisla emäspestystä naftaleeniöljyistä, joka tislautuu likimäärin välillä 180 °C:sta 220 °C:een. Koostuu pääasiassa naftaleenista, alkyylibentseenistä, indeenistä ja indaanista.]

Uutejäännökset (kivihiili), naftaleeniöljy alkalinen, tislauksjäännökset;Metylinaftaleeniöljyyutejäännös;[Jäännös emäspestyn naftaleeniöljyn, joka tislautuu likimäärin välillä 220 °C:sta 300 °C:een, tislauksesta. Koostuu pääasiassa naftaleenista, alkyylinaftaleeneista ja aromaattisista typpiemäksistä.]

Uutejäännökset (kivihiili), naftaleeniöljy, jäännyt jäljelle naftaleenin poistamisen jälkeen emäspestystä naftaleeniöljyistä kitytysprosessilla. Koostuu pääasiassa naftaleenista ja alkyylinaftaleeneista.]

Uutejäännökset (kivihiili), naftaleeniöljy, alkalinen;Naftaleeniöljyyutejäännös;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu naftaleeniöljyn lipeäpesusta fenoliyhdisteiden (tervahappojen) poistamiseksi. Koostuu naftaleenista ja alkyylinaftaleeneista.]

Uutejäännökset (kivihiili), rusko;Kivihiilitervauutteet;[Jäännös kuivatun kivihiilen uuttamisesta.]

Uutejäännökset (kivihiili), tervapiköily alkalinen, karbonoitu, kalkittu;Raakafenoli;[Tuote, joka on saatu käsittelemällä kivihiilitervan alkaaliutetta CO2:lla ja CaO:lla. Koostuu pääasiassa CaCO3:sta, Ca(OH)2:sta, Na2CO3:sta

Uutejäännökset (kivihiili), tervapiköily alkalinen, naftaleenin tislauksjäännökset;Naftaleeniöljyyutejäännös;

[Jäännös, joka on saatu uuttamalla kemiallisesta öljystä, josta on poistettu naftaleeni tislamalla. Koostuu pääasiassa kahdesta neljään jäsenistä kondensoituneista aromaattisista rengashiilivedyistä ja aromaattisista typpiemäksistä.]

Uutejäännökset (kivihiili), tervapiköily alkalinen;Karboliöljyyutejäännös;[Jäännös, joka on saatu kivihiilitervasta lipeäpesulla, kuten natriumhydroksidin vesiliuoksella, raakakivihiilen tervahappojen poistamisen jälkeen. Koostuu pääasiassa naftaleeneista ja aromaattisista typpiemäksistä.]

Uutejäännös (kivihiiliterva), alkalinen bentseenifrakto, happouute;Kevytöljyyutejäännökset, matalalla kiehuva; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu uudelleen tislamalla korkealämpötilaista kivihiilitervan tislettä (tervahappo- ja tervaemäsvapaata). Koostuu pääasiassa sivuketjuttomista ja sivuketjujullisista monosyklisistä aromaattisista hiilivedyistä, jotka kiehuvat välillä 85 °C-195 °C.]

Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huom.
648-016-00-2	298-725-2	93821-38-6	J
648-018-00-3	309-867-2	101316-62-5	J
648-026-00-7	292-624-7	90641-01-3	J
648-019-00-9	292-626-8	90641-03-5	J
648-102-00-X	310-189-4	122384-77-4	J M
648-091-00-1	292-627-3	90641-04-6	J M
648-095-00-3	292-628-9	90641-05-7	J M
648-089-00-0	310-167-4	121620-48-2	J M
648-088-00-5	310-166-9	121620-47-1	J M
648-064-00-4	294-285-0	91697-23-3	M
648-115-00-0	292-629-4	90641-06-8	J M
648-137-00-0	277-567-8	73665-18-6	J M
648-027-00-2	266-021-4	65996-87-4	J
648-015-00-7	309-868-8	101316-63-6	J

a. Syöpää aiheuttavat aineet

Luetelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi

Uteöljyt (kivhiili), hapen, tervaeäsvapaa:Metyylinaftaleeniöljyyutejäännös:[Uteöljy, joka kiehuu likimäärin välillä 220 °C:sta 265 °C:een, kivhiilitervan emäksisestä uutejijäännästä, joka on tulosta happopesusta, kuten rikkihapon vesiliuoksesta sen jälkeen, kun tervahapot on poistettu tislamalla. Koostuu pääasiassa alkyylnaftaleeneista.]	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huom.
Uteöljyt (kivhiili), hapen, tervaeäsvapaa:Metyylinaftaleeniöljyyutejäännös:[Uteöljy, joka kiehuu likimäärin välillä 220 °C:sta 265 °C:een, kivhiilitervan emäksisestä uutejijäännästä, joka on tulosta happopesusta, kuten rikkihapon vesiliuoksesta sen jälkeen, kun tervahapot on poistettu tislamalla. Koostuu pääasiassa alkyylnaftaleeneista.]	648-096-00-9	284-901-6	84989-12-8	J M
Uteöljyt (kivhiili), Kevytöljy:Happouute:[Uutevesiliuos, joka on tulosta emäspesryn karboliöljyn happopesusta. Koostuu pääasiassa monien aromaattisten typpienästen, mukaankukien pyridiini, kinoliini ja niiden alkyylijohdannaisten happosuoioista.]	648-028-00-8	292-622-6	90640-99-6	J
Uteöljyt (kivhiili), kivhiilitervan jäänöspyylyöjy, naftaleeniöljy, tislaujäännökset:Uudelleentislaukset; [Jäänös metyylinaftaleeniöljyn (peräisin bitumipitoisesta kivhiilitervasta ja pyrolyysin ylijäämäöljystä), josta on poistettu fenoli ja emäkset, tislauksesta, kiehuu välillä 240 °C:sta 260 °C:een. Koostuu pääasiassa sivukeijullisista kaksirenkaisista aromaattisista ja heterosyklisistä hiilivedyistä.]	648-040-00-3	310-171-6	122070-80-8	J
Uteöljyt (kivhiili), kivhiilitervan jäänöspyylyöjy, naftaleeniöljy, tisle:Uudelleentislaukset; [Uudelleentislaukset, saatu jakotislamalla metyylinaftaleeniöljyä, joka on saatu bitumipitoisen kivhiilien korkealämpötilaisesta tervasta, ja josta on poistettu fenoli ja emäkset sekä pyrolyysin ylijäämäöljystä, jotka kiehuvat likimäärin välillä 220 °C:sta 230 °C:een. Koostuu pääasiassa sivukeijullisista kaksirenkaisista aromaattisista hiilivedyistä.]	648-038-00-2	295-329-1	91995-66-3	J
Uteöljyt (kivhiili), kivhiilitervan jäänöspyylyöjy, naftaleeniöljyt:Uudelleentislaukset:[Neutraali öjy, saatu poistamalla emäkset ja fenoli öljystä, joka on saatu korkealämpötilaisen tervan ja pyrolyysin ylijäämäöljyjen tisleestä, ja joka kiehuu välillä 225 °C:sta 255 °C:een. Koostuu pääasiassa sivukeijullisista kaksirenkaisista aromaattisista hiilivedyistä.]	648-039-00-8	310-170-0	122070-79-5	J
Uteöljyt (kivhiili), naftaleeniöljyt:Happouute:[Vesiliuoksessa oleva uute, joka on peräisin lipeäpestyn naftaleeniöljyn happopesusta. Koostuu pääasiassa useiden aromaattisten typpienästen, mukaankukien pyridiini, kinoliini ja niiden alkyylijohdannaisten happosuoioista.]	648-130-00-2	292-623-1	90641-00-2	J M
Uteöljyt (kivhiili), tervaeäsvapaa:Happouute:[Uute kivhiilitervan alkaaliuutejijäämä, joka on tulosta happopesusta, kuten rikkihapon vesiliuoksesta, tislauksen jälkeen naftaleenin poistamiseksi. Koostuu pääasiassa useiden aromaattisten typpienästen, mukaankukien pyridiini, kinoliini ja niiden alkyylijohdannaisten happosuoioista.]	648-140-00-7	266-020-9	65996-86-3	J M
Uteöljyt (kivhiili), tervaeäsvapaa:Happouute:[Uute, joka on saatu happouuttamalla emäksistä raat an kivhiilitervan aromaattisia öljyjä, neutralisoimalla ja emäksistä tislamalla. Koostuu pääasiassa kollidinaista, antiiniista, toluidineista, lutidineista ja ksyliidinaista.]	648-032-00-X	273-077-3	68937-63-3	J
Uuteet (maaoily), katalyyttisesti reformoitu kevyt teollisuusbensiniuotin:Matalalla kiehuva teollisuusbensini - täsmäntäätön:[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu uutteena katalyyttisesti reformoidun maaoilyjakkeen luotinuuttamisesta. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C7:stä C8:aan ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 100 °C:sta 200 °C:een.]	649-382-00-6	295-331-2	91995-68-5	P
Uuteet (maaoily), kevyt naftteeninen tisleuotin, rikiön:Tislauksen aromaattinen uute (käsitely):[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä uutetta, joka on saatu luotinuuttoprosessista, vedyllä katalyytin läsnäollessa pääasiassa rikkihäidisteiden poistoon tarkoitettuissa oloissa. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C15:sta C30:een. Tämä virta sisältää todennäköisesti 5 painoprosenttia tai enemmän 4:stä 6:een jäsenisiä kondensoitunelta aromaattisia rengashiilivetyjä.]	649-538-00-3	295-338-0	91995-75-4	L
Uuteet (maaoily), kevyt parafiininen tisleuotin, happokäsitely:Tislauksen aromaattinen uute (käsitely): [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislauksen fraktiona luotinuuttamisesta saadusta uutteesta, joka on peräisin kevyistä parafiinisista yllimistä maaoilytisistä, jotka on alistettu rikkihäpöjalostukselle. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C16:sta C32:een.]	649-539-00-9	295-339-6	91995-76-5	L

a. Syöpiä aiheuttavat aineet

Luettelo 2 ryhmä 2
Aineen nimi

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huom.
Uutteet (maaöily), kevyt parafiininen tisleluotin, hiilikäsitelty;Tislauksen aromaattinen uute (käsitelty); [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaustraktiona uutteesta, joka on kerätty luotinuuttamalla kevyitä parafiinisia ylipiä maaöilytisleitä, joita on käsitelty puuhilellä polaaristen jäämien ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C16:sta C32:een.]	649-545-00-1	309-672-2	100684-02-4	L
Uutteet (maaöily), kevyt parafiininen tisleluotin, rikkittömät;Tislauksen aromaattinen uute (käsitelty); [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu luotinuuttamalla kevyitä parafiinista tisleitä ja käsittelemällä vedylä orgaanisen rikin muuttamiseksi rikkivedyksi, joka eliminoidaan. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C15:sta C40:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on suurempi kuin 10 cSt 40 °C:ssa.]	649-540-00-4	295-340-1	91995-77-6	L
Uutteet (maaöily), kevyt parafiininen tisleluotin, savikäsitelty;Tislauksen aromaattinen uute (käsitelty); [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaustraktiona uutteesta, joka on kerätty luotinuuttamalla kevyitä parafiinisia ylipiä maaöilytisleitä, joita on käsitelty valkaisuavella polaaristen jäämien ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C16:sta C32:een.]	649-546-00-7	309-673-8	100684-03-5	L
Uutteet (maaöily), kevyt parafiininen tisleluotin, vetykäsitelty;Tislauksen aromaattinen uute (käsitelty); [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä kevyttä tyhjömaaöilykaasuöljyä, jota on käsitelty katalyytin läsnäollessa. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C17:sta C26:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 280 °C:sta 400 °C:een.]	649-536-00-2	292-633-6	90641-09-1	L
Uutteet (maaöily), kevyt tyhji, kaasuoilyluotin, hiilikäsitelty;Tislauksen aromaattinen uute (käsitelty); [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu luotinuuttamalla kevyttä tyhjömaaöilykaasuöljyä, jota on käsitelty aktivoitulla puuhilellä polaaristen jäämien ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C13:sta C30:een.]	649-547-00-2	309-674-3	100684-04-6	L
Uutteet (maaöily), kevyt tyhjökaasuöilyluotin, savikäsitelty;Tislauksen aromaattinen uute (käsitelty); [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu luotinuuttamalla kevyitä tyhjömaaöilykaasuöljyä, joita on käsitelty valkaisuavella polaaristen jäämien ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C13:sta C30,]	649-548-00-8	309-675-9	100684-05-7	L
Uutteet (maaöily), kevyt tyhjökaasuöilyluotin, vetykäsitelty;Tislauksen aromaattinen uute (käsitelty);[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu luotinuuttamalla kevyitä tyhjömaaöilykaasuöljyä ja käsitelty vedylä katalyytin läsnäollessa. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C13:sta C30:een.]	649-541-00-X	295-342-2	91995-79-8	L
Uutteet (maaöily), kylmä happo, C4-6;Matalalla kiehuva teollisuusbensini - täsmentämätön;[Monimutkainen seos orgaanisia yndisteitä, saatu kylmänappoyksikkouuttamalla tydytynyttä ja tydytymättömiä alifaattisia hiilivetyjä, joiden hiilluvut ovat yleensä välillä C3:sta C6:een, pääasiassa pentaaneja ja amyleeneja. Koostuu pääasiassa tydytynyttä ja tydytymättömistä hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat välillä C4:stä C6:een, pääasiassa C5.]	649-362-00-7	270-741-4	68477-61-2	P
Uutteet (maaöily), luotinjalostettu raskas parafiininen tisleluotin;Tislauksen aromaattinen uute (käsitelty); [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu uutteena luotinjalostetun raskaan parafinitiseen uudelleenuttamisesta. Koostuu tydytynyttä ja aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C20:stä C50:een,]	649-532-00-0	272-180-0	68783-04-0	L
Uutteet (maaöily), raskaat parafiiniset tisleet, asfalteeni poistettu luotinnella;Tislauksen aromaattinen uute (käsitelty);[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu uutteena raskaan parafinitiseen tiseen luotinuuttamisesta.]	649-533-00-6	272-342-0	68814-89-1	L
Uutteet (maaöily), raskas nafteeninen tisleluotin, aromaattipitoinen;Tislauksen aromaattinen uute (käsitelty); [Aromaattinen konsentraatti, saatu lisäämällä vettä raskaaseen nafteeniseen tislauoluotinuutteeseen ja	649-531-00-5	272-175-3	68783-00-6	L

a. Syöpiä aiheuttavat aineet

Luettelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi

uuttoliuottimeen.]

Uutteet (maaöily), raskas nafteeninen tisleliuotin, rikkittömät;Tislauksen aromaattinen uute (käsitelty);[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu maaöljysyötöstä käsittelemällä vedyllä orgaanisen rikin muuttamiseksi rikkivedyksi, joka poistetaan. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut ovat pääasiassa välillä C15:sta C50:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on suurempi kuin 19 cSt 40 °C:ssa.]					
Uutteet (maaöily), raskas nafteeninen tisleliuotin, vetykäsitelty;Tislauksen aromaattinen uute (käsitelty);[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä raskasta naftteenista tislaukoliuotinta vedyllä katalyytin läsnäollessa. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut ovat pääasiassa välillä C20:sta C50:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on vähintään 19 cSt 40 °C:ssa.]	649-543-00-0	297-827-4	93763-10-1	L	
Uutteet (maaöily), raskas nafteeninen tisleliuotin, vetykäsitelty;Tislauksen aromaattinen uute (käsitelty);[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä raskasta naftteenista tislaukoliuotinta vedyllä katalyytin läsnäollessa. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut ovat pääasiassa välillä C20:sta C50:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on vähintään 19 cSt 40 °C:ssa.]	649-534-00-1	292-631-5	90641-07-9	L	
Uutteet (maaöily), raskas parafiininen tisleliuotin, savikäsitelty;Tislauksen aromaattinen uute (käsitelty);[Monimutkainen seos hiilivetyjä, tulosta maaöljyfraktion käsitteystä luonnon- tai modifoidulla savella joko kontakti- tai suodatusprosessissa polaaristen yhdisteiden iäämien ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut ovat pääasiassa välillä C20:sta C50:een. Tämä virta sisältää todennäköisesti 5 painoprosenttia tai enemmän 4-6-renkaisia aromaattisia hiilivetyjä.]	649-542-00-5	296-437-1	92704-08-0	L	
Uutteet (maaöily), raskas parafiininen tisleliuotin, vetykäsitelty;Tislauksen aromaattinen uute (käsitelty);[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä raskasta parafiinista tislaukoliuotinta vedyllä katalyytin läsnäollessa. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut ovat pääasiassa välillä C21:stä C33:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 350 °C:sta 480 °C:een.]	649-535-00-7	292-632-0	90641-08-0	L	
Uutteet (maaöily), raskas teollisuusbenssiiniliuotin, savikäsitelty;Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini - täsmennätmätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä raskasta teollisuusbenssiiniliuotinta maaöljyjuutetta valkaisusavella. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut ovat pääasiassa välillä C6:sta C18:aan ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 80 °C:sta 180 °C:een.]	649-391-00-5	308-261-5	97926-43-7	P	
Uutteet (maaöily), vetykäsitelty kevyt parafiininen tisleliuotin;Tislauksen aromaattinen uute (käsitelty);[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu uutteena keskiraskaan parafiinisen ylimmän luotintiseen, jota on käsitelty vedyllä katalyytin läsnäollessa, liotinuuttamisesta. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut ovat pääasiassa välillä C16:sta C36:een.]	649-537-00-8	295-335-4	91995-73-2	L	
Uutteet (maaöily), vahat poistettu luottimella raskas parafiininen tisleliuotin, rikkittömät;Tislauksen aromaattinen uute (käsitelty);[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu maaöljysyötöstä, josta on vahat poistettu luottimella, käsittelemällä vedyllä orgaanisen rikin muuttamiseksi rikkivedyksi, joka poistetaan. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut ovat pääasiassa välillä C15:sta C50:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on suurempi kuin 19 cSt 40 °C:ssa.]	649-544-00-6	297-829-5	93763-11-2	L	
Uutteet (raakaöily), kevyt nafteenitisleliuotin	649-001-00-3	265-102-1	64742-03-6		
Uutteet (raakaöily), kevyt parafiinitisleliuotin	649-003-00-4	265-104-2	64742-05-8		
Uutteet (raakaöily), kevyt tyhjiokaasuöljyliuotin	649-005-00-5	295-341-7	91995-78-7		
Uutteet (raakaöily), raskas nafteenitisleliuotin	649-004-00-X	265-111-0	64742-11-6		
Uutteet (raakaöily), raskas parafiinitisleliuotin	649-002-00-9	265-103-7	64742-04-7		
Uutteet, kivihiiliertvaöily alkalinen;Alkaliuute;[Uute kivihiiliertvaöilystä, joka on peräisin lipeäpesusta, kuten natriumhydroksidin vesiliuoksesta. Koostuu pääasiassa useiden fenolilyhdisteiden alkalisuoloista.]	648-113-00-X	266-017-2	65996-83-0	J M	
Vaseliini (maaöily), alumiinikäsitelty;Vaseliini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saadaan kun vaseliinia käsitellään Al2O3:lla polaaristen ainesosasten ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä, kiteisistä ja nestemäisistä hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut ovat pääasiassa suurempia kuin C25.]	649-256-00-0	285-098-5	85029-74-9	N	

a. Syöpiä aiheuttavat aineet

Luetello 2 ryhmä 2

Aineen nimi

Vaseliini (maaoily), hapetettu;Vaseliini;[Monimutkainen seos orgaanisia yhdisteitä, pääasiassa korkeamolekyyllipainoisia karboksyylihappoja, saatu vaseliinin ilmahapetuksella.]

Vaseliini (maaoily), hiilikäsitelty;Vaseliini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaoilyvaseliinia aktivoidulla hiillä polaaristen hivenainesosten ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa suurempia kuin C20.]

Vaseliini (maaoily), pihappokäsitelty;Vaseliini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaoilyvaseliinia pihapollia polaaristen hivenainesosten ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa suurempia kuin C20.]

Vaseliini (maaoily), savikäsitelty;Vaseliini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä vaseliinia vakaisusavella polaaristen hivenainesosten ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa suurempia kuin C25.]

Vaseliini (maaoily), vetykäsitelty;Vaseliini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu puolikiinteänä aineena parafiinisesta ylijäämäoilystä, josta on vaha poistettu, ja jota on käsitelty vedyllä katalyytin läsnäollessa. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä mikrokiteisistä ja nestemäisistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa suurempia kuin C20.]

Vaseliini;Vaseliini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu puolikiinteänä aineena parafiinisen ylijäämäoilyn vahanpoistosta. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä kiteisistä ja nestemäisistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa suurempia kuin C25.]

Vinyylbromidi; bromietyleeni

Voitelurasvat;Rasva;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C12:sta C50:een. Saattaa sisältää orgaanisia alkaalimetallien, maa-alkaalimetallien ja/tai alumiiniyhdisteiden suoloja.]

Voiteluöljyt (maaoily), C>25, liotinuutettu, asfalteinit poistettu, vahat poistettu, hydrattu;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu liotinuuttamalla ja hydraamalla tyhjötislausjäännöksiä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa suurempia kuin C25 ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on luokkaa 32 cSt:sta 37 cSt:een 100 °C:ssa.]

Voiteluöljyt (maaoily), C15-30, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä kevyttä tyhjokaasuöljyä, raskasta tyhjokaasuöljyä ja jäännösöljyä, josta on poistettu asfalteinit liuottimella, vedyllä katalyytin läsnäollessa kaksivaiheisessa prosessissa, jossa vahanpoisto toteutetaan vaiheiden välillä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C15:stä C30:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on ikimäärin 15 cSt 40 °C:ssa. Sisältää suhteellisen suuren osan tyydyttyneitä hiilivetyjä.]

Voiteluöljyt (maaoily), C17-32, liotinuutettu, vahat poistettu, hydrattu;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu liotinuuttamalla ja hydraamalla atmosfäärisen tislauksen jäännöksiä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C17:sta C32:een ja tuottavat valmiin öljyn, jonka viskositeetti on luokkaa 17 cSt:sta 23 cSt:een 40 °C:ssa.]

Voiteluöljyt (maaoily), C17-35, liotinuutettu, vahat poistettu, vetykäsitelty;Perusöljy - täsmentämätön

Voiteluöljyt (maaoily), C18-27, vetykrakattu vahat poistettu liuottimella;Perusöljy - täsmentämätön

Voiteluöljyt (maaoily), C18-40 vahat poistettu liuottimella hydrattu jalostepohjainen;Perusöljy - täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu poistamalla parafinit liuottimella hydrattusta jalosteesta, joka on saatu liotinuuttamalla vetykäsiteltyä maaoilytislettä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C18:sta C40:een ja jotka kiehuvat ikimäärin välillä 370 °C:sta 550 °C:een.]

a. Syöpää aiheuttavat aineet

Luettelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi

	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huom.
Voiteluöljyt (maaoily), C18-40,vahat poistettu liuottimella vetykrakattu tislepohjainen;Perusöily - täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu poistamalla parafiinit liuottimella vetykrakattun maaoilyn tislauksijäämistä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C18:sta C40:een ja jotka kiehuvat ikimäärin välillä 370 °C:sta 550 °C:een.]	649-506-00-9	305-594-8	94733-15-0	L
Voiteluöljyt (maaoily) C20-35, liuotinuutettu, vahat poistettu, hydrattu;Perusöily - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu liuotinuuttamalla ja hydraamalla atmosfäärisen tislauksen jäännöksiä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C20:sta C35:een ja tuottavat valmiin öilyn, jonka viskositeetti on luokkaa 37 cSt:sta 44 cSt:een 40 °C:ssa.]	649-529-00-4	309-876-1	101316-71-6	L
Voiteluöljyt (maaoily), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen, korkea viskositeetti;Perusöily - täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä kevyttä tyhjökaasuöljyä, raskasta tyhjökaasuöljyä ja jäännösöilyä, josta on poistettu asfalteinit liuottimella, vedyllä katalyytin läsnäollessa kaksivaiheisessa prosessissa, jossa vahanpoisto toteutetaan vaiheiden välillä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C20:stä C50:een ja tuottaa valmiin öilyn, jonka viskositeetti on ikimäärin 112 cSt 40 °C:ssa. Sisältää suhteellisen suuren osan tyydyttyneitä hiilivetyjä.]	649-481-00-4	276-736-3	72623-85-9	L
Voiteluöljyt (maaoily) C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen;Perusöily - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä kevyttä tyhjökaasuöljyä, raskasta tyhjökaasuöljyä ja jäännösöilyä, josta on poistettu asfalteinit liuottimella, vedyllä katalyytin läsnäollessa kaksivaiheisessa prosessissa, jossa vahanpoisto toteutetaan vaiheiden välillä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C20:stä C50:een ja tuottaa valmiin öilyn, jonka viskositeetti on ikimäärin 32 cSt 40 °C:ssa. Sisältää suhteellisen suuren osan tyydyttyneitä hiilivetyjä.]	649-483-00-5	276-738-4	72623-87-1	L
Voiteluöljyt (maaoily), C24-50, liuotinuutettu, vahat poistettu, hydrattu;Perusöily - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu liuotinuuttamalla ja hydraamalla atmosfäärisen tislauksen jäännöksiä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C24:sta C50:een ja tuottavat valmiin öilyn, jonka viskositeetti on luokkaa 16 cSt:sta 75 cSt:een 40 °C:ssa.]	649-530-00-X	309-877-7	101316-72-7	L
Voiteluöljyt (maaoily), perusöilyt, parafiininen;Perusöily - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalostamalla raakaöljyä. Koostuu pääasiassa aromaattelista, nätteeneistä ja parafiineista ja tuottaa valmiin öilyn, jonka viskositeetti on 23 cSt 40 °C:ssa.]	649-501-00-1	297-474-6	93572-43-1	L
Voiteluöljyt (maaoily), vetykrakattu ei-aromaattinen parafiinit poistettu liuottimella;Perusöily - täsmentämätön Voiteluöljyt;Perusöily - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu liuotinuutto- ja vahanpoistoprosesseista. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat välillä C15:sta C50:een.]	649-498-00-7 649-484-00-0	295-424-8 278-012-2	92045-43-7 74869-22-0	L L

b. Perimää vaurioittavat aineet

Luettelo 3, ryhmä 1

Ei tähän ryhmään luokiteltavia aineita

Luettelo 4, ryhmä 2

Aineen nimi

Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huom.
616-003-00-0	201-173-7	79-06-1	
024-003-00-1	232-143-1	7789-09-5	
601-032-00-3	200-028-5	50-32-8	
601-004-01-8			
601-013-00-X	203-450-8	106-99-0	
602-021-00-6	202-479-3	96-12-8	
603-060-00-1	215-979-1	1464-53-5	
016-027-00-6	200-589-6	64-67-5	
616-091-00-0	423-400-0	59653-74-6	
613-001-00-1	205-793-9	151-56-4	
603-023-00-X	200-849-9	75-21-8	
015-106-00-2	211-653-8	680-31-9	
048-006-00-2	232-222-0	7790-79-6	
048-008-00-3	233-296-7	10108-64-2	
024-002-00-6	231-906-6	7778-50-9	
024-006-00-8	232-140-5	7789-00-6	
024-005-00-2	239-056-8	14977-61-8	
607-210-00-7	403-230-3	77402-05-2	
607-190-00-X	401-890-7	77402-03-0	
024-004-00-7	234-190-3	10588-01-9	
024-004-01-4	234-190-3	7789-12-0	
024-018-00-3	231-889-5	7775-11-3	
615-021-00-6	219-514-3	2451-62-9	
603-055-00-4	200-879-2	75-56-9	

Akryylamidi; Prop-2-eeniamidi
Ammoniumdikromaatti
Bensojalipyreeni; bentso[def]kryseeni
Butaani (joka sisältää ≥ 0.1 % butadieenia (203-450-8)) [1] Isobutaani (joka sisältää ≥ 0.1 % butadieenia (203-450-8)) [2]
1,3-Butadieeni; Buta-1,3-dieeni
1,2-Dibromi-3-klooripropaani
1,2:3,4-Diepoksi-butaani
Dietyylisulfaatti
1,3,5-tris-[(2S ja 2R)-2,3-Epoksi-propyyli]-1,3,5-triaisiini-2,4,6-(1H,3H,5H)-trioni
Etyleeni-imini; Atsiidiini
Eyleenioksidi
Heksametyylifosforitriamidi; Heksametyylifosforiamidi
Kadmiumfluoridi
Kadmiumkloridi
Kaliumdikromaatti
Kaliumkromaatti
Kromioksidikloridi
Metyyliakryylamidiglykolaatti, joka sisältää väh. 0.1 % akryyliamidia
Metyyliakryylamidimetoksiasetaatii, joka sisältää≥ 0.1% akryyliamidia
Natriumdikromaatti
Natriumdikromaatti, dihydraatti
Natriumkromaatti
1,3,5-tris(Oksiranyylimetyyli)-1,3,5-triaisiini-2,4,6-(1H,3H,5H)-trioni;TGIC
Propyleenioksidi; 1,2-Epoksi-propaani;Metyylioksiraani

c. Lisääntymiselle vaaralliset aineet

Luettelo 5, ryhmä I

Aineen nimi

Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huom.
602-085-00-5	200-855-1	75-26-3	
602-021-00-6	202-479-3	96-12-8	
006-001-00-2	211-128-3	630-08-0	
082-008-00-4	401-750-5	17570-76-2	
609-019-00-4	239-290-0	15245-44-0	
082-002-00-1			
082-007-00-9	215-630-3	1335-32-6	
082-003-00-7	236-542-1	13424-46-9	
082-005-00-8	206-104-4	301-04-2	
009-014-00-1	247-278-1	25808-74-6	
082-004-00-2	231-846-0	7758-97-6	
082-010-00-5	235-759-9	12656-85-8	
082-009-00-X	215-693-7	1344-37-2	
082-011-00-0	232-064-2	7784-40-9	
082-001-00-6			
082-006-00-3	231-205-5	7446-27-7	
607-056-00-0	201-377-6	81-81-2	
	226-907-3	5543-57-7	
	226-908-9	5543-58-8	

2-Bromipropaani

1,2-Dibromi-3-klooripropaani

Hilimonoksidi

Lyijy(II)metaanisulfonaatti

Lyijy-2,4,6-trinitro-m-fenyleendioksidi; lyijy-2,4,6-trinitroresorsiinioksidi; Lyijystyrynaatti

Lyijyalkyyli, Pb(CnH2n+1), n=1-5

Lyijyasetatti, emäksinen

Lyijyatsidi

Lyijydi(asetatti)

Lyijyheksafluorisiilikaatti

Lyijykromaatti

Lyijykromaattimolybdaattisulfaattipunaainen; C.I. Pigment Red 104 [Tämä aine esiintyy Colour Index-luettelossa, Colour

Index Constitution Number, C.I. 77605.]

Lyijysulfokromaattikeltainen; C.I. Pigment Yellow 34 [Tämä aine esiintyy Colour Index-luettelossa, Colour Index

Constitution Number, C.I. 77603.]

Lyijyvetyarsenaatti

Lyijy-yhdisteet paitsi muualla luettelossa mainitut

Trilijybis(ortofosfaatti)

Warfariini [1]; (S)-4-hydroksi-3-(3-okso-1-fenylilbutyyli)-2-bentsopyroni [2]; (R)-4-hydroksi-3-(3-okso-1-

fenylilbutyyli)-2-bentsopyroni [3]

c. Lisäätymiselle vaaralliset aineet

Luettelo 6, ryhmä 2

Aineen nimi

Indeksinumero

EY-numero

CAS-numero

Huom.

Bentso[<i>a</i>]pyreeni; bentso[<i>def</i>]kryseeni	601-032-00-3	200-028-5	50-32-8	
Binapakyyli; 2-sek-Butyyli-4,6-dinitrofenyyli-3-metyyli-krotonaatti	609-024-00-1	207-612-9	485-31-4	
Dibutyylifalaatti; DBP	607-318-00-4	201-557-4	84-74-2	
N,N-Dimetyyliasetamidi	616-011-00-4	204-826-4	127-19-5	
N,N-Dimetyyliformamidi	616-001-00-X	200-679-5	68-12-2	
Dinosebi	609-025-00-7	201-861-7	88-85-7	
Dinosebin suolat ja esterit, paitsi muualla tässä luettelossa mainitut	609-026-00-2			
Dinoterbi; 2-tert-butyli-4,6-dinitrofenoli	609-030-00-4	215-813-8	1420-07-1	
Dinoterbin suolat ja esterit	609-031-00-X			
R-2,3-Epoksi-1-propanoli	603-143-00-2	404-660-4	57044-25-4	
2-Etoksietanoli	603-012-00-X	203-804-1	110-80-5	
Etyleentiourea	613-039-00-9	202-506-9	96-45-7	
Etyyli-glykoliaasetatti	607-037-00-7	203-839-2	111-15-9	
bis(2-Etyyliheksyyli)falaatti; Di(2-etyyliheksyyli)falaatti; DEHP	607-317-00-9	204-211-0	117-81-7	
2-Etyyliheksyyli-3,5-bis(1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyyli-metyyli-litioasetatti	607-203-00-9	279-452-8	80387-97-9	
Fluatsifropi-butyli; Butyyli-(RS)-2-[4-(5-trifluorimetyyli-2-pyridyloksi)fenoksi]propionaatti	607-304-00-8	274-125-6	69806-50-4	
Flumioksatsini; N-(7-Fluori-3,4-dihydro-3-okso-4-prop-2-ynyli-2H-1,4-bentsoksatsin-6-yyli)sykloheks-1-eeni-1,2-dikarboksamidi	613-166-00-X		103361-09-7	
Flusilaatsoli; bis(4-Fluorifenyyli)(metyyli)(1H-1,2,4-triaatsol-1-yyli)metyyli-silaani	014-017-00-6		85509-19-9	
Formamidi	616-052-00-8	200-842-0	75-12-7	
Glysidoli	603-063-00-8	209-128-3	556-52-5	
4,4'-Isobutylietyyli-deenidifenoli	604-024-00-8	401-720-1	6807-17-6	
Kadmiumfluoridi	048-006-00-2	232-222-0	7790-79-6	
Kadmiumkloridi	048-008-00-3	233-296-7	10108-64-2	
6-(2-Kloorietyyli)-6-(2-metoksietoksi)-2,5,7,10-tetraoksa-6-silaunidekaani; etaselasiili	014-014-00-X	253-704-7	37894-46-5	
(2RS,3RS)-3-(2-Kloorifenyyli)-2-(4-fluorifenyyli)-[(1H-1,2,4-triaatsol-1-yyli)metyyli]oksiiraani	613-175-00-9	406-850-2	106325-08-0	
2-Metoksietanoli	603-011-00-4	203-713-7	109-86-4	
Metoksietikkahappo	607-312-00-1	210-894-6	625-45-6	
bis(2-Metoksietyyli)jeetteri	603-139-00-0	203-924-4	111-96-6	
bis(2-Metoksietyyli)falaatti	607-228-00-5	204-212-6	117-82-8	
2-Metoksi-propanoli	603-106-00-0	216-455-5	1589-47-5	
2-Metoksi-propyyliasetatti	607-251-00-0	274-724-2	70657-70-4	
N-Metyyliasetamidi	616-053-00-3	201-182-6	79-16-3	
Metyyliatsoksimetyyliasetatti	611-004-00-2	209-765-7	592-62-1	
N-Metyyliformamidi	616-056-00-X	204-624-6	123-39-7	
Metyyli-glykoliaasetatti	607-036-00-1	203-772-9	110-49-6	

c. Lisäätymiselle vaaralliset aineet

Luettelo 6, ryhmä 2

Aineen nimi

	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huom.
Nikkelitetrakarbonyyli	028-001-00-1	236-669-2	13463-39-3	
Nitrofeeni; 2,4-dikloorifenyyli-4-nitrofenyylieteeri	609-040-00-9	217-406-0	1836-75-5	
Seos: 4-[[bis-(4-fluorifenyyli)metyyliisilyli]metyyli]-4H-1,2,4-triaatsoli; 1-[[bis-(4-fluorifenyyli)metyyliisilyli]metyyli]-1H-1,2,4-triaatsoli	014-019-00-7	403-250-2		
Sykloheksimidi	613-140-00-8	200-636-0	66-81-9	
(+/-) Tetrahydrofurfuryyli-(R)-2-[4-(6-kloorikinkksalin-2-yylioksi)fenyylioksi]propanaatti	607-373-00-4	414-200-4	119738-06-6	
Tridemorfi	613-020-00-5	246-347-3	24602-86-6	
Vinklotsoliini; N-3,5-Dikloorifenyyli-5-metyyli-5-vinyyli-1,3-oksatsolidiini-2,4-dioni	607-307-00-4	256-599-6	50471-44-8	

JULKAISUJA: OIKEUSMINISTERIÖ

N:o 623, 8¹/₄ arkkia