

## a.- Syöpää aiheuttavat aineet

## Luettelo 1, ryhmä 1

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomaus
4-Aminobifenyyl	612-072-00-6	202-177-1	92-67-1	
4-Aminobifenyylin suolat	612-073-00-1			
Arseenihappo ja sen suolat	033-005-00-1			
Arseenipentoksidi	033-004-00-6	215-116-9	1303-28-2	
Arseenitrioksidi	033-003-00-0	215-481-4	1327-53-3	
Asbesti	650-013-00-6	-	132207-33-1 132207-32-0 12172-73-5 77536-66-4 77536-68-6 77536-67-5	
Bentseeni	601-020-00-8	200-753-7	71-43-2	
Bentsidiini;4,4'-diaminobifenyyl	612-042-00-2	202-199-1	92-87-5	
Bentsidiinin suolat	612-070-00-5	208-519-6 208-520-1 244-236-4 252-984-8	531-85-1 531-86-2 21136-70-9 36341-27-2	
Dinikkelitrioksidi	028-005-00-3	215-217-8	1314-06-3	
Erioniitti	650-012-00-0	-	12510-42-8	
Klooridimetyylieetteri	603-075-00-3	203-480-1	107-30-2	
bis-Kloorimetyylieetteri	603-046-00-5	208-832-8	542-88-1	
Kromitrioksidi	024-001-00-0	215-607-8	1333-82-0	
Lyijyvetyarsenaatti	082-011-00-0	232-064-2	7784-40-9	
2-Naftyyliamiini	612-022-00-3	202-080-4	91-59-8	
2-Naftyyliamiinin suolat	612-071-00-0	209-030-0 210-313-6	553-00-4 612-52-2	
Nikkelidioksidi	028-004-00-8	234-823-3	12035-36-8	
Nikkelimonoksidi	028-003-00-2	215-215-7	1313-99-1	
Nikkelisub sulfidi	028-007-00-4	234-829-6	12035-72-2	
Nikkelisulfidi	028-006-00-9	240-841-2	16812-54-7	
Sinkkikromaattit mukaanluettuna sinkkikaliumkromaatti	024-007-00-3			
Terva, kivihiili, korkealämpötilainen;Kivihiiliterva;[Kondensaatiotuote, joka on saatu jäädyttämällä, likimäärin ympäristön lämpötilaan, kaasua, joka on peräisin korkealämpötilaisesta (yli 700 °C) kivihiilen hajotustislauksesta. Musta paksujuoksuinen neste, vettä tiheämpi. Koostuu pääasiassa monimutkaisesta seoksesta kondensoituneita aromaattisia rengashiilivetyjä. Saattaa sisältää pieniä määriä fenoliyhdisteitä ja aromaattisia typpiemäksiä.]	648-082-00-2	266-024-0	65996-89-6	
Terva, kivihiili, matalalämpötilainen;Kivihiiliöljy;[Kondensaatiotuote, joka on saatu jäädyttämällä, likimäärin ympäristön lämpötilaan, kaasua, joka on peräisin matalalämpötilaisesta (alle 700 °C) kivihiilen hajotustislauksesta. Musta paksujuoksuinen neste, vettä tiheämpi. Koostuu pääasiassa kondensoituneista aromaattisista rengashiilivedyistä, fenoliyhdisteistä, aromaattisista typpiemäksistä ja niiden alkyyl johdannaisista.]	648-083-00-8	266-025-6	65996-90-9	
Terva, kivihiili;Kivihiiliterva;[Oheistuote kivihiilen hajotustislauksesta. Lähes musta puolikiinteä aine. Monimutkainen seos	648-081-00-7	232-361-7	8007-45-2	

## a.- Syöpää aiheuttavat aineet

## Luettelo 1, ryhmä 1

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomaus
aromaattisia hiilivetyjä, fenoliyhdisteitä, typpiemäksiä ja tiofeenia.]				
Terva, ruskohiili;[Öljy, tislattu ruskohiilitervasta. Koostuu pääasiassa alifaattisista, nafteenisista ja yhdestä kolmeenrenkaisista aromaattisista hiilivedyistä, niiden alkyyl johdannaisista, heteroaromaateista ja yksi- ja kaksirenkaisista fenoleista, jotka kiehuvat likimäärin välillä 150 °C:sta 360 °C:een.]	648-145-00-4	309-885-0	101316-83-0	
Terva, ruskohiili, matalalämpötilainen;[Terva, saatu ruskohiilen matalalämpötilaisesta hiiletuksesta 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 (maaöljy), happokäsittellyt kevyet nafteeniset;Jalostamaton tai vähän jalostettu perusöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena rikkihappokäsittelyprosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut 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 (maaöljy), happokäsittellyt kevyet parafiiniset;Jalostamaton tai vähän jalostettu perusöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena rikkihappokäsittelyprosessista. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut 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 (maaöljy), happokäsittellyt raskaat nafteeniset;Jalostamaton tai vähän jalostettu perusöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena rikkihappokäsittelyprosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C20:stä C50:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on vähintään 19cSt 40 °C:ssa. Sisältää melko harvoja normaaleja parafiineja.]	649-054-00-2	265-117-3	64742-18-3	
Tisleet (maaöljy), happokäsittellyt raskaat parafiiniset;Jalostamaton tai vähän jalostettu perusöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena rikkihappokäsittelyprosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut 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 (maaöljy), kemiallisesti neutraloidut kevyet nafteeniset;Jalostamaton tai vähän jalostettu perusöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelyprosessista happamien materiaalien poistamiseksi. 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 melko harvoja normaaleja parafiineja.]	649-061-00-0	265-136-7	64742-35-4	
Tisleet (maaöljy), kemiallisesti neutraloidut kevyet parafiiniset;Jalostamaton tai vähän jalostettu perusöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelyprosessista happamien materiaalien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C15:sta C30:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on alle 19 cSt 40 °C:ssa.]	649-059-00-X	265-128-3	64742-28-5	
Tisleet (maaöljy), kemiallisesti neutraloidut raskaat nafteeniset;Jalostamaton tai vähän jalostettu perusöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelyprosessista happamien materiaalien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C20:stä C50:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on vähintään 19 cSt 40 °C:ssa. Sisältää melko harvoja normaaleja parafiineja.]	649-060-00-5	265-135-1	64742-34-3	
Tisleet (maaöljy), kemiallisesti neutraloidut raskaat parafiiniset;Jalostamaton tai vähän jalostettu perusöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelyprosessista happamien materiaalien poistamiseksi. 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. Sisältää melko suuren osan alifaattisia hiilivetyjä.]	649-058-00-4	265-127-8	64742-27-4	
Tisleet (maaöljy), kevyet nafteeniset;Jalostamaton tai vähän jalostettu perusöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tyhjötislaamalla jäännöstä raakaöljyn atmosfäärisestä tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa	649-052-00-1	265-053-6	64741-52-2	

## a.- Syöpää aiheuttavat aineet

*Luettelo 1, ryhmä 1*

<u>Aine</u>	<u>Indeksinumero</u>	<u>EY-numero</u>	<u>CAS-numero</u>	<u>Huomautus</u>
välillä C15:sta C30:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on alle 19cSt 40 °C:ssa. Sisältää melko harvoja normaaleja parafiineja.]				
Tisleet (maaöljy), kevyet parafiiniset;Jalostamaton tai vähän jalostettu perusöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tyhjötislaamalla jäännöstä raakaöljyn atmosfäärisestä tislauksesta. 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 melko suuren osan tyydyttyneitä alifaattisia hiilivetyjä, joita on normaalisti tässä raakaöljyn tislalauksessa.]	649-050-00-0	265-051-5	64741-50-0	
Tisleet (maaöljy), raskaat nafteeniset;Jalostamaton tai vähän jalostettu perusöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tyhjötislaamalla jäännöstä raakaöljyn atmosfäärisestä tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut 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 (maaöljy), raskaat parafiiniset;Jalostamaton tai vähän jalostettu perusöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tyhjötislaamalla jäännöstä raakaöljyn atmosfäärisestä tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C20:stä C50:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on vähintään 19cSt 40 °C:ssa. Sisältää melko suuren osan tyydyttyneitä alifaattisia hiilivetyjä.]	649-051-00-6	265-052-0	64741-51-1	
Vinyylilokloridi	602-023-00-7	200-831-0	75-01-4	

## a.- Syöpää aiheuttavat aineet

## Luettelo 2, ryhmä 2

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomaus
AAT	611-006-00-3	202-591-2	97-56-3	
Absorptioöljyt, bisykloaromaattinen ja heterosyklinen hiilivetyfraktio;Pesuöljytisle;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu uudelleentislauksena pesuöljyn tislauksesta. Koostuu pääasiassa kaksirenkaisista aromaattisista ja heterosyklisistä hiilivedyistä, jotka kiehuvat likimäärin välillä 260 °C:sta 290 °C:een.]	648-041-00-9	309-851-5	101316-45-4	M
Akryyliamidi	616-003-00-0	201-173-7	79-06-1	
Akryliinitrilli	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, C1-4, C3-rikas;Maaöljykaasu	649-114-00-8	292-456-4	90622-55-2	K
Alkaanit, C12-26-haaraketjuiset ja lineaariset	649-242-00-4	292-454-3	90622-53-0	N
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-bentsodioksoli;Safroli	605-020-00-9	202-345-4	94-59-7	
4-Amino-3-fluorifenoli	604-028-00-X	402-230-0	399-95-1	
4-Aminoatsobentseeni	611-008-00-4	200-453-6	60-09-3	
Ammoniumdikromaatti	024-003-00-1	232-143-1	7789-09-5	
Antraseeniöljy, antraseeniilisteri, antraseenifraktio;Antraseeniöljyfraktio;[Monimutkainen seos hiilivetyjä antraseenin, joka on saatu kiteyttämällä bitumipitoisesta korkealämpötilaisesta tervasta peräisin olevaa antraseeniöljyä ja joka kiehuu välillä 330 °C:sta 350 °C:een, tislauksesta. Sisältää pääasiassa antraseenia, karbatsolia ja fenantreenia.]	648-106-00-1	295-275-9	91995-15-2	J M
Antraseeniöljy, antraseeniilisteri, karbatsolifraktio;Antraseeniöljyfraktio;[Monimutkainen seos hiilivetyjä antraseenin, joka on saatu kiteyttämällä bitumipitoisen kivihillen korkealämpötilaisesta tervasta peräisin olevaa antraseeniöljyä ja joka kiehuu välillä 350 °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;Antraseeniöljyfraktio;[Monimutkainen seos hiilivetyjä antraseenin, joka on saatu kiteyttämällä bitumipitoisesta matalalämpötilaisesta tervasta peräisin olevaa antraseeniöljyä ja joka kiehuu likimäärin välillä 290 °C:sta 340 °C:een, tislauksesta. Sisältää pääasiassa kolmirenkaisia aromaatteja ja niiden divetyjohdannaisia.]	648-108-00-2	295-278-5	91995-17-4	J M
Antraseeniöljy, antraseeniilisteri;Antraseeniöljyfraktio;[Antraseenirikas kiintoaine, joka on saatu antraseeniöljyn kiteytyksestä ja lintoamisesta. Koostuu pääasiassa antraseenista, karbatsolistista ja fenantreenista.]	648-103-00-5	292-603-2	90640-81-6	J M
Antraseeniöljy, antraseenipitoisuus pieni;Antraseeniöljyfraktio;[Öljy, joka jää jäljelle, kun antraseenirikas kiinteä aine (antraseeniilisteri) poistetaan antraseeniöljystä kiteytysprosessilla. Koostuu pääasiassa kaksi- ja neljäjäsenisistä aromaattisista yhdisteistä.]	648-104-00-0	292-604-8	90640-82-7	J M
Antraseeniöljy, happouutettu;Antraseeniöljyjuutejäännös;[Monimutkainen seos hiilivetyjä emäsvapaasta fraktiosta, saatu kivihillitervan tislauksesta, ja kiehuu likimäärin välillä 325 °C:sta 365 °C:een. Sisältää pääasiassa antraseenia ja fenantraseenia sekä niiden alkyyljohdannaisia.]	648-046-00-6	295-274-3	91995-14-1	M
Aromaattiset hiilivedyt, C20-28, polysyklinen, sekoitettu kivihilliterva-pikipolyetylenei pyrolyysijohdannainen; Pyrolyysituotteet;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu sekoitetusta kivihilliterva pikipolyetylenei pyrolyysistä. Koostuu pääasiassa polysyklisistä aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C20:stä C28:aan ja joiden pehmenemispisteet ovat välillä 100 °C:sta 220 °C:een DIN 52025:n mukaan.]	648-074-00-9	309-957-1	101794-75-6	M
Aromaattiset hiilivedyt, C20-28, polysyklinen, sekoitettu kivihilliterva-pikipolyetylenipolypropyleeni	648-073-00-3	309-956-6	101794-74-5	M

## a.- Syöpää aiheuttavat aineet

## Luettelo 2, ryhmä 2

## Aine

Indeksinumero EY-numero CAS-numero Huomaus

pyrolyysijohdettu;Pyrolyysituotteet:[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu sekoitetusta kivihilliterva pikipolyeteeni-polypropyleeni pyrolyysistä. Koostuu pääasiassa polysyklisistä aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C20:stä C28:aan ja joiden pehmenemispiste on välillä 100 °C:sta 220 °C:een DIN 52025:n mukaan.]

Aromaattiset hiilivedyt, C20-28, polysyklinen, sekoitettu kivihilliterva-pikipolystyreeni pyrolyysijohdannainen; Pyrolyysituotteet:[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu sekoitetusta kivihilliterva pikipolystyreeni pyrolyysistä. Koostuu pääasiassa polysyklisistä aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C20:stä C28:aan ja joiden pehmenemispiste 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;Kevytöljytisle, matalalla kiehuva

648-005-00-2 292-697-5 90989-41-6 J

Aromaattiset hiilivedyt, C6-10, happokäsitelty, neutraloitu;Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini - täsmentämätön

649-357-00-X 268-618-5 68131-49-7 P

Aromaattiset hiilivedyt, C6-8, teollisuusbenssiinjaloste pyrolysaattijohdettu;Matalalla kiehuva lämpökrakattu teollisuusbenssiini:[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu teollisuusbenssiinin ja jalosteen pyrolyysijakotislauksella 816 °C:ssa. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut 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 teollisuusbenssiini; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu erottamalla platinareformointia sisältävästä fraktiosta. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C7:stä C12:een (ensisijaisesti C8) ja saattaa sisältää ei-aromaattisia hiilivetyjä, molemmat kiehuvat likimäärin välillä 130 °C:sta 200 °C:een.]

649-311-00-9 297-401-8 93571-75-6 P

Aromaattiset hiilivedyt, C7-8, dealkylointituotteet, tislusjäännökset;Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini - täsmentämätön

649-379-00-X 292-698-0 90989-42-7 P

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

649-310-00-3 295-279-0 91995-18-5 P

Aromaattiset hiilivedyt, C8-10;Kevytöljytisle, korkealla kiehuva

649-403-00-9 292-695-4 90989-39-2 P

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

648-012-00-0 295-281-1 91995-20-9 J

Aromaattiset hiilivedyt, C8;Kevytöljytisle, korkealla kiehuva

648-010-00-X 292-694-9 90989-38-1 J

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

648-013-00-6 295-551-9 92062-36-7 J

Benssiini, C5-11, korkeaoktaaninen stabiloitu reformoitu;Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbenssiini:[Monimutkainen korkeaoktaaninen seos hiilivetyjä, saatu enimmäkseen nafteenisen teollisuusbenssiinin katalyyttisellä vedynpoistolla. Koostuu pääasiassa aromaateista ja ei-aromaateista, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C5:stä C11:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -45 °C:sta 185 °C:een.]

649-312-00-4 297-458-9 93572-29-3 P

Benssiini, höyryn talteenotto;Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini:[Monimutkainen seos hiilivetyjä, erotettu jäähdyttämällä höyryntalteenottojärjestelmien kaasuista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C4:stä C11:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -20 °C:sta 196 °C:een.]

649-269-00-1 271-025-4 68514-15-8 P

Benssiini, kivihilli liuotinuute, vetykrakattu teollisuusbenssiini:[Moottoripolttoaine, joka on tuotettu reformoimalla jalostetusta teollisuusbenssiinifraktiosta, joka on peräisin kivihilliuutteen vetykrakkauksesta tai sellaisen liuksen vetykrakkauksesta, joka on saatu nesteliuotinuutto- tai ylikriittisen kaasun uuttoprosesseista, ja joka kiehuu likimäärin välillä 30 °C:sta 180 °C:een. Koostuu pääasiassa aromaattisista ja nafteenisista hiilivedyistä, niiden alkyyljohdannaisista ja alkyylihiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C4-C9.]

648-151-00-7 302-691-7 94114-55-3

## a.- Syöpää aiheuttavat aineet

## Luettelo 2, ryhmä 2

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomaus
Bensiini, luonnon;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini:[Monimutkainen seos hiilivetyjä, erotettu luonnonkaasusta prosesseilla, kuten jäähditys tai absorbointi. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C4:stä C8:aan ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -20 °C:sta 120 °C:een.]	649-261-00-8	232-349-1	8006-61-9	P
Bensiini, pyrolyysi, butaaninpoistoyksikön pohjat;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmöntämätön:[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu propaaninpoistajan pohjien jakotislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa suurempia kuin C5.]	649-373-00-7	271-726-5	68606-10-0	P
Bensiini, pyrolyysi, hydrattu;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmöntämätön:[Tislefraktio pyrolyysibensiinin, joka kiehuu likimäärin välillä 20 °C:sta 200 °C:een, hydraksesta.]	649-389-00-4	302-639-3	94114-03-1	P
Bensiini, suoratisle, keveiden jakeiden käsittely-yksikkö;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini:[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu keveiden tisleiden käsittely-yksiköstä tislamalla raakaöljyä. Kiehuu likimäärin välillä 36,1 °C:sta 193,3 °C:een.]	649-270-00-7	271-727-0	68606-11-1	P
Bensiini;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmöntämätön:[Monimutkainen seos hiilivetyjä, koostuu pääasiassa parafiineista, sykloparafiineista, aromaattisista ja olefiinisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa suurempia kuin C3 ja jotka kiehuvat välillä 30 °C:sta 260 °C:een.]	649-378-00-4	289-220-8	86290-81-5	P
Bentsidiinipohjaiset atsoväriaineet, 4,4'-diaryyliatsobifenyyli väriaineet, paitsi muualla tässä liitteessä mainitut	611-024-00-1			
Bentso(a)antraseeni	601-033-00-9	200-280-6	56-55-3	
Bentso(a)pyreeni	601-032-00-3	200-028-5	50-32-8	
Bentso(e)asefenantryleeni	601-034-00-4	205-911-9	205-99-2	
Bentso(j)fluoranteeni	601-035-00-X	205-910-3	205-82-3	
Bentso(k)fluoranteeni	601-036-00-5	205-916-6	207-08-9	
Bentsolesijuoksutukset, (kivihiili);Kevytöljytisle, matalalla kiehuva:[Tisle koksiuminekevytöljystä, joka tislautuu likimäärin alle 100°C:ssa. Koostuu pääasiassa alifaattisista hiilivedyistä C4:stä C6:een.]	648-003-00-1	266-023-5	65996-88-5	J
Bentsotrikloridi	602-038-00-9	202-634-5	98-07-7	
Beryllium	004-001-00-7	231-150-7	7440-41-7	
Berylliumyhdisteet, paitsi alumiiniberylliumsilikaatit	004-002-00-2			
Butaani [1], isobutaani [2], (joka sisältää ≥ 0,1 % butadieenia (203-450-8))	601-004-01-8	203-448-7 200-857-2	106-97-8 75-28-5	
1,3-Butadieeni	601-013-00-X	203-450-8	106-99-0	
CI Direct Brown 95	611-005-00-8	240-221-1	16071-86-6	
4,4'-Diaminodifenyyliimetaani,4,4'-Metyleenidianiiliini	612-051-00-1	202-974-4	101-77-9	
Diatsometaani	006-068-00-8	206-382-7	334-88-3	
Dibents(a,h)antraseeni	601-041-00-2	200-181-8	53-70-3	
1,2-Dibromi-3-klooripropaani	602-021-00-6	202-479-3	96-12-8	
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'-metyleenidianiiliini;4,4'-Metyleenibis(2-kloorianiiliini)	612-078-00-9	202-918-9	101-14-4	
2,2'-Dikloori-4,4'-metyleenidianiiliinin suolat	612-079-00-4			
3,3'-Diklooribentsidiini	612-068-00-4	202-109-0	91-94-1	
3,3'-Diklooribentsidiinin suolat; 3,3'-diklooribifenyyli-4,4'-yleenidiamiini	612-069-00-X	210-323-0	612-83-9	

## a.- Syöpää aiheuttavat aineet

## Luettelo 2, ryhmä 2

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomaus
		265-293-1	64969-34-2	
		277-822-3	74332-73-3	
1,4-Diklooribut-2-eeni	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'-Dimetoksibentsidiinin suolat	612-037-00-5			
3,3'-Dimetyylibentsidiini	612-041-00-7	204-358-0	119-93-7	
N,N-Dimetyylihydratsiini	007-012-00-5	200-316-0	57-14-7	
1,2-Dimetyylihydratsiini	007-013-00-0	-	540-73-8	
Dimetyylikarbamyylidikloridi	006-041-00-0	201-208-6	79-44-7	
Dimetyylinitrosamiini	612-077-00-3	200-549-8	62-75-9	
Dimetyylisulfaatti	016-023-00-4	201-058-1	77-78-1	
Dimetyylisulfamyylidikloridi	016-033-00-9	236-412-4	13360-57-1	
Dinatrium-3,3'-[[1,1'-bifenyyli]-4,4'-diyylibis(atso)]bis(4-aminonaftaleeni-1-sulfonaatti);C.I. Direct Red 28	611-027-00-8	209-358-4	573-58-0	
Dinatrium-4-amino-3-[[4'-[(2,4-diaminofenyyli)atso][1,1'-bifenyyli]-4-yyli]atso]-5-hydroksi-6-(fenyyliatso)naftaleeni-2,7-disulfonaatti;C.I. Direct Black 38	611-025-00-7	217-710-3	1937-37-7	
Epikloorihydriini	603-026-00-6	203-439-8	106-89-8	
Etyleeni-imiini;Atsiridiini	613-001-00-1	205-793-9	151-56-4	
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	
Etyleenioksidi	603-023-00-X	200-849-9	75-21-8	
Fenantreeni, tislaujäännökset;Raskas antraseeniöljytisle;[Jäännös raa'an fenantreenin, joka kiehuu likimäärin 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
Fenolit, ammoniakkiuosuute;Alkaliuute;[Seos fenoleita, jotka on uutettu, käyttäen isobutyylisetaattia, ammoniakkiuoksesta, joka on kondensoitunut kaasusta, joka on peräisin matalalämpötilaisesta (alle 700 °C) kivihiilen hajotustislauksesta. Koostuu pääasiassa yhden- ja kahdenarvoisten fenolien seoksesta.]	648-111-00-9	284-881-9	84988-93-2	J M
Fenolit, C9-11;Tislefenolit	648-127-00-6	293-435-2	91079-47-9	J M
Heksaklooribentseeni	602-065-00-6	204-273-9	118-74-1	
Heksametyylifosforitriamidi	015-106-00-2	211-653-8	680-31-9	
Hiilivedyt C ≥5, C5-6-rikas;Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini - täsmentämätön	649-401-00-8	270-690-8	68476-50-6	P
Hiilivedyt, C1-3;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C3:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -164 °C:sta -42 °C:een.]	649-090-00-9	271-259-7	68527-16-2	K
Hiilivedyt, C1-4, debutanoitu fraktio;Maaöljykaasu	649-091-00-4	271-261-8	68527-19-5	K
Hiilivedyt, C1-C4, makeutettu;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu altistamalla hiilivetykaasut makeutusprosessille merkaptaanien korvaamiseksi tai happamien epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C4:ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -164 °C:sta -0,5 °C:een.]	649-089-00-3	271-038-5	68514-36-3	K
Hiilivedyt, C11-17, liuotinuutettu kevyt nafteeninen;Kaasuöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu uuttamalla aromaatteja kevyestä nafteenisestä tisleestä, jonka viskositeetti on 2,2 cSt 40 °C:ssa. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C11:sta C17:ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 200 °C:sta 300 °C:een.]	649-237-00-7	307-757-9	97722-08-2	N
Hiilivedyt, C12-20, vetykäsitelty parafiininen, kevyet jakeet;Kaasuöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos	649-236-00-1	307-660-1	97675-86-0	N

## a.- Syöpää aiheuttavat aineet

## Luettelo 2, ryhmä 2

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomaus
hiilivetyjä, saatu ensimmäisinä juoksutuksina raskaiden parafiinien vedyllä käsittelyn katalyytin läsnäollessa sivuvirtojen tyhjötislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut 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, C13-27, liuotinuutettu kevyt nafteeninen;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu uuttamalla aromaatteja kevyestä nafteenitisleestä, jonka viskositeetti on 9,5 cSt 40 °C:ssa. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C13:sta C27:ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 240 °C:sta 400 °C:een.]	649-517-00-9	307-758-4	97722-09-3	L
Hiilivedyt, C13-30, aromaattirikas, liuotinuutettu nafteeninen tisle;Perusöljy - täsmentämätön	649-508-00-X	305-971-7	95371-04-3	L
Hiilivedyt, C14-29, liuotinuutettu kevyt nafteeninen;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu uuttamalla aromaatteja kevyestä nafteenitisleestä, jonka viskositeetti on 16 cSt 40 °C:ssa. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C14:sta C29:ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 250 °C:sta 425 °C:een.]	649-518-00-4	307-760-5	97722-10-6	L
Hiilivedyt, C16-20, vetykäsitelty keskitisle, kevyet jakeet;Kaasuöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu ensimmäisinä juoksutuksina keskitisleen vedyllä käsittelyn sivuvirtojen tyhjötislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut 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.]	649-235-00-6	307-659-6	97675-85-9	N
Hiilivedyt, C16-32, aromaattirikas, liuotinuutettu nafteeninen tisle;Perusöljy - täsmentämätön	649-509-00-5	305-972-2	95371-05-4	L
Hiilivedyt, C17-30, vedyllä käsitellyt tisleet, kevyet tisleet;Perusöljy - täsmentämätön	649-520-00-5	308-132-3	97862-82-3	L
Hiilivedyt, C17-30, vetykäsitelty asfalteenit poistettu liuottimella atmosfäärinen tislauksjäännös, tislauksen kevyet osat;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu ensimmäisinä juoksutuksina sivuvirtojen tislauksen lyhyestä jäännöksestä, josta on asfalteenit poistettu liuottimella ja jota on käsitelty vedyllä katalyytin läsnäollessa. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C17:sta C30:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 300 °C:sta 400 °C:een. Tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on 4 cSt likimäärin 100 °C:ssa.]	649-515-00-8	307-661-7	97675-87-1	L
Hiilivedyt, C17-40, vetykäsitelty asfalteenit poistettu liuottimella tislauksjäännös, tyhjötislauksen kevyet osat; Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu ensimmäisinä juoksutuksina lyhyen jäännökseen, josta on asfalteenit poistettu liuottimella ja jonka viskositeetti on 8 cSt likimäärin 100 °C:ssa, katalyyttisestä vetykäsittelystä peräisin olevien sivuvirtojen tyhjötislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C17:sta C40:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 300 °C:sta 500 °C:een.]	649-516-00-3	307-755-8	97722-06-0	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 teollisuusbenssiini	649-302-00-X	270-687-1	68476-47-1	P
Hiilivedyt, C20-50, jäännösöljyn hydraustyhjötisle;Perusöljy - täsmentämätön	649-503-00-2	300-257-1	93924-61-9	L
Hiilivedyt, C20-50, vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset, vetykäsitelty;Perusöljy - täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä raskasta parafiinitislettä, josta on vahat poistettu, vedyllä katalyytin läsnäollessa. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C20:stä C50:een.]	649-488-00-2	292-617-9	90640-95-2	L
Hiilivedyt, C20-58, vetykäsitelty;Perusöljy - täsmentämätön	649-523-00-1	308-289-8	97926-70-0	L
Hiilivedyt, C26-55, arom.pitoisuus suuri	649-006-00-0	307-753-7	97722-04-8	
Hiilivedyt, C27-42, aromaattit poistettu;Perusöljy - täsmentämätön	649-519-00-X	308-131-8	97862-81-2	L
Hiilivedyt, C27-42, nafteeninen;Perusöljy - täsmentämätön	649-524-00-7	308-290-3	97926-71-1	L



## a.- Syöpää aiheuttavat aineet

## Luettelo 2, ryhmä 2

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomaus
Hiilivedyt, C27-45, aromaattit poistettu;Perusöljy - täsmentämätön	649-522-00-6	308-287-7	97926-68-6	L
Hiilivedyt, C27-45, nafteeninen tyhjötisle;Perusöljy - täsmentämätön	649-521-00-0	308-133-9	97862-83-4	L
Hiilivedyt, C3-11, katalyyttisen krakkausyksikön tisleet;Matalalla kiehuva katalyyttisesti krakattu teollisuusbenssiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla katalyyttisen krakkausprosessin tuotteita. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C3:sta C11:een ja jotka kiehuvat likimäärin 204 °C:een ulottuvalla alueella.]	649-291-00-1	270-686-6	68476-46-0	P
Hiilivedyt, C3-4-rikas, maaöljytisle;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu raakaöljyn tislauksesta ja kondensoinnista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C3:sta C5:een, pääasiassa C3:sta C4:ään.]	649-083-00-0	270-990-9	68512-91-4	K
Hiilivedyt, C3-4;Maaöljykaasu	649-199-00-1	270-681-9	68476-40-4	K
Hiilivedyt, C3-6, C5-rikas, höyrykrakattu teollisuusbenssiini;Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini - täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla höyrykrakattua teollisuusbenssiiniä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C3:sta C6:een, pääasiassa C5.]	649-398-00-3	310-012-0	102110-14-5	P
Hiilivedyt, C3;Maaöljykaasu	649-094-00-0	271-735-4	68606-26-8	K
Hiilivedyt, C37-65, vedyllä käsitellyt asfalteenit poistettu tyhjötislauksen jäännökset;Perusöljy - täsmentämätön	649-511-00-6	305-975-9	95371-08-7	L
Hiilivedyt, C37-68, vahat poistettu asfalteenit poistettu vedyllä käsitellyt tyhjötislauksen jäännökset;Perusöljy - täsmentämätön	649-510-00-0	305-974-3	95371-07-6	L
Hiilivedyt, C4, 1,3-butadieeni ja isobuteenivapaa;Maaöljykaasu	649-118-00-X	306-004-1	95465-89-7	K
Hiilivedyt, C4, höyrykrakkausyksikkötisle;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.]	649-116-00-9	295-405-4	92045-23-3	K
Hiilivedyt, C4-11, teollisuusbenssiinikrakkaus, aromaattivapaa;Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini - täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu esihydratusta teollisuusbenssiinistä bentseeniä ja toluenia sisältävien hiilivetyjakeiden ja korkeammassa lämpötilassa kiehuvan fraktion tislauuserottamisen jälkeen. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C4:stä C11:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 30 °C:sta 205 °C:een.]	649-386-00-8	295-445-2	92045-63-1	P
Hiilivedyt, C4-12, teollisuusbenssiinikrakkaus, vetykäsitelty;Matalalla kiehuva vedyllä käsitelty teollisuusbenssiini; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla tuotetta teollisuusbenssiinin höyrykrakkausprosessista sitä seuraavasta katalyyttisestä valitsevasta kuminmuodostajien hydrolyysistä. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C4:stä C12:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 30 °C:sta 230 °C:een.]	649-340-00-7	295-443-1	92045-61-9	P
Hiilivedyt, C4-5;Maaöljykaasu	649-200-00-5	270-682-4	68476-42-6	K
Hiilivedyt, C4-6, pentaanipoistoyksikön kevyet aineet, aromaattinen vedynpoistoyksikkö;Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu ensimmäisinä juoksutuksina pentaanipoistokolonista ennen aromaattisten latausten vetykäsitelyä. 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.]	649-380-00-5	295-298-4	91995-38-9	P
Hiilivedyt, C4;Maaöljykaasu	649-113-00-2	289-339-5	87741-01-3	K
Hiilivedyt, C5-11, ei-aromaattirikas, reformoiva kevyt fraktio;Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbenssiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu erottamalla platinareformointia sisältävästä fraktiosta. Koostuu pääasiassa ei-aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C5:stä C11:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 35 °C:sta 125 °C:een, bentseenistä ja toluenista.]	649-314-00-5	297-466-2	93572-36-2	P

## a.- Syöpää aiheuttavat aineet

## Luettelo 2, ryhmä 2

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomaus
Hiilivedyt, C5-rikas, disyklopentadieenia sisältävä;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla tuotteita höyrykrakkausprosessista. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat C5 ja disyklopentadieenista ja kiehuu likimäärin välillä 30 °C:sta 170 °C:een.]	649-399-00-9	310-013-6	102110-15-6	P
Hiilivedyt, C5-rikas;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön	649-402-00-3	270-695-5	68476-55-1	P
Hiilivedyt, C6-11, vetykäsitelty, aromaattit poistettu;Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu liuotteina, jotka on alistettu vetykäsitelyyn aromaattien muuttamiseksi nafteneiksi katalyyttisellä hydrauksella.]	649-343-00-3	297-852-0	93763-33-8	P
Hiilivedyt, C6-7, teollisuusbensiinikrakkkaus, liuotinjalostettu;Matalalla kiehuvat modifioitu teollisuusbensiini; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu bentseenin sorptiolla katalyyttisesti täysin hydratausta bentseenirikkaasta hiilivetyjakeesta, joka on saatu tislaten esihydratausta krakatausta teollisuusbensiinistä. Koostuu pääasiassa parafiinisista ja nafteenisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C6:sta C7:ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 70 °C:sta 100 °C:een.]	649-287-00-X	295-446-8	92045-64-2	P
Hiilivedyt, C6-8, hydrattu sorptiodearomatisoitu, toluenijaloste;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu toluenin, joka on peräisin vedyllä katalyytin läsnäollessa käsitelystä krakatausta bensiinistä 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.]	649-395-00-7	309-870-9	101316-66-9	P
Hiilivedyt, C6-rikas, vedyllä käsitelty kevyet teollisuusbensiinitisleet, liuotinjalostettu;Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla vetykäsiteltyä teollisuusbensiiniä, jota seuraa liuotinuuttaminen. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä hiilivedyistä ja kiehuu likimäärin välillä 65 °C:sta 70 °C:een.]	649-288-00-5	309-871-4	101316-67-0	P
Hiilivedyt, C7-12, C>9-aromaattirikas, reformoiva raskas fraktio;Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu erottamalla platinareformointia sisältävästä fraktiosta. Koostuu pääasiassa ei-aromaattisista hiilivedyistä, joiden 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
Hiilivedyt, C8-11, teollisuusbensiinikrakkkaus, toluenijaloste;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla esihydratausta krakatausta teollisuusbensiinistä. 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
Hiilivedyt, C8-12, katalyyttinen krakkkaus, kemiallisesti neutraloidut, makeutetut;Matalalla kiehuva katalyyttisesti krakattu teollisuusbensiini	649-298-00-X	309-987-5	101896-28-0	P
Hiilivedyt, C8-12, katalyyttinen krakkkaus, kemiallisesti neutraloitu;Matalalla kiehuva katalyyttisesti krakattu teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla jaetta katalyyttisestä 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
Hiilivedyt, C8-12, katalyyttisen krakkausyksikön tisleet;Matalalla kiehuva katalyyttisesti krakattu teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla 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
Hiilivedyt, C9-12, vetykäsitelty, aromaattit poistettu;Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu liuotteina, jotka on alistettu vetykäsitelyyn aromaattien muuttamiseksi nafteneiksi katalyyttisellä hydrauksella.]	649-344-00-9	297-853-6	93763-34-9	P

## a.- Syöpää aiheuttavat aineet

## Luettelo 2, ryhmä 2

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomaus
Hiilivedyt, vedyllä käsitellyt kevyet teollisuusbensiinitisleet, liuotinjalostettu;Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu vedyllä käsitellyn teollisuusbensiinin tislauksesta, jota seuraa liuotinuutto- ja tislusprosessi. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä hiilivedyistä, jotka kiehuvat likimäärin välillä 94 °C:sta 99 °C:een.]	649-285-00-9	295-436-3	92045-55-1	P
Hiilivedyt, vetykrakattu parafiiniset tislusjäännökset, vahat poistettu liuottimella;Perusöljy - täsmäntämätön	649-502-00-7	297-857-8	93763-38-3	L
Hiilivetyöljyt, arom., sekoitettu polyetyleenin ja polypropyleenin kanssa, pyrolysoitu, kevytöljyfraktio; Lämpökäsittelytuote;[Öljy, joka on saatu polyetyleni/polypropyleeni-seoksen, jossa on mukana kivihiilitervapikeä tai aromaattisia öljyjä, lämpökäsittelystä. Koostuu pääasiassa bentseenistä ja sen homologeista, jotka kiehuvat likimäärin välillä 70 °C:sta 120 °C:een.]	648-134-00-4	309-745-9	100801-63-6	J M
Hiilivetyöljyt, arom., sekoitettu polyetyleenin kanssa, pyrolysoitu, kevytöljyfraktio;Lämpökäsittelytuotteet;[Öljy, joka on saatu polyetyleenin, jonka kanssa on kivihiilitervapikeä tai aromaattisia öljyjä, lämpökäsittelystä. Koostuu pääasiassa bentseenistä ja sen homologeista, jotka kiehuvat välillä 70 °C:sta 120 °C:een.]	648-135-00-X	309-748-5	100801-65-8	J M
Hiilivetyöljyt, arom., sekoitettu polystyreenin kanssa, pyrolysoitu, kevytöljyfraktio;Lämpökäsittelytuotteet;[Öljy, joka on saatu polystyreenin, jonka kanssa on kivihiilitervapikeä tai aromaattisia öljyjä, lämpökäsittelystä. Koostuu pääasiassa bentseenistä ja sen homologeista, jotka kiehuvat likimäärin välillä 70 °C:sta 210 °C:een.]	648-136-00-5	309-749-0	100801-66-9	J M
Hydratsiini	007-008-00-3	206-114-9	302-01-2	
Hydratsiini-bis(3-karboksi-4-hydroksibentseenisulfonaatti)	007-022-00-X	405-030-1		
Hydratsiinin suolat	007-014-00-6			
Hydratsobentseeni	007-021-00-4	204-563-5	122-66-7	
Jalosteet (maaöljy), höyrykrakattu C4-fraktio kupariummoniumasetattiute, C3-5 ja C3-5-tyydyttymätön, butadieenivapaa;Maaöljykaasu	649-119-00-5	307-769-4	97722-19-5	K
Jalosteet (maaöljy), reformointiyksikkö, Lurgiysikössä erotettu;Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbensiini; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena Lurgierotusyksiköstä. Koostuu pääasiassa ei-aromaattisista hiilivedyistä, mukana useita pieniä määriä aromaattisia hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C6:sta C8:aan.]	649-281-00-7	270-349-3	68425-35-4	P
Jäännökset (kivihiili), nestemäinen liuotinuute;[Koheesinen jauhe, koostuu kivihiilen mineraaliaineksesta ja liukenemattomasta kivihiilestä, joka jää jäljelle kivihiilen uuttamisesta nestemäisellä liuottimella.]	648-142-00-8	302-681-2	94114-46-2	M
Jäännökset (kivihiiliterva), antraseeniöljytisle;Antraseeniöljyfraktio;[Jäännös raa'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), kreosottiöljytisle;Pesuöljytisle;[Jäännös pesuöljyn, joka kiehuu likimäärin välillä 270 °C:sta 330 °C:een, jakotislauksesta. Koostuu pääasiassa kaksirenkaisista aromaattisista ja heterosyklisistä hiilivedyistä.]	648-080-00-1	295-506-3	92061-93-3	M
Jäännökset (kivihiiliterva), pikitisle;Pikitisle;[Jäännös likimäärin välillä 400 °C:sta 470 °C:een kiehuvan pikitisleen 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;Maaöljykaasu;[Monimutkainen jäännös useiden jalostusoperaatioiden virtojen tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C4:stä C5:een, pääasiassa butaanista ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -11,7 °C:sta 27,8 °C:een.]	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 hiililuvut 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	649-008-00-1	265-045-2	64741-45-3	

## a.- Syöpää aiheuttavat aineet

## Luettelo 2, ryhmä 2

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomaus
kondensoituneita aromaattisia rengashiilivetyjä.]				
Jäännökset (maaöljy), atmosfääriset;Raskas polttoöljy;[Monimutkainen jäännös raakaöljyn atmosfäärisestä tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut 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 jakotislaukolonnin pohjat;Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini - täsmentämätön; [Monimutkainen jäännös butaanivirran tislauksesta. Koostuu alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C4:stä C6:een.]	649-364-00-8	270-791-7	68478-12-6	P
Jäännökset (maaöljy), C6-8, katalyyttinen reformointiysikkö;Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbenssiini;[Monimutkainen jäännös C6-8-syötteen katalyyttisestä reformoinnista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C2:sta C6:een.]	649-303-00-5	270-794-3	68478-15-9	P
Jäännökset (maaöljy), hydrattu höyrykrakattu teollisuusbenssiini;Kraakattu kaasuöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jäännösfractiona vetykäsittelyn höyrykrakattun teollisuusbenssiinin 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 teollisuusbenssiinitse;Kraakattu kaasuöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu kolonnin pohjina sivuvirtojen erotuksesta höyrykrakkausteollisuusbenssiinistä 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 vakioilämpökäsittely teollisuusbenssiini;Kraakattu kaasuöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jäännöksenä höyrykrakattusta vakioilämpötilassa pidetystä teollisuusbenssiinistä 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 teollisuusbenssiini - täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla tuotteita höyrykrakkaus- tai samankaltaisista prosesseista, sen jälkeen kun on poistettu hyvin kevyet tuotteet, jotka ilmenevät jäännöksessä, joka alkaa hiililuvultaan suuremmista kuin C5-hiilivedyistä. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut 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 tyydyttymättömistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut 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 maaöljytervaa höyrykrakattua tervaa tislamalla. Koostuu pääasiassa aromaattisista ja muista hiilivedyistä ja orgaanisista rikkiyhdisteistä.]	649-040-00-6	292-657-7	90669-75-3	
Jäännökset (maaöljy), höyrykrakattut;Raskas polttoöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jäännösfractiona höyrykrakkausprosessin (mukaanlukien höyrykrakkaus etyleenin tuottamiseksi) tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa tyydyttymättömistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut 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	649-018-00-6	265-193-8	64742-90-1	
Jäännökset (maaöljy), katalyyttinen krakkaus;Raskas polttoöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jäännösfractiona katalyyttisen krakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut 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 reformointiysikkön jakotislauksen jäännöstisle;Raskas polttoöljy;[Monimutkainen jäännös reformointiysikkön katalyyttisen jakotislauksen jäännöksen tislauksesta. Kiehuu likimäärin yli 399 °C:ssa.]	649-025-00-4	270-792-2	68478-13-7	

## a.- Syöpää aiheuttavat aineet

## Luettelo 2, ryhmä 2

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomaus
Jäännökset (maaöljy), katalyyttisen reformointiyksikön jakotislaukolonni;Raskas polttoöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jäännösfraktiona katalyyttisen reformointiprosessin tuotteen tislauksesta. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C10:stä C25:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 160 °C:sta 400 °C:een. Tämä virta sisältää todennäköisesti 5 massaprocenttia 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 rikkiarvoisuus;Raskas polttoöljy;[Rikkiä vähän sisältävä monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu raakaöljyn keveiden tisleiden käsittely-yksikkötislauksen jäännösfraktiona. Jäännös joka jää jäljelle suorajuoksetetun bensiinijakeen, kerosiinijakeen ja kaasuöljyjakeen poistamisen jälkeen.]	649-031-00-7	271-763-7	68607-30-7	
Jäännökset (maaöljy), kevyt tyhjö;Raskas polttoöljy;[Monimutkainen jäännös raakaöljyn atmosfäärisestä tislauksesta peräisin olevan jäännöksen tyhötislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa suurempia kuin C13 ja jotka kiehuvat yli likimäärin 230 °C:ssa.]	649-028-00-0	270-984-6	68512-62-9	
Jäännökset (maaöljy), koksauksyksikön pesuri, kondensoituneita rengasaromaatteja sisältävä;Raskas polttoöljy;[Hyvin monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jäännösfraktiona tyhjöjäännöksen ja lämpökrakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa suurempia kuin C20 ja jotka kiehuvat yli likimäärin 350 °C:ssa. Tämä virta sisältää todennäköisesti 5 massaprocenttia tai enemmän 4 :stä 6:een jäsenisiä kondensoituneita aromaattisia rengashiilivetyjä.]	649-033-00-8	272-187-9	68783-13-1	
Jäännökset (maaöljy), lämpökrakattu;Raskas polttoöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jäännösfraktiona lämpökrakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa tyydyttymättömistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa suurempia kuin C20 ja jotka kiehuvat yli likimäärin 350 °C:ssa. Tämä virta sisältää todennäköisesti 5 massaprocenttia tai enemmän 4 :stä 6:een jäsenisiä kondensoituneita aromaattisia rengashiilivetyjä.]	649-013-00-9	265-081-9	64741-80-6	
Jäännökset (maaöljy), raskas koksauksyksikkö ja kevyt tyhjö;Raskas polttoöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jäännösfraktiona raskaan koksauksyksikkökaasuöljyn ja kevyen tyhjökaasuöljyn tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa suurempia kuin C13 ja jotka kiehuvat yli likimäärin 230 °C:ssa.]	649-027-00-5	270-983-0	68512-61-8	
Jäännökset (maaöljy), raskas koksauksyksikkökaasuöljy ja tyhjökaasuöljy;Raskas polttoöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jäännösfraktiona raskaan koksauksyksikkökaasuöljyn ja tyhjökaasuöljyn tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa suurempia kuin C13 ja jotka kiehuvat yli likimäärin 230 °C:ssa.]	649-026-00-X	270-796-4	68478-17-1	
Jäännökset (maaöljy), rikitön, atmosfäärinen torni;Raskas polttoöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä atmosfäärin tornin jäännöstä vedellä katalyytin läsnäollessa olosuhteissa, joiden tarkoituksena on ensisijaisesti poistaa orgaaniset rikkidisteet. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa suurempia kuin C20 ja jotka kiehuvat yli likimäärin 350 °C:ssa. Tämä virta sisältää todennäköisesti 5 massaprocenttia tai enemmän 4 :stä 6:een jäsenisiä kondensoituneita aromaattisia rengashiilivetyjä.]	649-016-00-5	265-181-2	64742-78-5	
Jäännökset (maaöljy), tyhjö, kevyt;Raskas polttoöljy;[Monimutkainen jäännös raakaöljyn atmosfäärin tislauksen jäännöksen tyhötislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa suurempia kuin C24 ja jotka kiehuvat yli likimäärin 390 °C:ssa.]	649-041-00-1	292-658-2	90669-76-4	
Jäännökset (maaöljy), vetykrakattu;Raskas polttoöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jäännösfraktiona vetykrakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa suurempia kuin C20 ja jotka kiehuvat yli likimäärin 350 °C:ssa.]	649-012-00-3	265-076-1	64741-75-9	
Jäännökset, höyrykrakattu, lämmöllä käsitelty;Raskas polttoöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu raa'an höyrykrakattun teollisuusbensiinin käsittelystä ja tislauksesta. Koostuu pääasiassa tyydyttymättömistä hiilivedyistä, jotka kiehuvat yli likimäärin 180 °C:ssa.]	649-046-00-9	308-733-0	98219-64-8	

## a.- Syöpää aiheuttavat aineet

## Luettelo 2, ryhmä 2

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomaus
Jäännöskaasu (maaöljy), alkaanikaasulaitoksen sekoitettu virta, C4-rikas;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu suorajuoksetun teollisuusbenssiinin, tislauksjäännöskaasun ja katalyyttisesti reformoidun teollisuusbenssiinin stabiloijajäännöskaasun jakotislauksstabiloinnista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C3:sta C6:een, pääasiassa butaanista ja isobutaanista.]	649-080-00-4	270-813-5	68478-32-0	K
Jäännöskaasu (maaöljy), alkaanikaasun talteenottolaitos, C1-2-rikas;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislejäännöskaasun, suorajuoksetun teollisuusbenssiinin, katalyyttisesti reformoidun teollisuusbenssiinin stabiloijajäännöskaasun jakotislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C1:stä C5:een, pääasiassa metaanista ja etaanista.]	649-081-00-X	270-814-0	68478-33-1	K
Jäännöskaasu (maaöljy), isomeroidun teollisuusbenssiinin jakotislauksstabilointiyksikkö;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu isomeerisoidun teollisuusbenssiinin jakotislauksstabilointituotteista. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C1:stä C4:ään.]	649-210-00-X	269-628-2	68308-08-7	K
Jäännöskaasu (maaöljy), kaasun talteenottolaitoksen etaaninpoistoyksikkö;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä sekalaisten hiilivetyvirtojen tuotteiden tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C4:ään.]	649-185-00-5	269-625-6	68308-05-4	K
Jäännöskaasu (maaöljy), kaasun talteenottolaitos;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä sekalaisten hiilivetyvirtojen tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C5:een.]	649-184-00-X	269-624-0	68308-04-3	K
Jäännöskaasu (maaöljy), kaasuöljyn katalyyttinen krakkausabsorbointiyksikkö;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu kaasuöljyn katalyyttisen krakkauksen tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C5:een.]	649-183-00-4	269-623-5	68308-03-2	K
Jäännöskaasu (maaöljy), katalyyttinen krakkausyksikkö, katalyyttisen reformointiyksikön ja rikin poiston vedyllä yhdistetty jakotislaukslaite;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislaamalla tuotteita katalyyttisestä krakkaus-, katalyyttisestä reformointi ja rikin poisto vedyllä prosesseista, käsitelty happamien epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C5:een.]	649-078-00-3	270-804-6	68478-24-0	K
Jäännöskaasu (maaöljy), katalyyttisen krakkausyksikön jakotislauksabsorbointiyksikkö;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisen krakkausprosessin tuotteiden uudelleen jakotislauksesta. Koostuu vedystä ja hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C5:een.]	649-140-00-X	270-805-1	68478-25-1	K
Jäännöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti desulfuroidun teollisuusbenssiinin erotussäiliö;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu teollisuusbenssiinin rikinpoistosta vedyn avulla. Koostuu vedystä, metaanista, etaanista ja propanista.]	649-165-00-6	273-173-5	68952-79-4	K
Jäännöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti krakattu tisle ja katalyyttisesti krakattu teollisuusbenssiinin jakotislauksabsorbointiyksikkö;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, joka on saatu tislaamalla tuotteita katalyyttisesti krakatuista tisleistä ja katalyyttisesti krakattua teollisuusbenssiinistä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C1:stä C4:ään.]	649-178-00-7	269-617-2	68307-98-2	K
Jäännöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti krakattu kirkastetun öljyn ja lämpökrakattu tyhjäjäännöksen jakotislauksen kokoamissäiliö;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislaamalla katalyyttisesti krakattua kirkastettua öljyä ja lämpökrakattua tyhjäjäännöstä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C6:een.]	649-076-00-2	270-802-5	68478-21-7	K
Jäännöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti krakattu teollisuusbenssiinin stabilisoinnin absorbointiyksikkö;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti krakattu teollisuusbenssiinin stabilisoinnista. Koostuu	649-077-00-8	270-803-0	68478-22-8	K

## a.- Syöpää aiheuttavat aineet

## Luettelo 2, ryhmä 2

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomaus
pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C6:een.]				
Jäännöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti krakatus tisleen ja teollisuusbenssiinin stabilointiyksikkö;Maaöljykaasu; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti krakatus teollisuusbenssiinin ja tisleen jakotislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C4:ään.]	649-108-00-5	273-170-9	68952-77-2	K
Jäännöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti polymeroidun teollisuusbenssiinijakotislauksen stabilointiyksikkö;Maaöljykaasu; [Monimutkainen seos hiilivetyjä teollisuusbenssiinin polymeroinnin tuotteiden jakotislauksstabiloinnista. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C1:stä C4:ään.]	649-179-00-2	269-618-8	68307-99-3	K
Jäännöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti reformoidun teollisuusbenssiinijakotislauksen stabilointiyksikkö, rikkivetyvapaa;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislauksstabiloimalla katalyyttisesti reformoitua teollisuusbenssiiniä ja josta on poistettu rikkivety amiinikäsittelyllä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C4:ään.]	649-180-00-8	269-619-3	68308-00-9	K
Jäännöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti reformoidun teollisuusbenssiinin erotussäiliö;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti reformoimalla suorajauksutetun teollisuusbenssiiniä. Koostuu vedystä ja hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C6:een.]	649-141-00-5	270-807-2	68478-27-3	K
Jäännöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti reformoidun teollisuusbenssiinin jakotislauksstabilointiyksikkö;Maaöljykaasu; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti reformoidun teollisuusbenssiinin jakotislauksstabiloinnista. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C4:ään.]	649-079-00-9	270-806-7	68478-26-2	K
Jäännöskaasu (maaöljy), katalyyttisesti reformoidun teollisuusbenssiinin stabilointiyksikkö;Jalostuskaasu; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti reformoidun teollisuusbenssiinin stabiloinnista. Koostuu vedystä ja hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C6:een.]	649-142-00-0	270-808-8	68478-28-4	K
Jäännöskaasu (maaöljy), kevyen suoratislausteollisuusbenssiinin stabilointiyksikkö, rikkivetyvapaa;Maaöljykaasu; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu kevyen suorajauksutetun teollisuusbenssiinin jakotislauksstabiloinnista ja josta on poistettu rikkivety amiinikäsittelyllä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C5:een.]	649-188-00-1	269-629-8	68308-09-8	K
Jäännöskaasu (maaöljy), krakatus tisleen vedynpoistoyksikön erotussäiliö;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä krakattuja tisleitä vedyllä katalyytin läsnäollessa. Koostuu vedystä ja tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C5:een.]	649-143-00-6	270-809-3	68478-29-5	K
Jäännöskaasu (maaöljy), krakatus tisleen vedynpoistoyksikön strippausyksikkö;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä lämpökrakattuja tisleitä vedyllä katalyytin läsnäollessa. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C6:een.]	649-181-00-3	269-620-9	68308-01-0	K
Jäännöskaasu (maaöljy), lämpökrakattu tisle, kaasuöljyn ja teollisuusbenssiinin absorbointiyksikkö;Maaöljykaasu; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu eristämällä lämpökrakattuja tisleet, teollisuusbenssiini ja kaasuöljy. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C6:een.]	649-109-00-0	273-175-6	68952-81-8	K
Jäännöskaasu (maaöljy), lämpökrakatus hiilivedyn jakotislauksstabilointiyksikkö, maaöljykoksaus;Maaöljykaasu; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislauksstabiloimalla lämpökrakattuja hiilivetyjä maaöljyn koksausprosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C6:een.]	649-110-00-6	273-176-1	68952-82-9	K
Jäännöskaasu (maaöljy), propaani-propyleeni alkylointisyöte valmistelemaan etaaninpoistoyksikköön;Maaöljykaasu; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla propaanin reaktiotuotteita propyleenin kanssa. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C4:ään.]	649-189-00-7	269-631-9	68308-11-2	K
Jäännöskaasu (maaöljy), rikittömän suoratislausteollisuusbenssiinin erotussäiliö;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos	649-144-00-1	270-810-9	68478-30-8	K

## a.- Syöpää aiheuttavat aineet

## Luettelo 2, ryhmä 2

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomaus
hiilivetyjä, saatu poistamalla rikki vedyn avulla suorajuoksutetusta teollisuusbensiniistä. Koostuu vedystä ja tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C6:een.]				
Jäännöskaasu (maaöljy), rikkittömän tisleen ja teollisuusbensiniin jakotislauskolonni, happovapaa;Maaöljykaasu; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislaamalla teollisuusbensiniä ja tislattuja hiilivetyvirtoja, käsitelty happamien epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C5:een.]	649-186-00-0	269-626-1	68308-06-5	K
Jäännöskaasu (maaöljy), suoratislatun teollisuusbensiniin rikinpoistoyksikkö;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos, saatu suorajuoksutetun teollisuusbensiniin rikinpoistosta vedyn avulla. Koostuu vedystä ja hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C5:een.]	649-166-00-1	273-174-0	68952-80-7	K
Jäännöskaasu (maaöljy), suoratisleen rikinpoistoyksikkö, rikkivetyvapaa;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu suorajuoksutettujen tisleiden katalyyttisestä rikinpoistosta vedyn avulla ja josta on poistettu rikkivety amiinikäsittelyllä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C4:ään.]	649-182-00-9	269-630-3	68308-10-1	K
Jäännöskaasu (maaöljy), tyhjöjäännökset lämpökrakkausyksikkö;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tyhjöjäännösten lämpökrakkauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C5:een.]	649-082-00-5	270-815-6	68478-34-2	K
Jäännöskaasu (maaöljy), tyhjökaasun öljystrippausyksikkö, rikitön;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tyhjökaasuöljyn, josta on poistettu rikki vedyn avulla katalyyttisesti, strippausstabiloinnista, rikkivety on poistettu amiinikäsittelyllä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C6:een.]	649-187-00-6	269-627-7	68308-07-6	K
Jäännöskaasu (maaöljy), tyhjökaasuöljyn rikinpoistoyksikkö, rikkivetyvapaa;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tyhjökaasuöljyn katalyyttisestä rikinpoistosta vedyn avulla ja josta on poistettu rikkivety amiinikäsittelyllä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C6:een.]	649-190-00-2	269-632-4	68308-12-3	K
Jäännösöljyt (maaöljy), asfalteenit poistettu liuottimella;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu liuottimeen liukenevana fraktiona jäännöksen C3-C4-liuotinbituminpoistosta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa korkeampia kuin C25 ja jotka kiehuvat yli likimäärin 400 °C:ssa.]	649-456-00-8	265-096-0	64741-95-3	L
Jäännösöljyt (maaöljy), hiilikäsittelyt vahat poistettu liuottimella;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyn jäännösöljyjä, joista on vahat poistettu liuottimella, aktivoidulla puuhiilellä polaaristen jäämien ja epäpuhtauksien poistamiseksi.]	649-525-00-2	309-710-8	100684-37-5	L
Jäännösöljyt (maaöljy), isobutaanipoistotorni;Matalalla kiehuva teollisuusbensini - täsmentämätön;[Monimutkainen jäännös butaanibutyleenivirran atmosfäärisestä tislauksesta. Koostuu alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C4:stä C6:een.]	649-365-00-3	270-795-9	68478-16-0	P
Jäännösöljyt (maaöljy), katalyyttisesti vahat poistettu;Perusöljy - täsmentämätön	649-492-00-4	294-843-3	91770-57-9	L
Jäännösöljyt (maaöljy), liuotinjalostettu;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu liuottimeen liukenevattomana fraktiona jäännöksen liuotinjalostuksesta, jossa käytetään polaarista orgaanista liuotinta, kuten fenolia tai furfuraalia. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa korkeampia kuin C25 ja jotka kiehuvat likimäärin yli 400 °C:ssa.]	649-459-00-4	265-101-6	64742-01-4	L
Jäännösöljyt (maaöljy), savikäsittelyt vahat poistettu liuottimella;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyn jäännösöljyjä, joista on vahat poistettu liuottimella, valkaisusavella polaaristen jäämien ja epäpuhtauksien poistamiseksi.]	649-526-00-8	309-711-3	100684-38-6	L
Jäännösöljyt (maaöljy), savikäsittelyt;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä jäännösöljyä luonnon- tai modifioidulla savella kontakti- tai suodatusprosessissa polaaristen yhdisteiden jäämien ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa korkeampia kuin C25 ja jotka kiehuvat likimäärin yli 400 °C:ssa.]	649-462-00-0	265-143-5	64742-41-2	L



## a.- Syöpää aiheuttavat aineet

## Luettelo 2, ryhmä 2

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomaus
Jäännösöljyt (maaöljy), vetykrakattu happokäsitelty vahat poistettu liuottimella;Perusöljy - täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu parafiinien liuotinpoistolla happokäsiteltyjen, vetykrakattujen raskaiden parafiinien jäännöksestä, kiehuu likimäärin yli 380 °C:ssa.]	649-499-00-2	295-499-7	92061-86-4	L
Jäännösöljyt (maaöljy), vetykäsitelty;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyfraktiota vedyllä katalyytin läsnäollessa. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa suurempia kuin C25 ja jotka kiehuvat yli likimäärin 400 °C:ssa.]	649-470-00-4	265-160-8	64742-57-0	L
Jäännösöljyt (maaöljy), vetykäsitelty vahat poistettu liuottimella;Perusöljy - täsmentämätön	649-491-00-9	292-656-1	90669-74-2	L
Jäännösöljyt (maaöljy),vahat poistettu liuottimella;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu poistamalla pitkät, haaraketjuiset hiilivedyt jäännösöljystä liuotinkiteyttämällä. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa suurempia kuin C25 ja jotka kiehuvat likimäärin yli 400 °C:ssa.]	649-471-00-X	265-166-0	64742-62-7	L
Jäännösöljyt (maaöljy);Raskas polttoöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, rikkiyhdisteitä ja metallia sisältäviä orgaanisia yhdisteitä, saatu jäännökseenä jalostusjakotislauskrakkausprosesseista. Tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on yli 2cSt 100 °C:ssa.]	649-045-00-3	298-754-0	93821-66-0	
Kaasu (maaöljy), isobutaanipoistotornin ylimeno;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu butaanibutyleenivirran atmosfäärisestä tislauksesta. Koostuu alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C3:sta C4:ään.]	649-070-00-X	270-769-7	68477-87-2	K
Kaasut (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.]	649-066-00-8	270-760-8	68477-79-2	K
Kaasut (maaöljy), alkylointisyyöte;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu kaasuoiljyn katalyyttisestä krakkauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C3:sta C4:ään.]	649-095-00-6	271-737-5	68606-27-9	K
Kaasut (maaöljy), amiinisysteemin syöte;Jalostuskaasu;[Syötekaasu amiinisysteemiin rikkivedyn poistamiseksi. Koostuu vedystä. Saattaa sisältää myös hiilimonoksidia, hiilidioksidia, rikkivetyä ja alifaattisia hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:sta C5:een.]	649-120-00-0	270-746-1	68477-65-6	K
Kaasut (maaöljy), bensiinin reformointiyksikköstabilointiyksikön poisto, kevyiden loppujakeiden jakotislaus; Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos, saatu jakotislaamalla kevyitä loppujakeita platinareformerin platinareaktoreista. Koostuu vedystä, metaanista, etaanista ja propanista.]	649-161-00-4	272-880-6	68919-07-3	K
Kaasut (maaöljy), bensiinin reformointiyksikön tuotteiden erotussäiliön poisto;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos, saatu nafteenien kemiallisesta reformoinnista aromaateiksi. Koostuu vedystä ja tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C2:sta C4:ään.]	649-154-00-6	272-343-6	68814-90-4	K
Kaasut (maaöljy), bentseeniyksikön kierto, vetyrikas;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu kierrättämällä bentseeniyksikön kaasuja. Koostuu pääasiassa vedystä, mukana pieniä määriä hiilimonoksidia ja hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat välillä C1:stä C6:een.]	649-122-00-1	270-748-2	68477-67-8	K
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.]	649-121-00-6	270-747-7	68477-66-7	K
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 propanista, mukana pieniä määriä tyyppiä, hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C6:een. Saattaa sisältää pieniä määriä bentseeniä.]	649-149-00-9	271-623-5	68602-82-4	K

## a.- Syöpää aiheuttavat aineet

## Luettelo 2, ryhmä 2

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomaus
Kaasut (maaöljy), butaanin jakotislaukolonnin ylimeno;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla butaanivirtaa. Koostuu alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C3:sta C4:ään.]	649-206-00-8	270-750-3	68477-69-0	K
Kaasut (maaöljy), C1-5, märkä;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu raakaöljyn tislauksesta ja/tai tornikaasuöljyn krakkauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C5:een.]	649-092-00-X	271-624-0	68602-83-5	K
Kaasut (maaöljy), C2-3;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisen jakotislauksprosessin tuotteiden tislauksesta. Sisältää pääasiassa etaania, etyleeniä, propaania ja propyleeniä.]	649-207-00-3	270-751-9	68477-70-3	K
Kaasut (maaöljy), C2-4, makeutettu;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu altistamalla maaöljytilse makeutusprosessille merkaptaanien korvaamiseksi tai happamien epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä ja tyydyttymättömistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C2:sta C4:ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -51 °C:sta -34 °C:een.]	649-099-00-8	272-205-5	68783-65-3	K
Kaasut (maaöljy), C2-palautusvirta;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu erottamalla vety kaasuvirrasta, joka koostuu pääasiassa vedystä, jonka mukana on pieniä määriä typpeä, hiilimonoksidia, metaania, etaania ja etyleeniä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, kuten metaanista, etaanista ja etyleenistä, mukana pieniä määriä vetyä, typpeä ja hiilimonoksidia.]	649-128-00-4	270-766-0	68477-84-9	K
Kaasut (maaöljy), C3-4, isobutaanirikas;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä tyydyttyneiden ja tyydyttymättömien hiilivetyjen, joiden hiililuvut tavallisesti ovat välillä C3:sta C6:een, pääasiassa butaanin ja isobutaanin, tislauksesta. Koostuu tyydyttyneistä ja tyydyttymättömistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C3:sta C4:ään, pääasiassa isobutaanista.]	649-204-00-7	270-724-1	68477-33-8	K
Kaasut (maaöljy), C3-4;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla tuotteita raakaöljyn krakkauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C3:sta C4:ään, pääasiassa propaanista ja propyleenistä ja kiehuu likimäärin välillä -51 °C:sta -1 °C:een.]	649-177-00-1	268-629-5	68131-75-9	K
Kaasut (maaöljy), C3-5 olefiininen parafiininen alkylointisyöte;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos olefiinisia ja parafiinisia hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat välillä C3:sta C5:een ja joita käytetään alkyloinnin syötteenä. Ympäröivät lämpötilat normaalisti ylittävät näiden seosten kriittiset lämpötilat.]	649-067-00-3	270-765-5	68477-83-8	K
Kaasut (maaöljy), C4-rikas;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla katalyyttisen jakotislauksprosessin tuotteita. Koostuu alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C3:sta C5:een, pääasiassa C4.]	649-068-00-9	270-767-6	68477-85-0	K
Kaasut (maaöljy), C6-8 katalyyttinen reformointiyksikkö;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla tuotteita C6-C8-syötteen katalyyttisestä reformoinnista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C1:stä C5:een ja vedystä.]	649-126-00-3	270-762-9	68477-81-6	K
Kaasut (maaöljy), C6-8 katalyyttisen reformointiyksikön kierto, vetyrikas;Jalostuskaasu	649-127-00-9	270-763-4	68477-82-7	K
Kaasut (maaöljy), C6-8 katalyyttisen reformointiyksikön kierto;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, hiilidioksidia, typpeä ja hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C6:een.]	649-125-00-8	270-761-3	68477-80-5	K
Kaasut (maaöljy), esileimahdustornin poisto, raakatisle;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos, saatu ensimmäisestä tornista, jota käytetään raakaöljyn tislauksessa. Koostuu tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C5:een.]	649-162-00-X	272-881-1	68919-08-4	K
Kaasut (maaöljy), etaaninpoistoyksikön ylimeno;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla	649-069-00-4	270-768-1	68477-86-1	K

## a.- Syöpää aiheuttavat aineet

## Luettelo 2, ryhmä 2

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomaus
katalyyttisen krakkausprosessin kaasu- ja bensiinifraktioita. Sisältää pääasiassa etaania ja etyleeniä.]				
Kaasut (maaöljy), Girbatoliyksikön syöte;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, jota käytetään syötteenä Girbatoliyksikköön rikkivedyn poistamiseksi. Koostuu alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C2:sta C4:ään.]	649-074-00-1	270-778-6	68477-95-2	K
Kaasut (maaöljy), heksaaninpoistoyksikön poisto;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu yhdistettyjen teollisuusbensiinivirtojen jakotislauksesta. Koostuu tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C5:een.]	649-101-00-7	272-872-2	68919-00-6	K
Kaasut (maaöljy), hydraajan sivuvirran erotussäiliön poisto;Jalostuskaasu;[Monimutkainen kaasuseos, saatu leimahduttamalla sivuvirrat hydrausreaktion jälkeen. Koostuu pääasiassa vedystä ja alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C6:een.]	649-172-00-4	295-400-7	92045-18-6	K
Kaasut (maaöljy), höyrykrakkausyksikkö C3-rikas;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla höyrykrakkausprosessin tuotteita. Koostuu pääasiassa propyleenistä, mukana propaania, ja kiehuu likimäärin välillä -70 °C:sta 0 °C:een.]	649-115-00-3	295-404-9	92045-22-2	K
Kaasut (maaöljy), imeytysabsorbointiyksikön poisto, leijukatalyyttisen krakkausyksikön ja kaasuöljyn rikinpoiston jakotislauksen ylimeno;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos, saatu jakotislamalla tuotteita katalyyttisestä leijukrakkaajasta ja kaasuöljyn rikinpoistajasta. Koostuu vedystä ja hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C4:ään.]	649-167-00-7	273-269-7	68955-33-9	K
Kaasut (maaöljy), isomeroituneen teollisuusbensiinin jakotisluslaitte, C4-rikas, rikkivetyvapaa;Maaöljykaasu	649-075-00-7	270-782-8	68477-99-6	K
Kaasut (maaöljy), jalostesekoitus;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos, saatu useista prosesseista. Koostuu vedystä, rikkivetyä ja hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C5:een.]	649-097-00-7	272-183-7	68783-07-3	K
Kaasut (maaöljy), jalostus;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos, saatu useista maaöljyn jalostusoperaatioista. Koostuu vedystä ja hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C3:een.]	649-153-00-0	272-338-9	68814-67-5	K
Kaasut (maaöljy), jäännöksen viskositeetinvähennyksen poisto;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos, saatu jäännösten viskositeetinvähennyksestä uunissa. Koostuu pääasiassa rikkivedystä ja parafiinisista ja olefiinisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C5:een.]	649-174-00-5	295-402-8	92045-20-0	K
Kaasut (maaöljy), kaasukonsentraatio uudelleenabsorberitisle;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla tuotteita yhdistetyistä kaasuvirroista kaasu konsentraatin uudelleenabsorberissa. Koostuu pääasiassa vedystä, hiilimonoksidista, hiilidioksidista, tpeestä, rikkivetyä ja hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C1:stä C3:een.]	649-130-00-5	270-776-5	68477-93-0	K
Kaasut (maaöljy), kaasun talteenottolaitoksen propaaninpoistoyksikön ylimeno;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislamalla sekalaisia hiilivetyvirtoja. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C1:stä C4:ään, pääasiassa propaanista.]	649-073-00-6	270-777-0	68477-94-1	K
Kaasut (maaöljy), kaasuöljydietanoliiniisokrubberin poisto;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos, saatu poistamalla rikki kaasuöljystä dietanoliiniinilla. Koostuu pääasiassa rikkivedystä ja alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C1:stä C5:een.]	649-169-00-8	295-397-2	92045-15-3	K
Kaasut (maaöljy), kaasuöljyn rikinpoiston sivuvirta;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos, saatu erottamalla nestefaasi hydrausreaktion sivuvirrasta. Koostuu pääasiassa vedystä, rikkivedystä ja alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C3:een.]	649-170-00-3	295-398-8	92045-16-4	K
Kaasut (maaöljy), kaasuöljyn rikinpoiston ulospuhallus;Jalostuskaasu;[Monimutkainen kaasuseos, saatu reformoijasta ja hydrausreaktorin tyhjennyksistä. Koostuu pääasiassa vedystä ja alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:sta C4:ään.]	649-171-00-9	295-399-3	92045-17-5	K

## a.- Syöpää aiheuttavat aineet

## Luettelo 2, ryhmä 2

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomaus
Kaasut (maaöljy), katalyyttinen krakkaus;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisen krakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C3:sta C5:een.]	649-098-00-2	272-203-4	68783-64-2	K
Kaasut (maaöljy), katalyyttinen krakkausyksikkö, C1-5-rikas;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla katalyyttisen krakkausprosessin tuotteita. Koostuu alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C1:stä C6:een, pääasiassa C1:stä C5:een.]	649-064-00-7	270-757-1	68477-75-8	K
Kaasut (maaöljy), katalyyttinen krakkausyksikkö;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla katalyyttisen krakkausprosessin tuotteita. Koostuu pääasiassa alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C6:een.]	649-063-00-1	270-756-6	68477-74-7	K
Kaasut (maaöljy), katalyyttisen reformointiyksikön strippausyksikön ylimeno;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti reformoidun teollisuusbensiniin stabiloinnista. Koostuu vedystä ja tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C4:ään.]	649-124-00-2	270-759-2	68477-77-0	K
Kaasut (maaöljy), katalyyttisesti krakattu ylimeno;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla katalyyttisen krakkausprosessin tuotteita. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C3:sta C5:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -48 °C:sta 32 °C:een.]	649-191-00-8	270-071-2	68409-99-4	K
Kaasut (maaöljy), katalyyttisesti krakaton kaasuöljyn propaaninpoistoyksikön pohjat, C4-rikas happovapaa;Maaöljykaasu; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislaamalla katalyyttisesti krakaton kaasuöljyn hiilivetyvirtaa ja käsitelty rikkivedyn ja muiden happamien epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C1:stä C5:een, pääasiassa C4.]	649-208-00-9	270-752-4	68477-71-4	K
Kaasut (maaöljy), katalyyttisesti krakaton teollisuusbensiniin butaaninpoistoyksikkö;Maaöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti krakaton teollisuusbensiniin jakotislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C4:ään.]	649-107-00-X	273-169-3	68952-76-1	K
Kaasut (maaöljy), katalyyttisesti krakaton teollisuusbensiniin butaaninpoistoyksikön pohjat, C3-5-rikas;Maaöljykaasu; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti krakaton teollisuusbensiniin stabiloinnista. Koostuu alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C3:sta C5:een.]	649-209-00-4	270-754-5	68477-72-5	K
Kaasut (maaöljy), katalyyttisesti krakaton teollisuusbensiniin propaaninpoistoyksikön ylimeno, C3-rikas happovapaa; Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti krakattujen hiilivetyjen jakotislauksesta ja käsitelty happamien epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C2:sta C4:ään, pääasiassa C3:sta.]	649-062-00-6	270-755-0	68477-73-6	K
Kaasut (maaöljy), katalyyttisesti polymeroidun teollisuusbensiniin stabilointiyksikön ylimeno, C2-4-rikas; Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti polymeroidun teollisuusbensiniin jakotislauksesta. Koostuu alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C2:sta C6:een, pääasiassa C2:sta C4:een.]	649-065-00-2	270-758-7	68477-76-9	K
Kaasut (maaöljy), katalyyttisesti reformoidun suoratislausteollisuusbensiniin stabilointiyksikön ylimeno; Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti reformoimalla suoratislausteollisuusbensiniä ja tämän jälkeen jakotislaamalla koko virta. Sisältää vetyä, metaania, etaania ja propaania.]	649-145-00-7	270-999-8	68513-14-4	K
Kaasut (maaöljy), kevyen suoratislausteollisuusbensiniin stabilointiyksikön poisto;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu kevyen suorajuoksetun teollisuusbensiniin stabiloinnista. Koostuu tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C2:sta C6:een.]	649-086-00-7	271-002-9	68513-17-7	K
Kaasut (maaöljy), kevyet höyrykrakattut, butadieenikonsentraatti;Maaöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla lämpökrakkausprosessin tuotteita. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa C4.]	649-111-00-1	273-265-5	68955-28-2	K

## a.- Syöpää aiheuttavat aineet

## Luettelo 2, ryhmä 2

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomaus
Kaasut (maaöljy), kevyt suoratislausbenssiin jakotislausstabilointiyksikön poisto;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu kevyen suorajuoksetetun benssiin jakotislauksesta. Koostuu tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C5:een.]	649-102-00-2	272-878-5	68919-05-1	K
Kaasut (maaöljy), kierto, vety-rikas;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos, saatu kierrätetyistä reaktorikaasuista. Koostuu pääasiassa vedystä, mukana pieniä määriä hiilimonoksidia, hiilidioksidia, typpeä, rikkivetyä ja tyydyttyneitä alifaattisia hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat välillä C1:stä C5:een.]	649-134-00-7	270-783-3	68478-00-2	K
Kaasut (maaöljy), kuiva hapan, kaasunkonsentroidi- ja jalostuskaasu;[Monimutkainen seos kuivia kaasuja kaasunkonsentroidi- ja jalostuskaasusta. Koostuu vedystä, rikkivetystä ja hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C3:een.]	649-129-00-X	270-774-4	68477-92-9	K
Kaasut (maaöljy), laajan tislauksalueen suoratislausteollisuusbenssiin heksaaninpoistoyksikön poisto;Maaöljykaasu; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu laajan tislauksalueen suorajuoksetetun teollisuusbenssiin jakotislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C2:sta C6:een.]	649-084-00-6	271-000-8	68513-15-5	K
Kaasut (maaöljy), leijukatalyyttinen krakkausyksikkö pesee sekundäärisen absorptiokolonniin pois;Jalostuskaasu; [Monimutkainen seos, saatu pesemällä katalyyttisestä leijukrakkausalan yläosan kaasuja. Koostuu vedystä, tyydyttyneistä, metaanista, etaanista ja propaanista.]	649-159-00-3	272-875-9	68919-03-9	K
Kaasut (maaöljy), leijukatalyyttisen krakkausyksikköjakotislauksen poisto;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos, saatu jakotislauksella leijukatalyyttisen krakkausprosessin yläosaa. Koostuu vedystä, rikkivedystä, tyydyttyneistä ja hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C5:een.]	649-158-00-8	272-874-3	68919-02-8	K
Kaasut (maaöljy), leijukatalyyttisen krakkausyksikön jakotislauksolonniin yläosa;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislauksella C3-C4-jakotislauksolonniin latausta. Koostuu pääasiassa C3-hiilivedyistä.]	649-105-00-9	272-893-7	68919-20-0	K
Kaasut (maaöljy), lämpökrakkausyksikkö;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos, saatu lämpökrakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu vedystä, rikkivetystä, hiilimonoksidista, hiilidioksidista ja hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C6:een.]	649-139-00-4	270-789-6	68478-05-7	K
Kaasut (maaöljy), propaaninpoistoyksikkö kuiva, propeeni-rikas;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislauksella tuotteita katalyyttisen krakkausprosessin kaasu- ja benssiinifraktioista. Koostuu pääasiassa propyleenistä, mukana myös etaania ja propaania.]	649-071-00-5	270-772-3	68477-90-7	K
Kaasut (maaöljy), propaaninpoistoyksikön pohjat jakotislaukset;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu propaaninpoistajan pohjien jakotislauksesta. Koostuu pääasiassa butaanista, isobutaanista ja butadieenistä.]	649-096-00-1	271-742-2	68606-34-8	K
Kaasut (maaöljy), propaaninpoistoyksikön yläosa;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislauksella tuotteita katalyyttisen krakkausprosessin kaasu- ja benssiinifraktioista. Koostuu alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C2:sta C4:ään.]	649-072-00-0	270-773-9	68477-91-8	K
Kaasut (maaöljy), raakatisle ja katalyyttinen krakkaus;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos, saatu raakatisle- ja katalyyttisestä krakkausprosessista. Koostuu vedystä, rikkivedystä, tyydyttyneistä, hiilimonoksidista ja parafiinisista ja olefiinisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C6:een.]	649-168-00-2	273-563-5	68989-88-8	K
Kaasut (maaöljy), raakaöljyn jakotislaukset;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu raakaöljyn jakotislauksesta. Koostuu tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C5:een.]	649-100-00-1	272-871-7	68918-99-0	K
Kaasut (maaöljy), raskaan tisleen vedynpoistoyksikön rikinpoistotrippausyksikön poisto;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos, stripattu raskaan tisleen vetykäsittelyrikinpoistoprosessin nestemäisestä tuotteesta. Koostuu vedystä, rikkivedystä ja tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C5:een.]	649-160-00-9	272-876-4	68919-04-0	K
Kaasut (maaöljy), reformointi- ja jalostuskaasu;[Monimutkainen seos, saatu reformoijista.]	649-135-00-2	270-784-9	68478-01-3	K

## a.- Syöpää aiheuttavat aineet

## Luettelo 2, ryhmä 2

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomaus
Koostuu pääasiassa vedystä, mukana pieniä määriä hiilimonoksidia ja alifaattisia hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C5:een.]				
Kaasut (maaöljy), reformointiyksikön sivuvirran korkeapaineisen erotussäiliön poisto;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos, saatu korkeapaineisesti leimahduttamalla reformointireaktorin sivuvirtaa. Koostuu pääasiassa vedystä, mukana pieniä määriä metaania, etaania ja propaania.]	649-146-00-2	271-003-4	68513-18-8	K
Kaasut (maaöljy), reformointiyksikön sivuvirran matalapaineisen erotussäiliön poisto;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos, saatu matalapaineisesti leimahduttamalla reformointireaktorin sivuvirtaa. Koostuu pääasiassa vedystä, mukana pieniä määriä metaania, etaania ja propaania.]	649-147-00-8	271-005-5	68513-19-9	K
Kaasut (maaöljy), reformoiva vedynpoistoyksikkö, vety- ja metaanirikas;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos, saatu reformoivasta vetykäsittelyprosessista. Koostuu pääasiassa vedystä ja metaanista, mukana pieniä määriä hiilimonoksidia, hiilidioksidia, typpeä ja tyydyttyneitä alifaattisia hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C2:sta	649-137-00-3	270-787-5	68478-03-5	K
Kaasut (maaöljy), reformoiva vedynpoistoyksikkö;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos, saatu reformoivasta vetykäsittelyprosessista. Koostuu pääasiassa vedystä, metaanista ja etaanista, mukana pieniä määriä rikkivetyä ja alifaattisia hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C3:sta C5:een.]	649-136-00-8	270-785-4	68478-02-4	K
Kaasut (maaöljy), reformoivan vedynpoistoyksikön tuorevety;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos, saatu reformoivasta vetykäsittelyprosessista. Koostuu pääasiassa vedystä, mukana pieniä määriä hiilimonoksidia ja alifaattisia hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C5:een.]	649-138-00-9	270-788-0	68478-04-6	K
Kaasut (maaöljy), sekoiteöljy, vety-typpeä-rikas;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu sekoiteöljyn tislauksesta. Koostuu pääasiassa vedystä ja tpeestä, 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 (maaöljy), sekundäärinen absorbointiyksikön poisto, leijukatalyyttisen krakkausyksikön jakotislauskolonnin ylimeno;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos, saatu jakotislaamalla katalyyttisen krakkausprosessin ylimenoja katalyyttisessä leijukrakkaajassa. Koostuu vedystä, tpeestä ja hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C3:een.]	649-150-00-4	271-625-6	68602-84-6	K
Kaasut (maaöljy), suoratislausstabilointiyksikön poisto;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislaamalla nestettä ensimmäisestä tornista, jota käytetään raakaöljyn tislaukseen. Koostuu tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C4:ään.]	649-106-00-4	272-883-2	68919-10-8	K
Kaasut (maaöljy), suoratislausteollisuusbensiniin katalyyttisen reformoinnin poisto;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti reformoimalla suoratislausteollisuusbensiniä ja jakotislaamalla koko virran. Koostuu metaanista, etaanista ja propaanista.]	649-104-00-3	272-882-7	68919-09-5	K
Kaasut (maaöljy), suoratislausteollisuusbensiniin katalyyttisen reformointiyksikön stabilointikolonnin ylimeno; Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti reformoimalla suoratislausteollisuusbensiniä ja jakotislaamalla koko virta. Koostuu tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C2:sta C4:ään.]	649-112-00-7	273-270-2	68955-34-0	K
Kaasut (maaöljy), teollisuusbensiniin höyrykrakkausprosessin korkeapaineinen jäännös;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos, saatu sekoituksena teollisuusbensiniin höyrykrakkausprosessin kondensoitumattomista osista sekä myöhempien tuotteiden valmistelusta saaduista jäännöskaasuista. Koostuu pääasiassa vedystä ja parafiinisista ja olefiinisista hiilivedyistä, 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 (maaöljy), teollisuusbensiniin yhdistäjän rikinpoistotrippausyksikön poisto;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu teollisuusbensiniin yhdistäjän rikinpoistoprosessista ja stripattu teollisuusbensiniin tuotteesta. Koostuu tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C4:ään.]	649-103-00-8	272-879-0	68919-06-2	K
Kaasut (maaöljy), tervastrippausyksikön poisto;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos, saatu pelkistetyn raakaöljyn	649-163-00-5	272-884-8	68919-11-9	K

## a.- Syöpää aiheuttavat aineet

## Luettelo 2, ryhmä 2

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomaus
jakotislauksesta. Koostuu vedystä ja hiilivedyistä, joiden hiilliluvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C4:ään.]				
Kaasut (maaöljy), tisleen yhdistäjän rikinpoistostrippausyksikön poisto;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos, stripattu yhdistäjärikinpoistoprosessin nestemäisestä tuotteesta. Koostuu rikkivedystä, metaanista, etaanista ja propaanista.]	649-157-00-2	272-873-8	68919-01-7	K
Kaasut (maaöljy), vedyllä käsitellyn happaman kerosiin pentaaninpoistoyksikkö stabilointiyksikön poisto;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos, saatu vetykäsitellyn kerosiin pentaaninpoistostabiloinnista. Koostuu pääasiassa vedystä, metaanista, etaanista ja propaanista, mukana pieniä määriä tyyppiä, rikkivetyä, hiilimonoksidia ja hiilivetyä, joiden hiilliluvut ovat pääasiassa välillä C4:stä C5:een.]	649-155-00-1	272-775-5	68911-58-0	K
Kaasut (maaöljy), vedynpoistoyksikön kiertosekoiteöljy, vety- ja typpirikas;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos, saatu kierrätetystä vetykäsitellystä sekoiteöljystä. Koostuu pääasiassa vedystä ja tyyppiä, mukana pieniä määriä hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja hiilivetyä, joiden hiilliluvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C5:een.]	649-133-00-1	270-781-2	68477-98-5	K
Kaasut (maaöljy), vetyabsorbintiyksikön poisto;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos, saatu absorboimalla vetyä vetyrikkaasta virrasta. Koostuu vedystä, hiilimonoksidista, tyyppiä ja metaanista, mukana pieniä määriä C2-hiilivetyä.]	649-131-00-0	270-779-1	68477-96-3	K
Kaasut (maaöljy), vetykrakkaava matalapaineinen erotussäiliö;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos, saatu vetykrakkausprosessireaktorin sivuvirran neste-höyry erotuksesta. Koostuu pääasiassa vedystä ja tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiilliluvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C3:een.]	649-152-00-5	272-182-1	68783-06-2	K
Kaasut (maaöljy), vetykrakkauksen propaaninpoistoyksikön poisto, hiilivetyrikas;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu vetykrakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilliluvut 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 (maaöljy), vetykäsitellyn happaman kerosiin erotussäiliö;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos, saatu yksikön, joka käsittelee hapanta kerosiinia vedyllä katalyytin läsnäollessa, leimahdusrummista. Koostuu pääasiassa vedystä ja metaanista, mukana pieniä määriä tyyppiä, hiilimonoksidia ja hiilivetyä, joiden hiilliluvut ovat pääasiassa välillä C2:sta C3:een.]	649-156-00-7	272-776-0	68911-59-1	K
Kaasut (maaöljy), vetyrikas;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos, erotettu kaasuna hiilivetykaasuista jäädyttämällä. Koostuu pääasiassa vedystä, mukana pieniä määriä hiilimonoksidia, tyyppiä, metaania ja C2-hiilivetyä.]	649-132-00-6	270-780-7	68477-97-4	K
Kaasut (maaöljy), yhdistäjästrippausyksikön poisto;Jalostuskaasu;[Seos vetyä ja metaania, saatu yhdistäjäyksikön tuotteiden jakotislauksesta.]	649-164-00-0	272-885-3	68919-12-0	K
Kaasut (maaöljy), öljynjalostuskaasutisleen poisto;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos, erotettu tislaamalla kaasuvirtaa, joka sisältää vetyä, hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja hiilivetyä, joiden hiilliluvut ovat välillä C1:stä C6:een tai saatu krakkaamalla etaania ja propaania. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilliluvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C2:een, vedystä, tyyppiä ja hiilimonoksidista.]	649-148-00-3	271-258-1	68527-15-1	K
Kaasuöljyt (maaöljy), happokäsitellyt;Kaasuöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena rikkihappokäsitelyprosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilliluvut 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 (maaöljy), höyrykrakatut;Kakattu kaasuöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla tuotteita höyrykrakkausprosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilliluvut 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 (maaöljy), kemiallisesti neutraloitu;Kaasuöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelyprosessista happamien ainesosien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilliluvut 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 (maaöljy), kevyet tyhjöt, lämpökrakatut rikkittömät;Kakattu kaasuöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä,	649-450-00-5	308-278-8	97926-59-5	

## a.- Syöpää aiheuttavat aineet

## Luettelo 2, ryhmä 2

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomaus
saatu poistamalla katalyyttisesti rikki lämpökrakatusta kevyestä tyhjömaaöljystä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C14:sta C20:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 270 °C:sta 370 °C:een.]				
Kaasuöljyt (maaöljy), koksauksyksikön rikitön, raskas tyhjö;Raskas polttoöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu poistamalla rikki vedyllä raskaista koksautisleaineuksista. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut 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 (maaöljy), liuotinjalostetut;Kaasuöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena liuotinuuttoprosessista. Koostuu pääasiassa alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C11:sta C25:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 205 °C:sta 400 °C:een.]	649-213-00-6	265-092-9	64741-90-8	N
Kaasuöljyt (maaöljy), lämpökrakatut, rikittömät;Kraattu kaasuöljy	649-444-00-2	295-411-7	92045-29-9	
Kaasuöljyt (maaöljy), raskas atmosfäärinen;Raskas polttoöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu raakaöljyn tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C9:stä C35:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 121 °C:sta 510 °C:een.]	649-032-00-2	272-184-2	68783-08-4	
Kaasuöljyt (maaöljy), raskas tyhjö;Raskas polttoöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, tulosta atmosfäärisestä raakaöljyn tislauksesta peräisin olevan jäännöksen tyhjötislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C20:stä C50:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 350 °C:sta 600 °C:een. Tämä virta sisältää todennäköisesti 5 massaprosenttia tai enemmän 4:stä 6:een jäsenisiä kondensoituneita aromaattisia rengashiilivetyjä.]	649-009-00-7	265-058-3	64741-57-7	
Kaasuöljyt (maaöljy), rikittömät, raskaat tyhjö;Raskas polttoöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisestä prosessista rikin poistamiseksi vedyn avulla. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C20:stä C50:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 350 °C:sta 600 °C:een. Tämä virta sisältää todennäköisesti 5 massaprosenttia tai enemmän 4:stä 6:een jäsenisiä kondensoituneita aromaattisia rengashiilivetyjä.]	649-017-00-0	265-189-6	64742-86-5	
Kaasuöljyt (maaöljy), rikitön;Kaasuöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu maaöljyisyötöstä käsittelemällä vedyllä orgaanisen rikin muuttamiseksi rikkivedyksi, joka poistetaan. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C13:sta C25:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 230 °C:sta 400 °C:een.]	649-222-00-5	265-182-8	64742-79-6	N
Kaasuöljyt (maaöljy), vetykäsitelty tyhjö;Raskas polttoöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyfraktiota vedyllä katalyytin läsnäollessa. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C13:sta C50:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 230 °C:sta 600 °C:een. Tämä virta sisältää todennäköisesti 5 massaprosenttia tai enemmän 4:stä 6:een jäsenisiä kondensoituneita aromaattisia rengashiilivetyjä.]	649-015-00-X	265-162-9	64742-59-2	
Kaasuöljyt, parafiininen;Kaasuöljy - täsmentämätön;[Tisla, saatu uudelleen tislaamalla monimutkaista hiilivetyseosta, joka on saatu tislaamalla sivuvirtoja parafiinien voimakkaasta katalyyttisestä vetykäsitelystä. Kiehuu likimäärin välillä 190 °C:sta 330 °C:een.]	649-233-00-5	300-227-8	93924-33-5	N
Kaasuöljyt, vetykäsitelty;Kaasuöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu parafiinien vetykäsitelyn katalyytin läsnäollessa sivuvirtojen uudelleentislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C17:sta C27:ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 330°C:sta 340 °C:een.]	649-238-00-2	308-128-1	97862-78-7	N
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	



## a.- Syöpää aiheuttavat aineet

## Luettelo 2, ryhmä 2

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomaus
Kaptafoli	613-046-00-7	219-363-3	2425-06-1	
Karbadoksi	613-050-00-9	229-879-0	6804-07-5	
Kevytöljy (kivihiili), koksasuuni;Raakabentseeni;[Haihtuva orgaaninen neste, joka on uutettu kaasusta, joka on peräisin kivihiilen korkealämpötilaisesta (yli 700 °C) hajotustislauksesta. Koostuu pääasiassa bentseenistä, toluleenista ja ksyleeneistä. Saattaa sisältää muita pieniä hiilivetyainesosia.]	648-147-00-5	266-012-5	65996-78-3	J
Kevytöljy (kivihiili), osakoksasuoproessi;Tuoreöljy;[Haihtuva orgaaninen neste, kondensoitunut kaasusta, joka on peräisin matalalämpötilaisesta (alle 700 °C) kivihiilen hajotustislauksesta. Koostuu pääasiassa C6-10 hiilivedyistä.]	648-156-00-4	292-635-7	90641-11-5	J
Kiinteät jätteet, kivihiilitervan pikikoksaus;Kivihiilitervan kiinteä jäännös;[Seos jätteitä, jotka ovat muodostuneet bitumipitoisen kivihiilitervapien koksauksessa. Koostuu pääasiassa hiilestä.]	648-063-00-9	295-549-8	92062-34-5	M
Kirkastetut öljyt (maaöljy), katalyyttisesti krakatus;Raskas polttoöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jäännösfraktiona katalyyttisen krakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. 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 rengashiilivetyjä.]	649-011-00-8	265-064-6	64741-62-4	
Kirkastetut öljyt (maaöljy), rikittömät katalyyttisesti krakatus;Raskas polttoöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä katalyyttisesti krakattua kirkastettua öljyä vedyllä orgaanisen rikin muuttamiseksi rikkivetyksi, joka poistetaan. 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 rengashiilivetyjä.]	649-020-00-7	269-782-0	68333-26-6	
Kivihiilినesteet, nestemäinen liuotinuute;[Huomattavan liuotinvapaa tuote, joka on saatu tislamalla liuotinta suodatetusta kivihiiliuuteliuksesta, joka on tulosta kivihiilen uuttamisesta lämmittäen nestemäisessä liuottimessa. Musta, puolikiinteä aine, koostuu pääasiassa monimutkaisesta seoksesta kondensoituneita aromaattisia rengashiilivetyjä, aromaattisia tyyppiyhdisteitä, aromaattisia rikkiyhdisteitä, fenoliyhdisteitä ja muita aromaattisia happiyhdisteitä ja niiden alkyyl johdannaisia.]	648-144-00-9	302-683-3	94114-48-4	M
Kivihiilినesteet, nestemäinen liuotinuuteliuos;[Tuote, joka on saatu suodattamalla kivihiilen mineraaliainesta ja liukenematonta kivihiiltä kivihiiliuuteliuksesta, joka on tulosta kivihiilen uuttamisesta lämmittäen nestemäisessä liuottimessa. Musta, paksujuoksuinen, hyvin monimutkainen nestemäinen seos, koostuu pääasiassa aromaattisista ja osittain hydratuista aromaattisista hiilivedyistä, aromaattisista tyyppiyhdisteistä, aromaattisista rikkiyhdisteistä, fenoli- ja muista aromaattisista happiyhdisteistä ja niiden alkyyl johdannaisista.]	648-143-00-3	302-682-8	94114-47-3	M
Kreosoottiöljy, asenaftenifraktio, asenaftenivapaa;Pesuöljytisle;[Öljy, joka jää jäljelle kiteytysprosessilla aikaansaadun asenaftenin poistosta asenafteniöljystä, joka on peräisin kivihiilitervasta. Koostuu pääasiassa naftaleenista ja alkyylinaftaleeneista.]	648-043-00-X	292-606-9	90640-85-0	M
Kreosoottiöljy, korkealla kiehuva tisle;Pesuöljy;[Korkeassa lämpötilassa kiehuva tislauksfraktio, joka on saatu bitumipitoisen kivihiilen, jota jalostetaan edelleen ylimääräisten kiteisten suolojen poistamiseksi, korkealämpötilaisesta hieleyksestä. Koostuu pääasiassa kreosoottiöljystä, josta on poistettu joitain normaaleja polysyklisiä aromaattisia suoloja, jotka ovat kivihiilitervatisleiden komponentteja. Kiteetön likimäärin 5 °C:ssa]	648-100-00-9	274-565-9	70321-79-8	J M
Kreosoottiöljy, matalalla kiehuva tisle;Pesuöljy;[Matalassa lämpötilassa kiehuva tislauksfraktio, joka on saatu hiilettämällä korkeassa lämpötilassa bitumipitoista kivihiiltä, joka jalostetaan edelleen ylimääräisten kiteisten suolojen poistamiseksi. Koostuu pääasiassa kreosoottiöljystä, josta on poistettu joitain normaaleja polysyklisiä aromaattisia suoloja, jotka ovat kivihiilitervatisleen komponentteja. Kiteetön likimäärin 38 °C:ssa.]	648-138-00-6	274-566-4	70321-80-1	J M
Kromi(III)kromaatti	024-010-00-X	246-356-2	24613-89-6	
Kromi(VI)-yhdisteet paitsi bariumkromaatti sekä muualla tässä liitteessä mainitut yhdisteet	024-017-00-8			
Kromioksidikloridi	024-005-00-2	239-056-8	14977-61-8	


## a.- Syöpää aiheuttavat aineet

## Luettelo 2, ryhmä 2

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomaus
Ligroiini;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu maaöljyn jakotislauksesta. Tämä fraktio kiehuu likimäärin välillä 20 °C:sta 135 °C:een.]	649-263-00-9	232-453-7	8032-32-4	P
Liutinbensiini (kivihili), kevyt;Kevytöljytisle, matalalla kiehuva	648-006-00-8	287-498-5	85536-17-0	J
Liutinbensiini (kivihili), ksyleeni-styreenijae;Kevytöljytisle, keskialueella kiehuva	648-007-00-3	287-502-5	85536-20-5	J
Liutinbensiini (kivihili), sis. kumaronia ja styreeniä ;Kevytöljytisle, keskialueella kiehuva	648-008-00-9	287-500-4	85536-19-2	J
Liutinbensiini (kivihili);Kevytöljyuutejäännökset, korkealla kiehuva;[Tisle joko korkealämpötilaisesta kivihilitervastasta, koksiumikevytöljystä tai kivihilitervan emäksisestä uuteyljäämästä, jotka tislautuvat likimäärin välillä 130 °C:sta 210 °C:een. Koostuu pääasiassa indeenistä ja muista polysyklisistä rengassysteemeistä, jotka sisältävät yhden aromaattisen renkaan. Saattaa sisältää fenoliyhdisteitä ja aromaattisia typpiemäksiä.]	648-020-00-4	266-013-0	65996-79-4	J
Liutinbensiini (maaöljy), kevyt alifaattinen;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla raakaöljyä tai luonnonbensiiniä. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C5:stä C10:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 35 °C:sta 160 °C:een.]	649-267-00-0	265-192-2	64742-89-8	P
Liutinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen, vetykäsitelty;Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyfraktiota vedyllä katalyytin läsnäollessa. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C8:sta C10:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 135 °C:sta 210 °C:een.]	649-334-00-4	270-988-8	68512-78-7	P
Liutinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmäntämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu aromaattisten virtojen tislauksesta. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C8:sta C10:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 135 °C:sta 210 °C:een.]	649-356-00-4	265-199-0	64742-95-6	P
Liutinbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt nafteeninen;Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyfraktiota vedyllä katalyytin läsnäollessa. Koostuu pääasiassa sykloparafiinisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C6:sta C7:ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 73 °C:sta 85 °C:een.]	649-341-00-2	295-529-9	92062-15-2	P
Luonnonkaasu (maaöljy), raaka nestemäinen seos;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmäntämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, erotettu nesteenä luonnonkaasusta kaasunkiertolaitteessa prosesseilla, kuten jäädytys ja absorptio. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C2:sta C8:aan.]	649-347-00-5	265-048-9	64741-48-6	P
Luonnonkaasukondensaattit (maaöljy);Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmäntämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, erotettu nesteenä luonnonkaasusta pintaerotussäiliössä paluujakondensaatiolla. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C2:sta C20:een. Nestemäinen atmosfäärissä lämpötilassa ja paineessa.]	649-346-00-X	265-047-3	64741-47-5	P
Luonnonkaasukondensaattit;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmäntämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, erotettu ja/tai kondensoitu luonnonkaasusta kuljetuksen aikana ja kerätty lähteen yläpuolisessa venttiilistössä ja/tai tuotto-, keräys-, siirto- ja jakeluputkiston notkelmista, pesureista, ym. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C2:sta C8:aan.]	649-375-00-8	272-896-3	68919-39-1	P
Maaöljy;Maaöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä. Koostuu pääasiassa alifaattisista, alisyklisistä ja aromaattisista hiilivedyistä. Saattaa myös sisältää pieniä määriä typpi-, happi- ja rikkiyhdisteitä. Tämä kategoria käsittää kevyet, keskiraskaat ja raskaat maaöljyt sekä öljyt, jotka on jatkettu tervahiekoista. Hiilivetytöiset materiaalit, jotka tarvitsevat suuria kemiallisia muutoksia, jotta ne voitaisiin kerätä tai muuttaa maaöljyn jalostuksen raaka-aineiksi, kuten raat'at kiviöljyt; jalostetut kiviöljyt ja nestemäiset kivihilipolttoaineet eivät sisälly tähän määritelmään.]	649-049-00-5	232-298-5	8002-05-9	
Maaöljykaasut, nesteytetty, makeutettu, C4-fraktio;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu nesteytetystä maaöljykaasuseoksesta hapettamalla merkaptaanit tai poistamalla happamet epäpuhtaudet makeutusprosessilla. Koostuu pääasiassa C4 tyydyttyneistä ja tyydyttymättömistä hiilivedyistä.]	649-117-00-4	295-463-0	92045-80-2	K

## a.- Syöpää aiheuttavat aineet

## Luettelo 2, ryhmä 2

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomaus
Maaöljykaasut, nesteytetyt, makeutetut;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu nesteytetystä maaöljykaasuseoksesta hapettamalla merkaptaanit tai poistamalla happamat epäpuhtaudet makeutusprosessilla. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C3:sta C7:ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -40 °C:sta	 649-203-00-1	270-705-8	68476-86-8	K
Maaöljykaasut, nesteytetyt;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu raakaöljyn tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C3:sta C7:ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -40 °C:sta 80 °C:een.]	649-202-00-6	270-704-2	68476-85-7	K
Maaöljytuotteet, jalostuskaasut;Jalostuskaasu;[Monimutkainen seos, joka koostuu pääasiassa vedystä, mukana pieniä määriä metaania, etaania ja propaania.]	649-151-00-X	271-750-6	68607-11-4	K
Maaöljytuotteet, vetyviimeistys-käsittely-yksikkö reformaattit;Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbenssiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu vetyviimeistys-käsittely-yksikköprosessissa ja kiehuu likimäärin välillä 27 °C:sta 210 °C:een.]	649-306-00-1	271-058-4	68514-79-4	P
2-Metoksianiliini;O-Anisidiini	612-035-00-4	201-963-1	90-04-0	
4,4'-Metyleenidi-o-toluidiini	612-085-00-7	212-658-8	838-88-0	
1-Metyyli-3-nitro-1-nitrosoguanidiini	612-083-00-6	200-730-1	70-25-7	
4-Metyyli-m-fenyleenidiamiini	612-099-00-3	202-453-1	95-80-7	
Metyyliakryliamidiglykolaatti, joka sisältää väh. 0,1 % akryliamidia	607-210-00-7	403-230-3	77402-05-2	
Metyyliakryliamidimetoksiasetaatti, joka sisältää ≥ 0.1% akryliamidia	607-190-00-X	401-890-7	77402-03-0	
Metyyliatsoksimetyyliasettaatti	611-004-00-2	209-765-7	592-62-1	
Nafteeniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu kevyet;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisestä vahanpoistoprosessista. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C15:stä C30:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on alle 19 cSt 40 °C:ssa. Sisältää suhteellisen harvoja normaaleja parafiineja.]	649-476-00-7	265-173-9	64742-69-4	L
Nafteeniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisestä vahanpoistoprosessista. 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. Sisältää suhteellisen harvoja normaaleja parafiineja.]	649-475-00-1	265-172-3	64742-68-3	L
Nafteeniöljyt (maaöljy), monimutkainen vahat poistettu kevyet;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisestä vahanpoistoprosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C15:stä C30:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on alle 19 cSt 40 °C:ssa. Sisältää suhteellisen harvoja normaaleja parafiineja.]	649-480-00-9	265-180-7	64742-76-3	L
Nafteeniöljyt (maaöljy), monimutkainen vahat poistettu raskaat;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu poistamalla suoraketjuiset parafiinihiilivedyt kiintoaineena toisella aineella, kuten urealla. 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.]	649-479-00-3	265-179-1	64742-75-2	L
Natriumdikromaatti	024-004-00-7	234-190-3	10588-01-9	
Natriumdikromaatti, dihydraatti	024-004-01-4	234-190-3	7789-12-0	
2-Nitroanisoli	609-047-00-7	202-052-1	91-23-6	
5-Nitroasenafteeni	609-037-00-2	210-025-0	602-87-9	
4-Nitrobifenyli	609-039-00-3	202-204-7	92-93-3	
Nitrofeeni	609-040-00-9	217-406-0	1836-75-5	
2-Nitronaftaleeni	609-038-00-8	209-474-5	581-89-5	

## a.- Syöpää aiheuttavat aineet

## Luettelo 2, ryhmä 2

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomaus
2-Nitropropani	609-002-00-1	201-209-1	79-46-9	
Nitrosodipropyliamiini	612-098-00-8	210-698-0	621-64-7	
2,2'-(Nitrosoimino)bisetanoli	612-090-00-4	214-237-4	1116-54-7	
Parafiinivahat (kivihiihi), ruskohiilen korkealämpötilainen terva, hiilikäsitelty;Kivihiilitervauute;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä ligniittihiiletystervaa aktivoitulla hiilellä hivenainesosien ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä suora- ja haaraketjuisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa suurempia kuin C12.]	648-052-00-9	308-296-6	97926-76-6	M
Parafiinivahat (kivihiihi), ruskohiilen korkealämpötilainen terva, piihapolla käsitelty;Kivihiilitervauute; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä ligniittihiiletystervaa piihapolla hivenainesosien ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä suora- ja haaraketjuisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa suurempia kuin C12.]	648-067-00-0	308-298-7	97926-78-8	M
Parafiinivahat (kivihiihi), ruskohiilen korkealämpötilainen terva, savikäsitelty;Kivihiilitervauute;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä ligniittihiiletystervaa bentoniitilla hivenainesosien ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä suora- ja haaraketjuisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa suurempia kuin C12.]	648-053-00-4	308-297-1	97926-77-7	M
Parafiinivahat (kivihiihi), ruskohiilen korkealämpötilainen terva, vetykäsitelty;Kivihiilitervauute;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu ligniittihiiletystervasta liuottimella kiteyttämällä (poistamalla öljy liuottimella), hiestys- tai adduktioprosessilla, jossa on käytetty vedyllä käsittelemällä katalyysaattorin läsnäollessa. Koostuu pääasiassa suora- ja haaraketjuisista tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa suurempia kuin C12.]	648-066-00-5	295-455-7	92045-72-2	M
Parafiinivahat (kivihiihi), ruskohiilen korkealämpötilainen terva;Kivihiilitervauuteet;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu ligniittihiiletystervasta liuottimella kiteyttämällä (poistamalla öljy liuottimella), hiestys- tai adduktioprosessilla. Koostuu pääasiassa suora- ja haaraketjuisista tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa suurempia kuin C12.]	648-065-00-X	295-454-1	92045-71-1	M
Parafiiniöljy (maaöljy), happokäsitelty;Parafiiniöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä parafiiniöljyä rikkipapolla. Koostuu pääasiassa haaraketjuisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C20:stä C50:een.]	649-175-00-0	300-225-7	93924-31-3	L
Parafiiniöljy (maaöljy), hiilikäsitelty;Parafiiniöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu parafiiniöljyn käsittelystä aktivoitulla hiilellä hivenainesosien ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä suoraketjuisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa suurempia kuin C12.]	649-211-00-5	308-126-0	97862-76-5	L
Parafiiniöljy (maaöljy), piihappokäsitelty;Parafiiniöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä parafiiniöljyä piihapolla hivenainesosien ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa suoraketjuisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa suurempia kuin C12.]	649-315-00-0	308-127-6	97862-77-6	L
Parafiiniöljy (maaöljy), savikäsitelty;Parafiiniöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä parafiiniöljyä luonnon- tai modifioitulla savella joko kontakti- tai suodatusprosessissa läsnäolevien polaaristen yhdisteiden jäämien ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa haaraketjuisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C20:stä C50:een.]	649-176-00-6	300-226-2	93924-32-4	L
Parafiiniöljy (maaöljy), vetykäsitelty;Parafiiniöljy	649-550-00-9	295-394-6	92045-12-0	L
Parafiiniöljy (maaöljy);Parafiiniöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu öljyfraktiona öljynpoistosta liuottimella tai vahanhikoiluttamisprosessista. Koostuu pääasiassa haaraketjuisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C20:stä C50:een.]	649-549-00-3	265-171-8	64742-67-2	L
Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu kevyet;Perusöljy - täsmäntämätön;[Monimutkainen seos	649-478-00-8	265-176-5	64742-71-8	L

## a.- Syöpää aiheuttavat aineet

## Luettelo 2, ryhmä 2

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomaus
hiilivetyjä, saatu katalyyttisestä vahanpoistoprosessista. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C15:stä C30:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on alle 19 cSt 40 °C:ssa.]				
Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat;Perusöljy - täsmäntämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisestä vahanpoistoprosessista. 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.]	649-477-00-2	265-174-4	64742-70-7	L
Parafiiniöljyt (maaöljy), liuotinjalostettu vahat poistettu raskaat;Perusöljy - täsmäntämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu rikkiä sisältävästä parafiinisesta raakaöljystä. Koostuu pääasiassa liuotinjalostetusta 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, lämpökäsittely;Piki;[Lämpökäsittely jäännös korkealämpötilaisen kivihiilitervan tislauksesta. Musta, kiintoaine, jonka pehmenemispiste on likimäärin välillä 80 °C:sta 180 °C:een. Koostuu pääasiassa monimutkaisesta kolme tai useampi jäsenisten kondensoituneiden aromaattisten rengashiilivetyjen seoksesta.]	648-056-00-0	310-162-7	121575-60-8	M
Piki, kivihiiliterva, korkealämpötilainen, sekundäärinen;Pikitisle;[Jäännös, joka on saatu tislattuna bitumipitoisen kivihiilen korkealämpötilaisen tervan ja/tai pikikoksiöljyn korkeassa lämpötilassa kiehuvia fraktioita, ja jonka pehmenemispiste on välillä 140 °C:sta 170 °C:een DIN 52025:n mukaan. Koostuu pääasiassa tri- ja polysyklisistä aromaattisista yhdisteistä, jotka sisältävät myös 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 likimäärin 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	
Piki, kivihiiliterva, matalalämpötilainen, hapetettu;Pikijäännös, hapetettu;[Tuote, joka on saatu ilmapuhaltamalla, korotetussa lämpötilassa, matalalämpötilaista kivihiilitervapikeä. Sillä on pehmenemispiste likimäärin 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, lämpökäsittely;Pikijäännös, lämpökäsittely;[Monimutkainen musta kiintoaine, saatu lämpökäsittelmällä matalalämpötilaista kivihiilitervapikeä. Sillä on pehmenemispiste likimäärin 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 likimäärin 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-maaöljy;Pikijäännökset;[Jäännös kivihiilitervan ja aromaattisten maaöljyhöyryjen seoksen tislauksesta. Kiinteä aine, jonka pehmenemispiste on välillä 40 °C:sta 180 °C:een. Koostuu pääasiassa monimutkaisesta seoksesta kolme tai useampijäsenisiä 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
Polttokaasut, raakaöljytisleet;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos kevyitä kaasuja, saatu raakaöljyn tislauksesta ja teollisuusbenssiinin katalyyttisestä reformoinnista. Koostuu vedystä ja hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:stä C4:ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -217 °C:sta -12 °C:een.]	649-198-00-6	270-670-9	68476-29-9	K
Polttokaasut;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;[Tisleaseöljy, jonka minimiviskositeetti on 900 SUS 37,7 °C:ssa ja maksimiviskositeetti 9000 SUS 37,7 °C:ssa.]	649-030-00-1	271-384-7	68553-00-4	
Polttoöljy, jäännökset suoratisleet kaasuöljyt, korkea rikkipitoisuus;Raskas polttoöljy	649-023-00-3	270-674-0	68476-32-4	
Polttoöljy, jäännös;Raskas polttoöljy;[Nestemäinen tuote monista jalostusvirroista, yleensä ylijäämistä. Koostumus on	649-024-00-9	270-675-6	68476-33-5	

## a.- Syöpää aiheuttavat aineet

## Luettelo 2, ryhmä 2

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomaus
monimutkainen ja vaihtelee raakaöljyn lähteen mukaan.]				
Polttoöljy, raskas, korkea rikkipitoisuus;Raskas polttoöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla käsittlemätöntä maaöljyä. Koostuu pääasiassa alifaattisista, aromaattisista ja sykloalifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa suurempia kuin C25 ja jotka kiehuvat yli likimäärin 400 °C:ssa.]	649-042-00-7	295-396-7	92045-14-2	
1,3-Propaanisultoni	016-032-00-3	214-317-9	1120-71-4	
1,3-Propiolaktone	606-031-00-1	200-340-1	57-57-8	
Propyleeni-imiini	613-033-00-6	200-878-7	75-55-8	
Propyleenioksidi	603-055-00-4	200-879-2	75-56-9	
Pyridiini, alkyyli johdannaiset;Raakatervaemäkset;[Monimutkainen seos polyalkyloituja pyridiinejä, jotka on johdettu kivihiilitervan tislauksesta tai korkealämpötilaisista, likimäärin yli 150 °C, tisleistä, jotka on saatu ammoniakkin reaktiosta asetaldehyydin, formaldehydin tai paraformaldehyydin kanssa.]	648-029-00-3	269-929-9	68391-11-7	J
Raakaparafiini (maaöljy), happokäsittely;Raakaparafiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena maaöljyn raakaparafiinifraktion käsittelystä rikkihappokäsittelyprosessilla. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä suora- ja haaraketjuisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa suurempia kuin C20.]	649-245-00-0	292-659-8	90669-77-5	N
Raakaparafiini (maaöljy), hiilikäsittely;Raakaparafiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittlemällä maaöljyraakaparafiinia aktivoitulla puuhiilellä polaaristen hivenainesosasten ja epäpuhtauksien poistamiseksi.]	649-253-00-4	309-723-9	100684-49-9	N
Raakaparafiini (maaöljy), matalassa lämpötilassa sulava, piihappokäsittely;Raakaparafiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittlemällä matalassa lämpötilassa sulavaa maaöljyraakaparafiinia piihapolla polaaristen hivenainesosasten ja epäpuhtauksien poistamiseksi. 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, savikäsittely;Raakaparafiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittlemällä matalassa lämpötilassa sulavaa maaöljyraakaparafiinia bentoniitilla polaaristen hivenainesosasten ja epäpuhtauksien poistamiseksi. 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, vetykäsittely;Raakaparafiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittlemällä 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), savikäsittely;Raakaparafiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittlemällä 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), vetykäsittely;Raakaparafiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittlemällä raakaparafiinia 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 (poistamalla vaha liuottimella) tai tislefraktiona hyvin vahamaisesta raakaöljystä. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä suora- ja haaraketjuisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa suurempia kuin C20.]	649-244-00-5	265-165-5	64742-61-6	N
Raakaparafiini(maaöljy), matalassa lämpötilassa sulava, hiilikäsittely;Raakaparafiini;[Monimutkainen seos	649-250-00-8	308-155-9	97863-04-2	N

## a.- Syöpää aiheuttavat aineet

## Luettelo 2, ryhmä 2

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomaus
hiilivetyjä, saatu käsittelemällä matalassa lämpötilassa sulavaa raakaparafiinia aktivoitulla hiilellä polaaristen hivenainesosasten ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä suora- ja haaraketjuisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa suurempia kuin C12.]				
Stoddardliuotin;Matalassa lämpötilassa kiehuva teollisuusbenziini - täsmentämätön;[Väritön, jalostettu raakaöljytisä, joka on vapaa härskiintyneistä tai epämiellyttävistä hajuista 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	006-038-00-4	202-388-9	95-06-7	
Teollisuusbenziini (kivihiili), liuotinuute, vetykrakattu;[Fraktio tisleestä, joka on saatu vetykrakkaamalla kivihiiliuutetta tai liuosta, joka on tulosta nesteliuotinuuttamis- tai ylikriittisen kaasun uutamisprosesseista ja joka kiehuu likimäärin välillä 30 °C:sta 180 °C:een. Koostuu pääasiassa aromaattisista, hydratuista aromaattisista ja nafteenisista yhdisteistä, niiden alkyyljohdannaisista ja alkaaneista, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C4:stä C9:ään. Tyypeä, rikkiä ja happea sis. arom. ja hydrattuja aromaattisia yhdisteitä on myös mukana.]	648-150-00-1	302-690-1	94114-54-2	J
Teollisuusbenziini (kivihiili), tislaujäännökset;Kevytöljytisä, korkealla kiehuva;[Jäännös, joka jää jäljelle takaisin otetun teollisuusbenziinin tislauksesta. Koostuu pääasiassa naftaleenista sekä indeenin ja styreenin kondensaatiotuotteista.]	648-009-00-4	292-636-2	90641-12-6	J
Teollisuusbenziini (maaöljy), aromaatteja sisältävä;Matalalla kiehuva teollisuusbenziini - täsmentämätön	649-372-00-1	271-635-0	68603-08-7	P
Teollisuusbenziini (maaöljy), C4-12-butaanialkylaatti, iso-oktaanirikas;Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbenziini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu butaanien alkyloinnista. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut 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
Teollisuusbenziini (maaöljy), happokäsittely;Matalalla kiehuva teollisuusbenziini - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena rikkihappokäsittelyprosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut 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
Teollisuusbenziini (maaöljy), höyrykrakattu keski aromaattinen;Matalalla kiehuva teollisuusbenziini - täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla tuotteita höyrykrakkausprosessista. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut 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
Teollisuusbenziini (maaöljy), isomerisointi, C6-fraktio;Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbenziini; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla benziiniä, joka on katalyyttisesti isomeroitu. Koostuu pääasiassa heksaani-isomeereista, jotka kiehuvat likimäärin välillä 60 °C:sta 66 °C:een.]	649-286-00-4	295-440-5	92045-58-4	P
Teollisuusbenziini (maaöljy), isomerisointi;Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbenziini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu suoraketjuisten parafiinisten C4:stä C6:een hiilivetyjen katalyyttisestä isomerisoinnista. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä hiilivedyistä, kuten isobutaanista, isopentaanista, 2,2-dimetyyliibutaanista, 2-metyylipentaanista ja 3-metyylipentaanista.]	649-277-00-5	265-073-5	64741-70-4	P
Teollisuusbenziini (maaöljy), katalyyttinen reformoija etyleeniglykoli-vesi vastavirtautteet;Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbenziini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena UDEX-uuttoprosessista katalyyttisellä reformointivirralla. Koostuu tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C6:sta C9:ään.]	649-280-00-1	270-088-5	68410-71-9	P
Teollisuusbenziini (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu;Matalalla kiehuva teollisuusbenziini - täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu maaöljyfraktion katalyyttisestä vahanpoistosta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C5:stä C12:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 35 °C:sta	649-354-00-3	265-170-2	64742-66-1	P

## a.- Syöpää aiheuttavat aineet

## Luettelo 2, ryhmä 2

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomaus
230 °C:een.]				
Teollisuusbensiini (maaöljy), katalyyttisesti krakattu kevyt tisle;Matalalla kiehuva katalyyttisesti krakattu teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla katalyyttisen krakkausprosessin tuotteita. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C1:sta C5:een.]	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 teollisuusbensiinistä valitsevassa absorptioprosessissa. Koostuu pääasiassa parafiinisista ja syklistä yhdisteistä, joiden hiililuvut 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 hiililuvut ovat pääasiassa välillä C4:stä C12:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 30 °C:sta 220 °C:een. Sisältää suhteellisen suuren osan aromaattisia ja haaraketjuisia 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 hiililuvut 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 hiililuvut 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 alkylaatti;Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla isobutaanin reaktiotuotteita mono-olefiinisten hiilivetyjen klanssa, joiden hiililuvut yleensä ovat C3:sta C5:een. Koostuu pääasiassa haaraketjuisista tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut 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 hiililuvut 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, lämpökäsittely;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä ja tislamalla kevyttä höyrykrakattua maaöljyteollisuusbensiiniä, josta on poistettu bentseeni. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut 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 hiililuvut ovat pääasiassa välillä C4:stä C12:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 80	649-371-00-6	271-266-5	68527-26-4	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), kevyt höyrykrakattu, hydrattu;Matalalla kiehuva vetykäsittely teollisuusbensiini; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu etyleenin tuottamisen höyrykrakkausprosessin tuotteiden erottamisesta ja tämän jälkeisestä hydraksesta. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä ja tyydyttymättömistä parafiineista, syklistä parafiineista ja syklistä aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C4:stä C10:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 50 °C:sta 200 °C: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



## a.- Syöpää aiheuttavat aineet

## Luettelo 2, ryhmä 2

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomaus
Teollisuusbensiini (maaöljy), kevyt höyrykrakattu, lämmöllä käsitelty;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmäntämätön;[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 likimäärin 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 - täsmäntämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla tuotetta höyrykrakkausprosessista. Koostuu pääasiassa tyydyttymättömistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C4:stä C11:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -20 °C:sta 190 °C:een. Tämä virta todennäköisesti sisältää 10 tilavuusprosenttia tai enemmän bentseeniä.]	649-355-00-9	265-187-5	64742-83-2	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), kevyt katalyyttisesti krakattu makeutettu;Matalalla kiehuva katalyyttisesti krakattu teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu alistamalla teollisuusbensiini katalyyttisestä krakkausprosessista makeutusprosessille merkaptanien muuttamiseksi tai happamien epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, jotka kiehuvat likimäärin 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 likimäärin 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 likimäärin välillä 35 °C:sta 120 °C:een. Sisältää suhteellisen suuren osan haaraketjuisia 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 likimäärin välillä 35 °C:sta 190 °C:een. Sisältää suhteellisen suuren osan aromaattisia ja haaraketjuisia 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 maaöljytisä korkealämpötilaisesta raskaiden öljyfraktioiden lämpökrakkauksesta makeutusprosessille merkaptanien muuttamiseksi. Koostuu pääasiassa aromaateista, olefiineista ja tyydyttyneistä hiilivedyistä, jotka kiehuvat likimäärin 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 lämpökrakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa tyydyttymättömistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C4:stä C8:aan ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -10 °C:sta 130 °C:een.]	649-316-00-6	265-075-6	64741-74-8	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), kevyt suoratisle;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla raakaöljyä. Koostuu pääasiassa alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C4:stä C10:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -20 °C:sta 180 °C:een.]	649-266-00-5	265-046-8	64741-46-4	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), kevyt vakioilämpökäsitelty, höyrykrakattu;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmäntämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislamalla höyrykrakattua teollisuusbensiiniä vakioilämpöprosessista keräämisen jälkeen. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C4:stä C6:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 0 °C:sta 80 °C:een.]	649-387-00-3	296-028-8	92201-97-3	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), kevyt vetykrakattu;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmäntämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä vetykrakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden	649-348-00-0	265-071-4	64741-69-1	P

## a.- Syöpää aiheuttavat aineet

## Luettelo 2, ryhmä 2

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomaus
hiililuvut ovat pääasiassa välillä C4:stä C10:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -20 °C:sta 180 °C:een.]				
Teollisuusbensiini (maaöljy), kevyt, C5-rikas, makeutettu;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmäntämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu alistamalla maaöljyteollisuusbensiini makeutusprosessille merkaptaanien muuttamiseksi tai happamien epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C4:stä C5:een, pääasiassa C5, ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -10 °C:sta 35 °C:een.]	649-384-00-7	295-442-6	92045-60-8	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), kevyt, makeutettu;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmäntämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu alistamalla maaöljytisle makeutusprosessille merkaptaanien muuttamiseksi tai happamien epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä ja tyydyttymättömistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C3:sta C6:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -20 °C:sta 100 °C:een.]	649-374-00-2	272-206-0	68783-66-4	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), laaja tislusalue reformoitu;Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla tuotteita katalyyttisestä reformointiprosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C5:stä C12:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 35 °C:sta 230 °C:een.]	649-307-00-7	272-895-8	68919-37-9	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), laajan tislusalueen alkylaatti, butaania sisältävä;Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla isobutaanin reaktiotuotteita mono-olefiinihiilivetyjen, joiden hiililuvut ovat yleensä välillä C3:sta C5:een, kanssa. Koostuu pääasiassa haaraketjuisista tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C7:stä C12:een, mukana joitain butaaneja, kiehuu likimäärin välillä 35 °C:sta 200 °C:een.]	649-282-00-2	271-267-0	68527-27-5	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), laajan tislusalueen alkylaatti;Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbensiini; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla isobutaanin reaktiotuotteita mono-olefiinisten hiilivetyjen kanssa, joiden hiililuvut yleensä ovat C3:sta C5:een. Koostuu pääasiassa haaraketjuisista tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C7:stä C12:aan ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 90 °C:sta 220 °C:een.]	649-274-00-9	265-066-7	64741-64-6	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), laajan tislusalueen koksausyksikkö;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmäntämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla tuotteita nestekoksausyksiköstä. Koostuu pääasiassa tyydyttymättömistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C4:stä C15:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 43 °C:sta 250 °C:een.]	649-366-00-9	270-991-4	68513-02-0	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), laajan tislusalueen suoratisle;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla raakaöljyä. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C4:stä C11:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -20 °C:sta 220 °C:een.]	649-265-00-X	265-042-6	64741-42-0	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), liuotinjalostettu kevyt;Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena liuotinuuttoprosessista. Koostuu pääasiassa alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C5:stä C11:een, ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 35 °C:sta 190 °C:een.]	649-278-00-0	265-086-6	64741-84-0	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), liuotinjalostettu raskas;Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena liuotinuuttoprosessista. Koostuu pääasiassa alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C7:stä C12:een, ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 90 °C:sta 230 °C:een.]	649-279-00-6	265-095-5	64741-92-0	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), liuotinjalostettu rikitön raskas;Kaasuöljy - täsmäntämätön	649-234-00-0	307-035-3	97488-96-5	N
Teollisuusbensiini (maaöljy), makeutettu kevyt;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmäntämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu alistamalla maaöljyteollisuusbensiini makeutusprosessille merkaptaanien muuttamiseksi tai happamien epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C5:stä C8:aan ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 20 °C:sta 130 °C:een.]	649-397-00-8	309-976-5	101795-01-1	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), makeutettu;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmäntämätön;[Monimutkainen seos	649-350-00-1	265-089-2	64741-87-3	P

## a.- Syöpää aiheuttavat aineet

## Luettelo 2, ryhmä 2

## Aine

Indeksinumero EY-numero CAS-numero Huomaus

hiilivetyjä, saatu alistamalla maaöljyteollisuusbenssiini makeutusprosessille merkaptaanien muuttamiseksi tai happamien epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C4:stä C12:een ja jotka kiehuvat likimäärin -10 °C:sta 230 °C:een.]

Teollisuusbenssiini (maaöljy), makeuttamaton;Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla teollisuusbenssiinivirtoja useista jalostusprosesseista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C5:stä C12:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 0 °C:sta 230 °C:een.]

649-271-00-2 272-186-3 68783-12-0 P

Teollisuusbenssiini (maaöljy), raskas alkylaatti;Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbenssiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla isobutaanin reaktiotuotteita mono-olefiinisten hiilivetyjen kansa, joiden hiililuvut yleensä ovat C3:sta C5:een. Koostuu pääasiassa haaraketjuisista tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C9:stä C12:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 150 °C:sta 220 °C:een.]

649-275-00-4 265-067-2 64741-65-7 P

Teollisuusbenssiini (maaöljy), raskas höyrykrakattu, hydrattu;Matalalla kiehuva vedyllä käsitelty teollisuusbenssiini  
Teollisuusbenssiini (maaöljy), raskas katalyyttisesti krakattu, makeutettu;Matalalla kiehuva katalyyttisesti krakattu teollisuusbenssiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu alistamalla katalyyttisesti krakattu maaöljytisle makeutusprosessille merkaptaanien muuttamiseksi tai happamien epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C6:sta C12:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 60 °C:sta 200 °C:een.]

649-337-00-0 295-432-1 92045-51-7 P

649-294-00-8 295-431-6 92045-50-6 P

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

649-289-00-0 265-055-7 64741-54-4 P

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

649-300-00-9 265-070-9 64741-68-0 P

Teollisuusbenssiini (maaöljy), raskas lämpökrakattu;Matalalla kiehuva lämpökrakattu teollisuusbenssiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä lämpökrakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa tyydyttymättömistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C6:sta C12:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 65 °C:sta 220 °C:een.]

649-317-00-1 265-085-0 64741-83-9 P

Teollisuusbenssiini (maaöljy), raskas suoratisle, sis. aromaatteja;Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemättömän maaöljyn tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C8:sta C12:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 130 °C:sta 210 °C:een.]

649-273-00-3 309-945-6 101631-20-3 P

Teollisuusbenssiini (maaöljy), raskas suoratisle;Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla raakaöljyä. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C6:sta C12:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 65 °C:sta 230 °C:een.]

649-264-00-4 265-041-0 64741-41-9 P

Teollisuusbenssiini (maaöljy), raskas vetykrakattu;Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä vetykrakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C6:stä C12:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -65 °C:sta 230 °C:een.]

649-349-00-6 265-079-8 64741-78-2 P

Teollisuusbenssiini (maaöljy), rikitön kevyt, aromaattit poistettu;Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini - täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla kevyitä maaöljyfraktioita, joista on poistettu rikki vedyllä ja aromaattit. Koostuu pääasiassa C7-parafiineista ja -sykloparafiineista, jotka kiehuvat likimäärin välillä 90 °C:sta 100 °C:een.]

649-383-00-1 295-434-2 92045-53-9 P

Teollisuusbenssiini (maaöljy), rikitön kevyt;Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbenssiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisestä rikinpoistoprosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa

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

## a.- Syöpää aiheuttavat aineet

## Luettelo 2, ryhmä 2

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomaus
välillä C4:stä C11:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -20 °C:sta 190 °C:een.] Teollisuusbensiini (maaöljy), rikiton lämpökrakattu kevyt;Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislaamalla lämpökrakkaajatislettä, josta on poistettu rikki vedyllä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C5:stä C11:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 23 °C:sta 195 °C:een.]	649-335-00-X	285-511-9	85116-60-5	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), rikiton, laajan tislausalueen koksauksyksikkö;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmäntämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislaamalla koksauksyksikkötisleestä, josta on poistettu rikki vedyllä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C5:stä C11:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 23 °C:sta 196 °C:een.]	649-396-00-2	309-879-8	101316-76-1	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), rikiton, laajan tislausalueen;Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisestä rikinpoistoprosessista. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C4:stä C11:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 30 °C:sta 250 °C:een.]	649-338-00-6	295-433-7	92045-52-8	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), rikiton, raskas;Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisestä rikinpoistoprosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C7:stä C12:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 90 °C:sta 230 °C:een.]	649-330-00-2	265-185-4	64742-82-1	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), savikäsitelty kevyt suoratisle;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmäntämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, tulosta kevyen suorajuoksetun teollisuusbensiinin käsittelystä luonnon- tai modifioidulla savella, yleensä suodatusprosessissa pienten määrien polaarisia yhdisteitä ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C7:stä C10:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 93 °C:sta 180 °C:een.]	649-369-00-5	271-263-9	68527-22-0	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), savikäsitelty laajan tislausalueen suoratisle;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmäntämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, tulosta laajan tislausalueen suorajuoksetun teollisuusbensiinin käsittelystä luonnon- tai modifioidulla savella, yleensä suodatusprosessissa pienten määrien polaarisia yhdisteitä ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C4:stä C11:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -20 °C:sta 220 °C:een.]	649-368-00-X	271-262-3	68527-21-9	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt höyrykrakattu;Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyfraktiota, joka on johdettu pyrolyysiprosessista, katalyytin läsnäollessa vedyllä käsitelty. Koostuu pääasiassa tyydyttymättömistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C5:stä C11:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 35 °C:sta 190 °C:een.]	649-339-00-1	295-438-4	92045-57-3	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt, sykloalkaaneja sisältävä;Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu maaöljyfraktion tislauksesta. Koostuu pääasiassa alkaaneista ja sykloalkaaneista, jotka kiehuvat likimäärin välillä 35 °C:sta 190 °C:een.]	649-336-00-5	285-512-4	85116-61-6	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt;Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyfraktiota vedyllä katalyytin läsnäollessa. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C4:stä C11:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 20 °C:sta 190 °C:een.]	649-328-00-1	265-151-9	64742-49-0	P
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas;Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyfraktiota vedyllä katalyytin läsnäollessa. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C6:sta C13:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 65 °C:sta 230 °C:een.]	649-327-00-6	265-150-3	64742-48-9	P
Teollisuusbensiini;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini;[Jalostetut, osittain jalostetut tai jalostamattomat luonnonkaasun tislauksen maaöljytuotteet. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C5:stä C6:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 100 °C:sta 200 °C:een.]	649-262-00-3	232-443-2	8030-30-6	P
Terva, kivihiili, korkealämpötilainen, jäännökset;Kivihiilitervan kiinteä jäännös;[Kiinteitä aineita, jotka ovat	648-061-00-8	309-726-5	100684-51-3	M

## a.- Syöpää aiheuttavat aineet

## Luettelo 2, ryhmä 2

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomaus
muodostuneet koksatesa bitumipitoista kivihiiltä raa'an bitumipitoisen kivihiilen korkealämpötilaisen tervan tuottamiseksi. Koostuu pääasiassa koksista ja hiilihiukkasista, korkea-aromaattisista yhdisteistä ja mineraaliaineksesta.]				
Terva, kivihiili, korkealämpötilainen, korkea kiintoaineiden pitoisuus;Kivihiilitervan kiinteä jäännös; [Kondensaatiotuote, joka on saatu jäädyttämällä, likimain ympäristön lämpötilaan, kaasua, joka on peräisin korkealämpötilaisesta (yli 700 °C) kivihiilen hajotustislauksesta. Koostuu pääasiassa monimutkaisesta seoksesta kondensoituneita aromaattisia rengashiilivetyjä, jossa on korkea pitoisuus kiinteitä, kivihiiliytyypisiä materiaaleja.]	648-062-00-3	273-615-7	68990-61-4	M
Terva, kivihiili, korkealämpötilainen, tislau- ja syöttöjäännökset;Kivihiilitervan kiinteä jäännös;[Koksia ja tuhkaa sisältävät kiinteät jäännökset, jotka erottuvat tislamalla ja lämpökäsittelmällä bitumipitoisen kivihiilen korkealämpötilaista tervaa tisluslaitteistossa ja syöttöintiaistioissa. Koostuu pääasiassa hiilestä ja sisältää pienen määrän heteroyhdisteitä sekä tuhkakomponentteja.]	648-059-00-7	295-535-1	92062-20-9	M
Terva, kivihiili, matalalämpötilainen, tislaujäännökset;Tervapikiöljy, keskialueella kiehuva;[Jäännökset matalalämpötilaisen kivihiilitervan jakotislauksesta öljyjen, jotka kiehuvat jopa likimäärin 300 °C:ssa, poistamiseksi. Koostuu pääasiassa aromaattisista yhdisteistä.]	648-068-00-6	309-887-1	101316-85-2	M
Terva, kivihiili, säilytysjäännökset;Kivihiilitervan kiinteä jäännös;[Sakka, joka on poistettu raa'an kivihiilitervan syötöistä. Koostuu pääasiassa kivihiilitervasta ja hiilipitoisesta hiukkasaineksesta.]	648-060-00-2	293-764-1	91082-50-7	M
Tervaemäkset (kivihiili), kollidiinifraktio;Tisle-emäkset;[Tislefraktio, joka kiehuu likimäärin välillä 181 °C:sta 186 °C:een, raakaemäksistä, jotka on saatu neutralisoiduista, happoutetuista emäksiä sisältävistä tervafraktioista, jotka on saatu tislamalla bitumipitoista kivihiilitervaa. Sisältää pääasiassa aniliinia ja kollidiineja.]	648-033-00-5	295-543-5	92062-28-7	J
Tervaemäkset kivihiili, toluidiinifraktio;Tislau- emäkset	648-035-00-6	293-767-8	91082-53-0	J
Tervaemäkset, kinoliinijohdannaiset;Tisle-emäkset	648-131-00-8	271-020-7	68513-87-1	J M
Tervaemäkset, kivihiili, aniliinifraktio;Tisle-emäkset;[Tislusfraktio, joka kiehuu likimäärin välillä 180 °C:sta 200 °C:een, raakaemäksistä, jotka on saatu poistamalla fenolit ja emäkset karboidusta öljystä, joka on peräisin kivihiilitervan tislauksesta. Koostuu pääasiassa aniliinista, kollidiineista, lutidiineista ja toluidiineista.]	648-034-00-0	295-541-4	92062-27-6	J
Tervaemäkset, kivihiili, kinoliinijohdannaisfraktio;Tisle-emäkset	648-132-00-3	274-560-1	70321-67-4	J M
Tervaemäkset, kivihiili, lutidiinifraktio;Tislau- emäkset	648-031-00-4	293-766-2	91082-52-9	J
Tervaemäkset, kivihiili, pikoliinifraktio;Tisle-emäkset;[Pyridiiniemäkset, jotka kiehuvat likimäärin välillä 125 °C:sta 160 °C:een, saatu tislamalla neutraloitua happoutetta emäksiä sisältävästä tervafraktiosta, joka on saatu tislamalla bitumipitoisia kivihiilitervoja. Koostuu pääasiassa lutidiineista ja pikoliineista.]	648-030-00-9	295-548-2	92062-33-4	J
Tervaemäkset, kivihiili, raaka;Raakatervaemäkset;[Reaktiotuote, joka on saatu neutralisoimella kivihiilitervan emäksistä uuteöljyä alkaalisella liuoksella, kuten natriumhydroksidin vesiliuoksella, jotta saataisiin vapaita emäksiä. Koostuu pääasiassa sellaisista orgaanisista emäksistä, kuten akridiini, fenantridiini, pyridiini, kinoliini ja niiden alkylijohdannaiset.]	648-141-00-2	266-018-8	65996-84-1	J M
Tervaemäkset, kivihiili, tislaujäännökset;Tisle-emäkset;[Tislau- silyijäämä, joka jää jäljelle neutralisoitujen, happoutettujen emäksiä sisältävien tervafraktioiden, jotka on saatu tislamalla kivihiilitervoja, tislauksen jälkeen. Sisältää pääasiassa aniliinia, kollidiineja, kinoliinia ja kinoliinijohdannaisia ja toluidiineja.]	648-133-00-9	295-544-0	92062-29-8	J M
Tervahapot, 3,5-ksylenolifraktio;Tislefenolit;[Tervahappojen fraktio, joka sisältää runsaasti 3,5-dimetyylifenolia, kerätty tislamalla matalalämpötilaisia kivihiilen tervahappoja.]	648-124-00-X	284-896-0	84989-07-1	J M
Tervahapot, etyyliifenolifraktio;Tislefenolit;[Tervahappojen fraktio, joka sisältää runsaasti 3- ja 4-etyyliifenolia, kerätty tislamalla matalalämpötilaisia kivihiilitervan raakoja tervahappoja.]	648-123-00-4	284-891-3	84989-03-7	J M
Tervahapot, jäännökset, tisleet, ensimmäinen jae;Tislefenolit;[Jäännös kevyen karboliöljyn lämpötilassa 235 °C:sta	648-125-00-5	270-713-1	68477-23-6	J M

## a.- Syöpää aiheuttavat aineet

## Luettelo 2, ryhmä 2

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomaus
355 °C:een tapahtuvasta tislauksesta.]				
Tervahapot, kresolinen, natriumsuolat, kaustiset liuokset;Alkaliute	648-139-00-1	272-361-4	68815-21-4	J M
Tervahapot, kresoliset, jäännökset;Tislefenolit;[Jäännös raa'oista kivihillen tervahapoista fenolien, kresolien, ksylenolien ja kaikkien korkeammalla kiehuvien fenolien poistamisen jälkeen. Musta kiintoaine, jonka sulamispiste on likimäärin 80 °C. Koostuu pääasiassa polyalkyylifenoleista, hartsikumeista ja epäorgaanisista suoloista.]	648-126-00-0	271-418-0	68555-24-8	J M
Tervahapot, kresoliset;Tislefenolit;[Monimutkainen seos epäorgaanisia yhdisteitä, saatu ruskohiilestä ja kiehuu likimäärin välillä 200 °C:sta 230 °C:een. Koostuu pääasiassa fenoleista ja pyridiiniemäksistä.]	648-128-00-1	295-540-9	92062-26-5	J M
Tervahapot, ksylenolifraktio;Tislefenolit;[Tervahappojen fraktio, joka sisältää runsaasti 2,4- ja 2,5-dimetyylifenolia, kerätty tislamalla matalalämpötilaisia kivihillitervan raakoja tervahappoja.]	648-122-00-9	284-895-5	84989-06-0	J M
Tervahapot, metyyliifenolifraktio;Tislefenolit;[Tervahappojen fraktio, joka sisältää runsaasti 3- ja 4-metyylifenolia, kerätty tislamalla matalalämpötilaisia kivihillitervan raakoja tervahappoja.]	648-120-00-8	284-892-9	84989-04-8	J M
Tervahapot, polyalkyyliifenolifraktio;Tislefenolit;[Tervahappojen fraktio, joka on saatu tislamalla matalalämpötilaisia kivihillitervan raakoja tervahappoja, jotka kiehuvat likimäärin välillä 225 °C:sta 320 °C:een. Koostuu pääasiassa polyalkyylifenoleista.]	648-121-00-3	284-893-4	84989-05-9	J M
Tervahapot, ruskohiili, C2-alkyyliifenolifraktio;Tislefenolit;[Tisle lipeäpestyn ligniittitervatisleen, joka kiehuu likimäärin välillä 200 °C:sta 230 °C:een, hapotuksesta. Koostuu pääasiassa m- ja p-etyyliifenolista sekä kresoleista ja ksylenoleista.]	648-129-00-7	302-662-9	94114-29-1	J M
Tervahapot, ruskohiili, raaka;Raakafenolit;[Happamoitettu ruskohiilitervatisleen alkaaliute. Koostuu pääasiassa fenolista ja fenolihomologeista.]	648-117-00-1	309-888-7	101316-86-3	J M
Tervahapot, ruskohiilikaasutus;Raakafenolit;[Monimutkainen seos orgaanisia yhdisteitä, saatu ruskohiilen kaasutuksesta. Koostuu pääasiassa C6-10 hydroksiaromaattisista fenoleista ja niiden homologeista.]	648-118-00-7	295-536-7	92062-22-1	J M
Tervahapot, tislusjäännökset;Tislefenolit;[Jäännös raakafenolin tislauksesta kivihillestä. Koostuu pääasiassa fenoleista, joiden hiilluvut 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
Tervapikiöljyt, kivihilli, matalalämpötilainen;Tervapikiöljy, korkealla kiehuva;[Tisle matalalämpötilaisesta kivihillitervasta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, fenoliyhdisteistä 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
Tervapikiöljyt, kivihilli;Karboliöljy;[Tisle korkealämpötilaisesta kivihillitervasta, joka tislautuu likimäärin välillä 130 °C:sta 250 °C:een. Koostuu pääasiassa naftaleenista, alkyylinaftaleenista, fenoliyhdisteistä ja aromaattisista typpiemäksistä.]	648-024-00-6	266-016-7	65996-82-9	J
Tervapikiöljyt, ruskohiili;Kevytöljy;[Tisle ligniittitervasta, joka kiehuu likimäärin välillä 80 °C:sta 250 °C:een. Koostuu pääasiassa alifaattisista ja aromaattisista hiilivedyistä ja monoemäksisistä fenoleista.]	648-002-00-6	302-674-4	94114-40-6	J
Tetranatrium-3,3'-[[1,1'-bifenyyli]-4,4'-diyylibis(atso)]bis[5-amino-4-hydroksinaftaleeni-2,7-disulfonaatti];C.I. Direct Blue 6	611-026-00-2	220-012-1	2602-46-2	
Tioasetamidi	616-026-00-6	200-541-4	62-55-5	
Tisle (kivihilliterva), raskasöljyt;Raskas antraseeniöljy;[Tisle bitumipitoisen kivihillen kivihillitervan jakotislauksesta, kiehuu välillä 240 °C:sta 400 °C:een. Koostuu pääasiassa tri- ja polysyklisistä hiilivedyistä ja heterosyklisistä yhdisteistä.]	648-044-00-5	292-607-4	90640-86-1	
Tisle (maaöljy), keskiraskas tyhjö;Raskas polttoöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu raakaöljyn atmosfäärin tislauksen jäännöksen tyhjötlauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut 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.]	649-036-00-4	274-683-0	70592-76-6	

## a.- Syöpää aiheuttavat aineet

## Luettelo 2, ryhmä 2

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomaus
Tisleet (kivihiili), kivihiilitervan jäännöspyrolyysiöljyt, naftaleeniöljyt;Uudelleentislaukset;[Jäännös, joka on saatu jakotislaamalla bitumipitoisen kivihiilen korkealämpötilaista tervaa ja pyrolyysin ylijäämäöljyjä, ja joka kiehuu likimäärin välillä 190 °C:sta 270 °C:een. Koostuu pääasiassa sivuketjullisista kaksirenkaisista aromaateista.]	648-037-00-7	295-295-8	91995-35-6	J
Tisleet (kivihiili), koksiiuunikevytöljy, naftaleeniöljy;Naftaleeniöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, joka on saatu koksiiuunikevytöljyn esijakotislauksesta (jatkuva tislauk). Koostuu pääasiassa naftaleenista, kumaronista ja indeenistä ja kiehuu yli 148 °C:ssa.]	648-084-00-3	285-076-5	85029-51-2	J M
Tisleet (kivihiili), liuotinuute vetykrakattu;[Tisle, saatu vetykrakkaamalla kivihiiliuutetta tai liuosta, joka on tulosta nesteliuotinuuttamisesta tai ylikriittisen kaasun uuttamisprosessista ja joka kiehuu likimäärin välillä 30 °C:sta 300 °C:een. Koostuu pääasiassa aromaattisista, hydratuista aromaattisista ja nafteenisistä yhdisteistä, niiden alkyyl johdannaisista ja alkaaneista, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C4:stä C14:ään. Tyypeä, rikkiä ja happea sisältäviä aromaattisia ja hydrattuja aromaattisia yhdisteitä on myös mukana.]	648-149-00-6	302-689-6	94114-53-1	J
Tisleet (kivihiili), liuotinuute vetykrakattu hydrattu keski;[Tisle, joka on tuotettu vetykrakatun keskittiseen hydrakuksesta tai sellaisen liuoksen hydrakuksesta, joka on saatu nesteliuotinuutto- tai ylikriittisen kaasun uuttoprosessista, ja joka kiehuu likimäärin välillä 180 °C:sta 280 °C:een.]	648-153-00-8	302-693-8	94114-57-5	J
Tisleet (kivihiili), liuotinuute, vetykrakattu keskijakeet;[Tisle, saatu kivihiiliuutteen tai liuoksen, joka on tulosta nesteliuotinuuttamis- tai ylikriittisen kaasun uuttamisprosessista ja joka kiehuu likimäärin välillä 180 °C:sta 300 °C:een, vetykrakauksesta. Koostuu pääasiassa kaksirenkaisista aromaattisista, hydratuista aromaattisista ja nafteenisistä yhdisteistä, niiden alkyyl johdannaisista ja alkaaneista, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C9:stä C14:ään. Tyypeä, rikkiä ja happea sisältäviä yhdisteitä on myös mukana.]	648-152-00-2	302-692-2	94114-56-4	J
Tisleet (kivihiili), nestemäiset liuotinuutteet, primääriset;[Nestemäinen tuote kaasujen, jotka ovat vapautuneet kivihiilen uuttamisessa lämmittäen nestemäisessä liuotimessa ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 30 °C:sta 300 °C:een, tiivistymisestä. Koostuu pääasiassa osittain hydratuista kondensoituneista aromaattisista rengashiilivedyistä, tyypeä sisältävistä aromaattisista yhdisteistä, hapesta ja rikistä ja niiden alkyyl johdannaisista, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C4:stä C14:ään.]	648-148-00-0	302-688-0	94114-52-0	J
Tisleet (kivihiili-maaöljy), kondensoituneet rengasaromaatit;Tisleet;[Tisle seoksesta, joka sisältää kivihiiltä ja aromaattisia maaöljyhöyryjä, jotka tislautuvat likimäärin välillä 220 °C:sta 450 °C:een. Koostuu pääasiassa 3- tai 4-jäsenisistä kondensoituneista aromaattisista rengashiilivedyistä.]	648-072-00-8	269-159-3	68188-48-7	M
Tisleet (kivihiiliterva), bentseenifraktio, tislauksjäännökset;Pesuöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu ra'an bentseenin (korkealämpötilaisen kivihiilitervan) tislauksesta. Saattaa olla neste, joka tislautuu likimäärin välillä 150 °C:sta 300 °C:een tai puolikiinteä aine, jonka sulamispiste on jopa 70 °C. Koostuu pääasiassa naftaleenista ja alkyli-naftaleeneista.]	648-097-00-4	310-165-3	121620-46-0	J M
Tisleet (kivihiiliterva), bentsolifraktio, BTX rikas;Kevytöljytisle, matalalla kiehuva;[Jäännös raakabentseenin tislauksesta bentseeniesitisteiden poistamiseksi. Koostuu pääasiassa bentseenistä, toluenista ja ksyleeneistä, jotka kiehuvat likimäärin välillä 75 °C:sta 200 °C:een.]	648-004-00-7	309-984-9	101896-26-8	J
Tisleet (kivihiiliterva), bentsolifraktio;Kevytöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu kivihiilitervan tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C4:stä C10:een ja tislautuvat likimäärin välillä 80 °C:sta 160 °C:een.]	648-001-00-0	283-482-7	84650-02-2	
Tisleet (kivihiiliterva), kevytöljyt, alkaliuutteet;Alkaliuute;[Vesiliuoksessa oleva uute karboliöljystä, 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 (kivihiiliterva), kevytöljyt, happouutteet;Kevytöljyutejäännökset, korkealla kiehuvat;[Tämä öljy on monimutkainen seos aromaattisia hiilivetyjä, pääasiassa indeeniä, naftaleenia, kumaronia, fenolia sekä o-, m- ja p-	648-022-00-5	292-609-5	90640-87-2	J

## a.- Syöpää aiheuttavat aineet

## Luettelo 2, ryhmä 2

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomaus
kresolia, ja kiehuu välillä 140 °C:sta 215 °C:een.]				
Tisleet (kivihiiliterva), kevytöljyt, neutraali fraktio;Kevytöljyutejäännökset, korkealla kiehuva;[Tisle korkealämpötilaisen kivihiilitervan jakotislaamisesta. Koostuu pääasiassa alkyylillä sivuketjullisista yksirenkaisista aromaattisista hiilivedyistä, jotka kiehuvat likimäärin välillä 135 °C:sta 210 °C:een. Saattaa myös sisältää tyydyttymättömiä hiilivetyjä, kuten indeeniä ja kumaronia.]	648-021-00-X	309-971-8	101794-90-5	J
Tisleet (kivihiiliterva), kevytöljyt;Karboliöljyt;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla kivihiilitervaa. Koostuu aromaattisista ja muista hiilivedyistä, fenoliyhdisteistä ja aromaattisista typpiyhdisteistä ja tislautuu likimäärin välillä 150 °C:sta 210 °C:een.]	648-023-00-0	283-483-2	84650-03-3	J
Tisleet (kivihiiliterva), naftaleeniöljyn kiteytyksen emäliuos;Naftaleeniöljytisle;[Monimutkainen seos orgaanisia yhdisteitä, saatu suodatteena naftaleenifraktion kiteyttämisestä kivihiilitervasta, kiehuu likimäärin välillä 200 °C:sta 230 °C:een. Sisältää pääasiassa naftaleenia, tionafteenia ja alkyylinaftaleeneja.]	648-087-00-X	295-310-8	91995-49-2	J M
Tisleet (kivihiiliterva), naftaleeniöljyt, alkaaliuutteet;Alkaliuute;[Vesiliuoksessa oleva uute naftaleeniöljyistä, 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 (kivihiiliterva), naftaleeniöljyt, happouutteet;Metyyli-naftaleeniöljyutejäännökset;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu poistamalla emäkset metyyli-naftaleenifraktiosta, joka on saatu kivihiilitervan tislauksesta ja joka kiehuu likimäärin välillä 230 °C:sta 255 °C:een. Sisältää pääasiassa 1(2)-metyyli-naftaleenia, naftaleenia, dimetyyli-naftaleenia ja bifenyylä.]	648-094-00-8	295-309-2	91995-48-1	J M
Tisleet (kivihiiliterva), naftaleeniöljyt, indolimetyyli-naftaleenifraktio;Metyyli-naftaleeniöljyt;[Tisle korkealämpötilaisen kivihiilitervan jakotislauksesta. Koostuu pääasiassa indolista ja metyyli-naftaleenista, kiehuu likimäärin välillä 235 °C:sta 255 °C:een.]	648-093-00-2	309-972-3	101794-91-6	J M
Tisleet (kivihiiliterva), naftaleeniöljyt, metyyli-naftaleenifraktio;Metyyli-naftaleeniöljyt;[Tisle korkealämpötilaisen kivihiilitervan jakotislauksesta. Koostuu pääasiassa sivuketjullisista kaksirenkaisista aromaattisista hiilivedyistä ja aromaattisista typpiemäksistä, jotka kiehuvat likimäärin välillä 225 °C:sta 255 °C:een.]	648-092-00-7	309-985-4	101896-27-9	J M
Tisleet (kivihiiliterva), naftaleeniöljyt, naftaleenipitoisuus pieni;Naftaleeniöljytisle;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu naftaleeniöljyn kiteytyksestä. Koostuu pääasiassa naftaleenista, alkyylinaftaleeneista ja fenoliyhdisteistä.]	648-086-00-4	284-898-1	84989-09-3	J M
Tisleet (kivihiiliterva), naftaleeniöljyt, naftaleenivapaa, alkaliset uutteet;Naftaleeniöljyutejäännökset;[Öljy, joka jää jäljelle, kun fenoliyhdisteet (tervahapot) on poistettu lipeäpesulla poisjuoksetusta naftaleeniöljyistä. Koostuu pääasiassa naftaleenista ja alkyylinaftaleenista.]	648-090-00-6	292-612-1	90640-90-7	J M
Tisleet (kivihiiliterva), piki, pyreenifraktio;Raskas Antraseeniöljytisle;[Uudelleentislaus, joka on saatu jakotislaamalla pitkittäislettä ja joka kiehuu likimäärin välillä 380 °C:sta 410 °C:een. Koostuu pääasiassa tri- ja polysyklisistä aromaattisista hiilivedyistä ja heterosyklisistä yhdisteistä.]	648-051-00-3	295-313-4	91995-52-7	M
Tisleet (kivihiiliterva), piki, raskasöljyt;Raskas antraseeniöljyt;[Tisle bitumipitoisesta korkealämpötilaisesta tervasta saadun pien tislauksesta. Koostuu pääasiassa tri- ja polysyklisistä aromaattisista hiilivedyistä ja kiehuu likimäärin välillä 300 °C:sta 470 °C:een. Tuote saattaa myös sisältää heteroatomeja.]	648-048-00-7	295-312-9	91995-51-6	M
Tisleet (kivihiiliterva), piki;Raskas Antraseeniöljyt;[Öljy, joka on saatu pien lämpökäsittelystä peräisin olevien höyryjen kondensoimisesta. Koostuu pääasiassa kahdesta neljään renkaisista aromaattisista yhdisteistä, jotka kiehuvat välillä 200 °C:sta yli 400 °C:een.]	648-049-00-2	309-855-7	101316-49-8	M
Tisleet (kivihiiliterva), raskasöljyt, pyreenifraktio;Raskas antraseeniöljytisle;[Uudelleentislaus, joka on saatu jakotislaamalla pitkittäislettä, 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



## a.- Syöpää aiheuttavat aineet

## Luettelo 2, ryhmä 2

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomaus
Tisleet (kivihiiliterva), ylemmät, fluoreenirikas;Pesuöljytisle;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tervapikiöljyn kiteyttämistä. Koostuu aromaattisista ja polysyklisistä hiilivedyistä, pääasiassa fluoreenista ja jonkin verran asenaftenista.]	648-042-00-4	284-900-0	84989-11-7	M
Tisleet (kivihiiliterva), ylemmät, fluoreenivapaa;Pesuöljytisle;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tervapikiöljyn kiteytyksestä. Koostuu aromaattisista polysyklisistä hiilivedyistä, pääasiassa difenyylistä, dibentsofuraanista ja asenaftenista.]	648-078-00-0	284-899-7	84989-10-6	M
Tisleet (kivihiiliterva);Raskas antraseeniöljy;[Tisle kivihiilitervasta, tislautuu likimäärin välillä 100 °C:sta 450 °C:een. Koostuu pääasiassa kahdesta neljään jäsenisistä kondensoituneista aromaattisista rengashiilivedyistä, fenoliyhdisteistä ja aromaattisista typpiemäksistä.]	648-047-00-1	266-027-7	65996-92-1	M
Tisleet (maaöljy), alkeeni-alkyyini valmistuksen pyrolyysiöljy, sekoitettu korkealämpötilaisen kivihiilitervan kanssa, indeenifraktio;Uudelleentislaukset;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu uudelleentislauksena bitumipitoisen kivihiilen korkealämpötilaisen tervan ja jäännösöljyjen, jotka on saatu maaöljytuotteista tai luonnonkaasusta peräisin olevien alkeeni- tai alkyyinien 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 (maaöljy), C3-5, 2-metyyli-2-buteenirikas;Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä hiilivetyjen, joiden hiililuvut ovat yleensä välillä C3:sta C5:een, pääasiassa isopentaanin ja 3-metyyli-1-buteenin, tislauksesta. Koostuu tyydyttyneistä ja tyydyttymättömistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C3:sta C5:een, pääasiassa 2-metyyli-2-buteenista.]	649-358-00-5	270-725-7	68477-34-9	P
Tisleet (maaöljy), C3-6, piperyleenirikas;Maaöljykaasu;[Monimutkainen seos hiilivetyjä tyydyttyneiden ja tyydyttymättömien alifaattisten hiilivetyjen, joiden hiililuvut tavallisesti ovat välillä C3:sta C6:een, tislauksesta. Koostuu tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C3:sta C6:een, pääasiassa piperyleeneistä.]	649-205-00-2	270-726-2	68477-35-0	K
Tisleet (maaöljy), C6-rikas;Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu maaöljysyötteen tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut 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 (maaöljy), C7-9, C8-rikas, rikitön aromaattit poistettu;Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini - täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla maaöljyn kevyttä fraktiota, rikitön ja aromaattit poistettu. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C7:stä C9:ään pääasiassa C8, parafiineista ja sykloparafiineista, jotka kiehuvat likimäärin välillä 120 °C:sta 130 °C:een.]	649-394-00-1	309-862-5	101316-56-7	P
Tisleet (maaöljy), happokäsittely keskijae;Kaasuöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena rikkihappokäsittelyprosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut 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
Tisleet (maaöljy), happokäsittely kevein jae;Kaasuöljy - täsmentämätön;[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.]	649-217-00-8	265-114-7	64742-14-9	N
Tisleet (maaöljy), hiilikäsittely kevyet parafiiniset;Kaasuöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyfraktiota aktivoitulla puuhiilellä polaaristen hivenainesosasten ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C12:sta C28:aan.]	649-239-00-8	309-667-5	100683-97-4	N
Tisleet (maaöljy), höyrykrakatut, C5-10-fraktio, sekoitettu kevyen höyrykrakatun teollisuusbenssiinin C5-fraktion kanssa;Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini - täsmentämätön	649-361-00-1	270-738-8	68477-55-4	P
Tisleet (maaöljy), höyrykrakatut, C5-12-fraktio;Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini - täsmentämätön;[Monimutkainen seos orgaanisia yhdisteitä, saatu tislamalla tuotteita höyrykrakkausprosessista. Koostuu tyydyttymättömistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C5:stä C12:een.]	649-360-00-6	270-736-7	68477-53-2	P

## a.- Syöpää aiheuttavat aineet

## Luettelo 2, ryhmä 2

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomaus
Tisleet (maaöljy), höyrykrakatur, C8-12-fraktio, polymeroitu, tislauksen kevyet osat;Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla polymeroitua C8:sta C12:een fraktiota höyrykrakatuista maaöljytisleistä. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C8:sta C12:een.]	649-390-00-X	305-750-5	95009-23-7	P
Tisleet (maaöljy), katalyyttinen reformointiyksikkö, raskaat arom.konsentraatit;Kaasuöljy - täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla katalyyttisesti reformoitua maaöljyjaetta. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C10:stä C16:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 200 °C:sta 300 °C:een.]	649-232-00-X	295-294-2	91995-34-5	N
Tisleet (maaöljy), katalyyttisen reformointiyksikön jakotislauksen jäännös, keskialueella kiehuva;Kaasuöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä katalyyttisesti reformoivan jakotislaukslaitteen ylijäämästä. Kiehuu likimäärin välillä 288 °C:sta 371 °C:een.]	649-229-00-3	270-721-5	68477-30-5	N
Tisleet (maaöljy), katalyyttisen reformointiyksikön jakotislauksen jäännös, korkealla kiehuva;Kaasuöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä katalyyttisesti reformoivan jakotislaukslaitteen ylijäämästä. Kiehuu likimäärin välillä 343 °C:sta 399 °C:een.]	649-228-00-8	270-719-4	68477-29-2	N
Tisleet (maaöljy), katalyyttisen reformointiyksikön jakotislauksen jäännös, matalalla kiehuva;Kaasuöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä katalyyttisesti reformoivan jakotislaukslaitteen ylijäämän tislauksesta. Kiehuu likimäärin alle 288 °C:ssa.]	649-230-00-9	270-722-0	68477-31-6	N
Tisleet (maaöljy), katalyyttisesti reformoidun suoratislausteollisuusbenssiinin ylimeno;Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbenssiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu suorajuoksetun teollisuusbenssiinin katalyyttisestä reformoinnista, jota seuraa koko sivuvirran jakotislauks. Koostuu tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C2:sta C6:een.]	649-305-00-6	271-008-1	68513-63-3	P
Tisleet (maaöljy), katalyyttisesti reformoidut vetykäsitellyt kevyet, C8-12-aromaattifraktio;Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbenssiini;[Monimutkainen seos alkyylibentseeniä, saatu maaöljyteollisuusbenssiinin 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.]	649-309-00-8	285-509-8	85116-58-1	P
Tisleet (maaöljy), katalyyttisesti reformoitu pentaanipoistoyksikkö;Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbenssiini;[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.]	649-301-00-4	270-660-4	68475-79-6	P
Tisleet (maaöljy), kemiallisesti neutraloitu keskijae;Kaasuöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelyprosessista happamien ainesosien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C11:sta C20:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 205 °C:sta 345 °C:een.]	649-219-00-9	265-130-4	64742-30-9	N
Tisleet (maaöljy), keskimääräisissä olosuhteissa katalyyttisesti krakatur, lämmöllä pilkotut;Raskas polttoöljy; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisen krakkausprosessin, jota on käytetty lämmönsiirtonesteenä, tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, jotka kiehuvat likimäärin välillä 220 °C:sta 450 °C:een. Tämä virta sisältää todennäköisesti orgaanisia rikkiyhdisteitä.]	649-044-00-8	295-990-6	92201-59-7	
Tisleet (maaöljy), keskimääräisissä olosuhteissa katalyyttisesti krakatur;Krahattu kaasuöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla katalyyttisen krakkausprosessin tuotteita. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C11:sta C30:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 205 °C:sta 450 °C:een. Sisältää suhteellisen suuren osan trisyklisiä aromaattisia hiilivetyjä.]	649-436-00-9	265-062-5	64741-60-2	
Tisleet (maaöljy), keskiraskaat parafiiniset, hiilikäsitellyt;Kaasuöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyä aktivoitulla puuhilellä polaaristen jäämien ja epäpuhtauksien	649-240-00-3	309-668-0	100683-98-5	N

## a.- Syöpää aiheuttavat aineet

## Luettelo 2, ryhmä 2

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomaus
poistamiseksi. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C16:sta C36:een.] Tisleet (maaöljy), keskiraskaat parafiiniset, savikäsitellyt;Kaasuöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyä valkaisusavella polaaristen hivenainesosasten ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C16:sta C36:een.]	649-241-00-9	309-669-6	100683-99-6	N
Tisleet (maaöljy), kevyen suoratislausbensiinin jakotislausstabilointiyksikön ylimeno;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C3:sta C6:een.]	649-272-00-8	272-931-2	68921-08-4	P
Tisleet (maaöljy), kevyen tisleen vetykäsitelyprosessi, matalalla kiehuvat;Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla tuotteita kevyen tisleen vetykäsitelyprosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C6:sta C9:ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 3 °C:sta 194 °C:een.]	649-332-00-3	270-093-2	68410-97-9	P
Tisleet (maaöljy), kevyet aromaattiset;Matalalla kiehuva lämpökrakattu teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä etaanin ja propaanin lämpökrakkauksen tuotteiden tislauksesta. Tämä matalammassa lämpötilassa kiehuva fraktio koostuu pääasiassa C5-C7-aromaattisista hiilivedyistä, mukana jonkin verran tyydyttymättömiä alifaattisia hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa C5. Tämä virta saattaa sisältää bentseeniä.]	649-319-00-2	267-565-5	67891-80-9	P
Tisleet (maaöljy), kevyet katalyyttisesti krakattut, lämpöpilkotut;Kraakattu kaasuöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla katalyyttisen krakkausprosessin tuotteita, joita on käytetty lämmönsiirtonesteinä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, jotka kiehuvat likimäärin välillä 190 °C:sta 340 °C:een. Tämä virta sisältää todennäköisesti orgaanisia rikkiyhdisteitä.]	649-447-00-9	295-991-1	92201-60-0	
Tisleet (maaöljy), kevyet katalyyttisesti krakattut;Kraakattu kaasuöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla katalyyttisen krakkausprosessin tuotteita. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut 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.]	649-435-00-3	265-060-4	64741-59-9	
Tisleet (maaöljy), kevyet lämpökrakattut, butaani poistettu aromaattinen;Matalalla kiehuva lämpökrakattu teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla tuotteita lämpökrakkausprosessista. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, ensisijaisesti bentseenistä.]	649-325-00-5	273-266-0	68955-29-3	P
Tisleet (maaöljy), kevyet lämpökrakattut;Kraakattu kaasuöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä lämpökrakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa tyydyttymättömistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C10:stä C22:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 160 °C:sta 370 °C:een.]	649-438-00-X	265-084-5	64741-82-8	
Tisleet (maaöljy), kevyt höyrykrakattu teollisuusbensiini;Kraakattu kaasuöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä höyrykrakkausprosessin tuotteiden moninkertaisesta tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C10:stä C18:aan.]	649-440-00-0	270-662-5	68475-80-9	
Tisleet (maaöljy), kevyt tyhjö;Raskas polttoöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu raakaöljyn atmosfäärin tislauksen jäännöksen tyhjötislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C11:sta C35:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 250 °C:sta 545 °C:een.]	649-037-00-X	274-684-6	70592-77-7	
Tisleet (maaöljy), korkeasti jalostettu keskijae;Kaasuöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu alistamalla maaöljyfraktio useille seuraavista toimenpiteistä: suodattaminen, linkoaminen, atmosfäärinen tislauk, tyhjötislauk, happamoittaminen, neutralointi ja savikäsitely. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C10:stä C20:een.]	649-231-00-4	292-615-8	90640-93-0	N
Tisleet (maaöljy), krakattut höyrykrakattut maaöljytisleet;Kraakattu kaasuöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla krakattua höyrykrakattua tislettä ja/tai sen jakotislaustuotteita. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C10:stä matalamolekyylipainoisiin polymeereihin.]	649-441-00-6	270-727-8	68477-38-3	
Tisleet (maaöljy), liuotinjalostettu keskijae;Kaasuöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu	649-214-00-1	265-093-4	64741-91-9	N

## a.- Syöpää aiheuttavat aineet

## Luettelo 2, ryhmä 2

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomaus
jalosteena liotinuuttoprosessista. Koostuu pääasiassa alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C9:stä C20:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 150 °C:sta 345 °C:een.]				
Tisleet (maaöljy), liotinjaloitetut hydratat raskaat;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä hydrattua maaöljytislettä liuottimella. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C19:sta C40:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 390 °C:sta 550 °C:een.]	649-513-00-7	307-011-2	97488-74-9	L
Tisleet (maaöljy), liotinjaloitetut kevyet nafteeniset, vetykäsittely;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyfraktiota vedyllä katalyytin läsnäollessa ja poistamalla aromaattiset hiilivedyt liotinuuttamalla. Koostuu pääasiassa nafteenisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C15:sta C30:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on välillä 13-15 cSt 40 °C:ssa.]	649-496-00-6	295-316-0	91995-54-9	L
Tisleet (maaöljy), liotinjaloitetut kevyet nafteeniset;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena liotinuuttoprosessista. 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.]	649-458-00-9	265-098-1	64741-97-5	L
Tisleet (maaöljy), liotinjaloitetut kevyet parafiiniset;Perusöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena liotinuuttoprosessista. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C15:sta C30:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on alle 19 cSt 40 °C:ssa.]	649-455-00-2	265-091-3	64741-89-5	L
Tisleet (maaöljy), liotinjaloitetut raskaat nafteeniset;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena liotinuuttoprosessista. 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.]	649-457-00-3	265-097-6	64741-96-4	L
Tisleet (maaöljy), liotinjaloitetut raskaat parafiiniset;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena liotinuuttoprosessista. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C20:stä C50:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on vähintään 19 cSt 40 °C:ssa.]	649-454-00-7	265-090-8	64741-88-4	L
Tisleet (maaöljy), liotinjaloitetut vetykrakattu kevyet;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu poistamalla aromaattit liuottimella vetykrakattun maaöljyn jäännöksestä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C18:sta C27:ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 370 °C:sta 450 °C:een.]	649-505-00-3	305-589-0	94733-09-2	L
Tisleet (maaöljy), liotinjaloitetut vetykäsittelyt raskaat, hydratat;Perusöljy - täsmentämätön	649-504-00-8	305-588-5	94733-08-1	L
Tisleet (maaöljy), lämpökrakattu teollisuusbensini ja kaasuöljy, C5-dimeerejä sisältävä;Matalalla kiehuva lämpökrakattu teollisuusbensini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu lämpökrakattun teollisuusbensiniin ja/tai kaasuöljyn uuttavasta tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat C5, mukana jonkin verran dimerisoituneita C5-olefiineja ja kiehuu likimäärin välillä 33 °C:sta 184 °C:een.]	649-323-00-4	271-632-4	68603-01-0	P
Tisleet (maaöljy), lämpökrakattu teollisuusbensini ja kaasuöljy, uute;Matalalla kiehuva lämpökrakattu teollisuusbensini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu lämpökrakattun teollisuusbensiniin ja/tai kaasuöljyn uuttavasta tislauksesta. Koostuu parafiinisista ja olefiinisista hiilivedyistä, pääasiassa isoamyleeneistä, kuten 2-metyyli-1-buteenista ja 2-metyyli-2-buteenista ja kiehuu likimäärin välillä 31 °C:sta 40 °C:een.]	649-324-00-X	271-634-5	68603-03-2	P
Tisleet (maaöljy), lämpökrakattu teollisuusbensini ja kaasuöljy;Matalalla kiehuva lämpökrakattu teollisuusbensini; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla lämpökrakattua teollisuusbensiniä ja/tai kaasuöljyä. Koostuu pääasiassa olefiinisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat C5 ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 33 °C:sta 60 °C:een.]	649-322-00-9	271-631-9	68603-00-9	P
Tisleet (maaöljy), maaöljyjäännökset tyhjä;Raskas polttoöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu raakaöljyn atmosfäärin tislauksen jäännöksen tyhjötislauksesta.]	649-034-00-3	273-263-4	68955-27-1	

## a.- Syöpää aiheuttavat aineet

## Luettelo 2, ryhmä 2

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomaus
Tisleet (maaöljy), makeutettu keskijae;Kaasuöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu alistamalla maaöljytisile makeutusprosessille merkaptaanien korvaamiseksi tai happamien epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C9:stä C20:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 150 °C:sta 345 °C:een.]	649-212-00-0	265-088-7	64741-86-2	N
Tisleet (maaöljy), monimutkainen vahat poistettu kevyt parafiininen;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu poistamalla vahat kevyestä parafiinitisileestä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C12:stä C30:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on alle 19 cSt 40 °C:ssa. Sisältää suhteellisen harvoja normaaleja parafiineja.]	649-486-00-1	292-614-2	90640-92-9	L
Tisleet (maaöljy), monimutkainen vahat poistettu raskas parafiininen;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu poistamalla vahat raskaasta parafiinitisileestä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C20:stä C50:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on yhtäsuuri tai suurempi kuin 19 cSt 40 °C:ssa. Sisältää suhteellisen harvoja normaaleja parafiineja.]	649-485-00-6	292-613-7	90640-91-8	L
Tisleet (maaöljy), pentaanipoistoyksikön ylimeno;Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu katalyyttisesti krakatusta kaasuvirrasta. Koostuu alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C4:stä C6:een.]	649-363-00-2	270-771-8	68477-89-4	P
Tisleet (maaöljy), polymeroidut höyrykrakatut maaöljytisleet, C5-12-fraktio;Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu polymeroidun höyrykrakatun maaöljytisleen tislauksesta. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C5:stä C12:een.]	649-359-00-0	270-735-1	68477-50-9	P
Tisleet (maaöljy), raskaat aromaattiset;Matalalla kiehuva lämpökrakattu teollisuusbenssiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä etaanin ja propaanin lämpökrakkauksen tuotteiden tislauksesta. Tämä korkeammassa lämpötilassa kiehuva fraktio koostuu pääasiassa C5-C7-aromaattisista hiilivedyistä, mukana jonkin verran tyydyttymättömiä alifaattisia hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa C5. Tämä virta saattaa sisältää bentseeniä.]	649-318-00-7	267-563-4	67891-79-6	P
Tisleet (maaöljy), raskaat höyrykrakatut;Kratattu kaasuöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla höyrykrakkauksen raskaita jäännöksiä. Koostuu pääasiassa korkeasti alkyloiduista raskaista aromaattisista hiilivedyistä, jotka kiehuvat likimäärin välillä 250 °C:sta 400 °C:een.]	649-452-00-6	309-939-3	101631-14-5	
Tisleet (maaöljy), raskaat katalyyttisesti krakatut;Raskas polttoöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, jotka ovat tulosta katalyyttisen krakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C15:sta C35:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 260 °C:sta 500 °C:een. Tämä virta sisältää todennäköisesti 5 massaprosenttia tai enemmän 4:stä 6:een jäsenisiä kondensoituneita aromaattisia rengashiilivetyjä.]	649-010-00-2	265-063-0	64741-61-3	
Tisleet (maaöljy), raskaat lämpökrakatut;Raskas polttoöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä lämpökrakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa tyydyttymättömistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut 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 (maaöljy), raskaat vetykrakatut;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä vetykrakkausprosessin tuotteiden tislauksesta. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut 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 (maaöljy), rikittömät keskijae;Kaasuöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu maaöljyisyötöstä käsittelemällä vedyllä orgaanisen rikin muuttamiseksi rikkivedyksi, joka poistetaan. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut 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 (maaöljy), rikittömät keskikoksausyksikkö;Kratattu kaasuöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislamalla koksausyksikön tislaustryötöstä. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä	649-451-00-0	309-865-1	101316-59-0	

## a.- Syöpää aiheuttavat aineet

## Luettelo 2, ryhmä 2

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomaus
C12:sta C21:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 200 °C:sta 360 °C:een.]				
Tisleet (maaöljy), rikkittömät kevyet katalyyttisesti krakattu;Kraattu kaasuöljy:[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä kevyitä katalyyttisesti krakattuja tisleitä vedyllä orgaanisen rikin muuttamiseksi rikkivedyksi, joka poistetaan. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut 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 (maaöljy), rikkittömät lämpökrakatu keskijakeet;Kraattu kaasuöljy:[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jakotislaamalla rikkittömistä lämpökrakkaustislausyötöistä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut 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 (maaöljy), rikkittömät, raskaat, katalyyttisesti krakattu;Raskas polttoöljy:[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä raskaita katalyyttisesti krakattuja tisleitä vedyllä orgaanisen rikin muuttamiseksi rikkivetyksi, joka poistetaan. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C15:sta C35:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 260 °C:sta 500 °C:een. Tämä virta sisältää todennäköisesti 5 massaprosenttia tai enemmän 4 :stä 6:een jäsenisiä kondensoituneita aromaattisia rengashiilivetyjä.]	649-022-00-8	269-784-1	68333-28-8	
Tisleet (maaöljy), rikitön laaja tislusalue keski;Raskas polttoöljy:[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyainesta vedyllä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut 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 (maaöljy), rikki poistettu vedyllä keskimääräisissä olosuhteissa, katalyyttisesti krakattu;Raskas polttoöljy; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä keskiraskaita katalyyttisesti krakattuja tisleitä vedyllä orgaanisen rikin muuttamiseksi rikkivetyksi, joka poistetaan. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut 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 (maaöljy), savikäsitellyt kevyet nafteeniset;Perusöljy - täsmentämätön:[Monimutkainen seos hiilivetyjä, tuloksena maaöljyfraktion käsittelystä luonnon- tai modifioidulla savella joko kontakti- tai suodatusprosessissa polaaristen yhdisteiden jäämien ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C15:stä C30:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on alle 19 cSt. Sisältää suhteellisen harvoja normaaleja parafiineja.]	649-464-00-1	265-147-7	64742-45-6	L
Tisleet (maaöljy), savikäsitellyt kevyet parafiiniset;Perusöljy - täsmentämätön:[Monimutkainen seos hiilivetyjä, tulosta maaöljyfraktion käsittelystä luonnon- tai modifioidulla savella joko kontakti- tai suodatusprosessissa polaaristen yhdisteiden jäämien ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C15:sta C30:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on alle 19 cSt 40 °C:ssa. Sisältää suhteellisen suuren osan tyydyttyneitä hiilivetyjä.]	649-461-00-5	265-138-8	64742-37-6	L
Tisleet (maaöljy), savikäsitellyt parafiiniset;Perusöljy - täsmentämätön:[Monimutkainen seos hiilivetyjä, tuloksena maaöljyfraktion käsittelystä modifioidulla tai luonnonsavella joko kontakti- tai suodatusprosessissa polaaristen yhdisteiden jäämien ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C20:stä C50:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on vähintään 19 cSt 40 °C:ssa. Sisältää suhteellisen suuren osan tyydyttyneitä hiilivetyjä.]	649-460-00-X	265-137-2	64742-36-5	L
Tisleet (maaöljy), savikäsitellyt raskaat nafteeniset;Perusöljy - täsmentämätön:[Monimutkainen seos hiilivetyjä, tuloksena maaöljyfraktion käsittelystä modifioidulla tai luonnonsavella joko kontakti- tai suodatusprosessissa polaaristen yhdisteiden jäämien ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C20:stä C50:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on vähintään 19 cSt. Sisältää suhteellisen harvoja normaaleja parafiineja.]	649-463-00-6	265-146-1	64742-44-5	L
Tisleet (maaöljy), savikäsitely keskijae;Kaasuöljy - täsmentämätön:[Monimutkainen seos hiilivetyjä, joka on tulosta	649-220-00-4	265-139-3	64742-38-7	N



## a.- Syöpää aiheuttavat aineet

## Luettelo 2, ryhmä 2

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomaus
maaöljyfraktion käsittelystä luonnon- tai modifioidusta savesta, tavallisesti suodatusprosessista polaaristen yhdisteiden jäämien ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C9:stä C20:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 150 °C:sta 345 °C:een.]				
Tisleet (maaöljy), suoratisleet kevyet jakeet;Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislamalla raakaöljyä. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C2:sta C7:ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -88 °C:sta 99 °C:een.]	649-268-00-6	270-077-5	68410-05-9	P
Tisleet (maaöljy), teollisuusbenssiini höyrykrakkausjohdettu, liuotinjalostetut kevyet vetykäsittelyt;Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbenssiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteina vedyllä käsitellyn kevyen tisleen liuotinuuttoprosessista höyrykrakattusta teollisuusbenssiinistä.]	649-283-00-8	295-315-5	91995-53-8	P
Tisleet (maaöljy), teollisuusbenssiinjaloste pyrolysaattijohdettu, benssiinisekoitus;Matalalla kiehuva lämpökrakattu teollisuusbenssiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu teollisuusbenssiinin ja jalosteen pyrolyysijakotislauksella 816 °C:ssa. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat C9 ja jotka kiehuvat likimäärin 204 °C:ssa.]	649-320-00-8	270-344-6	68425-29-6	P
Tisleet (maaöljy), teollisuusbenssiinin yhdistäjästrippausyksikkö;Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini - täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu strippaamalla tuotteita teollisuusbenssiinin yhdistäjästä. Koostuu tyydyttyneistä alifaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C2:sta C6:een.]	649-376-00-3	272-932-8	68921-09-5	P
Tisleet (maaöljy), teollisuusbenssiinistä höyrykrakkausjohdettu, vetykäsittelyt kevyet aromaatti;Matalalla kiehuva katalyytisesti krakattu teollisuusbenssiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä kevyttä tislettä höyrykrakattusta teollisuusbenssiinistä. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä.]	649-293-00-2	295-311-3	91995-50-5	P
Tisleet (maaöljy), tyhjä;Raskas polttoöljy;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu raakaöljyn atmosfäärin tislauksen jäännöksen tyhjötslauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C15:sta 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 rengashiilivetyjä.]	649-038-00-5	274-685-1	70592-78-8	
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu kevyet parafiiniset, vetykäsittelyt;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tisleen, josta on vahat poistettu, intensiivisestä käsittelystä hydraamalla katalyytin läsnäollessa. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C21:stä C29:ään ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on likimäärin 13 cSt 50 °C:ssa.]	649-494-00-5	295-301-9	91995-40-3	L
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset, savikäsittelyt;Perusöljy - täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä kevyen parafiinitisleen, josta on vahat poistettu, käsittelystä luonnon- tai modifioidulla savella joko kontakti- tai suodatusprosessissa. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C15:sta C30:een.]	649-489-00-8	292-618-4	90640-96-3	L
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset, vetykäsittelyt;Perusöljy - täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä kevyttä parafiinitislettä, josta on vahat poistettu, vedyllä katalyytin läsnäollessa. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C15:sta C30:een.]	649-490-00-3	292-620-5	90640-97-4	L
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu poistamalla normaali parafiini maaöljyfraktiosta liuotinkiteyttämällä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C15:sta C30:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on alle 19 cSt 40 °C:ssa.]	649-469-00-9	265-159-2	64742-56-9	L
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset, savikäsittelyt;Perusöljy - täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä raskasta parafiinitislettä, josta on vahat poistettu, neutraalilla tai modifioidulla savella joko kontakti- tai suodatusprosessissa. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C20:stä C50:een.]	649-487-00-7	292-616-3	90640-94-1	L
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu raskaat parafiiniset, vetykäsittelyt;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos	649-493-00-X	295-300-3	91995-39-0	L

## a.- Syöpää aiheuttavat aineet

## Luettelo 2, ryhmä 2

## Aine

Indeksinumero EY-numero CAS-numero Huomaus

hiilivetyjä, saatu tisleen, josta on vahat poistettu, intensiivisestä käsittelystä hydraamalla katalyytin läsnäollessa. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C25:stä C39:ään ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on likimäärin 44 cSt 50 °C:ssa.]

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

649-381-00-0 295-302-4 91995-41-4 P

Tisleet (maaöljy), vetykrakatut liuotinjaloitetut kevyet;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu liuotinkäsittelyllä vetykrakattujen maaöljytisleiden tisleestä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C18:sta C27:ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 370 °C:sta 450 °C:een.]

649-512-00-1 307-010-7 97488-73-8 L

Tisleet (maaöljy), vetykrakatut liuotinjaloitetut, vahat poistettu;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos nestemäisiä hiilivetyjä, saatu uudelleenkiteyttämällä vetykrakattuja liuotinjaloitettuja maaöljytisleitä, joista on vahat poistettu.]

649-495-00-0 295-306-6 91995-45-8 L

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

649-331-00-8 270-092-7 68410-96-8 P

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

649-466-00-2 265-156-6 64742-53-6 L

Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty kevyet parafiiniset;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyfraktiota vedyllä katalyytin läsnäollessa. 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 suuren osan tyydyttyneitä hiilivetyjä.]

649-468-00-3 265-158-7 64742-55-8 L

Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty raskaat nafteeniset;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyfraktiota vedyllä katalyytin läsnäollessa. 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.]

649-465-00-7 265-155-0 64742-52-5 L

Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty raskaat parafiiniset;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyfraktiota vedyllä katalyytin läsnäollessa. 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 suuren osan tyydyttyneitä hiilivetyjä.]

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

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

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

Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty raskas teollisuusbensiini, isoheksaanipoistoyksikön kevein jae;Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislaamalla tuotteita raskaan teollisuusbensiinin vetykäsitelyprosessista. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiilluvut ovat pääasiassa välillä C3:sta C6:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -49 °C:sta 68 °C:een.]

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

Tisleet (maaöljy),vahat poistettu liuottimella kevyet nafteeniset;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos

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



## a.- Syöpää aiheuttavat aineet

## Luettelo 2, ryhmä 2

## Aine

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomaus
hiilivetyjä, saatu poistamalla normaalit parafiinit maaöljyfraktiosta liuotinkiteyttämällä. 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 liuottimella raskaat nafteeniset; Perusöljy - täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu poistamalla normaalit parafiinit maaöljyfraktiosta liuotinkiteyttämällä. 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.]	649-472-00-5	265-167-6	64742-63-8	L
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset; Perusöljy - täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu poistamalla normaalit parafiinit maaöljyfraktiosta liuotinkiteyttämällä. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C20:stä C50:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on vähintään 19 cSt 40 °C:ssa.]	649-474-00-6	265-169-7	64742-65-0	L
Tolueni-2,4-diammoniumsulfatti; 4-metyyli-m-fenyleenidiamiinisulfatti	612-126-00-9	265-697-8	65321-67-7	
o-Toluidiini	612-091-00-X	202-429-0	95-53-4	
4,4'-bi-o-Toluidiinin suolat; 3,3'-dimetyylibentsidiinin suolat	612-081-00-5	210-322-5 265-294-7 277-985-0	612-82-8 64969-36-4 74753-18-7	
Uretaani	607-149-00-6	200-123-1	51-79-6	
Uutejäännökset (kivihiili), alkalinen bentseenifraktio, happouute; Kevytöljyutejäännökset, matalalla kiehuva; [Uudelleentislaus, josta on poistettu tervahapot ja tervaemäkset, tisleestä, joka on peräisin bitumipitoisen kivihiilen korkealämpötilaisesta tervasta, joka kiehuu likimäärin välillä 90 °C:sta 160 °C:een. Koostuu pääasiassa bentseenistä, tolueneista ja ksyleeneistä.]	648-014-00-1	295-323-9	91995-61-8	J
Uutejäännökset (kivihiili), alkalinen kevytöljy, tislauksen ylimeno; Kevytöljyutejäännökset, matalalla kiehuva ylimeno; [Ensimmäinen fraktio aromaattisten hiilivetyjen, kumaroni-, naftaleeni- ja indeenirikkaisten esijakotislauksen pohjaöljyjen tai pestyn karboliöljyn, joka kiehuu selvästi alle 145 °C:ssa, tisleestä. Koostuu pääasiassa C7 ja C8 alifaattisista ja aromaattisista hiilivedyistä.]	648-017-00-8	292-625-2	90641-02-4	J
Uutejäännökset (kivihiili), hapan bentseenifraktio; Kevytöljyutejäännökset, matalalla kiehuva; [Hapan lietesivutuote raa'an korkealämpötilaisen kivihiilen rikkihappojalostuksesta. Koostuu pääasiassa rikkihaposta ja orgaanisista yhdisteistä.]	648-016-00-2	298-725-2	93821-38-6	J
Uutejäännökset (kivihiili), kevytöljy alkalinen, happouute, indeenifraktio; Kevytöljyutejäännökset, keskialueella kiehuva	648-018-00-3	309-867-2	101316-62-5	J
Uutejäännökset (kivihiili), kevytöljy alkalinen, happouute; Karboliöljyutejäännökset; [Öljy, joka on tulosta emäspestyn karboliöljyn happopesusta pienten määrien emäksisiä yhdisteitä (tervaemäksiä) poistamiseksi. Koostuu pääasiassa indeenistä, indaanista ja alkyylibentseeneistä.]	648-026-00-7	292-624-7	90641-01-3	J
Uutejäännökset (kivihiili), kevytöljy alkalinen, indeeniteollisuusbenziinifraktio; Kevytöljyutejäännökset, korkealla kiehuva; [Tisle aromaattisista hiilivedyistä, kumaroni-, naftaleeni- ja indeenirikkaista esijakotislauksen pohjaöljyistä tai pestyistä karboliöljyistä, jotka kiehuvat likimäärin välillä 155 °C:sta 180 °C:een. Koostuu pääasiassa indeenistä, indaanista ja trimetyylibentseeneistä.]	648-019-00-9	292-626-8	90641-03-5	J
Uutejäännökset (kivihiili), kreosoottiöljyhappo; Pesuöljyutejäännökset; [Monimutkainen seos hiilivetyjä kivihiilitervan tislauksen emäsvapaasta fraktiosta, kiehuu likimäärin välillä 250 °C:sta 280 °C:een. Koostuu pääasiassa bifenyylistä ja isomeerisista difenyylinaftaleeneista.]	648-102-00-X	310-189-4	122384-77-4	J M
Uutejäännökset (kivihiili), naftaleeniöljy alkalinen, tislauksen ylimeno; Naftaleeniöljyutejäännökset; [Tisle	648-091-00-1	292-627-3	90641-04-6	J M

## a.- Syöpää aiheuttavat aineet

## Luettelo 2, ryhmä 2

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomaus
emäspestystä naftaleeniöljystä, joka tislautuu likimäärin välillä 180 °C:sta 220 °C:een. Koostuu pääasiassa naftaleenista, alkylibentseeneistä, indeenistä ja indaanista.]				
Uutejäännökset (kivihiili), naftaleeniöljy alkalinen, tislaujäännökset;Metyylinaftaleeniöljyutejäännös;[Jäännös emäspestyn 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;Naftaleeniöljyutejäännös; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, jäänyt jäljelle naftaleenin poistamisen jälkeen emäspestystä naftaleeniöljystä kiteytysprosessilla. Koostuu pääasiassa naftaleenista ja alkyylinaftaleeneista.]	648-089-00-0	310-167-4	121620-48-2	J M
Uutejäännökset (kivihiili), naftaleeniöljy, alkalinen;Naftaleeniöljyutejäännös;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu naftaleeniöljyn lipeäpesusta fenoliyhdisteiden (tervahappojen) poistamiseksi. Koostuu naftaleenista ja alkyylinaftaleeneista.]	648-088-00-5	310-166-9	121620-47-1	J M
Uutejäännökset (kivihiili), rusko;Kivihiilitervauutteet;[Jäännös kuivatun kivihiilen uuttamisesta.]	648-064-00-4	294-285-0	91697-23-3	M
Uutejäännökset (kivihiili), tervapikiöljy alkalinen, karbonoitu, kalkittu;Raakafenolit;[Tuote, joka on saatu käsittelemällä kivihiilitervan alkaaliuutetta CO <sub>2</sub> :lla ja CaO:lla. Koostuu pääasiassa CaCO <sub>3</sub> :sta, Ca(OH) <sub>2</sub> :sta, Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> :sta	648-115-00-0	292-629-4	90641-06-8	J M
Uutejäännökset (kivihiili), tervapikiöljy alkalinen, naftaleenin tislaujäännökset;Naftaleeniöljyutejäännös; [Jäännös, joka on saatu uuttamalla kemiallisesta öljystä, josta on poistettu naftaleeni tislaamalla. Koostuu pääasiassa kahdesta neljään jäsenisistä kondensoituneista aromaattisista rengashiilivedyistä ja aromaattisista typpiemäksistä.]	648-137-00-0	277-567-8	73665-18-6	J M
Uutejäännökset (kivihiili), tervapikiöljy alkalinen;Karboliöljyutejäännös;[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
Uutejäännös (kivihiiliterva), alkalinen bentseenifraktio, happouute;Kevytöljyutejäännökset, matalalla kiehuva; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu uudelleen tislaamalla korkealämpötilaista kivihiilitervan tislettä (tervahappo- ja tervaemäsvapaa). Koostuu pääasiassa sivuketjuttomista ja sivuketjullisista monosyklisistä aromaattisista hiilivedyistä, jotka kiehuvat välillä 85 °C-195 °C.]	648-015-00-7	309-868-8	101316-63-6	J
Uuteöljyt (kivihiili), hapan, tervaemäsvapaa;Metyylinaftaleeniöljyutejäännös;[Uuteöljy, joka kiehuu likimäärin välillä 220 °C:sta 265 °C:een, kivihiilitervan emäksisestä uuteyljäämästä, joka on tulosta happopesusta, kuten rikkihapon vesiliuoksesta sen jälkeen, kun tervahapot on poistettu tislaamalla. Koostuu pääasiassa alkyylinaftaleeneista.]	648-096-00-9	284-901-6	84989-12-8	J M
Uuteöljyt (kivihiili), Kevytöljy;Happouute;[Uutevesiliuos, joka on tulosta emäspestyn karboliöljyn happopesusta. Koostuu pääasiassa monien aromaattisten typpiemästen, mukaanlukien pyridiin, kinoliin ja niiden alkyyl johdannaisten happosuoloista.]	648-028-00-8	292-622-6	90640-99-6	J
Uuteöljyt (kivihiili), kivihiilitervan jäännöspyrolyysiöljyt, naftaleeniöljy, tislaujäännökset;Uudelleentislaukset; [Jäännös metyylinaftaleeniöljyn (peräisin bitumipitoisesta kivihiilitervasta ja pyrolyysin ylijäämäöljyistä), josta on poistettu fenolit ja emäkset, tislauksesta, kiehuu välillä 240 °C:sta 260 °C:een. Koostuu pääasiassa sivuketjullisista kaksirenkaisista aromaattisista ja heterosyklisistä hiilivedyistä.]	648-040-00-3	310-171-6	122070-80-8	J
Uuteöljyt (kivihiili), kivihiilitervan jäännöspyrolyysiöljyt, naftaleeniöljy, tisle;Uudelleentislaukset; [Uudelleentislaukset, saatu jakotislaamalla metyylinaftaleeniöljyä, joka on saatu bitumipitoisen kivihiilen korkealämpötilaisesta tervasta, ja josta on poistettu fenolit ja emäkset sekä pyrolyysin ylijäämäöljyistä, jotka kiehuvat likimäärin välillä 220 °C:sta 230 °C:een. Koostuu pääasiassa sivuketjuttomista ja sivuketjullisista kaksirenkaisista aromaattisista hiilivedyistä.]	648-038-00-2	295-329-1	91995-66-3	J
Uuteöljyt (kivihiili), kivihiilitervan jäännöspyrolyysiöljyt, naftaleeniöljyt;Uudelleentislaukset;[Neutraali öljy,	648-039-00-8	310-170-0	122070-79-5	J

## a.- Syöpää aiheuttavat aineet

## Luettelo 2, ryhmä 2

## Aine

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomaus
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 sivuketjullisista kaksirenkaisista aromaattisista hiilivedyistä.]				
Uuteöljyt (kivihiili), naftaleeniöljyt;Happouute:[Vesiliuoksessa oleva uute, joka on peräisin lipeäpestyn naftaleeniöljyn happopesusta. Koostuu pääasiassa useiden aromaattisten typpiemästen, mukaanlukien pyridiinin, kinoliinin ja niiden alkyyl johdannaisten happosuoloista.]	648-130-00-2	292-623-1	90641-00-2	J M
Uuteöljyt (kivihiili), tervaemäkset;Happouute:[Uute kivihiilitervaöljyn alkaaliuuteyli jäämä, joka on tulosta happopesusta, kuten rikkihapon vesiliuoksesta, tislauksen jälkeen naftaleenin poistamiseksi. Koostuu pääasiassa useiden useiden aromaattisten typpiemästen, mukaanlukien pyridiinin, kinoliinin ja niiden alkyyl johdannaisten happosuoloista.]	648-140-00-7	266-020-9	65996-86-3	J M
Uuteöljyt (kivihiili), tervaemäs, kollidiinifraktio;Tislaus-emäkset:[Uute, joka on saatu happouuttamalla emäksiä raa'an kivihiilitervan aromaattisia öljyjä, neutralisoimalla ja emäksiä tislaamalla. Koostuu pääasiassa kollidiineista, aniliinista, toluidiineistä, lutidiineistä ja ksylidiineistä.]	648-032-00-X	273-077-3	68937-63-3	J
Uutteet (maaöljy), katalyyttisesti reformoitu kevyt teollisuusbensiniuutin;Matalalla kiehuva teollisuusbensini -täsmäntämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu uutteenä katalyyttisesti reformoidun maaöljyjakeen liuotinuuttamisesta. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C7:stä C8:aan ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 100 °C:sta 200 °C:een.]	649-382-00-6	295-331-2	91995-68-5	P
Uutteet (maaöljy), kevyt nafteeninen tisleliuotin, rikitön;Tislauksen aromaattinen uute (käsitelty);[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä uutetta, joka on saatu liuotinuuttoprosessista, vedyllä katalyytin läsnäollessa pääasiassa rikkiyhdisteiden poistoon tarkoitetuissa 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.]	649-538-00-3	295-338-0	91995-75-4	L
Uutteet (maaöljy), kevyt parafiininen tisleliuotin, happokäsitelty;Tislauksen aromaattinen uute (käsitelty); [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislauksen fraktiona liuotinuuttamisesta saadusta uutteenä, joka on peräisin kevyistä parafiinisista ylimmistä maaöljytisleistä, jotka on alistettu rikkihappojalostukselle. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C16:sta C32:een.]	649-539-00-9	295-339-6	91995-76-5	L
Uutteet (maaöljy), kevyt parafiininen tisleliuotin, hiilikäsitelty;Tislauksen aromaattinen uute (käsitelty); [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislauksfraktiona uutteenä, joka on kerätty liuotinuuttamalla kevyitä parafiinisia ylimpiä maaöljytisleitä, joita on käsitelty puuhiilellä polaaristen jäämien ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C16:sta C32:een.]	649-545-00-1	309-672-2	100684-02-4	L
Uutteet (maaöljy), kevyt parafiininen tisleliuotin, rikitön;Tislauksen aromaattinen uute (käsitelty); [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu liuotinuuttamalla kevyttä parafiinista tislettä ja käsittelemällä vedyllä orgaanisen rikin muuttamiseksi rikkivedyksi, joka eliminoidaan. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C15:sta C40:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on suurempi kuin 10 cSt 40 °C:ssa.]	649-540-00-4	295-340-1	91995-77-6	L
Uutteet (maaöljy), kevyt parafiininen tisleliuotin, savikäsitelty;Tislauksen aromaattinen uute (käsitelty); [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu tislauksfraktiona uutteenä, joka on kerätty liuotinuuttamalla kevyitä parafiinisia ylimpiä maaöljytisleitä, joita on käsitelty valkaisuavella polaaristen jäämien ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C16:sta C32:een.]	649-546-00-7	309-673-8	100684-03-5	L
Uutteet (maaöljy), kevyt parafiininen tisleliuotin, vetykäsitelty;Tislauksen aromaattinen uute (käsitelty);	649-536-00-2	292-633-6	90641-09-1	L

## a.- Syöpää aiheuttavat aineet

## Luettelo 2, ryhmä 2

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomaus
[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä kevyttä parafiinista tislauksliuotinuutetta vedyllä katalyytin läsnäollessa. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C17:sta C26:een ja jotka kiehuvat likimäärin välillä 280 °C:sta 400 °C:een.]				
Uutteet (maaöljy), kevyt tyhjä, kaasujylyuotin, hiilikäsittely;Tislauksen aromaattinen uute (käsittely); [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu liutinuuttamalla kevyttä tyhjömaaöljykaasujylyä, jota on käsitelty aktivoidulla puuhiilellä 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 (maaöljy), kevyt tyhjökaasujylyuotin, savikäsittely;Tislauksen aromaattinen uute (käsittely);[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu liutinuuttamalla kevyitä tyhjömaaöljykaasujylyä, 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 (maaöljy), kevyt tyhjökaasujylyuotin, vetykäsittely;Tislauksen aromaattinen uute (käsittely);[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu liutinuuttamalla kevyitä tyhjömaaöljykaasujylyä ja käsitelty vedyllä katalyytin 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 (maaöljy), kylmä happo, C4-6;Matalalla kiehuva teollisuusbenseni - täsmentämätön;[Monimutkainen seos orgaanisia yhdisteitä, saatu kylmähappoyksikköuuttamalla tyydyttyneitä ja tyydyttymättömiä alifaattisia hiilivetyjä, joiden hiililuvut ovat yleensä välillä C3:sta C6:een, pääasiassa pentaaneja ja amyleeneja. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä ja tyydyttymättömistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat välillä C4:stä C6:een, pääasiassa C5.]	649-362-00-7	270-741-4	68477-61-2	P
Uutteet (maaöljy), liuotinjalostettu raskas parafiininen tisleliuotin;Tislauksen aromaattinen uute (käsittely); [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu uutteenä liuotinjalostetun raskaan parafiinitisleen uudelleenuuttamisesta. Koostuu tyydyttyneistä ja aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C20:stä C50:een.]	649-532-00-0	272-180-0	68783-04-0	L
Uutteet (maaöljy), raskaat parafiiniset tisleet, asfalteenit poistettu liuottimella;Tislauksen aromaattinen uute (käsittely);[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu uutteenä raskaan parafiinisen tisleen liutinuuttamisesta.]	649-533-00-6	272-342-0	68814-89-1	L
Uutteet (maaöljy), raskas nafteeninen tisleliuotin, aromaattipitoinen;Tislauksen aromaattinen uute (käsittely); [Aromaattinen konsentraatti, saatu lisäämällä vettä raskaaseen nafteeniseen tislauksliuotinuutteeseen ja uutoliuottimeen.]	649-531-00-5	272-175-3	68783-00-6	L
Uutteet (maaöljy), raskas nafteeninen tisleliuotin, rikittömät;Tislauksen aromaattinen uute (käsittely); [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu maaöljysyötöstä käsittelemällä vedyllä orgaanisen rikin muuttamiseksi rikkivedyksi, joka poistetaan. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut 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 (maaöljy), raskas nafteeninen tisleliuotin, vetykäsittely;Tislauksen aromaattinen uute (käsittely); [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä raskasta nafteenista tislauksliuotinuutetta vedyllä katalyytin läsnäollessa. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C20:stä 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 (maaöljy), raskas parafiininen tisleliuotin, savikäsittely;Tislauksen aromaattinen uute (käsittely); [Monimutkainen seos hiilivetyjä, tulosta maaöljyfraktion käsittelystä luonnon- tai modifioidulla savella joko kontakti- tai suodatusprosessissa polaaristen yhdisteiden jäämien ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C20:stä C50:een. Tämä virta sisältää todennäköisesti 5 painoprosenttia tai enemmän 4-6-renkaisia aromaattisia hiilivetyjä.]	649-542-00-5	296-437-1	92704-08-0	L
Uutteet (maaöljy), raskas parafiininen tisleliuotin, vetykäsittely;Tislauksen aromaattinen uute (käsittely); [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä raskasta parafiinista tislauksliuotinuutetta vedyllä katalyytin läsnäollessa. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C21:stä C33:een ja jotka	649-535-00-7	292-632-0	90641-08-0	L

## a.- Syöpää aiheuttavat aineet

## Luettelo 2, ryhmä 2

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomaus
kiehuvat likimäärin välillä 350 °C:sta 480 °C:een.]				
Uutteet (maaöljy), raskas teollisuusbensiniliuotin, savikäsitelty;Matalalla kiehuva teollisuusbensini - täsmäntämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä raskasta teollisuusbensiniliuotinmaaöljyutetta valkaisusavella. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut 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 (maaöljy), vetykäsitelty kevyt parafiininen tisleliuotin;Tislauksen aromaattinen uute (käsitelty); [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu uutteenä keskiraskaan parafiinisen ylimmän liuotintisleen, jota on käsitelty vedyllä katalyytin läsnäollessa, liuotinuuttamisesta. Koostuu pääasiassa aromaattisista hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C16:sta C36:een.]	649-537-00-8	295-335-4	91995-73-2	L
Uutteet (maaöljy),vahat poistettu liuottimella raskas parafiininen tisleliuotin, rikkittömät;Tislauksen aromaattinen uute (käsitelty);[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu maaöljyisyöstä, josta on vahat poistettu liuottimella, käsittelemällä vedyllä orgaanisen rikin muuttamiseksi rikkivedyksi, joka poistetaan. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut 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 parafiinitisleliuotin	649-003-00-4	265-104-2	64742-05-8	
Uutteet (raakaöljy), kevyt tyhjiökaasuöljyliuotin	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 parafiinitisleliuotin	649-002-00-9	265-103-7	64742-04-7	
Uutteet, kivihiilitervaöljy alkalinen;Alkaliuute;[Uute kivihiilitervaöljystä, joka on peräisin lipeäpesusta, kuten natriumhydroksidin vesiliuoksesta. Koostuu pääasiassa useiden fenolilyhdisteiden alkalisuoloista.]	648-113-00-X	266-017-2	65996-83-0	J M
Vaseliini (maaöljy), alumiinikäsitelty;Vaseliini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saadaan kun vaseliinia käsitellään Al2O3:lla polaaristen ainesosasten ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä, kiteisistä ja nestemäisistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa suurempia kuin C25.]	649-256-00-0	285-098-5	85029-74-9	N
Vaseliini (maaöljy), hapetettu;Vaseliini;[Monimutkainen seos orgaanisia yhdisteitä, pääasiassa korkeamolekyylipainoisia karboksyylihappoja, saatu vaseliinin ilmahapetuksella.]	649-255-00-5	265-206-7	64743-01-7	N
Vaseliini (maaöljy), hiilikäsitelty;Vaseliini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyvaseliinia aktivoitulla hiilellä polaaristen hivenainesosasten ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa suurempia kuin C20.]	649-258-00-1	308-149-6	97862-97-0	N
Vaseliini (maaöljy), piihappokäsitelty;Vaseliini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyvaseliinia piihappolla polaaristen hivenainesosasten ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa suurempia kuin C20.]	649-259-00-7	308-150-1	97862-98-1	N
Vaseliini (maaöljy), savikäsitelty;Vaseliini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä vaseliinia valkaisusavella polaaristen hivenainesosasten ja epäpuhtauksien poistamiseksi. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa suurempia kuin C25.]	649-260-00-2	309-706-6	100684-33-1	N
Vaseliini (maaöljy), vetykäsitelty;Vaseliini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu puolikiinteänä aineena parafiinisesta ylijäämäöljystä, josta on vaha poistettu, ja jota on käsitelty vedyllä katalyytin läsnäollessa. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä mikrokiteisistä ja nestemäisistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa suurempia kuin C20.]	649-257-00-6	295-459-9	92045-77-7	N
Vaseliini;Vaseliini;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu puolikiinteänä aineena parafiinisen ylijäämäöljyn vahanpoistosta. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä kiteisistä ja nestemäisistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat	649-254-00-X	232-373-2	8009-03-8	N

## a.- Syöpää aiheuttavat aineet

## Luettelo 2, ryhmä 2

Aine	Indeksinumero	EY-numero	CAS-numero	Huomaus
pääasiassa suurempia kuin C25.]				
Vinyylibromidi	602-024-00-2	209-800-6	593-60-2	
Voitelurasvat;Rasva;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, joiden hiililuvut 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 (maaöljy), C>25, liuotinuutettu, asfaltenit poistettu, vahat poistettu, hydrattu;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu liuotinuuttamalla ja hydraamalla tyhjötislausjäännöksiä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa suurempia kuin C25 ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on luokkaa 32 cSt:sta 37 cSt:een 100 °C:ssa.]	649-527-00-3	309-874-0	101316-69-2	L
Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä kevyttä tyhjökaasuöljyä, raskasta tyhjökaasuöljyä ja jäännösöljyä, josta on poistettu asfaltenit liuottimella, vedyllä katalyytin läsnäollessa kaksivaiheisessa prosessissa, jossa vahanpoisto toteutetaan vaiheiden välillä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C15:stä C30:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on likimäärin 15 cSt 40 °C:ssa. Sisältää suhteellisen suuren osan tyydyttyneitä hiilivetyjä.]	649-482-00-X	276-737-9	72623-86-0	L
Voiteluöljyt (maaöljy), C17-32, liuotinuutettu, vahat poistettu, hydrattu;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu liuotinuuttamalla ja hydraamalla atmosfäärisen tislauksen jäännöksiä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C17:sta C32:een ja tuottavat valmiin öljyn, jonka viskositeetti on luokkaa 17 cSt:sta 23 cSt:een 40 °C:ssa.]	649-528-00-9	309-875-6	101316-70-5	L
Voiteluöljyt (maaöljy), C17-35, liuotinuutettu, vahat poistettu, vetykäsitelty;Perusöljy - täsmentämätön	649-497-00-1	295-423-2	92045-42-6	L
Voiteluöljyt (maaöljy), C18-27, vetykrakattu vahat poistettu liuottimella;Perusöljy - täsmentämätön	649-514-00-2	307-034-8	97488-95-4	L
Voiteluöljyt (maaöljy), C18-40,vahat poistettu liuottimella hydrattu jalostepohjainen;Perusöljy - täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu poistamalla parafiinit liuottimella hydrattusta jalosteesta, joka on saatu liuotinuuttamalla vetykäsiteltyä maaöljytislettä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut 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
Voiteluöljyt (maaöljy), C18-40,vahat poistettu liuottimella vetykrakattu tislepohjainen;Perusöljy - täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu poistamalla parafiinit liuottimella vetykrakatun maaöljyn tislauksilyijäämistä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut 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 (maaöljy), C20-35, liuotinuutettu, vahat poistettu, hydrattu;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu liuotinuuttamalla ja hydraamalla atmosfäärisen tislauksen jäännöksiä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut 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 (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen, korkea viskositeetti;Perusöljy - täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä kevyttä tyhjökaasuöljyä, raskasta tyhjökaasuöljyä ja jäännösöljyä, josta on poistettu asfaltenit liuottimella, vedyllä katalyytin läsnäollessa kaksivaiheisessa prosessissa, jossa vahanpoisto toteutetaan vaiheiden välillä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C20:stä C50:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on likimäärin 112 cSt 40 °C:ssa. Sisältää suhteellisen suuren osan tyydyttyneitä hiilivetyjä.]	649-481-00-4	276-736-3	72623-85-9	L
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä kevyttä tyhjökaasuöljyä, raskasta tyhjökaasuöljyä ja jäännösöljyä, josta on poistettu asfaltenit liuottimella, vedyllä katalyytin läsnäollessa kaksivaiheisessa prosessissa, jossa vahanpoisto toteutetaan	649-483-00-5	276-738-4	72623-87-1	L

## a.- Syöpää aiheuttavat aineet

*Luettelo 2, ryhmä 2*

<u>Aine</u>	<u>Indeksinumero</u>	<u>EY-numero</u>	<u>CAS-numero</u>	<u>Huomautus</u>
vaiheiden välillä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C20:stä C50:een ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on likimäärin 32 cSt 40 °C:ssa. Sisältää suhteellisen suuren osan tyydyttyneitä hiilivetyjä.]				
Voiteluöljyt (maaöljy), C24-50, liuotinuutettu, vahat poistettu, hydrattu;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu liuotinuuttamalla ja hydraamalla atmosfäärin tislauksen jäännöksiä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut 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 (maaöljy), perusöljyt, parafiininen;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalostamalla raakaöljyä. Koostuu pääasiassa aromaateista, nafteneista ja parafiineista ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on 23 cSt 40 °C:ssa.]	649-501-00-1	297-474-6	93572-43-1	L
Voiteluöljyt (maaöljy), vetykrakattu ei-aromaattinen parafiinit poistettu liuottimella;Perusöljy - täsmentämätön	649-498-00-7	295-424-8	92045-43-7	L
Voiteluöljyt;Perusöljy - täsmentämätön;[Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu liuotinuutto- ja vahanpoistoprosesseista. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut 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*

<u>Aine</u>	<u>Indeksinumero</u>	<u>EY-numero</u>	<u>CAS-numero</u>	<u>Huomaus</u>
Akryyliamidi	616-003-00-0	201-173-7	79-06-1	
Ammoniumdikromaatti	024-003-00-1	232-143-1	7789-09-5	
Bentso(a)pyreeni	601-032-00-3	200-028-5	50-32-8	
1,2-Dibromi-3-klooripropani	602-021-00-6	202-479-3	96-12-8	
Dietyylisulfaatti	016-027-00-6	200-589-6	64-67-5	
Etyleeni-imiini;Atsiridiini	613-001-00-1	205-793-9	151-56-4	
Etyleenioksidi	603-023-00-X	200-849-9	75-21-8	
Heksametyylifosforitriamidi	015-106-00-2	211-653-8	680-31-9	
Kaliumdikromaatti	024-002-00-6	231-906-6	7778-50-9	
Kaliumkromaatti	024-006-00-8	232-140-5	7789-00-6	
Kromioksikloridi	024-005-00-2	239-056-8	14977-61-8	
Metyyliakryyliamidiglykolaatti, joka sisältää väh. 0,1 % akryyliamidia	607-210-00-7	403-230-3	77402-05-2	
Metyyliakryyliamidimetoksiasetaatti, joka sisältää $\geq 0.1\%$ akryyliamidia	607-190-00-X	401-890-7	77402-03-0	
Natriumdikromaatti	024-004-00-7	234-190-3	10588-01-9	
Natriumdikromaatti, dihydraatti	024-004-01-4	234-190-3	7789-12-0	
1,3,5-tris(Oksiranyylimetyyli)-1,3,5-triatsiini-2,4,6(1H,3H,5H)-trioni;TGIC	615-021-00-6	219-514-3	2451-62-9	



## c.- Lisääntymiselle vaaralliset aineet

*Luettelo 5, ryhmä 1*

<u>Aine</u>	<u>Indeksinumero</u>	<u>EY-numero</u>	<u>CAS-numero</u>	<u>Huomautus</u>
C.I. Pigment Red 104;[Tämä aine on identifioitu Colour Indexissä Colour Index Constitution Numberilla, C.I. 77605.]	082-010-00-5	235-759-9	12656-85-8	
C.I. Pigment Yellow 34;[Tämä aine on identifioitu Colour Indexissä Colour Index Constitution Numberilla, C.I. 77603.]	082-009-00-X	215-693-7	1344-37-2	
1,2-Dibromi-3-klooripropaani	602-021-00-6	202-479-3	96-12-8	
Hiiimonoksidi	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-trinitroresorsiinioksidi;Lyijystyfnaatti	609-019-00-4	239-290-0	15245-44-0	
Lyijy-yhdisteet paitsi muualla luettelossa mainitut	082-001-00-6			
Lyijyalkyyli, Pb(CnH2n+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(asettaatti)	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	
Lyijyvetyarsenaatti	082-011-00-0	232-064-2	7784-40-9	
Trilyijybis(ortofosfaatti)	082-006-00-3	231-205-5	7446-27-7	
Warfariini [1]; (S)-4-hydroksi-3-(3-okso-1-fenylibutyli)-2-bentsopyroni [2];(R)-4-hydroksi-3-(3-okso-1-fenylibutyli)-2-bentsopyroni [3]	607-056-00-0	201-377-6 226-907-3 226-908-9	81-81-2 5543-57-7 5543-58-8	

## c.- Lisääntymiselle vaaralliset aineet

*Luettelo 6, ryhmä 2*

<u>Aine</u>	<u>Indeksinumero</u>	<u>EY-numero</u>	<u>CAS-numero</u>	<u>Huomautus</u>
Bentso(a)pyreeni	601-032-00-3	200-028-5	50-32-8	
Binapakryyli	609-024-00-1	207-612-9	485-31-4	
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 luettelossa mainitut	609-026-00-2			
Dinoterbi	609-030-00-4	215-813-8	1420-07-1	
Dinoterbin suolat ja esterit	609-031-00-X			
2-Etoksietanoli	603-012-00-X	203-804-1	110-80-5	
Etyleenitiourea	613-039-00-9	202-506-9	96-45-7	
Etyyliyglykoliaasettaatti	607-037-00-7	203-839-2	111-15-9	
2-Etyyliheksyyli-3,5-bis(1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyyliimetyyliitioasettaatti	607-203-00-9	279-452-8	80387-97-9	
2-Metoksietanoli	603-011-00-4	203-713-7	109-86-4	
bis(2-Metoksietyyli)ftalaatti	607-228-00-5	204-212-6	117-82-8	
Metyyliatsoksimetyyliasettaatti	611-004-00-2	209-765-7	592-62-1	
Metyyliigyglykoliaasettaatti	607-036-00-1	203-772-9	110-49-6	
Nikkelitettrakarbonyyli	028-001-00-1	236-669-2	13463-39-3	
Nitrofeeni	609-040-00-9	217-406-0	1836-75-5	