

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 moottori-bensiiniin,

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

- 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 dimetyylisulfoksiduuttia (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	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huom.
4-Aminobifenyyli	612-072-00-6	202-177-1	92-67-1	
4-Aminobifenyylin suolat	612-073-00-1			
Arsenihiappo ja sen suolat	033-005-00-1			
Arsenipentoksidi	033-004-00-6	215-116-9	1303-28-2	
Arsenitrioksidi	033-003-00-0	215-481-4	1327-53-3	
Asbesti	650-013-00-6		12001-28-4	
			132207-32-0	
			12172-73-5	
			77536-66-4	
			77536-68-6	
			77536-67-5	
			12001-29-5	
Bentseeni	601-020-00-8	200-753-7	71-43-2	
Bentsidiini; 4,4'-diaminobifenyyli; 1,1'-bifenyyli-4,4'-diamiini;	612-042-00-2	202-199-1	92-87-5	
bifenyyli-4,4'-yleenidiamiini				
Bentsidiinin suolat	612-070-00-5	208-519-6	531-85-1	
		208-520-1	531-86-2	
		244-236-4	21136-70-9	
		252-984-8	36341-27-2	
Butaani (joka sisältää $\geq 0,1$ % butadieeni (203-450-8)) [1]; isobutaani (joka sisältää $\geq 0,1$ % butadieeni (203-450-8)) [2]	601-004-01-8			
1,3-Butadieeni; Buta-1,3-dieeni	601-013-00-X	203-450-8	106-99-0	
Dinikkelitrioksidi	028-005-00-3	215-217-8	1314-06-3	
Erioniitti	650-012-00-0		12510-42-8	
Klooridimeetyyleetteri	603-075-00-3	203-480-1	107-30-2	
bis-Kloorimetyyleetteri; Oksibis(kloorimetaani)	603-046-00-5	208-832-8	542-88-1	
Kromitrioksidi	024-001-00-0	215-607-8	1333-82-0	
Lyijyvetysenaatti	082-011-00-0	232-064-2	7784-40-9	
2-Nafyyliamiini	612-022-00-3	202-080-4	91-59-8	
2-Nafyyliamiinin suolat	612-071-00-0	209-030-0	553-00-4	
		210-313-6	612-52-2	
Nikkelidioksidi	028-004-00-8	234-823-3	12035-36-8	
Nikkelimonoksidi	028-003-00-2	215-215-7	1313-99-1	
Nikkelsulfidi; Trinikkelisulfidi	028-007-00-4	234-829-6	12035-72-2	
Nikkelsulfidi	028-006-00-9	240-841-2	16812-54-7	
Sinkkikromaatti	024-007-00-3			
Sinkkikromaatti muokattu sinkkikalliumkromaatti	648-082-00-2	266-024-0	65996-89-6	
Terva, kivihiili, korkealämpötilainen; Kivihiiliterva; [Kondensaatiotuote, joka on saatu jäähdyttämällä, ikkämäärin ympäristön lämpötilaan, kaasua, joka on peräisin korkealämpötilaisesta (yli 700 °C) kivihiilen hajotuslauksesta. Musta paksumainen neste, vettä tiheämpi. Koostuu pääasiassa monimutkaisesta seoksesta kondensoituneita aromaattisia				

a. Syöpiä aiheuttavat aineet

Luetelo 1 ryhmä 1

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huom.
rengashiilivetyä. Saattaa sisältää pieniä määriä fenolihydrideitä ja aromaattisia typpiemäksiä.]				
Terva, kivihili;[Kivihiliinerva;Kivihiliöljy;[Kondensaatiotuote, joka on saatu jäähdyttämällä, likimäärin ympäristön lämpötilaan, kaasua, joka on peräisin matalalämpötilaisesta (alle 700 °C) kivihilien hajotustislauksesta. Musta paksujuoksuinen neste, vettä tiheämpi. Koostuu pääasiassa kondensoituneista aromaattisista rengashiilivedyistä, fenolihydrideistä, aromaattisista typpiemäksistä ja niiden alkyyliohdannaisista.]	648-083-00-8	266-025-6	65996-90-9	
Terva, kivihili;Kivihiliinerva;[Oheistuote kivihilien hajotustislauksesta. Lähes musta puoli kiinteä aine.	648-081-00-7	232-361-7	8007-45-2	
Monimutkainen seos aromaattisia hiilivetyjä, fenolihydrideitä, typpiemäksiä ja toreenia.]				
Terva, ruskohiili;[Öljy, tislattu ruskohiilitervasta. Koostuu pääasiassa alifaattisista, nafteenisista ja yhdestä kolmeenrenkaisista aromaattisista hiilivedyistä, niiden alkyyliohdannaisista, heteroatomaateista 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 ruskohiilien matalalämpötilaisesta hiietyksestä ja matalalämpötilaisesta kaasutuksesta. Koostuu pääasiassa alifaattisista, nafteenisista ja syklistä aromaattisista hiilivedyistä 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 hiilivetyjä, saatu jalosteena rikkihappokäsittelyprosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut 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 hiilivetyjä, saatu jalosteena rikkihappokäsittelyprosessista. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut 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 hiilivetyjä, saatu jalosteena rikkihappokäsittelyprosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut 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

Luettele I ryhmä I

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huom.
viskositeetti on vähintään 19cSt 40 °C:ssa. Sisältää melko harvoja normaaleja parafiineja.]				
Tisleet (maaoily), happokäsittelyt rasfaat parafiniiniset;Jalostamaton tai vähän jalostettu perusöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena rikkihappokäsittelyprosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut 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 (maaoily), kemiallisesti neutraloidut kevyet nafteeniset;Jalostamaton tai vähän jalostettu perusöljy; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelyprosessista happamien materiaalien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut 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 (maaoily), kemiallisesti neutraloidut kevyet paratiiniset;Jalostamaton tai vähän jalostettu perusöljy; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelyprosessista happamien materiaalien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut ovat pääasiassa välillä C15:sta C30:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on alle 19 cSt 40 °C:ssa. Sisältää melko harvoja normaaleja	649-059-00-X	265-128-3	64742-28-5	
Tisleet (maaoily), kemiallisesti neutraloidut raskaat nafteeniset;Jalostamaton tai vähän jalostettu perusöljy; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelyprosessista happamien materiaalien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut ovat pääasiassa välillä C15:sta C30:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on vähintään 19 cSt 40 °C:ssa. Sisältää melko harvoja normaaleja	649-060-00-5	265-135-1	64742-34-3	
Tisleet (maaoily), kemiallisesti neutraloidut raskaat paratiiniset;Jalostamaton tai vähän jalostettu perusöljy; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelyprosessista happamien materiaalien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut 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 (maaoily), kevyet nafteeniset;Jalostamaton tai vähän jalostettu perusöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tyhjiötilaamalla jäänmöstä raakaöljyn atmosfäärisestä tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut 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. Syöpiä aiheuttavat aineet

Luetelo 1 ryhmä 1

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huom.
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 tislauksalueessa.]	649-050-00-0	265-051-5	64741-50-0	
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.]	649-053-00-7	265-054-1	64741-53-3	
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 harvoja normaaleja parafiineja.]	649-051-00-6	265-052-0	64741-51-1	
Vinyylkloridi	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	
Absorptioöljyt, bisykloaromaattinen ja heterosyklinen hiilivetyfrakto;Pesuöljyt;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu uudelleen-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	
Akryyliitrilli	608-003-00-4	203-466-5	107-13-1	
Alkaanit, C1-2;Maaöljykaasu	649-193-00-9	270-651-5	68475-57-0	K
Alkaanit, C12-26-haarakeijuiset ja lineaariset	649-242-00-4	292-454-3	90622-53-0	N
Alkaanit, C1-4, C3-rikas;Maaöljykaasu	649-114-00-8	292-456-4	90622-55-2	K
Alkaanit, C2-3;Maaöljykaasu	649-194-00-4	270-652-0	68475-58-1	K
Alkaanit, C3-4;Maaöljykaasu	649-195-00-X	270-653-6	68475-59-2	K
Alkaanit, C4-5;Maaöljykaasu	649-196-00-5	270-654-1	68475-60-5	K
5-Allyyli-1,3-bentsodioxoli;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-fenyliatsaaniliini	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 bitumipitoisista korkealämpötilaisista 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 360 °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 340 °C:een, tislauksesta. Sisältää pääasiassa kolmirenkaisia aromaattisia aromeja ja niiden divetyjohtamaisia.]	648-108-00-2	295-278-5	91995-17-4	J M
Antraseeniöljy, antraseeniilisteri;Antraseeniöljyfrakto;[Antraseenirikas kiintoaine, joka on saatu antraseeniöljyn kiteytyksestä ja linkoimisesta. Koostuu pääasiassa antraseenista, karbatsolista ja fenantreenista.]	648-103-00-5	292-603-2	90640-81-6	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.]	648-104-00-0	292-604-8	90640-82-7	J M
Antraseeniöljy, happouutettu;Antraseeniöljyuteijäänös;[Monimutkainen seos hiilivetyjä emäsvapaasta fraktiosta, saatu kivhiiltenevan tislauksesta, ja kiehuu likimäärin välillä 325 °C:sta 365 °C:een. Sisältää pääasiassa antraseenia ja fenantreenia sekä niiden alkylijohtamaisia.]	648-046-00-6	295-274-3	91995-14-1	M
Aromaattiset hiilivedyt, C20-28, polysyklinen, sekoitettu kivhiilteneva-pikipolyeteeni-pyrylysohdannainen; Pyrylysohteet;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu sekoitetusta kivhiilteneva-pikipolyeteeni-pyrylysohteesta. Koostuu pääasiassa polysyklisistä aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C20:stä C28:aan ja joiden pelmenemispisteet ovat välillä 100 °C:sta 220 °C:een DIN 52025:n mukaan.]	648-074-00-9	309-957-1	101794-75-6	M

a. Syöpiä aiheuttavat aineet

Luetelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huom.
Aromaattiset hiilivedyt, C20-28, polysyklinen, sekoitettu kivhiiltterva-pikipolyeteenipolypropyleeni pyrolysohdeutu;Pyrolyysituotteet;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu sekoitetusta kivhiiltterva pikipolyeteenipolypropyleeni pyrolyysistä. Koostuu pääasiassa polyykylisistä aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiilivuat ovat pääasiassa välillä C20:sta C28:aan ja joiden penmenemispiste on välillä 100 °C:sta 220 °C:een DIN 52025:n mukaan.]	648-073-00-3	309-956-6	101794-74-5	M
Aromaattiset hiilivedyt, C20-28, polysyklinen, sekoitettu kivhiiltterva-pikipolyeteenipolypropyleeni pyrolysohdeutu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu sekoitetusta kivhiiltterva pikipolyeteenipolypropyleeni pyrolyysistä. Koostuu pääasiassa polyykylisistä aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiilivuat ovat pääasiassa välillä C20:sta C28:aan ja joiden penmenemispiste on välillä 100 °C:sta 220 °C:een DIN 52025:n mukaan.]	648-075-00-4	309-958-7	101794-76-7	M
Aromaattiset hiilivedyt, C6-10, C8-rikas;Kevytölytisle, matalalla kiehuva	648-005-00-2	292-697-5	90989-41-6	J
Aromaattiset hiilivedyt, C6-10, happokäsitelty, neutraalitu;Matalalla kiehuva teollisuusbensini - täsmäntämätön	649-357-00-X	268-618-5	68131-49-7	P
Aromaattiset hiilivedyt, C6-8, teollisuusbensinijaloste pyrolysohdeutu;Matalalla kiehuva lämpökrakattu teollisuusbensini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu teollisuusbensiniin ja jalosteen pyrolyysituotteiksi 816 °C:ssa. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiilivuat ovat pääasiassa välillä C6:sta C8:aan, mukaanlukien bentseeni.]	649-321-00-3	270-658-3	68475-70-7	P
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 ikimäärin välillä 130 °C:sta 200 °C:een.]	649-311-00-9	297-401-8	93571-75-6	P
Aromaattiset hiilivedyt, C7-8, dealkylointituotteet, tislauksjännökset;Matalalla kiehuva teollisuusbensini - täsmäntämätön	649-379-00-X	292-698-0	90989-42-7	P
Aromaattiset hiilivedyt, C8, katalyyttisellä reformoinnilla johdettu;Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbensini	649-310-00-3	295-279-0	91995-18-5	P
Aromaattiset hiilivedyt, C8;Kevytölytisle, korkealla kiehuva	648-010-00-X	292-694-9	90989-38-1	J
Aromaattiset hiilivedyt, C8-9, hiilivetyhartsin polymeroinnin sivutuote;Kevytölytisle, korkealla kiehuva; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu luotimen höyrystymisestä tyhjössä polymerisoidusta hiilivetyhartsista. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiilivuat ovat pääasiassa välillä C8:sta C9:ään ja jotka kiehuvat ikimäärin välillä 120 °C:sta 215 °C:een.]	649-403-00-9	292-695-4	90989-39-2	P
Aromaattiset hiilivedyt, C9-12, bentseenitisle;Kevytölytisle, korkealla kiehuva	648-012-00-0	295-281-1	91995-20-9	J
Atsobentseeni	648-013-00-6	295-551-9	92062-36-7	J
Bensini, C5-11, korkeakantaaninen stabiiloitu reformoitu;Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbensini;[Monimutkainen korkeakantaaninen seos hiilivetyjä, saatu enimmäkseen nanteeseen teollisuusbensiniin katalyyttisellä vedynpoistolla. Koostuu pääasiassa aromaateista ja ei-aromaateista, joiden hiilivuat ovat pääasiassa välillä C5:stä C11:een ja jotka kiehuvat ikimäärin välillä 45 °C:sta 185 °C:een.]	611-001-00-6	203-102-5	103-33-3	P
Bensini, höyryn talteenotto;Matalalla kiehuva teollisuusbensini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, erotettu jäähöyryttämällä höyryntalteenottojärjestelmien kaasusta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilivuat ovat pääasiassa välillä C4:stä C11:een ja jotka kiehuvat ikimäärin välillä -20 °C:sta 196 °C:een.]	649-312-00-4	297-458-9	93572-29-3	P
Bensini, kivhiili luotinuute, vetykrakattu teollisuusbensini;Moottoripolttoaine, joka on tuotettu reformoimalla jalostetusta teollisuusbensiniinfraktiosta, joka on peräisin kivhiiliuuteen vetykrakauksesta tai sellaisen luoksen vetykrakauksesta, joka on saatu nesteliuotinuutto- tai ylikriittisen kaasun uuttoprosessista, ja joka kiehuu ikimäärin välillä 30 °C:sta 180 °C:een. Koostuu pääasiassa aromaattisista ja nanteeseenista hiilivedyistä, niiden	648-151-00-7	302-691-7	94114-55-3	P

a. Syöpiä aiheuttavat aineet

Luettelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi

alkyylijohtamaisista ja alkyylihiivedyistä, joiden hiilluvut ovat väliä C4-C9.

Bensini, luomon:Matalalla kiehuva teollisuusbensini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, erotettu luonnonkaasusta prosesseilla, kuten jäähdytys tai absorbointi. Koostuu pääasiassa tydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa väliä C4-stä C8:aan ja jotka kiehuvat ikkimäärin väliä -20 °C:sta 120 °C:een.]

Bensini, pyrolyysi, butaaninpoistoyksikön pohjat;Matalalla kiehuva teollisuusbensini - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu propaaninpoistajan pohjien jakotilauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa suurempia kuin C5.]

Bensini, pyrolyysi, hydrattu;Matalalla kiehuva teollisuusbensini - täsmentämätön;[Tislerfrakto pyrolyysibensiniin, joka kiehuu ikkimäärin väliä 20 °C:sta 200 °C:een, hydroksesta.]

Bensini, suoratisle, keveiden jakeiden käsittely-yksikkö;Matalalla kiehuva teollisuusbensini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu keveiden tisleiden käsittely-yksiköstä tislamalla raakajlyä. Kiehuu ikkimäärin väliä 36,1 °C:sta 193,3 °C:een.]

Bensini;Matalalla kiehuva teollisuusbensini - 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.]

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

Bentso(alantraseeni

Bentso(j)fluoranteeni

Bentso(k)fluoranteeni

Bentso(al)pyreeni; bentso[def]kryseeni

Bentso(e)jasefenantryleeni; bentso(b)fluoranteeni

Bentso(e)pyreeni

Bentso(es)juoksutukset, (kivihiili);Kevytöljyisle, matalalla kiehuva;[Tisle koksiuminakevyytölystä, joka tislautuu ikkimäärin alle 100°C:ssa. Koostuu pääasiassa alifaattisista hiilivedyistä C4:stä C6:een.]

Bentso(kloridi

Bentso(yli)kloridi; α-Klooritolueeni

Beryllium

Berylliumoksidi

Berylliumyhdisteet, paitsi alumiiniberylliumsilikaatit, ja muualla tässä luettelossa mainitut
4,4'-Bi-o-toluidiiniin suolat, 3,3'-dimetyyli bentsidiiniin suolat; o-toluidiiniin suolat

CI Direct Brown 95

4,4'-Diaminodifenyyliimetaani; 4,4'-metyleenidiamiini

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

Diatsometaani

Dibentsi(a,h)jantraseeni

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			
601-033-00-9	200-280-6	56-55-3	
601-035-00-X	205-910-3	205-82-3	
601-036-00-5	205-916-6	207-08-9	
601-032-00-3	200-028-5	50-32-8	
601-034-00-4	205-911-9	205-99-2	
601-049-00-6	205-892-7	192-97-2	
648-003-00-1	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			
612-081-00-5	210-322-5	612-82-8	
	265-294-7	64969-36-4	
	277-985-0	74753-18-7	
611-005-00-8	240-221-1	16071-86-6	
612-051-00-1	202-974-4	101-77-9	
611-029-00-9			
006-068-00-8	206-382-7	334-88-3	
601-041-00-2	200-181-8	53-70-3	
602-021-00-6	202-479-3	96-12-8	

a. Syöpyä aiheuttavat aineet

Luettelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huom.
2,3-Dibromopropan-1-oli;2,3-Dibromi-1-propanoli	602-088-00-1	202-480-9	96-13-9	
1,2:3,4-Diepoksi-butaani	603-060-00-1	215-979-1	1464-53-5	
Dietyylisulfaatti	016-027-00-6	200-589-6	64-67-5	
1,3-Dikloori-2-propanoli	602-064-00-0	202-491-9	96-23-1	
2,2'-Dikloori-4,4'-metyleenidiamiini;4,4'-Metyleenibis(2-kloorianiliini)	612-078-00-9	202-918-9	101-14-4	
2,2'-Dikloori-4,4'-metyleenidiamiiniin suolat	612-079-00-4			
3,3'-Diklooribentsidiini	612-068-00-4	202-109-0	91-94-1	
3,3'-Diklooribentsidiiniin suolat; 3,3'-diklooribifenyyl-4,4'-yleenidiamiini	612-069-00-X	210-323-0	612-83-9	
		265-293-1	64969-34-2	
		277-822-3	74332-73-3	
1,4-Dikloorit-2-eeeni	602-073-00-X	212-121-8	764-41-0	
3,3'-Dimetoksibentsidiini	612-036-00-X	204-355-4	119-90-4	
3,3'-Dimetoksibentsidiiniin suolat	612-037-00-5			
3,3'-Dimetyylibentsidiini	612-041-00-7	204-358-0	119-93-7	
N,N-Dimetyylhydratsiini; 1,1-dimetyylhydratsiini	007-012-00-5	200-316-0	57-14-7	
1,2-Dimetyylhydratsiini; N,N'-dimetyylhydratsiini	007-013-00-0		540-73-8	
Dimetyylikarbamyylifloridi	006-041-00-0	201-208-6	79-44-7	
Dimetyylnitrosoamiini; N-Nitrosodimetyyliamiini	612-077-00-3	200-549-8	62-75-9	
Dimetyylisulfaatti	016-023-00-4	201-058-1	77-78-1	
Dimetyylisulfamyylifloridi	016-033-00-9	236-412-4	13360-57-1	
Dinatrium-3,3'-[1,1'-bifenyyl]-4,4'-diyylibis(atso)bis(4-aminonafaleeni-1-sulfonaatti);C.I. Direct Red 28	611-027-00-8	209-358-4	573-58-0	
Dinatrium-4-amino-3-[[4'-(2,4-diaminofenyyl)atso][1,1'-bifenyyl]-4-yylijatso]-5-hydroksi-6-(fenyylijatso)naftaleeni-2,7-disulfonaatti;C.I. Direct Black 38	611-025-00-7	217-710-3	1937-37-7	
2,6-Dinitrotoluenei	609-049-00-8	210-106-0	606-20-2	
2,3-Dinitrotoluenei	609-050-00-3	210-013-5	602-01-7	
3,5-Dinitrotoluenei	609-052-00-4	210-566-2	618-85-9	
2,5-Dinitrotoluenei	609-055-00-0	210-581-4	619-15-8	
3,4-Dinitrotoluenei	609-051-00-9	210-222-1	610-39-9	
Dinitrotoluenei [2]; dinitrotoluenei, tekninen laatu; 2,4-dinitrotoluenei [1]	609-007-00-9	204-450-0	121-14-2	
		246-836-1	25321-14-6	
Epikloorihydrini	603-026-00-6	203-439-8	106-89-8	
R-2,3-Epoksi-1-propanoli	603-143-00-2	404-660-4	57044-25-4	
1,2-Etyleenidibromidi	602-010-00-6	203-444-5	106-93-4	
1,2-Etyleenidikloridi	602-012-00-7	203-458-1	107-06-2	
Etyeeni-imiini;Aisidiiliini	613-001-00-1	205-793-9	151-56-4	
Etyeenioksiidi	603-023-00-X	200-849-9	75-21-8	
Fenantreeni, tislaujäännökset;Raskas antraseeniöljytse;[Jäännös raajan fenantreenin, joka kiehuu ikimäärin välillä 340 °C:sta 420 °C:een, tislauksesta. Koostuu pääasiassa fenantreenista, antraseenista ja karbatsolista.]	648-077-00-5	310-169-5	122070-78-4	M
Fenoli, ammoniakkiuosuute;Alkaliute;[Seos fenoleita, jotka on uutettu, käytäen isobutyyliaetaattia, ammoniakkiuoksesta, joka on kondensoitunut kaasusta, joka on peräisin matalalämpötilaisesta (alle 700 °C) kivhiillen	648-111-00-9	284-881-9	84988-93-2	J M

a. Syöpiä aiheuttavat aineet

Luettelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi

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

Fenolit, C9-11; Tisiefenolit

Fenyyliglysidyylieteeri; 2,3-Epoksi-propyylienylieteeri; 1,2-Epoksi-3-fenoksipropani

Fenyylhydraatsini [1]; Fenyylhydraatsiniumkloridi [2]; Fenyylhydraatsinihydrokloridi [3];

Fenyylhydraatsiniumsulfatti (2:1) [4]

Furaani

Glysidoli

Heksaklooribentseeni

Heksametyylifosforiamidi; Heksametyylifosforiamiidi

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

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

Hiilivedyt, C12-20, vetykäsitelty parafiininen, kevyet jakeet; Kaasuöljy - täsmäntämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu ensimmäisinä juoksuksina raskaiden parafiinien vedyllä käsitellyn katalyytin läsnäollessa sivuvirtojen tyhjötislauskesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C12:sta C20:een ja jotka kiehuvat likimäärin 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 hiilluvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C3:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -164 °C:sta -42 °C:een.]

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

Hiilivedyt, C13-30, aromaattirikas, liuotinuuttu nafteeninen tisle; Perusöljy - täsmäntämätön

Hiilivedyt, C1-4, debutanoitu fraktio; Maaöljykaasu

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

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

Hiilivedyt, C16-32, aromaattirikas, liuotinuuttu nafteeninen tisle; Perusöljy - täsmäntämätön

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

Hiilivedyt, C17-30, vetykäsitelty asfalteenit poistettu luotimella atmosfäärin tisleusjäänös, tisleuksen 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

612-023-00-9 202-873-5 100-69-0

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 P

649-237-00-7 307-757-9 97722-08-2 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. Syöpiä aiheuttavat aineet

Luetelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi

Indeksinumero EY-numero CAS-numero Huom.

tsi-lauksen lyhyestä jäännöksestä, josta on asfalteerit poistettu liuottimella ja jota on käsitelty vedyllä 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.]	649-516-00-3	307-755-8	97722-06-0	L
Hiilivedyt, C17-40, vetykäsitelty asfalteerit poistettu liuottimella tislauksijäännös, tyhjötislauksen kevyet osat; Perusöljy - täsmennämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu ensimmäisänä juoksuksina lyhyen jäännökseen, josta on asfalteerit poistettu liuottimella ja jonka viskositeetti on 8 cSt ikimäärin 100 °C:ssa. katalyyttisesti 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.]	649-089-00-3	271-038-5	68514-36-3	K
Hiilivedyt, C1-C4, makeutettu;Maaöljykaasu;[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.]	649-503-00-2	300-257-1	93924-61-9	L
Hiilivedyt, C20-50, jäännösöljyn hydraustyhjötisli;Perusöljy - täsmennämätön	649-488-00-2	292-617-9	90640-95-2	L
Hiilivedyt, C20-50, vahat poistettu liuottimella raskaat parafiinit;Perusöljy - täsmennämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä raskaasta parafinitislettä, josta on vahat poistettu, vedyllä katalyytin läsnäollessa. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C20:stä C50:een.]	649-523-00-1	308-289-8	97926-70-0	L
Hiilivedyt, C2-4, C3-rikas;Maaöljykaasu	649-201-00-0	270-689-2	68476-49-3	K
Hiilivedyt, C2-4;Maaöljykaasu	649-093-00-5	271-734-9	68606-25-7	K
Hiilivedyt, C2-6, C6-8, katalyyttinen reformointiyksikkö;Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbensini	649-302-00-X	270-687-1	68476-47-1	P
Hiilivedyt, C26-55, arom.pitoisuus suuri	649-006-00-0	307-753-7	97722-04-8	
Hiilivedyt, C27-42, aromaattit poistettu;Perusöljy - täsmennämätön	649-519-00-X	308-131-8	97862-81-2	L
Hiilivedyt, C27-42, nafteeninen;Perusöljy - täsmennämätön	649-524-00-7	308-290-3	97926-71-1	L
Hiilivedyt, C27-45, aromaattit poistettu;Perusöljy - täsmennämätön	649-522-00-6	308-287-7	97926-68-6	L
Hiilivedyt, C27-45, nafteeninen tyhjötisli;Perusöljy - täsmennämätön	649-521-00-0	308-133-9	97862-83-4	L
Hiilivedyt, C3;Maaöljykaasu	649-094-00-0	271-735-4	68606-26-8	K
Hiilivedyt, C3-11, katalyyttisen krakkausyksikön tiseet;Matalalla kiehuva katalyyttisesti krakattu teollisuusbensini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla katalyyttisen krakkausprosessin tuotteita. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C3:sta C11:een ja jotka kiehuvat ikimäärin 204 °C:een ulottuvalla alueella.]	649-291-00-1	270-686-6	68476-46-0	P
Hiilivedyt, C3-4;Maaöljykaasu	649-199-00-1	270-681-9	68476-40-4	K
Hiilivedyt, C3-4-rikas, maaöljytisli;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu raakaöljyn tislauksesta ja kondensoinnista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat välillä C3:sta C5:een, pääasiassa C3:sta C4:ään.]	649-083-00-0	270-990-9	68512-91-4	K
Hiilivedyt, C3-6, C5-rikas, höyrykrakattu teollisuusbensini;Matalalla kiehuva teollisuusbensini - täsmennämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla höyrykrakattua teollisuusbensiniä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat välillä C3:sta C6:een, pääasiassa C5.]	649-398-00-3	310-012-0	102110-14-5	P
Hiilivedyt, C37-65, vedyllä käsitelty asfalteerit poistettu tyhjötislauksen jäännökset;Perusöljy - täsmennämätön	649-511-00-6	305-975-9	95371-08-7	L
Hiilivedyt, C37-68, vahat poistettu asfalteerit poistettu vedyllä käsitelty tyhjötislauksen jäännökset;Perusöljy - täsmennämätön	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.
649-118-00-X	306-004-1	95465-89-7	K
649-116-00-9	295-405-4	92045-23-3	K
649-113-00-2	289-339-5	87741-01-3	K
649-386-00-8	295-445-2	92045-63-1	P
649-340-00-7	295-443-1	92045-61-9	P
649-200-00-5	270-682-4	68476-42-6	K
649-380-00-5	295-298-4	91995-38-9	P
649-314-00-5	297-466-2	93572-36-2	P
649-399-00-9	310-013-6	102110-15-6	P
649-402-00-3	270-695-5	68476-55-1	P
649-343-00-3	297-852-0	93763-33-8	P
649-287-00-X	295-446-8	92045-64-2	P
649-395-00-7	309-870-9	101316-66-9	P

Hiljivedyt, C4, 1,3-butadieeni ja isobuteeninivapaa;Maaöljykaasu

Hiljivedyt, C4, höyrykrakkaus/ksikkötsie;Maaöljykaasu;[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 kiehuu likimäärin välillä -12 °C:sta 5 °C:een.]

Hiljivedyt, C4;Maaöljykaasu

Hiljivedyt, C4-11, teollisuusbenssiinikrakkaukseen, aromaattivapaa;Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini - täsmenämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu esihydratusta krakattusta teollisuusbenssiinistä 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 likimäärin välillä 30 °C:sta 205 °C:een.]

Hiljivedyt, C4-12, teollisuusbenssiinikrakkaukseen, vetykäsittely;Matalalla kiehuva vedyllä käsitelty teollisuusbenssiini; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla tuotetta teollisuusbenssiinin höyrykrakkausprosessista sitä seuraavasta katalyyttisestä välisevastä kumimuodostajien hydroauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C4-stä C12:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 30 °C:sta 230 °C:een.]

Hiljivedyt, C4-5;Maaöljykaasu

Hiljivedyt, C4-6, pentaaniinpoistoyksikön kevyet aineet, aromaattinen vedynpoistoyksikkö;Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini - täsmenämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu ensimmäisessä juoksuosiossa pentaaniinpoistokolonnista ennen aromaattisten latausten vetykäsittelyä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C4-stä C6:een, pääasiassa pentaaneista ja penteeneistä, ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 25 °C:sta 40 °C:een.]

Hiljivedyt, C5-11, ei-aromaattirikas, reformoiva kevyt fraktio;Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbenssiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu erottamalla platinareformoinia sisältävää fraktiota. Koostuu pääasiassa ei-aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C5-stä C11:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 35 °C:sta 125 °C:een, bentseenistä ja toluenista.]

Hiljivedyt, C5-rikas, disyklopentadieeniä sisältävä;Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini - täsmenämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla tuotteita höyrykrakkausprosessista. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat C5 ja disyklopentadieenista ja kiehuu likimäärin välillä 30 °C:sta 170 °C:een.]

Hiljivedyt, C5-rikas;Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini - täsmenämätön

Hiljivedyt, C6-11, vetykäsittely, aromaattit poistettu;Matalalla kiehuva vetykäsittely teollisuusbenssiini; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu luotteina, jotka on alistettu vetykäsittelyyn aromaattien muuttamiseksi nafteneiksi katalyyttisellä hydroauksella.]

Hiljivedyt, C6-7, teollisuusbenssiinikrakkaukseen, liuotinjalostettu;Matalalla kiehuvat modifioitu teollisuusbenssiini; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu bentseenin sorptiolilla katalyyttisesti täysin hydratuista bentseeniikkaasta hiilivetyjakeesta, joka on saatu tislauksen esihydratusta krakattusta teollisuusbenssiinistä. Koostuu pääasiassa parafiinisista ja nafteenisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C6:sta C7:ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 70 °C:sta 100 °C:een.]

Hiljivedyt, C6-8, hydrattu sorptiodearomatsoitu, toluenijaloste;Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini - täsmenämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tolueniin, joka on peräisin vedyllä katalyytin läsnäollessa käsitellyistä krakattusta benssiinistä peräisin olevasta hiilivetyfraktiosta, sorption aikana. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C6:sta C8:aan ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 80 °C:sta 135 °C:een.]

a. Syöpiä aiheuttavat aineet

Lueittelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huom.
Hilivedyt, C6-rikas, vedyllä käsitellyt kevyet teollisuusbensiinitseleet, liuotinjaloitettu;Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbensini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla vetäksitettyä teollisuusbensiiniä, jota seuraa liuotinuuttaminen. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä 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 fraktio;Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbensini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu erottamalla platinareformointia sisältävästä fraktiosta. Koostuu pääasiassa ei-aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut 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, tolueenijae;Matalalla kiehuva teollisuusbensini - täsmentämäön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla esihydratusta krakattusta teollisuusbensinistä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut 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 teollisuusbensini	649-298-00-X	309-987-5	101896-28-0	P
Hilivedyt, C8-12, katalyyttinen krakkkaus, kemiallisesti neutraloitu;Matalalla kiehuva katalyyttisesti krakattu teollisuusbensini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla jaetta katalyyttisesti krakkausprosessista, joka on läpikäynyt lipeäpesun. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut 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 krakkausyksikön tiselet;Matalalla kiehuva katalyyttisesti krakattu teollisuusbensini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla katalyyttisen krakkausprosessin tuotteita. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut 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, vetäksitetty, aromaattit poistettu;Matalalla kiehuva vetäksitetty teollisuusbensini; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu liuotteina, jotka on alistettu vetäksitellyyn aromaattien muuttamiseksi natteeneksi katalyyttisellä hydrauksella.]	649-344-00-9	297-853-6	93763-34-9	P
Hilivedyt, vedyllä käsitellyt kevyet teollisuusbensiinitseleet, liuotinjaloitettu;Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbensini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu vedyllä käsitellyn teollisuusbensinin tislauksesta, jota seuraa liuotinuutto- ja tislauksenprosessi. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä hiilivedyistä, jotka kiehuvat likimäärin välillä 94 °C:sta 99 °C:een.]	649-285-00-9	295-436-3	92045-55-1	P
Hilivedyt, veykrakattut parafiiniset tislaujämmökset, vahat poistettu liuotimella;Perusöljy - täsmentämäton Hilivedyt, arom., sekoitettu polyeteenin ja polypropyleenin kanssa, pyrolysoitu, kevytöljyfraktio; Lämpökäsitellytuote;[Öljy, joka on saatu polyeteeni/polypropyleeni-seoksen, jossa on mukana kivihiilientervapikettä tai aromaattisia öljyjä, lämpökäsitellystä. 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
Hilivedyt, arom., sekoitettu polyeteenin kanssa, pyrolysoitu, kevytöljyfraktio;Lämpökäsitellytuotteet;[Öljy, joka on saatu polyeteenin, jonka kanssa on kivihiilientervapikettä tai aromaattisia öljyjä, lämpökäsitellystä. Koostuu pääasiassa bentseenistä ja sen homologeista, jotka kiehuvat likimäärin välillä 70 °C:sta 210 °C:een.]	648-135-00-X	309-748-5	100801-65-8	J M
Hilivedyt, arom., sekoitettu polystyreenin kanssa, pyrolysoitu, kevytöljyfraktio;Lämpökäsitellytuotteet;[Öljy, joka on saatu polystyreenin, jonka kanssa on kivihiilientervapikettä tai aromaattisia öljyjä, lämpökäsitellystä. 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. Syöpiä aiheuttavat aineet

Lueitelo 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			
Hydratsiiniritrometaani	609-053-00-X	414-850-9		
Hydratsobentseeni	007-021-00-4	204-563-5	122-66-7	
6-Hydroksi-1-(3-isopropoksipropyyli)-4-metyyli-2-okso-5-[4-(fenyyliatso)enyliatso]-1,2-dihydro-3-pyridiini-karboonitriili	611-057-00-1	400-340-3	85136-74-9	
(6-(4-Hydroksi-3-(2-metoksisfenyyliatso)-2-sulfonaatto-7-naftyyliamino)-1,3,5-triatsoini-2,4-diyyli)bis(amino-1-metyylietyyli)ammonium]formaatti	611-058-00-7	402-060-7	108225-03-2	
Jalosteet (maaöljy), hönykrakattu C4-fraktio kupariammoniumasetaatituote, C3-5 ja C3-5-tyydyttymätön, butadieni-vapaa;Maaöljy-kaasu	649-119-00-5	307-769-4	97722-19-5	K
Jalosteet (maaöljy), reformointiyksikkö, Lurgiyksikössä erotettu;Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbenseni; [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;[Koheseinen jauhe, koostuu kivihiilen mineraalaineksesta ja lukenemattomasta kivihiilestä, joka jää jäljelle kivihiilen uuttamisesta nestemäisellä liuotimella.]	648-142-00-8	302-681-2	94114-46-2	M
Jäännökset (kivihiiliterva), antraseeniöljytis;[Jäännös ra'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 (kivihiiliterva), kreosoittioilytis;[Jäännös pesuöljyn, joka kiehuu likimäärin välillä 270 °C:sta 330 °C:een, jakotislauksesta. Koostuu pääasiassa kaksirenkaisista aromaattisista ja heterosyklisistä hiilivedyistä.]	648-080-00-1	295-506-3	92061-93-3	M
Jäännökset (kivihiiliterva), pikittis;[Jäännös likimäärin välillä 400 °C:sta 470 °C:een kiehuvan pikittiseen jakotislauksesta. Koostuu pääasiassa polysyklisistä aromaattisista hiilivedyistä ja heterosyklisistä yhdisteistä.]	648-058-00-1	295-507-9	92061-94-4	M
Jäännökset (maaöljy), alkylointijakotislaukolonni, C4-rikas;Maaöljy-kaasu;[Monimutkainen jäännös useiden jalostusoperaatioiden vartojen 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 (maaöljy), atmosfäärinen torni;[Raskas polttoöljy;[Monimutkainen jäännös raakaöljyn 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 (maaöljy), atmosfääriset;[Raskas polttoöljy;[Monimutkainen jäännös raakaöljyn 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 (maaöljy), butaanin jakotislaukolonni pohjat;Matalalla kiehuva teollisuusbenseni - 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 (maaöljy), C6-8, katalyyttinen reformointiyksikkö;Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbenseni;[Monimutkainen jäännös C6-8-syötteen katalyyttisestä reformoinnista. Koostuu hiilivedyistä, joiden	649-303-00-5	270-794-3	68478-15-9	P

a. Syöpiä aiheuttavat aineet

Luettelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huom.
hiilliluvut ovat pääasiassa välillä C2:sta C6:een.]				
Jäännökset (maaöljy), hydrattu höyrykrakattu teollisuusbensini;Kraakattu kaasööljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jäännostraktiona vetyksitellyn höyrykrakattun teollisuusbensinin tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, jotka kiehuvat likimäärin välillä 200 °C:sta 350 °C:een.]	649-445-00-8	295-514-7	92062-00-5	
Jäännökset (maaöljy), höyrykrakattu teollisuusbensini;Kraakattu kaasööljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu kolonnin pohjain sivuvirtojen erotuksesta höyrykrakattu teollisuusbensinistä korkeassa lämpötilassa. Kiehuu likimäärin välillä 147 °C:sta 300 °C:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on 18cSt 50 °C:ssa.]	649-446-00-3	295-517-3	92062-04-9	
Jäännökset (maaöljy), höyrykrakattu vakioilämpökäsitellyn teollisuusbensini;Kraakattu kaasööljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jäännöksenä höyrykrakattua vakioilämpötilassa pidettyä teollisuusbensinistä ja kiehuu likimäärin välillä 150 °C:sta 350 °C:een.]	649-448-00-4	297-905-8	93763-85-0	
Jäännökset (maaöljy), höyrykrakattu, hartsipitoinen;Raskas polttoöljy;[Monimutkainen jäännös höyrykrakattujen maaöljyjäännösten 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 hiilivulutaan suuremmista kuin C5-hiilivedyistä. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat suurempia kuin C5 ja jotka kiehuvat likimäärin yli 40 °C:ssa.]	649-400-00-2	310-057-6	102110-55-4	P
Jäännökset (maaöljy), höyrykrakattut kevyet;Raskas polttoöljy;[Monimutkainen jäännös höyrykrakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa aromaattisista ja tydyttymättömistä hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat yli C7 ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 101 °C:sta 555 °C:een.]	649-029-00-6	271-013-9	68513-69-9	
Jäännökset (maaöljy), höyrykrakattut, tisleet;Raskas polttoöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tuotettaessa jalostettua maaöljyturvaa 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 polttoöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jäännöstraktiona höyrykrakkausprosessin (mukaanlukien höyrykrakkaus etyleenin tuottamiseksi) tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa tydyttymättömistä hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa suurempia kuin C14 ja jotka kiehuvat yli likimäärin 260 °C:ssa. Tämä virta sisältää todennäköisesti 5 massaprosenttia 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 polttoöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jäännöstraktiona katalyyttisen krakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa suurempia kuin C11 ja jotka kiehuvat yli likimäärin 200 °C:ssa.]	649-043-00-2	295-511-0	92061-97-7	
Jäännökset (maaöljy), katalyyttinen reformointiyksikön jakotislauksen jäännös;Raskas polttoöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu raakaöljyn keveiden tisleiden käsittely-yksikkö tislauksesta. Kiehuu likimäärin yli 399 °C:ssa.]	649-025-00-4	270-792-2	68478-13-7	
Jäännökset (maaöljy), katalyyttisen reformointiyksikön jakotislauksen jäännös;Raskas polttoöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jäännöstraktiona katalyyttisen reformointiprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C10:stä C25:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 160 °C:sta 400 °C:een. Tämä virta sisältää todennäköisesti 5 massaprosenttia tai enemmän 4 :stä 6:een jäsenisiä kondensoituneita aromaattisia rengashiilivetyjä.]	649-048-00-X	265-069-3	64741-67-9	
Jäännökset (maaöljy), keveiden tisleiden käsittely-yksikkö, matala rikkipitoisuus;Raskas polttoöljy;[Rikkiä vähän sisältävä monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu raakaöljyn keveiden tisleiden käsittely-yksikkötislauksen jäännöstraktiona. Jäännös joka jää jäljelle suorajuojuksutetun bensinijakeen, kerosiinijakeen ja kaasööljyjakeen	649-031-00-7	271-763-7	68607-30-7	

a. Syöpää aiheuttavat aineet

Luetelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi

Indeksinumero EY-numero CAS-numero Huom.

poistamisen jälkeen.]

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

Jäännökset (maaoily), koksauksyksikön pesuri, kondensoituneita rengasaromaatteja sisältävä:Raskas polttoöljy:[Hyvin monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jäännösfractiona tyhjiöjäännöksen ja lämpökrakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa suurempia kuin C20 ja jotka kiehuvat yli likimäärin 350 °C:ssa. Tämä virta sisältää todennäköisesti 5 kondensoituneita aromaattisia rengashiihivetyjä.]

Jäännökset (maaoily), lämpökrakattu;Raskas polttoöljy:[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jäännösfractiona lämpökrakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa tydyttymättömistä hiilivedyistä, joiden hiilluvut 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 rengashiihivetyjä.]

Jäännökset (maaoily), raskas koksauksyksikkö ja kevyt tyhjiö:Raskas polttoöljy:[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jäännösfractiona raskaan koksauksyksikkökaasuöljyn ja kevyen tyhjiökaasuöljyn tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa suurempia kuin C13 ja jotka kiehuvat yli likimäärin 230 °C:ssa.]

Jäännökset (maaoily), raskas koksauksyksikkökaasuöljy ja tyhjiökaasuöljy;Raskas polttoöljy:[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jäännösfractiona raskaan koksauksyksikkökaasuöljyn ja tyhjiökaasuöljyn tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa suurempia kuin C13 ja jotka kiehuvat yli likimäärin 230 °C:ssa.]

Jäännökset (maaoily), rikiön, atmosfäärinen torni;Raskas polttoöljy:[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu

käsittelmällä atmosfääriseen torniin jäännöstä vedyllä katalyysin läsnäollessa olosuhteissa, joiden tarkoituksena on ensisijaisesti poistaa orgaaniset rikkiyhdisteet. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut 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 rengashiihivetyjä.]

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

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

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

Jäännöskasuu (maaoily), alkaanikaasulaitoksen sekoitettu virta, C4-rikas;Maaöilykaasu:[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu suorajuoksetetun teollisuusbensiniin, tislauksen jälkeisen sekoitetun virtan, C4-rikas;Maaöilykaasu:[Monimutkainen seos teollisuusbensiniin stabiloijajäännöskasuan jakotilastabiloinnista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat välillä C3-sta C6:een, pääasiassa butaanista ja isobutaanista.]

Jäännöskasuu (maaoily), alkaanikaasun talteenottolaitos, C1-2-rikas;Maaöilykaasu:[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislajäännöskasuan, suorajuoksetetun teollisuusbensiniin, katalyyttisesti reformoidun teollisuusbensiniin stabiloijajäännöskasuan jakotilastabiloinnista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat välillä C1-stä C5:een, pääasiassa metaanista ja etaanista.]

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 K

649-081-00-X 270-814-0 68478-33-1 K

a. Syöpiä aiheuttavat aineet

Luetelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi

Indeksinumero EY-numero CAS-numero Huom.

Jäämöskaasu (maaöljy), isomeeroidun teollisuusbensiniin jakotilastabiointityksikkö;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu isomeeroidun teollisuusbensiniin jakotilastabiointituotteista. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C4:ään.]

Jäämöskaasu (maaöljy), kaasun talteenottolaitoksen etaaninpoistoyksikkö;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä sekalaisten hiilivetyvirtojen tuotteiden tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C4:ään.]

Jäämöskaasu (maaöljy), kaasun talteenottolaitos;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä sekalaisten hiilivetyvirtojen tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C5:een.]

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.]

Jäämöskaasu (maaöljy), katalyyttinen krakkausyksikkö, katalyyttisen reformointiyksikön ja rikin poiston vedyllä yhdistetty jakotilastuote;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotilastuotetta tuottavista katalyyttisistä krakkaus-, katalyyttisistä reformointi- ja rikin poisto vedyllä prosesseista, käsittely happamien epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C5:een.]

Jäämöskaasu (maaöljy), katalyyttisen krakkausyksikön jakotilastuote;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisen krakkausprosessin tuotteiden uudelleen jakotilauksesta. Koostuu vedystä ja hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C3:een.]

Jäämöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti desulfuroidun teollisuusbensiniin erotussäiliö;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu teollisuusbensiniin rikinpoistosta vedyn avulla. Koostuu vedystä, metaanista, etaanista ja propaanista.]

Jäämöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti krakattu tisle ja katalyyttisesti krakattun teollisuusbensiniin jakotilastuote;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, joka on saatu tislamalla tuotteita katalyyttisesti krakattua tisleistä ja katalyyttisesti krakattua teollisuusbensiniä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut ovat välillä C1:stä C4:ään.]

Jäämöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti krakattun kirkastetun öljyn ja lämpökrakattun tyhjiöjäätöksen jakotilauksen kokoomissäiliö;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotilastuotetta tuottavista katalyyttisesti krakattua kirkastettua öljyä ja lämpökrakattua tyhjiöjäätöstä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C6:een.]

Jäämöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti krakattun teollisuusbensiniin absorbointityksikkö;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti krakattun teollisuusbensiniin stabilisoinnista. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C6:een.]

Jäämöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti krakattun tisleen ja teollisuusbensiniin stabilointityksikkö;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti krakattun teollisuusbensiniin ja tisleen jakotilauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C4:ään.]

Jäämöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti polymeroitun teollisuusbensiniinjakotilauksen stabilointityksikkö;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä teollisuusbensiniin polymeroinnin tuotteiden jakotilastabiointista. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut ovat välillä C1:stä C4:ään.]

Jäämöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti reformoidun teollisuusbensiniinjakotilauksen stabilointityksikkö,

a. Syöpää aiheuttavat aineet

Luettele 2 ryhmä 2

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huom.
rikkivetyvapaa;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotilastabioloimalla katalyyttisesti reformoitua teollisuusbensiniä ja josta on poistettu rikkivety amiinikäsittelyllä. Koostuu pääasiassa hiilivedystä, joiden hiiliiluvut ovat pääasiassa välillä C1-stä C4:ään.]	649-141-00-5	270-807-2	68478-27-3	K
Jäännöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti reformoidun teollisuusbensinin erottussäiliö;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti reformoimalla suoratislausteollisuusbensiniä. Koostuu vedystä ja hiilivedystä, joiden hiiliiluvut ovat pääasiassa välillä C1-stä C6:een.]	649-079-00-9	270-806-7	68478-26-2	K
Jäännöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti reformoidun teollisuusbensinin jakotilastabioloimiskyikkö;Maaöljykaasu; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti reformoidun teollisuusbensinin jakotilastabioloimista. Koostuu pääasiassa hiilivedystä, joiden hiiliiluvut ovat pääasiassa välillä C1-stä C4:ään.]	649-142-00-0	270-808-8	68478-28-4	K
Jäännöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti reformoidun teollisuusbensinin stabilointiskyikkö;Jalostuskaasu; ja hiilivedystä, joiden hiiliiluvut ovat pääasiassa välillä C1-stä C6:een.]	649-188-00-1	269-629-8	68308-09-8	K
Jäännöskaasu (maaöljy), kevyen suoratislausteollisuusbensinin stabilointiskyikkö, rikkivetyvapaa;Maaöljykaasu; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu kevyen suorajuoksetun teollisuusbensinin jakotilastabioloimista ja josta on poistettu rikkivety amiinikäsittelyllä. Koostuu pääasiassa hiilivedystä, joiden hiiliiluvut ovat pääasiassa välillä C1-stä C5:een.]	649-143-00-6	270-809-3	68478-29-5	K
Jäännöskaasu (maaöljy), krakattuun tisleen vedynpoistuskäikön erottussäiliö;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä krakattuja tisleitä vedyllä katalyytin läsnäollessa. Koostuu vedystä ja tydytetyneistä alifaattisista hiilivedystä, joiden hiiliiluvut ovat pääasiassa välillä C1-stä C5:een.]	649-181-00-3	269-620-9	68308-01-0	K
Jäännöskaasu (maaöljy), krakattuun tisleen vedynpoistuskäikön strippauskyikkö;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä lämpökrakattuja tisleitä vedyllä katalyytin läsnäollessa. Koostuu pääasiassa tydytetyneistä hiilivedystä, joiden hiiliiluvut ovat pääasiassa välillä C1-stä C6:een.]	649-109-00-0	273-175-6	68952-81-8	K
Jäännöskaasu (maaöljy), lämpökrakattu tisle, kaasujölyn ja teollisuusbensinin absorboimiskyikkö;Maaöljykaasu; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu eristämällä lämpökrakattu tisle, teollisuusbensini ja kaasujöly. Koostuu pääasiassa hiilivedystä, joiden hiiliiluvut ovat pääasiassa välillä C1-stä C6:een.]	649-110-00-6	273-176-1	68952-82-9	K
Jäännöskaasu (maaöljy), lämpökrakattuun hiilivedyn jakotilastabioloimiskyikkö, maaöljykokeus;Maaöljykaasu; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotilastabioloimalla lämpökrakattuja hiilivetyjä maaöljyn koksauksen prosessista. Koostuu hiilivedystä, joiden hiiliiluvut ovat pääasiassa välillä C1-stä C6:een.]	649-189-00-7	269-631-9	68308-11-2	K
Jäännöskaasu (maaöljy), propaani-propyleeni alkylöintisyöte valmistelemaan etaaninpoistuskäikön;Maaöljykaasu; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tisaamalla propaanin reaktio tuotteita propyleenin kanssa. Koostuu hiilivedystä, joiden hiiliiluvut ovat pääasiassa välillä C1-stä C4:ään.]	649-144-00-1	270-810-9	68478-30-8	K
Jäännöskaasu (maaöljy), rikittömän suoratislausteollisuusbensinin erottussäiliö;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu poistamalla rikki vedyn avulla suorajuoksetusta teollisuusbensinistä. Koostuu vedystä ja tydytetyneistä alifaattisista hiilivedystä, joiden hiiliiluvut ovat pääasiassa välillä C1-stä C6:een.]	649-186-00-0	269-626-1	68308-06-5	K
Jäännöskaasu (maaöljy), rikittömän tisleen ja teollisuusbensinin jakotilastabioloimista, happovapaa;Maaöljykaasu; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotilastabioloimalla teollisuusbensiniä ja tislattuja hiilivetyvirtoja, käsitelty happamien epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa hiilivedystä, joiden hiiliiluvut ovat pääasiassa välillä C1-stä C5:een.]	649-166-00-1	273-174-0	68952-80-7	K

a. Syöpiä aiheuttavat aineet

Lueitelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi

Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huom.
649-182-00-9	269-630-3	68308-10-1	K
649-082-00-5	270-815-6	68478-34-2	K
649-187-00-6	269-627-7	68308-07-6	K
649-190-00-2	269-632-4	68308-12-3	K
649-456-00-8	265-096-0	64741-95-3	L
649-525-00-2	309-710-8	100684-37-5	L
649-365-00-3	270-795-9	68478-16-0	P
649-492-00-4	294-843-3	91770-57-9	L
649-459-00-4	265-101-6	64742-01-4	L
649-526-00-8	309-711-3	100684-38-6	L
649-462-00-0	265-143-5	64742-41-2	L
649-499-00-2	295-499-7	92061-86-4	L
649-470-00-4	265-160-8	64742-57-0	L
649-491-00-9	292-656-1	90669-74-2	L
649-471-00-X	265-166-0	64742-62-7	L

Jäämöskaasu (maaoily), suoratisleen rikinpoistoyksikkö, rikkivetyvapaa;Maaöilykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu suoratuoksettujen tisleiden katalyyttisestä rikinpoistosta vedyn avulla ja josta on poistettu rikkivety aminikäsittelyllä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C1-stä C4-ään.]

Jäämöskaasu (maaoily), tyhjiöjäänökset lämpökraakkausyksikkö;Maaöilykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tyhjiöjäänösten lämpökraakauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C1-stä C5:een.]

Jäämöskaasu (maaoily), tyhjiökaasun öljystrippausyksikkö, riktön;Maaöilykaasu;[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.]

Jäämöskaasu (maaoily), tyhjiökaasuöljyn rikinpoistoyksikkö, rikkivetyvapaa;Maaöilykaasu;[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.]

Jäämösöljyt (maaoily), asfalteenit poistettu liuottimella;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.]

Jäämösöljyt (maaoily), hiilikäsittely vahat poistettu liuottimella;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaoilyin jäännösöljyjä, joista on vahat poistettu liuottimella, aktivoitulla puuhillellä polaaristen jäämien ja epäpuhtauksien poistamiseksi.]

Jäämösöljyt (maaoily), isobutaanipoistotorni;Matalalla kiehuva teollisuusbensini - täsmentämätön;[Monimutkainen jäännös butaanibutyleenivirran atmosfäärisestä tislauksesta. Koostuu alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C4-stä C6:een.]

Jäämösöljyt (maaoily), katalyyttisesti vahat poistettu;Perusöljy - täsmentämätön

Jäämösöljyt (maaoily), liuotinjalostettu;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu luottimeen lukenemättömänä fraktiona jäännöksen liuotinjalostuksesta, jossa käytetään polaarista orgaanista liuotinta, kuten fenolia tai fururaalia. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa korkeampia kuin C25 ja jotka kiehuvat ikimäärin yli 400 °C:ssa.]

Jäämösöljyt (maaoily), savikäsittely vahat poistettu liuottimella;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaoilyin jäännösöljyjä, joista on vahat poistettu liuottimella, valkaisuavella polaaristen jäämien ja epäpuhtauksien poistamiseksi.]

Jäämösöljyt (maaoily), savikäsittely;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.]

Jäämösöljyt (maaoily), vetykrakattu happokäsittely vahat poistettu liuottimella;Perusöljy - täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu parafriniin liuotinpoistolla happokäsittelyjen, vetykrakattujen raskaiden parafriniin jäännöksestä, kiehuu ikimäärin yli 380 °C:ssa.]

Jäämösöljyt (maaoily), vetykäsittely;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöilyfraktiota vedyllä katalyysin läsnäollessa. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa suurempia kuin C25 ja jotka kiehuvat yli ikimäärin 400 °C:ssa.]

Jäämösöljyt (maaoily), vetykäsittely vahat poistettu liuottimella;Perusöljy - täsmentämätön

Jäämösöljyt (maaoily), vahat poistettu liuottimella;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu

a. Syöpiä aiheuttavat aineet

Luettelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi

Indeksinumero EY-numero CAS-numero Huom.

poistamalla pitkät, haaraketjuiset hiilivedyt jäännösiljystä liuotinkiteytettämällä. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa suurempia kuin C25 ja jotka kiehuvat likimäärin yli 400 °C:ssa.]

Jäännösiljyt (maaöljy):Raskas polttoöljy;Monimutkainen seos hiilivetyjä, rikkiyhdisteitä ja metalleja sisältäviä orgaanisia yhdisteitä, saatu jäännökseenä jalostusjakoislausrakkausprosessista. Tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on yli 2cSt 100 °C:ssa.]

Kaasu (maaöljy), isobutaanipoistotornin ylimeno;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu butaanibutyleenivirran atmosfäärisestä tislauksesta. Koostuu alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C3-sta C4:ään.]

Kaasut (maaöljy) katalyyttinen reformointiyksikkö, C1-4-rikas;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla katalyyttisen reformointiprosessin tuotteita. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C1:stä C6:een, pääasiassa C1:stä C4:een.]

Kaasut (maaöljy), alkylointisyöte;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu kaasuoilyyn katalyyttisestä krakkauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C3:sta C4:ään.]

Kaasut (maaöljy), amiinisysteemin syöte;Jalostuskaasu;[Syötekaasu amiinisysteemin rikkivedyn poistamiseksi. Koostuu vedystä. Saattaa sisältää myös hiilimonoksidia, hiilidioksidia, rikkivetyä ja alifaattisia hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C5:een.]

Kaasut (maaöljy), bensiinin reformointiyksikköstabilointiyksikön poisto, kevyiden loppujakeiden jakotisiaus; Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos, saatu jakotisiaumalla kevyitä loppujakeita platinaformerin platinaareaktoreista. Koostuu vedystä, metaanista, etaanista ja propaanista.]

Kaasut (maaöljy), bensiinin reformointiyksikön tuotteiden erotussäiliön poisto;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos, saatu naftteenin kemiallisesta reformoinnista aromaattiksi. Koostuu vedystä ja tydytyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C2:sta C4:ään.]

Kaasut (maaöljy), bentseeniyksikön kierto, vetyrikas;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu kierreittämällä bentseeniyksikön kaasuja. Koostuu pääasiassa vedystä, mukana pieniä määriä hiilimonoksidia ja hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat välillä C1:stä C6:een.]

Kaasut (maaöljy), 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.]

Kaasut (maaöljy), bentseeniyksikön vedynpoistoyksikön pentaanipoistoyksikön ylimeno;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos, saatu käsittelemällä bentseeniyksikön syötettä vedyllä katalyytin läsnäollessa, jonka jälkeen poistetaan pentaani. Koostuu pääasiassa vedystä, etaanista ja propaanista, mukana pieniä määriä typpiä, hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C6:een. Saattaa sisältää pieniä määriä bentseeniä.]

Kaasut (maaöljy), butaanin jakoislauskolonnin ylimeno;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla butaanivirtaa. Koostuu alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C3:sta C4:ään.]

Kaasut (maaöljy), C1-5, märkä;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu raakaöljyn tislauksesta ja/tai tomikaasuöljyn krakkauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C5:een.]

Kaasut (maaöljy), C2-3;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisen jakotisiausprosessin tuotteiden tislauksesta. Sisältää pääasiassa etaania, etyleeniä, propaania ja propyleeniä.]

Kaasut (maaöljy), C2-4, makeutettu;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu altistamalla maaöljytilse

649-045-00-3 298-754-0 93821-66-0

649-070-00-X 270-769-7 68477-87-2 K

649-066-00-8 270-760-8 68477-79-2 K

649-095-00-6 271-737-5 68606-27-9 K

649-120-00-0 270-746-1 68477-65-6 K

649-161-00-4 272-880-6 68919-07-3 K

649-154-00-6 272-343-6 68814-90-4 K

649-122-00-1 270-748-2 68477-67-8 K

649-121-00-6 270-747-7 68477-66-7 K

649-149-00-9 271-623-5 68602-82-4 K

649-206-00-8 270-750-3 68477-69-0 K

649-092-00-X 271-624-0 68602-83-5 K

649-207-00-3 270-751-9 68477-70-3 K

649-099-00-8 272-205-5 68783-65-3 K

a. Syöpää aiheuttavat aineet

Luetelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi

makautusprosesille merkittävien korvaamiseksi tai happamien epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä ja tyydyttymättömistä hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut 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 tyyppeä, hiilimonoksidia, metaania, etaania ja etyleeniä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, kuten metaanista, etaanista ja etyleenistä, mukana pieniä määriä vetyä, tyyppeä ja hiilimonoksidia.]

Kaasut (maadily), C3-4, isobutaanikaasut:Maadilykaasu:[Monimutkainen seos hiilivetyjä tyydyttyneiden ja tyydyttymättömien hiilivetyjen, joiden hiiliiluvut tavallisesti ovat välillä C3:sta C6:een, pääasiassa butaanin ja isobutaanin, tislauksesta. Koostuu tyydyttyneistä ja tyydyttymättömistä hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut ovat välillä C3:sta C4:ään, pääasiassa isobutaanista.]

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

Kaasut (maadily), C3-5 olefiininen parafiininen alkylointisyöte:Maadilykaasu:[Monimutkainen seos olefiinisia ja parafiinisia hiilivetyjä, joiden hiiliiluvut ovat välillä C3:sta C5:een ja joita käytetään alkyloinnin syöteenä. Ympäriöivät lämpötilat normaalisti ylittävät näiden seosten kriittiset lämpötilat.]

Kaasut (maadily), C4-rikas:Maadilykaasu:[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla katalyyttisen jakotilauksen prosessin tuotteita. Koostuu alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut 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 hiiliiluvut ovat välillä C1:stä C5:een ja vedystä.]

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

Kaasut (maadily), C6-8 katalyyttisen reformointisyöteen kiertö: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, tyyppeä ja hiilivetyjä, joiden hiiliiluvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C6:een.]

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

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

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

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

Kaasut (maadily), hydraajan sivuvirran erottusallion poisto:Jalostuskaasu:[Monimutkainen kaasuseos, saatu leimahduttamalla sivuvirrat hydrausreaktion jälkeen. Koostuu pääasiassa vedystä ja alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut 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.
649-115-00-3	295-404-9	92045-22-2	K
649-167-00-7	273-269-7	68955-33-9	K
649-075-00-7	270-782-8	68477-99-6	K
649-097-00-7	272-183-7	68783-07-3	K
649-153-00-0	272-338-9	68814-67-5	K
649-174-00-5	295-402-8	92045-20-0	K
649-130-00-5	270-776-5	68477-93-0	K
649-073-00-6	270-777-0	68477-94-1	K
649-169-00-8	295-397-2	92045-15-3	K
649-170-00-3	295-398-8	92045-16-4	K
649-171-00-9	295-399-3	92045-17-5	K
649-098-00-2	272-203-4	68783-64-2	K
649-064-00-7	270-757-1	68477-75-8	K
649-063-00-1	270-756-6	68477-74-7	K

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.]

Kaasut (maaoily), imeytysabsorbointyksikön poisto, leijukatalyyttisen krakkausyksikön ja kaasuoilyn rikinpoiston jakotilauksen ylimeno;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos, saatu jakotilauksella tuotteita katalyyttisestä leijukrakkaajasta ja kaasuoilyn rikinpoitajasta. Koostuu vedystä ja hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C4:ään.]

Kaasut (maaoily), isomeroitun teollisuusbensiniin jakotilauksite, C4-rikas, rikkivetyvapaa;Maaoilykaasu

Kaasut (maaoily), jalostesekoitus;Maaoilykaasu;[Monimutkainen seos, saatu useista prosesseista. Koostuu vedystä, rikkivetyä ja hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C5:een.]

Kaasut (maaoily), jalostus;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos, saatu useista maaoilyn jalostusoperaatioista. Koostuu vedystä ja hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C3:een.]

Kaasut (maaoily), jäännöksen viskositeetinvahennyksen poisto;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos, saatu jäännösten viskositeetinvahennyksestä uunissa. Koostuu pääasiassa rikkivedystä ja paratiinisista ja oletinisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C5:een.]

Kaasut (maaoily), kaasukonsentraatio uudelleenabsorbenttise;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla tuotteita yhdistetyistä kaasuvirroista kaasu konsentraatin uudelleenabsorbentissa. Koostuu pääasiassa vedystä, hiilimonoksidista, hiilidioksidista, typestä, rikkivetyä ja hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C1:stä C3:een.]

Kaasut (maaoily), kaasun taltteenottolaitoksen propaaninpoistoyksikön ylimeno;Maaoilykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotilauksella sekalaisia hiilivetyvirtoja. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C1:stä C4:ään, pääasiassa propaanista.]

Kaasut (maaoily), kaasuoilydietaanoliamininruuberin poisto;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos, saatu poistamalla rikki kaasuoilystä dietaanoliaminilla. Koostuu pääasiassa rikkivedystä ja alfaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C1:stä C5:een.]

Kaasut (maaoily), kaasuoilyn rikinpoiston sivuvirta;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos, saatu erottamalla nestefaasi hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C3:een.]

hydrausreaktion sivuvirta. Koostuu pääasiassa vedystä, rikkivedystä ja alfaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C4:ään.]

Kaasut (maaoily), kaasuoilyn rikinpoiston ulospuhallus;Jalostuskaasu;[Monimutkainen kaasuseos, saatu reformoijasta ja hydrausreaktorin tyhjennyksistä. Koostuu pääasiassa vedystä ja alfaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C4:ään.]

Kaasut (maaoily), katalyyttinen krakkaus;Maaoilykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisen krakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C3:sta C5:een.]

Kaasut (maaoily), katalyyttinen krakkausyksikkö, C1-5-rikas;Maaoilykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla katalyyttisen krakkausprosessin tuotteita. Koostuu alfaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C1:stä C6:een, pääasiassa C1:stä C5:een.]

Kaasut (maaoily), katalyyttinen krakkausyksikkö;Maaoilykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla katalyyttisen krakkausprosessin tuotteita. Koostuu pääasiassa alfaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C6:een.]

a. Syöpiä aiheuttavat aineet

Luettelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi

Indeksinumero EY-numero CAS-numero Huom.

Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huom.
649-124-00-2	270-759-2	68477-77-0	K
649-191-00-8	270-071-2	68409-99-4	K
649-208-00-9	270-752-4	68477-71-4	K
649-107-00-X	273-169-3	68952-76-1	K
649-209-00-4	270-754-5	68477-72-5	K
649-062-00-6	270-755-0	68477-73-6	K
649-065-00-2	270-758-7	68477-76-9	K
649-145-00-7	270-999-8	68513-14-4	K
649-086-00-7	271-002-9	68513-17-7	K
649-111-00-1	273-265-5	68955-28-2	K
649-102-00-2	272-878-5	68919-05-1	K
649-134-00-7	270-783-3	68478-00-2	K
649-129-00-X	270-774-4	68477-92-9	K
649-084-00-6	271-000-8	68513-15-5	K

Kaasut (maaoily), katalyyttisesti reformointiyksikön strippausyksikön ylimeno; Jalostuskaasu; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti reformoidun teollisuusbensiniin stabiloinnista. Koostuu vedystä ja tydytymeistä hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C4:ään.]

Kaasut (maaoily), katalyyttisesti krakattu ylimeno; Maaoilykaasu; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla katalyyttisen krakkausprosessin tuotteita. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut ovat pääasiassa välillä C3:sta C5:een ja jotka kiehuvat ikimäärin välillä -48 °C:sta 32 °C:een.]

Kaasut (maaoily), katalyyttisesti krakattu kaasuoilyyn propaanipolitoyksikön pohjat, C4-rikas happovapaa; Maaoilykaasu; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislamalla katalyyttisesti krakatus kaasuöllyn hiilivetyvirtaa ja käsitelly rikkevdyin ja muiden happamien epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut ovat välillä C1:stä C5:een, pääasiassa C4.]

Kaasut (maaoily), katalyyttisesti krakattu teollisuusbensiniin butaanipolitoyksikkö; Maaoily; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti krakattu teollisuusbensiniin jakotislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C4:ään.]

Kaasut (maaoily), katalyyttisesti krakattu teollisuusbensiniin butaanipolitoyksikön pohjat, C3-5-rikas; Maaoilykaasu; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti krakattu teollisuusbensiniin stabiloinnista. Koostuu alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut ovat pääasiassa välillä C3:sta C5:een.]

Kaasut (maaoily), katalyyttisesti krakattu teollisuusbensiniin propaanipolitoyksikön ylimeno, C3-rikas happovapaa; Maaoilykaasu; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti krakattujen hiilivetyjen jakotislauksesta ja käsitelly happamien epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut ovat välillä C2:sta C4:ään, pääasiassa C3:sta.]

Kaasut (maaoily), katalyyttisesti polymeroidun teollisuusbensiniin stabilointiyksikön ylimeno, C2-4-rikas; Maaoilykaasu; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti polymeroidun teollisuusbensiniin jakotislauksesta.]

Kaasut (maaoily), katalyyttisesti reformoidun suoratislausteollisuusbensiniin stabilointiyksikön ylimeno; Jalostuskaasu; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti reformoimalla suoratislausteollisuusbensiniä ja tämän jälkeän jakotislamalla koko virta. Sisältää vetyä, metaania, etaania ja propaania.]

Kaasut (maaoily), kevyen suoratislausteollisuusbensiniin stabilointiyksikön poisto; Maaoilykaasu; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu kevyen suorajuoksetun teollisuusbensiniin stabiloinnista. Koostuu tydytymeistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut ovat pääasiassa välillä C2:sta C6:een.]

Kaasut (maaoily), kevyet höyrykrakatur, butadieenikonsentraatti; Maaoily; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla lämpökrakkausprosessin tuotteita. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut ovat pääasiassa C4.]

Kaasut (maaoily), kevyt suoratislausbensiniin jakotislauksesta; Maaoilykaasu; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu kevyen suorajuoksetun bensiniin jakotislauksesta. Koostuu tydytymeistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C5:een.]

Kaasut (maaoily), kierto, vety-rikas; Jalostuskaasu; [Monimutkainen seos, saatu kierätetyistä reaktorikaasuista. Koostuu pääasiassa vedystä, mukana pieniä määriä hiilimonoksidia, hiilidioksidia, tyyppä, rikkivetyä ja tydytymeitä alifaattisia hiilivetyjä, joiden hiiliiluvut ovat välillä C1:stä C5:een.]

Kaasut (maaoily), kuiva hapan, kaasunkonsentroidintyksikön poistot; Jalostuskaasu; [Monimutkainen seos kuivia kaasuja kaasunkonsentroidintyksiköstä. Koostuu vedystä, rikkivetyä ja hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C3:een.]

Kaasut (maaoily), laajan tislausalueen suoratislausteollisuusbensiniin heksaanipolitoyksikön poisto; Maaoilykaasu;

a. Syöpiä aiheuttavat aineet

Luettelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huom.
[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu laajan tislaualueen suorajuohtetun teollisuusbensiniin jakotislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C2-sta C6:een.]	649-159-00-3	272-875-9	68919-03-9	K
Kaasut (maaoily), leijukatalyyttinen krakkausyksikkö pesee sekundaarisen absorbointiyksikön pois;Jalostuskaasu; [Monimutkainen seos, saatu pesemällä katalyyttisestä leijurakkaajan ylimenokaasuja. Koostuu vedystä, typestä, metaanista, etaanista ja propaanista.]	649-158-00-8	272-874-3	68919-02-8	K
Kaasut (maaoily), leijukatalyyttisen krakkausyksikköjakotislauksen poisto;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos, saatu jakotislauksella leijukatalyyttisen krakkausprosessin ylimenöjä. Koostuu vedystä, rikkivedystä, typestä ja hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C5:een.]	649-105-00-9	272-893-7	68919-20-0	K
Kaasut (maaoily), leijukatalyyttisen krakkausyksikön jakotislaukolonnin ylimeno;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislauksella C3-C4-jakotislaukolonnin latausta. Koostuu pääasiassa C3-hiilivedyistä.]	649-139-00-4	270-789-6	68478-05-7	K
Kaasut (maaoily), lämpökrakkausisle;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos, saatu lämpökrakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu vedystä, rikkivetyä, hiilimonoksidista ja hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C6:een.]	649-071-00-5	270-772-3	68477-90-7	K
Kaasut (maaoily), propaanipolitoyksikkö kuiva, propeeni-rikas;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tisaamalla tuotteita katalyyttisen krakkausprosessin kaasu- ja bensiinifraktoista. Koostuu pääasiassa propyleenistä, mukana myös etaania ja propaania.]	649-096-00-1	271-742-2	68606-34-8	K
Kaasut (maaoily), propaanipolitoyksikön pohjat jakotislaukset;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu propaanipolitoajan pohjien jakotislauksesta. Koostuu pääasiassa butaanista, isobutaanista ja butadieenistä.]	649-072-00-0	270-773-9	68477-91-8	K
Kaasut (maaoily), propaanipolitoyksikön ylimeno;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tisaamalla tuotteita katalyyttisen krakkausprosessin kaasu- ja bensiinifraktoista. Koostuu alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C2-sta C4:ään.]	649-168-00-2	273-563-5	68989-88-8	K
Kaasut (maaoily), raakatisle ja katalyyttinen krakkaus;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos, saatu raakatislaus- ja katalyyttisestä krakkausprosessista. Koostuu vedystä, rikkivedystä, typestä, hiilimonoksidista ja parafinisista ja oleiinisista hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C6:een.]	649-100-00-1	272-871-7	68918-99-0	K
Kaasut (maaoily), raakaöljyn jakotislaukset;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu raakaöljyn jakotislauksesta. Koostuu tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C5:een.]	649-160-00-9	272-876-4	68919-04-0	K
Kaasut (maaoily), raskaan tisleen vedynpolitoyksikön rikinpolitoirippausyksikön poisto;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos, stripattu raskaan tisleen vetykäsitteilyrikinpolitoirippausprosessin nestemäisestä tuotteesta. Koostuu vedystä, rikkivedystä ja tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C5:een.]	649-135-00-2	270-784-9	68478-01-3	K
Kaasut (maaoily), reformointiyksikön korvaus, vetyrikas;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos, saatu reformoijista. Koostuu pääasiassa vedystä, mukana pieniä hiilimonoksidia ja alifaattisia hiilivetyä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C5:een.]	649-146-00-2	271-003-4	68513-18-8	K
Kaasut (maaoily), reformointiyksikön sivuvirran korkeapainaisen erotussäiliön poisto;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos, saatu korkeapainaisesti leimahduttamalla reformointireaktorin sivuvirtaa. Koostuu pääasiassa vedystä, mukana pieniä määriä metaania, etaania ja propaania.]	649-147-00-8	271-005-5	68513-19-9	K
Kaasut (maaoily), reformointiyksikön sivuvirran matalapainaisen erotussäiliön poisto;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos, saatu matalapainaisesti leimahduttamalla reformointireaktorin sivuvirtaa. Koostuu pääasiassa vedystä, mukana pieniä määriä metaania, etaania ja propaania.]	649-137-00-3	270-787-5	68478-03-5	K
Kaasut (maaoily), reformoiva vedynpolitoyksikkö, vety- ja metaanirikas;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos, saatu reformoivasta vetykäsitteilyprosessista. Koostuu pääasiassa vedystä ja metaanista, mukana pieniä määriä hiilimonoksidia,				

a. Syöpiä aiheuttavat aineet

Luetello 2 ryhmä 2

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huom.
hiilidioksidi, tyypeä ja tyydyttyneitä alifaattisia hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C2:sta C5:een.]				
Kaasut (maaoily), reformoiva vedynpoistoyksikkö:Jalostuskaasu:[Monimutkainen seos, saatu reformoivasta vetykäsittelyprosessista. Koostuu pääasiassa vedystä, metaanista ja etaanista, mukana pieniä määriä rikkivetyä ja alifaattisia hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C3:sta C5:een.]	649-136-00-8	270-785-4	68478-02-4	K
Kaasut (maaoily), reformoivan vedynpoistoyksikön tuorevety:Jalostuskaasu:[Monimutkainen seos, saatu reformoivasta vetykäsittelyprosessista. 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 (maaoily), 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 (maaoily), sekundaarisen absorbointiyksikön poisto, leijukatalyyttisen krakkausyksikön jakotislaukolonnin ylimeno:Jalostuskaasu:[Monimutkainen seos, saatu jakotislaukolla katalyyttisen krakkausprosessin ylimenoja katalyyttisessä leijukrakkausjässä. Koostuu vedystä, tyypestä ja hiilivedystä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C3:een.]	649-150-00-4	271-625-6	68602-84-6	K
Kaasut (maaoily), suoratislaustabilointiyksikön poisto:Maaoilykaasu:[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislaukolla nestettä ensimmäisestä tornista, jota käytetään raakaöljyn tislaukseen. Koostuu tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedystä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C4:ään.]	649-106-00-4	272-883-2	68919-10-8	K
Kaasut (maaoily), suoratislausteollisuusbensiniin katalyyttisen reformoinnin poisto:Maaoilykaasu:[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti reformoimalla suoratislausteollisuusbensiniä ja jakotislaukolla koko virran. Koostuu metaanista, etaanista ja propaanista.]	649-104-00-3	272-882-7	68919-09-5	K
Kaasut (maaoily), suoratislausteollisuusbensiniin katalyyttisen reformointiyksikön stabilointikolonnin ylimeno:Maaoilykaasu:[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti reformoimalla suoratislausteollisuusbensiniä ja jakotislaukolla koko virta. Koostuu tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedystä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C2:sta C4:ään.]	649-112-00-7	273-270-2	68955-34-0	K
Kaasut (maaoily), teollisuusbensiniin hönykrakauksen korkeapaineinen jäähmös:Jalostuskaasu:[Monimutkainen seos, saatu sekoituksena teollisuusbensiniin hönykrakkausprosessin kondensoitumattomista osista sekä myöhempien tuotteiden valmistelusta saaduista jäähmöskaasuista. Koostuu pääasiassa vedystä ja parafiinisista ja oierimisista hiilivedystä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C5:een, joihin saattaa olla sekoittuneena luonnonkaasua.]	649-173-00-X	295-401-2	92045-19-7	K
Kaasut (maaoily), teollisuusbensiniin yhdistäjän rikinpoistotrippausyksikön poisto:Maaoilykaasu:[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu teollisuusbensiniin yhdistäjän rikinpoistoprosessista ja strippatu teollisuusbensiniuutteesta. Koostuu tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedystä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C4:ään.]	649-103-00-8	272-879-0	68919-06-2	K
Kaasut (maaoily), tervastrippausyksikön poisto:Jalostuskaasu:[Monimutkainen seos, saatu pelkistetyin raakaöljyn jakotislauksesta. Koostuu vedystä ja hiilivedystä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C4:ään.]	649-163-00-5	272-884-8	68919-11-9	K
Kaasut (maaoily), tiseleen yhdistäjän rikinpoistotrippausyksikön poisto:Jalostuskaasu:[Monimutkainen seos, strippattu yhdistäjärikinpoistoprosessin nestemäisestä tuotteesta. Koostuu rikkivedystä, metaanista, etaanista ja propaanista.]	649-157-00-2	272-873-8	68919-01-7	K
Kaasut (maaoily), vedyllä käsitellyn happaman kerosiinin pentaanipoistoyksikkö stabilointiyksikön poisto:Jalostuskaasu:[Monimutkainen seos, saatu vetykäsittelyn kerosiinin pentaanipoistotabiloinnista. Koostuu pääasiassa vedystä, metaanista, etaanista ja propaanista, mukana pieniä määriä tyypeä, rikkivetyä, hiilimonoksidia ja hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C4:stä C5:een.]	649-155-00-1	272-775-5	68911-58-0	K
Kaasut (maaoily), vedynpoistoyksikön kiertosekoiteöljy, vety- ja typpiikas: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	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huom.
kierrätetyistä vetykäsitellyistä sekoiteöljyistä. Koostuu pääasiassa vedystä ja tyypeistä, mukana pieniä määriä hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja hiilivetyjä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C5:een.]				
Kaasut (maaoily), vetyabsorbointiyksikön poisto;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos, saatu absorboimalla vetyä vetykrakkaasta virrasta. Koostuu vedystä, hiilimonoksidista, tyypeistä ja metaanista, mukana pieniä määriä C2-hiilivetyjä.]	649-131-00-0	270-779-1	68477-96-3	K
Kaasut (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.]	649-152-00-5	272-182-1	68783-06-2	K
Kaasut (maaoily), vetykrakauksen propaanipolitoyksikön poisto, hiilivetyrikas;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu vetykrakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C4:ään. Saattaa myös sisältää pieniä määriä vetyä ja rikkivetyä.]	649-085-00-1	271-001-3	68513-16-6	K
Kaasut (maaoily), vetykäsitellyn happaman kerosiinin erotussäiliö;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos, saatu yksikön, joka käsittelee hapanta kerosiinia vedyllä katalyytin läsnäollessa, leimahdusrummusta. Koostuu pääasiassa vedystä ja metaanista, mukana pieniä määriä tyypeä, hiilimonoksidia ja hiilivetyjä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C2:sta C3:een.]	649-156-00-7	272-776-0	68911-59-1	K
Kaasut (maaoily), vetyrikas;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos, erotettu kaasuna hiilivetykaasusta jäähdyttämällä. Koostuu pääasiassa vedystä, mukana pieniä määriä hiilimonoksidia, tyypeä, metaania ja C2-hiilivetyjä.]	649-132-00-6	270-780-7	68477-97-4	K
Kaasut (maaoily), yndistäjästrippausyksikön poisto;Jalostuskaasu;[Seos vetyä ja metaania, saatu yhdistäjäyksikön tuotteiden jakotislauksesta.]	649-164-00-0	272-885-3	68919-12-0	K
Kaasut (maaoily), öljynjalostuskaasutisleen poisto;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos, erotettu tislauksella kaasuvirtaa, joka sisältää vetyä, hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja hiilivetyjä, joiden hiilluvut ovat välillä C1:stä C6:een tai saatu krakkaamalla etaania ja propaania. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C2:een, vedystä, tyypeistä ja hiilimonoksidista.]	649-148-00-3	271-258-1	68527-15-1	K
Kaasuöljyt (maaoily), happokäsitellyt;Kaasuöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena rikkihappokäsitelyprosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C13:sta C25:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 230 °C:sta 400 °C:een.]	649-215-00-7	265-112-6	64742-12-7	N
Kaasuöljyt (maaoily), höyrykrakattu;Kraattu kaasuoily;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislauksella tuotteita höyrykrakkausprosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa suurempia kuin C9 ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 205 °C:sta 400 °C:een.]	649-442-00-1	271-260-2	68527-18-4	
Kaasuöljyt (maaoily), kemiallisesti neutraloitu;Kaasuöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsitelyprosessista happamien ainesosien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C13:sta C25:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 230 °C:sta 400 °C:een.]	649-218-00-3	265-129-9	64742-29-6	N
Kaasuöljyt (maaoily), kevyet tyhjiö, lämpökrakattu rikkittömät;Kraattu kaasuoily;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu poistamalla katalyyttisesti rikki lämpökrakatusista kevyistä tyhjiömaaoilyistä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C14:sta C20:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 270 °C:sta 370 °C:een.]	649-450-00-5	308-278-8	97926-59-5	
Kaasuöljyt (maaoily), koksauksyksikön riktön, raskas tyhjiö;Raskas polttoöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu poistamalla rikki vedyllä raskaista koksauksisäineksistä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C18:sta C44:ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 304 °C:sta 548 °C:een. Sisältää todennäköisesti 5 massaprosenttia tai enemmän 4:stä 6:een jäsenisiä kondensoituneita aromaattisia rengashiilivetyjä.]	649-039-00-0	285-555-9	85117-03-9	
Kaasuöljyt (maaoily), liuotinjalostetut;Kaasuöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena	649-213-00-6	265-092-9	64741-90-8	N

a. Syöpiä aiheuttavat aineet

Luettelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huom.
liuotuintuotosten prosessista. Koostuu pääasiassa alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C11-sta C25-een ja jotka kiehuvat ikimäärin välillä 205 °C:sta 400 °C:een.]				
Kaasuöljyt (maaoily), lämpökraakatu, rikkittömät; Krakattu kaasuöljy	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, tuosta 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 massaprosenttia tai enemmän 4:stä 6:een jäsenisiä kondensoituneita aromaattisia rengashiiivetyjä.]	649-009-00-7	265-058-3	64741-57-7	
Kaasuöljyt (maaoily), rikkittömät, raskaat tyhjiö; Raskas polttoöljy; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisestä prosessista rikin poistamiseksi vedyn avulla. 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 massaprosenttia tai enemmän 4:stä 6:een jäsenisiä kondensoituneita aromaattisia rengashiiivetyjä.]	649-017-00-0	265-189-6	64742-86-5	
Kaasuöljyt (maaoily), rikkittömät; Kaasuöljy - täsmenämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu maaoilytyöstä käsittelemällä vedyllä 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), vetykäsitellyt tyhjiö; Raskas polttoöljy; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaoilyfraktiota vedyllä katalyytin 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 massaprosenttia tai enemmän 4:stä 6:een jäsenisiä kondensoituneita aromaattisia rengashiiivetyjä.]	649-015-00-X	265-182-9	64742-59-2	
Kaasuöljyt, parafiininen; Kaasuöljy - täsmenämätön; [Tisle, saatu uudelleen tislamalla monimutkaista hiilivetyseosta, joka on saatu tislamalla sivuvirtoja parafiinien voimakkaasta katalyyttisestä vetykäsitellyistä. Kiehuu ikimäärin välillä 190 °C:sta 330 °C:een.]	649-233-00-5	300-227-8	93924-33-5	N
Kaasuöljyt, vetykäsitellyt; Kaasuöljy - täsmenämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu parafiinien vetykäsitellyn katalyytin läsnäollessa sivuvirtojen uudelleentislauksesta. 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	
Kadmiumsulfaatti	048-009-00-9	233-331-6	10124-36-4	
Kaliumbromaatti	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	
Kaptaoli	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 säännöttömästi suuntautuneet lasimaiset (silikaatti) kuidut, joiden alkalisidi- ja maa-alkaloksidipitoisuus (Na2O+K2O+CaO+MgO+BaO) on enintään 18 painoprosenttia]				
Kevytöljy (kivihiili), koksausuuni; Raakabentseeni; [Haittuva orgaaninen neste, joka on uutettu kaasusta, joka on	648-147-00-5	266-012-5	65996-78-3	J

a. Syöpiä aiheuttavat aineet

Luettelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi

Indeksinumero EY-numero CAS-numero Huom.

peräisin kivihilen korkealämpötilaisesta (yli 700 °C) hajotustilauksesta. Koostuu pääasiassa bentseenistä, toluenista ja ksyleeneistä. Saattaa sisältää muita pieniä hiilivetyainesosia.]	648-156-00-4	292-635-7	90641-11-5	J
Kevytöljy (kivihiili), osakoksausprosessi;Tuoreöljy;[Haihtuva orgaaninen neste, kondensoitunut kaasusta, joka on peräisin matalalämpötilaisesta (alle 700 °C) kivihilen hajotustilauksesta. Koostuu pääasiassa C6-10 hiilivedyistä.]	648-063-00-9	295-549-8	92062-34-5	M
Kiinteät jätteet, kivihiilitervan pikikoksaus;Kivihiilitervan kiinteä jäännös;[Seos jätteitä, jotka ovat muodostuneet bitumipitoisen kivihiilitervapien koksauksessa. Koostuu pääasiassa hiilestä.]	649-011-00-8	265-064-6	64741-62-4	
Kirkasteut öljyt (maaoily), katalyyttisesti krakatus;Raskas polttoöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jäännösfractiona katalyyttisen krakkausprosessin tuotteiden tilauksesta. 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.]	649-020-00-7	269-782-0	68333-26-6	
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.]	648-144-00-9	302-683-3	94114-48-4	M
Kivihiilimesteet, nestemäinen liuotinuute;[Huomattavan liuotinvapaa tuote, joka on saatu tislamalla liuotinta suodatetusta kivihiiliuuteiluoksesta, joka on tulosta kivihilen uuttamisesta lämmittään nestemäisessä liuotimessa. Musta, puoli kiinteä aine, koostuu pääasiassa monimutkaisesta seoksesta kondensoituneita aromaattisia rengashiilivetyjä, niiden alkyylisidonnaisia.]	648-143-00-3	302-682-8	94114-47-3	M
Kivihiilimesteet, nestemäinen liuotinuute;[Tuote, joka on saatu suodattamalla kivihilen mineraalilainesta ja luukematomia 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 tyyppihidesteistä, aromaattisista rikkihidesteistä, fenoli- ja muista aromaattisista happihidesteistä ja niiden alkyylisidonnaisista.]	603-166-00-8	424-280-2	51594-55-9	
	612-137-00-9	203-401-0	106-47-8	
	027-004-00-5	231-589-4	7646-79-9	
	027-005-00-0	233-334-2	10124-43-3	
	648-043-00-X	292-606-9	90640-85-0	M
(R)-1-Kloori-2,3-epoksipropani	648-100-00-9	274-565-9	70321-79-8	J M
4-Klooriantilini				
Kobolttidikloridi				
Kobolttisulfaatti				
Kreosotöljy, asenaftenfrakto, asenaftenivapaa;Pesuöljytis;[Öljy, joka jää jäljelle kiteytysprosessilla aikaansaadan asenaftenin poistosta asenaftenöljystä, joka on peräisin kivihiilitervasta. Koostuu pääasiassa naftaleeneista ja alkyylinaftaleeneista.]	648-138-00-6	274-566-4	70321-80-1	J M
Kreosotöljy, korkealla kiehuva tisl;Pesuöljy;[Korkeassa lämpötilassa kiehuva tislauksfrakto, joka on saatu bitumipitoisen kivihilen, jota jalostetaan edelleen ylimääräisten kiteisten suojojen poistamiseksi, korkealämpötilaisesta hilietyksestä. Koostuu pääasiassa kreosotöljystä, josta on poistettu joltain normaaleja polysykliä aromaattisia suojoja, jotka ovat kivihiilitervatisleiden komponentteja. Kiteetön likimäärin 5 °C:ssa]				
Kreosotöljy, matalalla kiehuva tisl;Pesuöljy;[Matalassa lämpötilassa kiehuva tislauksfrakto, joka on saatu hiilittämällä korkeassa lämpötilassa bitumipitoista kivihiiltä, joka jalostetaan edelleen ylimääräisten kiteisten suojojen poistamiseksi. Koostuu pääasiassa kreosotöljystä, josta on poistettu joltain normaaleja polysykliä aromaattisia suojoja, jotka ovat kivihiilitervatisleiden komponentteja. Kiteetön likimäärin 38 °C:ssa.]	024-010-00-X	246-356-2	24613-89-6	
Kromi(III)kromaatti	024-017-00-8			
Kromi(VI)-yhdisteet paitsi bariumkromaatti sekä muualla tässä luettelossa mainitut yhdisteet				

a. Syöpiä aiheuttavat aineet

Luettelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huom.
Kromiokloridi	024-005-00-2	239-056-8	14977-61-8	
Kryseeni	601-048-00-0	205-923-4	218-01-9	
Ligriini;Matalalla kiehuva teollisuusbensini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu maaöijyn jakotislauksesta. Tämä frakto kiehuu ikimäärin välillä 20 °C:sta 135 °C:een.]	649-263-00-9	232-453-7	8032-32-4	P
Liutinbensini (kivihiili), kevyt;Kevytöilytise, matalalla kiehuva	648-006-00-8	287-498-5	85536-17-0	J
Liutinbensini (kivihiili), ksyleeni-styreeni;Kevytöilytise, keskialueella kiehuva	648-007-00-3	287-502-5	85536-20-5	J
Liutinbensini (kivihiili), sis. kumaronia ja styreeniä ;Kevytöilytise, keskialueella kiehuva	648-008-00-9	287-500-4	85536-19-2	J
Liutinbensini (kivihiili);Kevytöilytisejämmökset, korkealla kiehuva;[Tisle joko korkealämpötilaisesta kivihiilturvasta, koksiumikevytöilystä tai kivihiilturvasta emäksisestä uuteylijäämästä, jotka tislautuvat ikimäärin välillä 130 °C:sta 210 °C:een. Koostuu pääasiassa indeenistä ja muista polyykylisistä rengassysteemeistä, jotka sisältävät yhden aromaattisen renkaan. Saattaa sisältää fenolijhdisteitä ja aromaattisia typpiemäksiä.]	648-020-00-4	266-013-0	65996-79-4	J
Liutinbensini (maaöily), kevyt alifaattinen;Matalalla kiehuva teollisuusbensini;[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 (maaöily), kevyt aromaattinen, vetäksitelty;Matalalla kiehuva vetäksitelty teollisuusbensini; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöilyfraktiota vedellä 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 (maaöily), kevyt aromaattinen;Matalalla kiehuva teollisuusbensini - 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 (maaöily), vetäksitelty kevyt nafteeninen;Matalalla kiehuva vetäksitelty teollisuusbensini; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöilyfraktiota vedellä katalyytin läsnäollessa. Koostuu pääasiassa sykloparafinisista 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 (maaöily), raaka nestemäinen seos;Matalalla kiehuva teollisuusbensini - 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 (maaöily);Matalalla kiehuva teollisuusbensini - täsmenämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, erotettu nesteenä luonnonkaasusta pintaerotussäiliössä paluujäekondensaattolalla. 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 teollisuusbensini - täsmenämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, erotettu nesteenä luonnonkaasusta kullejauksen aikana ja kerätty lähteen yläpuolisessa venttiilistössä ja/tai tuotto-, keräys-, siirto- ja jakelupukiston 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
Maaöily;Maaöily;[Monimutkainen seos hiilivetyjä. Koostuu pääasiassa alifaattisista, alisykylisistä ja aromaattisista hiilivedyistä. Saattaa myös sisältää pieniä määriä typpi-, happi- ja rikkijhdisteitä. Tämä kategoria käsittää kevyet, keskirasfaat ja raskaat maaöilyt sekä öljyt, jotka on jaettu tervahiukoista. Hiilivetytöiset materiaalit, jotka tarvitsevat suuria kemiallisia muutoksia, jotta ne voitaisiin kerätä tai muuttaa maaöijyn jalostuksen raaka-aineiksi, kuten raat kiviöljyt; jalostetut kiviöljyt ja nestemäiset kivihiilipolttoaineet eivät sisälly tähän määritelmaan.]	649-049-00-5	232-298-5	8002-05-9	
Maaöilykaasut, nesteytetty, makeutettu, C4-frakto;Maaöilykaasu;[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.
649-203-00-1	270-705-8	68476-86-8	K
649-202-00-6	270-704-2	68476-85-7	K
649-151-00-X	271-750-6	68607-11-4	K
649-306-00-1	271-058-4	68514-79-4	P
612-035-00-4	201-963-1	90-04-0	
612-085-00-7	212-658-8	838-88-0	
612-083-00-6	200-730-1	70-25-7	
607-210-00-7	403-230-3	77402-05-2	
607-190-00-X	401-890-7	77402-03-0	
613-033-00-6	200-878-7	75-55-8	
611-004-00-2	209-765-7	592-62-1	
612-099-00-3	202-453-1	95-80-7	
649-476-00-7	265-173-9	64742-69-4	L
649-475-00-1	265-172-3	64742-68-3	L
649-480-00-9	265-180-7	64742-76-3	L
649-479-00-3	265-179-1	64742-75-2	L
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	
609-047-00-7	202-052-1	91-23-6	

maaöljykaasuseoksesta hapettamalla merkapaanit tai poistamalla happamat epäpuhtaudet makeutusprosessilla. Koostuu pääasiassa C4 tydyttyneistä ja tydytymättömistä hiilivedyistä.]
 Maaöljykaasut, nesteytetyt, makeutetut;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu nesteytetystä maaöljykaasuseoksesta 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 Maaöljykaasut, nesteytetyt;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu raakaöljyn tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C3:sta C7:ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -40 °C:sta 80 °C:een.]
 Maaöljytuotteet, jalostuskaasut;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos, joka koostuu pääasiassa vedystä, mukana pieniä määriä metaania, etaania ja propania.]
 Maaöljytuotteet, vetyimeistys-käsitely-yksikkö reformatit;Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbensini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu vetyimeistys-käsitely-yksikköprosessissa ja kiehuu likimäärin välillä 27 °C:sta 210 °C:een.]
 2-Metoksaaniini; o-ansiidiini
 4,4'-Metyleenidi-o-toluidiini
 1-Metyyli-3-nitro-1-nitrosoguanidiini
 Metyylakryylamidiglykolaatti, joka sisältää väh. 0,1 % akryyliamidia
 Metyylakryylamidimetoksisetaatti, joka sisältää ≥ 0,1% akryyliamidia
 2-Metyylitrisidiini; Propyleeni-imini
 Metyylitrioksimeetylasetaatti
 4-Metyyli-m-fenyleenidiamiini; 2,4-toluenediamiini
 Nafteeniöljyt (maaöljy), 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.]
 Nafteeniöljyt (maaöljy), 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.]
 Nafteeniöljyt (maaöljy), 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.]
 Nafteeniöljyt (maaöljy), monimutkainen vahat poistettu raskaat;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu poistamalla suora- ja katalyyttiset parafiinihiilivedyt kiintoaineena toisella aineella, kuten urealla. 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 parafiineja.]
 Natriumdikromaatti
 Natriumdikromaatti, dihydraatti
 Natriumkromaatti
 2-Nitroanisoli

a. Syöpiä aiheuttavat aineet

Luettelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huom.
5-Nitroasenafteeni	609-037-00-2	210-025-0	602-87-9	
4-Nitrofenyyli	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-Nitropropaani	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), ruskohiilen korkealämpötilainen terva, hiilikäsitelty;Kivihiilitervavaute;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä ligniittihiilivetyä aktivoitulla hiilellä hivenainesosien ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä suora- ja haaraketjuisista hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa suurempia kuin C12.]	648-052-00-9	308-296-6	97926-76-6	M
Parafinivahat (kivihiili), ruskohiilen korkealämpötilainen terva, piihapolla käsitelty;Kivihiilitervavaute;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä ligniittihiilivetyä aktivoitulla hiilellä hivenainesosien ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä suora- ja haaraketjuisista hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa suurempia kuin C12.]	648-067-00-0	308-298-7	97926-78-8	M
Parafinivahat (kivihiili), ruskohiilen korkealämpötilainen terva, savikäsitelty;Kivihiilitervavaute;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä ligniittihiilivetyä aktivoitulla hiilellä hivenainesosien ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä suora- ja haaraketjuisista hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa suurempia kuin C12.]	648-053-00-4	308-297-1	97926-77-7	M
Parafinivahat (kivihiili), ruskohiilen korkealämpötilainen terva, vetykäsitelty;Kivihiilitervavaute;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu ligniittihiilivetyä aktivoitulla hiilellä hivenainesosien ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä suora- ja haaraketjuisista hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa suurempia kuin C12.]	648-066-00-5	295-455-7	92045-72-2	M
Parafinivahat (kivihiili), ruskohiilen korkealämpötilainen terva, vetykäsitelty;Kivihiilitervavaute;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu ligniittihiilivetyä aktivoitulla hiilellä hivenainesosien ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä suora- ja haaraketjuisista 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 rikkipapolla. Koostuu pääasiassa haaraketjuisista 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 käsittelystä aktivoitulla hiilellä hivenainesosien ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä suora- ja haaraketjuisista 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 suora- ja haaraketjuisista 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 suodatustilassa läsnäolevien polaaristen yhdisteiden jäämien ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa haaraketjuisista 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. Syöpää aiheuttavat aineet

Luetelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huom.
Parafiinöljy (maaoily);Parafiinöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu öljyfraktiona öljynpoistosta luottimella tai vananhiokoitamisprosessista. Koostuu pääasiassa haaraketjuisista hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C20:stä C50:een.]	649-549-00-3	265-171-8	64742-67-2	L
Parafiinöljyt (maaoily), katalyyttinen vahat poistettu kevyet;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisestä vahanoistoprosessista. 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.]	649-478-00-8	265-176-5	64742-71-8	L
Parafiinöljyt (maaoily), katalyyttinen vahat poistettu raskaat;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisestä vahanoistoprosessista. 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.]	649-477-00-2	265-174-4	64742-70-7	L
Parafiinöljyt (maaoily), luotinjalostettu vahat poistettu raskas;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu rikkiä sisältävästä parafiinisesta raakaöljystä. Koostuu pääasiassa luotinjalostetusta voiteluöljystä, josta on parafiinit poistettu ja jonka viskositeetti on 65 cSt 50 °C:ssa.]	649-500-00-6	295-810-6	92129-09-4	L
Piki, kivihiiliterva, korkealämpötilainen, lämpökäsitelty;Piki;[Lämpökäsitelty jäänmös 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	648-056-00-0	310-162-7	121575-60-8	M
Piki, kivihiiliterva, korkealämpötilainen, sekundaärinen;Pikitisle;Jäännös, joka on saatu tislatussa bitumipitoisen kivihien korkealämpötilaisen tervan ja/tai pikikoksioöljyn korkeassa lämpötilassa kiehuvia fraktoita, ja jonka pehmenemispiste on välillä 140 °C:sta 170 °C:een DIN 52025:n mukaan. Koostuu pääasiassa tri- ja polyykyklisistä aromaattisista yhdisteistä, jotka sisältävät myös heteroatomeja.]	648-057-00-6	302-650-3	94114-13-3	M
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.]	648-055-00-5	266-028-2	65996-93-2	M
Piki, kivihiiliterva, matalalämpötilainen, hapetettu;Pikijäännös, hapetettu;[Tuote, joka on saatu ilmapuhaltamalla, korotussa lämpötilassa, matalalämpötilaista kivihiilitervapikettä. Sillä on pehmenemispiste ikimäärin välillä 70 °C:sta 180 °C:een. Koostuu pääasiassa monimutkaisesta hiilivetyjen seoksesta.]	648-070-00-7	292-654-0	90669-59-3	M
Piki, kivihiiliterva, matalalämpötilainen, lämpökäsitelty;Pikijäännös, lämpökäsitelty;[Monimutkainen musta kiintoaine, saatu lämpökäsittelmällä matalalämpötilaista kivihiilitervapikettä. Sillä on pehmenemispiste ikimäärin välillä 50 °C:sta 140 °C:een. Koostuu pääasiassa monimutkaisesta aromaattisten hiilivetyjen seoksesta.]	648-071-00-2	292-653-5	90669-58-2	M
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.]	648-069-00-1	292-651-4	90669-57-1	M
Piki, kivihiiliterva-maaoily;Pikijäännökset;Jäännös kivihiilitervan ja aromaattisten maaoilyyhdyrysten 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.]	648-076-00-X	269-109-0	68187-57-5	M
Piki;Piki	648-054-00-X	263-072-4	61789-60-4	M
Polttokaasu, 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.]	649-198-00-6	270-670-9	68476-29-9	K
Polttokaasu;[Maaöljykaasu;Seos kevyitä kaasuja. Koostuu pääasiassa vedystä ja/tai matalamolekyylipainoisista hiilivedyistä.]	649-197-00-0	270-667-2	68476-26-6	K
Polttoöljy no.6;Raskas polttoöljy;[Tisleöily, jonka minimiviskositeetti on 900 SUS 37,7 °C:ssa ja	649-030-00-1	271-384-7	68553-00-4	

a. Syöpää aiheuttavat aineet

Luetello 2 ryhmä 2

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huom.
maksimiviskositeetti 9000 SUS 37,7 °C:ssa.]				
Polttoöljy, jäänmökset suoratisleet kaasuoilyt, korkea rikkiptoisuus;Raskas polttoöljy	649-023-00-3	270-674-0	68476-32-4	
Polttoöljy, jäänmökset;Raskas polttoöljy;[Nestemäinen tuote monista jalostusvirroista, yleensä ylijäämistä. Koostumus on monimutkainen ja vaihtelee raakaöljyn lähteen mukaan.]	649-024-00-9	270-675-6	68476-33-5	
Polttoöljy, raskas, korkea rikkiptoisuus;Raskas polttoöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tulaamalla käsittelemätöntä maaöljyä. Koostuu pääasiassa alifaattisista, aromaattisista ja sykoalifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa suurempia kuin C25 ja jotka kehuvat yli likimäärin 400 °C:ssa.]	649-042-00-7	295-396-7	92045-14-2	
1,3-Propanisulfitoni				
1,3-Propiolaktoni				
Propyleenoksidi; 1,2-Epoksipropani;Metyyliokstraani	016-032-00-3	214-317-9	1120-71-4	
Pyridiini, alkyyliohdannaiset;Raakatenvaerokset;[Monimutkainen seos polyalkyloituja pyridiinejä, jotka on johdettu kivihiltävän tislauksesta tai korkealämpötilaisista, likimäärin yli 150 °C, tiseistä, jotka on saatu ammoniakkin reaktiosta asetaldenhydriin, formaldenhydriin tai paratorimaldehydriin kanssa.]	606-031-00-1	200-340-1	57-57-8	
Raakaparafiini (maaöljy), heppokäsitelty;Raakaparafiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena maaöljyn raakaparafiinifraktion käsitellyistä rikkihappokäsittelyprosessilla. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä suora- ja haaraketjuisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa suurempia kuin C20.]	603-055-00-4	200-879-2	75-56-9	
Raakaparafiini (maaöljy), hiilikäsitelty;Raakaparafiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyraakaparafiinia aktivoitulla puuhiilellä polaaristen hiveneososasten ja epäpuhtauksien poistamiseksi.]	648-029-00-3	269-929-9	68391-11-7	J
Raakaparafiini (maaöljy), matalassa lämpötilassa sulava, pihhappokäsitelty;Raakaparafiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä matalassa lämpötilassa sulavaa maaöljyraakaparafiinia pihhapolilla polaaristen hiveneososasten ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä suora- ja haaraketjuisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa suurempia kuin C12.]	649-245-00-0	292-659-8	90669-77-5	N
Raakaparafiini (maaöljy), matalassa lämpötilassa sulava, savikäsitelty;Raakaparafiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä matalassa lämpötilassa sulavaa maaöljyraakaparafiinia bentoniittilla polaaristen hiveneososasten ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä suora- ja haaraketjuisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa suurempia kuin C12.]	649-253-00-4	309-723-9	100684-49-9	N
Raakaparafiini (maaöljy), matalassa lämpötilassa sulava, vetykäsitelty;Raakaparafiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä matalassa lämpötilassa sulavaa maaöljyraakaparafiinia vedyllä katalyytin läsnäollessa. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä suora- ja haaraketjuisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa suurempia kuin C12.]	649-252-00-9	308-158-5	97863-06-4	N
Raakaparafiini (maaöljy), matalassa lämpötilassa sulava, vetykäsitelty;Raakaparafiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä matalassa lämpötilassa sulavaa maaöljyraakaparafiinia vedyllä katalyytin läsnäollessa. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä suora- ja haaraketjuisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa suurempia kuin C12.]	649-251-00-3	308-156-4	97863-05-3	N
Raakaparafiini (maaöljy), matalassa lämpötilassa sulava, vetykäsitelty;Raakaparafiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä matalassa lämpötilassa sulavaa maaöljyraakaparafiinia vedyllä katalyytin läsnäollessa. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä suora- ja haaraketjuisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa suurempia kuin C12.]	649-249-00-2	295-525-7	92062-11-8	N
Raakaparafiini (maaöljy), matalassa lämpötilassa sulava;Raakaparafiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu maaöljyfraktiosta poistamalla parafiini liuottimella. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä suora- ja haaraketjuisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa suurempia kuin C12.]	649-248-00-7	295-524-1	92062-10-7	N
Raakaparafiini (maaöljy), savikäsitelty;Raakaparafiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyn raakaparafiinifraktiota luonnon- tai modifioitulla savella joko kontakti- tai suodatusprosessissa. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä suora- ja haaraketjuisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa suurempia kuin C20.]	649-246-00-6	292-660-3	90669-78-6	N
Raakaparafiini (maaöljy), vetykäsitelty;Raakaparafiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyraakaparafiinia vedyllä katalyytin läsnäollessa. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä suora- ja haaraketjuisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa suurempia kuin C20.]	649-247-00-1	295-523-6	92062-09-4	N
Raakaparafiini (maaöljy);Raakaparafiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu maaöljyfraktiosta liuotinkiteyttämällä	649-244-00-5	265-165-5	64742-61-6	N

a. Syöpiä aiheuttavat aineet

Luetelo 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(maaoily), matalassa lämpötilassa sulava, hiilikäsittely; Raakaparafiini;[Monimutkainen seos hiilivetyä, saatu käsittelemällä matalassa lämpötilassa sulavaa raakaparafiinia aktivoitulla hiilellä polaaristen hiivainnesosausten 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-hydroksi-2-(2-metyyliaakryyloxyyliaiminometoksi)propoksimeetyyli]-2-metyyliaakryyliamidi; N-[2,3-bis(2-metyyliaakryyloxyyliaiminometoksi)propoksimeetyyli]-2-metyyliaakryyliamidi; metakryyliamidi; 2-metyyli-N-(2-metyyliaakryyloxyyliaiminometoksimeetyyli)akryyliamidi; N-(2,3-dihydroksi)propoksimeetyyli]-2-metyyliaakryyliamidi	616-057-00-5	412-790-8		
Stoddardliuotin;Matalassa lämpötilassa kiehuva teollisuusbenseniini - täsmentämätön;[Väritön, jaloitettu raakaöljytise, joka on vapaa härskiintyneistä tai epämiellyttävistä hajuisista ja joka kiehuu likimäärin välillä 149 °C:sta 204 °C:een.]	649-345-00-4	232-489-3	8052-41-3	P
Strontiumkromaatti	024-009-00-4	232-142-6	7789-06-2	
Styreenioksidi	603-084-00-2	202-476-7	96-09-3	
Sulfallaatti; 2-klooriallyyldietyliditokabamaatti	006-038-00-4	202-388-9	95-06-7	
Teollisuusbenseniini (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 alkyyliohdannaaisista ja alkaaneista, joiden hiiliiluvut ovat pääasiassa välillä C4:stä C9:ään. Tyypeä, rikkiä ja hapetta sis. arom. ja hydrattuja aromaattisia yhdistettä on myös mukana.]	648-150-00-1	302-690-1	94114-54-2	J
Teollisuusbenseniini (kivihiili), tislaujäännökset;Kevytöljytise, korkealla kiehuva;[Jäännös, joka jää jäljelle takaisin otetun teollisuusbenseniinin tislauksesta. Koostuu pääasiassa naftaleenista sekä indeenin ja styreenin kondensaatio tuotteista.]	648-009-00-4	292-636-2	90641-12-6	J
Teollisuusbenseniini (maaoily), aromaatteja sisältävä;Matalalla kiehuva teollisuusbenseniini - täsmentämätön	649-372-00-1	271-635-0	68603-08-7	P
Teollisuusbenseniini (maaoily), C4-12-butaanialkylaatti, iso-oktaanirikas;Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbenseniini;[Monimutkainen seos hiilivetyä, saatu tisaamalla alkyloinnista. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut ovat pääasiassa välillä C4:stä C12:een, isobutaanirikas ja kiehuu likimäärin välillä 35 °C:sta 210 °C:een.]	649-284-00-3	295-430-0	92045-49-3	P
Teollisuusbenseniini (maaoily), happokäsittely;Matalalla kiehuva teollisuusbenseniini - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyä, saatu jalosteena rikkihappokäsittelyprosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut ovat pääasiassa välillä C7:stä C12:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 90 °C:sta 230 °C:een.]	649-351-00-7	265-115-2	64742-15-0	P
Teollisuusbenseniini (maaoily), höyrykrakattu keski aromaattinen;Matalalla kiehuva teollisuusbenseniini - täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyä, saatu tisaamalla 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
Teollisuusbenseniini (maaoily), isomerisointi, C6-fraktio;Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbenseniini; [Monimutkainen seos hiilivetyä, saatu tisaamalla bensiniä, joka on katalyyttisesti isomeroitu. Koostuu pääasiassa heksaan-iomeereista, jotka kiehuvat likimäärin välillä 60 °C:sta 66 °C:een.]	649-286-00-4	295-440-5	92045-58-4	P
Teollisuusbenseniini (maaoily), isomerisointi;Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbenseniini;[Monimutkainen seos hiilivetyä, saatu suora- ja haaraketjuisten paraafiinisten C4:stä C6:een hiilivetyjen katalyyttisesti isomerisoinnista. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä hiilivedyistä, kuten isobutaanista, 2,2-dimetyyliibutaanista, 2-metyylipentaanista ja 3- metyyliipentaanista.]	649-277-00-5	265-073-5	64741-70-4	P

a. Syöpiä aiheuttavat aineet

Luetelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huom.
Teollisuusbensiini (maaöljy), katalyyttinen reformoija etyleeniglykoli-vesi vastavirtauutteet;Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena UDEX-uuttoprosessista katalyyttisellä reformointivirralla. Koostuu tydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C6:sta C9:ään.]	649-280-00-1	270-088-5	68410-71-9	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu maaöljyfraktion katalyyttisestä vanhanpoistosta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C5:stä C12:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 35 °C:sta 230 °C:een.]	649-354-00-3	265-170-2	64742-66-1	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), katalyyttisesti krakattu kevyt tisle;Matalalla kiehuva katalyyttisesti krakattu teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla katalyyttisen krakkausprosessin tuotteita. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C1:sta C5:een.]	649-292-00-7	272-185-8	68783-09-5	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), katalyyttisesti reformoitu kevyt, aromaattivapaa fraktio;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, joka jää jäljelle aromaattisten yhdisteiden poistamisen jälkeen katalyyttisesti reformoidusta kevyestä teollisuusbensiniä valitsevassa absorptioprosessissa. Koostuu pääasiassa parafiinisista ja syklistä yhdisteistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C5:stä C8:aan ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 66 °C:sta 121 °C:een.]	649-377-00-9	285-510-3	85116-59-2	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), katalyyttisesti reformoitu;Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla tuotteita katalyyttisestä reformointiprosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C4:sta C12:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 30 °C:sta 220 °C:een. Sisältää suhteellisen suuren osan aromaattisia ja haarakejuisia hiilivetyjä. Tämä virta saattaa sisältää 10 tilavuusprosenttia tai enemmän bentseeniä.]	649-308-00-2	273-271-8	68955-35-1	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), kemiallisesti neutraloitu kevyt;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelyprosessista happamien ainesosien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C4:sta C11:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -20 °C:sta 190 °C:een.]	649-353-00-8	265-123-6	64742-23-0	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), kemiallisesti neutraloitu raskas;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelyprosessista happamien ainesosien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C6:sta C12:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 65 °C:sta 230 °C:een.]	649-352-00-2	265-122-0	64742-22-9	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), kevyt alkylaati;Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla, isobutaanin reaktiotuotteita mono-olefiinisten hiilivetyjen kanssa, joiden hiilluvut yleensä ovat C3:sta C5:een. Koostuu pääasiassa haarakejuista tydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C7:stä C10:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 90 °C:sta 160 °C:een.]	649-276-00-X	265-068-8	64741-66-8	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), kevyt höyrykrakattu aromaattinen;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla tuotteita höyrykrakkausprosessista. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C7:stä C9:ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 110 °C:sta 165 °C:een.]	649-370-00-0	271-264-4	68527-23-1	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), kevyt höyrykrakattu, bentseeni poistettu, lämpökäsitelty;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä ja tislamalla kevyttä höyrykrakattua maaöljyteollisuusbensiiniä, josta on poistettu bentseeni. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C7:stä C12:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 95 °C:sta 200 °C:een.]	649-392-00-0	308-713-1	98219-46-6	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), kevyt höyrykrakattu, bentseeni poistettu;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla tuotteita höyrykrakkausprosessista. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C4:stä C12:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 80 °C:sta 218 °C:een.]	649-371-00-6	271-266-5	68527-26-4	P

a. Syöpää aiheuttavat aineet

Luetelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huom.
Teollisuusbensiini (maaöljy), kevyt höyrykrakattu, hydrattu;Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu etyleenin tuottamisen höyrykrakkausprosessin tuotteiden erottamisesta ja tämän jälkeisestä hydrauksesta. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä ja tyydyttymättömistä parafiineista, sykliisistä parafiineista ja sykliisistä aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut 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 hiililuvut 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 tyydyttymättömistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut 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 maaöljy;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 hiililuvut ovat pääasiassa välillä C4:sta C11:een ja jotka kiehuvat ikimäärin välillä 20 °C:sta 190 °C:een. Sisältää suhteellisen suuren määrän tyydyttymättömiä 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 hiililuvut ovat pääasiassa välillä C5:stä C8:aan ja jotka kiehuvat ikimäärin välillä 35 °C:sta 120 °C:een. Sisältää suhteellisen suuren osan haarakejuisia 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 hiililuvut ovat pääasiassa välillä C5:stä C11:een ja jotka kiehuvat ikimäärin välillä 35 °C:sta 190 °C:een. Sisältää suhteellisen suuren osan aromaattisia ja haarakejuisia 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 maaöljyisle korkealämpötilaisesta raskaiden öljyfraktoiden lämpökrakkauksesta makeutusprosessille markapaanien muuttamiseksi. Koostuu pääasiassa aromaattisista, olefiineista ja tyydyttyneistä 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 tislamalla raakaöljyä, saatu alistamalla maaöljyisle tislauksesta. Koostuu pääasiassa tyydyttymättömistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut 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 suoratisie;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla raakaöljyä. Koostuu pääasiassa alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut 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 vakioilämpökäsittely, höyrykrakattu;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakofisiamalla höyrykrakattua teollisuusbensiiniä vakioilämpöprosessista keraamisen jälkeen. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C4-stä C6:een ja jotka kiehuvat ikimäärin 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 vetykrakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa tydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C4-stä C10:een ja jotka kiehuvat ikimäärin 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 merkptaanien muuttamiseksi tai happamien epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C4-stä C5:een, pääasiassa C5, ja jotka kiehuvat ikimäärin 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 maaöljyteollisuusbensiini makeutusprosessille muuttamiseksi tai happamien epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa tydyttyneistä ja tydyttymättömistä hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C3-sta C6:een ja jotka kiehuvat ikimäärin 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 teollisuusbensiini - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla tuotteita katalyyttisestä reformointiprosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C5-stä C12:een ja jotka kiehuvat ikimäärin 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 hiilluvut ovat yleensä välillä C3:sta C5:een, kanssa. Koostuu pääasiassa haarakujuisista tydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C7-stä C12:een, mukana joltain butaaneja, kiehuu ikimäärin välillä 35 °C:sta 200 °C:een.]	649-282-00-2	271-287-0	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 hiilluvut yleensä ovat C3:sta C5:een. Koostuu pääasiassa haarakujuisista tydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C7-stä C12:aan ja jotka kiehuvat ikimäärin 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 nestekoksauksikkosta. Koostuu pääasiassa tydyttymättömistä hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C4:stä C15:een ja jotka kiehuvat ikimäärin 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 raaköljyä. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C4:stä C11:een ja jotka kiehuvat ikimäärin 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 hiilluvut ovat pääasiassa välillä C5:stä C11:een, ja jotka kiehuvat ikimäärin 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 hiilluvut ovat pääasiassa välillä C7-stä C12:een, ja jotka kiehuvat ikimäärin välillä 90 °C:sta 230 °C:een.]	649-279-00-6	265-095-5	64741-92-0	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), liuotinjalostettu rikitön raskas;Kaaasuöljy - täsmentämätön	649-234-00-0	307-035-3	97488-96-5	N

a. Syöpiä aiheuttavat aineet

Luettelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi

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

Teollisuusbensiini (maaoily), makeutettu kevyt;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu alistamalla maaoilyteollisuusbensiini 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 (maaoily), makeutettu;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu alistamalla maaoilyteollisuusbensiini 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 (maaoily), makeuttamaton;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislauksella teollisuusbensiinivirtoja useista jalostusproesseista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C5-stä C12:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 0 °C:sta 230 °C:een.]

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

Teollisuusbensiini (maaoily), raskas höyrykrakattu, hydrattu;Matalalla kiehuva vedyllä käsitelty teollisuusbensiini teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu alistamalla katalyyttisesti krakattu maaoilytisle 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 (maaoily), raskas katalyyttisesti krakattu;Matalalla kiehuva katalyyttisesti krakattu teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislauksella 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 (maaoily), 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 (maaoily), raskas lämpökrakattu;Matalalla kiehuva lämpökrakattu teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä lämpökrakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa tydyttymättömiä hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C6:sta C12:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 65 °C:sta 220 °C:een.]

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

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

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

Teollisuusbensiini (maaoily), rikiton kevyt, aromaatti poistettu;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön;

a. Syöpiä aiheuttavat aineet

Luettelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi

Indeksinumero EY-numero CAS-numero Huom.

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

Teollisuusbensini (maaölly), riktön kevyt;Matalalla kiehuva vetykäsittely teollisuusbensini;[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.]

Teollisuusbensini (maaölly), riktön lämpökarakattu kevyt;Matalalla kiehuva vetykäsittely teollisuusbensini; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotilaamalla lämpökarakattajaisella, 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.]

Teollisuusbensini (maaölly), riktön, laajan tislauksalueen koksauksikkö;Matalalla kiehuva teollisuusbensini - täsmenämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotilaamalla koksauksikköisistä, 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.]

Teollisuusbensini (maaölly), riktön, laajan tislauksalueen;Matalalla kiehuva vetykäsittely teollisuusbensini; [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.]

Teollisuusbensini (maaölly), riktön, raskas;Matalalla kiehuva vetykäsittely teollisuusbensini;[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.]

Teollisuusbensini (maaölly), savikäsittely kevyt suoratisle;Matalalla kiehuva teollisuusbensini - täsmenämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, tulosta kevyen suorajuoksetun teollisuusbensinin käsittelystä luonnon- tai modifioidulla savella, yleensä suodatusprosessissa pienten määrärien 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.]

Teollisuusbensini (maaölly), savikäsittely laajan tislauksalueen suoratisle;Matalalla kiehuva teollisuusbensini - täsmenämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, tulosta laajan tislauksalueen suorajuoksetun teollisuusbensinin käsittelystä luonnon- tai modifioidulla savella, yleensä suodatusprosessissa pienten määrärien 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.]

Teollisuusbensini (maaölly), vetykäsittely kevyt höyrykrakattu;Matalalla kiehuva vetykäsittely teollisuusbensini; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelmällä maaöllyfraktiota, 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.]

Teollisuusbensini (maaölly), vetykäsittely kevyt, sykloalkaaneja sisältävä;Matalalla kiehuva vetykäsittely teollisuusbensini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu maaöllyfraktion tislauksesta. Koostuu pääasiassa alkaaneista ja sykloalkaaneista, jotka kiehuvat likimäärin välillä -20 °C:sta 190 °C:een.]

Teollisuusbensini (maaölly), vetykäsittely kevyt;Matalalla kiehuva vetykäsittely teollisuusbensini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelmällä maaöllyfraktiota 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.]

Teollisuusbensini (maaölly), vetykäsittely raskas;Matalalla kiehuva vetykäsittely teollisuusbensini;[Monimutkainen

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 hiilivetyt ovat pääasiassa välillä C6:sta C13:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 65 °C:sta 230 °C:een.]

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

Terva, kivihiili, korkealämpötilainen, jäännökset;Kivihiiltervan kiinteä jäännös;[Kiinteitä aineita, jotka ovat muodostuneet koksaessa bitumipitoista kivihiiltä raan bitumipitoisen kivhiilen korkealämpötilaisen tervan tuottamiseksi. Koostuu pääasiassa koksista ja hiilhiukkasista, korkea-aromaattisista yhdisteistä ja mineraalaineksesta.]

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

Terva, kivihiili, korkealämpötilainen, tislauksen ja syöttöjäännökset;Kivihiiltervan kiinteä jäännös;[Koksia ja tuhkaa sisältävät kiinteät jäännökset, jotka erottuvat tislauksella ja lämpökäsittelyllä bitumipitoisen kivhiilen korkealämpötilaista tervaa tislaukselaitteissa ja syöttöintiaistissa. Koostuu pääasiassa hileistä ja sisältää pienen määrän heteroyhdisteitä sekä tuhkakomponentteja.]

Terva, kivihiili, matalalämpötilainen, tislaukjäännökset;Tervapiköily, keskialueella kiehuva;[Jäännökset matalalämpötilaisen kivihiiltervan jakotilauksesta öljyjen, jotka kiehuvat jopa likimäärin 300 °C:ssa, poistamiseksi. Koostuu pääasiassa aromaattisista yhdisteistä.]

Terva, kivihiili, säilytysjäännökset;Kivihiiltervan kiinteä jäännös;[Sakka, joka on poistettu raatan kivihiiltervan syötöstä. Koostuu pääasiassa kivihiiltervasta ja hiilipitoisesta hiukkasaineksesta.]

Tervaemäkset (kivihiili), kollidiinifrakto; Tislemäkset;[Tislerfrakto, joka kiehuu likimäärin välillä 181 °C:sta 186 °C:een, raakaemäksistä, jotka on saatu neutralisoiduista, happoautuista emäksiä sisältävistä tervafraktoista, jotka on saatu tislauksella bitumipitoista kivihiiltervaa. Sisältää pääasiassa aniliinia ja kolliineja.]

Tervaemäkset kivihiili, toluidinifrakto; Tislaus-emäkset

Tervaemäkset, kinoliinjohdannaiset; Tislemäkset

Tervaemäkset, kivihiili, aniliinifrakto; Tislemäkset; [Tislausfrakto, joka kiehuu likimäärin välillä 180 °C:sta 200 °C:een, raakaemäksistä, jotka on saatu poistamalla fenolit ja emäkset karboididusta öljystä, joka on peräisin kivihiiltervan tislauksesta. Koostuu pääasiassa aniliinista, kollidiineista, lutidilaineista ja toluidilaineista.]

Tervaemäkset, kivihiili, kinoliinjohdannaisfrakto; Tislemäkset

Tervaemäkset, kivihiili, lutidiinifrakto; Tislaus-emäkset

Tervaemäkset, kivihiili, pikoliinifrakto; Tislemäkset; [Pyridiiniemäkset, jotka kiehuvat likimäärin välillä 125

°C:sta 160 °C:een, saatu tislauksella neutraalioita happoautuista emäksiä sisältävästä tervafraktoista, joka on saatu tislauksella bitumipitoista kivihiiltervaa. Koostuu pääasiassa lutidilaineista ja pikoliineista.]

Tervaemäkset, kivihiili, raaka; Raakatervaemäkset; [Reaktiotuote, joka on saatu neutralisoidulla kivihiiltervan emäksistä uuteöljyä alkalaisella liuoksella, kuten natriumhydroksidin vesiliuoksella, jotta saataisiin vapaita emäksiä. Koostuu pääasiassa sellaisista orgaanisista emäksistä, kuten akridiini, fenantridiini, pyridiini, kinoliini ja niiden alkyylijohdannaiset.]

Tervaemäkset, kivihiili, tislaukjäännökset; Tislemäkset; [Tislausyljäämä, joka jää jäljelle neutralisointujen, happoautuettujen emäksiä sisältävien tervafraktoiden, jotka on saatu tislauksella kivihiiltervaa, 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. Syöpiä aiheuttavat aineet

Lueitelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huom.
Sisältää pääasiassa aniliinia, kollidiineja, kinoliinia ja kinoliinijohdannaisia ja toluidiineja.]				
Tervahapot, 3,5-ksylenolifrakto;Tislefenoili;Tervahapponen frakto, joka sisältää runsaasti 3,5-dimetyylifenolia, kerätty tislauksella matalalämpötilaisia kivihiilien tervahappoja.]	648-124-00-X	284-896-0	84989-07-1	J M
Tervahapot, etyyliifenolifrakto;Tislefenoili;Tervahapponen frakto, joka sisältää runsaasti 3- ja 4-etyylifenolia, kerätty tislauksella matalalämpötilaisia kivihiilitervan raakoja tervahappoja.]	648-123-00-4	284-891-3	84989-03-7	J M
Tervahapot, jäänkökset, tisleet, ensimmäinen jae;Tislefenoili;Jäänköksen kevyen karbolyliin lämpötilassa 235 °C:sta 355 °C:een tapahtuvasta tislauksesta.]	648-125-00-5	270-713-1	68477-23-6	J M
Tervahapot, kresoliinen, natriumsuolat, kausittiset luokset;Alkaliuute				
Tervahapot, kresoliset, jäänkökset;Tislefenoili;Jäänköksen raaoista kivihiilien tervahaposta fenolin, kresolien, ksylenolien ja kaikkien korkeammalla kiehuvien fenolien poistamisen jälkeen. Muista kiintoaine, jonka sulamispiste on likimäärin 80 °C. Koostuu pääasiassa polyalkyyliifenoleista, hartisikumeista ja epäorgaanisista suoloista.]	648-139-00-1	272-361-4	68815-21-4	J M
Tervahapot, kresoliset;Tislefenoili;Monimutkainen seos epäorgaanisia yhdisteitä, saatu ruskohillestä ja kiehuu likimäärin välillä 200 °C:sta 230 °C:een. Koostuu pääasiassa fenoleista ja pyridiiniemäksistä.]	648-126-00-0	271-418-0	68555-24-8	J M
Tervahapot, ksylenolifrakto;Tislefenoili;Tervahapponen frakto, joka sisältää runsaasti 2,4- ja 2,5-dimetyylifenolia, kerätty tislauksella matalalämpötilaisia kivihiilitervan raakoja tervahappoja.]	648-128-00-1	295-540-9	92062-26-5	J M
Tervahapot, metyyliifenolifrakto;Tislefenoili;Tervahapponen frakto, joka sisältää runsaasti 3- ja 4-metyylifenolia, kerätty tislauksella matalalämpötilaisia kivihiilitervan raakoja tervahappoja.]	648-122-00-9	284-895-5	84989-06-0	J M
Tervahapot, polyalkyyliifenolifrakto;Tislefenoili;Tervahapponen frakto, joka on saatu tislauksella matalalämpötilaisia kivihiilitervan raakoja tervahappoja.]	648-120-00-8	284-892-9	84989-04-8	J M
Tervahapot, polyalkyyliifenolifrakto;Tislefenoili;Tervahapponen frakto, joka on saatu tislauksella matalalämpötilaisia kivihiilitervan raakoja tervahappoja, jotka kiehuvat likimäärin välillä 225 °C:sta 320 °C:een. Koostuu pääasiassa polyalkyyliifenoleista.]	648-121-00-3	284-893-4	84989-05-9	J M
Tervahapot, ruskohiili, C2-alkyyliifenolifrakto;Tislefenoili;Tisle lipeäpestein ligniittitervatsiseen, joka kiehuu likimäärin välillä 200 °C:sta 230 °C:een, hapotuksesta. Koostuu pääasiassa m- ja p-etyylifenoleista sekä kresoleista ja ksylenoleista.]	648-129-00-7	302-662-9	94114-29-1	J M
Tervahapot, ruskohiili, raaka;Raakafenoli;[Happamoitettu ruskohiilitervatsiseen alkaaliuute. Koostuu pääasiassa fenolista ja fenolihomologeista.]	648-117-00-1	309-888-7	101316-86-3	J M
Tervahapot, ruskohiiliikaatus;Raakafenoli;[Monimutkainen seos orgaanisia yhdisteitä, saatu ruskohiilen kaasutuksesta. Koostuu pääasiassa C6-10 hydroksiromaattisista fenoleista ja niiden homologeista.]	648-118-00-7	295-536-7	92062-22-1	J M
Tervahapot, tislauksjäänkökset;Tislefenoili;Jäänköksen raakafenolin tislauksesta kivihiilestä. Koostuu pääasiassa fenoleista, joiden hiiliiluvut ovat välillä C8:sta C10:een ja joiden pehmenemispisteet ovat 60 °C:sta 80 °C:een.]	648-119-00-2	306-251-5	96690-55-0	J M
Tervapiköilyt, kivihiili, matalalämpötilainen;Tervapiköily, korkealla kiehuva;[Tisle matalalämpötilaisesta kivihiilitervasta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, fenolyhdisteistä ja aromaattisista typpiemäksistä, jotka kiehuvat likimäärin välillä 160 °C:sta 340 °C:een.]	648-109-00-8	309-889-2	101316-87-4	J M
Tervapiköilyt, kivihiili;Karbolyli;[Tisle korkealämpötilaisesta kivihiilitervasta, joka tislautuu likimäärin välillä 130 °C:sta 250 °C:een. Koostuu pääasiassa naffaleeneista, alkyynifattaleeneista, fenolyhdisteistä ja aromaattisista typpiemäksistä.]	648-024-00-6	266-016-7	65996-82-9	J
Tervapiköilyt, ruskohiili;Kevyryöly;Tisle ligniittitervasta, joka kiehuu likimäärin välillä 80 °C:sta 250 °C:een. Koostuu pääasiassa allfaattisista ja aromaattisista hiilivedyistä ja monoemäksisistä fenoleista.]	648-002-00-6	302-674-4	94114-40-6	J
1,4,5,8-Tetra-aminoantrakinoni; C.1. Disperse Blue 1	611-032-00-5	219-603-7	2475-45-8	
Tetranatrium-3,3'-[1,1'-bifenyyli]-4,4'-diyylbis(ato)bis[5-amino-4-hydroksinattaleeni-2,7-disulfonaatti];C.1. Direct Blue 6	611-026-00-2	220-012-1	2602-46-2	

a. Syöpää aiheuttavat aineet

Luettelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi

Indeksinumero

EY-numero

CAS-numero

Huom.

Troasetamidi

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

Tisle (maaoily), keskirasakas tyhjiö; Raskas polttoöljy; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu raakaoilyyn atmosfäärin tislauksen jäännöksen tyhjiötislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiiliuivat 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 (kivihiili), kivihiiltervan jäännöspyrolysoilyt, naftaleeniöljy; Uudelleentislaukset; Jäännös, joka on saatu jakotislauksella bitumipitoisen kivhiilen korkealämpötilaista tervaa ja pyrolyysin ylijäämäöljyä, ja joka kiehuu likimäärin välillä 190 °C:sta 270 °C:een. Koostuu pääasiassa sivukehjuillisista kaksirenkaisista aromaateista.]

Tisleet (kivihiili), koksiumikevyttöily, naftaleeniöljy; Naftaleeniöljy; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, joka on saatu koksiumikevyttöilyä esijakotislauksesta (jatkuva tislauks). Koostuu pääasiassa naftaleeneista, kumaronista ja indeeneistä ja kiehuu yli 148 °C:ssa.]

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

Tisleet (kivihiili), liotinuute vetykrakattu hydrattu keski; Tisle, joka on tuotettu vetykrakattun keskittiseen hydroauksesta tai sellaiseen liuoksen hydroauksesta, joka on saatu nesteliuotinuutto- tai ylkitiittisen kaasun uuttoprosessista, ja joka kiehuu likimäärin välillä 180 °C:sta 280 °C:een.]

Tisleet (kivihiili), liotinuute, vetykrakattu keskijakeet; Tisle, saatu kivihiiliuutteen tai liuoksen, joka on tulosta nesteliuotinuuttamis- tai ylkitiittisen kaasun uutamisprosessista 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 hiiliuivat ovat pääasiassa välillä C9:stä C14:ään. Tyypeä, rikkiä ja happea sisältäviä yhdisteitä on myös mukana.]

Tisleet (kivihiili), nestemäiset liotinuutteet, primääriset; Nestemäinen tuote kaasujen, jotka ovat vapautuneet kivhiilen uutamisessa lämmitettään nestemäisessä liuotimessa ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 30 °C:sta 300 °C:een, tiivistymisestä. Koostuu pääasiassa osittain hydratuista kondensoituneista aromaattisista rengashiilivedyistä, tyypeä sisältäviä aromaattisista yhdisteistä, hapesta ja rikistä ja niiden alkyylijohtamaisista, joiden hiiliuivat ovat pääasiassa välillä C4:stä C14:ään.]

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

Tisleet (kivihiilterva), bentseenifrakto, tislaujäännökset; Pesuöljy; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu raatan bentseenin (korkealämpötilaisen kivihiiltervan) 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 naftaleeneista ja alkyyli-naftaleeneista.]

Tisleet (kivihiilterva), bensolifrakto, BTX rikas; Kevytöljytisle, matalalla kiehuva; Jäännös raakabentseenin tislauksesta bentseeniesitisteiden poistamiseksi. Koostuu pääasiassa bentseenistä, tolueneista ja ksyleeneistä, jotka

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

a. Syöpiä aiheuttavat aineet

Luettelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huom.
kiehuvat ikimäärin välillä 75 °C:sta 200 °C:een.]				
Tisleet (kivihiilterva), bentsoifrakto;Kevytöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu kivihiiltervan tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilihiilut ovat pääasiassa välillä C4:stä C10:een ja tislautuvat ikimäärin välillä 80 °C:sta 160 °C:een.]	648-001-00-0	283-482-7	84650-02-2	
Tisleet (kivihiilterva), kevytöljy, alkaliuutteet;Alkaliuute;[Vesiliuoksessa oleva uute karboliolijystä, joka on tulosta lipeäpesusta, kuten natriumhydroksidin vesiliuoksesta. Koostuu pääasiassa useiden fenoliyhdisteiden alkalisuoloista.]	648-112-00-4	292-610-0	90640-88-3	J M
Tisleet (kivihiilterva), kevytöljyt, happouutteet;Kevytöljyjuutejäännökset, korkealla kiehuvat;[Tämä öljy on monimutkainen seos aromaattisia hiilivetyjä, pääasiassa indeeniä, naffaleenia, kumaronia, fenolia sekä o-, m- ja p-kresolia, ja kiehuu välillä 140 °C:sta 215 °C:een.]	648-022-00-5	292-609-5	90640-87-2	J
Tisleet (kivihiilterva), kevytöljyt, neutraali frakto;Kevytöljyjuutejäännökset, korkealla kiehuva;[Tisleet korkealämpötilaisen kivihiiltervan jakotislauksesta. Koostuu pääasiassa alkyylillä sivukehityksistä yksirenkaisista aromaattisista hiilivedyistä, jotka kiehuvat ikimäärin välillä 135 °C:sta 210 °C:een. Saattaa myös sisältää tydyttymättömiä hiilivetyjä, kuten indeeniä ja kumaronia.]	648-021-00-X	309-971-8	101794-90-5	J
Tisleet (kivihiilterva), kevytöljyt;Karboliolijy;[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.]	648-023-00-0	283-483-2	84650-03-3	J
Tisleet (kivihiilterva), naffaleeniöljyn kiteytyksen emätius;Naffaleeniöljyt;[Monimutkainen seos orgaanisia yhdistettä, saatu suodatteena naffaleenifrakton kiteytämisestä kivihiiltervasta, kiehuu ikimäärin välillä 200 °C:sta 230 °C:een. Sisältää pääasiassa naffaleenia, tonaffaleenia ja alkyylinaffaleeneja.]	648-087-00-X	295-310-8	91995-49-2	J M
Tisleet (kivihiilterva), naffaleeniöljyt, alkaaliuutteet;Alkaliuute;[Vesiliuoksessa oleva uute naffaleeniöljystä, joka on peräisin lipeäpesusta, kuten natriumhydroksidin vesiliuoksesta. Koostuu pääasiassa useiden fenoliyhdisteiden alkalisuoloista.]	648-114-00-5	292-611-6	90640-89-4	J M
Tisleet (kivihiilterva), naffaleeniöljyt, happouutteet;Metyylinaffaleeniöljyjuutejäännös;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu poistamalla enäksset metyylinaffaleenifraktiosta, joka on saatu kivihiiltervan tislauksesta ja joka kiehuu ikimäärin välillä 230 °C:sta 255 °C:een. Sisältää pääasiassa 1(2)-metyylinaffaleenia, naffaleenia, dimetyylinaffaleenia ja bifenyylia.]	648-094-00-8	295-309-2	91995-48-1	J M
Tisleet (kivihiilterva), naffaleeniöljyt, indolimetyylinaffaleenifrakto;Metyylinaffaleeniöljyt;[Tisleet korkealämpötilaisen kivihiiltervan jakotislauksesta. Koostuu pääasiassa indolista ja metyylinaffaleenista, kiehuu ikimäärin välillä 235 °C:sta 255 °C:een.]	648-093-00-2	309-972-3	101794-91-6	J M
Tisleet (kivihiilterva), naffaleeniöljyt, metyylinaffaleenifrakto;Metyylinaffaleeniöljyt;[Tisleet korkealämpötilaisen kivihiiltervan jakotislauksesta. Koostuu pääasiassa sivukehityksistä kaksirenkaisista aromaattisista hiilivedyistä ja aromaattisista tyyppimäksistä, jotka kiehuvat ikimäärin välillä 225 °C:sta 255 °C:een.]	648-092-00-7	309-985-4	101896-27-9	J M
Tisleet (kivihiilterva), naffaleeniöljyt, naffaleeniöljyn kiteytyksestä. Koostuu pääasiassa naffaleenista, alkyylinaffaleeneista ja fenoliyhdisteistä.]	648-086-00-4	284-898-1	84989-09-3	J M
Tisleet (kivihiilterva), naffaleeniöljyt, naffaleeniöljyn kiteytyksestä. Koostuu pääasiassa naffaleeniöljyjuutejäännös;[Öljy, joka jää jäljelle, kun fenoliyhdisteet (tervahapot) on poistettu lipeäpesulla poisjokusutetusta naffaleeniöljystä. Koostuu pääasiassa naffaleenista ja alkyylinaffaleenista.]	648-090-00-6	292-612-1	90640-90-7	J M
Tisleet (kivihiilterva), piki, pyreenifrakto;Raskas Antraseeniöljyt;[Uudelleentislauks, joka on saatu jakotislauksella pikisuietta ja joka kiehuu ikimäärin välillä 380 °C:sta 410 °C:een. Koostuu pääasiassa tri- ja	648-051-00-3	295-313-4	91995-52-7	M

a. Syöpää aiheuttavat aineet

Luettelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi

Indeksinumero EY-numero CAS-numero Huom.

polysyklisistä aromaattisista hiilivedyistä ja heterosyklisistä yhdisteistä.].				
Tisleet (kivihiilterva), piki, raskasöljyt;Raskas antraseeniöljy;[Tislie bitumipitoisesta korkealämpötilaisesta tervasta saadun pienen tislauksesta. Koostuu pääasiassa tri- ja polysyklisistä aromaattisista hiilivedyistä ja kiehuu likimäärin välillä 300 °C:sta 470 °C:een. Tuote saattaa myös sisältää heteroatomia.]	648-048-00-7	295-312-9	91995-51-6	M
Tisleet (kivihiilterva), piki;Raskas Antraseeniöljy;[Öljy, joka on saatu pienen lämpökäsittelystä peräisin olevien höyryjen kondensoimisesta. Koostuu pääasiassa kahdesta neljään renkaista aromaattisista yhdisteistä, jotka kiehuvat välillä 200 °C:sta yli 400 °C:een.]	648-049-00-2	309-855-7	101316-49-8	M
Tisleet (kivihiilterva), raskasöljyt, pyreenifrakto;Raskas antraseeniöljy;[Uudelleentislauk, joka on saatu jakotislaukalla pikitislettä, joka kiehuu likimäärin välillä 350 °C:sta 400 °C:een. Koostuu pääasiassa tri- ja polysyklisistä aromaateista ja heterosyklisistä hiilivedyistä.]	648-050-00-8	295-304-5	91995-42-5	M
Tisleet (kivihiilterva), ylemmät, fluoreenirikas;Pesuöljyt;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tervapiköilyyn kiertämisestä. Koostuu aromaattisista ja polysyklisistä hiilivedyistä, pääasiassa fluoreenista ja jonkin verran asenafteenista.]	648-042-00-4	284-900-0	84989-11-7	M
Tisleet (kivihiilterva), ylemmät, fluoreenivapaa;Pesuöljyt;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tervapiköilyyn kiertämisestä. Koostuu aromaattisista polysyklisistä hiilivedyistä, pääasiassa difenyylistä, dibentsofuraanista ja asenafteenista.]	648-078-00-0	284-899-7	84989-10-6	M
Tisleet (kivihiilterva);Raskas antraseeniöljy;[Tislie kivihiiltervasta, tislautuu likimäärin välillä 100 °C:sta 450 °C:een. Koostuu pääasiassa kahdesta neljään jäsenistä kondensoituneista aromaattisista rengashilivedyistä, fenolilyhdisteistä ja aromaattisista typpiemäksistä.]	648-047-00-1	266-027-7	65996-92-1	M
Tisleet (maaoily), alkeeni-alkyyni valmistuksen pyrolysoily, sekoitettu korkealämpötilaisen kivihiiltervan kanssa, indeenifrakto;Uudelleentislaukset;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu uudelleentislauksena bitumipitoisen kivihiilen korkealämpötilaisen tervan ja jäännösöljyjen, jotka on saatu maaoilytuotteista tai luonnonkaasusta peräisin olevien alkeenin tai alkyynien pyrolyytisistä valmistuksesta, jakotislauksesta. Koostuu pääasiassa indeenistä ja kiehuu likimäärin välillä 160 °C:sta 190 °C:een.]	648-036-00-1	295-292-1	91995-31-2	J
Tisleet (maaoily), C3-5, 2-metyyli-2-buteenirikas;Matalalla kiehuva teollisuusbensini - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä hiilivetyjen, joiden hiiliiluvut ovat yleensä välillä C3:sta C5:een, pääasiassa isopentaanin ja 3-metyyli-1-buteenin, tislauksesta. Koostuu tydyttyneistä ja tydyttymättömistä hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut ovat välillä C3:sta C5:een, pääasiassa 2-metyyli-2-buteenista.]	649-358-00-5	270-725-7	68477-34-9	P
Tisleet (maaoily), C3-6, piperyleenirikas;Maaoilykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä tydyttyneiden ja tydyttymättömien alifaattisten hiilivetyjen, joiden hiiliiluvut tavallisesti ovat välillä C3:sta C6:een, tislauksesta. Koostuu tydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut ovat välillä C3:sta C6:een, pääasiassa piperyleenistä.]	649-205-00-2	270-726-2	68477-35-0	K
Tisleet (maaoily), C6-rikas;Matalalla kiehuva teollisuusbensini - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu maaoilytyönteeseen tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut ovat välillä C5:stä C7:ään, C6-rikas, ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 60 °C:sta 70 °C:een.]	649-388-00-9	296-903-4	93165-19-6	P
Tisleet (maaoily), C7-9, C8-rikas, riktön aromaattit poistettu;Matalalla kiehuva teollisuusbensini - täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislauksella maaoilyyn kevyttä fraktiota, riktön ja aromaattit poistettu. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut ovat välillä C7:stä C9:ään pääasiassa C8, parafaineista ja sykloparafaineista, jotka kiehuvat likimäärin välillä 120 °C:sta 130 °C:een.]	649-394-00-1	309-862-5	101316-56-7	P
Tisleet (maaoily), happokäsittely keskijae;Kaasuöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena rikkihappokäsittelyprosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut ovat pääasiassa välillä C11:sta C20:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 205 °C:sta 345 °C:een.]	649-216-00-2	265-113-1	64742-13-8	N

a. Syöpiä aiheuttavat aineet

Luetelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi

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

Tisleet (maaoily), hiilikäsittelyt kevyet paraffiniset;Kaa-suölyly - täsmenämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaoilyfraktiota aktiivdulla puuhiillellä polaaristen hiivenainesosasten ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C12:sta C28:aan.]

Tisleet (maaoily), höyrykrakut, C5-10-fraktio, sekoitettu kevyen höyrykrakutun teollisuusbensiniin C5-fraktion kanssa;Matalalla kiehuva teollisuusbensini - täsmenämätön

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

Tisleet (maaoily), höyrykrakut, C8-12-fraktio, polymeeroitu, tislauksen kevyet osat;Matalalla kiehuva teollisuusbensini - täsmenämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla polymeeroitua C8:sta C12:een fraktiota höyrykrakutusta maaoilytislauksista. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C8:sta C12:een.]

Tisleet (maaoily), katalyyttinen reformointiyksikkö, raskaat arom.konsentraatit;Kaa-suölyly - täsmenämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla katalyyttisesti reformoitua maaoilyjaetta. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C10:stä C16:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 200 °C:sta 300 °C:een.]

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

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

Tisleet (maaoily), katalyyttisen reformointiyksikön jakotislauksen jäännös, matalalla kiehuva;Kaa-suölyly - täsmenämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä katalyyttisesti reformoivan jakotislauksilaitteen ylijäämästä. Kiehuu likimäärin alle 288 °C:ssa.]

Tisleet (maaoily), katalyyttisesti reformoidun suoratislausteollisuusbensiniin ylimeno;Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbensini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu suoraajoksuretun teollisuusbensiniin katalyyttisesti reformoinnista, jota seuraa koko sivuvirran jakotislauks. Koostuu tyydyttymättöistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C2:sta C6:een.]

Tisleet (maaoily), katalyyttisesti reformoidut vetykäsittelyt kevyet, C8-12-aromaattifraktio;Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbensini;[Monimutkainen seos alkyylibentseeniä, saatu maaoilyteollisuusbensiniin katalyyttisellä reformoinnilla. Koostuu pääasiassa alkyylibentseenistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C8:sta C10:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 160 °C:sta 180 °C:een.]

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

Tisleet (maaoily), kemiallisesti neutraaloitu keskijae;Kaa-suölyly - täsmenämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä,

Indeksinumero EY-numero CAS-numero Huom.

649-217-00-8 285-114-7 64742-14-9 N

649-239-00-8 309-667-5 100683-97-4 N

649-361-00-1 270-738-8 68477-55-4 P

649-360-00-6 270-736-7 68477-53-2 P

649-390-00-X 305-750-5 95009-23-7 P

649-232-00-X 295-294-2 91995-34-5 N

649-229-00-3 270-721-5 68477-30-5 N

649-228-00-8 270-719-4 68477-29-2 N

649-230-00-9 270-722-0 68477-31-6 N

649-305-00-6 271-008-1 68513-63-3 P

649-309-00-8 285-509-8 85116-58-1 P

649-301-00-4 270-660-4 68475-79-6 P

649-219-00-9 265-130-4 64742-30-9 N

a. Syöpiä aiheuttavat aineet

Luetelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi

Indeksinumero EY-numero CAS-numero Huom.

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 krakattu, lämmöllä pilkottu; Raskas polttoöljy.

[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisen krakkausprosessin, jolta on käytetty lämmönsiirtonesteenä, tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, jotka kiehuvat likimäärin välillä 220 °C:sta 450 °C:een.

Tämä virta sisältää todennäköisesti orgaanisia rikk yhdisteitä.]

Tisleet (maaoily), keskimääräisissä olosuhteissa katalyyttisesti krakattu; Krakattu kaasuöljy; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla katalyyttisen krakkausprosessin 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 trisykklisiä aromaattisia hiilivetyjä.]

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

Tisleet (maaoily), keskiraskaat parafiiniset, savikäsitellyt; Kaasuöljy - täsmentämätön; [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 suorituslausunbenziinin 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 etaanin ja propanin 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 krakattu, lämpöpilkottu; Krakattu kaasuöljy; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla katalyyttisen krakkausprosessin tuotteita, jolta on käytetty lämmönsiirtonesteenä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, jotka kiehuvat likimäärin välillä 190 °C:sta 340 °C:een. Tämä virta sisältää todennäköisesti orgaanisia rikk yhdisteitä.]

Tisleet (maaoily), kevyet katalyyttisesti krakattu; Krakattu kaasuöljy; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla katalyyttisen krakkausprosessin 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 bisykklisiä aromaattisia hiilivetyjä.]

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

Tisleet (maaoily), kevyet lämpökrakattu; Krakattu kaasuöljy; [Monimutkainen seos hiilivetyjä lämpökrakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa tyydyttymättömiä 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 kaasuöljy; [Monimutkainen seos hiilivetyjä

a. Syöpiä aiheuttavat aineet

Luettelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi

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

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

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

Tisleet (maaoily), korkeasti jalostettu keskijae:Kaasuöljy - täsmentämätön:[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu alustamalla maaöljyfraktio useille seuraavista toimenpiteistä: suodattaminen, linnoaminen, atmosfäärin tislauksen tyhjiötislauksen happamoittaminen, neutralointi ja savkäsittely. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C10:stä C20:een.]

Tisleet (maaoily), krakattu höyrykrakattu maaöljytisleet;Kraakattu kaasuoily:[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla krakattua höyrykrakattua tislettä ja/tai sen jakotislustuotteita. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C10:stä matalamolekyylopainoisin polymeereihin.]

Tisleet (maaoily), 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 likimäärin välillä 150 °C:sta 345 °C:een.]

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

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

Tisleet (maaoily), luotinjalostetut kevyet nafteeniset:Perusöljy - täsmentämätön:[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena luotinuuttoprosessista. 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.]

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

Tisleet (maaoily), 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 parafiineja.]

Tisleet (maaoily), 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 (maaoily), luotinjalostetut vetykrakattu kevyet:Perusöljy - täsmentämätön:[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu poistamalla aromaattit luotimella vetykrakattua maaöljyn jäännöksestä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C18:sta C27:ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 370 °C:sta 450 °C:een.]

Tisleet (maaoily), luotinjalostetut vetykäsittelyt raskaat, hydratat:Perusöljy - täsmentämätön

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

a. Syöpiä aiheuttavat aineet

Luettelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi

Indeksi numero EY-numero CAS-numero Huom.

lämpökrakattu teollisuusbensini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu lämpökrakattun teollisuusbensinin ja/tai kaasujien uuttavasta tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut ovat C5, mukana jonkin verran dimerisoituneita C5-olefiineja ja kiehua likimäärin välillä 33 °C:sta 184 °C:een.]

Tisleet (maaoily), lämpökrakattu teollisuusbensini ja kaasuoily, uute;Matalalla kiehuva lämpökrakattu teollisuusbensini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu lämpökrakattun teollisuusbensinin ja/tai kaasujien uuttavasta tislauksesta. Koostuu parafiinisista ja olefiinisista hiilivedyistä, pääasiassa isoaryyleeneistä, kuten 2-metyyli-1-buteenista ja 2-metyyli-2-buteenista ja kiehua likimäärin välillä 31 °C:sta 40 °C:een.]

Tisleet (maaoily), lämpökrakattu teollisuusbensini ja kaasuoily;Matalalla kiehuva lämpökrakattu teollisuusbensini; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla lämpökrakattua teollisuusbensiniä ja/tai kaasuoilyä. Koostuu pääasiassa olefiinisista hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut ovat C5 ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 33 °C:sta 60 °C:een.]

Tisleet (maaoily), maaoilyjäännökset tyhjiö;Raskas polttoöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu raakaoilyjen atmosfäärin tislauksen jälgnoksen tyhjiötislauksesta.]

Tisleet (maaoily), makeutettu keskijae;Kaasuöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu alistamalla maaoilytislauksesta makeutusprosessille merkittävien korvaamiseksi tai happamien epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut ovat pääasiassa välillä C9:stä C20:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 150 °C:sta 345 °C:een.]

Tisleet (maaoily), monimutkainen vahat poistettu kevyt parafiininen;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu poistamalla vahat kevyestä parafiinisesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut 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.]

Tisleet (maaoily), monimutkainen vahat poistettu raskas parafiininen;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu poistamalla vahat raskaasta parafiinisesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut 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.]

Tisleet (maaoily), pentaanipolitoyksikön ylimeno;Matalalla kiehuva teollisuusbensini - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti krakattua kaasuvirrasta. Koostuu alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut ovat pääasiassa välillä C4:stä C6:een.]

Tisleet (maaoily), polymeroidut hönykrakattu maaoilytislauksesta, C5-12-frakto;Matalalla kiehuva teollisuusbensini - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu polymeroidun hönykrakattun maaoilytislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut ovat pääasiassa välillä C5:stä C12:een.]

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

Tisleet (maaoily), raskaat hönykrakattu;Kraakattu kaasuoily;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla hönykrakauksen raskaita jäännöksiä. Koostuu pääasiassa korkeasti alkyyloituista raskaista aromaattisista hiilivedyistä, jotka kiehuvat likimäärin välillä 250 °C:sta 400 °C:een.]

Tisleet (maaoily), raskaat katalyyttisesti krakattu;Raskas polttoöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, jotka ovat tulosta katalyyttisen krakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiiliiluvut 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.]

649-324-00-X

271-634-5

68603-03-2

P

649-322-00-9

271-631-9

68603-00-9

P

649-034-00-3

273-263-4

68955-27-1

L

649-212-00-0

265-088-7

64741-86-2

N

649-486-00-1

292-614-2

90640-92-9

L

649-485-00-6

292-613-7

90640-91-8

L

649-363-00-2

270-771-8

68477-89-4

P

649-359-00-0

270-735-1

68477-50-9

P

649-318-00-7

267-563-4

67891-79-6

P

649-452-00-6

309-939-3

101631-14-5

649-010-00-2

265-063-0

64741-61-3

P

a. Syöpiä aiheuttavat aineet

Luetelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huom.
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.]	649-014-00-4	265-082-4	64741-81-7	
Tisleet (maaoily), raskaat vetykrakatur;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä vetykrakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa tydyttymättömistä hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat välillä C15-C39 ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 260 °C:sta 600 °C:een.]	649-453-00-1	265-077-7	64741-76-0	L
Tisleet (maaoily), rikkittömät keskijae;Kaausoily - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu maaöljysyööstä 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.]	649-223-00-0	265-183-3	64742-80-9	N
Tisleet (maaoily), rikkittömät keskikoksaussyksikkö;Kraattu kaausoily;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotilaamalla koksaussyksikön tislauksyöstä. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C12:sta C21:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 200 °C:sta 360 °C:een.]	649-451-00-0	309-865-1	101316-59-0	
Tisleet (maaoily), rikkittömät kevyet katalyyttisesti krakatur;Kraattu kaausoily;[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.]	649-439-00-5	269-781-5	68333-25-5	
Tisleet (maaoily), rikkittömät lämpökrakatur keskijae;Kraattu kaausoily;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotilaamalla rikkittömistä lämpökrakkausyöstä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C11:sta C25:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 205 °C:sta 400 °C:een.]	649-443-00-7	285-505-6	85116-53-6	
Tisleet (maaoily), rikkittömät, 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.]	649-022-00-8	269-784-1	68333-28-8	
Tisleet (maaoily), riktön laaja tislaualue keski;Raskas polttoöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyainesta vedyllä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C9:stä C25:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 150 °C:sta 400 °C:een.]	649-047-00-4	309-863-0	101316-57-8	
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.]	649-021-00-2	269-783-6	68333-27-7	
Tisleet (maaoily), savikäsittellyt kevyet natteeniset;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, tuloksena maaöljyfraktion 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.]	649-464-00-1	265-147-7	64742-45-6	L
Tisleet (maaoily), savikäsittellyt kevyet parafiiniset;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, tulosta maaöljyfraktion käsittelystä luonnon- tai modifioidulla savella joko kontakti- tai suodatusprosessissa	649-461-00-5	265-138-8	64742-37-6	L

a. Syöpiä aiheuttavat aineet

Luettelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi

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

polaaristen yhdisteiden jämiä ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilihiilut 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 (maaoily), savikäsittelyt parafiiniset;Perusöily - täsmäntämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, tuloksena maaoilyfraktion käsittelystä modifioidulla tai luonnonsavella joko kontakti- tai suodatuserossissa polaaristen yhdisteiden jämiä ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilihiilut ovat pääasiassa välillä C20:stä C50:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on vähintään 19 cSt. Sisältää suuren osan tyydyttyneitä hiilivetyjä.]

Tisleet (maaoily), savikäsittelyt rasakat natteeniset;Perusöily - täsmäntämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, tuloksena maaoilyfraktion käsittelystä modifioidulla tai luonnonsavella joko kontakti- tai suodatuserossissa polaaristen yhdisteiden jämiä ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilihiilut 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 - täsmäntämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, joka on tulosta maaoilyfraktion käsittelystä luonnon- tai modifioidusta savesta, tavallisesti suodatuserossista polaaristen yhdisteiden jämiä ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilihiilut ovat pääasiassa välillä C9:stä C20:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 150 °C:sta 345 °C:een.]

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

Tisleet (maaoily), teollisuusbenssiini höyrykrakatuista teollisuusbenssiineistä.]

Tisleet (maaoily), teollisuusbenssiini höyrykrakatuista teollisuusbenssiineistä.]

Tisleet (maaoily), teollisuusbenssiinijaloste pyrolysoitijohdettu, bensinisekoitus;Matalalla kiehuva lämpökrakattu teollisuusbenssiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu teollisuusbenssiinin ja jalosteen pyrolysoitijalosteilla 816 °C:ssa. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilihiilut ovat C9 ja jotka kiehuvat likimäärin 204 °C:ssa.]

Tisleet (maaoily), teollisuusbenssiinin yhdistäjästrippausyksikkö;Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini - täsmäntämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu strippaamalla tuotteita teollisuusbenssiinin yhdistäjästä. Koostuu tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiilihiilut ovat pääasiassa välillä C2:stä C6:een.]

Tisleet (maaoily), teollisuusbenssiinistä höyrykrakatusjohdettu, vetykäsittelyt kevyet aromaattit;Matalalla kiehuva katalyyttisesti krakattu teollisuusbenssiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelenällä kevyttä tislettä höyrykrakatus teollisuusbenssiinistä. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä.]

Tisleet (maaoily), tyhjä;Raskas polttoöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu raakaöljyn atmosfäärin tislauksen jälleknöksen tyhjötislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilihiilut ovat pääasiassa välillä C15:stä C50:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 270 °C:sta 600 °C:een. Tämä virta sisältää todennäköisesti 5 massaprosenttia tai enemmän 4. -stä 6:een jäsenisiä kondensoituneita aromaattisia rengashiiilivetyjä.]

Tisleet (maaoily), vahat poistettu kevyet parafiiniset, vetykäsittelyt;Perusöily - täsmäntämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tiseen, josta on vahat poistettu, intensiivisesti käsitellyistä hydroamilla katalyytin läsnäollessa. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiilihiilut ovat pääasiassa välillä C21:stä C29:ään ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on likimäärin 13 cSt 50 °C:ssa.]

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

a. Syöpiä aiheuttavat aineet

Luettelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi

Indeksinumero EY-numero CAS-numero Huom.

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

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset, vetykäsitellyt; Perusöljy - täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä kevyitä parafiinisietä, josta on vahat poistettu, vedyllä katalyytin läsnäollessa. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiiliuivat ovat pääasiassa välillä C15:sta C30:een.]

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset; Perusöljy - täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu poistamalla normaali parafiini maaoilyfraktiosta liuotinkäyttämällä. 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 liuottimella raskaat parafiiniset, savikäsitellyt; Perusöljy - täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä raskasta parafiinisietä, josta on vahat poistettu, neutraalilla tai modifioidulla savella joko kontakti- tai suodatusprosessissa. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiiliuivat ovat pääasiassa välillä C20:sta C50:een.]

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu raskaat parafiiniset, vetykäsitellyt; Perusöljy - täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tisleen, josta on vahat poistettu, intensiivisestä käsitteystä hydraamalla katalyytin läsnäollessa. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiiliuivat ovat pääasiassa välillä C25:stä C39:ään ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on ikimäärin 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 liuotinjalostetut kevyet; Perusöljy - täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu liuotinkäsitellyllä vetykrakattujen maaoilytisoiden tisleestä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiiliuivat ovat pääasiassa välillä C18:sta C27:ään ja jotka kiehuvat ikimäärin välillä 370 °C:sta 450 °C:een.]

Tisleet (maaöljy), vetykrakattu liuotinjalostetut, vahat poistettu; Perusöljy - täsmentämätön; [Monimutkainen seos nestemäisiä hiilivetyjä, saatu uudelleenkäyttämällä vetykrakattuja liuotinjalostettuja maaoilytisietä, joista on vahat poistettu.]

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

Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet nafteeniset; Perusöljy - täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaoilyfraktiota vedyllä katalyytin 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 maaoilyfraktiota vedyllä katalyytin 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 tyydyttyneistä hiilivetyistä.]

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

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. Syöpiä aiheuttavat aineet

Luettelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi

Indeksinumero EY-numero CAS-numero Huom.

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

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

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

Tisleet (maaöljy), vetykäsittely raskas teollisuusbensini, isohexaaninpoistoyksikön kevein jae;Matalalla kiehuva vetykäsittely teollisuusbensini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla tuotteita raskaan teollisuusbensinin vetykäsittelyprosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut 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 parafiinit maaöljyfraktiosta luotintekyttämällä. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut 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 parafiinit maaöljyfraktiosta luotintekyttämällä. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C20:stä C50:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on vähintään 19 cSt 40 °C:ssa. Sisältää suhteellisen harvoja normaaleja parafiineja.]

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

O-Toluidiinipohjaiset väriaineet, 4,4'-dijaryylitso-3,3'-dimetyyli-bifenyyli väriaineet paitsi muualla luettelossa mainittu

Toluenei-2,4-diammoniumsulfatti;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)

Uretaani

Uutejämmökset (kivihiili), alkalinen bentseenfrakto, happouute;Kevytölyuutejämmökset, matalalla kiehuva;

[Uudelleenistaus, josta on poistettu tervehapot ja tervaemäkset, tisleestä, joka on peräisin bitumipitoisen kivihiilen korkealämpötilaisesta tervasta, joka kiehuu likimäärin välillä 90 °C:sta 160 °C:een. Koostuu pääasiassa bentseenistä, toluenista ja ksyleeneistä.]

Uutejämmökset (kivihiili), alkalinen kevytöly, tislauksen ylimeno;Kevytölyuutejämmökset, matalalla kiehuva ylimeno;[Ensimmäinen frakto aromaattisten hiilivetyjen, kumaroni-, naftaleeni- ja indeeniriikkaiden esijakotislauksen pohjaöljyjen tai pestyn karbolylyn, joka kiehuu selvästi alle 145 °C:ssa, tisleestä. Koostuu pääasiassa C7 ja C8

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	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huom.
alfaattisista ja aromaattisista hiilivedyistä.] Uutejäännökset (kivihiili), hapnan bentseenifrakto;Kevytöljyyutejäännökset, matalalla kiehuva;[Hapan lietesivuote raa an korkeatämpötilaisen kivihiilien rikkihappolostuksesta. Koostuu pääasiassa rikkihapposta ja orgaanisista yhdisteistä.]	648-016-00-2	298-725-2	93821-38-6	J
Uutejäännökset (kivihiili), kevytöljy alkalinen, happoaine, indeenifrakto;Kevytöljyyutejäännökset, keskialueella kiehuva	648-018-00-3	309-867-2	101316-62-5	J
Uutejäännökset (kivihiili), kevytöljy alkalinen, happoaine;Karboliöljyyutejäännökset, Öljy, joka on tulosta emäspesryn karboliöljyn happopesusta pienten määrien emäksisiä yhdisteitä (tervaemäksistä) poistamiseksi. Koostuu pääasiassa indeenistä, indaanista ja alkyylibentseenistä.]	648-026-00-7	292-624-7	90641-01-3	J
Uutejäännökset (kivihiili), kevytöljy alkalinen, indeenteollisuusbenseniifrakto;Kevytöljyyutejäännökset, korkealla kiehuva;[Tisla aromaattisista hiilivedyistä, kumaroni-, naftaleeni- ja indeenirikkaista esijakotislauksen pohjajalijyistä tai pesyistä karboliöljyistä, jotka kiehuvat likimäärin välillä 155 °C:sta 180 °C:een. Koostuu pääasiassa indeenistä, indaanista ja trimetylibentseenistä.]	648-019-00-9	292-626-8	90641-03-5	J
Uutejäännökset (kivihiili), kreesootiöljyhappo;Pesuöljyyutejäännökset;[Monimutkainen seos hiilivetyjä kivihiilitervan tislauksen emäsvapaasta fraktiosta, kiehuu likimäärin välillä 250 °C:sta 280 °C:een. Koostuu pääasiassa bifenyylisiä ja isomeerisista difenyylinaftaleeneista.]	648-102-00-X	310-189-4	122384-77-4	J M
Uutejäännökset (kivihiili), naftaleeniöljy alkalinen, tislauksen ylimeno;Naftaleeniöljyyutejäännökset;[Tisla emäspesystä naftaleeniöljyistä, joka tislautuu likimäärin välillä 180 °C:sta 220 °C:een. Koostuu pääasiassa naftaleenista, alkyylibentseenistä, indeenistä ja indaanista.]	648-091-00-1	292-627-3	90641-04-6	J M
Uutejäännökset (kivihiili), naftaleeniöljy alkalinen, tislauksen ylimeno;Naftaleeniöljyyutejäännökset;[Jäännös emäspesryn naftaleeniöljyn, joka tislautuu likimäärin välillä 220 °C:sta 300 °C:een, tislauksesta. Koostuu pääasiassa naftaleenista, alkyylinaftaleeneista ja aromaattisista typpiemäksistä.]	648-095-00-3	292-628-9	90641-05-7	J M
Uutejäännökset (kivihiili), naftaleeniöljy alkalinen, naftaleenipitoisuus pieni;Naftaleeniöljyyutejäännökset; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, jäänyt jäljelle naftaleenin poistamisen jälkeen emäspesystä naftaleeniöljyistä kitytysprosessilla. Koostuu pääasiassa naftaleenista ja alkyylinaftaleeneista.]	648-089-00-0	310-167-4	121620-48-2	J M
Uutejäännökset (kivihiili), naftaleeniöljy, alkalinen;Naftaleeniöljyyutejäännökset;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu naftaleeniöljyn lipeäpesusta fenoliyhdisteiden (tervahappojen) poistamiseksi. Koostuu naftaleenista ja alkyylinaftaleeneista.]	648-088-00-5	310-166-9	121620-47-1	J M
Uutejäännökset (kivihiili), rusko;Kivihiilitervauutteet;[Jäännös kuivatun kivihiilen uuttamisesta.] Uutejäännökset (kivihiili), tervapiköily alkalinen, karbonoitu, kalkittu;Raakafenolit;[Tuote, joka on saatu käsittelmällä kivihiilitervan alkaaliuutetta CO ₂ :lla ja CaO:lla. Koostuu pääasiassa CaCO ₃ :sta, Ca(OH) ₂ :sta, Na ₂ CO ₃ :sta	648-064-00-4 648-115-00-0	294-285-0 292-629-4	91697-23-3 90641-06-8	M J M
Uutejäännökset (kivihiili), tervapiköily alkalinen, naftaleenin tislauksijäännökset;Naftaleeniöljyyutejäännökset; [Jäännös, joka on saatu uuttamalla kemiallisesta öljystä, josta on poistettu naftaleeni tislamalla. Koostuu pääasiassa kandesta neljään jäsenenistä kondensoituneista aromaattisista rengashiiivedyistä ja aromaattisista typpiemäksistä.]	648-137-00-0	277-567-8	73665-18-6	J M
Uutejäännökset (kivihiili), tervapiköily alkalinen;Karboliöljyyutejäännökset;[Jäännös, joka on saatu kivihiilitervasta lipeäpesulla, kuten natriumhydroksidin vesiliuoksella, raakakivihiilen tervahappojen poistamisen jälkeen. Koostuu pääasiassa naftaleeneista ja aromaattisista typpiemäksistä.]	648-027-00-2	266-021-4	65996-87-4	J
Uutejäännökset (kivihiili), alkalinen bentseenifrakto, happoaine;Kevytöljyyutejäännökset, matalalla kiehuva, [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu uudelleen tislamalla korkealämpötilaista kivihiilitervan tislettä (tervahappo- ja tervaemäsvapaata). Koostuu pääasiassa sivukehittöistä ja sivukehittöistä monosyklisistä aromaattisista hiilivedyistä, jotka kiehuvat välillä 85 °C-195 °C.]	648-015-00-7	309-868-8	101316-63-6	J

a. Syöpiä aiheuttavat aineet

Luetelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi

Indeksinumero EY-numero CAS-numero Huom.

Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huom.
648-096-00-9	284-901-6	84989-12-8	J M
648-028-00-8	292-622-6	90640-99-6	J
648-040-00-3	310-171-6	122070-80-8	J
648-038-00-2	295-329-1	91995-66-3	J
648-039-00-8	310-170-0	122070-79-5	J
648-130-00-2	292-623-1	90641-00-2	J M
648-140-00-7	266-020-9	65996-86-3	J M
648-032-00-X	273-077-3	68937-63-3	J
649-382-00-6	295-331-2	91995-68-5	P
649-538-00-3	295-338-0	91995-75-4	L
649-539-00-9	295-339-6	91995-76-5	L

Uuteöljyt (kivihiihi), hapan, tervaemäsvapaa;Metyylinaftaleeniöljyytuotajäännös:[Uuteöljy, joka kiehuu likimäärin välillä 220 °C:sta 265 °C:een, kivihiihtervan emäksisestä uuteyljäännästä, joka on tulosta happopesusta, kuten rikkihapon vesiliuoksesta sen jälkeen, kun tervahapot on poistettu tislamalla. Koostuu pääasiassa sivukeijullisista alkyylnaftaleeneista.]

Uuteöljyt (kivihiihi), kevytöljyt;Happouute:[Uutevesiliuos, joka on tulosta emäspestyä karboliolijyn happopesusta. Koostuu pääasiassa monien aromaattisten typpiemästen, mukaanlukien pyridiinin, kinoliinin ja niiden alkyylijohdannaisten happosuoloista.]

Uuteöljyt (kivihiihi), kivihiihtervan jäännöspyrolyysiöljyt, naftaleeniöljy, tislauksenöljyt;Uudelleentislausket; [Jäännös metyylinaftaleeniöljyn (peräisin bitumipitoisesta kivihiihtervasta 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.]

Uuteöljyt (kivihiihi), kivihiihtervan jäännöspyrolyysiöljyt, naftaleeniöljy, tise;Uudelleentislausket; [Uudelleentislaus, saatu jakotilaamalla metyylinaftaleeniöljyä, joka on saatu bitumipitoisen kivihiihtien 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 ja sivukeijullisista kaksirenkaisista aromaattisista hiilivedyistä.]

Uuteöljyt (kivihiihi), kivihiihtervan jäännöspyrolyysiöljyt, naftaleeniöljyt;Uudelleentislausket;[Neutraali öljy, saatu poistamalla emäkset ja fenolit öljystä, joka on saatu korkealämpötilaisen tervan ja pyrolyysin ylijäämäöljyjen tisleestä, ja joka kiehuu välillä 225 °C:sta 255 °C:een. Koostuu pääasiassa sivukeijullisista kaksirenkaisista aromaattisista hiilivedyistä.]

Uuteöljyt (kivihiihi), naftaleeniöljyt;Happouute;[Vesiliuoksessa oleva uute, joka on peräisin lipeäpestyyn naftaleeniöljyn happopesusta. Koostuu pääasiassa useiden aromaattisten typpiemästen, mukaanlukien pyridiinin, kinoliinin ja niiden alkyylijohdannaisten happosuoloista.]

Uuteöljyt (kivihiihi), tervaemäkset;Happouute;[Uute kivihiihtervan alkaaliuuteyljäämä, joka on tulosta happopesusta, kuten rikkihapon vesiliuoksesta, tislauksen jälkeen naftaleenin poistamiseksi. Koostuu pääasiassa useiden aromaattisten typpiemästen, mukaanlukien pyridiinin, kinoliinin ja niiden alkyylijohdannaisten happosuoloista.]

Uuteöljyt (kivihiihi), tervaemäs, kollidimfrakto;Tislauksenöljyt;[Uute, joka on saatu happouuttamalla emäksiä raan kivihiihtervan aromaattisia öljyjä, neutralisoimalla ja emäksiä tislamalla. Koostuu pääasiassa kollidineista, aniliineista, toluidineista, lutidineista ja ksyylidineista.]

Uutteet (maaoily), katalyyttisesti reformoitu kevyt teollisuusbensiniuutin;Matalalla kiehuva teollisuusbensini - täsmenämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu uutteena katalyyttisesti reformoidun maaoilyjakkeen luotinnuttamisesta. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C7:stä C8:aan ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 100 °C:sta 200 °C:een.]

Uutteet (maaoily), kevyt naftteeninen tseliuiotin, riktön;Tislauksen aromaattinen uute (käsitelty);[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsitellessä uuteita, joka on saatu luotinnuttamisesta, vedyllä katalyysin läsnäollessa pääasiassa rikkiyhdisteiden 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 kondensoituneita aromaattisia rengashiilivetyjä.]

Uutteet (maaoily), kevyt paraifiininen tseliuiotin, happokäsitelty;Tislauksen aromaattinen uute (käsitelty); [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislauksen fraktiona luotinnuttamisesta saadusta uutteesta, joka on peräisin kevyistä paraifiinisista yllimmistä maaoilytisistä, jotka on alistettu rikkihappojalostukselle. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C16:sta C32:een.]

a. Syöpää aiheuttavat aineet

Luettelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huom.
Uutteet (maaoily), kevyt parafiininen tisleluotin, hiilikäsitelty;Tislauksen aromaattinen uute (käsitelty); [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tisiaustraktiona uutteesta, joka on kerätty luotinuuttamalla kevyitä parafiinisia ylipiä maaoilytisleitä, joita on käsitelty puuhillellä polaaristen jäämien ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C16:sta C32:een.]	649-545-00-1	309-672-2	100684-02-4	L
Uutteet (maaoily), kevyt parafiininen tisleluotin, rikkittömät;Tislauksen aromaattinen uute (käsitelty); [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu luotinuuttamalla kevyttä parafiinista tisleitä ja käsittelemällä kevyitä orgaanisen rikin muuttamiseksi rikkivedyksi, joka eliminoidaan. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C15:sta C40:een ja tuottaa vainiin öljyn, jonka viskositeetti on suurempi kuin 10 cSt 40 °C:ssa.]	649-540-00-4	295-340-1	91995-77-6	L
Uutteet (maaoily), kevyt parafiininen tisleluotin, savikäsitelty;Tislauksen aromaattinen uute (käsitelty); [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tisiaustraktiona uutteesta, joka on kerätty luotinuuttamalla kevyitä parafiinisia ylipiä maaoilytisleitä, joita on käsitelty valkaisusavella polaaristen jäämien ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C16:sta C32:een.]	649-546-00-7	309-673-8	100684-03-5	L
Uutteet (maaoily), kevyt parafiininen tisleluotin, vetykäsitelty;Tislauksen aromaattinen uute (käsitelty); [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä kevyttä parafiinista tisiauluotinuutetta vedyllä katalyysin läsnäollessa. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut 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 (maaoily), kevyt tyhjiö, kaasuölyluotin, hiilikäsitelty;Tislauksen aromaattinen uute (käsitelty); [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu luotinuuttamalla kevyttä tyhjiömaaoilykaasuölyä, jota on käsitelty aktivoitulla puuhillellä polaaristen jäämien ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C13:sta C30:een.]	649-547-00-2	309-674-3	100684-04-6	L
Uutteet (maaoily), kevyt tyhjiökaasuölyluotin, savikäsitelty;Tislauksen aromaattinen uute (käsitelty);[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu luotinuuttamalla kevyitä tyhjiömaaoilykaasuölyjä, joita on käsitelty valkaisusavella polaaristen jäämien ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C13:sta C30.]	649-548-00-8	309-675-9	100684-05-7	L
Uutteet (maaoily), kevyt tyhjiökaasuölyluotin, vetykäsitelty;Tislauksen aromaattinen uute (käsitelty);[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu luotinuuttamalla kevyitä tyhjiömaaoilykaasuölyjä ja käsitelty vedyllä katalyysin läsnäollessa. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C13:sta C30:een.]	649-541-00-X	295-342-2	91995-79-8	L
Uutteet (maaoily), kylmä happo, C4-6;Matalalla kiehuva teollisuusbensini - täsmäntämätön;[Monimutkainen seos orgaanisia yhdisteitä, saatu kylmänappoyksikköuuttamalla tydytynyttä ja tydytymättömiä alifaattisia hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat yleensä välillä C3:sta C6:een, pääasiassa pentaaneja ja amyleeneja. Koostuu pääasiassa tydytynyttä ja tydytymättömiä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C4:stä C6:een, pääasiassa C5.]	649-362-00-7	270-741-4	68477-61-2	P
Uutteet (maaoily), luotinjalostettu raskas parafiininen tisleluotin;Tislauksen aromaattinen uute (käsitelty); [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu uutteena luotinjalostetun raskaan parafiinisen uudelleenluuttamisesta. Koostuu tydytynyttä ja aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C20:stä C50:een.]	649-532-00-0	272-180-0	68783-04-0	L
Uutteet (maaoily), raskaat parafiiniset tiseet, asfalteinit poistettu luotimella;Tislauksen aromaattinen uute (käsitelty);[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu uutteena raskaan parafiinisen tiseen luotinuuttamisesta.]	649-533-00-6	272-342-0	68814-89-1	L
Uutteet (maaoily), raskas naftteeninen tisleluotin, aromaattipitoinen;Tislauksen aromaattinen uute (käsitelty); [Aromaattinen konsentraatti, saatu lisäämällä vettä raskaaseen naftteeniseen tisiauluotinuutteeseen ja	649-531-00-5	272-175-3	68783-00-6	L

a. Syöpiä aiheuttavat aineet

Luettelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi

Indeksinumero EY-numero CAS-numero Huom.

uuttoliuottimeen.]

Uutteet (maaoily), raskas nafteeninen tisleliuotin, rikkittömät;Tislauksen aromaattinen uute (käsitelty);[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu maaoilytyöstä 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.]	649-543-00-0	297-827-4	93763-10-1	L
Uutteet (maaoily), raskas nafteeninen tisleliuotin, vetykäsitelty;Tislauksen aromaattinen uute (käsitelty);[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä raskasta nafteenista tislauksiainetta 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 (maaoily), raskas paraffininen tisleliuotin, savikäsitelty;Tislauksen aromaattinen uute (käsitelty);[Monimutkainen seos hiilivetyjä, tulosta maaoilyfraktion käsitteystä luonnon- tai modifoidulla savella, joko kontakti- tai suodatustilassa polaaristen yhdisteiden, jäämien 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 (maaoily), raskas paraffininen tisleliuotin, vetykäsitelty;Tislauksen aromaattinen uute (käsitelty);[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä raskasta paraffinista tislauksiainetta 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 (maaoily), raskas teollisuusbensiniuotin, savikäsitelty;Matalalla kiehuva teollisuusbensini - täsmennämon;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä raskasta teollisuusbensiniuotinta maaoilyuutetta 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 (maaoily), vetykäsitelty kevyt paraffininen tisleliuotin;Tislauksen aromaattinen uute (käsitelty);[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu uutteena keskiraskaan paraffinisen ylimmän luotintiseen, jota on käsitelty vedyllä katalyytin läsnäollessa, liuotinuuttamisesta. 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 (maaoily), vahat poistettu liuottimella raskas paraffininen tisleliuotin, rikkittömät;Tislauksen aromaattinen uute (käsitelty);[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu maaoilytyöstä, josta on vahat poistettu liuottimella, 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 (raakaöljy), kevyt nafteenitisleliuotin	649-001-00-3	265-102-1	64742-03-6	
Uutteet (raakaöljy), kevyt paraffinitisleliuotin	649-003-00-4	265-104-2	64742-05-8	
Uutteet (raakaöljy), kevyt tyhjiökaasuölyliuotin	649-005-00-5	295-341-7	91995-78-7	
Uutteet (raakaöljy), raskas nafteenitisleliuotin	649-004-00-X	265-111-0	64742-11-6	
Uutteet (raakaöljy), raskas paraffinitisleliuotin	649-002-00-9	265-103-7	64742-04-7	J M
Uutteet, kivihiilitervaöljy alkalinen;Alkaliuute;[Uute kivihiilitervaöljystä, joka on peräisin lipeäpesusta, kuten natriumhydroksidin vesiliuoksesta. Koostuu pääasiassa useiden fenolyyhdisteiden alkalisuoloista.]	648-113-00-X	266-017-2	65996-83-0	
Vaseliini (maaoily), 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

Luettelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huom.
Vaseliini (maaoily), hapetettu; Vaseliini; [Monimutkainen seos orgaanisia yhdisteitä, pääasiassa korkeamolekyylipainoisia karboksyylihappoja, saatu vaseliinin ilmahapetuksella.]	649-255-00-5	265-206-7	64743-01-7	N
Vaseliini (maaoily), hiikkäsitelty; Vaseliini; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaoilyvaseliinia aktivoitulla hiillä polaaristen hivenainesosasten ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa suurempia kuin C20.]	649-258-00-1	308-149-6	97862-97-0	N
Vaseliini (maaoily), pihhappokäsitelty; Vaseliini; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaoilyvaseliinia pihhappoilla polaaristen hivenainesosasten ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa suurempia kuin C20.]	649-259-00-7	308-150-1	97862-98-1	N
Vaseliini (maaoily), savikkäsitelty; Vaseliini; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä vaseliinia valkaisuvedellä polaaristen hivenainesosasten ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa suurempia kuin C25.]	649-260-00-2	309-706-6	100684-33-1	N
Vaseliini (maaoily), vetykäsitelty; Vaseliini; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu puolioktiinteänä aineena parafiinisesta ylijäämäöljystä, josta on vaha poistettu, ja jota on käsitelty vedellä katalytin läsnäollessa. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä mikrokiteisistä ja nestemäisistä hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa suurempia kuin C20.]	649-257-00-6	295-459-9	92045-77-7	N
Vaseliini; Vaseliini; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu puolioktiinteänä aineena parafiinisen ylijäämäöljyn vahanpoistosta. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä kiteisistä ja nestemäisistä hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa suurempia kuin C25.]	649-254-00-X	232-373-2	8009-03-8	N
Vinyylibromidi; bromietyleeni	602-024-00-2	209-800-6	593-60-2	
Voitelurasvat; Rasva; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C12:sta C50:een. Saattaa sisältää orgaanisia alkaalimetallien, maa-alkaalimetallien ja/tai alumiiniyhdisteiden suoloja.]	649-243-00-X	278-011-7	74869-21-9	N
Voiteluöljyt (maaoily), C>25, liotinuutettu, asfalteinit poistettu, vahat poistettu, hydrattu; Perusöljy - täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu liotinuuttamalla ja hydraamalla tyhjötislausjännöksiä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa suurempia kuin C25 ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on luokkaa 32 cSt:sta 37 cSt:een 100 °C:ssa.]	649-527-00-3	309-874-0	101316-69-2	L
Voiteluöljyt (maaoily), C15-30, vetykäsitelty, neutraali öljypohjainen; Perusöljy - täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä kevyttä tyhjokaasuöljyä, raskasta tyhjokaasuöljyä ja jäänösöljyä, josta on poistettu asfalteinit liuottimella, vedellä katalytin läsnäollessa kaksivaiheisessa prosessissa, jossa vahanpoisto toteutetaan vaiheiden välillä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C15:stä C30:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on likimäärin 15 cSt 40 °C:ssa. Sisältää suhteellisen suuren osan tyydyttyneitä hiilivetyjä.]	649-482-00-X	276-737-9	72623-86-0	L
Voiteluöljyt (maaoily), C17-32, liotinuutettu, vahat poistettu, hydrattu; Perusöljy - täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu liotinuuttamalla ja hydraamalla atmosfäärisen tislauksen jännöksiä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C17:sta C32:een ja tuottavat valmiin öljyn, jonka viskositeetti on luokkaa 17 cSt:sta 23 cSt:een 40 °C:ssa.]	649-528-00-9	309-875-6	101316-70-5	L
Voiteluöljyt (maaoily), C17-35, liotinuutettu, vahat poistettu, vetykäsitelty; Perusöljy - täsmentämätön	649-497-00-1	295-423-2	92045-42-6	L
Voiteluöljyt (maaoily), C18-27, vetykrakattu vahat poistettu liuottimella; Perusöljy - täsmentämätön	649-514-00-2	307-034-8	97488-95-4	L
Voiteluöljyt (maaoily), C18-40 vahat poistettu liuottimella, hydrattu jalostepohjainen; Perusöljy - täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu poistamalla parafiinit liuottimella hydrattua jalosteesta, joka on saatu liotinuuttamalla vetykäsiteltyä maaoilytislettä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C18:sta C40:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 370 °C:sta 550 °C:een.]	649-507-00-4	305-595-3	94733-16-1	L

a. Syöpiä aiheuttavat aineet

Luetelo 2 ryhmä 2

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huom.
Voiteluöljyt (maaoily), C18-40, vahat poistettu liuottimella vetykrakattu tislepohjainen; Perusöily - täsmenämätön; [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 likimäärin välillä 370 °C:sta 550 °C:een.]	649-506-00-9	305-594-8	94733-15-0	L
Voiteluöljyt (maaoily), C20-35, liuotinuuttu, vahat poistettu, hydrattu; Perusöily - täsmenämätön; [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 öljyn, jonka viskositeetti on luokkaa 37 cSt:sta 44 cSt:een 40 °C:ssa.]	649-529-00-4	309-876-1	101316-71-6	L
Voiteluöljyt (maaoily), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen, korkea viskositeetti; Perusöily - täsmenämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä kevyttä tyhjökaasuöljyä, raskasta tyhjökaasuöljyä ja jäännösöilyä, josta on poistettu asfalteinit liuottimella, vedyllä katalyytin läsnäollessa kaksivaiheisessa prosessissa, jossa vahapoisto toteutetaan vaiheiden välillä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C20:sta C50:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on likimäärin 112 cSt 40 °C:ssa. Sisältää suhteellisen suuren tyydyttyneitä hiilivetyjä.]	649-481-00-4	276-736-3	72623-85-9	L
Voiteluöljyt (maaoily), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen; Perusöily - täsmenämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä kevyttä tyhjökaasuöljyä, raskasta tyhjökaasuöljyä ja jäännösöilyä, josta on poistettu asfalteinit liuottimella, vedyllä katalyytin läsnäollessa kaksivaiheisessa prosessissa, jossa vahapoisto toteutetaan vaiheiden välillä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C20:sta C50:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on likimäärin 32 cSt 40 °C:ssa. Sisältää suhteellisen suuren osan tyydyttyneitä hiilivetyjä.]	649-483-00-5	276-738-4	72623-87-1	L
Voiteluöljyt (maaoily), C24-50, liuotinuuttu, vahat poistettu, hydrattu; Perusöily - täsmenämätön; [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 öljyn, jonka viskositeetti on luokkaa 16 cSt:sta 75 cSt:een 40 °C:ssa.]	649-530-00-X	309-877-7	101316-72-7	L
Voiteluöljyt (maaoily), perusöilyt, parafiininen; Perusöily - täsmenämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalostamalla raakaöljyä. Koostuu pääasiassa aromaattisista, nätteeneistä ja parafiineista ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on 23 cSt 40 °C:ssa.]	649-501-00-1	297-474-6	93572-43-1	L
Voiteluöljyt (maaoily), vetykrakattu ei-aromaattinen parafiini poistettu liuottimella; Perusöily - täsmenämätön	649-498-00-7	295-424-8	92045-43-7	L
Voiteluöljyt; Perusöily - täsmenämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu liuotinuutto- ja vahapoistoprosesseista. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat välillä C15:sta C50:een.]	649-484-00-0	278-012-2	74869-22-0	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.
Akryyliamidi; Prop-2-eeniamidi	201-173-7	79-06-1	
Ammoniumdikromaatti	232-143-1	7789-09-5	
Benso[<i>a</i>]pyreeni; bentso[<i>def</i>]kryseeni	200-028-5	50-32-8	
Butaani (joka sisältää $\geq 0,1$ % butadieenia (203-450-8)) [1]; isobutaani (joka sisältää $\geq 0,1$ % butadieenia (203-450-8)) [2]	601-032-00-3		
1,3-Butadieeni; Buta-1,3-dieeni	601-004-01-8		
1,2-Dibromi-3-klooripropaani	203-450-8	106-99-0	
1,2:3,4-Diepoksi-butaani	202-479-3	96-12-8	
Dietyylisulfaatti	215-979-1	1464-53-5	
1,3,5-tris-[(2S ja 2R)-2-Epoksi-propyyli]-1,3,5-triatsiini-2,4,6-(1H,3H,5H)-trioni	200-589-6	64-67-5	
Etyleeni-imiini; Aisidiiliini	423-400-0	59653-74-6	
Etyleenioksidi	613-001-00-1	151-56-4	
Heksametyylifosforitriamidi; Heksametyylifosforiamidi	200-849-9	75-21-8	
Kadmiumfluoridi	015-106-00-2	211-653-8	
Kadmiumkloridi	232-222-0	680-31-9	
Kaliumdikromaatti	233-296-7	7790-79-6	
Kaliumkromaatti	231-906-6	10108-64-2	
Kromioksidikloridi	232-140-5	7778-50-9	
Metyyliakryyliamidiglykolaatti, joka sisältää väh. 0,1 % akryyliamidia	239-056-8	7789-00-6	
Metyyliakryyliamidimetoksiasettaatti, joka sisältää $\geq 0,1$ % akryyliamidia	403-230-3	14977-61-8	
Natriumdikromaatti, dihydraatti	607-210-00-7	77402-05-2	
Natriumkromaatti	401-890-7	77402-03-0	
1,3,5-tris-(Oksiranyylimetyyli)-1,3,5-triatsiini-2,4,6-(1H,3H,5H)-trioni; TGIC	234-190-3	10588-01-9	
Propyleenioksidi; 1,2-Epoksi-propaani; Metyylioksiiraani	234-190-3	7789-12-0	
	231-889-5	7775-11-3	
	219-514-3	2451-62-9	
	200-879-2	75-56-9	

c. Lisäntymiselle vaaralliset aineet

Lueittelo 5, ryhmä I

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huom.
2-Bromipropaani	602-085-00-5	200-855-1	75-26-3	
1,2-Dibromi-3-klooripropaani	602-021-00-6	202-479-3	96-12-8	
Hilimonoksidi	006-001-00-2	211-128-3	630-08-0	
Lyijy(II)metaanisulfonaatti	082-008-00-4	401-750-5	17570-76-2	
Lyijy-2,4,6-trinitro-m-fenyleendioksidi; Lyijy-2,4,6-trinitroresorsiinioksidi; Lyijystyfaatti	609-019-00-4	239-290-0	15245-44-0	
Lyijyalkyyli, Pb(C ₂ H ₂ H ₁ +1), n=1-5	082-002-00-1			
Lyijyasetaatti, emäksinen	082-007-00-9	215-630-3	1335-32-6	
Lyijyatsidi	082-003-00-7	236-542-1	13424-46-9	
Lyijydi(asetaatit)	082-005-00-8	206-104-4	301-04-2	
Lyijyheksafluorisilikaatti	009-014-00-1	247-278-1	25808-74-6	
Lyijykromaatti	082-004-00-2	231-846-0	7758-97-6	
Lyijykromaattimolybdaattisulfatipunaainen; C.I. Pigment Red 104 [Tämä aine esiintyy Colour Index-luettelossa, Colour Index Constitution Number, C.I. 77605.]	082-010-00-5	235-759-9	12656-85-8	
Lyijysulfokromaattikeltainen; C.I. Pigment Yellow 34 [Tämä aine esiintyy Colour Index-luettelossa, Colour Index Constitution Number, C.I. 77603.]	082-009-00-X	215-693-7	1344-37-2	
Lyijyetyarsenaatti	082-011-00-0	232-064-2	7784-40-9	
Lyijy-yndisteet paitsi muualla luettelossa mainitut	082-001-00-6			
Trilijybis(ortofosfaatti)	082-006-00-3	231-205-5	7446-27-7	
Warfariini [1]; (S)-4-hydroksi-3-(3-okso-1-fenylilbutyyli)-2-bentsopyroni [2]; (R)-4-hydroksi-3-(3-okso-1-fenylilbutyyli)-2-bentsopyroni [3]	607-056-00-0	201-377-6	81-81-2	
		226-907-3	5543-57-7	
		226-908-9	5543-58-8	

c. Lisääntymiselle vaaralliset aineet

Luettelo 6, ryhmä 2

Aineen nimi

Indeksinumero EY-numero CAS-numero Huom.

Bentso[aj]pyreeni; bentso[def]kryseeni	601-032-00-3	200-028-5	50-32-8	
Binaapryyli; 2-sek-Butyyli-4,6-dinitrofenyyli-3-metyylikrotonaatti	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	
Etyleenitiourea	613-039-00-9	202-506-9	96-45-7	
Etyyliglykoliasetaatti	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-hydroksifenyyliimetyyliioasettaatti	607-203-00-9	279-452-8	80387-97-9	
Fluatsioppi-butyyl; Butyyli-(RS)-2-[4-(5-trifluorimetyyli-2-pyridiyl)oksi]fenoksiilipropionaatti	607-304-00-8	274-125-6	69806-50-4	
Fluioksatsini; N-(7-Fluori-3,4-dihydro-3-okso-4-prop-2-ynyyli-2H-1,4-bentsoksatsiin-6-yyli)sykloheks-1-eeni-1,2-dikarboksamidi	613-166-00-X		103361-09-7	
Flusiatsoi; bis(4-Fluorifenyyli)metyyli(1H-1,2,4-triaatsol-1-yyliimetyyli)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'-Isobutyylieytilideenidifenoli	604-024-00-8	401-720-1	6807-17-6	
Kadmiumifluoridi	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-metoksioksi)-2,5,7,10-tetraoksa-6-silaunidekaani; etaselasiili	014-014-00-X	253-704-7	37894-46-5	
2-(Metoksietanoli	613-175-00-9	406-850-2	106325-08-0	
Metoksietanoli	603-011-00-4	203-713-7	109-86-4	
Metoksietikahappo	607-312-00-1	210-894-6	625-45-6	
bis(2-Metoksietyyli)eteeteri	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-Metoksiopropanoli	603-106-00-0	216-455-5	1589-47-5	
2-Metoksipropyyliasettaatti	607-251-00-0	274-724-2	70657-70-4	
N-Metyyliasetamidi	616-053-00-3	201-182-6	79-16-3	
Metyyliatsoksimetyyliasettaatti	611-004-00-2	209-765-7	592-62-1	
N-Metyyliformamidi	616-056-00-X	204-624-6	123-39-7	
Metyyliglykoliasetaatti	607-036-00-1	203-772-9	110-49-6	

c. Lisäätymiselle vaaralliset aineet

Luettelo 6, ryhmä 2

Aineen nimi

Aineen nimi	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huom.
Nikkelitetrakarbonyyli	028-001-00-1	236-689-2	13463-39-3	
Nitrofeeni; 2,4-dikloorifenyyli-4-nitrofenyylieteetri	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