

I

(Aktid, mille avaldamine on kohustuslik)

EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006,**18. detsember 2006,**

mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH) ja millega asutatakse Euroopa Kemikaalide Agentuur ning muudetakse direktiivi 1999/45/EÜ ja tunnistatakse kehtetuks nõukogu määrus (EMÜ) nr 793/93, komisjoni määrus (EÜ) nr 1488/94 ning samuti nõukogu direktiiv 76/769/EMÜ ja komisjoni direktiivid 91/155/EMÜ, 93/67/EMÜ, 93/105/EÜ ja 2000/21/EÜ

EUROOPA PARLAMENT JA EUROOPA LIIDU NÕUKOGU,

võttes arvesse Euroopa Ühenduse asutamislepingut, eriti selle artiklit 95,

võttes arvesse komisjoni ettepanekut,

võttes arvesse Euroopa Majandus- ja Sotsiaalkomitee arvamust¹,

võttes arvesse Regioonide Komitee arvamust²,

toimides asutamislepingu artiklis 251 sätestatud korras³

¹ ELT C 112, 30.4.2004, lk 92 ja ELT C 294, 25.11.2005, lk 38.

² ELT C 164, 5.7.2005, lk 78.

³ Euroopa Parlamendi 17. novembri 2005. aasta arvamus (Euroopa Liidu Teatajas seni avaldamata), nõukogu 27. juuni 2006. aasta ühine seisukoht (ELT C 276E, 14.11.2006, lk 1) ja Euroopa Parlamendi 13. detsembri 2006. aasta seisukoht (Euroopa Liidu Teatajas seni avaldamata). Nõukogu 18. detsembri 2006. aasta otsus.

ning arvestades järgmist:

- (1) Määrus peaks tagama inimeste tervise ja keskkonna kaitstuse kõrge taseme ning samuti ainete, nii ainetena kui valmistise või toote koostises esineva ainenä, vaba ringluse, edendades samas konkurentsivõimet ja innovatsiooni. Käesolev määrus peaks samuti edendama ainete ohtlikkuse hindamise alternatiivsete meetodite arengut.
- (2) Ainete siseturu tõhusat toimimist on võimalik saavutada ainult juhul, kui ainetele esitatavad nõuded liikmesriigiti oluliselt ei erine.
- (3) Säästva arengu saavutamiseks tuleb aineid käsitlevate õigusaktide ühtlustamisel tagada inimeste tervise- ja keskkonnakaitse kõrge tase. Neid õigusakte tuleks kohaldada mittediskrimineerival viisil, olenemata sellest, kas ainetega kaubeldakse siseturul või rahvusvaheliselt, vastavalt ühenduse rahvusvahelistele kohustustele.
- (4) Vastavalt Johannesburgi säästva arengu tippkohtumisel 4. septembril 2002 vastu võetud rakenduskavale seab Euroopa Liit eesmärgiks saavutada, et aastaks 2020 toodetakse ja kasutatakse kemikaale selliselt, et väheneks inimeste tervisele ja keskkonnale avalduv ebasoovitav mõju.

-
- (5) Määruse kohaldamine ei tohiks piirata töökohta käsitlevate ja keskkonnavalaste ühenduse õigusaktide kohaldamist.
 - (6) Määrus peaks aitama kaasa 6. veebruaril 2006 Dubais vastu võetud kemikaalide kasutamise rahvusvahelise strateegilise lähenemisviisi (SAICM) elluviimisele.
 - (7) Siseturu terviklikkuse säilitamiseks ja inimeste, eelkõige töötajate tervise ning keskkonna kaitse kõrge taseme tagamiseks tuleb tagada, et ainete tootmine ühenduses on vastavuses ühenduse õigusega isegi nende ekspordi korral.
 - (8) Eriti tuleks arvesse võtta määruse võimalikku mõju väikese ja keskmise suurusega ettevõtjatele (VKEd) ning vajadust vältida nende igasugust diskrimineerimist.

- (9) Nelja peamise ühenduses kemikaale reguleeriva õigusakti, täpsemalt nõukogu 27. juuni 1967. aasta direktiivi 67/548/EMÜ (ohtlike ainete liigitamist*, pakendamist ja märgistamist käsitlevate õigus- ja haldusnormide ühtlustamise kohta),¹ nõukogu 27. juuli 1976. aasta direktiivi 76/769/EMÜ (liikmesriikide õigus- ja haldusnormide ühtlustamise kohta seoses teatavate ohtlike ainete ja valmististe turustamise ja kasutamise piirangutega),² Euroopa Parlamendi ja nõukogu 31. mai 1999. aasta direktiivi 1999/45/EÜ (ohtlike preparaatide* klassifitseerimist, pakendamist ja märgistamist käsitlevate liikmesriikide õigus- ja haldusnormide ühtlustamise kohta)³ ja nõukogu 23. märtsi 1993. aasta määruse (EMÜ) nr 793/93 (olemasolevate ainete ohtlikkuse hindamise ja kontrolli kohta),⁴ toimimise hindamisel tuvastati kemikaale käsitlevate ühenduse õigusaktide toimimisega seoses mitmeid probleeme, mis põhjustasid ebakõla liikmesriikide õigus- ja haldusnormide vahel, mõjutades otseselt siseturu toimimist antud valdkonnas, ning samuti tuvastati vajadus kaitsta rohkem rahvatervist ja keskkonda vastavalt ettevaatusprintsibile.

* Kasutusel on uus termin "klassifitseerimine".

¹ EÜT 196, 16.8.1967, lk 1. Direktiivi on viimati muudetud komisjoni direktiiviga 2004/73/EÜ (ELT L 152, 30.4.2004, lk 31). Parandus avaldatud ELT L 216, 16.6.2004, lk 3.

² EÜT L 262, 27.9.1976, lk 201. Direktiivi on viimati muudetud Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiviga 2005/90/EÜ (ELT L 33, 4.2.2006, lk 28).

* Kasutusel on uus termin "valmistised".

³ EÜT L 200, 30.7.1999, lk 1. Direktiivi on viimati muudetud komisjoni direktiiviga 2006/8/EÜ (ELT L 19, 24.1.2006, lk 12).

⁴ EÜT L 84, 5.4.1993, lk 1. Määrust on muudetud Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrusega (EÜ) nr 1882/2003 (ELT L 284, 31.10.2003, lk 1).

- (10) Tollijärelevalve all olevaid aineid, mida taasväljaveo või transiidi eesmärgil hoitakse ajutise ladustamise kohas, vabatsoonides või vabaladudes, ei kasutata käesoleva määruse mõistes ning need tuleks seetõttu käesoleva määruse reguleerimisalast välja jätta. Ohtlike ainete ja ohtlike valmististe vedu raudteel, maanteel, siseveeteel, merel või õhus tuleks samuti määruse reguleerimisalast välja jätta, sest sellisele veole kohaldatakse juba erioigusakte.
- (11) Toimivuse tagamiseks ja jäätmete ringlussevõtmise ja taaskasutamise soodustamiseks stiimulite säilitamiseks ei tuleks jäätmeid käsitleda ainetena, valmististena või toodetena käesoleva määruse tähenduses.
- (12) Käesoleva määrusega loodava uue süsteemi oluliseks eesmärgiks on soodustada ohtlike ainete asendamist lõpuks vähemootlike ainete või tehnoloogiatega, ning kui leidub majanduslikult sobivaid ja tehniliselt rakendatavaid alternatiive, siis selline asendamine tagada. Käesolev määrus ei mõjuta töötajate kaitset ja keskkonda käsitlevate direktiivide, eelkõige Euroopa Parlamendi ja nõukogu 29. aprilli 2004. aasta direktiivi 2004/37/EÜ töötajate kaitse kohta tööl kantserogeenide ja mutageenidega kokkupuutest tulenevate ohtude eest (kuues üksikdirektiiv nõukogu direktiivi 89/391/EMÜ artikli 16 lõikes 1 tähenduses)¹ ning nõukogu 7. aprilli 1998. aasta direktiivi 98/21/EÜ töötajate tervise ja ohutuse kaitse kohta keemiliste mõjuritega seotud ohtude eest tööl (neljateistkümnes üksikdirektiiv direktiivi 89/391/EMÜ artikli 16 lõike 1 tähenduses)² kohaldamist, mille kohaselt peavad tööandjad kõrvaldama ohtlikud ained, kui see on tehniliselt võimalik, või asendada ohtlikud ained vähemootlike ainetega.

¹ ELT L 158, 30.4.2004, lk 50. Parandus avaldatud ELT L 229, 29.6.2004, lk 23.

² EÜT L 131, 5.5.1998, lk 11.

- (13) Käesoleva määruse kohaldamine ei tohiks piirata keelde ja piiranguid, mis on sätestatud nõukogu 27. juuli 1976. aasta direktiivis 76/768/EMÜ (liikmesriikides kosmeetikatoodete kohta vastu võetud õigusaktide ühtlustamise kohta),¹ kui aineid kasutatakse ja turustatakse kosmeetikatoodete koostisosadena ja need kuuluvad käesoleva määruse reguleerimisalasse. Seoses nende ainete kosmeetikas kasutamise ja inimeste tervise kaitsmise eesmärgil selgroogsete loomadega tehtavad katsed tuleks järk-järgult lõpetada, nagu on sätestatud direktiivis 76/768/EMÜ.
- (14) Käesoleva määrusega kogutakse teavet ainete ja nende kasutusala kohta. Asjaomased osalejad peaksid kasutama kättesaadavat, sealhulgas käesoleva määrusega kogutavat teavet vajalike, näiteks tooteid hõlmavate ühenduse õigusaktide, ning ühenduse vabatahtlike vahendite, näiteks ökomärgise süsteemi, kohaldamiseks ja rakendamiseks. Komisjon peaks asjaomaste ühenduse õigusaktide ja vabatahtlike vahendite läbivaatamisel ning koostamisel kaaluma, kuidas käesoleva määrusega kogutavat teavet tuleks kasutada, ning uurima Euroopa kvaliteedimärgi loomise võimalusi.

¹ EÜT L 262, 27.9.1976, lk 169. Direktiivi on viimati muudetud komisjoni direktiiviga 2005/80/EÜ (ELT L 303, 22.11.2005, lk 32).

- (15) Tuleb tagada käesoleva määruse tehniliste, teaduslike ja haldusaspektide tõhus juhtimine ühenduse tasandil. Seetõttu tuleks selle rolli täitmiseks luua keskasutus. Keskasutuse ressursivajaduste teostatavusuuring näitas, et sõltumatul keskasutusel oli teiste võimaluste ees mitmeid pikaajalisi eeliseid. Seetõttu tuleks asutada Euroopa Kemikaalide Agentuur (edaspidi "agentuur").
- (16) Käesoleva määrusega kehtestatakse konkreetset ülesanded ja kohustused ainete ning valmististe ja toodete koostises esinevate ainete tootjatele, importijatele ja allkasutajatele. Käesoleva määruse aluseks on põhimõte, et tööstusharu peaks aineid tootma, importima, kasutama või neid turule viima sellise vastutustunde ja ettevaatusega, mis võib olla vajalik tagamaks, et mõistlikult prognoositavate tingimuste korral ei kahjusta ained inimeste tervist ega keskkonda.
- (17) Kogu kättesaadav ja asjakohane teave, mis puudutab aineid ning valmististe ja toodete koostises esinevaid aineid, tuleks ohtlike omaduste kindlakstegemise hõlbustamiseks kokku koguda ning soovitusi riskijuhtimismeetmete kohta tuleks süstemaatiliselt edastada turustusahelate kaudu, kuivõrd see on mõistlikult vajalik, et vältida inimeste tervise ja keskkonna kahjustamist. Lisaks tuleks vajaduse korral julgustada tehniliste nõuannete edastamist riskijuhtimise toetamiseks.
- (18) Vastutus ainetega seonduva riskijuhtimise eest peaks lasuma neid aineid tootval, importival, turule viival või kasutaval füüsilisel või juriidilisel isikul. Käesoleva määruse rakendamist käsitlev teave peaks olema kergesti kättesaadav, eelkõige väikestele ja VKEdele.

- (19) Seega tuleks registreerimist käsitlevates sätetes nõuda, et tootjad ja importijad koondaksid andmeid nende poolt toodetavate või imporditavate ainete kohta, kasutaksid neid andmeid nimetatud ainete seotud riskide hindamiseks ning töötaksid välja asjakohased riskijuhtimismeetmed ja soovitaksid neid. Nende kohustuste tegeliku täitmise ja ühtlasi läbipaistvuse tagamiseks tuleks nõuda neilt registreerimisel kogu nimetatud teavet sisaldava toimiku esitamist agentuurile. Registreeritud ained tuleks lubada ringlusse siseturul.
- (20) Hindamissätetega tuleks ette näha registreerimise järelmeetmed, võimaldades kontrollida, kas registreerimine vastab käesoleva määruse nõuetele, ning vajadusel koguda lisateavet ainete omaduste kohta. Kui agentuur leiab koostöös liikmesriikidega, et on alust arvata, et aine kujutab ohtu inimeste tervisele või keskkonnale, peaks agentuur pärast aine lisamist ainete hindamist käsitlevasse ühenduse tegevuskavasse tagama liikmesriikide pädevatele asutustele toetudes aine hindamise.
- (21) Kuiigi hindamisel saadud teavet ainete kohta peaksid kasutama eelkõige tootjad ja importijad, et juhtida oma ainete seotud riske, võib seda samuti kasutada autoriseeringute andmise või piirangute seadmise menetluse algatamiseks käesoleva määruse alusel või riskijuhtimise menetluse algatamiseks muude ühenduse õigusaktide alusel. Seetõttu tuleks tagada, et nimetatud teave on pädevatele asutustele kättesaadav ning asutused saavad seda kasutada kõnealuste menetluste läbiviimiseks.

-
- (22) Autoriseeringute andmist käsitlevad sätted peaksid tagama siseturu hea toimimise, tagades seejuures väga ohtlikest ainetest tulenevate riskide nõuetekohase ohjamise. Komisjon peaks andma autoriseeringu ainete turule viimiseks ja kasutamiseks üksnes juhul, kui nende kasutamisest tulenevad riskid on võimalusel piisavalt ohjatud või kui nende kasutamist on võimalik põhjendada sotsiaal-majanduslike vajadustega ning ei leidu sobivaid majanduslikult ja tehniliselt rakendatavaid alternatiive.
- (23) Piiranguid käsitlevad sätted peaksid võimaldama kohaldada riske põhjustavate ainete tootmise, turule viimise ja kasutamise suhtes täielikke või osalisi keelde või muid nimetatud riskide hindamisel põhinevaid piiranguid.
- (24) Käesoleva määruse ettevalmistamise käigus käivitas komisjon REACHi rakendusprojektid (RIPid), mis hõlmavad vastavaid eksperte sidusrühmade gruppidest. Mõned neist projektidest on võtnud eesmärgiks töötada välja suunised ja vahendid, mis peaks aitama komisjonil, agentuuril, liikmesriikidel, ainete tootjatel, importijatel ja allkasutajatel realselt täita käesolevast määrusest tulenevaid kohustusi. Nimetatud töö peaks võimaldama komisjonil ja agentuuril teha õigeaegselt kättesaadavaks asjakohased tehnilised suunised, pidades silmas käesolevas määruses sätestatud tähtpäevi.

-
- (25) Ainetest tulenevate riskide ja ohtude hindamise kohustus tuleks seetõttu panna eelkõige aineid tootvatele või importivatele füüsilistele või juriidilistele isikutele, ent ainult juhul, kui nad teevad seda teatud mahust suuremates kogustes, et neil oleks võimalik kanda sellega seonduvat koormust. Kemikaalidega tegelevad füüsilised või juriidilised isikud peaksid võtma vajalikke riskijuhtimismeetmeid vastavalt hinnangule ainetega kaasnevate riskide kohta ning andma tarneahelat pidi asjakohaseid soovitusi. See peaks hõlmama iga aine tootmisest, kasutamisest ja kõrvaldamisest tulenevate riskide kirjeldamist, dokumenteerimist ja nendest riskidest teatamist asjakohasel ja läbipaistval viisil.
- (26) Ainete kemikaaliohutuse hindamise tõhusaks läbiviimiseks peaksid ainete tootjad ja importijad hankima teavet nende ainete kohta, vajadusel viima läbi uusi katseid.
- (27) Jõustamise ja hindamise eesmärgil ning läbipaistvuse tagamiseks tuleks teave nende ainete kohta, samuti muu asjakohane teave, kaasa arvatud riskijuhtimismeetmeid käsitlev teave, esitada üldjuhul ametiasutustele.

- (28) Teaduslikuks uurimis- ja arendustegevuseks kasutatakse tavaliselt koguseid alla 1 tonni aastas. Puudub vajadus teha erandeid uurimis- ja arendustegevuses kasutatavate ainete vabastamiseks registreerimiskohustusest, kuna nimetatud kogustes pole aineid ühelgi juhul tarvis registreerida. Samas tuleks innovatsiooni soodustamiseks vabastada toodete ja tootmisalane uurimis- ja arendustegevus registreerimiskohustusest teatud perioodiks, kui ainet ei kavatseta veel piiramatult klientide jaoks turule viia, kuna selle kasutamine valmististes või toodetes nõuab veel täiendavat uurimis- ja arendustegevust, mida teostab potentsiaalne registreerija ise või koostöös piiratud arvu teadaolevate klientidega. Lisaks on asjakohane kehtestada sarnane vabastus allkasutajatele, kes kasutavad ainet tootmisalaseks uurimis- ja arendustegevuseks, eeldusel, et inimeste tervisele ja keskkonnale avalduvaid riske ohjatakse piisavalt kooskõlas töötajate ja keskkonna kaitset käsitlevate õigusaktidega.
- (29) Kuna tootjad ja importijad peaksid vastutama oma toodete eest, on asjakohane kohaldada registreerimisnõuet ainete suhtes, mille eraldumine on ette nähtud ning mis ei ole selleks kasutuselaks registreeritud. Väga ohtlikest ainetest, mida esineb toodete koostises tonnaaži ja kontsentratsiooni piirmääradele rohkem ning millega kokkupuudet ei ole võimalik vältida ning mida keegi ei ole selleks kasutuselaks registreerinud, tuleks agentuuri teavitada. Agentuuril peaks samuti olema õigus nõuda registreerimistaotluse esitamist juhul, kui tal on põhjust arvata, et aine eraldumine tootest võib kujutada endast riski inimeste tervisele või keskkonnale ning kui ainet esineb neis toodetes kogustes üle ühe tonni tootja või importija kohta aastas. Agentuur peaks kaaluma piirangu kehtestamise ettepaneku tegemise vajadust, kui ta leiab, et nende ainete kasutamine toodetes kujutab endast sellist riski inimeste tervisele või keskkonnale, mida ei ole piisavalt ohjatud.

- (30) Et tootjatel ja importijatel oleks võimalik oma kohustusi täita, tuleks neile tehnilises lisan määratleda üksikasjalikud nõuded kemikaaliohutuse hindamiseks. Et saavutada õiglast koormuse jagamist klientidega, peaksid tootjad ja importijad käsitlema oma kemikaaliohutuse hinnangus mitte üksnes enda kasutusalasid ja neid kasutusalasid, mille jaoks nad oma ained turule viivad, vaid ka kõiki kasutusalasid, mida nende kliendid neil käsitleda paluvad.
- (31) Komisjon, tihedas koostöös tööstusharu, liikmesriikide ja muude asjaomaste sidusrühmadega, peaks töötama välja suunised käesolevast määrusest tulenevate nõuete täitmiseks seoses valmististega (eelkõige seoses kokkupuutestsenaariume sisaldavate ohutuskaartidega), sealhulgas erivalmististes sisalduvate ainete, näiteks sulamites sisalduvate metallide hindamisega. Seda tehes peaks komisjon täiel määral arvesse võtma RIPide raames tehtud tööd ning lisama nimetatud küsimust käsitlevad vajalikud juhised REACHi käsitlevatesse üldjuhistesse. Nimetatud juhised tuleks teha kättesaadavaks enne käesoleva määruse kohaldamist.
- (32) Kemikaaliohutuse hindamist ei peaks olema vajalik teostada ainete korral, mis esinevad valmististes kindlates väga väikestes kogustes, mida ei loeta probleemseteks. Valmististes sellistes väikestes kogustes esinevad ained peaksid samuti olema autoriseeringu taotlemise nõudest vabastatud. Neid sätteid tuleks kohaldada võrdsetel alustel valmististe suhtes, mis on ainete tahked segud, kuni sellisele valmistisele konkreetse kuju andmiseni, mis muudab selle tooteks.

- (33) Sätestada tuleks aineid käsitleva teabe ühine esitamine ja jagamine, et suurendada registreerimissüsteemi tõhusust, vähendada kulutusi ja selgroogsete loomadega tehtavaid katseid. Mitmest registreerijast koosneva rühma üks esindaja peaks esitama teiste nimel teavet vastavalt eeskirjadele, mis tagavad kogu nõutava teabe esitamise, võimaldades samal ajal kulude jagamist. Registreerijal peaks teatud kindlaksmääratud juhtudel olema võimalik esitada teave otse agentuurile.
- (34) Nõuded aine kohta kogutavale teabele sõltuvad aine tootmis- või impordimahtudest, kuna need näitavad inimese ja keskkonna võimalikku kokkupuudet ainega, ning neid nõudeid tuleks üksikasjalikult kirjeldada. Väikestes kogustes esinevatele ainetele avalduva võimaliku mõju vähendamiseks tuleks uue toksikoloogilise ja ökotoksikoloogilise teabe esitamist nõuda üksnes koguses 1–10 tonni esinevate prioriteetsete ainete kohta; nimetatud koguste vahemikku kuuluvate muude ainete puhul peaks olema stiimulid, et motiveerida tootjaid ja importijaid nimetatud teavet esitama.
- (35) Liikmesriigid, agentuur ja kõik huvitatud isikud peaksid RIPide tulemusi täiel määral arvesse võtma, eelkõige seoses looduses esinevate ainete registreerimisega.
- (36) On oluline arvesse võtta artikli 2 lõike 7 punktide a ja b ja XI lisa kohaldamist mineraloogiliste protsesside tulemusena saadud ainete suhtes ning IV ja V lisa läbivaatamisel peaks seda täiel määral arvesse võtma.

- (37) Katsed tuleks läbi viia vastavalt laboriloomade kaitse nõuetele, mis on sätestatud nõukogu 24. novembri 1986. aasta direktiivis 86/609/EMÜ (katseteks ja muudel teaduslikel eesmärkidel kasutatavate loomade kaitsega seotud liikmesriikide õigus- ja haldusnormide ühtlustamise kohta¹), ning ökotoksikoloogiliste ja toksikoloogiliste katsete puhul vastavalt headele laboritavadele, mis on sätestatud Euroopa Parlamendi ja nõukogu 11. veebruari 2004. aasta direktiivis 2004/10/EÜ, mis käsitleb keemiliste ainetega katsete tegemisel heade laboritavade põhimõtete rakendamist ja nende rakendamise tõendamist puudutavate õigusnormide ühtlustamist.²
- (38) Lubatud peaks olema ka teabe hankimine alternatiivsete vahenditega, mis on võrdväärsed ettenähtud katsete ja katsemeetoditega, näiteks juhul, kui sellise teabe aluseks on kehtivad kvalitatiivsed või kvantitatiivsed struktuuraktiivsuse mudelid või teave põhineb struktuurilt sarnaste ainete katsetel. Selleks peaks agentuur koostöös liikmesriikide ja huvitatud isikutega välja töötama vastavad juhised. Ühtlasi peaks olema võimalik teatud teavet mitte esitada, kui selleks on olemas asjakohased põhjendused. RIPdest saadud kogemuste põhjal tuleks välja töötada kriteeriumid, millega määratletakse põhjenduste asjakohasus.
- (39) Selleks et aidata äriühingutel, eelkõige VKEdel, käesolevast määrusest tulenevaid nõudeid täita, peaks liikmesriigid lisaks agentuuri antavatele tegutsemisjuhiste looma riikliku kasutajatoe.

¹ EÜT L 358, 18.12.1986, lk 1. Direktiivi on muudetud Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiviga 2003/65/EÜ (ELT L 230, 16.9.2003, lk 32).

² ELT L 50, 30.4.2004, lk 44.

- (40) Komisjon, liikmesriigid, tööstusharu ja teised sidusrühmad peaksid jätkuvalt aitama kaasa alternatiivsete katsemeetodite, sealhulgas arvutipõhiste meetodite, asjakohaste *in vitro* meetodite, toksikogenoomikal põhinevate meetodite ja muude asjakohaste meetodite edendamisele rahvusvahelisel ja riiklikul tasandil. Ühenduse strateegia alternatiivsete katsemeetodite edendamiseks on prioriteet ja komisjon peaks tagama, et komisjoni edasistes teadusuuringute raamprogrammides ja algatustes, nagu loomade kaitset ja heaolu käsitlev ühenduse tegevuskava aastateks 2006–2010, jääb see prioriteetseks teemaks. Tuleks püüelda sidusrühmade osalemise ja kõiki huvitatud isikuid hõlmavate algatuste poole.
- (41) Rakendatavuse eesmärgil ja vaheainete erilist iseloomu arvestades tuleks nende ainete registreerimisele kehtestada erinõuded. Polümeerid tuleks vabastada registreerimisest ja hindamisest seniks, kuni praktilisel ja kuluefektiivsel viisil ning kindlatele tehnilistele ja kehtivatele teaduslikele kriteeriumidele tuginedes on võimalik välja valida sellised polümeerid, mis kujutavad endast riski inimeste tervisele või keskkonnale ja need tuleks edaspidi registreerida.
- (42) Et vältida ametiasutuste ja füüsiliste või juriidiliste isikute ülekoormamist tööga, mida on vaja teha juba siseturul olevate faasiainete registreerimiseks, tuleks antud registreerimistegevus jaotada sobivale ajaperioodile, tekitamata tarbetuid viivitusi. Seetõttu tuleks kehtestada tähtpäevad kõnealuste ainete registreerimiseks.
- (43) Andmed ainete kohta, millest on juba teavitatud vastavalt direktiivile 67/548/EMÜ, tuleks süsteemi üle kanda ning neid tuleks ajakohastada, kui ületatakse aine järgmine künniskogus tonnides.

-
- (44) Ühtlustatud ja lihtsa süsteemi tagamiseks tuleks kõik registreerimistaotlused esitada agentuurile. Ühtse lähenemise ja ressursside tõhusa kasutamise tagamiseks peaks agentuur teostama kõikide registreerimistaotluste terviklikkuse kontrolli ning võtma endale vastutuse registreerimistaotluste lõpliku tagasilükkamise eest.
- (45) Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu (EINECS) hõlmas teatud kompleksaineid ühe sissekandena. UVCB-aineid (tundmatu või muutuva koostisega ained, kompleksed reaktsioonisaadused või bioloogilist päritolu materjalid) võib käesoleva määruse alusel olenemata nende muutuvast koostisest registreerida ühe aina, eeldusel, et nende ohtlikud omadused oluliselt ei erine ja tagavad sama klassifikatsiooni.
- (46) Registreerimise tulemusel kogutud teabe ajakohasuse tagamiseks tuleks registreerijatele kehtestada kohustus teavitada agentuuri teabe osas toimunud teatud muudatustest.

- (47) Vastavalt direktiivile 86/609/EMÜ on vaja asendada, vähendada või täiustada selgroogsete loomadega tehtavaid katseid. Käesoleva määruse rakendamine peaks põhinema alternatiivsete katsemeetodite kasutamisel igal võimalusel, kui need sobivad kemikaalidest tulenevate terviseriskide ja keskkonnaohu hindamiseks. Loomade kasutamist tuleks vältida, kasutades komisjoni või rahvusvaheliste asutuste kinnitatud või komisjoni või agentuuri poolt asjakohaseks ja käesoleva määruse alusel teabe esitatavatele nõuetele vastavaks tunnistatud alternatiivseid meetodeid. Selleks peaks komisjon pärast asjassepuutuvate sidusrühmadega konsulteerimist tegema ettepaneku katsemeetodeid käsitleva tulevase komisjoni määruse või käesoleva määruse asjakohaseks muutmiseks, et loomkatseid asendada, vähendada või täiustada. Komisjon ja agentuur peaksid tagama, et loomkatsete vähendamine oleks peamine kaalutlus sidusrühmadele juhiste väljatöötamisel ja nende ajakohastamisel ning agentuuri enda menetlustes.
- (48) Käesolev määrus ei tohiks piirata ühenduse konkurentsieskirjade täielikku ja terviklikku kohaldamist.
- (49) Töö dubleerimise vältimiseks ning eelkõige selgroogsete loomadega tehtavate katsete vähendamiseks tuleks sätestes, mis on seotud registreerimistaotluste ja nende ajakohastuste ettevalmistamise ja esitamisega, nõuda teabe jagamist, kui registreerija seda taotleb. Kui teave on seotud selgroogsete loomadega, peaks registreerija olema kohustatud seda taotlema.

- (50) Avalikkuse huvides on tagada teatud ainetega kaasnevate inimeste tervist või keskkonda ohustavate mõjude katsetulemuste võimalikult kiire edastamine neid aineid kasutavatele füüsilistele või juriidilistele isikutele, et piirata antud ainete kasutamise seotud mis tahes riske. Teavet tuleks jagada, kui registreerija seda taotleb ning eelkõige juhul, kui teave käsitleb selgroogseid loomi hõlmavaid katseid tingimustel, mis tagavad õiglase hüvitise katseid teostanud äriühingule.
- (51) Eesmärgiga tugevdada ühenduse tööstuse konkurentsivõimet ja tagada käesoleva määruse võimalikult tõhus kohaldamine, on asjakohane sätestada andmete jagamine registreerijate vahel õiglase hüvitise põhimõtte kohaselt.
- (52) Et austada katseandmete koondajate seaduslikke omandiõigusi, peaks selliste andmete omanikul olema kaheteistkümne aasta vältel võimalik nõuda hüvitist nendelt registreerijalt, kes nimetatud andmetest kasu saavad.
- (53) Selleks et anda faasiaine potentsiaalsele registreerijale võimalus registreerimist jätkata isegi juhul, kui ta varasema registreerijaga kokkulepet ei saavuta, peaks agentuur vastava taotluse korral lubama kasutada juba esitatud katsete kokkuvõtteid või kokkuvõtlikke uuringuülevaateid. Registreerija, kes need andmed saab, peaks olema kohustatud maksma andmete omanikule tehtud kulutuste eest hüvitist. Mittefaasiainete puhul, võib agentuur paluda tõendit, et potentsiaalne registreerija on maksnud uuringuandmete omanikule enne kui agentuur annab potentsiaalsele registreerijale nõusoleku selle teabe kasutamiseks registreerimisel.

- (54) Töö ja eelkõige katsete dubleerimise vältimiseks peaksid vähemalt faasiainete registreerijad eelregistreerima need ained agentuuri poolt hallatavas andmebaasis niipea, kui võimalik. Tuleks luua süsteem, et asutada ainet käsitlev teabevahetusfoorum (Substance Information Exchange Fora – SIEF), et aidata vahetada teavet registreeritud ainete kohta. Kõnealusel foorumis peaksid osalema kõik asjassepuutuvad osalised, kes esitavad agentuurile teavet sama faasiaine kohta. Osalema peaksid nii potentsiaalsed registreerijad, kes peavad esitama ja kellele tuleb esitada nende ainete registreerimist puudutavat teavet, kui ka muud osalejad, kes võivad saada rahalist hüvitist nende käes olevate uuringuandmete eest, kuid kellel pole õigust teavet paluda. Kõnealusel süsteemi ladusa toimimise tagamiseks peaksid registreerijad täitma teatud kohustusi. Kui ainet käsitleva teabevahetusfoorumi (SIEF) liige oma kohustusi ei täida, tuleks teda vastavalt karistada, ent teistel liikmetel peaks olema võimalik oma registreerimise ettevalmistamist jätkata. Juhul kui ainet ei ole eelregistreeritud, tuleks võtta meetmeid, et aidata allkasutajatel leida alternatiivseid tarneallikaid.
- (55) Ainete ning valmististe koostises esinevate ainete tootjaid ja importijaid tuleks julgustada teavitama allkasutajaid sellest, kas nad kavatsesid aine registreerida. Selline teave tuleks allkasutajatele edastada piisavalt vara enne vastava registreerimise tähtpäeva, et allkasutajatel oleks võimalik otsida alternatiivseid tarneallikaid.

- (56) Tootjatel ja importijatel lasuv vastutus ainetega seonduvate riskide juhtimise eest hõlmab ka ainet käsitleva teabe edastamist teistele sama kutseala esindajatele, näiteks allkasutajatele või levitajatele. Lisaks peaksid toodete tootjad või importijad esitama tööstuslikele ja kutseala kasutajatele ja vastaval nõudmisel tarbijatele teavet toodete ohutu kasutamise kohta. Nimetatud oluline vastutus peaks kehtima kogu tarneahelas, et kõigil selles osalejatel oleks võimalik täita oma ülesandeid seoses ainete kasutamisest tulenevate riskide juhtimisega.
- (57) Kuna olemasolevat ohutuskaarti kasutatakse juba ainete ja valmististe tarneahelas teabeedastusvahendina, on asjakohane seda edasi arendada ja muuta see käesoleva määrusega loodava süsteemi lahutamatuks osaks.
- (58) Vastutusahela loomiseks peaksid allkasutajad vastutama ainete kasutamisest tulenevate riskide hindamise eest, kui tarnijatelt saadud ohutuskaardid ei sisalda nimetatud kasutusala, välja arvatud juhul, kui asjaomane allkasutaja rakendab rohkem kaitsemeetmeid kui tarnija on soovitanud või kui tarnija ei olnud kohustatud teostama nimetatud riskide hindamist või talle selliseid riske käsitlevat teavet esitama. Samal põhjusel peaksid allkasutajad juhtima riske, mis tulenevad aine nendepoolsest kasutamisest. Samuti oleks vajalik, et väga ohtlikku ainet sisaldava toote kõik tootjad või importijad annavad piisavalt teavet sellise toote ohutuks kasutamiseks.

-
- (59) Üksikasjalikult tuleks sätestada ka nõuded kemikaaliohutuse hindamiseks allkasutajate poolt, et neil oleks võimalik oma kohustusi täita. Neid nõudeid tuleks kohaldada üksnes aine või valmistise koguste puhul, mis on suuremad kui 1 tonn. Igal juhul peaks allkasutajad arvesse võtma kasutusala ning määratlema asjakohased riskijuhtimismeetmed ja neid kohaldama. Allkasutajad peaksid agentuurile edastama kasutamist käsitleva teatava põhiteabe.
- (60) Kui ainete allkasutajad kasutavad aineid väljaspool esmase tootja või importija edastatud ohutuskaardil üksikasjalikult kirjeldatud kokkupuutestsenaariumi tingimusi, peaksid nad jõustamise ja hindamise eesmärgil esitama agentuurile teatavat põhiteavet ning seda ajakohastama.
- (61) Teostatavuse ja proportsionaalsuse eesmärgil on kohane vabastada väikeseid ainekoguseid kasutavad allkasutajad sellisest aruandlusest.
- (62) Teabe esitamist tarneahelas üles- ja allapoole tuleks hõlbustada. Komisjon peaks töötama välja süsteemi, mille abil klassifitseerida kasutusala lühikesi üldkirjeldusi, võttes arvesse RIPde tulemusi.
- (63) Samuti tuleb tagada, et teabe kogumine vastaks reaalsele teabevajadusele. Selleks tuleks hindamisel nõuda agentuurilt otsuste tegemist tootjate ja importijate ette pandud katsetamisprogrammide osas. Agentuur peaks koostöös liikmesriikidega eelistama teatavaid aineid, mis võivad olla näiteks väga ohtlikud.

- (64) Tarbetute loomkatsete vältimiseks peaks huvitatud pooltel olema 45-päevane periood, mille jooksul neil on võimalus esitada teaduslikult usaldusväärset teavet ja uuringutulemusi, mis käsitlevad vastavat ainet ja ohu mõjutusobjekti, mida katsete korraldamise ettepanek puudutab. Otsuse tegemisel katsete korraldamise ettepanekute kohta tuleks arvesse võtta agentuurile saadetud teaduslikult usaldusväärset teavet ja uuringutulemusia.
- (65) Lisaks sellele on vajalik saavutada registreerimiste üldise kvaliteedi usaldusväärsus ja tagada, et nii laiem avalikkus kui ka kõik keemiatööstuse sidusrühmad võiksid olla kindlad, et füüsilised ja juriidilised isikud täidavad nendele pandud kohustusi. Seetõttu on kohane sätestada ülestähenduste tegemine selle kohta, millise teabe on asjakohast kogemust omav hindaja läbi vaadanud, ning agentuuri poolt vastavuse osas kontrollimisele kuuluvate registreerimistaotluste protsendimäär.
- (66) Ühtlasi peaksid agentuuril olema volitused nõuda tootjatelt, importijatelt või allkasutajatelt teostatud hindamiste alusel täiendava teabe esitamist ainete kohta, mis võivad põhjustada riski tervisele või keskkonnale, kaasa arvatud nende esinemise tõttu siseturul suurtes kogustes. Ainete tähtsuse järjekorda seadmiseks agentuuri poolt koostöös liikmesriikidega välja töötatud kriteeriumide alusel tuleks luua ühenduse plaan ainete hindamiseks, milles sisalduvate ainete hindamise kohustus on liikmesriikide pädevatel asutustel. Kui isoleeritud vaheainete kohapeal kasutamise tõttu tekib risk, mis on võrdväärne autoriseeringut vajavate ainete kasutamisest tuleneva riski tasemega, peaks liikmesriikide pädevatel asutustel olema samuti õigus nõuda täiendava teabe esitamist, kui see on põhjendatud.

- (67) Agentuuri liikmesriikide komitee ühine kokkulepe otsuste eelnõude kohta peaks olema aluseks tõhusale süsteemile, mis järgib subsidiaarsuse põhimõtet, säilitades samal ajal siseturgu. Kui üks või mitu liikmesriiki või agentuur otsuse eelnõuga ei nõustu, tuleks selle vastuvõtmisel kohaldada tsentraliseeritud menetlust. Kui liikmesriikide komitee ei jõua ühehäälele kokkuleppele, peaks komisjon tegema otsuse komiteemenetluse korras.
- (68) Hindamise tulemusena võidakse jõuda järeldusele, et on vaja võtta meetmeid piirangute või autoriseerimismenetluste raames või on vaja kaaluda riskijuhtimismeetmete võtmist teiste asjakohaste õigusaktide raames. Hindamise käiku käsitlev teave tuleks seetõttu avalikustada.
- (69) Inimeste tervise (pöörates sealhulgas tähelepanu asjakohastele elanikkonnarühmadele ja vajadusel elanikkonna teatavatele haavatavatele alarühmadele) ning keskkonna kaitse piisavalt kõrge taseme tagamiseks tuleks väga ohtlikke aineid käsitleda vastavalt ettevaatusprintsibile, pöörates neile erilist tähelepanu. Autoriseering tuleks anda, kui autoriseerimist taotlev füüsiline või juriidiline isik suudab autoriseeringut väljastavale asutusele tõendada, et aine kasutamisest tulenevad ohud inimeste tervisele ja keskkonnale on piisavalt ohjatud. Sellegipoolest võib kasutamist siiski lubada, kui on võimalik näidata, et aine kasutamisest tulenev sotsiaal-majanduslik kasu kaalub üles aine kasutamisega seotud ohud, ning puuduvad sobivad majanduslikult ja tehniliselt otstarbekad alternatiivsed ained või tehnoloogiad. Võttes arvesse siseturu tõrgeteta toimimist, on asjakohane, et lube väljastavaks asutuseks oleks komisjon.

- (70) Väga ohtlike ainete kahjustavat mõju inimeste tervisele ja keskkonnale tuleks vältida asjakohaste riskijuhtimismeetmete kohaldamise teel, et tagada aine kasutamisest tulenevate ohtude piisav ohjamine ning et järk-järgult asendada need ained sobiva ohutuma ainega. Riskijuhtimismeetmeid tuleks kohaldada selleks, et tagada, et kui aineid toodetakse, turule viiakse ja kasutatakse, jääks kokkupuude nende ainete ning sealhulgas heidete, emissioonide ja kadudega kogu elutsükli jooksul allapoole lävitaset, mille ületamise korral võib tekkida kahjulikke mõjusid. Iga aine korral, millele on autoriseering antud, ning iga muu aine korral, millega kokkupuute ohutut taset pole võimalik kindlaks teha, tuleks alati võtta meetmeid kokkupuute ja emissiooni vähendamiseks tehniliselt ja praktiliselt võimaliku määraneni, et vähendada kahjulike mõjude tõenäosust. Piisava ohjamise tagamiseks võetavad meetmed tuleks määratleda kõigis kemikaaliohutuse aruannetes. Neid meetmeid tuleks kohaldada ning vajaduse korral soovitada teistele turustusahelas allpool asuvatele osalistele.
- (71) Kantserogeensete ja mutageensete ainete jaoks võib välja töötada künniskoguste kindlaksmääramise meetoodika, võttes arvesse RIPde tulemusi. Nimetatud meetoodika alusel võib muuta asjakohast lisa, et vajadusel oleks võimalik künniskoguseid kasutada, tagades samas inimeste tervise ja keskkonna kõrgetasemelise kaitse.

- (72) Et toetada väga ohtlike ainete lõplikku asendamist sobivate alternatiivsete ainete või tehnoloogiatega, peaks kõik autoriseerimise taotlejad esitama alternatiivide analüüsi, võttes arvesse nende riske ning asendamise tehnilist ja majanduslikku teostatavust, kaasa arvatud teavet iga uurimis- või arendustegevuse kohta, mida taotleja ette võtab või plaanib ette võtta. Peale selle tuleks autoriseeringud teatud aja möödumisel läbi vaadata, kusjuures läbivaatamise tähtaeg määratakse kindlaks iga üksiku juhtumi puhul eraldi, ning autoriseeringutele kehtestatakse tavaliselt tingimused, sealhulgas seire.
- (73) Ainete ning valmististe ja toodete koostises esinevate ainete asendamist tuleks nõuda siis, kui antud aine tootmine, kasutamine või turuleviimine põhjustab lubamatut ohtu inimeste tervisele või keskkonnale, võttes arvesse sobivate ohutumate alternatiivsete ainete ja tehnoloogiate kättesaadavust ning lubamatut ohtu põhjustava aine kasutusalaaladest tulenevaid sotsiaal-majanduslikke eeliseid.
- (74) Kõik, kes taotlevad autoriseeringut väga ohtliku aine kasutamiseks aina või valmististe või toodete koostises esineva aina, peaksid kaaluma sellise aine asendamist sobivate ohutumate alternatiivsete ainete või tehnoloogiatega, analüüsides alternatiive, võimalike alternatiivide kasutamisest tulenevaid ohte ning asendamise tehnilist ja majanduslikku teostatavust.
- (75) Võimalus kehtestada piiranguid ohtlike ainete, valmististe ja toodete valmistamisele, turuleviimisele ja kasutamisele kehtib väikeste eranditega kõigi käesoleva määruse reguleerimisalasse kuuluvate ainete suhtes. Jätkuvalt tuleks kehtestada piiranguid 1. või 2. kategooria kantserogeensete, mutageensete või reproduktiivtoksiliste ainete turuleviimisele ja kasutamisele tarbijate poolt kas aina või valmististes.

- (76) Rahvusvaheline kogemus näitab, et ained, mida võib nende omaduste tõttu pidada püsivateks, potentsiaalselt bioakumuleerivateks ja mürgisteks või väga püsivateks ja potentsiaalselt väga bioakumuleerivateks, on väga ohtlikud, kusjuures on välja töötatud kriteeriumid, mis võimaldavad selliseid aineid kindlaks määrata. Teatud muude ainete puhul on ohud piisavalt kõrged, et käsitleda neid samal viisil iga juhtumi puhul eraldi. XIII lisas esitatud kriteeriumid tuleks läbi vaadata, võttes arvesse seniseid ja võimalikke uusi kogemusi nende ainete kindlaksmääramisel, ning vajaduse korral tuleks neid muuta, et tagada inimeste tervise ja keskkonna kõrgetasemeline kaitse.
- (77) Pidades silmas teostatavust ja praktilisi kaalutlusi nii füüsiliste kui juriidiliste isikute osas, kes peavad koostama taotlused ja rakendama asjakohaseid riskijuhtimismeetmeid, kui ka ametiasutuste osas, kes peavad autoriseerimistaotlusi läbi töötama, tuleks autoriseeringu andmise menetlust kohaldada samaaegselt ainult piiratud arvu ainete suhtes ning taotluste jaoks tuleks kehtestada realistlikud tähtpäevad, vabastades autoriseerimisest teatud kasutusala. Ained, mis vastavad autoriseerimise kriteeriumidele, tuleks kanda kandidaatainete loetellu, mis lõpptulemusena lülitatakse autoriseerimismenetlusse. Nimetatud loetelus identifitseeritakse selgelt agentuuri tööprogrammi kuuluvad ained.
- (78) Agentuur peaks andma nõu nende ainete prioriteetsuse määramise osas, mille suhtes kohaldatakse autoriseerimismenetlust, tagamaks, et otsustes võetaks arvesse nii ühiskonna vajadusi kui teaduslikke andmeid ja arenguid.
- (79) Aine täielik keelustamine tähendaks, et ei saa autoriseerida ühtegi kasutusala. Seetõttu oleks mõttetu lubada esitada autoriseerimistaotlusi; kõnealustel juhtudel tuleks aine kõrvaldada ainete loetelust, mille kohta võib autoriseerimist taotleda, ning lisada see piiratud kasutusega ainete loetellu.

- (80) Tuleks tagada autoriseerimist ja piirangute kehtestamist käsitlevate sätete asjakohane koostoime, et säilitada siseturu tõhus toimimine ning inimeste tervise, ohutuse ja keskkonna kaitse. Tuleks säilitada piirangud, mis kehtivad aine suhtes kõnealuse aine lisamisel selliste ainete loetellu, mille kohta võib esitada autoriseerimistaotluse. Agentuur peaks kaaluma, kas toodete koostisesse kuuluvatest ainetest tulenev risk on piisavalt ohjatud ning kui ei, siis koostama toimiku seoses täiendavate piirangute kehtestamisega ainete suhtes, mille kasutamiseks tuleb taotleda autoriseeringut.
- (81) Ühtlustatud lähenemisviisi tagamiseks teatud ainete kasutusala autoriseerimiseks peaks agentuur esitama arvamused nende kasutamisest tulenevate riskide, olenemata sellest, kas aineid on piisavalt kontrollitud või mitte, ja talle kolmandate isikute poolt esitatud kõikide sotsiaal-majanduslike analüüside kohta. Autoriseeringu andmise või selle andmisest keeldumise üle otsustamisel peaks komisjon neid arvamusi arvesse võtma.
- (82) Autoriseerimistingimuste tõhusa seire ja jõustamise võimaldamiseks peaksid tarnijale antud autoriseeringust kasu saavad allkasutajad teavitama agentuuri aine omapoolsest kasutamisest.
- (83) Komisjon teeb lõpliku otsuse autoriseeringu andmise või autoriseeringu andmisest keeldumise kohta regulatiivkomitee menetluse kohaselt, et liikmesriigid saaksid uurida nende laiemat mõju ning et neid rohkem otsustesse kaasata.

- (84) Olemasoleva süsteemi kiirendamiseks tuleks piirangute menetlemine ümber korraldada ja direktiiv 76/769/EMÜ, mida on mitmeid kordi oluliselt muudetud ja kohandatud, tuleks asendada. Selguse huvides ning lähtepunktina uuele piirangute kiiremale menetlemisviisile tuleks kõik selle direktiivi alusel välja töötatud piirangud lisada käesolevasse määrusesse. Vajadusel tuleks käesoleva määruse XVII lisa kohaldamist hõlbustada komisjoni koostatud juhistega.
- (85) Seoses XVI lisaga peaks liikmesriikidel olema lubatud säilitada kuueaastase üleminekuperioodi jooksul rangemad piirangud, eeldusel, et nimetatud piirangutest on teatatud vastavalt asutamislepingule. See puudutaks aineid nii ainena kui valmististe ja toodete koostises esinevate ainetena, mille tootmisele, turuleviimisele ja kasutamisele on seatud piirangud. Komisjon peaks koostama ja avaldama nimetatud piirangute loetelu. See annaks komisjonile võimaluse vaadata läbi asjaomased meetmed, et neid vajadusel ühtlustada.
- (86) Tootja, importija ja allkasutaja peaksid olema kohustatud määratlema asjakohased riskijuhtimismeetmed, mis on vajalikud inimeste tervise ja keskkonna kõrgetasemelise kaitse tagamiseks mõjude eest, mis kaasnevad aine tootmisega, turule viimisega või aine kasutamisega nii ainena kui valmistise või toote koostises esinevate ainetena. Kui seda loetakse siiski ebapiisavaks ja kui ühenduse õigusaktide andmine on põhjendatud, tuleks kehtestada asjakohased piirangud.

-
- (87) Inimeste tervise ja keskkonna kaitsmise eesmärgil võivad nii ainenäidete kui valmistise või toote koostises esineva aine tootmisele, turule viimisele või kasutamisele seatavad piirangud sisaldada tootmisele, turule viimise või kasutamisele esitatavaid mis tahes tingimusi või nimetatud tegevuste keelustamist. Seetõttu on vajalik koostada selliste piirangute ja nendes tehtavate mis tahes muudatuste loetelu.
- (88) Piirangute kehtestamist käsitleva ettepaneku koostamiseks ja sellise õigusakti tõhusaks toimimiseks tuleks tagada hea koostöö, koordineeritus ja teabevahetus liikmesriikide, agentuuri, muude ühenduse asutuste, komisjoni ja huvitatud isikute vahel.
- (89) Et anda liikmesriikidele võimalus esitada ettepanekuid inimeste tervist ja keskkonda ohustavate konkreetsete riskide käsitlemiseks, peaksid nad koostama toimiku kooskõlas üksikasjalike nõuetega. Toimikus tuleks põhjendada kogu ühenduses rakendatavate meetmete vajadust.
- (90) Ühtlustatud lähenemisviisi tagamiseks piirangutele peaks agentuur täitma kõnealuses menetluses koordinaatori rolli, nimetades näiteks ametisse asja käsitlevad ettekandjad ja kontrollides vastavust asjaomaste lisade nõuetele. Agentuur peaks pidama loetelu ainetest, mille kohta on koostamisel piirangute toimik.
- (91) Selleks et komisjon saaks käsitleda inimeste tervist ja keskkonda ohustavat konkreetset riski, mis vajab käsitlemist kogu ühenduse tasandil, peaks tal olema võimalik usaldada piirangute toimiku koostamine agentuurile.

- (92) Läbipaistvuse tagamiseks peaks agentuur kommentaaride küsimisel avaldama asjaomase toimiku koos soovitatud piirangutega.
- (93) Menetluse õigeaegseks lõpuleviimiseks peaks agentuur esitama asja käsitleva ettekandja koostatud arvamuse kavandi alusel oma arvamused kavandatud meetme ja selle mõjude kohta.
- (94) Piirangute menetluse kiirendamiseks peaks komisjon koostama omapoolse muudatuse eelnõu teatud aja jooksul alates agentuuri arvamuste saamisest.
- (95) Agentuur peaks olema keskne asutus, mis tagab, et kemikaale käsitlevad õigusaktid ja otsuste tegemise protsessid ning nende aluseks olev teaduslik baas oleksid kõikide sidusrühmade ja avalikkuse jaoks usaldusväärsed. Agentuuril peaks olema keskne roll käesoleva määruse alase suhtluse koordineerimisel ning selle rakendamisel. Seetõttu on oluline, et ühenduse asutused, liikmesriigid, laiema avalikkuse ja huvitatud isikud agentuuri usaldaksid. Sel põhjusel on äärmiselt oluline tagada agentuuri sõltumatus, kõrge teaduslik, tehniline ja regulatiivne pädevus ning samuti läbipaistvus ja tõhusus.
- (96) Agentuuri struktuur peaks olema sobiv talle pandud ülesannete täitmiseks. Selles osas annavad kogemused sarnaste ühenduse asutustega teatud suuniseid, ent struktuur tuleks kohandada vastavaks käesolevast määrusest tulenevate konkreetsete vajadustega.
- (97) Kemikaalidest tulenevaid riske ja nende juhtimist puudutava teabe tõhus edastamine on käesoleva määrusega kehtestatud süsteemi oluline osa. Agentuur peaks kõigi sidusrühmade jaoks juhendi ettevalmistamisel arvesse võtma kemikaali- ja teiste sektorite häid tavasid.

- (98) Tõhususe huvides peaksid agentuuri sekretariaadi töötajad täitma peamiselt tehnilis-haldusliku ja teadusliku iseloomuga ülesandeid, kasutamata liikmesriikide teaduslikke ja tehnilisi ressursse. Tegevdirektor peaks tagama, et agentuur täidaks oma ülesandeid tõhusalt ja sõltumatult. Agentuuri ülesannete täitmise tagamiseks peaks haldusnõukogu koosseisu kuuluma iga liikmesriigi, komisjoni ja komisjoni poolt sidusrühmade ning Euroopa Parlamendi kaasamise tagamiseks määratud muude huvitatud isikute esindajad; samuti peaks haldusnõukogus olema tagatud pädevus kõrgeimal tasemel, ulatuslikud asjakohased ekspertteadmised kemikaaliohutuse või kemikaalide reguleerimise valdkonnas ning samas ka asjakohased ekspertteadmised rahandust ja õigust käsitlevates üldküsimumustes.
- (99) Agentuuril peaksid olema vahendid, et täita kõiki talle pandud ülesandeid, et ta saaks oma rolli täita.
- (100) Komisjoni määruses tuleks sätestada tasude struktuur ja suurus, sealhulgas täpsustada, millistel tingimustel kantakse osa tasudest üle asjaomase liikmesriigi pädevale asutusele.
- (101) Agentuuri haldusnõukogul peaksid olema vajalikud volitused eelarve koostamiseks, selle täitmise kontrollimiseks, töökorra koostamiseks, finantseeskirjade vastuvõtmiseks ja tegevdirektori ametisse nimetamiseks.
- (102) Teaduslike arvamuste esitamisel oma pädevusalas tuleks agentuuril võtta riskihindamise komitee ja sotsiaal-majandusliku analüüsi komitee kaudu üle komisjoni juures tegutsevate teaduskomiteede roll.

-
- (103) Agentuur peaks püüdma saavutada liikmesriikide komitee kaudu liikmesriikide ametiasutuste vahelist kokkulepet konkreetsetes ühtlustatud lähenemist vajavates küsimustes.
- (104) Agentuuri ja liikmesriikide pädevate ametiasutuste vahel on vaja tagada tihe koostöö, et riskihindamise komitee ja sotsiaal-majandusliku analüüsi komitee teaduslikud arvamused põhineksid ühenduses olemasolevatel kõige ulatuslikumatel teaduslikel ja tehnilistel ekspertteadmistel. Samal eesmärgil peaks komiteedel olema võimalik kasutada täiendavaid erialaseid ekspertteadmisi.
- (105) Pidades silmas füüsiliste ja juriidiliste isikute suurenenud vastutust kemikaalide ohutu kasutamise tagamisel, tuleb tugevdada järelevalvet. Agentuur peaks ühtlasi moodustama liikmesriikide jaoks foorumi kemikaale käsitlevate õigusaktide jõustamisega seotud teabe vahetamiseks ja vastavasisulise tegevuse koordineerimiseks. Selles suhtes tuleks ametlikuma raamistiku loomine kasuks praegusele mitteametlikule koostööle liikmesriikide vahel.
- (106) Agentuuris tuleks moodustada apellatsiooninõukogu, et tagada kaebuste menetlemine mis tahes füüsilisele või juriidilisele isikule, keda agentuuri vastuvõetud otsused mõjutavad.

- (107) Agentuuri finantseeritakse osaliselt füüsilistelt või juriidilistelt isikutelt laekuvatest tasudest ja osaliselt Euroopa ühenduste üldeelarvest. Ühenduse eelarvemenetlust tuleks jätkuvalt kohaldada seoses mis tahes subsiidiumidega, mida makstakse Euroopa ühenduste üldeelarvest. Lisaks sellele peab kontrollikoda viima läbi raamatupidamise auditeerimise vastavalt komisjoni 23. detsembri 2002. aasta määruse (EÜ, Euratom) nr 2343/2002 (raamfinantsmääruse kohta asutustele, millele viidatakse Euroopa ühenduste üldeelarve suhtes kohaldatavat finantsmäärust käsitleva nõukogu määruse (EÜ, Euratom) nr 1605/2002 artiklis 185)¹ artiklile 91.
- (108) Kui komisjon ja agentuur seda asjakohaseks peavad, peaks kolmandate riikide esindajatel olema võimalik agentuuri töös osaleda.
- (109) Agentuur peaks aitama rahvusvaheliste normide ühtlustamisest huvitatud organisatsioonidega koostöö kaudu ühenduse ja liikmesriikide rolli täitmisele nimetatud ühtlustamistegevuses. Agentuur peaks laialdase rahvusvahelise üksmeele edendamiseks võtma arvesse olemasolevaid ja lisanduvaid rahvusvahelisi nõudeid kemikaalide reguleerimise valdkonnas, nagu näiteks kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise globaalne harmoneeritud süsteem (*Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals – GHS*).
- (110) Agentuur peaks tagama infrastruktuuri olemasolu, mida füüsilised või juriidilised isikud vajavad andmete jagamist käsitlevatest sätetest tulenevate kohustuste täitmiseks.

¹ EÜT L 357, 31.12.2002, lk 72.

- (111) On oluline mitte ajada segi agentuuri ülesandeid ning vastavaid ülesandeid, mis on pandud Euroopa Ravimiametile (EMA), mis asutati Euroopa Parlamendi ja nõukogu 31. märtsi 2004. aasta määrusega (EÜ) nr 726/2004 (milles sätestatakse ühenduse kord inim- ja veterinaarravimite lubade andmise ja järelevalve kohta ning millega asutatakse Euroopa ravimiamet),¹ Euroopa Toiduohutusametile (EFSA), mis asutati Euroopa Parlamendi ja nõukogu 28. jaanuari 2002. aasta määrusega (EÜ) nr 178/2002 (millega sätestatakse toidualaste õigusnormide üldised põhimõtted ja nõuded, asutatakse Euroopa Toiduohutusamet ja kehtestatakse toidu ohutusega seotud menetlused),² ning tööohutuse, tööhügieeni ja tervishoiu nõuandekomiteele, mis loodi nõukogu 22. juuli 2003. aasta otsusega.³ Sellest tulenevalt peaks agentuur kehtestama töökorra juhtudeks, kui on vajalik teha koostööd EFSA või tööohutuse, tööhügieeni ja tervishoiu nõuandekomiteega. Käeolev määrus ei tohiks piirata muus osas EMAle, EFSAle ja tööohutuse, tööhügieeni ja tervishoiu nõuandekomiteele ühenduse õigusaktidega antud pädevusi.
- (112) Selleks et saavutada siseturu toimimine nii ainete kui valmististe koostises esinevate ainete osas, tagades samal ajal inimeste tervise ja keskkonna kõrgetasemelise kaitse, tuleks kehtestada klassifitseerimis- ja mürgistusloetelu käsitlevad eeskirjad.
- (113) Seetõttu tuleks loetellu kandmiseks teatada agentuurile iga sellise turule viidud aine klassifikatsioon ja mürgistus, mida on vaja kas registreerida või mida käsitletakse direktiivi 67/548/EMÜ artiklis 1.

¹ ELT L 136, 30.4. 2004, lk 1.

² EÜT L 31, 1.2.2002, lk 1. Määrust on muudetud määrusega (EÜ) nr 1642/2003 (ELT L 245, 29.9.2003, lk 4).

³ ELT C 218, 13.9.2003, lk 1.

- (114) Laiema avalikkuse ja eriti teatud ainetega kokkupuutuvate isikute ühtlustatud kaitse tagamiseks ning klassifikatsioonil ja märgistusel põhinevate muude ühenduse õigusaktide nõuetekohaseks toimimiseks peaks loetelu sisaldama klassifikatsiooni, mis vastab direktiividele 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ ning mis on võimaluse korral sama aine tootjate ja importijate vahel kooskõlastatud, ning ühenduse tasandil vastu võetud otsustele mõnede ainete klassifikatsiooni ja märgistuse ühtlustamiseks. Selle puhul tuleks täiel määral arvestada direktiivi 67/548/EMÜ kohaste tegevustega, sealhulgas direktiivi 67/548/EMÜ I lisas loetletud teatavate ainete või ainerühmade klassifitseerimise ja märgistamisega seoses omandatud kogemusi.
- (115) Ressursid tuleks suunata suurima riskiga ainetele. Aine tuleks seetõttu kanda direktiivi 67/548/EMÜ I lissasse juhul, kui see vastab kriteeriumidele, mille alusel võib aine klassifitseerida 1., 2. või 3. kategooria kantserogeenseks, mutageenseks või reproduktiivtoksiliseks aineks või sissehingamisel sensibiliseerivalt toimivaks aineks, või seoses muude mõjudega iga üksikjuhtumi puhul eraldi. Pädevatel ametiasutustel peaks olema võimalik agentuurile ettepanekuid esitada. Agentuur peaks esitama ettepaneku kohta oma arvamuse ning huvitatud isikutel peaks olema võimalus seda kommenteerida. Komisjon peaks seejärel võtma vastu otsuse.
- (116) Liikmesriikide ja agentuuri esitatavad regulaarsed aruanded käesoleva määruse toimimise kohta on asendamatuks vahendiks, mille abil seirata käesoleva määruse rakendamist ning antud valdkonna suundumusi. Aruannete põhjal tehtud kokkuvõtted on kasulikud ja praktilised abivahendid käesoleva määruse läbivaatamisel ja vajaduse korral muudatusettepanekute koostamisel.

- (117) ELi kodanikel peaks olema juurdepääs teabele, mis käsitleb kemikaale, millega nad võivad kokku puutuda, et neil oleks võimalik teha teadlikke otsuseid seoses kemikaalide kasutamisega. Selle saavutamise läbipaistvaks vahendiks on vaba ja lihtsa juurdepääsu tagamine agentuuri andmebaasis olevatele põhiaandmetele, kaasa arvatud ohtlike omaduste lühikirjeldustele, mürgistusnõuetele ja asjakohastele ühenduse õigusaktidele, sealhulgas autoriseeritud kasutusalaadele ja riskijuhtimismeetmetele. Agentuur ja liikmesriigid peaksid võimaldama juurdepääsu teabele vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu 28. jaanuari 2003. aasta direktiivile 2003/4/EÜ (keskkonnateabele avaliku juurdepääsu kohta),¹ Euroopa Parlamendi ja nõukogu 30. mai 2001. aasta määrusele (EÜ) nr 1049/2001 (üldsuse juurdepääsu kohta Euroopa Parlamendi, nõukogu ja komisjoni dokumentidele)² ning keskkonnainfo kättesaadavuse ja keskkonnaasjade otsustamises üldsuse osalemise ning neis asjus kohtu poole pöördumise konventsioonile, mille osaliseks on Euroopa Ühendus.
- (118) Käesoleva määruse alusel teabe avalikustamise suhtes kohaldatakse määruse (EÜ) nr 1049/2001 erinõudeid. Nimetatud määrusega kehtestatakse siduvad tähtpäevad teabe avaldamiseks ning menetluslikud tagatised, sealhulgas edasikaebeõigus. Haldusnõukogu peaks vastu võtma praktilise korra nende nõuete kohaldamiseks agentuurile.

¹ ELT L 41, 14.2.2003, lk 26.

² EÜT L 145, 31.5.2001, lk 43.

- (119) Lisaks ühenduse õigusaktide rakendamises osalemisele peaksid liikmesriikide pädevad ametiasutused oma läheduse tõttu liikmesriikide sidusrühmadele osalema sellise teabe vahetamisel, mis käsitleb ainetega seotud riske ja füüsiliste või juriidiliste isikute kohustusi kemikaale käsitlevate õigusaktide alusel. Samal ajal on vaja teha tihedat koostööd agentuuri, komisjoni ja liikmesriikide pädevate ametiasutuste vahel, et tagada ülemaailmse teabevahetusprotsessi ühtsus ja tõhusus.
- (120) Selleks et käesoleva määrusega loodud süsteem saaks tõhusalt toimida, tuleks tagada hea jõustamisalane koostöö, koordineerimine ja teabevahetus liikmesriikide, agentuuri ja komisjoni vahel.
- (121) Käesoleva määruse järgimise tagamiseks peaksid liikmesriigid kehtestama tõhusad seire- ja ohjemeetmed. Vajalikke inspekteerimisi tuleks planeerida ja läbi viia ning nende tulemustest tuleks aru anda.
- (122) Liikmesriikide jõustamistegevuse läbipaistvuse, erapooletuse ja järjepidevuse tagamiseks on vaja, et liikmesriigid kehtestaksid asjakohase karistusraamistiku, mille eesmärgiks on kohaldada määruse mittetäitmise korral tõhusaid, proportsionaalseid ja hoiatavaid karistusi, kuna mittetäitmine võib põhjustada kahju inimeste tervisele ja keskkonnale.

- (123) Käesoleva määruse ja selle teatud muudatuste rakendamiseks vajalikud meetmed tuleks vastu võtta vastavalt nõukogu 28. juuni 1999. aasta otsusele 1999/468/EÜ, millega kehtestatakse komisjoni rakendusvolituste kasutamise menetlused.¹
- (124) Eelkõige tuleks anda komisjonile volitus teatud juhtudel lisade muutmiseks, katsemeetodeid puudutavate eeskirjade kehtestamiseks, vastavuse kontrollimiseks valitavate toimikute protsendi ja nende valikukriteeriumide muutmiseks ning kriteeriumide kehtestamiseks, milles määratletakse, millised on piisavad põhjendused katsetamise tehnilise võimatuse kohta. Kuna need on üldmeetmed ja nende eesmärgiks on käesoleva määruse vähemoluliste sätete muutmine või käesoleva määruse täiendamine lisades uusi vähemolulisi sätteid, tuleb need vastu võtta vastavalt otsuse 1999/468/EÜ artiklis 5a sätestatud kontrolliga regulatiivmenetlusele.
- (125) On oluline, et kemikaalidega seonduvat reguleeritaks tõhusalt ja õigeaegselt üleminekuperioodist kuni käesoleva määruse sätete täieliku kohaldamiseni, eelkõige agentuuri tegevuse käivitamise ajal. Seetõttu tuleks sätestada, et komisjon toetab agentuuri asutamist vajalikul määral, sealhulgas sõlmib lepinguid ja nimetab ametisse tegevdirektori ajutise kohusetäitja, kuni agentuuri haldusnõukogu saab ise tegevdirektori ametisse nimetada.

¹ EÜT L 184, 17.7.1999, lk 23. Otsust on muudetud nõukogu otsusega 2006/512/EÜ (ELT L 200, 22.7.2006, lk 11).

- (126) Et saada maksimaalset kasu määruse (EMÜ) nr 793/93 ja direktiivi 76/769/EMÜ alusel tehtud tööst ning vältida selle töö kaotsiminekut, tuleks komisjonile anda käivitusperioodiks volitused algatada tehtud töö alusel piirangute kehtestamine, ilma seejuures käesolevas määruses sätestatud täielikku piirangute menetlust järgimata. Kõiki nimetatud elemente tuleks kasutada kohe pärast käesoleva määruse jõustumist, et toetada riski vähendamise meetmeid.
- (127) Uuele süsteemile ülemineku sujuvamaks muutmiseks on asjakohane, et käesoleva määruse sätted jõustuksid järk-järgult. Lisaks sellele peaks sätete järkjärguline jõustumine võimaldama kõikidel asjassepuutuvatel osapooltel, ametiasutustel, füüsilistel või juriidilistel isikutel ja sidusrühmadel koondada ressursid uute ülesannete õigeaegse täitmise ettevalmistamiseks.
- (128) Käesoleva määrusega asendatakse direktiiv 76/769/EMÜ, komisjoni direktiiv 91/155/EÜ,¹ komisjoni direktiiv 93/67/EMÜ,² komisjoni direktiiv 93/105/EÜ,³ komisjoni direktiiv 2000/21/EÜ,⁴ määrus (EMÜ) nr 793/93 ning komisjoni määrus (EÜ) nr 1488/94.⁵ Seetõttu tuleks need direktiivid ja määrused kehtetuks tunnistada.

¹ Komisjoni 5. märtsi 1991. aasta direktiiv, milles määratletakse ja sätestatakse ohtlike valmistisi käsitleva eriteabe süsteemi üksikasjalik kord direktiivi 88/379/EMÜ artikli 10 rakendamiseks (EÜT L 76, 22.3.1991, lk 35). Direktiivi on viimati muudetud direktiiviga 2001/58/EÜ (EÜT L 212, 7.8.2001, lk 24).

² Komisjoni 20. juuli 1993. aasta direktiiv 93/67/EMÜ, millega kehtestatakse vastavalt nõukogu direktiivile 67/548/EMÜ teatatud ainete poolt inimesele ja keskkonnale põhjustatava riski hindamise põhimõtted (EÜT L 227, 8.9.1993, lk 9).

³ Komisjoni 25. novembri 1993. aasta direktiiv 93/105/EÜ, millega sätestatakse nõukogu direktiivi 67/548/EMÜ seitsmenda muudatuse artiklis 12 viidatud tehniliseks toimikuks nõutavat teavet sisaldav lisa VII D (EÜT L 294, 30.11.1993, lk 21).

⁴ Komisjoni 25. aprilli 2000. aasta direktiiv 2000/21/EÜ, nõukogu direktiivi 67/548/EMÜ artikli 13 lõike 1 viiendas taandes osutatud ühenduse õigusaktide loetelu kohta (EÜT L 103, 28.4.2000, lk 70).

⁵ Komisjoni 28. juuni 1994. aasta määrus (EÜ) nr 1488/94, milles kehtestatakse registreeritud kemikaalide poolt inimesele ja keskkonnale põhjustatava ohtlikkuse hindamise põhimõtted vastavalt nõukogu määrusele (EMÜ) nr 793/93 (EÜT L 161, 29.6.1994, lk 3).

- (129) Järjepidevuse tagamiseks tuleks muuta direktiivi 1999/45/EÜ, milles juba käsitletakse käesoleva määrusega hõlmatud küsimusi.
- (130) Kuna käesoleva määruse eesmärke, nimelt aineid käsitlevate eeskirjade kehtestamist ja Euroopa Kemikaalide Agentuuri asutamist ei suuda liikmesriigid piisavalt saavutada ning seetõttu on seda parem saavutada ühenduse tasandil, võib ühendus võtta meetmeid kooskõlas asutamislepingu artiklis 5 sätestatud subsidiaarsuse põhimõttega. Kõnealuses artiklis sätestatud proportsionaalsuse põhimõtte kohaselt ei lähe käesolev määrus nimetatud eesmärkide saavutamiseks vajalikust kaugemale.
- (131) Käesolevas määruses järgitakse eeskätt Euroopa Liidu põhiõiguste hartas¹ tunnustatud põhiõigusi ja põhimõtteid. Eelkõige püütakse määrusega tagada harta artikliga 37 tagatud keskkonnakaitse ja säästva arengu põhimõtete täielik järgmine,

ON VASTU VÕTNUD KÄESOLEVA MÄÄRUSE:

¹ EÜT C 364, 18.12.2000, lk 1.

SISUKORD

I JAOTIS ÜLDKÜSIMUSED

1. peatükk Eesmärk, reguleerimisala ja kohaldamine
2. peatükk Mõisted ja üldsätted

II JAOTIS AINETE REGISTREERIMINE

1. peatükk Üldine registreerimiskohustus ja teabele esitatavad nõuded
2. peatükk Registreeritud ainetena käsitatavad ained
3. peatükk Teatud tüüpi isoleeritud vaheainete registreerimise kohustus ja teabele esitatavad nõuded
4. peatükk Registreerimist käsitlevad ühissätted
5. peatükk Faasiainete ja teavitatud ainete suhtes kohaldatavad üleminekusätted

III JAOTIS ANDMETE JAGAMINE JA TARBE TU KATSETAMISE VÄLTIMINE

1. peatükk Eesmärgid ja üldeskirjad

2. peatükk Eeskirjad, mis käsitlevad mittefaasiaineid ja faasiainete registreerijaid, kes ei ole eelregistreerinud

3. peatükk Faasiaineid käsitlevad eeskirjad

IV JAOTIS TEAVE TARNEAHELAS**V JAOTIS ALLKASUTAJAD****VI JAOTIS HINDAMINE**

1. peatükk Toimiku hindamine

2. peatükk Aine hindamine

3. peatükk Vaheainete hindamine

4. peatükk Ühissätted

VII JAOTIS AUTORISEERIMINE

1. peatükk Autoriseeringu nõue
2. peatükk Autoriseeringu andmine
3. peatükk Autoriseeringud tarneahelas

VIII JAOTIS TEATUD OHTLIKE AINETE, VALMISTISTE JA TOODETE
TOOTMISE, TURULEVIIMISE JA KASUTAMISE PIIRANGUD

1. peatükk Üldküsimused
2. peatükk Piirangute kehtestamise menetlus

IX JAOTIS TASUD

X JAOTIS AGENTUUR

XI JAOTIS KLASSIFITSEERIMIS- JA MÄRGISTUSANDMIK

XII JAOTIS TEAVE

XIII JAOTIS PÄDEVAD ASUTUSED

XIV JAOTIS JÄRELEVALVE

XV JAOTIS ÜLEMINEKU- JA LÕPPSÄTTED

-
- I LISA AINETE HINDAMIST JA KEMIKAALIOHUTUSE ARUANNETE KOOSTAMIST KÄSITLEVAD ÜLDSÄTTED
- II LISA OHUTUSKAARTIDE KOOSTAMISE JUHIS
- III LISA KRITEERIUMID AINETELE, MIS REGISTREERITAKSE KOGUSTES 1–10 TONNI
- IV LISA AINED, MIS ON VABASTATUD REGISTREERIMISKOHUSTUSEST VASTAVALT ARTIKLI 2 LÕIKE 7 PUNKTILE a
- V LISA AINED, MIS ON VABASTATUD REGISTREERIMISKOHUSTUSEST VASTAVALT ARTIKLI 2 LÕIKE 7 PUNKTILE b
- VI LISA ARTIKLIS 10 OSUTATUD TEABELE ESITATAVAD NÕUDED
- VII LISA STANDARDSED TEABELE ESITATAVAD NÕUDED SEOSSES AINETEGA, MIDA TOODETAKSE VÕI IMPORDITAKSE VÄHEMALT 1 TONN

-
- VIII LISA STANDARDSED TEABELE ESITATAVAD NÕUDED SEoses AINETEGA,
MIDA TOODETAKSE VÕI IMPORDITAKSE VÄHEMALT 10 TONNI
- IX LISA STANDARDSED TEABELE ESITATAVAD NÕUDED SEoses AINETEGA,
MIDA TOODETAKSE VÕI IMPORDITAKSE VÄHEMALT 100 TONNI
- X LISA STANDARDSED TEABELE ESITATAVAD NÕUDED SEoses AINETEGA,
MIDA TOODETAKSE VÕI IMPORDITAKSE VÄHEMALT 1000 TONNI
- XI LISA ÜLDEESKIRJAD VII–X LISAS SÄTESTATUD STANDARDSE
KATSETAMISKORRA KOHANDAMISEKS
- XII LISA ÜLDSÄTTED ALLKASUTAJATELE AINETE HINDAMISEKS JA
KEMIKAALIOHUTUSE ARUANNETE KOOSTAMISEKS

- XIII LISA KRITEERIUMID PÜSIVATE, BIOAKUMULEERUVATE JA TOKSILISTE
AINETE NING VÄGA PÜSIVATE JA VÄGA BIOAKUMULEERUVATE AINETE
MÄÄRATLEMISEKS
- XIV LISA AUTORISEERINGUT VAJAVATE AINETE LOETELU
- XV LISA TOIMIKUD
- XVI LISA SOTSIAAL-MAJANDUSLIK ANALÜÜS
- XVII LISA TEATUD OHTLIKE AINETE, VALMISTISTE JA TOODETE TOOTMISE,
TURULE VIIMISE JA KASUTAMISE PIIRANGUD

I JAOTIS

ÜLDKÜSIMUSED

1. peatükk

Eesmärk, reguleerimisala ja kohaldamine

Artikkel 1

Eesmärk ja reguleerimisala

1. Käesoleva määruse eesmärgiks on tagada inimeste tervise ja keskkonna kaitstuse kõrge tase, kaasa arvatud ohtlike ainete hindamise alternatiivsete meetodite edendamine, ning samuti ainete vaba ringlus siseturul, edendades samas konkurentsivõimet ja innovatsiooni.
2. Käesoleva määrusega nähakse ette sätted ainete ja valmististe kohta artikli 3 tähenduses. Kõnealuseid sätteid kohaldatakse ainete tootmisele, turuleviimisele või kasutamisele nii ainetena kui ka valmististe või toote koostisainetena ning valmististe turuleviimisele.
3. Käesoleva määruse aluseks on põhimõte, et tootjad, importijad ja allkasutajad peavad tagama, et nad toodavad, viivad turule või kasutavad selliseid aineid, mis ei kahjusta inimeste tervist või keskkonda. Määruse sätted põhinevad ettevaatuspõhimõttel.

*Artikkel 2**Kohaldamine*

1. Käesolevat määrust ei kohaldata järgmise suhtes:
 - a) nõukogu 13. mai 1996. aasta direktiivi 96/29/Euratom (millega sätestatakse põhilised ohutusnormid töötajate ja muu elanikkonna tervise kaitsmiseks ioniseerivast kiirgusest tulenevate ohtude eest)¹ reguleerimisalasse kuuluvad radioaktiivsed ained;
 - b) nii ained kui valmististes või toodete koostises esinevad ained, mis kuuluvad tollijärelevalve alla, tingimusel et neid ei käidelda ega töödelda, ning mis on reekspordi või transiidi eesmärgil ajutiselt ladustatud või asuvad vabatsoonis või vabalaos;
 - c) isoleerimata vaheained;
 - d) ohtlike ainete ja ohtlike aineid sisaldavate ohtlike valmististe vedu raudteel, maanteel, siseveeteel, merel või õhus.
2. Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivis 2006/12/EÜ² määratletud jäätmeid ei loeta aineks, valmistiseks või tooteks käesoleva määruse artikli 3 tähenduses.
3. Liikmesriigid võivad konkreetsetel juhtudel kehtestada teatavate ainete ning valmistise või toote koostises esinevate ainete suhtes erandeid käesolevast määrusest, kui see on vajalik riigikaitse huvides.

¹ EÜT L 159, 29.6.1996, lk 1.

² ELT L 114, 27.4.2006, lk 9.

4. Käesoleva määruse kohaldamine ei piira:
- a) töökohta käsitlevate ja keskkonnavalaste ühenduse õigusaktide, sealhulgas nõukogu 12. juuni 1989. aasta direktiivi 89/391/EMÜ (töötajate töetervishoiu ja tööohutuse parandamist soodustavate meetmete kehtestamise kohta),¹ nõukogu 24. septembri 1996. aasta direktiivi 96/61/EÜ (saastuse kompleksse vältimise ja kontrolli kohta),² direktiivi 98/24/EÜ, Euroopa Parlamendi ja nõukogu 23. oktoobri 2000. aasta direktiivi 2000/60/EÜ (millega kehtestatakse ühenduse veepoliitika alane tegevusraamistik)³ ja direktiivi 2004/37/EÜ kohaldamist;
 - b) direktiivi 76/768/EMÜ kohaldamist seoses selgroogsete loomadega tehtavate katsetega kõnealuse direktiivi reguleerimisalas.
5. II, V, VI ja VII jaotise sätteid ei kohaldata, kui ainet kasutatakse:
- a) inimestele ja loomadele ettenähtud ravimite, mis kuuluvad määruse (EÜ) nr 726/2004, Euroopa Parlamendi ja nõukogu 6. novembri 2001. aasta direktiivi (2001/82/EÜ veterinaarravimeid käsitlevate ühenduse eeskirjade kohta)⁴ ning Euroopa Parlamendi ja nõukogu 6. novembri 2001. aasta direktiivi 2001/83/EÜ (inimtervishoius kasutatavaid ravimeid käsitlevate ühenduse eeskirjade kohta)⁵ reguleerimisalasse;
-
- ¹ EÜT L 183, 29.6.1989, lk 1. Direktiivi on muudetud määrusega (EÜ) nr 1882/2003.
- ² EÜT L 257, 10.10.1996, lk 26. Direktiivi on viimati muudetud Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrusega (EÜ) nr 166/2006 (ELT L 33, 4.2.2006, lk 1).
- ³ EÜT L 327, 22.12.2000, lk 1. Direktiivi on muudetud Euroopa Parlamendi ja nõukogu otsusega nr 2455/2001/EÜ (EÜT L 331, 15.12.2001, lk 1).
- ⁴ EÜT L 311, 28.11.2001, lk 1. Direktiivi on viimati muudetud Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiviga 2004/28/EÜ (ELT L 136, 30.4.2004, lk 58).
- ⁵ EÜT L 311, 28.11.2001, lk 67. Direktiivi on viimati muudetud Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiviga 2004/27/EÜ (ELT L 136, 30.4.2004, lk 34).

- b) toiduainetes või söödas vastavalt määrusele (EÜ) nr 178/2002, sealhulgas:
- i) lisaainetena toiduainetes, mis kuuluvad nõukogu 21. detsembri 1998. aasta direktiivi 89/107/EMÜ (toiduainetes lubatud lisaaineid käsitlevate liikmesriikide õigusaktide ühtlustamise kohta)¹ reguleerimisalasse;
 - ii) lõhna- ja maitseainetena toiduainetes, mis kuuluvad nõukogu 22. juuni 1988. aasta direktiivi 88/388/EMÜ (toiduainetes kasutatavaid lõhna- ja maitseaineid ning nende tootmiseks vajalikke lähtematerjale käsitlevate liikmesriikide õigusaktide ühtlustamise kohta)² ja komisjoni 23. veebruari 1999. aasta otsuse 1999/217/EÜ (millega võetakse vastu toiduainetes või nende pinnal kasutatavate lõhna- ja maitseainete register, mis on koostatud vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu 28. oktoobri 1996. aasta määrusele (EÜ) nr 2232/96)³ reguleerimisalasse;
 - iii) söödalisandina, mis kuulub Euroopa Parlamendi ja nõukogu 22. septembri 2003. aasta määruse (EÜ) nr 1831/2003 (loomasöötades kasutatavate söödalisandite kohta)⁴ reguleerimisalasse;
 - iv) loomasöötades, mis kuuluvad nõukogu 30. juuni 1982. aasta direktiivi 82/471/EMÜ (teatavate loomasöötadena kasutatavate toodete kohta)⁵ reguleerimisalasse.

¹ EÜT L 40, 11.2.1989, lk 27. Direktiivi on viimati muudetud määrusega (EÜ) nr 1882/2003.

² EÜT L 184, 15.7.1988, lk 61. Direktiivi on viimati muudetud määrusega (EÜ) nr 1882/2003.

³ EÜT L 84, 27.3.1999, lk 1. Otsust on viimati muudetud otsusega 2004/357/EÜ (ELT L 113, 20.4.2004, lk 28).

⁴ ELT L 268, 18.10.2003, lk 29. Määrust on muudetud komisjoni määrusega (EÜ) nr 378/2005 (ELT L 59, 5.3.2005, lk 8).

⁵ EÜT L 213, 21.7.1982, lk 8. Direktiivi on viimati muudetud komisjoni direktiiviga 2004/116/EÜ (ELT L 379, 24.12.2004, lk 81).

6. IV jaotise sätteid ei kohaldata järgmiste valmiskujul ja lõppkasutajale mõeldud valmististe suhtes:
- a) inimestele ja loomadele ettenähtud ravimid, mis kuuluvad määruse (EMÜ) nr 726/2004 ning direktiivi 2001/82/EÜ reguleerimisalasse ning mis on määratletud direktiivis 2001/83/EÜ;
 - b) direktiivi 76/768/EMÜ reguleerimisalasse kuuluvates kosmeetikatoodes;
 - c) inimkehasse viidavad või inimkehaga otseses füüsilises kontaktis kasutatavad meditsiiniseadmed niivõrd, kui võrd ühenduse meetmetega on ette nähtud ohtlike ainete ja valmististe klassifitseerimise ja märgistamise sätteid, mis tagavad direktiiviga 1999/45/EÜ võrdväärse teavitamise ja kaitstuse taseme;
 - d) toiduained või sööt vastavalt määrusele (EÜ) nr 178/2002, sealhulgas kasutatuna:
 - i) lisaainena toiduainetes, mis kuuluvad direktiivi 89/107/EMÜ reguleerimisalasse;
 - ii) lõhna- ja maitseainetena toiduainetes, mis kuuluvad direktiivi 88/388/EMÜ ja otsuse 1999/217/EÜ reguleerimisalasse;
 - iii) söödalisandina, mis kuulub määruse (EÜ) nr 1831/2003 reguleerimisalasse;
 - iv) loomasöötades, mis kuuluvad direktiivi 82/471/EMÜ reguleerimisalasse.

7. II, V ja VI jaotisest arvatakse välja järgmised ained:
- a) IV lisasse kuuluvad ained, sest nende ainete kohta on piisavalt andmeid, et nad võivad põhjustada oma olemuslikest omadustest tulenevalt minimaalset riski;
 - b) V lisaga hõlmatud ained, sest nende puhul ei peeta registreerimist asjakohaseks või vajalikuks ning nende väljaarvamine eespool nimetatud jaotistest ei kahjusta käesoleva määruse eesmärkide saavutamist;
 - c) II jaotise kohaselt registreeritud ained, mis esinevad kas ainena või valmististe koostisainena ning mida on ühendusest eksportinud tarneahelas tegutseja ja ühendusse reimportinud sama tarneahela sama või teine tegutseja, kes tõendab, et:
 - i) reimportitav aine on sama mis eksporditud aine;
 - ii) ta on saanud eksporditud ainega seotud teavet vastavalt artiklitele 31 või 32;
 - d) II jaotise kohaselt registreeritud ained, mis esinevad kas ainena, valmististe või toodete koostisainena ning mis on ühenduses taaskasutusse võetud, kui:
 - i) taaskasutamise protsessi tulemusena saadud aine on sama mis II jaotise kohaselt registreeritud aine; ja

- ii) II jaotise kohaselt registreeritud aineid käsitlev teave, mida nõutakse vastavalt artiklitele 31 või 32, on taaskasutava ettevõtte käsutuses on.
8. Kohapeal kasutatavad isoleeritud vaheained ja transporditavad isoleeritud vaheained arvatakse välja:
- a) II jaotise 1. peatükist, välja arvatud artiklitest 8 ja 9, ja
- b) VII jaotisest.
9. II ja VI jaotise sätteid ei kohaldata polümeeride suhtes.

2. peatükk

Mõisted ja üldsätted

Artikkel 3

Mõisted

Käesolevas määruses kasutatakse järgmisi mõisteid:

1. *aine* – looduslik või tootmismenetluse teel saadud keemiline element või selle ühendid koos püsivuse säilitamiseks vajalike ja tootmismenetlusest johtuvate lisanditega, välja arvatud lahustid, mida on võimalik ainest eraldada, mõjutamata aine püsivust või muutmata selle koostist;

-
2. *valmistis* – kahest või enamast ainest koosnev segu või lahus;
3. *toode* – ese, millele antakse tootmise käigus teatud kuju, pinnaviimistlus või kujundus, mis määrab tema funktsiooni suuremal määral kui tema keemiline koostis;
4. *toote valmistaja* – füüsiline või juriidiline isik, kes toote ühenduse piires valmistab või kokku paneb;
5. *polümeer* – aine, mille molekulides paiknevad järjestikku ühesugused või erinevad monomeerühikud. Sellised molekulid peavad olema erinevate molekulmassidega, kusjuures erinevused molekulmassis peavad eelkõige tulenema monomeerühikute arvust. Polümeer vastab järgmistele tingimustele:
- molekulid, mis koosnevad vähemalt kolmest monomeerühikust, mis on kovalentselt seotud vähemalt ühe monomeerühiku või muu reagendiga, on aines massilt ülekaalus;
 - ühesuguse molekulmassiga molekulid on aines massilt vähemuses.

Käesolevas määratluses tähendab mõiste "monomeerühik" monomeeri reaktsioonijärgset kuju polümeeris;

6. *monomeer* – aine, mis on konkreetses protsessis kasutatava polümerisatsiooni reaktsiooni tingimustes võimeline moodustama kovalentseid sidemeid terve rea sarnaste või erinevate molekulidega;

-
7. *registreerija* – aine tootja või importija või toote valmistaja või importija, kes taotleb aine registreerimist;
 8. *tootmine* – ainete tootmine või ekstraheerimine nendele iseloomulikus olekus;
 9. *tootja* – ühenduses asutatud füüsiline või juriidiline isik, kes toodab ainet ühenduse piires;
 10. *import* – sissevedu ühenduse tolliterritooriumile;
 11. *importija* – ühenduses asutatud füüsiline või juriidiline isik, kes vastutab impordi eest;
 12. *turuleviimine* – kolmandatele isikutele tasu eest või tasuta tarnimine või kättesaadavaks tegemine. Impordi käsitatakse turuleviimisena;
 13. *allkasutaja* – ühenduses asutatud füüsiline või juriidiline isik, kes ei ole tootja või importija, kuid kes kasutab ainet ainaena või valmistise koostisainena oma tööstusliku või professionaalse tegevuse käigus. Levitaja või tarbija ei ole allkasutajad. Artikli 2 lõike 7 punkti c kohaselt vabastatud reimportijat käsitatakse allkasutajana;

-
14. *levitaja* – ühenduses asutatud füüsiline või juriidiline isik, kaasa arvatud jaemüüja, kes üksnes ladustab ainet ja viib aine turule ainenähtena või valmistise koostisainena kolmandate isikute jaoks;
15. *vaheaine* – aine, mida toodetakse ja kasutatakse või tarbitakse keemilistes protsessides eesmärgiga muuta see aine mõneks teiseks aineks (edaspidi "süntees"):
- a) *isoleerimata vaheaine* – vaheaine, mida ei eemaldata sünteesi jooksul tahtlikult (välja arvatud proovivõtuks) seadmetest, milles süntees toimub. Sellised seadmed hõlmavad reaktsioonianumat, selle lisaseadmeid ja mis tahes seadmeid, mille kaudu aine (ained) liigub (liiguvad) pideva voona või perioodiliselt, samuti torustikku aine ühest anumast teise üleviimiseks järgmise reaktsiooniastme jaoks; seadmed ei hõlma mahuteid ja teisi anumeid, milles ainet (aineid) peale tootmist hoitakse;
 - b) *kohapeal kasutatav isoleeritud vaheaine* – vaheaine, mis ei vasta isoleerimata vaheaine kriteeriumidele ja mille puhul vaheaine tootmine ja teise (teiste) aine (ainete) sünteesimine sellest vaheainest toimub ühes ja samas tegevuskohas, mida käitab üks või mitu juriidilist isikut;
 - c) *transporditav isoleeritud vaheaine* – vaheaine, mis ei vasta isoleerimata vaheaine kriteeriumidele ja mida transporditakse tegevuskohtade vahel või tarnitakse teistesse tegevuskohtadesse;

-
16. *tegevuskoht* – tegevuse asukoht; juhul kui aine (ainete) tootjaid on rohkem kui üks, jagatakse kasutatakse ühiselt teatud infrastruktuure ja seadmeid;
17. *tarneahelas tegutsejad* – kõik tarneahelasse kuuluvad tootjad ja/või importijad ja/või allkasutajad;
18. *agentuur* – käesoleva määrusega asutatud Euroopa Kemikaalide Agentuur
19. *pädev asutus* – liikmesriikide poolt käesolevast määrusest tulenevate kohustuste täitmiseks loodud asutus või asutused või organid;
20. *faasiaine* – aine, mis vastab vähemalt ühele järgmistest kriteeriumidest:
- a) aine on kantud Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetellu (EINECS);
 - b) tootja tootis ainet ühenduses või riikides, mis ühinesid Euroopa Liiduga 1. jaanuaril 1995 või 1. mail 2004, vähemalt ühel korral 15 aasta jooksul enne käesoleva määruse jõustumist, kuid tootja ega importija ei viinud seda turule eeldusel, et tootjal või importijal on eelnenu kohta dokumentaalsed tõendid;

c) tootja või importija viis aine enne käesoleva määruse jõustumist turule ühenduses või riikides, mis ühinesid Euroopa Liiduga 1. jaanuaril 1995 või 1. mail 2004, ning seda käsitleti teavitatud ainenäidena vastavalt direktiivi 67/548/EMÜ artikli 8 lõike 1 esimesele taandele, kuid see ei vasta käesolevas määruses sätestatud polümeeri määratlusele eeldusel, et tootjal või importijal on eelnenud kohta dokumentaalsed tõendid.

21. *teavitatud aine* – aine, mille kohta on esitatud teavitamise dokumendid ja mida võib turule viia vastavalt direktiivile 67/548/EMÜ;
22. *toote- ja tehnoloogiaalane uurimis- ja arendustegevus* – tootearendusega seotud teaduslik arendustegevus või nii aine kui valmististe või toodete koostises esineva aine väljatöötamise jätkamine, mille käigus arendatakse tootmisprotsessi ja/või katsetatakse aine kasutusvõimalusi katsetootmises või pilootseadmel;
23. *teaduslik uurimis- ja arendustegevus* – ainega koguses alla 1 tonni aastas ohjatud tingimustes korraldatud teaduslikud katsetused, analüüsid või keemilised uuringud;
24. *kasutusala* – mis tahes töötlemine, valmistamine, tarbimine, ladustamine, säilitamine, töötlemine, mahutitesse paigutamine, ühest mahutist teise üleviimine, segamine, toote valmistamine või mis tahes muu kasutamine;

-
25. *registreerija omakasutus* – aine tööstuslik või kutsealane kasutamine registreerija poolt;
26. *kindlaksmääratud kasutusala* – tarneahelas tegutseja poolt ettenähtud aine otstarbekohane kasutamine nii ainenähtu või valmistise koostisainena või valmistise kasutamine, kaasa arvatud omakasutus, või kasutusala, millest vahetult järgmine allkasutaja on teda kirjalikult teavitanud;
27. *uuringute aruanne* – teabe saamiseks läbi viidud tegevuste täielik ja põhjalik kirjeldus. See hõlmab läbiviidud uuringu kirjeldust avaldatud teadusartiklite tasemel või uurimisasutuse täielikku aruannet, milles kirjeldatakse teostatud uuringuid;
28. *uuringute aruande kokkuvõte* – uuringute täieliku aruande eesmärkide, meetodite, tulemuste ja järelduste üksikasjalik kokkuvõte, mis annab uuringule sõltumatu hinnangu andmiseks piisavalt teavet ning vähendab vajadust tutvuda uuringute aruandega;
29. *uuringu kokkuvõte* – uuringute aruande eesmärkide, meetodite, tulemuste ja järelduste kokkuvõte, mis sisaldab piisavalt teavet uuringu asjakohasuse hindamiseks;
30. *aasta* – kui ei ole sätestatud teisiti, siis kalendriaasta. Faasiainete puhul, mida on toodetud või imporditud vähemalt kolm aastat järjest, arvestatakse aastased kogused kolme eelneva kalendriaasta keskmise tootmis- või impordimahu põhjal;

31. *piirang* – tootmisele, kasutamisele või turuleviimisele kehtestatud mis tahes tingimus või keeld;
32. *aine või valmistise tarnija* – aine või valmistise koostises esineva aine või valmistise mis tahes tootja, importija, allkasutaja või levitaja;
33. *toote tarnija* – toote valmistaja või importija, levitaja või muu tarneahelas tegutseja, kes toote turule viib;
34. *aine või valmistise saaja* – allkasutaja või levitaja, kellele ainet või valmistist tarnitakse;
35. *toote saaja* – tööstuslikul või erialasel eesmärgil kasutaja või levitaja, kellele toodet tarnitakse, välja arvatud tarbijad;
36. *väike või keskmise suurusega ettevõtja (VKE)* – väikesed ja keskmise suurusega ettevõtjad vastavalt mikro-, väikeste ja keskmise suurusega ettevõtjate määratlust käsitlevas komisjoni 6. mai 2003. aasta soovitus¹ sisalduvale määratlusele;
37. *kokkupuutestsenaarium* – tingimuste, sealhulgas käitlemistingimuste ja riskijuhtimismeetmete kogum, mis kirjeldab aine valmistamist või kasutamist selle elutsükli vältel ning seda, kuidas tootjad või importijad ohjavad või soovivad allkasutajatel ohjata selle kokkupuudet inimeste ja keskkonnaga. Kokkupuutestsenaariumid võivad hõlmata ühte konkreetset protsessi või kasutusala või vajadusel mitmeid protsesse ja kasutusalasid;

¹ ELT L 124, 20.5.2003, lk 36.

38. *kasutus- ja kokkupuutekateooria* – suurt hulka protsesse ja kasutusalasid hõlmav kokkupuutestsenaarium, mille korral protsessidest ja kasutusaladest antakse teada vähemalt kasutusala lühiüldkirjelduse vormis;
39. *looduses esinevad ained* – looduslikud ained töötlemata kujul või mida on töödeldud käsitsi, mehaaniliselt või gravitatsiooniliste meetmetega, vees lahustamise, flotatsiooni, veega ekstraheerimise, aurdestillatsiooni teel või kuumutades ainult vee eraldamiseks, või mida saadakse õhust eraldamise teel mistahes vahenditega;
40. *keemiliselt modifitseerimata aine* – aine, mille keemiline struktuur jääb muutumatuks isegi juhul, kui aine on läbi teinud keemilise protsessi või töötlemise või füüsikalise mineraloogilise muundumise, näiteks lisandite eemaldamine;
41. *sulam* – makroskoopiliselt homogeenne metalliline materjal, mis koosneb kahest või enamast keemilisest elemendist, mis on omavahel ühendatud selliselt, et neid ei saa mehhaaniliselt hõlpsasti eraldada.

Artikkel 4

Üldsäte

Iga tootja, importija või vajadusel allkasutaja võib, vastutades endiselt täielikult oma käesolevast määrusest tulenevate kohustuste täitmise eest, nimetada kolmanda isiku esindama end kõigis artikli 11, artikli 19, III jaotise ja artikli 53 kohastes menetlustes, mis hõlmavad arutelusid teiste tootjate, importijate või vajadusel asjaomaste allkasutajatega. Sellisel juhul ei avalda agentuur tavaliselt esindaja määranud tootja, importija või allkasutaja isikut teistele tootjatele, importijatele või, kui see on asjakohane, allkasutajatele.

II JAOTIS

AINETE REGISTREERIMINE

1. peatükk

Üldine registreerimiskohustus ja teabele esitatavad nõuded

Artikkel 5

Puuduvad andmed, puudub turg

Vastavalt artiklitele 6, 7, 21 ja 23 ei toodeta aineid, valmististe või toodete koostises esinevaid aineid ühenduses ja neid ei viida turule, kui nad ei ole registreeritud vastavalt käesoleva jaotise asjakohastele sätetele, kui see on nõutav.

Artikkel 6

Üldine kohustus registreerida aineid või valmistise koostises esinevaid aineid

1. Kui käesolevas määruses ei sätestata teisiti, esitab aine või valmistise koostisaine tootja või importija agentuurile registreerimistaotluse, kui aine või ühe või mitme valmistise koostises oleva aine kogus on vähemalt üks tonn aastas.
2. Artikleid 17 ja 18 ei kohaldata monomeeride suhtes, mida kasutatakse kohapeal isoleeritud vaheainetena või transporditavate isoleeritud vaheainetena.

3. Polümeeri tootja või importija esitab registreerimistaotluse agentuurile tarneahelas oleva tegutseja poolt veel registreerimata monomeeraine(te) või muu (muude) aine(te) kohta, kui on täidetud mõlemad järgmised tingimused:
- a) polümeer sisaldab sellist monomeerainet (selliseid monomeeraineid) või muud ainet (muid aineid) monomeerühikute ja keemiliselt seotud aine(te) kujul vähemalt 2 massiprotsenti;
 - b) sellise monomeeraine (selliste monomeerainete) või muu aine (muude ainete) koguseks on vähemalt üks tonn aastas.
4. Registreerimistaotluse esitamisel tuleb maksta tasu, mida nõutakse vastavalt IX jaotisele.

Artikkel 7

Toodete koostisse kuuluvate ainete registreerimine ja neist teavitamine

1. Toodete tootja või importija esitab agentuurile registreerimistaotluse nendes toodetes sisalduva mis tahes aine kohta, kui on täidetud mõlemad järgmised tingimused:
- a) aine esineb neis toodetes kogustes üle ühe tonni tootja või importija kohta aastas;
 - b) aine eraldumist tootest normaalsetel või mõistlikult prognoositavatel kasutustingimustel võib ette näha.

Registreerimistaotluse esitamisel tuleb maksta tasu, mida nõutakse vastavalt IX jaotisele.

-
2. Toodete tootja või importija teavitab agentuuri vastavalt käesoleva artikli lõikele 4, kui aine vastab artikli 57 kriteeriumidele ning on määratletud vastavalt artikli 59 lõikele 1, kui on täidetud mõlemad järgmised tingimused:
- a) aine esineb neis toodetes kogustes üle ühe tonni tootja või importija kohta aastas;
 - b) aine sisaldus neis toodetes on üle 0,1 massiprotsendi.
3. Lõiget 2 ei kohaldata, kui tootja või importija võib välistada inimeste või keskkonna kokkupuute ainega normaalsetel või mõistlikult prognoositavatel kasutustingimustel, sealhulgas kõrvaldamisel. Sellistel juhtudel edastab tootja või importija toote saajale asjakohased kasutamishüüesid.
4. Teatamisel esitatav teave sisaldab järgmist:
- a) tootjat või importijat identifitseerivad andmed ja kontaktandmed vastavalt VI lisa punktidele 1, välja arvatud neile kuuluvad kasutuskohad;
 - b) artikli 20 lõikes 1 osutatud registreerimisnumber või -numbrid, kui need on olemas;
 - c) aine määratlus vastavalt VI lisa punktidele 2.1–2.3.4;
 - d) aine(te) klassifikatsioon vastavalt VI lisa punktidele 4.1 ja 4.2;

-
- e) toote koostisesse kuuluva(te) aine(te) kasutusala(de) lühikirjeldus vastavalt VI lisa punktile 3.5 ja toote või toodete kasutusala(de) lühikirjeldus;
- f) aine(te) koguste vahemik tonnides, nt 1–10 tonni, 10–100 tonni jne.
5. Agentuur võib võtta vastu otsuseid, mis näevad ette, et toodete tootjatel või importijatel tuleb vastavalt käesolevale jaotisele registreerida neis toodetes sisalduv mis tahes aine, kui täidetud on kõik järgmised tingimused:
- a) aine esineb neis toodetes kogustes üle ühe tonni tootja või importija kohta aastas;
- b) agentuuril on põhjust arvata, et:
- i) aine eraldub toodetest, ning
- ii) aine eraldumine toodetest kujutab endast riski inimeste tervisele või keskkonnale;
- c) aine ei kuulu lõike 1 reguleerimisalasse.
- Registreerimistaotluse esitamisel tuleb maksta tasu, mida nõutakse vastavalt IX jaotisele.
6. Lõikeid 1 kuni 5 ei kohaldata nende ainete suhtes, mis on selleks kasutusala(de) juba registreeritud.

7. Alates 1. juunist 2011 kohaldatakse käesoleva artikli lõikeid 2, 3 ja 4 6 kuud pärast aine määratlemist vastavalt artikli 59 lõikele 1.
8. Meetmed lõigete 1 kuni 7 rakendamiseks võetakse vastu artikli 133 lõikes 3 osutatud korras.

Artikkel 8

Ühendusevälise tootja ainuesindaja

1. Väljaspool ühendust asutatud füüsiline või juriidiline isik, kes toodab ainet nii aina kui valmististe või toodete koostisainena, valmistab valmistise või toote, mida imporditakse ühendusse, võib vastastikuse kokkuleppe alusel määrata ühenduses asutatud füüsilise või juriidilise isiku täitma enda ainuesindajana käesoleva jaotisega importijatele pandud kohustusi.
2. Esindaja järgib samuti kõiki teisi käesoleva määrusega importijatele pandud kohustusi. Selleks peab esindajal olema piisav kogemus ainete praktilise käitlemise ja ainetega seonduva teabe vallas ning esindaja teeb, ilma et see piiraks artikli 36 kohaldamist, kättesaadavaks ja ajakohastab teabe imporditud koguste ja klientide kohta, kellele toodet on müüdnud, samuti artiklis 31 osutatud teabe ohutuskaardi viimase uuenduse kohta.
3. Kui esindaja määratakse vastavalt lõigetele 1 ja 2, teavitab ühenduseväline tootja sellest sama tarneahela importijat (importijaid). Kõnealuseid importijaid käsitatakse käesoleva määruse kohaldamisel allkasutajatena.

*Artikkel 9**Vabastus üldisest registreerimiskohustusest,
kui ainet kasutatakse toote ja tehnoloogiaalaseks
uurimis- ja arendustegevuseks*

1. Artikleid 5, 6, 7, 17, 18 ja 21 ei kohaldata viie aasta jooksul aine suhtes, mida toodetakse ühenduses või imporditakse toote- ja tehnoloogiaalase uurimis- ja arendustegevuse eesmärgil tootja või importija või toodete valmistaja enda poolt või koostöös loetletud klientidega ja kogustes, mis on lubatud toote- ja tehnoloogiaalase uurimis- ja arendustegevuseks.
2. Lõike 1 kohaldamisel teatab tootja või importija või toodete valmistaja agentuurile järgmise teabe:
 - a) tootjat või importijat või toodete valmistajat identifitseerivad andmed vastavalt VI lisa punktile 1;
 - b) ainet identifitseerivad andmed vastavalt VI lisa punktile 2;
 - c) aine klassifikatsioon, kui see on olemas, vastavalt VI lisa punktile 4;
 - d) hinnanguline kogus vastavalt VI lisa punktile 3.1;
 - e) lõikes 1 osutatud klientide loetelu, sealhulgas nende nimed ja aadressid.

Teavitamisel tuleb maksta tasu, mida nõutakse vastavalt IX jaotisele.

Lõikes 1 kindlaks määratud ajavahemik algab teavitamise dokumentide jõudmisest agentuuri.

3. Agentuur kontrollib teavitaja poolt esitatud teabe terviklikkust ning vajadusel kohaldatakse artikli 20 lõiget 2 kohandatud kujul. Agentuur annab teavitamise dokumentidele registreerimisnumbri ja kuupäeva, milleks on dokumentide agentuuri laekumise kuupäev, ja teatab nimetatud numbri ja kuupäeva viivitamata asjaomasele tootjale või importijale või toodete valmistajale. Agentuur edastab kõnealuse teabe samuti asjaomase liikmesriigi või asjaomaste liikmesriikide pädeva(te)le asutus(t)ele.
4. Agentuur võib otsustada kehtestada tingimused, mille eesmärgiks on tagada, et ainet või valmistist või toodet, mille koostises aine sisaldub, käsitlevad üksnes lõike 2 punktis e osutatud loetletud klientide töötajad põhjendatult ohjatud tingimustes vastavalt töötajate ja keskkonna kaitset käsitlevate õigusaktide nõuetele ning et ainet ei tehta ei ainenäidena ega valmistise või toote koostises üldsusele kättesaadavaks, ning tagatakse, et ülejäänud ainekogused kogutakse pärast vabastusperioodi kõrvaldamiseks kokku.

Sellistel juhtudel võib agentuur vajadusel paluda teavitajalt lisateavet.
5. Kui miski ei viita vastupidisele, võib aine tootja või importija või toodete valmistaja või importija toota või importida ainet või valmistada või importida tooteid mitte varem kui kaks nädalat pärast teavitamist.
6. Tootja või importija või toodete valmistaja täidab kõiki agentuuri poolt vastavalt lõikele 4 kehtestatud tingimusi.

7. Agentuur võib vastava taotluse korral otsustada pikendada viieaastast vabastusperioodi maksimaalselt veel viie aasta võrra, kui ainet kasutatakse ainult inimestele ja loomadele ettenähtud ravimite väljatöötamisel, või maksimaalselt kümne aasta võrra ainetel, mida turule ei viida, kui tootjal või importijal on võimalik tõendada, et sellist pikendamist õigustab uurimis- ja arendusprogramm.
8. Agentuur teavitab kõigist otsuse eelnõudest viivitamata nende liikmesriikide pädevaid asutusi, kus tootmine, import, valmistamine või toote- ja tehnoloogiaalane uurimistegevus aset leiab.

Kui agentuur võtab vastu lõigetes 4 ja 7 sätestatud otsused, arvestab ta nimetatud pädevate asutuste poolt tehtud märkusi.
9. Agentuur ja asjaomaste liikmesriikide pädevad asutused hoiavad neile vastavalt lõigetele 1–8 esitatud teavet salajasena.
10. Käesoleva artikli lõigete 4 ja 7 kohased agentuuri otsused võib vastavalt artiklitele 91, 92 ja 93 edasi kaevata.

*Artikkel 10**Üldiseks registreerimiseks esitatav teave*

Artikli 6 või artikli 7 lõigete 1 või 5 kohaselt nõutav registreerimine sisaldab järgmist teavet:

- a) tehniline toimik, mis sisaldab järgmist:
- i) andmed tootja(te) või importija(te) identifitseerimiseks vastavalt VI lisa punktile 1;
 - ii) aine identifitseerimisandmed vastavalt VI lisa punktile 2;
 - iii) teave aine tootmise ja kasutusala(de) kohta vastavalt VI lisa punktile 3; selline teave hõlmab kõiki registreerija poolt kindlaks määratud kasutusalasid. See teave võib, kui registreerija peab seda asjakohaseks, sisaldada asjakohaseid kasutus- ja kokkupuutekategooriaid;
 - iv) aine klassifikatsioon ja märgistus vastavalt VI lisa punktile 4;
 - v) aine ohutu kasutamise juhised vastavalt VI lisa punktile 5;
 - vi) uuringute kokkuvõtted VII–XI lisa kohaldamisest tuleneva teabe alusel;

- vii) uuringute aruande kokkuvõtted VII–XII lisa kohaldamisest tuleneva teabe alusel kui need on I lisa kohaselt nõutavad;
- viii) märges selle kohta, millist alapunktide iii, iv, vi ja vii või punkti b kohaselt esitatud teavet on läbi vaadanud tootja või importija valitud ning asjakohast kogemust omav hindaja;
- ix) katsetamissetpanekud, kui aine on kantud IX ja X lissasse;
- x) kokkupuudet käsitlev teave vastavalt VI lisa punktile 6 ainete puhul, mille kogused jäävad vahemikku 1–10 tonni;
- xi) taotlus selle kohta, millist artikli 119 lõikes 2 sisalduvat teavet ei tohiks tootja või importija arvamuse kohaselt avaldada Internetis kooskõlas artikli 77 lõike 2 punktiga e, sealhulgas põhjendus, miks võib avaldamine tema või mis tahes teise asjaomase osapoolle ärihuve kahjustada.

Uuringute aruanne, millest on registreerimise eesmärgil tehtud kokkuvõtte alapunktide vi ja vii kohaselt, on registreerija seaduslikus valduses või registreerijal on luba sellele viidata, välja arvatud artikli 25 lõikega 3, artikli 27 lõikega 6 või artikli 30 lõikega 3 hõlmatud juhtudel;

- b) kemikaaliohutuse aruanne (vormistatud I lisa nõuete kohaselt), kui see on nõutav artikli 14 alusel. Kui registreerija peab seda asjakohaseks, võivad nimetatud aruande asjakohased punktid sisaldada asjakohaseid kasutus- ja kokkupuutekategooriaid.

*Artikkel 11**Andmete ühine esitamine mitme registreerija poolt*

1. Kui ainet on kavas toota ühenduses ühe või mitme tootja poolt ja/või importida ühe või mitme importija poolt ja/või see tuleb registreerida vastavalt artiklile 7, kohaldatakse järgmist.

Vastavalt lõikele 3 esitab artikli 10 punkti a alapunktides iv, vi, vii ja ix nimetatud teabe ning artikli 10 punkti a alapunktis viii nimetatud kõik asjakohased märged esmalt üks registreerija, kes tegutseb teis(t)e registreerija(te) nõusolekul (edaspidi "juhtregistreerija").

Iga registreerija esitab seejärel eraldi artikli 10 punkti a alapunktides i, ii, iii ja x nimetatud teabe ja kõik artikli 10 punkti a alapunktile viii vastavad asjakohased märged.

Registreerijad võivad ise otsustada, kas esitada artikli 10 punkti a alapunktis v ja punktis b nimetatud teabe ja artikli 10 punkti a alapunktis viii osutatud mis tahes asjakohased märged eraldi või esitab üks registreerija selle teabe teiste nimel.

2. Iga registreerija peab lõike 1 tingimusi täitma ainult artikli 10 punkti a alapunktide iv, vi, vii ja ix kohase teabe osas, mida nõutakse vastava koguse aine registreerimisel vastavalt artiklile 12.

3. Registreerija võib esitada artikli 10 punkti a alapunktides iv, vi, vii või ix osutatud teabe eraldi, kui:
- a) teabe ühise esitamisega kaasneks talle ebaproportsionaalselt suured kulud; või
 - b) teabe ühine esitamine põhjustaks sellise teabe avaldamist, mida ta peab tundlikuks äriteabeks ja mis võib tõenäoliselt põhjustada talle olulist ärilist kahju; või
 - c) ta ei nõustu juhtregistreerijaga esitatava teabe valiku osas.

Punktide a, b või c kohaldamisel esitab registreerija koos toimikuga olenevalt olukorrast selgituse selle kohta, miks oleks kulud ebaproportsionaalsed, miks põhjustaks teabe avaldamine tõenäoliselt olulist ärilist kahju või milles seisneb lahkarvamuse sisu.

4. Registreerimistaotluse esitamisel tuleb maksta tasu, mida nõutakse vastavalt IX jaotisele.

Artikkel 12

Teave, mis esitatakse sõltuvalt aine kogusest

1. Artikli 10 lõikes a osutatud tehniline toimik sisaldab nimetatud sätte punktide vi ja vii kohaselt kogu füüsikalis-keemilist, toksikoloogilist ja ökotoksikoloogilist teavet, mis on asjakohane ja registreerijale kättesaadav ning sisaldab vähemalt järgmist:

- a) VII lisas nimetatud teavet faasi ja mittefaasiainete kohta, mis vastavad ühele või mõlemale III lisa kriteeriumidele; ning mida toodetakse või imporditakse vähemalt üks tonn aastas tootja või importija kohta;
 - b) teavet VII lisa punktis 7 nimetatud füüsikalis-keemiliste omaduste kohta faasiainetel, mida toodetakse või imporditakse vähemalt üks tonn aastas tootja või importija kohta ning mis ei vasta kummalegi III lisas toodud kriteeriumile;
 - c) VII ja VIII lisas nimetatud teavet ainete kohta, mida toodetakse või imporditakse vähemalt kümme tonni aastas tootja või importija kohta;
 - d) VII ja VIII lisas nimetatud teavet ja ettepanekuid katsete läbiviimiseks IX lisas kirjeldatud teabe saamiseks seoses ainetega, mida toodetakse või imporditakse vähemalt 100 tonni aastas tootja või importija kohta;
 - e) VII ja VIII lisas nimetatud teavet ja ettepanekuid katsete läbiviimiseks IX ja X lisas kirjeldatud teabe saamiseks seoses ainetega, mida toodetakse või imporditakse vähemalt 1 000 tonni aastas tootja või importija kohta.
2. Niipea kui aine kogus tootja või importija kohta, mis on juba registreeritud, jõuab järgmise tonnides väljendatud künniskoguseni, peab tootja või importija esitama agentuurile viivitamata täiendava teabe, mida temalt nõutakse lõike 1 kohaselt. Kohaldatakse artikli 26 lõikeid 3 ja 4, mida kohandatakse vastavalt vajadusele.

3. Käesolevat artiklit kohaldatakse vajalike kohandustega ka toodete valmistajate puhul.

Artikkel 13

Ainete olemuslikke omadusi käsitleva teabe kogumise üldised nõuded

1. Ainete olemuslikke omadusi käsitlevat teavet võib koguda muude vahendite kui katsete abil, tagades, et on täidetud XI lisa sätestatud tingimused. Kui võimalik, kogutakse eelkõige inimest mõjutava toksilisuse kohta käivat teavet teiste vahendite kui selgroogsete loomadega tehtavate katsetega, kasutades alternatiivseid meetodeid, näiteks *in vitro* meetodeid, või kvalitatiivsete või kvantitatiivsete struktuuraktiivsuse mudeleid või sarnase struktuuriga aineid käsitlevat teavet (grupeerimine või analoogmeetod). VIII lisa punktide 8.6 ja 8.7, IX lisa ja X lisa kohased katsed võib ära jätta, kui see on põhjendatud kokkupuudet käsitleva teabe ja rakendatud riskijuhtimismeetmete alusel vastavalt XI lisa punktile 3.
2. Need meetodid vaadatakse korrapäraselt läbi ja täiustatakse eesmärgiga vähendada selgroogsete loomadega tehtavaid katseid ja katsetes kasutatavate loomade arvu. Komisjon esitab pärast asjaomaste sidusrühmadega konsulteerimist vajaduse korral võimalikult kiiresti ettepaneku katsemeetodeid käsitleva komisjoni määruse, mis on vastu võetud artikli 133 lõikes 4 osutatud korras, ja käesoleva määruse lisade muutmiseks, kui see on asjakohane, et loomkatseid asendada, vähendada või täiustada. Kõnealuse komisjoni määruse muudatusettepanekud võetakse vastu lõikes 3 täpsustatud korras ja käesoleva määruse lisade muudatusettepanekud võetakse vastu artiklis 131 osutatud korras.

3. Kui katsed on ainete olemuslike omadusi käsitleva teabe saamiseks vajalikud, viiakse need läbi vastavalt katsemeetoditele, mis on sätestatud komisjoni määruse või vastavalt muudele komisjoni või agentuuri poolt tunnustatud rahvusvahelistele katsemeetoditele. Nimetatud määruse, mille eesmärgiks on käesoleva määruse vähemoluliste sätete muutmine käesolevat määrust täiendades, võtab komisjon vastu artikli 133 lõikes 4 osutatud korras.

Teavet ainete olemuslike omaduste kohta on võimalik saada kooskõlas teiste katsemeetoditega, tagades, et on täidetud XI lisas sätestatud tingimused.

4. Ökotoksikoloogilised ja toksikoloogilised katsed ja analüüsid viiakse läbi kooskõlas direktiivis 2004/10/EMÜ sätestatud hea laboritava põhimõtetega või muude komisjoni või agentuuri poolt võrdväärseteks tunnustatud rahvusvaheliste nõuetega kemikaalide reguleerimise valdkonnas ja vajadusel kooskõlas direktiivi 86/609/EMÜ sätetega.
5. Kui aine on juba registreeritud, on uuel registreerijal õigus viidata sama ainet käsitlevatele varem esitatud uuringute kokkuvõtetele või uuringute aruannete kokkuvõtetele, tingimusel, et ta saab tõendada, et aine, mida ta registreerida soovib, on sama aine, mis oli eelnevalt registreeritud, kaasa arvatud puhtuse ja lisandite taseme poolest, ning tingimusel, et eelmine registreerija või eelmised registreerijad on tal lubanud registreerimise eesmärgil osutada aruannetele.

Uus registreerija ei tohi siiski viidata kõnealustele uurimisandmetele VI lisa punktis 2 nõutava teabe esitamisel.

*Artikkel 14**Kemikaaliohutuse aruanne ja kohustus kohaldada ja soovitada riski vähendamise meetmeid*

1. Ilma et see piiraks direktiivi 98/24/EÜ artikli 4 kohaldamist, teostatakse kemikaaliohutuse hindamist ja koostatakse kemikaaliohutuse aruanne kõikide käesoleva peatükiga kooskõlas registrisse kantavate ainete kohta, mille kogus on vähemalt 10 tonni aastas registreerija kohta.

Kemikaaliohutuse aruandes dokumenteeritakse kemikaaliohutuse hinnang, mis viiakse läbi kooskõlas lõigetega 2–7 ja I lisaga kas nii aine kui valmistise või toote koostises esineva üksiku aine või ainete rühma kohta.
2. Lõike 1 kohast kemikaaliohutuse hindamist ei pea teostama valmistise koostises esineva aine puhul, kui aine kontsentratsioon valmistises on väiksem kui madalaim järgmistest määradest:
 - a) direktiivi 1999/45/EÜ artikli 3 lõike 3 tabelis määratletud kohaldatavad kontsentratsioonid;
 - b) direktiivi 67/548/EMÜ I lisas esitatud kontsentratsiooni piirväärtused;
 - c) direktiivi 1999/45/EÜ II lisa B osas esitatud kontsentratsiooni piirväärtused;

- d) direktiivi 1999/45/EÜ III lisa B osas esitatud kontsentratsiooni piirväärtused;
- e) käesoleva määruse XI jaotise alusel kehtestatud klassifikatsiooni- ja märgistusandmiku kinnitatud sissekandes esitatud kontsentratsiooni piirväärtused;
- f) 0,1 massiprotsenti, kui aine vastab käesoleva määruse XIII lisa kriteeriumidele.

3. Aine kemikaaliohutuse hinnang hõlmab järgmisi etappe:

- a) aimest inimeste tervisele tuleneva ohu hindamine;
- b) füüsikalise-keemilise ohu hindamine;
- c) keskkonnaohu hindamine;
- d) püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate (vPvB) omaduste hindamine.

4. Kui lõike 3 etappide a–d teostamise tulemusel registreerija järeldab, et aine vastab direktiivi 67/548/EMÜ kohaselt ohtlikuks aineks klassifitseerimise kriteeriumidele või sellel on püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ainete ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate ainete omadused, hõlmab kemikaaliohutuse hinnang järgmisi lisaetappe:

- a) kokkupuute hindamine, sealhulgas kokkupuutetsenaariumi(te) koostamine (või vajadusel asjakohaste kasutus- ja kokkupuutekategooriate määratlemine) ja kokkupuute kindlakstegemine;

b) riski iseloomustus.

Kokkupuutestsenaariumites (vajadusel kasutus- ja kokkupuutekategoriates), kokkupuute hindamises ja riski iseloomustuses käsitletakse kõiki registreerija poolt kindlaks määratud kasutusalasid.

5. Kemikaaliohutuse aruanne ei pea sisaldama ainet inimese tervisele tulenevate ohtude arvestamist, kui on tegemist järgmiste lõppkasutustega:

a) kasutamine Euroopa parlamendi ja nõukogu 27. oktoobri 2004. aasta määruse (EÜ) nr 1935/2004 (toiduga kokkupuutumiseks ettenähtud materjalide ja esemete kohta)¹ reguleerimisalasse kuuluvates toiduga kokkupuutuvates materjalides;

b) kasutamine direktiivi 76/768/EMÜ reguleerimisalasse kuuluvates kosmeetikatoodetes.

6. Iga registreerija määratleb ja kohaldab asjakohaseid meetmeid, et ohjata adekvaatselt kemikaaliohutuse hinnangus tuvastatud riske, ning vajadusel soovitada neid ohutuskaartidel, mida ta esitab vastavalt artiklile 31.

7. Iga registreerija, kes peab läbi viima kemikaaliohutuse hinnangut, teeb oma kemikaaliohutuse aruande kättesaadavaks ja ajakohastab seda.

¹ ELT L 338, 13.11.2004, lk 4.

2. peatükk

Registreeritud ainetena käsitatavad ained

Artikkel 15

Taimkaitsevahendite ja biotsiidide koostisse kuuluvad ained

1. Toimeained ja teised koostisained, mida toodetakse või imporditakse kasutamiseks üksnes taimkaitsevahendite koostises, ja mis on esitatud kas direktiivi 91/414/EMÜ¹ I lisas või määruses (EMÜ) nr 3600/92,² määruses (EÜ) nr 703/2001,³ määruses (EÜ) nr 1490/2002⁴ või otsuses 2003/565/EÜ,⁵ ning ained, mille kohta on vastavalt direktiivi 91/414/EMÜ artiklile 6 vastu võetud komisjoni otsus toimiku terviklikkuse kohta, loetakse registreerituiks ning nende registreerimine lõpetatuks, kui aineid toodetakse või imporditakse kasutamiseks taimkaitsevahendina ja seega käesoleva jaotise 1. ja 5. peatüki nõudeid järgivaiks.

¹ Nõukogu 15. juuli 1991. aasta direktiiv 91/414/EMÜ taimkaitsevahendite turuleviimise kohta (EÜT L 230, 19.8.1991, lk 1). Direktiivi on viimati muudetud komisjoni direktiiviga 2006/19/EÜ (ELT L 44, 15.2.2006, lk 15).

² Komisjoni 11. detsembri 1992. aasta määrus (EMÜ) nr 3600/92, millega nähakse ette taimkaitsevahendite turuleviimist käsitleva nõukogu direktiivi 91/414/EMÜ artikli 8 lõikes 2 osutatud tööprogrammi esimese etapi üksikasjalikud rakenduseeskirjad (EÜT L 366, 15.12.1992, lk 10). Määrust on viimati muudetud komisjoni määrusega (EÜ) nr 2266/2000 (EÜT L 259, 13.10.2000, lk 27).

³ Komisjoni 6. aprilli 2001. aasta määrus (EÜ) nr 703/2001, milles sätestatakse taimkaitsevahendite toimeained, mida kontrollitakse nõukogu direktiivi 91/414/EMÜ artikli 8 lõikes 2 osutatud tööprogrammi teises etapis, ning vaadatakse läbi kõnealuste ainete puhul ettekandjateks määratud liikmesriikide loetelu (EÜT L 98, 7.4.2001, lk 6).

⁴ Komisjoni 14. augusti 2002. aasta määrus (EÜ) nr 1490/2002, millega nähakse ette nõukogu direktiivi 91/414/EMÜ artikli 8 lõikes 2 osutatud tööprogrammi kolmanda etapi täiendavad üksikasjalikud rakenduseeskirjad ning muudetakse määrust (EÜ) nr 451/2000 (EÜT L 224, 21.8.2002, lk 23). Määrust on viimati muudetud komisjoni määrusega (EÜ) nr 1744/2004 (ELT L 311, 8.10.2004, lk 23).

⁵ Komisjoni 25. juuli 2003. aasta otsuses 2003/565/EÜ, millega pikendatakse nõukogu direktiivi 91/414/EMÜ artikli 8 lõikes 2 sätestatud ajavahemikku (ELT L 192, 31.7.2003, lk 40).

2. Toimeained, mida toodetakse või imporditakse kasutamiseks üksnes biotsiidide koostises ja mis on esitatud kas Euroopa Parlamendi ja nõukogu 16. veebruari 1998. aasta direktiivi 98/8/EÜ, mis käsitleb biotsiidide turuleviimist,¹ I, IA või IB lisas või komisjoni 4. novembri 2003. aasta määruses (EÜ) nr 2032/2003 direktiivi 98/8/EÜ artikli 16 lõikes 2 osutatud kümneaastase tööprogrammi teise etapi kohta² kuni direktiivi 98/8/EÜ artikli 16 lõike 2 teises lõigus viidatud otsuse kuupäevani, loetakse registreerituiks ning nende registreerimine lõpetatuks tootmise või impordi eesmärgil aine kasutamiseks biotsiidi koostises ja seega käesoleva jaotise 1. ja 5. peatüki nõudeid järgivaiks.

Artikkel 16

Komisjoni, agentuuri ja registreeritud ainena käsitatavate ainete registreerijate kohustused

1. Komisjon või asjaomane ühenduse asutus teeb agentuurile kättesaadavaks artikli 10 kohaselt nõutava teabega võrdväärse teabe seoses ainetega, mida peetakse registreerituks vastavalt artiklile 15. Agentuur lisab nimetatud teabe või viite sellisele teabele oma andmebaasi ja teavitab sellest pädevaid asutusi 1. detsembriks 2008.
2. Artikleid 21, 22 ja 25–28 ei kohaldata nende ainete kasutusvaldkondade suhtes, mida peetakse registreerituks vastavalt artiklile 15.

¹ EÜT L 123, 24.4.1998, lk 1. Direktiivi on muudetud määrusega (EÜ) nr 1882/2003.

² ELT L 307, 24.11.2003, lk 1. Määrust on muudetud määrusega (EÜ) nr 1048/2005 (ELT L 178, 9.7.2005, lk 1).

3. peatükk

Teatud tüüpi isoleeritud vaheainete registreerimise kohustus ja teabele esitatavad nõuded

Artikkel 17

Kohapeal kasutatavate isoleeritud vaheainete registreerimine

1. Kohapeal kasutatava isoleeritud vaheaine tootja, kes toodab ainet vähemalt ühe tonni aastas, esitab agentuurile kohapeal kasutatava isoleeritud vaheaine kohta registreerimisdokumendid.
2. Kohapeal kasutatava isoleeritud vaheaine registreerimisdokumendid sisaldavad kogu järgmist teavet sellises ulatuses nagu tootjal on võimalik ilma lisakatseid teostamata esitada:
 - a) tootjat identifitseerivad andmed vastavalt VI lisa punktile 1;
 - b) vaheaine identifitseerimisandmed vastavalt VI lisa punktidele 2.1–2.3.4;
 - c) vaheaine klassifikatsioon vastavalt VI lisa punktile 4;
 - d) kättesaadav olemasolev teave vaheaine füüsikalise-keemiliste ning inimeste tervist või keskkonda mõjutavate omaduste kohta. Uuringute aruande kättesaadavuse korral esitatakse uuringu kokkuvõtte;

- e) kasutusala lühikirjeldus vastavalt VI lisa punktile 3.5;
- f) üksikasjad kohaldatud riskijuhtimismeetmete kohta.

Uuringute aruanne, mille kohta on registreerimise eesmärgil koostatud ülevaade punkti d kohaselt, on registreerija seaduslikus valduses või registreerijal on luba sellele viidata, välja arvatud artikli 25 lõikega 3, artikli 27 lõikega 6 või artikli 30 lõikega 3 hõlmatud juhtudel.

Registreerimisel tuleb maksta tasu, mida nõutakse vastavalt IX jaotisele.

3. Lõiget 2 kohaldatakse ainult kohapeal kasutatavate isoleeritud vaheainete suhtes, kui tootja kinnitab, et ainet toodetakse ja kasutatakse ainult rangelt ohjatud tingimustes ning et aine on tehniliste vahenditega rangelt eraldatud kogu tema kasutustsükli jooksul. Kasutatakse selliseid ohjemeetmeid, millega vähendatakse aine emissiooni ja igasuguseid sellest tulenevaid kokkupuuteid.

Kui nimetatud tingimused ei ole täidetud, sisaldab registreerimistaotlus artiklis 10 kirjeldatud teavet.

Artikkel 18

Transporditavate isoleeritud vaheainete registreerimine

1. Transporditava isoleeritud vaheaine tootja või importija, kes toodab või impordib vaheainet vähemalt ühe tonni ainet aastas, esitab agentuurile registreerimisdokumendid transporditava isoleeritud vaheaine kohta.

2. Transporditava isoleeritud vaheaine registreerimisdokumendid sisaldavad kogu järgmist teavet:
- a) tootjat või importijat identifitseerivad andmed vastavalt VI lisa punktile 1;
 - b) vaheaine identifitseerimisandmed vastavalt VI lisa punktidele 2.1–2.3.4;
 - c) vaheaine klassifikatsioon vastavalt VI lisa punktile 4;
 - d) kättesaadav olemasolev teave vaheaine füüsikalise-keemilise ning inimeste tervist või keskkonda mõjutavate omaduste kohta. Uuringute aruande kättesaadavuse korral esitatakse uuringukokkuvõtte;
 - e) kasutusala lühikirjeldus vastavalt VI lisa punktile 3.5;
 - f) kohaldatud ja kasutajale soovitatud riskijuhtimismeetmeid käsitlev teave vastavalt lõikele 4.

Uuringute aruanne, mille kohta on registreerimise eesmärgil koostatud ülevaade punkti d kohaselt, on registreerija seaduslikus valduses või registreerijal on luba sellele viidata, välja arvatud artikli 25 lõikega 3, artikli 27 lõikega 6 või artikli 30 lõikega 3 hõlmatud juhtudel.

Registreerimisel tuleb maksta tasu, mida nõutakse vastavalt IX jaotisele.

3. Transporditava isoleeritud vaheaine, mille kogus ületab 1000 tonni aastas tootja või importija kohta, registreerimisdokumendid sisaldavad lisaks lõike 2 alusel nõutud teabele ka VII lisa kirjeldatud teavet.

Kõnealuse teabe kogumisel kohaldatakse artiklit 13.

4. Lõikeid 2 ja 3 kohaldatakse üksnes transporditavate isoleeritud vaheainete suhtes, kui tootja või importija tõendab ise või kinnitab, et kasutaja on talle tõendanud, et teis(t)e aine(te) süntees antud vaheainest toimub teistes tegevuskohtades järgmistel rangelt ohjatud tingimustel:
- a) aine on tehniliste vahenditega rangelt eraldatud kogu tema kasutustükli jooksul, mis hõlmab tootmist, puhastamist, seadmete puhastamist ja hooldust, proovi võtmist, analüüsimist, seadmete või anumate täitmist ja tühjendamist, jäätmete kõrvaldamist või puhastamist ja ladustamist;
 - b) kasutatakse selliseid ohjemeetmeid, millega vähendatakse aine emissiooni ja igasuguseid sellest tulenevaid kokkupuuteid;
 - c) ainet käsitleb üksnes nõuetekohaselt koolitatud ja volitatud personal;
 - d) koristamise ja hoolduse puhul kasutatakse enne süsteemi avamist ja sellesse sisenemist erimenetlusi, näiteks puhastamist ja pesemist;
 - e) õnnetusjuhtumite ja jäätmete tekkimise puhul kasutatakse emissiooni ja sellest tuleneva kokkupuuteohu minimeerimiseks puhastamise või koristamise ja hoolduse jooksul ohjemeetmeid;
 - f) aine käitlemise menetlused on hästi dokumenteeritud ning tegevuskoha käitaja range järelevalve all.

Kui esimeses lõigus nimetatud tingimused ei ole täidetud, sisaldab registreerimistaotlus artiklis 10 kirjeldatud teavet.

*Artikkel 19**Isoleeritud vaheained käsitlevate andmete ühine esitamine
mitme registreerija poolt*

1. Kui kohapeal kasutatavat isoleeritud vaheainet või transporditavat isoleeritud vaheainet on kavas ühenduses toota ühe või mitme tootja poolt ja/või ühendusse importida ühe või mitme importija poolt, kohaldatakse järgmist.

Vastavalt käesoleva artikli lõikele 2 esitab artikli 17 lõike 2 punktides c ja d ning artikli 18 lõike 2 punktides c ja d nimetatud teabe esmalt üks tootja või importija, kes tegutseb teis(t)e tootja(te) või importija(te) nõusolekul (edaspidi "juhtregistreerija").

Iga registreerija esitab seejärel eraldi artikli 17 lõike 2 punktides a, b, e ja f ning artikli 18 lõike 2 punktides a, b, e ja f nimetatud teabe.

2. Tootja või importija võib esitada artikli 17 lõike 2 punktides c või d ja artikli 18 lõike 2 punktides c või d osutatud teabe eraldi, kui:
 - a) teabe ühise esitamisega kaasneks talle ebaproportsionaalselt suured kulud; või
 - b) teabe ühine esitamine põhjustaks sellise teabe avaldamist, mida ta peab tundlikuks äriteabeks ja mis võib tõenäoliselt põhjustada talle olulist ärilist kahju; või

c) ta ei nõustu juhtregistreerijaga esitatava teabe valiku osas.

Punktide a, b või c kohaldamisel esitab tootja või importija koos toimikuga olenevalt olukorrast selgituse selle kohta, miks oleks kulud ebaproportsionaalsed, miks põhjustaks teabe avaldamine tõenäoliselt olulist ärilist kahju või milles seisneb lahkavumuse sisu.

3. Registreerimistaotluse esitamisel tuleb maksta tasu, mida nõutakse vastavalt IX jaotisele.

4. peatükk

Registreerimist käsitlevad ühissätted

Artikkel 20

Agentuuri kohustused

1. Agentuur annab registreerimisdokumentidele numbri, mida kasutatakse kogu registreerimisega seotud kirjavahetuses kuni registreerimisprotsess loetakse lõpetatuks, ning taotluse esitamise kuupäeva, milleks on registreerimisdokumentide agentuuri laekumise kuupäev.
2. Agentuur viib läbi registreerimisdokumentide terviklikkuse kontrolli, et teha kindlaks, et on esitatud kõik artiklite 10 ja 12 või artiklite 17 ja 18 kohaselt nõutavad üksikasjad ning et on tasutud artikli 6 lõike 4, artikli 7 lõike 1 ja 5, artikli 17 lõike 2 või artikli 18 lõike 2 kohane registreerimistasu. Terviklikkuse kontroll ei hõlma esitatud andmete või põhjenduste kvaliteedi või vastavuse hindamist.

Agentuur viib terviklikkuse kontrolli läbi kolme nädala jooksul alates registreerimisdokumentide esitamise kuupäevast või faasiainete registreerimistaotluste puhul, mis esitati kahe kuu jooksul vahetult enne artiklis 23 sätestatud tähtpäeva, kolme kuu jooksul alates nimetatud tähtpäevast.

Kui registreerimisdokumendid ei ole terviklikud, teavitab agentuur registreerijat enne teises lõigus osutatud kolme nädala või kolme kuu möödumist sellest, missugust lisateavet on vaja esitada, et registreerimisdokumendid oleksid terviklikud, ning määrab selleks mõistliku tähtpäeva. Registreerija täiendab oma registreerimisdokumente ning esitab need agentuurile määratud tähtpäevaks. Agentuur teatab registreerijale lisateabe kättesaamise kuupäeva. Seejärel viib agentuur läbi uue terviklikkuse kontrolli, võttes arvesse esitatud lisateavet.

Kui registreerija ei täienda registreerimisdokumente määratud tähtpäevaks, lükkab agentuur registreerimisdokumendid tagasi. Sellisel juhul registreerimistasu ei hüvitata.

3. Kui registreerimisdokumendid on terviklikud, määrab agentuur asjaomasele ainele registreerimisnumbri ning -kuupäeva, milleks on registreerimisdokumentide laekumise kuupäevaga sama kuupäev. Agentuur teatab registreerimisnumbri ja -kuupäeva viivitamata asjaomasele registreerijale. Nimetatud registreerimisnumbrit kasutatakse kogu registreerimisega seotud edasises kirjavahetuses.

4. Agentuur teatab asjaomase liikmesriigi pädevale asutusele 30 päeva jooksul registreerimisdokumentide esitamise kuupäevast, et agentuuri andmebaasis on kättesaadav järgmine teave:
- a) registreerimistoimik koos taotluse ja aine registreerimisnumbriga,
 - b) taotluse esitamise kuupäev või aine registreerimiskuupäev,
 - c) terviklikkuse kontrolli tulemus ja
 - d) mis tahes lisateabe nõue ning vastavalt lõike 2 kolmandale lõigule määratud tähtpäev.

Asjaomane liikmesriik on liikmesriik, kus toimub tootmine või kus importija on asutatud.

Kui tootjal on tootmiskohad rohkem kui ühes liikmesriigis, on asjaomaseks liikmesriigiks riik, kus on asutatud tootja peakontor. Samuti teavitatakse teisi liikmesriike, kus on asutatud tootmiskohad.

Agentuur edastab asjaomase liikmesriigi pädevale asutusele viivitamata registreerija poolt esitatud mis tahes lisateabe, kui see on tehtud kättesaadavaks agentuuri andmebaasis.

5. Agentuuri poolt käesoleva artikli lõike 2 alusel vastu võetud otsused võib vastavalt artiklitele 90, 91 ja 92 edasi kaevata.
6. Kui uus registreerija esitab agentuurile täiendavat teavet konkreetse aine kohta, teatab agentuur olemasolevatele registreerijatele artikli 22 kohaldamiseks sellise teabe kättesaadavusest agentuuri andmebaasis.

Artikkel 21

Ainete tootmine ja importimine

1. Kui agentuur pole vastavalt artikli 20 lõikele 2 teatanud vastupidisest, võib registreerija alustada või jätkata aine tootmist või importimist või toote valmistamist või importimist kolme nädala jooksul alates dokumentide esitamise kuupäevast, ilma et see piiraks artikli 27 lõike 8 kohaldamist.

Faasiainete registreerimisel võib selline registreerija jätkata aine tootmist või importimist või toote valmistamist või importimist kolme nädala jooksul alates dokumentide esitamise kuupäevast, kui agentuur ei ole vastavalt artikli 20 lõikele 2 teatanud vastupidisest, või kui taotlus esitati kahe kuu jooksul enne artiklis 23 sätestatud tähtpäeva ja agentuur ei ole vastavalt artikli 20 lõikele 2 teatanud vastupidisest, kolme kuu jooksul alates nimetatud tähtpäevast, ilma et see piiraks artikli 27 lõike 8 kohaldamist.

Registreerimise ajakohastamise korral vastavalt artiklile 22 võib registreerija jätkata aine tootmist või importimist või toote valmistamist või importimist kolme nädala jooksul alates ajakohastamise kuupäevast, kui agentuur pole vastavalt artikli 20 lõikele 2 teatanud vastupidisest, ilma et see piiraks artikli 27 lõike 8 kohaldamist.

2. Kui agentuur on registreerijat teavitanud, et viimane peab esitama täiendavat teavet kooskõlas artikli 20 lõike 2 kolmanda lõiguga, võib registreerija, kui agentuur pole teatanud vastupidisest, alustada aine tootmist või importimist või toote valmistamist või importimist kolme nädala jooksul pärast registreerimisdokumentide täiendamiseks vajaliku lisateabe saamist agentuuri poolt, ilma et see piiraks artikli 27 lõike 8 kohaldamist.
3. Kui juhtregistreerija esitab registreerimiseks vajalikud osad ühe või mitme teise registreerija nimel, nagu on sätestatud artiklites 11 või 19, võib iga nimetatud registreerija toota või importida ainet või valmistada või importida tooteid üksnes pärast käesoleva artikli lõikes 1 või 2 sätestatud tähtaja möödumist tingimusel, et agentuur pole esitanud vastuväiteid teiste nimel tegutseva juhtregistreerija või registreerija enda registreerimistaotluse osas.

Artikkel 22

Registreerijate edasised kohustused

1. Registreerimise järgselt on registreerija kohustatud tarbetult viivitamata ja omal algatusel ajakohastama oma registreerimistaotlust asjakohase uue teabega ja esitama selle agentuurile, et teatada järgmisest:

- a) mis tahes muudatustest tema staatuses (tootja, importija või toodete valmistaja) või teda identifitseerivates andmetes (nimi, aadress);
- b) mis tahes muutustest aine koostises vastavalt VI lisa punktile 2;
- c) muutustest tema poolt toodetud või imporditud aastastes või üldkogustes või tema valmistatud või imporditud toodetes sisalduvate ainete kogustes, kui selle tulemusena kuulub aine teise koguste vahemikku, sealhulgas tootmise või impordi lõpetamisest;
- d) uutest kindlaks määratud kasutusaladest ja sellistest uutest kasutusaladest, mida ei soovitata vastavalt VI lisa punktile 3.7, mille jaoks ainet toodetakse või imporditakse;
- e) uutest andmetest ainega seotud riskide kohta inimeste tervisele ja/või keskkonnale, mille kohta registreerija võib põhjendatult eeldada, et nendest tuleb olla teadlik ning mis põhjustavad muudatuste tegemist ohutuskaardil või kemikaaliohutuse aruandes;
- f) mis tahes muutustest aine klassifikatsioonis ja märgistuses;
- g) kemikaaliohutuse aruande või VI lisa 5 jaotise ajakohastamisest või muutmisest;
- h) registreerija poolt kindlaks määratud vajadusest viia läbi IX või X lisa loetletud katseid, mille korral töötatakse välja ettepanek katsete läbiviimiseks;
- i) mis tahes muutustest registreerimisandmetele juurdepääsu lubamises.

Agentuur edastab kõnealuse teabe asjaomase liikmesriigi pädevale asutusele.

2. Registreerija esitab agentuurile registreerimisdokumentide ajakohastuse, mis sisaldab vastavalt artiklitele 40, 41 või 46 tehtud otsusega nõutud teavet, või võtab arvesse vastavalt artiklitele 60 ja 73 tehtud otsust selles otsuses sätestatud tähtaja piires. Agentuur teatab asjaomase liikmesriigi pädevale asutusele viivitamata, et teave on kättesaadav agentuuri andmebaasis.
3. Agentuur kontrollib iga ajakohastatud registreerimise terviklikkust vastavalt artikli 20 lõike 2 esimesele ja teisele lõigule. Kui ajakohastus on kooskõlas artikli 12 lõikega 2 ja käesoleva artikli lõike 1 punktiga c, kontrollib agentuur registreerija esitatud teabe terviklikkust ning vajadusel kohaldatakse artikli 20 lõiget 2.
4. Artiklitega 11 ja 19 reguleeritud juhtudel esitab iga registreerija käesoleva artikli lõike 1 punktis c kirjeldatud teabe eraldi.
5. Ajakohastuse esitamisel tuleb tasuda vastav osa IX jaotise kohaselt nõutavast tasust.

5. peatükk

Faasiainete ja teavitatud ainete suhtes kohaldatavad üleminekusätted

Artikkel 23

Faasiaineid käsitlevad erisätted

1. Kuni 1. detsembrini 2010 ei kohaldata artiklit 5, artiklit 6, artikli 7 lõiget 1, artiklit 17, artiklit 18 ja artiklit 21 järgmiste ainete suhtes:
 - a) faasiained, mis on klassifitseeritud 1. või 2. kategooria kantserogeenseteks, mutageenseteks või reproduktiivtoksilisteks aineteks vastavalt direktiivile 67/548/EMÜ, ning mida on ühenduses toodetud või ühendusse imporditud vähemalt üks tonn aastas tootja või importija kohta vähemalt üks kord pärast 1. juunit 2007;
 - b) faasiained, mis on klassifitseeritud kui ained, mis on väga mürgised veeorganismidele ning mis võivad avaldada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet (R50/53) vastavalt direktiivile 67/548/EMÜ, ning mida on ühenduses toodetud või ühendusse imporditud ligi 100 tonni või rohkem aastas tootja või importija kohta vähemalt üks kord pärast 1. juunit 2007;
 - c) faasiained, mida on ühenduses toodetud või ühendusse imporditud vähemalt 1000 tonni aastas tootja või importija kohta vähemalt üks kord pärast 1. juunit 2007.

2. Artiklit 5, artiklit 6, artikli 7 lõiget 1, artiklit 17, artiklit 18 ja artiklit 21 ei kohaldata 1. juunini 2013 faasiainete suhtes, mida on ühenduses toodetud või ühendusse imporditud vähemalt 100 tonni aastas tootja või importija kohta vähemalt üks kord pärast 1. juunit 2007.
3. Kuni 1. juunini 2018 ei kohaldata artiklit 5, artiklit 6, artikli 7 lõiget 1, artiklit 17, artiklit 18 ja artiklit 21 faasiainete suhtes, mida on ühenduses toodetud või ühendusse imporditud aastas vähemalt üks tonn tootja või importija kohta vähemalt üks kord pärast 1. juunit 2007.
4. Ilma et see piiraks lõigete 1 kuni 3 kohaldamist, võib registreerimistaotluse esitada mis tahes ajal enne asjaomast tähtpäeva.
5. Käesolevat artiklit kohaldatakse vajalike kohandustega ka artikli 7 kohaselt registreeritud ainete kohta.

Artikkel 24

Teavitatud ained

1. Direktiivi 67/548/EMÜ kohast teavitamist käsitatakse registreerimisena käesoleva jaotise kohaldamisel ja agentuur määrab registreerimisnumbri hiljemalt 1. detsembriks 2008.
2. Kui toodetud või imporditud teavitatud aine kogus tootja või importija kohta ületab artikli 12 kohase järgmise tonnides väljendatud künniskoguse, esitatakse antud künniskogusele ja kõikidele madalamatele künniskogustele vastav nõutav lisateave kooskõlas artiklitega 10 ja 12, välja arvatud juhul, kui teave on juba vastavalt kõnealustele artiklitele esitatud.

III JAOTIS
ANDMETE JAGAMINE JA
TARBETU KATSETAMISE VÄLTIMINE

1. peatükk

Eesmärgid ja üldeeskirjad

Artikkel 25

Eesmärgid ja üldeeskirjad

1. Selleks et vältida loomkatseid, tehakse käesoleva määruse kohaldamisel selgroogsete loomadega katseid ainult viimase abinõuna. Lisaks on vaja rakendada meetmeid muude katsete dubleerimise piiramiseks.
2. Käesoleva määruse kohane teabe jagamine ja ühine esitamine puudutab tehnilisi andmeid ja eelkõige ainete olemuslike omadustega seotud teavet. Registreerijad hoiduvad vahetamast turukäitumist käsitlevat teavet, seda eelkõige tootmisvõimsuste, tootmis- ja müügimahtude, impordimahtude või turuosade kohta.
3. Teised tootjad või importijad võivad registreerimisel kasutada kõiki uuringute kokkuvõtteid või uuringute aruannete kokkuvõtteid, mis on käesolevale määrusele vastava registreerimise käigus esitatud vähemalt kaksteist aastat varem.

2. peatükk

Eeskirjad, mis käsitlevad mittefaasiaineid ja faasiainete registreerijaid, kes ei ole eelregistreerinud

Artikkel 26

Registreerimisele eelnev järelepärimiskohustus

1. Mittefaasiaine iga potentsiaalne registreerija või faasiaine potentsiaalne registreerija, kes ei ole eelregistreerinud vastavalt artiklile 28, esitab agentuurile järelepärimise selle kohta, kas sama aine kohta on registreerimistaotlus juba esitatud. Koos kõnealuse päringuga esitab ta agentuurile kogu järgmise teabe:
 - a) oma isikut identifitseerivad andmed ja kontaktandmed vastavalt VI lisa punktile 1, välja arvatud kasutuskohad;
 - b) ainet identifitseerivad andmed vastavalt VI lisa punktile 2;
 - c) millised teabele esitatavad nõuded nõuaksid temalt uute uuringute teostamist selgroogsete loomadega;
 - d) millised teabele esitatavad nõuded nõuaksid temalt muude uute uuringute teostamist.
2. Kui ainet ei ole varem registreeritud, teavitab agentuur sellest potentsiaalset registreerijat.

3. Kui sama aine on varem registrisse kantud vähem kui kaksteist aastat tagasi, teatab agentuur potentsiaalsele registreerijale viivitama varasema(te) registreerija(te) nime(d) ja aadressi(d) ning edastab sõltuvalt olukorrast kas nende poolt juba esitatud varasemad asjakohased kokkuvõtted või uuringute aruannete kokkuvõtted.

Selgroogsete loomadega tehtud uuringuid ei korrata.

Agentuur teatab samaaegselt eelmistele registreerijatele potentsiaalse registreerija nime ja aadressi. Olemasolevaid uuringuandmeid jagatakse potentsiaalse registreerijaga vastavalt artiklile 27.

4. Kui mitu potentsiaalset registreerijat on esitanud päringu sama aine kohta, teatab agentuur viivitamata kõigile potentsiaalsetele registreerijatele teiste potentsiaalsete registreerijate nimed ja aadressid.

Artikkel 27

Olemasolevate andmete jagamine registreeritud ainete puhul

1. Kui aine on eelnevalt registreeritud vähem kui kaksteist aastat tagasi, nagu on osutatud artikli 26 lõikes 3, siis potentsiaalne registreerija:

- a) peab selgroogseid loomi hõlmava teabe korral ja
- b) võib selgroogseid loomi mittehõlmava teabe korral

taotleda eelmis(t)elt registreerija(te)lt artikli 10 punkti a alapunktide vi ja vii kohast teavet, mida ta registreerimiseks vajab.

2. Kui on esitatud taotlus teabe saamiseks vastavalt lõikele 1, teevad lõikes 1 osutatud potentsiaalsed ja varasemad registreerijad kõik selleks, et jõuda kokkuleppele potentsiaalse(te) registreerija(te) poolt seoses artikli 10 punkti a alapunktidega vi ja vii taotletava teabe jagamise osas. Kõnealusele kokkuleppele jõudmise asemel võib juhtumi esitada vahekohtule ning vahekohtu korraldusega tuleb nõustuda.
3. Varasem registreerija ja potentsiaalne registreerija või potentsiaalsed registreerijad teevad kõik selleks, et teabe jagamisega seotud kulud määratakse kindlaks õiglasel, läbipaistval ja diskrimineerimist vältival moel. Seda võib hõlbustada, järgides nimetatud põhimõtetele tuginevaid kulude jagamise suuniseid, mis on agentuuri poolt vastu võetud kooskõlas artikli 77 lõike 2 punktiga g. Registreerijad peavad jagama ainult neid kulusid, mis on seotud teabega, mida neil tuleb esitada registreerimisnõuete täitmiseks.
4. Teabe jagamise osas kokkuleppele jõudes teeb varasem registreerija kokkulepitud teabe uuele registreerijale kättesaadavaks ning annab uuele registreerijale loa osutada varasema registreerija uuringute aruandele.
5. Kui nimetatud kokkuleppele ei jõuta, teavitab potentsiaalne registreerija (teavitavad potentsiaalsed registreerijad) sellest agentuuri ja varasemat registreerijat (varasemaid registreerijaid) kõige varem ühe kuu möödumisel päevast, mil potentsiaalne registreerija sai agentuurilt varasema(te) registreerija(te) nime(d) ja aadressi(d).

6. Ühe kuu jooksul pärast lõikes 5 osutatud teabe saamist annab agentuur potentsiaalsele registreerijale loa osutada registreerimistoimikus tema poolt taotletud teabele, kusjuures potentsiaalne registreerija peab agentuuri nõudel tõendama, et ta on varasema(te)le registreerija(te)le tasunud selle teabe eest osa kantud kuludest. Varasema(te)l registreerija(te)l on õigus nõuda potentsiaalselt registreerijalt tema poolt kantud kuludest proportsionaalse osa tasumist. Proportsionaalse osa arvutamist võivad hõlbustada agentuuri poolt kooskõlas artikli 77 lõike 2 punktiga g vastu võetud juhised. Eeldusel, et ta teeb uuringute aruande potentsiaalsele registreerijale kättesaadavaks, on varasema(te)l registreerija(te)l õigus nõuda potentsiaalselt registreerijalt tema poolt kantud kuludest võrdse osa tasumist; see nõue on täitmisele pööratav siseriiklikes kohtutes.
7. Agentuuri poolt käesoleva artikli lõike 6 alusel vastu võetud otsused võib vastavalt artiklitele 91, 92 ja 93 edasi kaevata.
8. Varasema registreerija vastava taotluse korral pikendatakse uue registreerija artikli 21 lõikele 1 vastavat registreerimise ooteaega nelja kuu võrra.

3. peatükk

Faasiaineid käsitlevad eeskirjad

Artikkel 28

Faasiainete eelregistreerimise kohustus

1. Selleks, et saada kasu artiklis 23 ette nähtud üleminekukorrast, esitab faasiaine, mille kogus on vähemalt üks tonn aastas ning mille hulka kuuluvad vaheained ilma piiranguteta, iga potentsiaalne registreerija agentuurile kogu alljärgneva teabe:
 - a) aine nimetus vastavalt VI lisa punktile 2, sealhulgas selle EINECS-number ja CAS-number või nende puudumisel mis tahes muud tunnuskoovid;
 - b) oma nimi ja aadress ning kontaktisiku nimi ja vajadusel teda artiklile 4 kohaselt esindava isiku nimi ja aadress vastavalt VI lisa punktile 1;
 - c) registreerimise prognoositud tähtpäev ja aine kogused tonnides;
 - d) aine(te) nimetus(ed) vastavalt VI lisa punktile 2, sealhulgas nende EINECS- ja CAS-numbrid või nende puudumisel mis tahes muud tunnuskoovid, mille kohta on olemas asjakohane teave XI lisa punktide 1.3 ja 1.5 kohaldamiseks.

2. Lõikes 1 osutatud teave esitatakse ajavahemikus, mis algab 1. juunil 2008 ja lõpeb 1. detsembril 2008.
3. Registreerijad, kes ei esita lõikes 1 nõutud teavet, ei saa tugineda artiklile 23.
4. Hiljemalt 1. jaanuariks 2009 avaldab agentuur oma veebilehel lõike 1 punktides a ja d osutatud ainete loetelu. Loetelu sisaldab ainult ainete nimetusi, sealhulgas nende EINECS- numbreid ja CAS- numbreid, kui need on kättesaadavad, ja muid tunnuskoode ning esimest prognoositud registreerimistähtaega.
5. Pärast loetelu avaldamist võib loetelusse mittekuuluva aine allkasutaja teatada agentuurile oma huvist selle aine vastu, lisades oma kontaktandmed ning oma praeguse tarnija andmed. Agentuur avaldab oma kodulehel aine nimetuse ning annab taotluse korral potentsiaalsele registreerijale allkasutaja kontaktandmed.

6. Potentsiaalsed registreerijad, kes toodavad või impordivad faasiainet esmakordselt vähemalt üks tonn aastas või kasutavad esmakordselt faasiainet toodete valmistamisel või impordivad esmakordselt toodet, mis sisaldab faasiainet, mis tuleb registreerida, pärast 1. detsembrit 2008, võivad tugineda artiklile 23, eeldusel, et nad esitavad käesoleva artikli lõikes 1 sätestatud teabe agentuurile kuue kuu jooksul alates aine esmakordsest tootmisest, importimisest või kasutamisest vähemalt üks tonn aastas ning mitte hiljem kui 12 kuud enne artiklis 23 sätestatud asjakohast tähtpäeva.
7. Faasiainete tootjad või importijad, kes toodavad või impordivad aineid vähem kui üks tonn aastas ning kes on kantud agentuuri poolt kooskõlas käesoleva artikli lõikega 4 avaldatud loetellu, samuti ka nende ainete allkasutajad ja nende ainete kohta teavet valdavad kolmandad isikud võivad esitada agentuurile nimetatud ainete kohta käesoleva artikli lõikes 1 osutatud teabe või muu asjakohase teabe eesmärgiga võtta osa artiklis 29 osutatud foorumist ainet käsitleva teabe vahetamiseks.

*Artikkel 29**Ainet käsitlev teabevahetusfoorum*

1. Kõik potentsiaalsed registreerijad, allkasutajad ja kolmandad isikud, kes on vastavalt artiklile 28 esitanud agentuurile teavet sama faasiaine kohta või kelle teave on agentuuri valduses vastavalt artiklile 15, või registreerijad, kes on esitanud taotluse antud faasiaine registreerimiseks enne artikli 23 lõikes 3 sätestatud tähtpäeva, võtavad osa ainet käsitlevast teabevahetusfoorumist.
2. Iga ainet käsitleva teabevahetusfoorumi eesmärgiks on:
 - a) hõlbustada registreerimise eesmärgil artikli 10 punkti a alapunktides vi ja vii nimetatud teabe vahetamist potentsiaalsete registreerijate vahel, vältides seega uuringute kordamist; ja
 - b) leppida kokku klassifitseerimises ja märgistamises, kui potentsiaalsete registreerijate vahel esineb erinevusi aine klassifikatsiooni ja märgistuse osas.

3. Ainet käsitleval teabevahetusfoorumil osalejad edastavad teistele osalejatele olemasolevaid uuringuandmeid, vastavad teiste osalejate poolt esitatud teabenõuetele, määratlevad üheskoos edasiste uuringute vajaduse lõike 2 punktis a nimetatud eesmärkidel ja korraldavad nende uuringute läbiviimise. Kõik ainet käsitlevad teabevahetusfoorumid lõpetavad töö 1. juuniks 2018.

Artikkel 30

Katseandmete jagamine

1. Enne katsete läbiviimist, mis on vajalik teabele esitatavate nõuete täitmiseks registreerimisel, esitab ainet käsitleval teabevahetusfoorumil osaleja järelepärimise oma teabevahetusfoorumi raames selle kohta, kas asjakohane uuring on olemas. Kui ainet käsitleva teabevahetusfoorumi raames on kättesaadavad asjakohase, selgroogseid loomi hõlmava uuringu andmed, esitab foorumil osaleja taotluse uuringuandmete saamiseks. Kui ainet käsitleva teabevahetusfoorumi raames on kättesaadavad asjakohase, selgroogseid loomi mittehõlmava uuringu andmed, võib foorumil osaleja esitada taotluse uuringuandmete saamiseks.

Taotluse esitamisele järgneva kuu jooksul esitab uuringuandmete omanik uuringuandmeid taotlenud osaleja(te)le tõendi uuringute maksumuse kohta. Osaleja(d) ja omanik teevad kõik selleks, et teabe jagamisega seotud kulud määratakse kindlaks õiglasel, läbipaistval ja diskrimineerimist vältival moel. Seda võib hõlbustada, järgides nimetatud põhimõtetele tuginevaid kulude jagamise mis tahes suuniseid, mis on agentuuri poolt vastu võetud kooskõlas artikli 77 lõike 2 punktiga g. Kui nad vastavale kokkuleppele ei jõua, jagatakse kulud nende vahel võrdselt. Omanik annab loa viidata seoses registreerimisega uuringute aruandele kahe nädala jooksul alates makse laekumisest. Registreerijad peavad jagama ainult neid kulusid, mis on seotud teabega, mida neil tuleb esitada registreerimisnõuete täitmiseks.

2. Kui katseid käsitlevad asjakohased uuringuandmed ei ole teabevahetusfoorumi raames kättesaadavad, viib üks teabevahetusfoorumi osaleja teiste nimel tegutsedes foorumi raames läbi ainult ühe uuringu iga teabele esitatava nõude kohta. Liikmed teevad kõik selleks, et jõuda agentuuri seatud tähtpäevaks kokkuleppele selle osas, kes teiste osalejate nimel katse läbi viib ja esitab agentuurile kokkuvõtte või uuringute aruande kokkuvõtte. Kui kokkuleppele ei jõuta, täpsustab agentuur, milline registreerija või allkasutaja katse läbi viib. Kõik teabevahetusfoorumil osalejad, kes nõuavad uuringu läbiviimist, osalevad uuringu väljatöötamise kulude katmises, kusjuures nende hüvitatav osa on vastavuses osalevate potentsiaalsete registreerijate arvuga. Nendel osalejatel, kes ise uuringut läbi ei vii, on õigus saada uuringute aruanne kahe nädala jooksul pärast uuringu läbi viinud osalejale makse tasumist.
3. Kui lõikes 1 osutatud ja selgroogsete loomadega tehtavaid katseid hõlmavate uuringuandmete omanik keeldub esitamast teis(t)ele osaleja(te)le uuringuandmeid või tõendit antud uuringute maksumuse kohta, ei ole tal võimalik registreerimist jätkata seni, kuni ta on edastanud vastava teabe teis(t)ele osaleja(te)le. Teine registreerija või teised registreerijad jätkavad registreerimist ilma asjakohaseid teabele esitatavaid nõudeid täitmata, põhjendades seda registreerimistoimikus. Uuringut korratakse, kui 12 kuu jooksul teis(t)e osaleja(te) registreerimiskuupäevast ei ole nimetatud teabe omanik seda teavet neile edastanud ning agentuur otsustab, et nad peaksid katset kordama. Kui mõni teine registreerija on siiski juba esitanud nimetatud teavet sisaldava registreerimistaotluse, annab agentuur teis(t)ele foorumil osaleja(te)le loa osutada nimetatud teabele oma registreerimistoimiku(te)s. Nimetatud teisel registreerijal on õigus nõuda teis(t)elt foorumil osaleja(te)lt kulude võrdset jagamist eeldusel, et ta teeb uuringute aruande teis(t)ele osaleja(te)le kättesaadavaks; see nõue on täitmisele pööratav siseriiklikes kohtutes.

4. Kui lõikes 1 osutatud ja selgroogsete loomadega tehtavaid katseid mittehõlmavate uuringuandmete omanik keeldub esitamast teis(t)ele osaleja(te)le uuringuandmeid või tõendit antud uuringute maksumuse kohta, jätkavad teabevahetusfoorumi teised osalejad registreerimistoiminguid lähtudes sellest, et asjakohaseid uuringuandmeid teabevahetusfoorumi raames ei ole.
5. Agentuuri poolt käesoleva artikli lõike 2 või lõike 3 alusel vastu võetud otsused võib vastavalt artiklitele 91, 92 ja 93 edasi kaevata.
6. Uuringuandmete omanikku, kes keeldub esitamast uuringuandmeid või tõendit uuringuteks tehtud kulutuste kohta vastavalt käesoleva artikli lõikele 3 või 4, karistatakse vastavalt artiklile 126.

IV JAOTIS

TEAVE TARNEAHELAS

Artikkel 31

Ohutuskaartidele esitatavad nõuded

1. Aine või valmistise tarnija esitab aine või valmistise saajale vastavalt II lisale koostatud ohutuskaardi, kui:
 - a) aine või valmistis vastab direktiivide 67/548/EMÜ või 1999/45/EÜ kohaselt ohtlikuks klassifitseerimise kriteeriumidele, või
 - b) aine on püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline või väga püsiv ja väga bioakumuleeruv vastavalt XIII lisas sätestatud kriteeriumidele, või
 - c) aine on võetud artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetellu muudel kui punktides a ja b osutatud põhjustel.

-
2. Iga tarneahelas tegutseja, kes on vastavalt artiklitele 14 või 37 kohustatud teostama aine kemikaaliohutuse hindamise, tagab, et ohutuskaardil sisalduv teave on vastavuses kõnealuses hinnangus sisalduva teabega. Kui ohutuskaart koostatakse valmistise jaoks ning tarneahelas tegutseja on koostanud valmistise kohta kemikaaliohutuse hinnangu, piisab sellest, kui ohutuskaardil sisalduv teave vastab valmistise kohta koostatud kemikaaliohutuse aruandele, mitte iga valmistise koostisesse kuuluva üksiku aine kohta koostatud kemikaaliohutuse aruandele.
3. Tarnija esitab saajale taotluse korral vastavalt II lisale koostatud ohutuskaardi, kui valmistist ei klassifitseerita ohtlikuks vastavalt direktiivi 1999/45/EÜ artiklitele 5, 6 ja 7, kuid mille koostisesse kuulub:
- a) mittegaasiliste valmististe puhul vähemalt 1 massiprotsent ja gaasiliste valmististe puhul vähemalt 0,2 mahuprotsenti vähemalt ühte tervist või keskkonda ohustavat ainet, või
 - b) mittegaasiliste valmististe puhul vähemalt 0,1 massiprotsent vähemalt ühte XIII lisas sätestatud kriteeriumide kohaselt püsivat, bioakumuleeruvat ja toksilist või väga püsivat ja väga bioakumuleeruvat ainet või ainet, mis on võetud muudel kui punktis a osutatud põhjustel artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetellu, või
 - c) aine, mille suhtes on ühenduses kehtestatud töökeskkonnas kokkupuute piirväärtused.

4. Ohutuskaarti ei ole vaja esitada juhul, kui üldsusele pakutavad või müüdavad ohtlikud ained või valmistised on varustatud piisava teabega, mille alusel on kasutajatel võimalik rakendada asjakohaseid meetmeid tervise, ohutuse ja keskkonna kaitseks, välja arvatud juhul, kui allkasutaja või levitaja taotleb ohutuskaardi esitamist.
5. Ohutuskaart esitatakse nende liikmesriikide ametlikes keeltes, kus aine või valmistis turule viiakse, kui asjaomane(asjaomased) liikmesriik(liikmesriigid) ei sätesta teisiti.
6. Ohutuskaart peab olema varustatud kuupäevaga ning sisaldama järgmisi lahtreid:
 1. ainet/valmistist ning äriühingut/ettevõtjat identifitseerivad andmed;
 2. ohtude identifitseerimine;
 3. koostis / teave koostisainete kohta;
 4. esmaabimeetmed;
 5. tuletõrjemeetmed;
 6. meetmed juhuslikult keskkonda sattumise korral;
 7. käitlemine ja hoidmine;
 8. kokkupuute ohjamine / isikukaitsevahendid;
 9. füüsilised ja keemilised omadused;
 10. stabiilsus ja reaktsioonivõime;
 11. toksikoloogiline teave;

-
12. keskkonnaalane teave;
 13. jäätmekäitlus;
 14. veonõuded;
 15. kohustuslik teave;
 16. muu teave.
7. Iga tootmisahelas tegutseja, kellelt nõutakse kemikaaliohutuse aruande koostamist vastavalt artiklitele 14 või 37, lisab ohutuskaardi lisana kindlaksmääratud kasutusalasid hõlmavad asjakohased kokkupuutestsenaariumid (sealhulgas vajadusel kasutus- ja kokkupuutetekategooriad), mis sisaldavad ka XI lisa punkti 3 kohaldamisest tulenevaid eritingimusi.
- Iga allkasutaja võtab arvesse talle edastatud ohutuskaardil olevaid asjakohaseid kokkupuutestsenaariume ja kasutab muud seal leiduvat asjakohast teavet oma kindlaksmääratud kasutusala jaoks ohutuskaardi koostamisel.
- Iga levitaja edastab talle edastatud ohutuskaardil olevad asjakohased kokkupuutestsenaariumid ja kasutab muud seal leiduvat asjakohast teavet oma ohutuskaardi koostamisel nende kasutusala jaoks, mille kohta on ta edastanud teavet vastavalt artikli 37 lõikele 2.
8. Ohutuskaart esitatakse paberkandjal või elektrooniliselt ja tasuta.

9. Tarnijad ajakohastavad ohutuskaardi viivitamata järgmistel juhtudel:
- a) niipea, kui ilmneb riskijuhtimismeetmeid mõjutada võiv või ohtusid käsitlev uus teave;
 - b) pärast autoriseeringut või sellest keeldumist;
 - c) pärast piirangu kehtestamist.

Teabe uus, kuupäevaga varustatud variant, mis kannab märget "Läbi vaadatud: (kuupäev)", esitatakse paber kandjal või elektroonsel kujul tasuta kõigile, kellele on ainet või valmistist eelneva 12 kuu jooksul tarnitud. Kõik registreerimisele järgnevad ajakohastused peavad olema varustatud registreerimisnumbriga.

Artikkel 32

*Kohustus edastada teavet tarneahelas allapoole
ainete või valmististe koostisainete kohta,
mille puhul ohutuskaarti ei nõuta*

1. Kõik ainete või valmistise koostisainete aine tarnijad, kes ei pea esitama ohutuskaarti vastavalt artiklile 31, esitavad saajale järgmise teabe:
- a) artikli 20 lõikes 3 osutatud registreerimisnumber või -numbrid, kui need on olemas, seoses iga ainega, mille kohta edastatakse teavet käesoleva lõike punktide b, c või d kohaselt;
 - b) kas selles tarneahelas kuulub aine autoriseerimisele ning üksikasjad VII jaotise alusel antud autoriseeringu või sellest keeldumise kohta;
 - c) VIII jaotise alusel kehtestatud piirangute üksikasjad;

-
- d) muu kättesaadav ja asjakohane teave aine kohta, mis on vajalik asjakohaste riskijuhtimismeetmete määratlemiseks ja kohaldamiseks, sealhulgas XI lisa punkti 3 kohaldamisest tulenevad eritingimused.
2. Lõikes 1 osutatud teave edastatakse tasuta paber kandjal või elektrooniliselt hiljemalt aine või valmistise koostisaine esimese tarne ajal, mis toimub pärast 1. juunit 2007.
3. Tarnijad ajakohastavad nimetatud teavet viivitamata järgmistel juhtudel:
- a) niipea, kui ilmneb riskijuhtimismeetmeid mõjutada võiv või ohtusid käsitlev uus teave;
 - b) pärast autoriseeringut või sellest keeldumist;
 - c) pärast piirangu kehtestamist.

Lisaks esitatakse kaasajastatud teave paber kandjal või elektrooniliselt tasuta kõigile varasematele saajatele, kellele on ainet või valmistist eelneva 12 kuu jooksul tarnitud. Kõik registreerimisele järgnevad ajakohastused peavad olema varustatud registreerimisnumbriga.

*Artikkel 33**Kohustus edastada teavet toodetes sisalduvate ainete kohta*

1. Iga tarnija, kelle tarnitav toode sisaldab ainet, mis vastab artikli 57 kriteeriumidele ja on määratletud vastavalt artikli 59 lõikele 1, kontsentratsioonis üle 0,1 massiprotsendi, esitab toote saajale piisavalt tarnijale kättesaadavat teavet, et võimaldada toote ohutut kasutamist, sealhulgas minimaalselt kõnealuse aine nimetuse.
2. Tarbija taotlusel esitab iga tarnija, kelle tarnitav toode sisaldab ainet, mis vastab artikli 57 kriteeriumidele ja on määratletud vastavalt artikli 59 lõikele 1, kontsentratsioonis üle 0,1 massiprotsendi, tarbijale piisavalt tarnijale kättesaadavat teavet, et võimaldada toote ohutut kasutamist, sealhulgas minimaalselt kõnealuse aine nimetuse.

Asjakohane teave esitatakse tasuta 45 päeva jooksul alates taotluse saamisest.

*Artikkel 34**Kohustus edastada teavet
ainete ja valmististe kohta tarneahelas ülespoole*

Kõik aine või valmistise tarneahelas tegutsejad edastavad tarneahelas neist vahetult ülevalpool olevale kasutajale või levitajale järgmist teavet:

- a) uut teavet ohtlike omaduste kohta, hoolimata asjaomastest kasutusalaadest;

- b) muud teavet, mis võib seada kahtluse alla talle esitatud ohutuskaardil määratletud riskijuhtimismeetmed; see edastatakse ainult kindlaksmääratud kasutusala kohta.

Levitajad edastavad antud teabe tarneahelas neist vahetult ülevalpool olevale tegutsejale või levitajale.

Artikkel 35

Töötajate juurdepääs teabele

Tööandja tagab töötajatele ja nende esindajatele juurdepääsu vastavalt artiklitele 31 ja 32 esitatud teabele, mis on seotud nende poolt töö käigus kasutatavate ainete või valmististega või ainete või valmististega, millega nad võivad töö käigus kokku puutuda.

Artikkel 36

Teabe säilitamise kohustus

1. Kõik tootjad, importijad, allkasutajad ja levitajad koguvad kokku kogu teabe, mida nad vajavad oma käesolevast määrusest tulenevate kohustuste täitmiseks, ja tagavad selle kättesaadavuse vähemalt 10 aasta jooksul pärast aine või valmistise viimast tootmist, importimist, tarnimist või kasutamist nende poolt. Ilma et see piiraks II ja VI jaotise kohaldamist, esitab iga tootja, importija, allkasutaja või levitaja viivitamata kõnealuse teabe või teeb selle kättesaadavaks taotluse korral selle liikmesriigi mis tahes pädevale asutusele, kus ta on asutatud, või agentuurile.

2. Juhul, kui registreerija, allkasutaja või levitaja lõpetab oma tegevuse või kui ta annab oma tegevuse osaliselt või täielikult üle kolmandale isikule, on registreerija, allkasutaja või levitaja ettevõtte likvideerimise eest vastutav isik või asjaomase aine või valmistise turule viimist ülevõttev isik seotud lõikest 1 tuleneva kohustusega registreerija, allkasutaja või levitaja asemel.

V JAOTIS

ALLKASUTAJAD

Artikkel 37

*Allkasutajate kemikaaliohutuse hinnangud ning
kohustus määrata kindlaks riski vähendamise meetmed,
neid kohaldada ja soovitada*

1. Allkasutaja või levitaja võib esitada teavet, mis aitab kaasa registreerimise ettevalmistamisel.
2. Igal allkasutajal on õigus kirjalikult (paberkandjal või elektroonselt) teavitada teda aine või valmistise koostisainega varustavat tootjat, importijat, allkasutajat või levitajat aine kasutusala, või vähemalt kasutusala lühikirjeldusest, eesmärgiga muuta see kindlaksmääratud kasutusala. Kasutusala teatavaks tehes esitab ta piisavalt teavet, et ainet tarnival tootjal, importijal või allkasutajal oleks tema kasutusala jaoks võimalik koostada tootja, importija või allkasutaja kemikaaliohutuse hinnangus kokkupuutestsenaarium, või kasutus- ja kokkupuutekategooria, kui see on asjakohane.

Levitajad edastavad sellise teabe tarneahelas neist vahetult ülevalpool olevale tegutsejale või levitajale. Sellise teabe saanud allkasutajad võivad koostada kindlaksmääratud kasutusala jaoks kokkupuutestsenaariumi või edastada teabe tarneahelas neist vahetult ülevalpool olevale tegutsejale.

3. Registreeritud ainete puhul täidab tootja, importija või allkasutaja artiklis 14 sätestatud kohustusi, kas enne kui ta tarnib järgmisel korral ainet või valmistise koostisainet käesoleva artikli lõikes 2 osutatud taotluse esitanud allkasutajale, tingimusel, et taotlus esitati vähemalt üks kuu enne tarne toimumist, või ühe kuu jooksul pärast taotluse esitamist, olenevalt sellest, kumb on hilisem.

Faasiainete puhul rahuldab tootja, importija või allkasutaja kõnealuse taotluse ning täidab artiklis 14 sätestatud kohustusi enne artiklis 23 nimetatud vastava tähtpäeva saabumist, tingimusel, et allkasutaja esitab oma taotluse vähemalt 12 kuud enne kõnealust tähtpäeva.

Kui tootjal, importijal või allkasutajal ei ole pärast kasutusala hindamist vastavalt artiklile 14 võimalik lisada see kindlaksmääratud kasutusala hulka inimeste tervise- või keskkonnakaitsest tulenevatel põhjustel, esitab ta agentuurile ja allkasutajale viivitamata kirjalikult sellise otsuse põhjenduse(d) ning ei tarni allkasutaja(te)le ainet ilma nimetatud põhjuseid artiklites 31 või 32 osutatud teabele lisamata. Tootja või importija lisab sellise VI lisa punktis 3.7 sisalduva kasutusala oma registreerimistaotluse ajakohastusse vastavalt artikli 22 lõike 1 punktile d.

4. Aine või valmistise koostises esineva aine allkasutaja koostab kemikaaliohutuse aruande vastavalt XII lisale iga kasutusala jaoks, mis jääb välja talle ohutuskaardiga edastatud kokkupuutestsenaariumis või vajadusel kasutus- ja kokkupuutekategorias kirjeldatud tingimustest, või mis tahes sellise kasutusala jaoks, mida tema tarnija ei soovita.

Allkasutaja ei pea koostama sellist kemikaaliohutuse aruannet järgmistel juhtudel:

- a) ohutuskaardi esitamist koos aine või valmistisega ei nõuta vastavalt artiklile 31;
- b) tema tarnija ei ole kohustatud koostama kemikaaliohutuse aruannet vastavalt artiklile 14;
- c) allkasutaja kasutab ainet või valmistist kokku vähem kui üks tonn aastas;
- d) allkasutaja rakendab või soovib kokkupuutestsenaariumit, mis sisaldab vähemalt neid tingimusi, mida on kirjeldatud talle ohutuskaardiga edastatud kokkupuutestsenaariumis;
- e) aine kontsentratsioon valmistises on väiksem artikli 14 lõikes 2 sätestatud mis tahes määradest;
- f) allkasutaja kasutab ainet toote- ja tehnoloogiaalaseks uurimis- ja arendustegevuseks, eeldusel, et inimeste tervisele ja keskkonnale avalduvaid riske ohjatakse piisavalt kooskõlas töötajate ja keskkonna kaitset käsitlevate õigusaktidega.

-
5. Allkasutaja määratleb, kohaldab ja vajadusel soovitab asjakohaseid meetmeid niisuguste riskide piisavaks ohjamiseks, mis on määratletud:
- a) talle esitatud ohutuskaardil või ohutuskaartidel;
 - b) tema enda kemikaaliohutuse hinnangus;
 - c) riskijuhtimismeetmeid käsitlevas mis tahes teabes, mis esitatakse talle vastavalt artiklile 32.
6. Kui allkasutaja ei koosta kemikaaliohutuse aruannet vastavalt lõike 4 punktile c, võtab ta arvesse aine kasutusala(sid) ning määrab kindlaks ja kohaldab kõik asjakohased riskijuhtimismeetmed, mida on vaja inimeste tervist ja keskkonda mõjutavate riskide asjakohase ohjamise tagamiseks. Vajadusel kantakse see teave mis tahes tema poolt koostatavale ohutuskaardile.
7. Allkasutajad hoiavad oma kemikaaliohutuse aruanded kättesaadavatena ja ajakohastavad neid.
8. Vastavalt lõikele 4 koostatud kemikaaliohutuse aruanne ei pea sisaldama artikli 14 lõikes 5 sätestatud lõppkasutustest inimeste tervisele tulenevate riskide arvestamist.

*Artikkel 38**Allkasutajate kohustus teavet esitada*

1. Enne tarneahelas ülevalpool oleva tegutseja poolt vastavalt artiklile 6 või 18 registreeritud aine teatud viisil kasutama hakkamist või kasutamise jätkamist esitab allkasutaja agentuurile käesoleva artikli lõikes 2 kirjeldatud teabe järgmistel juhtudel:
 - a) allkasutaja peab koostama kemikaaliohutuse aruande vastavalt artikli 37 lõikele 4; või
 - b) allkasutaja tugineb artikli 37 lõike 4 punktides c või f toodud vabastusele.
2. Allkasutaja esitatav teave sisaldab järgmist:
 - a) tema isikut identifitseerivad andmed ja kontaktandmed vastavalt VI lisa punktile 1.1;
 - b) artikli 20 lõikes 3 osutatud registreerimisnumber või -numbrid, kui need on olemas;
 - c) ainet(id) identifitseerivad andmed vastavalt VI lisa punktidele 2.1–2.3.4;
 - d) identifitseerivad andmed tootja(te) või importija(te) või muude tarnijate isikute kohta vastavalt VI lisa punktile 1.1;

- e) kasutusala(de) lühikirjeldus vastavalt VI lisa punktile 3.5 ja kasutustingimuste lühikirjeldus;
 - f) ettepanek täiendavate katsete läbiviimiseks selgroogsete loomadega, kui allkasutaja peab seda kemikaaliohutuse hinnangu koostamise seisukohalt vajalikuks, välja arvatud juhul, kui allkasutaja tugineb artikli 37 lõike 4 punktis c sätestatud erandile.
3. Allkasutaja ajakohastab nimetatud teavet viivitamata, kui lõike 1 kohaselt esitatud teave muutub.
 4. Allkasutaja annab agentuurile teada, kui aine temapoolne klassifikatsioon erineb tarnija omast.
 5. Käesoleva artikli lõigetele 1–4 vastava teabe esitamine ei ole nõutav niisuguse aine või valmistise koostises esineva aine puhul, mida allkasutaja kasutab vähem kui 1 tonn aastas konkreetse kasutusala jaoks, välja arvatud juhul, kui allkasutaja tugineb artikli 37 lõike 4 punktis c sätestatud erandile.

Artikkel 39

Allkasutaja kohustuste kohaldamine

1. Allkasutajad peavad järgima artikli 37 nõudeid hiljemalt kaksteist kuud pärast registreerimisnumbri saamist, mille tarnijad edastavad neile ohutuskaardil.

2. Allkasutajad peavad järgima artikli 38 nõudeid hiljemalt kuus kuud pärast registreerimisnumbri saamist, mille tarnijad edastavad neile ohutuskaardil.

VI JAOTIS

HINDAMINE

1. peatükk

Toimiku hindamine

Artikkel 40

Katsete läbiviimiseks tehtud ettepanekute läbivaatamine

1. Agentuur vaatab läbi kõik registreerimisdokumentides või allkasutaja aruandes esitatud katsetamisettepanekud, mis tehakse seoses vajadusega anda aine kohta IX ja X lisas kirjeldatud teavet. Eelisjärjekorras tuleb läbi vaadata selliste ainete registreerimisdokumendid, mis on püsivad, bioakumuleeruvad või toksilised või väga püsivad või väga bioakumuleeruvad, sensibiliseerivad ja/või kantserogeensed, mutageensed või reproduktiivtoksilised või direktiivi 67/548/EMÜ kohaselt ohtlikuks klassifitseeritud ning mille kogused ületavad 100 tonni aastas ja mille kasutamine põhjustab laialdast ja hajutatud kokkupuudet.

2. Teave selliste katsetamissetpanekute kohta, mis hõlmavad katseid selgroogsete loomadega, avaldatakse agentuuri veebilehel. Agentuur avaldab oma veebilehel aine nime, ohu mõjupunkti, mille jaoks ettepanek katseteks selgroogsete loomadega on tehtud, ja kuupäeva, milleks tuleb esitada mis tahes kolmandate isikute teave. Agentuur palub kolmandatel isikutel esitada 45 päeva jooksul alates avaldamiskuupäevast agentuuri määratud vormis teaduslikult usaldusväärset teavet ja uuringuid, mis käsitlevad katsetamissetpanekus käsitletud ainet ja ohu mõjupunkti. Agentuur võtab lõike 3 kohast otsust tehes arvesse kogu esitatud teaduslikult usaldusväärse teabe ja kõik uuringud.
3. Agentuur valmistab lõikes 1 sätestatud läbivaatamise alusel ette ühe järgmistest otsustest ning see otsus võetakse vastu artiklites 50 ja 51 sätestatud korras:
 - a) otsus, milles nõutakse asjaomas(t)elt registreerija(te)lt või allkasutaja(te)lt kavandatava katse läbiviimist, ning milles määratakse uuringu kokkuvõtte või uuringute aruande kokkuvõtte esitamise tähtpäev, kui seda nõutakse I lisas;
 - b) otsus, mis on kooskõlas punktiga a, kuid millega muudetakse katse läbiviimise tingimusi;
 - c) otsus vastavalt punktidele a, b või d, kuid millega nõutakse registreerija(te)lt või allkasutaja(te)lt ühe või mitme täiendava katse läbiviimist juhul, kui katsetamissetpanekud ei vasta IX, X ja XI lisa nõuetele;
 - d) otsus katse läbiviimist käsitleva ettepaneku tagasilükkamise kohta;

- e) punktide a, b või c kohane otsus, kui sama aine mitu registreerijat või allkasutajat on esitanud ettepanekud sama katse läbiviimiseks, andes neile võimaluse jõuda kokkuleppele selle osas, kes katse nende kõigi nimel läbi viib, ja teavitada sellest agentuuri 90 päeva jooksul. Kui agentuuri ei teavitata sellisest kokkuleppes 90 päeva jooksul, määrab agentuur vastavalt vajadusele ühe registreerija või allkasutaja kõigi nimel katset läbi viima.
4. Registreerija või allkasutaja esitab agentuurile nõutava teabe kehtestatud tähtpäevaks.

Artikkel 41

Registreerimistaotluste vastavuse kontrollimine

1. Agentuur võib läbi vaadata kõik registreerimistaotlused, et kontrollida järgmist:
- a) kas artikli 9 kohaselt esitatud tehnilis(t)es toimiku(te)s sisalduv teave vastab artiklite 10, 12 ja 13 ning III lisa ja VI–X lisa nõuetele;
- b) kas tehnilis(t)es toimiku(te)s esitatud teabele esitatavate standardsete nõuete kohandused ja nendega seotud põhjendused on kooskõlas niisuguseid kohandusi reguleerivate eeskirjadega, mis on sätestatud VII–X lisas, ning XI lisas sätestatud üldeeskirjadega;

-
- c) kas nõutav kemikaaliohutuse hinnang ja kemikaaliohutuse aruanne vastab I lisa nõuetele ja kas pakutavad riskijuhtimismeetmed on piisavad;
- d) kas vastavalt artikli 11 lõikele 3 või artikli 19 lõikele 2 esitatud selgitus(ed) on objektiivsed.
2. Liikmesriikide pädevatele asutustele tehakse kättesaadavaks selliste toimikute loetelu, mille vastavust kontrollib agentuur.
3. 12 kuu jooksul pärast vastavuskontrolli alustamist võib agentuur lõike 1 kohaselt teostatud läbivaatamise alusel koostada otsuse eelnõu, mis nõuab registreerija(te)lt sellise teabe esitamist, mis on vajalik registreerimisdokumentide vastavusse viimiseks teabele esitatavate asjakohaste nõuetega; otsuse eelnõus sätestatakse ka piisavad tähtajad täiendava teabe esitamiseks. Selline otsus võetakse vastu artiklites 50 ja 51 sätestatud korras.
4. Registreerija esitab agentuurile nõutava teabe määratud tähtpäevaks.
5. Tagamaks, et registreerimistoimikud on määrusega vastavuses, valib agentuur toimikute vastavuse kontrollimiseks välja teatud arvu toimikuid, mis moodustavad vähemalt 5% kõigist agentuurile iga koguste vahemiku kohta saadetud toimikutest. Agentuur kontrollib eelisjärjekorras, kuid mitte ainult, toimikuid, mis vastavad vähemalt ühele järgmistest kriteeriumidest:

- a) toimik sisaldab artikli 10 punkti a alapunktides iv, vi ja/või vii osutatud teavet, mis esitatakse eraldi vastavalt artikli 11 lõikele 3; või
 - b) toimik on koostatud aine kohta, mida toodetakse või imporditakse vähemalt üks tonn aastas ja mis ei vasta VII lisa nõuetele, mida kohaldatakse vastavalt artikli 12 lõike 1 punkti a või b alusel; või
 - c) toimik on koostatud aine kohta, mis kuulub artikli 44 lõikes 2 osutatud ühenduse ainete hindamisplaani.
6. Iga kolmas isik võib agentuurile edastada elektroonselt teavet artikli 28 lõikes 4 osutatud loetelus sisalduvate ainete kohta. Toimikute kontrollimisel ja valimisel kaalub agentuur nimetatud teavet koos artikli 124 kohaselt esitatud teabega.
7. Komisjon võib pärast agentuuriga konsulteerimist otsustada kehtestada toimikute väljavalimiseks teistsuguse protsendimäära ning muuta lõikes 5 sisalduvaid kriteeriume või lisada uusi kriteeriume artikli 133 lõikes 4 osutatud korras.

Artikkel 42

Esitatud teabe kontrollimine ja toimiku hindamise järelmeetmed

1. Agentuur vaatab läbi artikli 40 või 41 alusel tehtud otsuse tulemusena esitatud teabe ja koostab vajadusel asjakohase otsuse vastavalt nendele artiklitele.

2. Pärast toimiku hindamise lõpetamist teavitab agentuur komisjoni ja liikmesriikide pädevaid asutusi hindamisel saadud teabest ja tehtud järeldustest. Pädevad asutused kasutavad nimetatud hindamisel saadud teavet artikli 45 lõike 5, artikli 59 lõike 3 ja artikli 69 lõike 4 kohaldamisel. Agentuur kasutab hindamisel saadud teavet artikli 44 kohaldamisel.

Artikkel 43

Katsete läbiviimiseks tehtud ettepanekute läbivaatamise kord ja tähtajad

1. Mittefaasiainete puhul koostab agentuur otsuse eelnõu vastavalt artikli 40 lõikele 3 180 päeva jooksul alates katsete läbiviimiseks tehtud ettepanekut sisaldava registreerimistaotluse või allkasutaja aruande saamist.
2. Faasiainete puhul koostab agentuur otsuste eelnõud vastavalt artikli 40 lõikele 3:
 - a) hiljemalt 1. detsembriks 2012 kõikide registreerimistaotluste puhul, mis laekusid hiljemalt 1. detsembriks 2010 ning mis sisaldavad ettepanekuid katsete läbiviimiseks IX ja I lisas teabele esitatavate nõuete täitmiseks;
 - b) hiljemalt 1. juuniks 2016 kõikide registreerimistaotluste puhul, mis laekusid hiljemalt 1. juuniks 2013 ning mis sisaldavad ettepanekuid katsete läbiviimiseks ainult IX lisas teabele esitatavate nõuete täitmiseks;
 - c) hiljemalt 1. juuniks 2022 kõikide registreerimistaotluste puhul, mis laekusid hiljemalt 1. juuniks 2018 ning mis sisaldavad ettepanekuid katsete läbiviimiseks.
3. Artikli 40 kohaselt hinnatavate registreerimistoimikute loetelu tehakse liikmesriikidele kättesaadavaks.

2. peatükk

Aine hindamine

Artikkel 44

Aine hindamise kriteeriumid

1. Ühtlustatud lähenemise tagamiseks töötab agentuur koostöös liikmesriikidega välja kriteeriumid ainete tähtsuse järjekorda seadmiseks, pidades silmas edasist hindamist. Tähtsuse järjekorda seadmine toimub riskipõhise lähenemise alusel. Kriteeriumide puhul võetakse arvesse järgmist:
 - a) ohte käsitlev teave, näiteks kas aine sarnaneb struktuurilt teadaolevatele probleemsetele ainetele või ainetele, mis on püsivad ja potentsiaalselt bioakumuleeruvad, mis viitab sellele, et ainel või ühel või enamal selle teisendil on probleemseid omadusi või antud aine või selle teisend on püsiv ja potentsiaalselt bioakumuleeruv;
 - b) kokkupuudet käsitlev teave;
 - c) kogus tonnides, sealhulgas mitme registreerija poolt esitatud kogused registreerimisdokumentides summaarselt.

2. Agentuur kasutab lõikes 1 toodud kriteeriume ühenduse hindamisplaani kavandi koostamiseks, mis hõlmab 3 aastat ja milles täpsustatakse ained, mida igal aastal hinnatakse. Ained lisatakse hindamisplaani, kui on alust arvata (kas agentuuri poolt läbi viidud toimiku hindamise alusel või muule asjakohasele allikale, sealhulgas registreerimistoimikus sisalduvale teabele tuginedes), et nimetatud aine kujutab endast ohtu inimeste tervisele või keskkonnale. Agentuur esitab hindamisplaani esialgse kavandi liikmesriikidele hiljemalt 1. detsembriks 2011. Agentuur esitab hindamisplaani iga-aastase ajakohastamise kavandi liikmesriikidele iga aasta 28. veebruariks.

Agentuur võtab lõpliku ühenduse hindamisplaani vastu artikli 76 lõike 1 punktis e sätestatud liikmesriikide komitee (edaspidi "liikmesriikide komitee") arvamuse alusel ja avaldab plaani oma veebilehel, nimetades ära liikmesriigi, kes hakkab teostama plaanis loetletud ainete hindamist vastavalt artiklile 45.

Artikkel 45

Pädev asutus

1. Agentuur vastutab ainete hindamise protsessi koordineerimise eest ja tagab ühenduse hindamisplaani kuuluvate ainete hindamise. Selles tegevuses toetub agentuur liikmesriikide pädevate asutuste tegevusele. Aine hindamist läbi viies võivad pädevad asutused määrata muu asutuse, kes tegutseb nende nimel.

2. Liikmesriik võib ühenduse hindamisplaani kavandist valida aine(d), eesmärgiga saada pädevaks asutuseks artiklite 46, 47 ja 48 kohaldamiseks. Agentuur tagab ühenduse hindamisplaani kavandisse kuuluva sellise aine hindamise, mida ei valinud ükski liikmesriik.
3. Kui kaks või enam liikmesriiki on väljendanud huvi ühe ja sama aine hindamise vastu ning nad ei suuda kokku leppida selles, kes neist peaks saama pädevaks asutuseks, määratakse artiklite 46, 47 ja 48 kohaldamiseks pädev asutus kindlaks vastavalt järgmisele korrale.

Agentuur suunab küsimuse liikmesriikide komiteele, et leppida kokku, milline asutus määratakse pädevaks asutuseks, võttes arvesse tootja(te) või importija(te) asukohaliikmesriiki, liikmesriigi osa ühenduse sisemajanduse kogutoodangust, liikmesriigi poolt juba hinnatavate ainete arvu ja olemasolevaid ekspertteadmisi.

Kui liikmesriikide komitee jõuab 60 päeva jooksul alates küsimuse suunamisest ühehäälele kokkuleppele, võtavad asjaomased liikmesriigid ained hindamiseks vastu.

Kui liikmesriikide komitee ei jõua ühehäälele kokkuleppele, esitab agentuur vastakad arvamused komisjonile, kes otsustab artikli 133 lõikes 3 osutatud korras, millisest asutusest saab pädev asutus, ning asjaomased liikmesriigid võtavad ained hindamiseks vastu.

4. Vastavalt lõigetele 2 ja 3 kindlaksmääratud pädev asutus hindab talle määratud aineid vastavalt käesolevale peatükile.
5. Liikmesriik võib agentuuri igal ajal teavitada ühenduse hindamisplaani mittelülitatud aineist, kui tema käsutuses on teavet, mis viitab, et aine on hindamisel prioriteetne. Agentuur teeb otsuse sellise aine ühenduse hindamisplaani lisamise kohta liikmesriikide komitee arvamuse alusel. Kui aine lisatakse ühenduse hindamisplaani, hakkab ainet hindama ettepaneku teinud liikmesriik või mõni muu liikmesriik, kes sellega nõustub.

Artikkel 46

Nõuded täiendava teabe esitamiseks ja esitatud teabe kontrollimine

1. Kui pädev asutus leiab, et on vaja täiendavat teavet, sealhulgas vajadusel teavet, mida ei nõuta VII–X lisas, koostab pädev asutus otsuse eelnõu, tuues välja registreerija(te)lt täiendava teabe nõudmise põhjused ja kehtestades selle esitamise tähtpäeva. Otsuse eelnõu koostatakse 12 kuu jooksul alates ühenduse hindamisplaani avaldamisest sellel aastal hindamisele kuuluvate ainete kohta agentuuri veebilehel. Otsus võetakse vastu artiklites 50 ja 52 sätestatud korras.
2. Registreerija esitab agentuurile nõutava teabe määratud tähtpäevaks.
3. Pädev asutus vaatab esitatud teabe läbi ja koostab 12 kuu jooksul alates teabe esitamisest vajadusel asjakohased otsused vastavalt käesolevale artiklile.

4. Pädev asutus viib hindamistegevuse lõpule 12 kuu jooksul alates aine hindamise algusest või 12 kuu jooksul alates teabe esitamisest vastavalt lõikele 2 ja teatab sellest agentuurile. Kui nimetatud tähtpäev möödub, loetakse hindamine lõpetatuks.

Artikkel 47

Sidusus muude tegevustega

1. Aine hindamine põhineb konkreetse aine kohta esitatud kogu asjakohasel teabel ja kõigil käesoleva jaotise kohastel varasematel hindamistel. Kui teave aine olemuslike omaduste kohta on saadud viidates sarnase struktuuriga aine(te)le, võib hindamine hõlmata ka nimetatud sarnaseid aineid. Juhul kui varem on hindamise kohta tehtud otsus kooskõlas artikliga 51 või artikliga 52, võib artikli 46 kohaselt täiendavat teavet nõudvaid otsuse eelnõusid põhjendada ainult asjaolude muutumise või omandatud uute teadmistega.
2. Ühtlustatud lähenemise tagamiseks täiendava teabe taotlemisel kontrollib agentuur artikli 46 alusel koostatud otsuste eelnõusid ning töötab välja kriteeriumid ja prioriteedid. Kui see on asjakohane, võetakse rakendusmeetmed vastu artikli 133 lõikes 3 sätestatud korras.

*Artikkel 48**Aine hindamise järelmeetmed*

Pärast aine hindamise lõpuleviimist kaalub pädev asutus, kuidas kasutada hindamisel saadud teavet artikli 59 lõike 3, artikli 69 lõike 4 ja artikli 115 lõike 1 kohaldamisel. Pädev asutus teavitab agentuuri oma järeldustest selle kohta, kas ja kuidas saadud teavet kasutada. Agentuur teavitab omakorda komisjoni, registreerijat ja teiste liikmesriikide pädevaid asutusi.

3. peatükk**Vaheainete hindamine***Artikkel 49**Täiendav teave kohapeal kasutatavate isoleeritud vaheainete kohta*

Kohapeal kasutatavate isoleeritud vaheainete puhul, mida kasutatakse rangelt ohjatud tingimustes, ei kohaldata ei toimiku ega aine hindamist. Kui selle liikmesriigi pädev asutus, kelle territooriumil tegevuskoht asub, leiab siiski, et kohapeal kasutatava isoleeritud vaheaine kasutamisest tuleneb risk inimeste tervisele ja keskkonnale, mis on võrdväärne artikli 57 tingimustele vastavate ainete kasutamisest tuleneva riskiga, ja et nimetatud risk ei ole nõuetekohaselt ohjatud, võib ta:

- a) nõuda registreerijalt tuvastatud riskiga otseselt seotud täiendava teabe esitamist. Niisuguse nõudega kaasneb kirjalik põhjendus;

- b) vaadata üle esitatud teabe ja soovitada vajadusel asjakohaseid riski vähendamise meetmeid, et vähendada kõnealuse tegevuskohaga seotud tuvastatud riske.

Esimeses lõigus sätestatud menetlust võib rakendada ainult selles nimetatud pädev asutus. Pädev asutus teatab agentuurile sellise hindamise tulemused ja agentuur teavitab seejärel liikmesriikide pädevaid asutusi ja teeb tulemused neile kättesaadavaks.

4. peatükk

Ühissätted

Artikkel 50

Registreerijate ja allkasutajate õigused

1. Agentuur teeb artiklite 40, 41 või 46 alusel koostatud otsuse eelnõu asjaomas(t)ele registreerija(te)le või allkasutaja(te)le teatavaks, teavitades neid nende õigusest esitada omapoolseid märkusi 30 päeva jooksul alates otsuse eelnõu kättesaamisest. Kui asjaomane registreerija või allkasutaja või asjaomased registreerijad või allkasutajad soovivad märkusi esitada, esitavad nad need agentuurile. Agentuur omakorda teatab pädevale asutusele viivitamata märkuste esitamisest. Pädev asutus (artikli 46 kohaselt tehtud otsuste puhul) ja agentuur (artiklite 40 ja 41 kohaselt tehtud otsuste puhul) võtab arvesse kõiki esitatud märkusi ja võib otsuse eelnõu vastavalt muuta.

2. Kui registreerija on lõpetanud aine tootmise või importimise või toote valmistamise või importimise või allkasutaja on lõpetanud kasutamise, teatab ta sellest agentuurile, mille tulemusena kantakse vajaduse korral tema registreerimisandmetesse registreeritud koguseks null ja nimetatud ainega seoses ei saa taotleda mingit täiendavat teavet, välja arvatud juhul, kui registreerija teatab aine tootmise või impordi või toote valmistamise või impordi taaslustamisest või allkasutaja teatab kasutamise taaslustamisest. Agentuur teatab sellest registreerija või allkasutaja asukohaliikmesriigi pädevale asutusele.
3. Registreerija võib lõpetada aine tootmise või importimise või toote valmistamise või importimise ja allkasutaja võib lõpetada kasutamise pärast otsuse eelnõu kättesaamist. Sellisel juhul teavitab registreerija või allkasutaja agentuuri tegevuse lõpetamisest, mille tulemusena muutub tema registreerimine või aruanne kehtetuks ja vastava aine kohta ei saa nõuda täiendavat teavet, välja arvatud juhul, kui ta esitab uue registreerimistaotluse või aruande. Agentuur teatab sellest registreerija või allkasutaja asukohaliikmesriigi pädevale asutusele.
4. Olenemata lõigetes 2 ja 3 sätestatust võib vastavalt artiklile 46 nõuda täiendavat teavet ühel või mõlemal alljärgneval juhul:
 - a) kui pädev asutus koostab toimiku vastavalt XV lisale, milles järeldab, et täiendava teabe nõudmist õigustab võimalik pikaajaline risk inimeste tervisele või keskkonnale;

- b) kui seda riski suurendab märkimisväärselt kokkupuude registreerija(te) poolt toodetud või imporditud ainega või registreerija(te) valmistatud või imporditud toote koostises esineva ainega või allkasutaja(te) kasutatava ainega.

Artiklites 69 kuni 73 kirjeldatud korda kohaldatakse *mutatis mutandis*.

Artikkel 51

Otsuste vastuvõtmine toimiku hindamisel

1. Agentuur teeb artiklile 40 või 41 vastava otsuse eelnõu liikmesriikide pädevatele asutustele teatavaks koos registreerija märkustega.
2. 30 päeva jooksul alates otsuse edastamisest võivad liikmesriigid esitada agentuurile ettepanekuid otsuse eelnõu muutmiseks.
3. Kui agentuurile muudatusettepanekuid ei esitata, võtab agentuur otsuse vastu lõike 1 kohaselt teatavaks tehtud kujul.
4. Kui agentuurile esitatakse muudatusettepanekuid, võib agentuur otsuse eelnõud muuta. Agentuur suunab otsuse eelnõu koos esitatud muudatusettepanekutega liikmesriikide komiteele 15 päeva jooksul alates lõikes 2 osutatud 30 päeva möödumisest.

5. Agentuur edastab viivitamata iga muudatusettepaneku asjaomastele registreerijatele ja allkasutajatele ja annab neile märkuste esitamiseks aega 30 päeva. Liikmesriikide komitee võtab saadud märkusi arvesse.
6. Kui liikmesriikide komitee jõuab 60 päeva jooksul alates suunamisest otsuse eelnõu osas ühehäälele kokkuleppele, võtab agentuur otsuse vastavalt vastu.
7. Kui liikmesriikide komitee ei jõua ühehäälele kokkuleppele, koostab komisjon otsuse eelnõu, mis võetakse vastu artikli 133 lõikes 3 sätestatud korras.
8. Käesoleva artikli lõigete 3 ja 6 kohased agentuuri otsused võib vastavalt artiklitele 91, 92 ja 93 edasi kaevata.

Artikkel 52

Otsuste vastuvõtmine aine hindamisel

1. Pädev asutus edastab vastavalt artiklile 46 oma otsuse eelnõu agentuurile ja teiste liikmesriikide pädevatele asutustele koos registreerija või allkasutaja märkustega.
2. Artikli 51 lõikeid 2 kuni 8 kohaldatakse *mutatis mutandis*.

*Artikkel 53**Katsetega seotud kulutuste jagamine registreerijate ja/või allkasutajate vahelise kokkuleppe puudumisel*

1. Kui registreerijatel või allkasutajatel tuleb käesoleva jaotise kohaselt tehtud otsuse tulemusena viia läbi katse, teevad nimetatud registreerijad või allkasutajad kõik selleks, et jõuda kokkuleppele selles osas, kes katse teiste registreerijate või allkasutajate nimel läbi viib, ning teatavad sellest agentuurile 90 päeva jooksul. Kui agentuuri ei teavitata sellisest kokkuleppest 90 päeva jooksul, määrab agentuur ühe registreerija või allkasutaja kõigi nimel katset läbi viima.
2. Kui registreerija või allkasutaja viib katse läbi teiste nimel, jagatakse uuringu läbiviimise kulud kõigi vahel võrdselt.
3. Lõikes 1 osutatud juhul esitab katset läbi viiv registreerija või allkasutaja kõikidele asjaosalisele uuringute täieliku aruande koopia.
4. Katset teostaval ja uuringuandmeid esitaval isikul on õigus esitada teiste asjaosaliste vastu asjakohane nõue. Igal asjaomasel isikul on õigus nõuda, et teisel isikul keelatakse aine tootmine, importimine või turule viimine, kui nimetatud teine isik kas ei tasu oma osa kuludest või ei esita sellele summale tagatist või ei anna üle teostatud uuringuid käsitleva täieliku aruande koopia. Kõik nõuded on täitmisele pööratavad riiklikes kohtutes. Iga isik võib esitada oma hüvitusnõude vahekohtule ja nõustuda vahekohtu korraldusega.

*Artikkel 54**Hindamist käsitleva teabe avaldamine*

Iga aasta 28. veebruariks avaldab agentuur oma veebilehel aruande eelneva kalendriaasta jooksul tehtud edusammudest seoses hindamiskohustuse täitmisega. Nimetatud aruanne sisaldab eelkõige soovitusi potentsiaalsetele registreerijatele tulevaste registreerimisdokumentide kvaliteedi parandamiseks.

VII JAOTIS**AUTORISEERIMINE****1. peatükk****Autoriseeringu nõue***Artikkel 55**Autoriseeringu eesmärk ja asendamise kaalutlused*

Käesoleva jaotise eesmärgiks on tagada siseturu hea toimimine, tagades seejuures väga ohtlikest ainetest tulenevate riskide asjakohase ohjamise ja nende ainete järkjärgulise asendamise sobivate alternatiivsete ainete või tehnoloogiatega, kui need on majanduslikult sobivad ja tehniliselt rakendatavad. Selleks peavad kõik autoriseeringut taotlevad tootjad, importijad ja allkasutajad analüüsima alternatiivide kättesaadavust ja kaaluma nendega kaasnevaid riske ning asendamise tehnilist ja majanduslikku teostatavust.

*Artikkel 56**Üldsätted*

1. Tootja, importija või allkasutaja ei vii ainet kasutamiseks turule ega kasuta seda ise, kui see aine on kantud XIV lisasse, välja arvatud juhul, kui:
 - a) aine või valmistise või toote koostises esineva aine selline kasutusala, milleks ainet turule viiakse või milleks ta ise ainet kasutab, on autoriseeritud vastavalt artiklitele 60–64; või
 - b) aine või valmistise või toote koostises esineva aine selline kasutusala, milleks ainet turule viiakse või milleks ta ise ainet kasutab, on vabastatud XIV lisas esitatud autoriseerimisnõudest vastavalt artikli 58 lõikele 2; või
 - c) artikli 58 lõike 1 punkti c alapunktis i osutatud kuupäev ei ole saabunud; või
 - d) artikli 58 lõike 1 punkti c alapunktis i osutatud kuupäev on saabunud ja kuigi taotlus esitati 18 kuud enne seda kuupäeva, pole otsust autoriseerimise kohta veel vastu võetud; või
 - e) aine on turule viidud ja vastav autoriseering on antud vahetult järgmisele allkasutajale.

2. Allkasutaja võib kasutada lõikes 1 sätestatud kriteeriumidele vastavat ainet eeldusel, et kasutusala vastab temast tarneahelas ülevalpool olevale tegutsejale samaks kasutusalaaks antud autoriseeringu tingimustele.
3. Lõikeid 1 ja 2 ei kohaldata ainete kasutamisel teaduslikus uurimis- ja arendustegevuses. XIV lisas määratakse kindlaks, kas lõikeid 1 ja 2 kohaldatakse seoses toote- ja tehnoloogiaalase uurimis- ja arendustegevusega, ja samuti sätestatakse kohustusest vabastamisel kehtivad maksimumkogused.
4. Lõikeid 1 ja 2 ei kohaldata ainete järgmiste kasutusalaade suhtes:
 - a) kasutamine taimekaitsevahendites, mis kuuluvad direktiivi 91/414/EMÜ reguleerimisalasse;
 - b) kasutamine biotsiidides, mis kuuluvad direktiivi 98/8/EÜ reguleerimisalasse;
 - c) kasutamine mootorikütusena vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu 13. oktoobri 1998. aasta direktiivile 98/70/EÜ bensiini ja diislikütuse kvaliteedi kohta;¹
 - d) kasutamine kütusena mineraalõlitoodete teisaldatavates või statsionaarsetes põletusseadmetes ja kütusena suletud süsteemides.
5. Ainete puhul, mille osas tuleb autoriseeringut taotleda vaid seetõttu, et nad vastavad artikli 57 punktide a, b või c kriteeriumidele või seetõttu, et nad on vastavalt artikli 57 punktile f tunnistatud ohtlikeks inimeste tervisele, ei kohaldata käesoleva artikli lõikeid 1 ja 2 järgmiste kasutusalaade suhtes:
 - a) kasutamine direktiivi 76/768/EMÜ reguleerimisalasse kuuluvates kosmeetikatoodetes;

¹ EÜT L 350, 28.12.1998, lk 58. Direktiivi on viimati muudetud määrusega (EÜ) nr 1882/2003.

- b) kasutamine määruse (EÜ) nr 1935/2004 reguleerimisalasse kuuluvates toiduga kokkupuutuvates materjalides.
6. Lõikeid 1 ja 2 ei kohaldata valmististe koostises esinevate järgmiste ainete kasutamise suhtes:
- a) artikli 57 punktides d, e ja f osutatud ained, mille kontsentratsiooni piirväärtus on alla 0,1 massiprotsendi;
- b) kõik teised ained, mille kontsentratsiooni piirväärtus jääb allapoole väikseimat direktiivis 1999/45/EÜ või direktiivi 67/548/EMÜ I lisas määratletud piirväärtust, mis tingib valmistise ohtlikuks klassifitseerimise.

Artikkel 57

XIV lisasse kantavad ained

Järgmised ained võib kanda XIV lisasse artiklis 58 sätestatud korras:

- a) ained, mis vastavalt direktiivi 67/548/EMÜ kriteeriumidele klassifitseeritakse 1. või 2. kategooria kantserogeenseteks aineteks;
- b) ained, mis vastavalt direktiivi 67/548/EMÜ kriteeriumidele klassifitseeritakse 1. või 2. kategooria mutageenseteks aineteks;

-
- c) ained, mis vastavalt direktiivi 67/548/EMÜ kriteeriumidele klassifitseeritakse 1. või 2. kategooria reproduktiivtoksilisteks aineteks;
- d) ained, mis vastavalt käesoleva määruse XIII lisas sätestatud kriteeriumidele on püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised;
- e) ained, mis vastavalt käesoleva määruse XIII lisas sätestatud kriteeriumidele on väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad;
- f) ained, millel on endokriinseid häireid põhjustavad omadused või millel on püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised omadused või väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad omadused ning mis ei vasta punktide d või e kriteeriumidele, mille kohta on olemas teaduslikud andmed, et nad võivad avaldada inimeste tervisele või keskkonnale tõsist mõju, mis põhjustab samaväärset ohtu kui punktides a–e loetletud ainete poolt avaldatav mõju, ning mis määratakse kindlaks üksikjuhtumipõhiselt artiklis 59 sätestatud korras.

*Artikkel 58**Ainete kandmine XIV lisasse*

1. Kui võetakse vastu otsus kanda XIV lisasse artiklis 57 nimetatud ained, tehakse nimetatud otsus artikli 133 lõikes 4 sätestatud korras. Otsus sisaldab iga aine kohta järgmist:
 - a) ainet identifitseerivad andmed vastavalt VI lisa punktile 2;
 - b) artiklis 57 osutatud aine olemuslik(ud) omadus(ed);
 - c) üleminekukord:
 - i) kuupäev(ad), alates millest on aine turuleviimine ja kasutamine keelatud, välja arvatud juhul, kui selleks on antud autoriseering (edaspidi "sulgemiskuupäev"), mille puhul tuleks arvestada vastava kasutusala jaoks kindlaks määratud tootmistsükli, kui see on asjakohane;
 - ii) kuupäev või kuupäevad vähemalt 18 kuud enne sulgemiskuupäeva(sid), mis ajaks peavad taotlused olema laekunud, kui taotleja soovib jätkata aine kasutamist või viia aine turule teatavateks kasutusaladeks pärast sulgemiskuupäeva(sid); selline kasutamise jätkumine on lubatud pärast sulgemiskuupäeva kuni võetakse vastu otsus autoriseeringu andmise kohta;

-
- d) läbivaatamise tähtaeg teatavate kasutusalaade puhul, kui see on asjakohane;
 - e) kasutusalaad või kasutuskategooriad, mis on vabastatud autoriseerimise nõudest, kui selline nõue on olemas, ja sellise vabastuse tingimused, kui need on olemas.
2. Kasutusalaad või kasutuskategooriad võib vabastada autoriseerimise nõudest eeldusel, et risk on nõuetekohaselt ohjatud ühenduse olemasolevate konkreetsete õigusaktide alusel, millega kehtestatakse aine kasutamisele miinimumnõuded seoses inimeste tervise või keskkonna kaitsega. Selliste vabastuste kehtestamisel tuleb eelkõige arvesse võtta aine olemusega seotud tervise- ja keskkonnariski proportsionaalsust, näiteks juhul kui risk on aine füüsilisest olekust.
3. Enne otsust ainete kandmise kohta XIV lisasse soovitab agentuur liikmesriikide komitee arvamust arvesse võttes lisasse kandmiseks prioriteetseid aineid, tuues iga aine kohta ära lõikes 1 sätestatud andmed. Prioriteetseks peetakse tavaliselt aineid:
- a) millel on püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised või väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad omadused; või
 - b) mida kasutatakse laialdaselt; või
 - c) mida on suurtes kogustes.

XIV lisasse kantavate ainete arvu ja lõike 1 alusel kindlaksmääratud kuupäeva osas tuleb võtta arvesse agentuuri suutlikkust käsitleda taotlusi ettenähtud aja jooksul. Agentuur esitab oma esimese soovitusel XIV lisasse kantavate prioriteetsete ainete kohta hiljemalt 1. juuniks 2009. Agentuur esitab vähemalt igal teisel aastal edasised soovitused täiendavate ainete kandmiseks XIV lisasse.

4. Enne kui agentuur saadab oma soovitusel komisjonile, teeb ta selle avalikkusele kättesaadavaks oma veebilehel, näidates selgelt ära avaldamiskuupäeva, võttes arvesse teabele juurdepääsu käsitlevaid artikleid 118 ja 119. Agentuur kutsub kõiki huvitatud isikuid üles esitama märkusi kolme kuu jooksul alates avaldamiskuupäevast, eelkõige seoses kasutusalaadega, mis tuleks vabastada autoriseerimise nõudest.

Agentuur ajakohastab oma soovitusel, võttes arvesse saadud märkusi.

5. Kui lõikes 6 ei sätestata teisiti, ei kohaldata pärast aine kandmist XIV lisasse selle aine suhtes VIII jaotises sätestatud menetluse alusel uusi piiranguid, mis hõlmavad aine, valmistise või toote koostises esineva aine XIV lisas kirjeldatud olemuslikest omadustest tulenevaid ja aine kasutamisega seotud riske inimeste tervisele või keskkonnale.
6. XIV lisas loetletud aine suhtes võib VIII jaotises sätestatud menetluse alusel kehtestada uusi piiranguid, mis hõlmavad too(de)te koostises esinevast ainest tulenevaid riske inimeste tervisele või keskkonnale.

7. XIV lisasse ei kanta aineid või sealt võetakse välja ained, mille igasugune kasutamine on VIII jaotise või muude ühenduse õigusaktide alusel keelatud.
8. Ained, mis uue teabe põhjal ei vasta enam artikli 57 kriteeriumidele, arvatakse XIV lisast välja artikli 133 lõikes 4 osutatud korras.

Artikkel 59

Artiklis 57 osutatud ainete määramine

1. Käesoleva artikli lõigetes 2–10 sätestatud korda kohaldatakse artiklis 57 osutatud kriteeriumidele vastavate ainete määramiseks ja loetelu koostamiseks kandidaatainetest, mis lõpptulemusena kantakse XIV lisasse. Agentuur osutab, millised selles loetelus olevad ained kuuluvad tema artikli 83 lõike 3 punkti e kohasesse tööprogrammi.
2. Komisjon võib paluda agentuuril koostada vastavalt XV lisa asjakohastele sätetele toimikud ainete kohta, mis tema arvates vastavad artiklis 57 sätestatud kriteeriumidele. Toimikus võib vajadusel piirduda osutamisega direktiivi 67/548/EMÜ I lisa sissekandele. Agentuur teeb kõnealuse toimiku liikmesriikidele kättesaadavaks.

3. Mis tahes liikmesriik võib koostada vastavalt XV lisale toimikud ainete kohta, mis tema arvates vastavad artiklis 57 sätestatud kriteeriumidele, ning edastada selle agentuurile. Toimikus võib vajadusel piirduda osutamisega direktiivi 67/548/EMÜ I lisa sissekandele. Agentuur teeb nimetatud toimiku teistele liikmesriikidele kättesaadavaks 30 päeva jooksul alates selle saamisest.
4. Agentuur avaldab oma veebilehel teate, et aine kohta on koostatud XV lisa kohane toimik. Agentuur kutsub kõiki huvitatud isikuid esitama agentuurile kindlaks tähtpäevaks kommentaare.
5. 60 päeva jooksul alates toimiku edastamisest võivad teised liikmesriigid või agentuur ise esitada agentuurile kommentaare aine määratlemise kohta toimikus vastavalt artiklis 57 esitatud kriteeriumidele .
6. Kui agentuur märkuseid ei saa ega tee, lisab ta nimetatud aine lõikes 1 osutatud loetellu. Agentuur võib lisada nimetatud aine oma soovitusse, mille ta esitab artikli 58 lõike 3 kohaselt.
7. Märkuste tegemise või saamise korral suunab agentuur toimiku liikmesriikide komiteele 15 päeva jooksul alates lõikes 5 osutatud 60-päevase perioodi lõppemisest.

8. Kui liikmesriikide komitee jõuab 30 päeva jooksul alates toimiku suunamisest aine määratlemise osas ühehäälele kokkuleppele, lisab agentuur aine lõikes 1 osutatud loetellu. Agentuur võib lisada nimetatud aine oma soovitusse, mille ta esitab artikli 58 lõike 3 kohaselt.
9. Kui liikmesriikide komitee ei jõua ühehäälele kokkuleppele, koostab komisjon aine määratlemist käsitleva ettepaneku eelnõu kolme kuu jooksul alates liikmesriikide komitee arvamuse saamisest. Lõplik otsus aine määratlemise kohta võetakse vastu artikli 133 lõikes 3 sätestatud korras.
10. Agentuur avaldab lõikes 1 osutatud loetelu oma veebilehel ja ajakohastab seda viivitamata pärast seda, kui on tehtud otsus aine loetellu kandmise kohta.

2. peatükk

Autoriseeringu andmine

Artikkel 60

Autoriseeringu andmine

1. Komisjon vastutab autoriseerimist käsitlevate otsuste tegemise eest kooskõlas käesoleva jaotisega.

2. Ilma et see piiraks lõike 3 kohaldamist, antakse autoriseering siis, kui aine kasutamisel selle XIV lisas kirjeldatud olemuslikest omadustest tulenev risk inimeste tervisele või keskkonnale on piisavalt ohjatud vastavalt I lisa punktile 6.4 ja dokumenteeritud taotleja kemikaaliohutuse aruandes, võttes arvesse artikli 64 lõike 4 punktis a viidatud riskianalüüsi komitee arvamust. Autoriseeringu andmisel ja kõikidel selles sätestatud tingimustel arvestab komisjon kõigi otsuse tegemise ajal teadaolevate heidete, emissioonide ja kadudega, sealhulgas difuussetest või dispergeerivatest kasutustest tulenevate riskidega.

Komisjon ei arvesta ohtusid inimeste tervisele, mis tulenevad aine kasutamisest meditsiiniseadmes, mida reguleeritakse nõukogu 20. juuni 1990. aasta direktiiviga 90/385/EMÜ (aktiivseid siirdatavaid meditsiiniseadmeid käsitlevate liikmesriikide õigusnormide ühtlustamise kohta),¹ nõukogu 14. juuni 2003. aasta direktiiviga 93/42/EMÜ (meditsiiniseadmete kohta)² või Euroopa Parlamendi ja nõukogu 27. oktoobri 1998. aasta direktiiviga 98/79/EÜ meditsiiniliste *in vitro* diagnostikavahendite kohta³.

3. Lõiget 2 ei kohaldata:

- a) artikli 57 punktide a, b, c või f kriteeriumidele vastavate ainete suhtes, mille puhul ei ole võimalik määrata kindlaks piirväärtusi vastavalt I lisa punktile 6.4;
- b) artikli 57 punktide d või e kriteeriumidele vastavate ainete suhtes;

¹ EÜT L 189, 20.7.1990, lk 17. Direktiivi on viimati muudetud määrusega (EÜ) nr 1882/2003.

² EÜT L 169, 12.7.1993, lk 1. Direktiivi on viimati muudetud määrusega (EÜ) nr 1882/2003.

³ EÜT L 331, 7.12.1998, lk 1. Direktiivi on viimati muudetud määrusega (EÜ) nr 1882/2003.

- c) artikli 57 punktis f kirjeldatud ainete suhtes, millel on püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised omadused või väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad omadused.

4. Kui autoriseeringut ei saa anda lõike 2 alusel või lõikes 3 nimetatud ainetele, võib autoriseeringu anda ainult juhul, kui tõendatakse, et sotsiaal-majanduslik kasu kaalub üles aine kasutamisest inimeste tervisele või keskkonnale tulenevad riskid, ning puuduvad sobivad alternatiivsed ained või tehnoloogiad. Vastav otsus võetakse vastu artikli 64 lõike 4 punktides a ja b viidatud riskianalüüsi komitee ja sotsiaal-majandusliku analüüsi komitee arvamusi arvestades ning pärast kõikide järgmiste asjaolude arvesse võtmist:

- a) aine kasutamisest tulenev risk, sealhulgas kavandatavate riskijuhtimismeetmete asjakohasus ja tõhusus;
- b) taotleja või muu huvitatud isiku tõendatud sotsiaal-majanduslik kasu, mis tuleneb aine kasutamisest, ja autoriseeringu andmisest keeldumise sotsiaal-majanduslikud mõjud;
- c) taotleja poolt artikli 62 lõike 4 punkti e alusel esitatud alternatiivsete ainete või taotleja poolt artikli 62 lõike 4 punkti f alusel esitatud mistahes asendamise kava analüüs ning artikli 64 lõike 2 alusel esitatud mis tahes kolmanda isiku panused;
- d) olemasolev teave mis tahes alternatiivsete ainete või tehnoloogiate põhjustatud riskidest inimeste tervisele või keskkonnale.

-
5. Sobivate alternatiivsete ainete või tehnoloogiate kättesaadavust hinnates peab komisjon arvesse võtma kõiki asjakohaseid aspekte, sealhulgas
 - a) kas, võttes arvesse riskijuhtimismeetmete asjakohasust ja tõhusust, vähenevad alternatiivsetele ainetele ülemineku tulemusena üldised riskid inimeste tervisele ja keskkonnale;
 - b) alternatiivide tehnilist ja majanduslikku teostatavust taotleja jaoks.
 6. Kasutusala autoriseeringut ei anta, kui see nõrgendaks XVII lisas sätestatud piirangut.
 7. Autoriseering antakse üksnes juhul, kui taotlus vastab artikli 62 nõuetele.
 8. Autoriseeringud vaadatakse teatud aja möödumisel läbi, ilma et see piiraks otsuseid autoriseeringu järgnevate läbivaatamistähtaegade kohta ja tavaliselt kehtestatakse tingimused, sealhulgas seire. Autoriseeringu läbivaatamise tähtaja pikkus määratakse iga üksiku juhtumi puhul eraldi, võttes arvesse kogu asjakohast teavet, sealhulgas vajadusel lõike 4 punktides a kuni d loetletud asjaolusid.
 9. Autoriseeringus esitatakse:
 - a) isik(ud), kellele autoriseering antakse;
 - b) ainet(aineid) identifitseerivad;

- c) kasutusala(d), mille kohta autoriseering antakse;
 - d) autoriseeringu mis tahes tingimused;
 - e) läbivaatamistähtaeg;
 - f) seirekorraldus.
10. Olenemata autoriseeringu mis tahes tingimustest tagab autoriseeringu valdaja, et kokkupuudet vähendatakse sellise tasemeni, mis on tehniliselt ja praktiliselt võimalik.

Artikkel 61

Autoriseeringute läbivaatamine

1. Vastavalt artiklile 60 antud autoriseeringud on kehtivad seni, kuni komisjon teeb läbivaatamise alusel otsuse nende muutmise või tühistamise kohta, eeldusel, et autoriseeringu valdaja esitab läbivaatamise aruande vähemalt 18 kuud enne autoriseeringu läbivaatamistähtaaja möödumist. Uue taotluse puhul võib autoriseeringu valdaja esmase taotluse kõikide osade uuesti esitamise asemel esitada ainult olemasoleva autoriseeringu numbri vastavalt teisele, kolmandale ja neljandale lõigule.

Autoriseeringu valdaja, kellele anti autoriseering vastavalt artiklile 60, esitab artikli 62 lõike 4 punktis e osutatud alternatiivide analüüsi (sealhulgas vajadusel taotleja asjakohase uurimis- ja arendustegevuse kohta) ning artikli 62 lõike 4 punkti f alusel esitatud asendusplaanide ajakohastatud versioonid. Kui alternatiivide analüüsi ajakohastatud versioonist nähtub, et on olemas artikli 60 lõike 5 asjaoludega sobiv alternatiiv, esitab ta asendusplaani, kaasa arvatud taotleja kavandatud meetmete ajakava. Kui autoriseeringu valdaja ei suuda tõendada, et risk on adekvaatselt ohjatud, esitab ta ühtlasi esmases taotluses sisaldunud sotsiaal-majandusliku analüüsi, alternatiivsete ainete ja tehnoloogiate analüüsi ning asenduskava ajakohastatud versioonid.

Kui ta nüüd suudab tõendada, et risk on piisavalt ohjatud, esitab ta ajakohastatud kemikaaliohutuse aruande.

Kui esmase taotluse mis tahes muud osad on muutunud, esitab ta nende osade ajakohastatud andmed.

Kui käesoleva lõike alusel esitatakse ajakohastatud teavet, tehakse otsus autoriseeringu läbivaatamisel muutmiseks või tühistamiseks artiklis 64 osutatud korras, mida kohaldatakse *mutatis mutandis*.

2. Autoriseeringuid võib igal ajal läbi vaadata, kui:
- a) esmase autoriseeringuga seonduvad asjaolud on muutunud selliselt, et nad mõjutavad inimeste tervisele või keskkonnale avalduvat riski või muudavad sotsiaal-majanduslikke mõjusid; või
 - b) saadakse uut teavet võimalike asendusainete kohta.

Komisjon määrab mõistliku tähtpäeva, mis ajaks autoriseeringu valdaja(d) võib (võivad) esitada läbivaatamiseks vajalikku täiendavat teavet, ning teatab, mis ajaks ta võtab vastu otsuse vastavalt artiklile 64.

3. Oma läbivaatamisotsuses võib komisjon asjaolude muutudes ja proportsionaalsuse põhimõtet arvesse võttes autoriseeringut muuta või selle tühistada, kui muutunud asjaolude alusel ei oleks autoriseeringut antud või kui artikli 60 lõikega 5 kooskõlas olevad sobivad alternatiivid muutuvad kättesaadavaks. Viimasel juhul palub komisjon autoriseeringu valdajal esitada asendusplaan osana tema taotlusest või uuendamisest, kui too ei ole seda juba teinud.

Juhul, kui esineb tõsine ja otsene risk inimeste tervisele või keskkonnale, võib komisjon autoriseeringu kuni läbivaatamiseni peatada, võttes seejuures arvesse proportsionaalsuse põhimõtet.

4. Kui direktiivis 96/61/EÜ osutatud keskkonnakvaliteedi standardit ei järgita, võib asjaomase aine kasutamisalale antud autoriseeringud uuesti läbi vaadata.
5. Kui direktiivi 2000/60/EÜ artikli 4 lõikes 1 osutatud keskkonnavalaseid eesmärke ei järgita, võib autoriseeringud asjaomase aine kasutamiseks vastavas jõgikonnas uuesti läbi vaadata.
6. Kui läbivaatamise tulemusena on aine kasutamine Euroopa Parlamendi ja nõukogu 29. aprilli 2004. aasta määruse (EÜ) nr 850/2004 (püsivate orgaaniliste saasteainete kohta)¹ kohaselt keelatud või muul viisil piiratud, tühistab komisjon vastava kasutusala autoriseeringu.

Artikkel 62

Autoriseeringutaotlused

1. Autoriseeringutaotlus esitatakse agentuurile.
2. Autoriseeringutaotlusi võib (võivad) esitada aine tootja(d), importija(d) ja/või allkasutaja(d). Taotlusi võib esitada üks või mitu isikut.
3. Taotlusi võib esitada XI lisa punkti 1.5 ainete rühma määratlusele vastava ühe või mitme aine ja ühe või mitme kasutusala kohta. Taotlusi võib esitada taotleja omakasutus(t)e kohta ja/või kasutusosalade kohta, milleks ta kavatseb aine turule viia.

¹ ELT L 158, 30.4.2004, lk 7. Parandus on avaldatud ELT L 229, 29.6.2004, lk 5.

4. Autoriseeringutaotlus sisaldab järgmist teavet:
- a) aine(ainete) identifitseerimisandmeid vastavalt VI lisa punktile 2;
 - b) taotleja(te) nimi (nimed) ja kontaktandmed;
 - c) autoriseeringutaotlus, milles täpsustatakse, missugus(t)eks kasutusala(de)ks autoriseeringut soovitakse, ning milles kirjeldatakse aine kasutamist valmististe ja/või toodete koostises, kui see on asjakohane;
 - d) kemikaaliohutuse aruanne vastavalt I lisale (kui seda ei ole juba esitatud registreerimistaotluse osana), mis hõlmab aine(te) XIV lisas määratletud olemuslikest omadustest tulenevaid riske inimeste tervisele ja/või keskkonnale;
 - e) alternatiive käsitlev analüüs, milles kaalutakse nendega seonduvaid riske ning asendamise tehnilist ja majanduslikku teostatavust, sealhulgas vajadusel teave taotleja asjakohase uurimis- ja arendustegevuse kohta;
 - f) kui punktis e osutatud analüüsist nähtub, et on olemas artikli 60 lõike 5 asjaoludega sobivad alternatiivid, esitatakse asendusplaani ning taotleja kavandatud meetmete ajakava.

-
5. Taotlus võib sisaldada järgmist:
- a) sotsiaal-majanduslik analüüs, mis on läbi viidud vastavalt XVI lisale;
 - b) põhjendus selle kohta, miks ei arvestatud riske inimeste tervisele ja keskkonnale, mis tulenevad kas:
 - i) aine emissioonist, mis on pärit käitisest, millele on antud luba vastavalt direktiivile 96/61/EÜ; või
 - ii) aine heitmetest, kui heitmed on pärit punktreostusallikast, mille suhtes kehtib direktiivi 2000/60/EÜ artikli 11 lõikes 3 osutatud eelneva reguleerimise nõue ja mida reguleeritakse sama direktiivi artikli 16 alusel vastu võetud õigusaktidega.
6. Taotlus ei sisalda ohtusid inimeste tervisele, mis tulenevad aine kasutamisest meditsiiniseadmes, mida reguleeritakse nõukogu direktiividega 90/385/EMÜ, 93/42/EMÜ ja 98/79/EÜ.
7. Autoriseeringutaotluse esitamisel tuleb maksta tasu, mida nõutakse vastavalt IX jaotisele.

*Artikkel 63**Järgmised autoriseeringutaotlused*

1. Kui aine kasutusala kohta on esitatud autoriseeringutaotlus, võib järgmine taotleja viidata eelmise taotluse asjakohastele osadele, mis esitati vastavalt artikli 62 lõike 4 punktidele d, e ja f ning lõike 5 punktile a eeldusel, et järgmisel taotlejal on autoriseeringutaotluse nendele osadele viitamiseks autoriseeringu varasema taotleja nõusolek.
2. Kui aine kasutusala kohta on antud autoriseering, võib järgmine taotleja viidata autoriseeringu valdaja poolt vastavalt artikli 62 lõike 4 punktidele d, e ja f ning lõike 5 punktile a esitatud eelmise taotluse asjakohastele osadele eeldusel, et järgmisel taotlejal on autoriseeringutaotluse nendele osadele viitamiseks autoriseeringu valdaja nõusolek.
3. Enne varasematele taotlustele viitamist vastavalt lõigetele 1 ja 2 peab järgmine taotleja nõuetekohaselt ajakohastama eelmises taotluses esitatud teabe.

*Artikkel 64**Autoriseerimisotsuste tegemise kord*

1. Agentuur teatab taotlejale taotluse kättesaamise kuupäeva. Agentuuri riskihindamise komitee ja sotsiaal-majandusliku analüüsi komitee esitavad oma arvamuste eelnõud kümne kuu jooksul alates taotluse saamise kuupäevast.

2. Võttes arvesse teabele juurdepääsu käsitlevaid artikleid 118 ja 119, teeb agentuur oma veebilehel kättesaadavaks üldise teabe kasutusala kohta, mille kohta on saabunud taotlused, ja autoriseeringute läbivaatamise kohta ning määrab tähtpäeva, mis ajaks võivad asjast huvitatud kolmandad isikud esitada teavet alternatiivsete ainete või tehnoloogiate kohta.
3. Oma arvamust ette valmistades kontrollib iga lõikes 1 viidatud komitee esmalt, kas taotlus sisaldab kogu artiklis 62 kirjeldatud teavet, mis on asjakohane tema pädevuse seisukohalt. Vajadusel esitavad komiteed teineteisega konsulteerides taotlejale ühise taotluse täiendava teabe saamiseks, et viia taotlus vastavusse artikli 62 nõuetega. Kui sotsiaal-majandusliku analüüsi komitee peab seda vajalikuks, võib ta nõuda, et taotleja või kolmas isik esitaks kindlaksmääratud tähtaja jooksul täiendavat teavet võimalike alternatiivsete ainete ja tehnoloogiate kohta. Komiteed võtavad samuti arvesse kolmandate isikute esitatud teavet.
4. Arvamuste eelnõud sisaldavad järgmisi elemente:
 - a) riskihindamise komitee: taotlusele vastavast aine kasutusala tulenevate inimeste tervise- ja/või keskkonnariskide, sealhulgas riskijuhtimismeetmete asjakohasuse ja tõhususe hindamine ja võimalikest alternatiividest tulenevate riskide hindamine, kui see on asjakohane;

b) sotsiaal-majandusliku analüüsi komitee: sotsiaal-majanduslike tegurite hindamine ning taotlusele vastava aine kasutusala seotud alternatiivide olemasolu, sobivus ja tehniline teostatavus, kui taotlus on esitatud kooskõlas artikliga 62 ning käesoleva artikli lõike 2 alusel esitatud kolmandate isikute panused.

5. Agentuur saadab nimetatud arvamuste eelnõud taotlejale lõikes 1 sätestatud tähtpäevaks Ühe kuu jooksul alates arvamuse eelnõu kättesaamisest võib taotleja esitada kirjaliku teatise, milles avaldab soovi teha märkusi. Arvamuse eelnõu loetakse kättesaaduks seitse päeva pärast selle saatmist agentuuri poolt.

Kui taotleja ei soovi märkusi teha, saadab agentuur arvamused komisjonile, liikmesriikidele ja taotlejale 15 päeva jooksul alates tähtaja lõppemisest, mille jooksul taotleja võis märkusi esitada või 15 päeva jooksul alates taotlejalt teatise saamisest, et viimane ei soovi märkusi esitada.

Kui taotleja soovib märkusi esitada, saadab ta need agentuurile kirjalikult kahe kuu jooksul alates arvamuse eelnõu kättesaamisest. Komiteed kaaluvad märkusi ja võtavad oma lõpliku arvamuse vastu kahe kuu jooksul alates kirjalike märkuste kättesaamisest, võttes seejuures märkusi arvesse, kui see on asjakohane. Järgmise 15 päeva jooksul saadab agentuur arvamused koos kirjalike märkustega komisjonile, liikmesriikidele ja taotlejale.

6. Agentuur teeb vastavalt artiklitele 118 ja 119 kindlaks, millised tema arvamuste ja nende mis tahes lisade mittedalajased osad tuleks teha avalikkusele kättesaadavaks agentuuri veebilehel.
7. Artikli 63 lõikega 1 reguleeritud juhtudel käsitleb agentuur taotlusi koos, tingimusel et esimese taotluse tähtpäevadest peetakse kinni.
8. Komisjon koostab autoriseeringu andmise otsuse eelnõu kolme kuu jooksul alates agentuuri arvamuste saamisest. Lõplik otsus autoriseeringu andmise või autoriseeringu andmisest keeldumise kohta tehakse artikli 133 lõikes 2 osutatud korras.
9. Komisjoni otsuste kokkuvõtted, sealhulgas autoriseeringu number ja otsuse põhjused (eriti kui on olemas sobivad alternatiivid), avaldatakse Euroopa Liidu Teatajas ning tehakse avalikkusele kättesaadavaks agentuuri poolt loodud ja ajakohastatavas andmebaasis.
10. Artikli 63 lõikega 2 reguleeritud juhtudel lühendatakse käesoleva artikli lõikes 1 sätestatud tähtaega viiele kuule.

3. peatükk

Autoriseeringud tarneahelas

Artikkel 65

Autoriseeringu valdajate kohustus

Nii autoriseeringu valdajad kui ka artikli 56 lõikes 2 osutatud allkasutajad, kes lisavad aineid valmistise koostisesse, kannavad autoriseeringu numbri märgistusele enne sellise aine võis sellist ainet sisaldava valmistise lubatud kasutuse eesmärgil turule viimist, ilma et see piiraks direktiivide 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ kohaldamist. Seda tuleb teha viivitamata, kui autoriseeringu number on tehtud avalikkusele kättesaadavaks vastavalt artikli 64 lõikele 9.

Artikkel 66

Allkasutajad

1. Allkasutajad, kes kasutavad ainet vastavalt artikli 56 lõikele 2, teavitavad agentuuri kolme kuu jooksul alates aine esimesest tarnest.
2. Agentuur loob registri allkasutajate kohta, kes on esitanud teatise vastavalt lõikele 1, ning ajakohastab seda registrit. Agentuur tagab liikmesriikide pädevatele asutustele juurdepääsu kõnealusele registrile.

VIII JAOTIS
TEATUD OHTLIKE AINETE, VALMISTISTE JA
TOODETE TOOTMISE, TURULEVIIMISE JA
KASUTAMISE PIIRANGUD

1. peatükk
Üldküsimused

Artikkel 67

Üldsätted

1. Ainet või valmistise või toote koostises esinevat ainet, millele kehtivad XVII lisas toodud piirangud, ei toodeta, viida turule ega kasutata juhul, kui aine ei vasta nimetatud piirangu tingimustele. See ei kehti aine tootmisel, turuleviimisel või kasutamisel teaduslikus uurimis- ja arendustegevuses. XVII lisas määratakse kindlaks, kas piirangut ei kohaldata seoses toote- ja tehnikaalase uurimis- ja arendustegevusega, ja samuti sätestatakse piirangust vabastamisel kehtivad maksimumkogused.
2. Piirangutele, mis on seotud inimeste tervist mõjutavate riskidega direktiivi 76/768/EMÜ reguleerimisalas, ei kohaldata lõiget 1 ainete kasutamisel nimetatud direktiivis määratletud kosmeetikatoodetes.

3. Kuni 1. juunini 2013 säilitab liikmesriik kõik aine tootmisele, turule viimisele või kasutamisele kehtestatud olemasolevad ja rangemad piirangud seoses XVI lisaga, eeldusel et nimetatud piirangutest on teavitatud vastavalt asutamislepingule. Hiljemalt 1. juuniks 2009 koostab ja avaldab komisjon nimetatud piirangute loetelu.

2. peatükk

Piirangute kehtestamise menetlus

Artikkel 68

Uute piirangute kehtestamine ja kehtivate piirangute muutmine

1. Kui aine tootmisest, kasutamisest või turuleviimisest tuleneb inimeste tervisele või keskkonnale lubamatu risk, millega on vaja tegeleda ühenduse tasandil, muudetakse XVI lisa vastavalt artikli 133 lõikes 4 osutatud korrale, võttes vastu uusi piiranguid või muutes XVI lisas toodud kehtivaid piiranguid nii aine kui valmistise või toote koostises esineva aine tootmise, kasutamise või turuleviimise kohta vastavalt artiklites 69–73 sätestatud korrale. Selliste otsuste tegemisel võetakse arvesse piirangu sotsiaal-majanduslikku mõju, sealhulgas alternatiivide olemasolu.

Esimest lõiku ei kohaldata aine kasutamisel kohapeal kasutatava isoleeritud vaheainena.

2. Nii aine kui valmistise või toote koostises esineva aine puhul, mis vastab 1. või 2. kategooria kantserogeenseks, mutageenseks või reprodutiivtoksiliseks aineks klassifitseerimise kriteeriumidele ja mida tarbija võib kasutada ning mille kohta komisjon on teinud ettepaneku kehtestada piirangud tarbijakasutusele, muudetakse XVI lisa artikli 133 lõikes 4 sätestatud korras. Artikleid 69–73 ei kohaldata.

Artikkel 69

Ettepaneku koostamine

1. Kui komisjon arvab, et aine tootmine, turuleviimine või kasutamine nii aina kui valmistise või toote koostisainena kujutab inimeste tervisele või keskkonnale sellist riski, mis pole piisavalt ohjatud ja millega on vaja tegeleda, palub komisjon agentuuril koostada XV lisa nõuetele vastav toimik.
2. XIV lisasse kantud ainete puhul kaalub agentuur pärast artikli 58 lõike 1 punkti c alapunktis i osutatud kuupäeva, kas nimetatud aine kasutamine toodetes kujutab endast sellist riski inimeste tervisele või keskkonnale, mida ei ole piisavalt ohjatud. Kui agentuur leiab, et riske ei ole piisavalt ohjatud, koostab ta XV lisa nõuetele vastava toimiku.
3. 12 kuu jooksul pärast komisjonilt lõikes 1 nimetatud taotluse saamist ja kui kõnealuses toimikus tõendatakse, et lisaks olemasolevatele meetmetele on vajalik rakendada ühenduse tasandil uusi meetmeid, soovitab agentuur piiranguid, et algatada piirangute kehtestamise menetlus.

4. Kui liikmesriik leiab, et aine tootmine, turuleviimine või kasutamine nii ainena kui valmistise või toote koostisainena kujutab inimeste tervisele või keskkonnale sellist riski, mis pole piisavalt ohjatud ja millega on vaja tegeleda, teavitab ta agentuuri oma ettepanekust koostada XV lisa asjakohaste sätete nõuetele vastav toimik. Kui aine ei ole arvatud käesoleva artikli lõikes 5 osutatud agentuuri hallatavasse loetellu, koostab liikmesriik 12 kuu jooksul pärast agentuuri teavitamist XV lisa nõuetele vastava toimiku. Kui kõnealuses toimikus tõendatakse, et lisaks olemasolevatele meetmetele on vajalik rakendada ühenduse tasandil uusi meetmeid, esitab liikmesriik toimiku agentuurile XV lisa sätetestatud vormis, et algatada piirangute kehtestamise menetlus.

Agentuur või liikmesriigid viitavad mis tahes toimikule, kemikaaliohutuse aruandele või riskide hindamisele, mis on agentuurile või liikmesriigile esitatud käesoleva määruse alusel. Samuti viitavad agentuur või liikmesriigid mis tahes asjakohasele riskihindamisele, mis on esitatud ühenduse muude määruste ja direktiivide kohaldamisel. Selleks annavad teised asutused, näiteks agentuurid, mis on asutatud ühenduse õiguse alusel ja mis täidavad sarnaseid ülesandeid, asjaomasele liikmesriigile või agentuurile sellekohase taotluse korral teavet.

Riskihindamise komitee ja sotsiaal-majandusliku analüüsi komitee kontrollivad, kas esitatud toimik vastab XV lisa nõuetele. 30 päeva jooksul alates toimiku kättesaamisest teavitab vastav komitee piirangute kehtestamist soovitanud liikmesriiki või agentuuri sellest, kas toimik on nõuetekohane. Kui toimik ei ole nõuetekohane, esitatakse agentuurile või liikmesriigile kirjalikult põhjendused 45 päeva jooksul alates toimiku kättesaamisest. Agentuur või liikmesriik viib toimiku nõuetega vastavusse 60 päeva jooksul alates komiteede põhjenduste kättesaamisest; vastasel korral lõpetatakse käesoleva peatüki kohane menetlus. Agentuur avaldab viivitamata komisjoni või liikmesriigi kavatsuse algatada aine suhtes piirangute kehtestamise menetlus ning teavitab sellest neid, kes on esitanud taotluse antud aine registreerimiseks.

5. Agentuur haldab loetelu ainetest, mille kohta kas agentuur või liikmesriik kavandavad koostada või koostavad XV lisa nõuetele vastavat toimikut ettepanud piirangu kehtestamiseks. Kui aine kuulub sellesse loetellu, teist samasugust toimikut ei koostata. Kui kas liikmesriik või agentuur teeb ettepaneku XVII lisas loetletud olemasoleva piirangu läbivaatamiseks, tehakse sellekohane otsus artikli 133 lõikes 2 sätestatud korras liikmesriigi või agentuuri esitatud tõendite põhjal.

6. Ilma et see piiraks artiklite 118 ja 119 kohaldamist, teeb agentuur oma veebilehel avalikkusele viivitamata kättesaadavaks kõik toimikud, mis vastavad XV lisa nõuetele, kaasa arvatud vastavalt käesoleva artikli lõigetele 3 ja 4 ette pandud piirangud, näidates sealjuures selgelt ära avaldamiskuupäeva. Agentuur kutsub kõiki huvitatud isikuid üles esitama kuue kuu jooksul alates avaldamise kuupäevast üksikult või ühiselt järgmist:
- a) märkusi toimikute ja soovitatud piirangute kohta;
 - b) soovitatud piirangute eeliseid ja puudusi uurivat sotsiaal-majanduslikku analüüsi või teavet, mis võib kaasa aidata sotsiaal-majandusliku analüüsi teostamisele. Analüüs peab vastama XVI lisa nõuetele.

Artikkel 70

Agentuuri arvamus: riskihindamise komitee

Üheksa kuu jooksul alates artikli 69 lõikes 6 osutatud avaldamiskuupäevast koostab riskihindamise komitee toimiku asjaomaseid osi arvesse võttes arvamuse selle kohta, kas soovitatud piirangud on asjakohased tervise- ja/või keskkonnaohu vähendamiseks. Nimetatud arvamuses võetakse arvesse liikmesriikide koostatud toimikut või agentuuri poolt komisjoni taotlusel koostatud toimikut ning artikli 69 lõikes 6 osutatud huvitatud isikute seisukohti.

*Artikkel 71**Agentuuri arvamus: sotsiaal-majandusliku analüüsi komitee*

1. Kaheteistkümne kuu jooksul alates artikli 69 lõikes 6 osutatud avaldamiskuupäevast koostab sotsiaal-majandusliku analüüsi komitee soovitatud piirangute kohta arvamuse, mis põhineb toimiku asjaomaste osade ja piirangutega seotud sotsiaal-majanduslike mõjude arvessevõtmisel. Komitee koostab arvamuse eelnõu soovitatud piirangute ja nende sotsiaal-majanduslike mõjude kohta, arvestades artikli 69 lõike 6 punktile b vastavaid analüüse või teavet, kui need on olemas. Agentuur avaldab arvamuse eelnõu viivitamata oma veebilehel. Agentuur kutsub huvitatud isikuid üles esitama märkuseid arvamuse eelnõu kohta 60 päeva jooksul pärast kõnealuse arvamuse eelnõu avaldamist.
2. Sotsiaal-majandusliku analüüsi komitee võtab viivitamata vastu oma arvamuse, võttes vajaduse korral arvesse määratud tähtpäevaks saadud märkusi. Kõnealuses arvamus arvestatakse huvitatud isikute märkuste ja sotsiaal-majandusliku analüüsiga, mis on esitatud artiklite 69 lõike 6 punkti b ja käesoleva artikli lõike 1 alusel.
3. Kui riskihindamise komitee arvamus erineb oluliselt soovitatud piirangutest, võib agentuur sotsiaal-majandusliku analüüsi komitee arvamuse esitamise tähtaega maksimaalselt 90 päeva võrra edasi lükata.

*Artikkel 72**Arvamuse esitamine komisjonile*

1. Agentuur esitab komisjonile viivitamata riskihindamise komitee ja sotsiaal-majandusliku analüüsi komitee arvamused aინena või valmistise või toote koostises esinevate ainete osas soovitatud piirangute kohta. Kui üks või kumbki komitee ei esita oma arvamust artiklis 70 ja artikli 71 lõikes 1 sätestatud tähtpäevaks, teavitab agentuur sellest komisjoni ja esitab põhjused.
2. Ilma et see piiraks artiklite 118ja 119 kohaldamist, avaldab agentuur kahe komitee arvamused viivitamata oma veebilehel.
3. Agentuur esitab komisjonile ja/või liikmesriigile taotluse korral kõik dokumendid ja tõendusmaterjalid, mis on agentuurile esitatud või mida agentuur on arvesse võtnud.

*Artikkel 73**Komisjoni otsus*

1. Kui artiklis 68 sätestatud tingimused on täidetud, koostab komisjon XVII lisa muudatuse eelnõu kolme kuu jooksul alates sotsiaal-majandusliku analüüsi komitee arvamuse saamisest või artikli 71 alusel kehtestatud tähtpäevaks, kui kõnealune komitee ei esita oma arvamust, olenevalt sellest, kumb on varasem.

Kui muudatuse eelnõu kaldub esialgselt ettepanekust kõrvale või kui selles ei ole arvestatud agentuuri arvamustega, lisab komisjon üksikasjaliku selgituse erinevuste põhjuste kohta.

2. Lõplik otsus võetakse vastu artikli 133 lõikes 4 osutatud korras. Komisjon saadab muudatuse eelnõu liikmesriikidele vähemalt 45 päeva enne hääletamist.

IX JAOTIS

TASUD

Artikkel 74

Tasud

1. Artikli 6 lõike 4, artikli 7 lõigete 1 ja 5, artikli 9 lõike 2, artikli 11 lõike 4, artikli 17 lõike 2, artikli 18 lõike 2, artikli 19 lõike 3, artikli 22 lõike 5, artikli 62 lõike 7 ja artikli 92 lõike 3 kohaselt nõutavad tasud määratakse kindlaks komisjoni määrusega, mis võetakse vastu artikli 133 lõikes 3 sätestatud korras hiljemalt 1. juuniks 2008.
2. Tasu ei tule maksta vahemikku 1–10 tonni jäävate ainete registreerimisel, kui registreerimistoimik sisaldab kogu VII lisas nõutavat teavet.

3. Lõikes 1 osutatud tasude struktuuri ja suuruse kindlaksmääramisel võetakse arvesse käesoleva määruse kohaselt agentuurilt ja pädevatelt asutustelt nõutavat tööd ning nende suurus määratakse nii, et oleks võimalik tagada, et nendest laekuvad summad, koos artikli 96 lõike 1 kohase agentuuri eelarve muudest allikatest laekuvate summadega, oleks piisavad osutatavate teenuste eest tasumiseks. Registreerimistasude kindlaksmääramisel võetakse arvesse tööd, mida võib olla vaja teha VI jaotise kohaselt.

Artikli 6 lõike 4, artikli 7 lõigete 1 ja 5, artikli 9 lõike 2, artikli 11 lõike 4, artikli 17 lõike 2 ja artikli 18 lõike 2 korral võetakse tasude struktuuri ja suuruse määramisel arvesse registreeritava aine koguseid.

VKEdele kehtestatakse alati vähendatud tasud.

Artikli 11 lõike 4 korral võetakse tasude struktuuri ja suuruse määramisel arvesse seda, kas teave esitati ühiselt või eraldi.

Juhul kui esitatakse artikli 10 punkti a alapunkti xi kohane taotlus, võetakse tasude struktuuri ja suuruse määramisel arvesse tööd, mida agentuuril tuli teha põhjendusele hinnangu andmiseks.

4. Lõikes 1 osutatud määruses sätestatakse, millistel tingimused kantakse osa tasudest üle asjaomase liikmesriigi pädevale asutusele.
5. Agentuur võib nõuda tasu oma muude teenuste eest.

X JAOTIS

AGENTUUR

Artikkel 75

Asutamine ja tegevuse läbivaatamine

1. Euroopa Kemikaalide Agentuur asutatakse käesoleva määruse tehniliste, teaduslike ja haldusalaste aspektide juhtimiseks ja mõningatel juhtudel ka nende teostamiseks ning nimetatud aspektidega seotud järjepidevuse tagamiseks ühenduse tasandil.
2. Agentuuri tegevus vaadatakse läbi hiljemalt 1. juuniks 2012.

Artikkel 76

Koosseis

1. Agentuuri kuuluvad:
 - a) haldusnõukogu, mis täidab artiklis 78 sätestatud kohustusi;
 - b) tegevdirektor, kes täidab artiklis 83 sätestatud kohustusi;
 - c) riskihindamise komitee, mis vastutab agentuuri arvamuse koostamise eest hindamiste, autoriseerimistaotluste, piirangute kehtestamise ettepanekute ning XI jaotise kohaste klassifitseerimise ja märgistamise ettepanekute ja muude küsimuste kohta, mis tulenevad käesoleva määruse kohaldamisest ning on seotud ohuga inimeste tervisele või keskkonnale;

- d) sotsiaal-majandusliku analüüsi komitee, mis vastutab agentuuri arvamuse koostamise eest autoriseerimistaotluste, piirangute kehtestamise ettepanekute ja muude küsimuste kohta, mis tulenevad käesoleva määruse kohaldamisest ning on seotud võimalike ainete seotud seadusandlike meetmete sotsiaal-majandusliku mõjuga;
- e) liikmesriikide komitee, mis vastutab võimalike lahkarvamuste lahendamise eest seoses agentuuri või liikmesriikide poolt VI jaotise alusel esitatud otsuste eelnõudega ning ettepanekute eest selliste väga ohtlike ainete määratlemiseks, mille osas tuleb taotleda autoriseeringut VII jaotise alusel;
- f) foorum jõustamisalase teabe vahetamiseks (edaspidi "foorum"), mis koordineerib käesoleva määruse jõustamise eest vastutavate liikmesriikide ametiasutuste võrgustiku tegevust;
- g) sekretariaat, mis töötab tegevdirektori juhtimisel ja annab komiteedele ja foorumile tehnilist, teaduslikku ja haldusalast abi ning tagab töö asjakohase koordineerimise nende vahel. Sekretariaat teostab samuti töid, mida agentuurilt nõutakse seoses eelregistreerimise, registreerimise ja hindamisega, samuti juhiste koostamise, andmebaasi haldamise ja teabega varustamisega;
- h) apellatsiooninõukogu, mis võtab vastu otsuseid agentuuri otsuste kohta esitatud kaebuste osas.

2. Lõike 1 punktides c, d ja e osutatud komiteed (edaspidi "komiteed"), ja foorum võivad moodustada töörühmi. Sel eesmärgil võtavad nad kooskõlas oma töökorraga vastu täpse korra teatud ülesannete delegeerimiseks nimetatud töörühmadele.
3. Komiteed ja foorum võivad, kui nad peavad seda asjakohaseks, küsida oluliste üldteaduslike või eetiliste küsimustega seoses nõu asjakohastelt ekspertidelt.

Artikkel 77

Ülesanded

1. Agentuur annab liikmesriikidele ja ühenduse asutustele parimat võimalikku teaduslikku ja tehnilist nõu niisugustes kemikaalidega seotud küsimustes, mis kuuluvad tema töövaldkonda ning mis suunatakse agentuurile vastavalt käesoleva määruse sätetele.
2. Sekretariaat:
 - a) täidab talle II jaotise alusel määratud ülesandeid, mille hulka kuulub imporditud ainete tõhusa registreerimise hõlbustamine viisil, mis on kooskõlas ühenduse rahvusvaheliste kaubanduskohustustega kolmandate riikide ees;
 - b) täidab talle III jaotise alusel määratud ülesandeid;

- c) täidab talle VI jaotise alusel määratud ülesandeid;
- d) täidab talle VIII jaotise alusel määratud ülesandeid;
- e) loob ja haldab andmebaasi (andmebaase) teabega kõikide registreeritud ainete kohta, klassifitseerimis- ja märgistamisandmiku ning ühtlustatud klassifitseerimis- ja märgistamisloeteluga. Sekretariaat teeb andmebaasi(de)s sisalduva artikli 119 lõikes 1 ja 2 määratletud teabe Internetis avalikkusele tasuta kättesaadavaks, välja arvatud juhul, kui artikli 10 punkti a alapunkti xi kohaselt esitatud taotlus loeti põhjendatuks,. Agentuur teeb andmebaasides sisalduva muu teabe kättesaadavaks vastava taotluse esitamisel kooskõlas artikliga 118;
- f) teeb vastavalt artikli 119 lõikele 1 avalikkusele kättesaadavaks teabe selle kohta, millised ained on hindamisel ja milliseid on hinnatud 90 päeva jooksul alates teabe agentuuri laekumisest;
- g) annab tehnilisi ja teaduslikke juhiseid ning vahendeid, kui see on vajalik käesoleva määruse toimimiseks, et abistada tööstusharu ja eelkõige VKEsid peamiselt kemikaaliohutuse aruannete koostamisel (vastavalt artiklile 14, artikli 31 lõikele 1, artikli 37 lõikele 4) ja kohaldades artikli 10 punkti a alapunkti viii, artikli 11 lõiget 3 ja artikli 19 lõiget 2; annab toodete valmistajatele ja importijatele tehnilisi ja teaduslikke juhiseid artikli 7 kohaldamiseks;
- h) annab liikmesriikide pädevatele asutustele tehnilisi ja teaduslikke suuniseid käesoleva määruse kohaldamise kohta ning toetab liikmesriikide poolt XIII jaotise alusel loodud kasutajatoe teenuse toimimist;

-
- i) annab sidusrühmadele, sh liikmesriikide pädevatele asutustele juhiseid, kuidas teavitada avalikkust ainete ning valmististe või toodete koostises esinevate ainete riskidest ja turvalisest kasutamisest;
 - j) nõustab ja abistab tootjaid ja importijaid, kes registreerivad ainet vastavalt artikli 12 lõikele 1;
 - k) koostab teistele sidusrühmadele käesoleva määruse kohta selgitavat teavet;
 - l) annab komisjoni vastava taotluse korral tehnilist ja teaduslikku abi seoses meetmetega, mille eesmärgiks on parandada koostööd ühenduse, selle liikmesriikide, rahvusvaheliste organisatsioonide ja kolmandate riikide vahel ainete ohutusega seotud teaduslikes ja tehnilistes küsimustes ning samuti aktiivset osalemist tehnilise abi andmises ja suutlikkuse suurendamises seoses kemikaalide ohutu käitlemisega arengumaades;
 - m) peab otsuste ja arvamuste käsiraamatut, mis põhineb liikmesriikide komitee järeldustel, mis käsitlevad käesoleva määruse tõlgendamist ja rakendamist;
 - n) jagab teavet agentuuri tehtud otsuste kohta;
 - o) varustab vormidega, mida on vaja agentuurile teabe esitamiseks.

3. Komiteed:

- a) täidavad neile VI–XI jaotise alusel määratud ülesandeid;
- b) annavad tegevdiriectori vastava taotluse korral tehnilist ja teaduslikku abi seoses meetmetega, mille eesmärgiks on parandada koostööd ühenduse, selle liikmesriikide, rahvusvaheliste organisatsioonide ja kolmandate riikide vahel ainete ohutusega seotud teaduslikes ja tehnilistes küsimustes ning samuti osalevad aktiivselt tehnilise abi andmises ja suutlikkuse suurendamises seoses kemikaalide ohutu käitlemisega arengumaades;
- c) koostavad tegevdiriectori vastava taotluse korral arvamuse mis tahes muu aspekti kohta, mis käsitleb kas ainaena või valmististes või toodetes esinevate ainete ohutust.

4. Foorum täidab järgmiseid ülesandeid:

- a) propageerib head tava ja juhhib tähelepanu probleemidele ühenduse tasandil;
- b) esitab, koordineerib ja hindab ühtlustatud jõustamisprojekte ja ühiskontrolle;
- c) koordineerib inspektorite vahetamist;
- d) määratleb jõustamisstrateegiad ja jõustamise head tavad;
- e) töötab kohalike inspektorite jaoks välja töömeetodid ja vahendid;

- f) töötab välja elektroonilise teabevahetuse korra;
- g) teeb koostööd tööstusharuga, võttes eelkõige arvesse VKEde erivajadusi, ja muude sidusrühmadega, sealhulgas vajadusel asjaomaste rahvusvaheliste organisatsioonidega;
- h) vaatab läbi piirangute kehtestamise ettepanekuid, eesmärgiga anda täidetavuse alaseid nõuandeid.

Artikkel 78

Haldusnõukogu volitused

Haldusnõukogu nimetab ametisse tegevdirektori vastavalt artiklile 84 ning peaarvepidaja vastavalt määruse (EÜ, Euratom) nr 2343/2002 artiklile 43.

Haldusnõukogu võtab vastu:

- a) agentuuri eelmise aasta üldaruande iga aasta 30. aprilliks;
- b) agentuuri järgmise aasta tööprogrammi iga aasta 31. oktoobriks;
- c) agentuuri lõpliku eelarve vastavalt artiklile 96 enne uue eelarveaasta algust, kohandades seda vajadusel vastavalt ühenduse toetusele ja agentuuri muudele tuludele;
- d) mitmeaastase tööprogrammi, mis vaadatakse regulaarselt läbi.

Haldusnõukogu võtab vastu agentuuri kodukorra. Kõnealune kodukord avalikustatakse.

Haldusnõukogu täidab talle agentuuri eelarvega seoses pandud ülesandeid vastavalt artiklitele 96, 97 ja 103.

Haldusnõukogu teostab distsiplinaarvõimu tegevdirektori üle.

Ta võtab vastu oma töökorra.

Haldusnõukogu nimetab apellatsiooninõukogu esimehe, liikmed ja asendusliikmed kooskõlas artikliga 89.

Haldusnõukogu nimetab artiklis 84 ette nähtud agentuuri komiteede liikmed.

Haldusnõukogu edastab igal aastal kogu hindamise tulemuste seisukohast asjakohase teabe kooskõlas artikli 96 lõikega 6.

Artikkel 79

Haldusnõukogu koosseis

1. Haldusnõukogusse kuulub igast liikmesriigist üks esindaja ja kuni kuus komisjoni poolt ametisse nimetatud esindajat, sealhulgas kolm hääleõiguseta isikut, kes esindavad huvitatud isikuid, ning lisaks kaks Euroopa Parlamendi poolt nimetatud sõltumatut isikut.

Iga liikmesriik esitab ühe haldusnõukogu liikme. Esitatud liikmed nimetab ametisse nõukogu.

2. Liikmed nimetatakse nende asjakohaste ekspertteadmiste ja -kogemuste alusel, mida nad evivad kemikaaliohutuse või kemikaalide reguleerimise valdkonnas, tagades samas, et nõukogu liikmed omavad asjakohaseid ekspertteadmisi üldistes, finants- ja õigusküsimustes.

3. Ametiaja pikkus on neli aastat. Ametiaega võib üks kord pikendada. Esimeseks ametiajaks nimetab komisjon pooled enda määratavatest isikutest ja nõukogu 12 enda määratavatest isikutest, kelle ametiaja pikkus on kuus aastat.

Artikkel 80

Haldusnõukogu esimees

1. Haldusnõukogu valib oma hääleõiguslike liikmete hulgast esimehe ja aseesimehe. Aseesimees asub automaatselt täitma esimehe kohustusi, kui viimane ei saa neid ise täita.
2. Esimehe ja aseesimehe ametiaeg on kaks aastat ning nende ametiaeg lõpeb koos nende liikmestaatuse lõppemisega haldusnõukogus. Ametiaega võib üks kord pikendada.

Artikkel 81

Haldusnõukogu koosolekud

1. Haldusnõukogu koosoleku kutsub kokku esimees või kutsutakse see kokku vähemalt ühe kolmandiku haldusnõukogu liikmete taotlusel.
2. Tegevdirektor osaleb haldusnõukogu koosolekutel ilma hääleõiguseta.

3. Haldusnõukogu koosolekutest võivad ilma hääleõiguseta osa võtta artikli 76 lõike 1 punktides c–f nimetatud komiteede esimehed ja foorumi esimees.

Artikkel 82

Hääletamine haldusnõukogus

Haldusnõukogu võtab vastu hääletamise korra, kaasa arvatud tingimused, mille puhul on liikmel õigus teise liikme nimel hääletada. Haldusnõukogu teeb otsused kõikide oma hääleõiguslike liikmete kahe kolmandiku häälteenamusega.

Artikkel 83

Tegevdirektori kohustused ja volitused

1. Agentuuri juhib tegevdirektor, kes täidab oma kohustusi ühenduse huvides ning sõltumatult mis tahes konkreetsetest huvidest.
2. Tegevdirektor on agentuuri seadusjärgne esindaja. Ta vastutab järgmise eest:
 - a) agentuuri igapäevane juhtimine;
 - b) kõikide agentuuri ülesannete täitmiseks vajalike agentuuri ressursside haldamine;
 - c) ühenduse õigusaktides agentuuri arvamuste vastuvõtmiseks ette nähtud tähtaegadest kinnipidamise tagamine;

-
- d) komiteede ja foorumi vahelise asjakohase ja õigeaegse koordineerimise tagamine;
 - e) teenuste osutajatega vajalike lepingute sõlmimine ja nende haldamine;
 - f) agentuuri tulude ja kulude aruande koostamine ning agentuuri eelarve täitmine vastavalt artiklitele 96 ja 97;
 - g) kõik personaliküsimused;
 - h) haldusnõukogule sekretariaadi teenuste osutamine;
 - i) komiteede ja foorumi kavandatavat töökorda käsitlevate haldusnõukogu arvamuste eelnõude koostamine;
 - j) haldusnõukogu taotlusel korra kehtestamine komisjoni poolt agentuurile delegeeritud mis tahes muu(de) ülesande (ülesannete) (tulenevalt artiklist 77) täitmiseks;
 - k) Euroopa Parlamendiga regulaarse dialoogi algatamine ja säilitamine;
 - l) tarkvarapakettide kasutamise tingimuste ja korra kindlaksmääramine.
 - m) agentuuri otsuse, mille kohta on esitatud kaebus, parandamine pärast apellatsiooninõukogu esimehega konsulteerimist.

3. Tegevdirektor esitab igal aastal haldusnõukogule kinnitamiseks järgmised dokumendid:
- a) agentuuri eelmise aasta tegevust käsitleva aruande eelnõu, mis sisaldab teavet laekunud registreerimistoimikute arvu, hinnatud ainete arvu, laekunud autoriseerimistaotluste arvu, agentuurile laekunud piirangute kehtestamise ettepanekute ja nende kohta avaldatud arvamuste arvu ning seonduvate menetluste täitmiseks kulunud aja kohta, ja autoriseeringu saanud ainete ja tagasilükatud toimikute kohta ning ainete kohta, millele seati piirangud; laekunud kaebuste ja võetud meetmete kohta; ülevaadet foorumi tegevuse kohta;
 - b) järgmise aasta tööprogrammi kavand;
 - c) raamatupidamise aastaaruannete kavand;
 - d) järgmise aasta kavandatava eelarve projekt;
 - e) mitmeaastase tööprogrammi kavand.

Kui haldusnõukogu on järgmise aasta tööprogrammi ja mitmeaastase tööprogrammi kinnitanud, edastab tegevdirektor need liikmesriikidele, Euroopa Parlamendile, nõukogule ja komisjonile ning korraldab nende avaldamise.

Kui haldusnõukogu on agentuuri üldaruande kinnitanud, edastab tegevdirektor selle liikmesriikidele, Euroopa Parlamendile, nõukogule, komisjonile, Euroopa Majandus- ja Sotsiaalkomiteele ja kontrollikojale ning korraldab selle avaldamise.

*Artikkel 84**Tegevdirektori ametissenimetamine*

1. Haldusnõukogu nimetab ametisse agentuuri tegevdirektori komisjoni esitatud kandidaatide nimekirjast, mis on koostatud pärast seda, kui Euroopa Liidu Teatajas ning mujal ajakirjandusväljaannetes või veebilehtedel on avaldatud kutse konkursil osalemise huvist teatamiseks.

Tegevdirektor nimetatakse ametisse, arvestades tema teeneid, dokumentaalselt tõendatud haldus- ja juhtimisoskusi ning samuti tema asjakohaseid kogemusi kemikaaliohutuse või kemikaalide reguleerimise valdkonnas. Haldusnõukogu teeb oma otsuse kõikide hääleõiguslike liikmete kahe kolmandiku häälteenamusega.

Haldusnõukogu võib tegevdirektori ametist vabastada sama korra kohaselt.

Enne ametisse nimetamist kutsutakse haldusnõukogu valitud kandidaat võimalikult kiiresti esinema avaldusega Euroopa Parlamendi ees ja vastama parlamendiliikmete küsimustele.

2. Tegevdirektori ametiaeg on viis aastat. Haldusnõukogu võib seda üks kord pikendada kuni viie aasta võrra.

*Artikkel 85**Komiteede moodustamine*

1. Iga liikmesriik võib üles seada kandidaate riskihindamise komitee liikme kohale. Tegevdirektor koostab kandidaatide nimekirja, mis avaldatakse agentuuri veebilehel, ilma et see piiraks artikli 88 lõike 1 kohaldamist. Haldusnõukogu nimetab nimekirja alusel ametisse komitee liikmed, kusjuures vähemalt ühe liikme, kuid mitte rohkem kui kaks liiget iga kandidaate esitanud liikmesriigi kandidaatide hulgast. Liikmete nimetamisel võetakse arvesse nende kohustusi ja kogemusi artikli 77 lõikes 3 nimetatud ülesannete täitmisel.
2. Iga liikmesriik võib üles seada kandidaate sotsiaal-majandusliku analüüsi komitee liikme kohale. Tegevdirektor koostab kandidaatide nimekirja, mis avaldatakse agentuuri veebilehel, ilma et see piiraks artikli 88 lõike 1 kohaldamist. Haldusnõukogu nimetab nimekirja alusel ametisse komitee liikmed, kusjuures vähemalt ühe liikme, kuid mitte rohkem kui kaks liiget iga kandidaate esitanud liikmesriigi kandidaatide hulgast. Liikmete nimetamisel võetakse arvesse nende kohustusi ja kogemusi artikli 77 lõikes 3 nimetatud ülesannete täitmisel.
3. Iga liikmesriik nimetab ühe liikme liikmesriikide komiteesse.
4. Komiteed püüdlevad selle poole, et nende liikmetel oleksid laialdased asjakohased ekspertteadmised. Sel eesmärgil võib igasse komiteesse koopteerida maksimaalselt viis lisaliiget nende eripädevuse alusel.

Komiteede liikmed nimetatakse ametisse kolmeks aastaks ning neid võib ametisse tagasi nimetada.

Haldusnõukogu liikmed ei või olla komiteede liikmeteks.

Komiteede liikmeid võivad abistada teaduslike, tehniliste või regulatiivküsimumste konsultandid.

Tegevdirektoril või tema esindajal ja komisjoni esindajatel on õigus võtta vaatljana osa kõikidest agentuuri või selle komiteede poolt kokku kutsutud komiteede ja tööruhmade koosolekutest. Vastavalt vajadusele võib komitee liikmete või haldusnõukogu taotlusel kutsuda koosolekutest vaatljana osa võtma ka sidusrühmade esindajaid.

5. Pärast liikmesriigi poolt kandidaadiks seadmist ametisse nimetatud komiteede liikmed tagavad agentuuri ülesannete ja oma liikmesriigi pädeva asutuse töö asjakohase koordineerimise.
6. Komiteede liikmete tööd toetatakse liikmesriikidele kättesaadavate teaduslike ja tehniliste ressurssidega. Sel eesmärgil varustavad liikmesriigid nende poolt esitatud komiteede liikmeid piisavate teaduslike ja tehniliste ressurssidega. Iga liikmesriigi pädev asutus aitab kaasa komiteede ja nende tööruhmade tegevusele.
7. Liikmesriigid hoiduvad andmast riskihindamise komitee ja sotsiaal-majandusliku analüüsi komitee liikmetele või nende teaduslikele ja tehnilistele konsultantidele ja ekspertidele juhiseid, mis ei ole vastavuses nende isikute ülesannetega või agentuuri ülesannete, kohustuste ja sõltumatusega.

8. Arvamusi koostades annavad komiteed konsensuse saavutamiseks endast parima. Konsensuse mittesaavutamisel koostatakse aramus, mis sisaldab liikmete enamuse seisukohta koos vastavate põhjendustega. Vähemuse seisukoht (seisukohad) koos põhjendustega avaldatakse samuti.
9. Iga komitee koostab kuue kuu jooksul pärast komiteede esimest nimetamist ettepaneku oma töökorra kohta, mille kiidab heaks haldusnõukogu.

Töökorraga kehtestatakse eelkõige liikmete asendamise kord, teatud ülesannete töörühmadele delegeerimise kord, töörühmade loomise kord ning kord arvamuste kiireloomulise vastuvõtmise korra kehtestamiseks. Komiteede esimehed on agentuuri töötajad.

Artikkel 86

Foorumi moodustamine

1. Iga liikmesriik määrab ametisse ühe foorumi liikme kolme aasta pikkuseks ametiajaks, mida on võimalik pikendada. Liikmeid ametisse nimetades võetakse arvesse nende kohustusi ja kogemusi kemikaale käsitlevate õigusaktide jõustamisel ning liikmed hoiavad asjaomaseid kontakte liikmesriigi pädevate asutustega.

Foorum püüdleb selle poole, et tema liikmetel oleksid laialdased asjakohased ekspertteadmised. Sel eesmärgil võib foorumisse koopteerida maksimaalselt viis lisaliiget nende eripädevuse alusel. Kõnealused liikmed nimetatakse ametisse kolmeks aastaks ning neid võib ametisse tagasi nimetada. Halduskogu liikmed ei tohi samaaegselt olla foorumi liikmed.

Foorumi liikmeid võivad abistada teadus- ja tehnilised konsultandid.

Agentuuri tegevdirektoril või tema esindajal ja komisjoni esindajatel on õigus osa võtta kõikidest foorumi ja selle töörühmade koosolekutest. Vastavalt vajadusele võib foorumi liikmete või haldusnõukogu taotlusel kutsuda koosolekutest vaatlejaina osa võtma ka sidusrühmade esindajaid.

2. Liikmesriigi poolt ametisse nimetatud foorumi liikmed tagavad foorumi ülesannete ja oma liikmesriigi pädeva asutuse töö asjakohase koordineerimise.
3. Foorumi liikmete tööd toetatakse liikmesriikide pädevatele asutustele kättesaadavate teaduslike ja tehniliste ressurssidega. Iga liikmesriigi pädev asutus aitab kaasa foorumi ja selle töörühmade tegevusele. Liikmesriigid hoiduvad andmast foorumi liikmetele või nende teadus- ja tehnilistele konsultantidele ja ekspertidele juhiseid, mis ei ole vastavuses nende isikute ülesannete või foorumi ülesannete ja kohustustega.
4. Foorum koostab kuue kuu jooksul pärast foorumi esimest nimetamist ettepaneku oma töökorra kohta, mille kiidab heaks haldusnõukogu.

Töökorraga kehtestatakse eelkõige esimehe ametissenimetamise, asendamise ja liikmete asendamise kord ning teatud ülesannete töörühmadele delegeerimise kord.

*Artikkel 87**Komiteede ettekandjad ja ekspertide kasutamine*

1. Kui komitee peab vastavalt artiklile 77 esitama arvamuse või kaaluma, kas liikmesriigi toimik vastab XV lisa nõuetele, määrab ta ühe oma liikmeist asja käsitlevaks ettekandjaks. Asjaomane komitee võib määrata teise liikme kaasettekandjaks. Ettekandjad ja kaasettekandjad kohustuvad iga juhtumi puhul tegutsema ühenduse huvides ning esitavad kirjalikult kohustuste deklaratsiooni ja huvide deklaratsiooni. Komitee liiget ei määrata ettekandjaks, kui ta teatab, et tal on juhtumi sõltumatut kaalumist kahjustavaid huvisid. Asjaomane komitee võib ettekandja või kaasettekandja asendada igal ajal mõne teise oma liikmega, kui nimetatud isikud ei saa näiteks täita oma kohustusi ettenähtud perioodi jooksul või kui ilmnevad potentsiaalsed kahjustavad huvid.
2. Liikmesriigid edastavad agentuurile ekspertide nimed, kellel on tõendatud kogemused artiklis 77 nõutud ülesannete täitmiseks ning kes saavad osaleda komiteede töörühmades, märkides ära nende kvalifikatsiooni ja konkreetsed pädevusvaldkonnad.

Agentuur säilitab ekspertide nimekirja ja hoiab seda ajakohasena. Nimikiri sisaldab esimeses lõigus osutatud eksperte ja teisi, otse sekretariaadi poolt kindlaksmääratud eksperte.

3. Komitee liikmete või komiteede või foorumi töörühmades osalevate ekspertide poolset teenuste osutamist või muude ülesannete täitmist agentuuri heaks reguleerib agentuuri ja asjaomase isiku või, kui see on asjakohane, siis agentuuri ja asjaomase isiku tööandja vaheline kirjalik leping.

Asjaomast isikut või tema tööandjat tasustatakse agentuuri poolt vastavalt haldusnõukogu kehtestatud rahastamiskorras kindlaksmääratud tasuskaalale. Kui asjaomane isik ei täida oma kohustusi, on tegevdirektoril õigus lõpetada või peatada leping või pidada kinni tasu.

4. Teenuste puhul, mille osutamiseks on mitu potentsiaalset isikut, võidakse välja kuulutada osalemiskutse:
- a) kui teaduslik ja tehniline kontekst seda lubab, ja
 - b) kui see on kooskõlas agentuuri kohustustega, eelkõige vajadusega tagada inimeste tervise ja keskkonna kõrgetasemeline kaitse.

Haldusnõukogu võtab tegevdirektori ettepanekul vastu asjakohased menetlused.

5. Agentuur võib kasutada ekspertide teenuseid muude eriülesannete täitmiseks, mille eest ta on vastutav.

*Artikkel 88**Kvalifikatsioon ja huvid*

1. Komiteede ja foorumi liikmete nimed avalikustatakse. Üksikliikmed võivad taotleda oma nimede mitteavalikustamist, kui nad usuvad, et avalikustamine võib neid ohustada. Tegevdirektor otsustab, kas rahuldada selline taotlus. Iga ametissenimetamise avaldamisel täpsustatakse iga liikme erialane kvalifikatsioon.
2. Haldusnõukogu liikmed, tegevdirektor ning komiteede ja foorumi liikmed esitavad deklaratsiooni, millega nad kohustuvad oma ülesandeid täitma, ja deklaratsiooni huvide kohta, mida võib pidada nende sõltumatust kahjustavaks. Kõnealused deklaratsioonid esitatakse igal aastal kirjalikult ja, ilma et see piiraks lõike 1 kohaldamist, sisestatakse agentuuri registrisse, mis on taotluse esitamisel avalikkusele juurdepääsetav agentuuri esindustes.
3. Igal koosolekul teevad haldusnõukogu liikmed, tegevdirektor, komiteede ja foorumi liikmed ning koosolekul osalevad eksperdid mis tahes päevakorrapunktiga seoses teatavaks oma huvid, mida võidakse pidada nende sõltumatust kahjustavaks. Isik, kes teeb teatavaks sellised huvid, et saa osaleda vastava päevakorrapunkti hääletamisel.

*Artikkel 89**Apellatsiooninõukogu moodustamine*

1. Apellatsiooninõukogu koosneb esimehest ja kahest liikmest.

2. Esimehel ja kahel liikmel on asendusliikmed, kes neid puudumise korral esindavad.
3. Haldusnõukogu nimetab komisjoni poolt esitatud kandidaatide nimekirjast ametisse esimehe, teised liikmed ja asendusliikmed pärast seda, kui Euroopa Liidu Teatajas ning mujal ajakirjandusväljaannetes või veebilehtedel on avaldatud kutse konkursil osalemise huvist teatamiseks. Apellatsiooninõukogu liikmed valitakse komisjoni poolt vastu võetud kvalifitseeritud kandidaatide nimekirjast nende asjakohaste ekspertteadmiste ja -kogemuste alusel, mida nad evivad kemikaaliohutuse, loodusteaduste või regulatiiv- ja kohtumenetluse valdkonnas.

Haldusnõukogu võib tegevdirektori soovitusel nimetada täiendavaid liikmeid ja nende asendusliikmeid sama korra kohaselt, kui see on vajalik edasikaebuste menetlemise rahuldava kiiruse tagamiseks.
4. Apellatsiooninõukogu liikmete vajaliku kvalifikatsiooni määrab kindlaks komisjon artikli 133 lõikes 3 sätestatud korras.
5. Esimehel ja liikmetel on võrdne hääleõigus.

Artikkel 90

Apellatsiooninõukogu liikmed

1. Apellatsiooninõukogu liikmete, kaasa arvatud esimehe ja asendusliikmete ametiaja pikkus on viis aastat. Ametiaega võib üks kord pikendada.

2. Apellatsiooninõukogu liikmed on sõltumatud. Otsuste tegemisel ei ole nad seotud mingite juhistega.
3. Apellatsiooninõukogu liikmed ei tohi täita agentuuris muid kohustusi.
4. Apellatsiooninõukogu liikmeid ei või nende ametiaja jooksul ametist vabastada ega nimekirjast kustutada, välja arvatud juhul, kui selleks on tõsised põhjused ja komisjon teeb vastava otsuse pärast haldusnõukogult arvamuse saamist.
5. Apellatsiooninõukogu liikmed ei või osaleda kaebuse menetlemises, kui neil on sellega seotud isiklikke huvisid või kui nad on varem olnud menetluse ühe osapoole esindajad või osalenud edasikaevatud otsuse tegemisel.
6. Kui apellatsiooninõukogu liige leiab lõikes 5 nimetatud põhjustel, et ta ei tohi võtta osa konkreetsest apellatsioonimenetlusest, teavitab ta sellest apellatsiooninõukogu. Apellatsioonimenetluse mis tahes osaline võib lõikes 5 nimetatud mis tahes põhjusel või erapoolikuse kahtluse korral taotleda apellatsiooninõukogu liikme taandamist. Taandamisotsuse aluseks ei või olla liikme kodakondsus.
7. Apellatsiooninõukogu teeb otsuse lõigetes 5 ja 6 nimetatud juhtudel võetavate meetmete kohta ilma asjaomase liikme osavõtuta. Kõnealuse otsuse tegemisel asendab asjaomast liiget apellatsiooninõukogus tema asendusliige.

*Artikkel 91**Otsused, mida võib edasi kaevata*

1. Edasi võib kaevata agentuuri poolt vastavalt artiklile 9, artiklile 20, artikli 27 lõikele 6, artikli 30 lõigetele 2 ja 3 ning artiklile 51 vastu võetud otsuseid.
2. Lõike 1 kohaselt esitatud edasikaebus peatab otsuse täitmise.

*Artikkel 92**Edasikaebeõigust omavad isikud,
edasikaebamisel kehtivad tähtajad, tasud ja kaebuse vorm*

1. Iga füüsiline või juriidiline isik võib esitada kaebuse temale adresseeritud otsuse peale või sellise otsuse peale, mis teda vormiliselt teisele isikule adresseeritud otsusena siiski otseselt ja isiklikult puudutab.
2. Edasikaebus ning selle põhjendus tuleb esitada agentuurile kirjalikult kolme kuu jooksul alates otsuse teatavakstegemisest asjaomasele isikule või, kui seda ei ole tehtud, siis alates päevast, mil ta otsusest teada sai, kui käesolevas määruses ei ole sätestatud teisiti.
3. Agentuuri otsuse peale kaebust esitavalt isikult võidakse nõuda tasu maksmist vastavalt IX jaotisele.

*Artikkel 93**Edasikaebuse läbivaatamine ning selle kohta tehtavad otsused*

1. Kui tegevdirektor leiab pärast apellatsiooninõukogu esimehega konsulteerimist, et edasikaebus on vastuvõetav ja piisavalt põhjendatud, võib ta otsust parandada 30 päeva jooksul alates kaebuse esitamisest kooskõlas artikli 92 lõikega 2.
2. Käesoleva artikli lõikes 1 nimetatata juhtudel teeb apellatsiooninõukogu esimees 30 päeva jooksul pärast kaebuse esitamist kindlaks, kas artikli 91 lõike 2 kohaselt esitatud kaebus on vastuvõetav. Jaatava vastuse korral edastatakse kaebus apellatsiooninõukogule kaebuse aluste läbivaatamiseks. Kaebuse menetlusosalistel on õigus anda menetluse käigus suulisi seletusi.
3. Apellatsiooninõukogu võib kasutada agentuuri pädevusse kuuluvaid mis tahes volitusi või anda juhtumi edasiseks lahendamiseks üle agentuuri pädevale organile.
4. Apellatsiooninõukogu menetluskorra määrab kindlaks komisjon artikli 133 lõikes 3 sätestatud korras.

*Artikkel 94**Hagi esitamine Esimese Astme Kohtule ja Euroopa Kohtule*

1. Esimese Astme Kohtule ja Euroopa Kohtule võib esitada hagi vastavalt asutamislepingu artiklile 230, et vaidlustada apellatsiooninõukogu otsus või agentuuri otsus, kui puudub apellatsiooninõukogule edasikaebuse esitamise õigus.

2. Kui agentuur ei tee otsust, võib vastavalt asutamislepingu artiklile 232 esitada Esimese Astme Kohtule või Euroopa Kohtule tegevusetuse hagi.
3. Agentuur peab võtma vajalikke meetmeid Esimese Astme Kohtu või Euroopa Kohtu otsuse täitmiseks.

Artikkel 95

Vastuolu teiste asutuste arvamustega

1. Agentuur hoolitseb selle eest, et selgitada varakult välja võimalikud konfliktiallikad agentuuri arvamuste ja muude ühenduse õiguse alusel asutatud asutuste arvamuste vahel, kaasa arvatud ühenduse ametid, millel on sarnased ülesanded ühiseid huve puudutavates küsimustes.
2. Võimaliku konfliktiallika tuvastamisel võtab agentuur ühendust asjaomase asutusega, et tagada igasuguse asjakohase teadusliku ja tehnilise teabe jagamine ning selgitada välja vastuolu tekitada võivad teadusalased ja tehnilised küsimused.
3. Kui tegemist on olulise konfliktiga teadusalastes või tehnilistes küsimuses ning asjaomane asutus on ühenduse amet või teaduskomitee, teevad agentuur ja asjaomane asutus koostööd konflikti lahendamiseks või ühisdokumendi esitamiseks komisjonile, mis selgitab konflikti olemust teadusalastes ja/või tehnilistes küsimuses.

*Artikkel 96**Agentuuri eelarve*

1. Agentuuri tuludeks on:
 - a) ühenduse toetus, mis kirjendatakse Euroopa ühenduste üldeelarvesse (komisjoni osa);
 - b) ettevõtjate poolt makstavad tasud;
 - c) liikmesriikide vabatahtlik rahaline toetus.
2. Agentuuri kuludeks on personali-, haldus-, infrastruktuuri- ja tegevuskulud.
3. Tegevdirektor koostab hiljemalt iga aasta 15. veebruariks esialgse eelarveprojekti, mis sisaldab järgmiseks eelarveaastaks kavandatavaid tegevuskulusid ja tööprogrammi, ning edastab kõnealuse esialgse projekti koos ametikohtade loetelu ja ametikohtade ajutise loeteluga haldusnõukogule.
4. Tulud ja kulud peavad olema tasakaalus.
5. Haldusnõukogu koostab igal aastal tegevdirektori poolt koostatud projekti põhjal agentuuri järgmise eelarveaasta tulude ja kulude kalkulatsiooni. Haldusnõukogu edastab nimetatud kalkulatsiooni, mis sisaldab ka ametikohtade loetelu projekti, komisjonile hiljemalt 31. märtsiks.

6. Komisjon edastab kalkulatsiooni Euroopa Parlamendile ja nõukogule (edaspidi "eelarvepädevad institutsioonid") koos Euroopa ühenduste esialgse eelarveprojektiga.
7. Komisjon kannab kalkulatsiooni põhjal Euroopa ühenduste esialgsesse eelarveprojekti kalkulatsioonid, mida ta peab ametikohtade loetelu jaoks vajalikuks, ja üldeelarvesse arvatava toetuse suuruse, ning esitab selle eelarvepädevatele institutsioonidele vastavalt asutamislepingu artiklile 272.
8. Eelarvepädevad institutsioonid kinnitavad agentuuri toetamiseks ettenähtud assigneeringud.
Eelarvepädevad institutsioonid kinnitavad agentuuri ametikohtade loetelu.
9. Haldusnõukogu võtab vastu agentuuri eelarve. See muutub lõplikuks pärast Euroopa ühenduste üldeelarve lõplikku vastuvõtmist. Vajaduse korral kohandatakse eelarvet vastavalt.
10. Eelarve, sealhulgas ametikohtade loetelu igasugune muutmine toimub eespool osutatud korras.
11. Haldusnõukogu teatab eelarvepädevatele institutsioonidele viivitamata oma kavatsusest viia ellu projekte, millel võib olla oluline finantsmõju tema eelarve rahastamisele, eelkõige projektide puhul, mis seonduvad kinnisvaraga, nagu hoonete üürimine või ostmine. Eelarvepädevad institutsioonid teatavad sellest komisjonile.

Kui emb-kumb eelarvepädev institutsioon on teatanud oma kavatsusest esitada arvamusi, edastab ta selle haldusnõukogule kuue nädala jooksul alates projektist teatamise kuupäevast.

*Artikkel 97**Agentuuri eelarve täitmine*

1. Tegevdirektor täidab eelarvevahendite käsutaja kohustusi ning vastutab agentuuri eelarve täitmise eest.
2. Agentuuri peaarvepidaja teostab järelevalvet agentuuri poolt kohustuste võtmise ja kulutuste eest tasumise ning agentuuri kõikide tulude tõendamise ja laekumise üle.
3. Pärast iga rahandusaasta lõppu esitab agentuuri peaarvepidaja hiljemalt 1. märtsiks komisjoni peaarvepidajale esialgse raamatupidamisaruande koos lõppenud rahandusaasta eelarve täitmise ja finantsjuhtimise aruandega. Komisjoni peaarvepidaja konsolideerib institutsioonide ja detsentraliseeritud asutuste esialgsed raamatupidamisaruanded vastavalt määruse (EÜ, Euratom) nr 1605/2002 artiklile 128.
4. Pärast iga rahandusaasta lõppu edastab komisjoni peaarvepidaja hiljemalt 31. märtsiks kontrollikojale agentuuri esialgse raamatupidamisaruande koos aruandega lõppenud rahandusaasta eelarve täitmise ja finantsjuhtimise kohta. Vastava rahandusaasta eelarve täitmise ja finantsjuhtimise aruanne edastatakse samuti Euroopa Parlamendile ja nõukogule.

5. Pärast kontrollikojal määruse (EÜ, Euratom) nr 1605/2002 artikli 129 kohaste tähelepanekute saamist agentuuri esialgse raamatupidamisaruande kohta koostab tegevdirektor omal vastutusel agentuuri raamatupidamise lõpparuande ja esitab selle haldusnõukogule arvamuse saamiseks.
6. Haldusnõukogu esitab oma arvamuse agentuuri raamatupidamise lõpparuande kohta.
7. Tegevdirektor edastab raamatupidamise lõpparuande koos haldusnõukogu arvamusega Euroopa Parlamendile, nõukogule, komisjonile ja kontrollikojale hiljemalt eelarveaastale järgneva aasta 1. juuliks.
8. Raamatupidamise lõpparuanne avaldatakse.
9. Tegevdirektor saadab hiljemalt 30. septembriks kontrollikojale selle märkuste kohta vastuse. Ta saadab kõnealuse vastuse ka haldusnõukogule.
10. Euroopa Parlament annab enne N+2 aasta 30. aprilli nõukogu soovitusel põhjal heakskiidu tegevdirektori tegevusele seoses eelarve täitmisega aastal N.

Artikkel 98

Pettustevastane võitlus

1. Pettuste, korrupsiooni ja muu õigusvastase tegevusega võitlemiseks kohaldatakse agentuuri suhtes piiranguteta Euroopa Parlamendi ja nõukogu 25. mai 1999. aasta määruse (EÜ) nr 1073/1999 (Euroopa Pettustevastase Ameti (OLAF) juurdluste kohta)¹ sätteid.

¹ EÜT L 136, 31.5.1999, lk 1.

2. Agentuur on seotud Euroopa Parlamendi, Euroopa Liidu Nõukogu ja Euroopa Ühenduste Komisjoni vahelise 25. mai 1999. aasta institutsioonidevahelise kokkuleppega, mis käsitleb Euroopa Pettustevastase Ameti (OLAF) sisejuurdlust,¹ ning kehtestab viivitamata asjakohased sätted, mida kohaldatakse agentuuri kogu personali suhtes.
3. Rahastamisotsustes ning neist tulenevates rakenduskokkulepetes ja dokumentides sätestatakse selgelt, et kontrollikoda ja Euroopa Pettustevastane Amet (OLAF) võivad vajadusel agentuurilt raha saajate ja raha jaotamise eest vastutavate isikute juures läbi viia kohapealseid inspekteerimisi.

Artikkel 99

Finantseeskirjad

Agentuuri suhtes kohaldatavad finantseeskirjad võtab vastu haldusnõukogu, olles eelnevalt konsulteerinud komisjoniga. Need ei tohi lahkne da määrusest (EÜ, Euratom) nr 2343/2002, välja arvatud juhul, kui see on hädavajalik agentuuri tegevuseks ja komisjon on andnud oma eelneva nõusoleku.

¹ EÜT L 136, 31.5.1999, lk 15.

*Artikkel 100**Agentuuri õigussubjektsus*

1. Agentuur on ühenduse asutus ja juriidiline isik. Agentuuril on igas liikmesriigis kõige laialdasem õigus- ja teovõime, mis vastavalt selle riigi seadustele juriidilistele isikutele antakse. Eelkõige võib agentuur omandada ja võõrandada vallas- ja kinnisasju ning olla kohtumenetluse osaliseks.
2. Agentuuri esindab tegevdirektor.

*Artikkel 101**Agentuuri vastutus*

1. Agentuuri lepingulist vastutust reguleerib asjaomase lepingu suhtes kohaldatav õigus. Otsuste tegemine vastavalt agentuuri sõlmitud lepingus sisalduvale mis tahes vahekohtuklauslile kuulub Euroopa Kohtu pädevusse.
2. Lepinguvälise vastutuse korral hüvitab agentuur kõik tema või tema teenistujate poolt nende kohustuste täitmisel tekitatud kahjud vastavalt liikmesriikide õiguste ühistele üldpõhimõtetele.

Kõikide selliste kahjude hüvitamisega seotud vaidluste lahendamine kuulub Euroopa Kohtu pädevusse.

3. Töötajate isiklikku finants- ja distsiplinaarvastutust agentuuri ees reguleerivad agentuuri töötajate suhtes kohaldatavad vastavad eeskirjad.

Artikkel 102

Agentuuri privileegid ja immunitetid

Agentuuri suhtes kohaldatakse Euroopa ühenduste privileegide ja immunitetide protokoll.

Artikkel 103

Personalieeskirjad

1. Agentuuri teenistujate suhtes kohaldatakse Euroopa ühenduste ametnike ja muude teenistujate suhtes kohaldatavaid eeskirju. Agentuur kasutab oma teenistujate suhtes ametisse nimetavale asutusele antud volitusi.
2. Haldusnõukogu võtab komisjoni nõusolekul vastu vajalikud rakendussätted.
3. Agentuuri teenistujateks on komisjoni või liikmesriikide poolt sinna ajutiselt määratud või lähetatud ametnikud ja agentuuri ülesannete täitmiseks tööle võetud muud teenistujad. Personali värbamisel järgib agentuur töölevõtmise plaani, mis tuleb lisada artikli 78 punktis d osutatud mitmeaastasesse tööprogrammi.

*Artikkel 104**Keeled*

1. Agentuuri suhtes kohaldatakse 15. aprilli 1958. aasta määrust nr 1, millega määratakse kindlaks Euroopa Majandusühenduses kasutatavad keeled.¹
2. Agentuuri toimimiseks vajalikke tõlketeenuseid osutab Euroopa Liidu asutuste tõlkekeskus.

*Artikkel 105**Konfidentsiaalsuskohustus*

Haldusnõukogu liikmed, komiteede ja foorumi liikmed, eksperdid ning agentuuri ametnikud ja muud teenistujad on kohustatud isegi pärast oma kohustuste lõppemist mitte avaldama teavet, mille suhtes kehtib ametisaladuse hoidmise kohustus.

*Artikkel 106**Kolmandate riikide osalus*

Haldusnõukogu võib asjaomase komitee või foorumi nõusolekul kutsuda kolmandate riikide esindajaid osalema agentuuri töös.

¹ EÜT L 17, 6.10.1958, lk 385. Määrust on viimati muudetud nõukogu määrusega (EÜ) nr 920/2005 (ELT L 156, 18.6.2005, lk 3).

*Artikkel 107**Rahvusvaheliste organisatsioonide osalus*

Haldusnõukogu võib asjaomase komitee või foorumi nõusolekul kutsuda agentuuri töös vaatlejatena osalema niisuguste rahvusvaheliste organisatsioonide esindajaid, kelle huvid on seotud kemikaalide reguleerimise valdkonnaga.

*Artikkel 108**Kontaktid sidusrühmi esindavate organisatsioonidega*

Haldusnõukogu arendab komisjoni nõusolekul asjakohaseid kontakte agentuuri ning vastavate sidusrühmi esindavate organisatsioonide vahel.

*Artikkel 109**Läbipaistvust käsitlevad eeskirjad*

Läbipaistvuse tagamiseks võtab haldusnõukogu tegevdirectori ettepanekul ja komisjoni nõusolekul vastu eeskirjad, mille eesmärgiks on tagada avalikkusele ainete või valmististe või toodete koostises esinevate ainete ohutust käsitleva mittesalajase regulatiivse, teadusliku või tehnilise teabe kättesaadavus.

*Artikkel 110**Suhted asjaomaste ühenduse asutustega*

1. Agentuur teeb koostööd teiste ühenduse asutustega, et tagada vastastikune toetus nende vastavate ülesannete täitmisel ning eelkõige selleks, et vältida asutuste töö dubleerimist.
2. Tegevdirektor kehtestab pärast riskihindamise komitee ja Euroopa Toiduohutusametiga konsulteerimist töökorra, mis käsitleb aineid, mille kohta on taotletud arvamust toiduohutuse kontekstis. Haldusnõukogu võtab töökorra vastu komisjoni nõusolekul.

Käesolev jaotis ei mõjuta muul viisil Euroopa Toiduohutusametile antud pädevust.

3. Käesolev jaotis ei mõjuta Euroopa Ravimiametile antud pädevust.
4. Tegevdirektor kehtestab pärast riskihindamise komitee, sotsiaal-majandusliku analüüsi komitee ning tööohutuse, tööhügieeni ja töötervishoiu nõuandekomiteega konsulteerimist töötajate kaitset käsitleva töökorra. Haldusnõukogu võtab töökorra vastu komisjoni nõusolekul.

Käesolev jaotis ei mõjuta tööohutuse, tööhügieeni ja töötervishoiu nõuandekomiteele ja Euroopa Tööohutuse ja Töötervishoiu Agentuurile antud pädevust.

*Artikkel 111**Agentuurile teabe esitamiseks
kasutatavad vormid ja tarkvara*

Agentuur määrab kindlaks vormid, mis tehakse kättesaadavaks tasuta, ja tarkvarapaketid, mis tehakse kättesaadavaks agentuuri veebilehel, ning mida kasutatakse agentuurile teabe edastamiseks.

Liikmesriigid, tootjad, importijad, levitajad või allkasutajad kasutavad nimetatud vorme ja pakette agentuurile teabe esitamiseks vastavalt käesolevale määrusele. Eelkõige teeb agentuur kättesaadavaks tarkvaravahendid, et hõlbustada igasuguse teabe esitamist seoses artikli 12 lõike 1 kohaselt registreeritud ainetega.

Registreerimisel kasutatakse artikli 10 punktis a osutatud tehnilise toimiku esitamisel IUCLID-vormi. Maksimaalse ühtlustamise tagamiseks kooskõlastab agentuur nimetatud vormi edasise arendamise Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsiooniga.

XI JAOTIS**KLASSIFITSEERIMIS- JA MÄRGISTUSANDMIK***Artikkel 112**Reguleerimisala*

Käesolevat jaotist kohaldatakse:

- a) registreerimisele kuuluvate ainete suhtes;

- b) direktiivi 67/548/EMÜ artikli 1 reguleerimisalasse kuuluvate ainete suhtes, mis vastavad selle direktiivi alusel ohtlikuks klassifitseerimise kriteeriumidele ja on turule viidud ainaena või valmistise koostisainena kontsentratsiooniga, mis ületab direktiivis 1999/45/EÜ sätestatud kontsentratsiooni piirväärtusi, kui see on asjakohane, ning mille tulemusena klassifitseeritakse valmistis ohtlikuks.

Artikkel 113

Agentuuri teavitamise kohustus

1. Iga tootja, toodete valmistaja või importija või tootjate, toodete valmistajate või importijate rühm, kes viib turule artikli 112 reguleerimisalasse kuuluva aine, esitab agentuurile järgmise teabe selle lisamiseks andmikku vastavalt artiklile 114, kui seda pole registreerimise osana juba esitatud:
- a) aine(te) turule viimise eest vastutavat tootjat (tootjaid), toodete valmistajat (valmistajaid) või importijat (importijaid) identifitseerivad andmed vastavalt VI lisa punktile 1;
 - b) ainet(aineid) identifitseerivad andmed vastavalt VI lisa punktidele 2.1–2.3.4;
 - c) direktiivi 67/548/EMÜ artiklite 4 ja 6 kohaldamisest tulenev aine(te) klassifikatsioon ohtlikkuse alusel;

-
- d) direktiivi 67/548/EMÜ artikli 23 punktide c–f kohaldamisest tulenev aine(te) vastav märgistus;
 - e) direktiivi 67/548/EMÜ artikli 4 lõike 4 ja direktiivi 1999/45/EÜ artiklite 4–7 kohaldamisest tulenevad konkreetsed kontsentratsiooni piirväärtused, kui need on kohaldatavad.
2. Kui lõikes 1 sätestatud kohustuse tulemusel tehakse andmikku sama aine kohta erinevaid kandeid, teevad teavitajad ja registreerijad kõik endast oleneva, et jõuda kokkuleppele andmikku kooskõlastatud kande tegemise osas.
3. Teavitaja(d) ajakohastab (ajakohastavad) lõikes 1 nimetatud teavet, kui:
- a) saadakse uut teaduslikku või tehnilist teavet, millest tulenevalt muutub aine klassifikatsioon ja märgistus;
 - b) teavitajad ja registreerijad, kes on ühe aine kohta teinud erinevaid kandeid, jõuavad kokkuleppele kooskõlastatud kande osas vastavalt lõikele 2.

*Artikkel 114**Klassifitseerimis- ja märgistusandmik*

1. Agentuur loob andmebaasi vormis klassifitseerimis- ja märgistusandmiku, kuhu kantakse artikli 113 lõikes 1 osutatud teave, kaasa arvatud artikli 113 lõike 1 alusel teatavaks tehtud teave ning samuti ka registreerimistaotluse osana esitatud teave, ja haldab seda. Andmebaasis sisalduv artikli 119 lõikes 1 kindlaksmääratud teave on avalikult kättesaadav. Agentuur tagab kõikide andmikku kuuluvate ainete muudele andmetele juurdepääsu teavitajatele ja registreerijatele, kes on vastava aine kohta teavet esitanud kooskõlas artikli 29 lõikega 1.

Agentuur ajakohastab andmikku vastavalt artikli 113 lõikele 3 ajakohastatud teabe saamisel.
2. Lisaks lõikes 1 nimetatud teabele registreerib agentuur, kui see on asjakohane, iga sissekande kohta järgmise teabe:
 - a) kas sissekande osas on direktiivi 67/548/EMÜ I lisasse kandmise läbi olemas ühtlustatud klassifikatsioon ja märgistus ühenduse tasandil;
 - b) kas sissekanne on sama aine registreerijate ühiskanne vastavalt artikli 11 lõikele 1;
 - c) kas sissekanne erineb sama aine kohta andmikku tehtud muust kandest;
 - d) vastav registreerimisnumber (vastavad registreerimisnumbrid), kui see (need) on olemas.

*Artikkel 115**Klassifikatsiooni ja märgistuse ühtlustamine*

1. Ühenduse tasandil ühtlustatud klassifikatsioon ja märgistus kantakse alates 1. juunist 2007 direktiivi 67/548/EMÜ I lisasse tavaliselt aine klassifitseerimisel 1., 2. või 3. kategooria kantserogeense, mutageense või reproduktiivtoksilise aina või sissehingamisel sensibiliseerivalt toimiva aina. Muudel eesmärkidel ühtlustatud klassifikatsiooni ja märgistuse võib samuti kanda direktiivi 67/548/EMÜ I lisasse iga üksikjuhtumi puhul eraldi, kui esitatakse põhjendus, milles näidatakse vajadust võtta meetmeid ühenduse tasandil. Selleks võivad liikmesriikide pädevad asutused esitada agentuurile ettepanekuid klassifikatsiooni ja märgistuse ühtlustamiseks vastavalt XV lisale.
2. Riskihindamise komitee võtab ettepaneku kohta vastu arvamuse, andes asjaomastele osapooltele võimaluse märkuste tegemiseks. Agentuur edastab kõnealuse arvamuse koos kõikide märkustega komisjonile, kes võtab vastu otsuse vastavalt direktiivi 67/548/EMÜ artikli 4 lõikele 3.

*Artikkel 116**Üleminekukord*

Artiklis 113 sätestatud kohustusi kohaldatakse alates 1. detsembrist 2010.

XII JAOTIS

TEAVE

Artikkel 117

Aruandlus

1. Liikmesriigid esitavad iga viie aasta järel komisjonile aruande käesoleva määruse toimimise kohta oma territooriumidel, mis sisaldab hindamist ja jõustamist puudutavaid osi vastavalt artiklile 127.

Esimene aruanne esitatakse hiljemalt 1. juuniks 2010.

2. Agentuur esitab iga viie aasta järel komisjonile aruande käesoleva määruse toimimise kohta. Agentuuri aruanne sisaldab andmeid teabe ühise esitamise kohta vastavalt artiklile 11 ning ülevaadet teabe eraldi esitamisel toodud selgitustest.

Esimene aruanne esitatakse hiljemalt 1. juuniks 2011.

3. Eesmärgiga edendada loomadega mitteseotud katsemeetodeid esitab agentuur iga kolme aasta järel komisjonile aruande loomadega mitteseotud katsemeetodite juurutamise ja kasutamise olukorra kohta ning ainete omaduste väljaselgitamiseks kasutatavate katsetamisstrateegiate ja käesoleva määruse nõuetele vastamiseks tehtava riskihindamise kohta.

Esimene aruanne esitatakse hiljemalt 1. juuniks 2011.

4. Komisjon avaldab iga viie aasta järel üldaruande
- a) käesoleva määruse rakendamisel omandatud kogemuste kohta, mis sisaldab lõigetes 1, 2 ja 3 nimetatud teavet ning
 - b) komisjoni poolt alternatiivsete katsemeetodite arendamiseks ja hindamiseks eraldatud vahendite ja nende jaotamise kohta.

Esimene aruanne avaldatakse hiljemalt 1. juuniks 2012.

Artikkel 118

Juurdepääs teabele

1. Agentuuri valduses olevate dokumentide suhtes kohaldatakse määrust (EÜ) nr 1049/2001.
2. Järgmise teabe avaldamine loetakse tavaliselt asjaomaste isikute ärihuvide kaitset kahjustavaks:
 - a) üksikasjad valmistise täieliku koostise kohta;
 - b) ilma et see piiraks artikli 7 lõike 6 ja artikli 64 lõike 2 kohaldamist, aine või valmistise täpne kasutusala, otstarve või rakendus, sealhulgas täpne teave vaheainena kasutamise kohta;
 - c) toodetud või turule viidud aine või valmistise täpne kogus;

d) sidemed tootja või importija ja tema levitajate või allkasutajate vahel.

Kui inimeste tervise, ohutuse või keskkonna kaitseks, näiteks eriolukordades, on oluline rakendada kiireid meetmeid, võib agentuur käesolevas lõikes kirjeldatud teabe avalikustada.

3. Haldusnõukogu võtab määruse (EÜ) nr 1049/2001, sealhulgas konfidentsiaalsuse taotluse osalisele või täielikule tagasilükkamisele järgnevate võimalike edasikaebevõimaluste või heastamisvahendite rakendamise praktilise korra vastu hiljemalt 1. juuniks 2008.
4. Agentuuri poolt vastavalt määruse (EÜ) nr 1049/2001 artiklile 8 vastu võetud otsuste peale võib asutamislepingu artiklites 195 ja 230 sätestatud tingimustel esitada vastavalt kaebuse ombudsmanile või hagi Euroopa Ühenduste Kohtusse.

Artikkel 119

Avalikkuse elektrooniline juurdepääs teabele

1. Järgmine agentuuri valduses olev teave nii aine kui valmististe või toodete koostises esinevate ainete kohta tehakse Internetis avalikkusele tasuta kättesaadavaks kooskõlas artikli 77 lõike 2 punktiga e:
 - a) IUPAC-i nimetus ainete puhul, mis on ohtlikud direktiivi 67/548/EMÜ tähenduses, ilma et see piiraks artikli 2 punktide f ja g kohaldamist;
 - b) kui see on kohaldatav, siis aine EINECSi nimetus;

-
- c) aine klassifikatsioon ja märgistus;
 - d) ainet ning selle levikuteid ja keskkonnas käitumist käsitlevad füüsikalise-keemilised andmed;
 - e) kõigi toksikoloogiliste ja ökotoksikoloogiliste uuringute tulemused;
 - f) vastavalt I lisale kindlaks määratud mis tahes tuletatud mittetoimiv tase (DNEL) või arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC);
 - g) vastavalt VI lisa punktidele 4 ja 5 antud juhised ohutuks kasutamiseks;
 - h) analüüsimeetodid, mis võimaldavad avastada keskkonda sattunud ohtlike aineid ning samuti kindlaks teha inimese vahetus kokkupuudet nendega, kui neid meetodeid nõutakse vastavalt IX ja X lisale.
2. Järgmine teave, mis käsitleb nii aineid kui valmististe või toodete koostises esinevaid aineid, tehakse Internetis avalikkusele tasuta kättesaadavaks kooskõlas artikli 77 lõike 2 punktiga e, välja arvatud juhul, kui teavet esitanud pool esitab agentuuri poolt kehtivaks tunnistatud põhjenduse vastavalt artikli 10 punkti a alapunktile xi selle kohta, miks võib selline avaldamine kahjustada registreerija või muu asjaomase poole ärihuve:
- a) kui see on oluline aine klassifitseerimise ja märgistamisega seoses, siis aine puhtusaste ja teadaolevalt ohtlike lisandite ja/või lisaainete määratlus;

-
- b) aine koguste vahemik (st 1–10 tonni, 10–100 tonni, 100-1 000 tonni või rohkem kui 1 000 tonni), mille ulatuses konkreetne aine on registreeritud;
 - c) lõike 1 punktides e ja f osutatud teavet käsitlevate uuringute kokkuvõtted või uuringute aruannete kokkuvõtted;
 - d) ohustuskaardil sisalduv teave, välja arvatud lõikes 1 loetletud teave;
 - e) aine kaubanimi (kaubanimed);
 - f) IUAPC-i nomenklatuurile vastav nimetus mittefaasiainete puhul direktiivi 67/548/EMÜ tähenduses (kuue aasta jooksul);
 - g) IUPAC-i nomenklatuurile vastav nimetus ohtlike ainete puhul direktiivi 67/548/EMÜ tähenduses ja mida kasutatakse ainult ühel või enamal järgnevatest juhtudest:
 - i) vaheainena;
 - ii) teaduslikus uurimis- ja arendustegevuses;
 - iii) toote ja tootmisega seotud uurimis- ja arendustegevuses.

*Artikkel 120**Koostöö kolmandate riikide ja
rahvusvaheliste organisatsioonidega*

Olenemata artiklitest 118 ja 119 võib agentuuri poolt käesoleva määruse alusel saadud teavet avalikustada mis tahes kolmanda riigi valitsusele või asutusele või rahvusvahelisele organisatsioonile vastavalt lepingule, mis on sõlmitud ühenduse ja asjaomase kolmanda riigi vahel vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu 28. jaanuari 2003. aasta määrusele (EÜ) nr 304/2003 (ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)¹ või asutamislepingu artikli 181a lõikele 3 eeldusel, et on täidetud mõlemad järgmised tingimused:

- a) lepingu eesmärgiks on koostöö seoses käesoleva määrusega reguleeritud kemikaale käsitlevate õigusaktide rakendamise või haldamisega;
- b) kolmas isik kaitseb konfidentsiaalset teavet vastavalt vastastikusele kokkuleppele.

¹ ELT L 63, 06.03.03, lk 1. Määrust on viimati muudetud komisjoni määrusega (EÜ) nr 775/2004 (ELT L 123, 27.4.2004, lk 27).

XIII JAOTIS

PÄDEVAD ASUTUSED

Artikkel 121

Pädeva asutuse määramine

Liikmesriigid määravad pädeva asutuse või pädevad asutused, mis vastutavad käesoleva määruse alusel pädevatele asutustele antud ülesannete täitmise ning komisjoni ja agentuuriga koostöö tegemise eest käesoleva määruse rakendamisel. Liikmesriigid annavad pädevate asutuste käsutusse piisavad ressursid, mis koos muude olemasolevate ressurssidega võimaldavad neil õigeaegselt ja tõhusalt täita oma käesolevast määrusest tulenevaid ülesandeid.

Artikkel 122

Pädevate asutuste vaheline koostöö

Pädevad asutused teevad käesolevast määrusest tulenevate ülesannete täitmisel koostööd ja annavad sel eesmärgil teiste liikmesriikide pädevatele asutustele kogu vajalikku ja kasulikku abi.

*Artikkel 123**Avalikkuse teavitamine ainetega seotud riskidest*

Liikmesriikide pädevad asutused teavitavad üldsust ainetega kaasnevatest riskidest, kui seda peetakse inimeste tervise või keskkonna kaitsmise seisukohast vajalikuks. Konsulterides pädevate ametiasutuste ja sidusrühmadega ning tuginedes asjakohasel juhul parimale tavale, koostab agentuur juhised keemiliste ainete ning valmististes ja toodetes esinevate keemiliste ainete riskide ja turvalise kasutamise kohta, eesmärgiga kooskõlastada liikmesriikide tegevust selles vallas.

*Artikkel 124**Muud kohustused*

Pädevad asutused edastavad agentuurile elektroonselt mis tahes nende käsutuses oleva teabe seoses ainetega, mis on registreeritud kooskõlas artikli 12 lõikega 1 ning mille kohta käivad toimikud ei sisalda VII lisas osutatud kogu teavet, eelkõige juhul, kui jõustamise ja järelevalve käigus on tuvastatud riskikahtlus. Pädev asutus ajakohastab nimetatud teavet vastavalt vajadusele.

Lisaks agentuuri poolt artikli 77 lõike 2 punkti g alusel antavatele tegutsemisjuhiste loob iga liikmesriik riikliku kasutajatoe, et anda tootjatele, importijatele, allkasutajatele ja kõikidele teistele huvitatud isikutele nõu käesolevast määrusest tulenevate ülesannete ja kohustuste osas, eelkõige seoses ainete registreerimisega vastavalt artikli 12 lõikele 1.

XIV JAOTIS

JÄRELEVALVE

Artikkel 125

Liikmesriikide ülesanded

Liikmesriigid kasutavad ametlike kontrollide süsteemi ning muid asjaoludele vastavaid tegevusi.

Artikkel 126

Karistused määruse mittetäitmise korral

Liikmesriigid kehtestavad karistusi käsitlevad sätted, mida kohaldatakse käesoleva määruse sätete rikkumise korral, ning võtavad kõik vajalikud meetmed nende rakendamise tagamiseks. Ettenähtud karistused peavad olema tõhusad, proportsionaalsed ja hoiatavad. Liikmesriigid teevad kõnealused sätted komisjonile teatavaks hiljemalt 1. detsembriks 2008 ja teavitavad komisjoni viivitamatult kõikidest hilisematest neid mõjutavatest muudatustest.

*Artikkel 127**Aruanne*

Seoses jõustamisega sisaldab artikli 117 lõikes 1 osutatud aruanne eelmise aruandlusperioodi jooksul läbiviidud ametlike kontrollide tulemusi, teostatud järelevalvet, ettenähtud karistusi ja muid artiklite 125 ja 126 kohaselt võetud meetmeid. Foorum lepib kokku aruannetes käsitletavat ühised küsimused. Komisjon teeb need aruanded kättesaadavaks agentuurile ja foorumile.

XV JAOTIS**ÜLEMINEKU- JA LÕPPSÄTTED***Artikkel 128**Vaba liikumine*

1. Vastavalt lõikele 2 ei tohi liikmesriigid keelata, piirata või takistada käesoleva määruse reguleerimisalasse kuuluva sellise aine tootmist, importimist, turuleviimist ega kasutamist nii aina kui valmistise või toote koostisainena, mis vastab käesolevale määrusele ja, kui see on asjakohane, siis käesoleva määruse rakendamisel vastu võetud ühenduse õigusaktidele.

2. Käesolevas määruses sätestatu ei takista liikmesriikidel säilitamast või ette nägemast riiklikke nõudeid töötajate, inimeste tervise ja keskkonna kaitseks, mida kohaldatakse juhtudel, kui käesolev määrus ei ühtlusta tootmist, turule viimist ja kasutamist käsitlevaid nõudeid.

Artikkel 129

Kaitseklausel

1. Kui liikmesriigil on põhjendatult alust uskuda, et seoses nii aine kui valmistise või toote koostises esineva ainega, mis vastab küll käesoleva määruse nõuetele, on oluline rakendada kiireid meetmeid inimeste tervise või keskkonna kaitsmiseks, võib antud liikmesriik võtta kasutusele asjakohaseid ajutisi meetmeid. Liikmesriik teatab sellest viivitamatult komisjonile, agentuurile ja teistele liikmesriikidele, põhjendades oma otsust ja esitades teadusliku või tehnilise teabe, millel ajutised meetmed põhinevad.
2. Komisjon võtab vastavalt artikli 133 lõikes 3 osutatud menetlusele otsuse vastu 60 päeva jooksul pärast liikmesriigilt teabe saamist. See otsus kas:
- a) annab loa ajutise meetme kohaldamiseks otsuses märgitud ajavahemikuks; või
 - b) nõuab liikmesriigilt ajutise meetme kehtetuks tunnistamist.

3. Juhul kui lõike 2 punktis a osutatud otsuse korral sisaldab liikmesriigi rakendatud ajutine meede aine turuleviimise või kasutamise piiramist, algatab asjaomane liikmesriik ühenduse piirangute menetluse, esitades agentuurile XV lisale vastava toimiku kolme kuu jooksul alates komisjoni otsuse kuupäevast.
4. Lõike 2 punktis a viidatud otsuse korral kaalub komisjon, kas käesolevat määrust on vaja kohandada.

Artikkel 130

Otsuste põhjendamine

Pädevad asutused, agentuur ja komisjon põhjendavad kõiki käesoleva määruse alusel tehtud otsuseid.

Artikkel 131

Lisade muutmine

Lisasid võib muuta artikli 133 lõikes 4 sätestatud korras.

*Artikkel 132**Rakendusaktid*

Käesoleva määruse sätete tõhusaks rakendamiseks vajalikud meetmed võetakse vastu artikli 133 lõikes 3 osutatud korras.

*Artikkel 133**Komiteemenetlus*

1. Komisjoni abistab komitee.
2. Käesolevale lõikele viitamisel kohaldatakse otsuse 1999/468/EÜ artiklites 3 ja 7 sätestatud nõueandemenetlust, võttes arvesse selle otsuse artikli 8 sätteid.
3. Käesolevale lõikele viitamisel kohaldatakse otsuse 1999/468/EÜ artiklites 5 ja 7 sätestatud regulatiivkomitee menetlust, võttes arvesse selle otsuse artikli 8 sätteid.

Tähtajaks otsuse 1999/468/EÜ artikli 5 lõike 6 tähenduses kehtestatakse kolm kuud.

4. Käesolevale lõikele viitamisel kohaldatakse otsuse 1999/468/EÜ artikli 5a lõikeid 1 kuni 4 ja artiklit 7, võttes arvesse selle otsuse artikli 8 sätteid.
5. Komitee võtab vastu oma töökorra.

*Artikkel 134**Agentuuri loomise ettevalmistamine*

1. Komisjon toetab agentuuri loomist vajalikul määral.
2. Kuni haldusnõukogu poolt vastavalt artiklile 84 ametisse nimetatud tegevdirektor asub täitma oma kohustusi, võib komisjon agentuuri nimel ja kasutades agentuuri jaoks ette nähtud eelarvelisi vahendeid:
 - a) määrata ametisse töötajaid, sealhulgas ajutiselt tegevdirektori ülesandeid täitva isiku, ja
 - b) sõlmida muid lepinguid.

*Artikkel 135**Teavitatud aineid käsitlevad üleminekumeetmed*

1. Teavitajatele esitatud taotlusi pädevatele asutustele täiendava teabe andmiseks vastavalt direktiivi 67/548/EMÜ artikli 16 lõikele 2 käsitletakse käesoleva määruse artikli 51 kohaselt tehtud otsustena.

2. Teavitajatele esitatud taotlusi aine kohta täiendava teabe andmiseks vastavalt direktiivi 67/548/EMÜ artikli 16 lõikele 1 käsitletakse käesoleva määruse artikli 52 kohaselt tehtud otsustena.

Sellised ained loetakse kuuluvaks ühenduse hindamisplaani vastavalt käesoleva määruse artikli 44 lõikele 2 ning neid käsitletakse kui aineid, mille on kooskõlas käesoleva määruse artikli 45 lõikega 2 valinud liikmesriik, mille pädev asutus on taotlenud täiendava teabe esitamist vastavalt direktiivi 67/548/EMÜ artikli 16 lõikele 1.

Artikkel 136

Olemasolevaid aineid käsitlevad üleminekumeetmed

1. Määruse (EMÜ) nr 793/93 artikli 10 lõike 2 kohaldamisel komisjoni määrusega tootjatele ja importijatele tehtud taotlusi komisjonile teabe esitamiseks käsitletakse käesoleva määruse artikli 52 kohaselt vastu võetud otsustena.

Ainega seotud pädevaks asutuseks on määruse (EMÜ) nr 793/93 artikli 10 lõike 1 kohaselt asja käsitlevaks ettekandjaks määratud liikmesriigi pädev asutus, kes täidab käesoleva määruse käesoleva määruse artikli 46 lõikes 3 ja artiklis 48 nimetatud ülesandeid.

2. Määruse (EMÜ) nr 793/93 artikli 12 lõike 2 kohaldamisel komisjoni määrusega tootjatele ja importijatele tehtud taotlusi komisjonile teabe esitamiseks käsitletakse käesoleva määruse artikli 52 kohaselt vastu võetud otsustena. Agentuur määrab kindlaks ainega seotud pädeva asutuse, kes täidab käesoleva määruse artikli 46 lõikes 3 ja artiklis 48 nimetatud ülesandeid.
3. Liikmesriik, kelle asja käsitlev ettekandja ei ole hiljemalt 1. juuniks 2008 edastanud riskihinnangut ja vajadusel riskide piiramise strateegiat vastavalt määruse (EMÜ) nr 793/93 artikli 10 lõikele 3:
 - a) dokumenteerib riske ja ohte käsitleva teabe vastavalt käesoleva määruse XV lisa B osale;
 - b) kohaldab käesoleva määruse artikli 69 lõiget 4 punktis a osutatud teabe alusel; ja
 - c) koostab dokumendid selle kohta, miks ta leiab, et muude kindlaksmääratud riskidega tuleks tegeleda muul moel kui käesoleva määruse XVII lisa muutmisega.

Eespool nimetatud teave esitatakse agentuurile hiljemalt 1. detsembriks 2008.

*Artikkel 137**Piiranguid käsitlevad üleminekumeetmed*

1. Komisjon koostab vajadusel hiljemalt 1. juuniks 2010 XVII lisa paranduse eelnõu kooskõlas ühega järgnevatest:
 - a) mis tahes riskihinnang ja soovitatav riskide piiramise strateegia, mis on vastu võetud ühenduse tasandil vastavalt määruse (EMÜ) nr 793/93 artiklile 11, niivõrd kui võrd see sisaldab ettepanekuid piirangute kehtestamiseks vastavalt käesoleva määruse VIII jaotisele, ent mille kohta ei ole veel vastu võetud otsust vastavalt direktiivile 76/769/EMÜ;
 - b) mis tahes asjakohastele asutustele esitatud, ent veel vastu võtmata ettepanek, mis käsitleb piirangute seadmist või muutmist direktiivi 76/769/EMÜ alusel.
2. Enne 1. juunit 2010 esitatakse artikli 129 lõikes 3 osutatud mis tahes toimikud komisjonile. Komisjon koostab vajadusel eelnõu XVI lisa muutmiseks.
3. Direktiivi 76/769/EMÜ alusel vastu võetud piirangute muutmise alates 1. juunist 2007 kantakse XVII lisasse alates 1. juunist 2009.

*Artikkel 138**Läbivaatamine*

1. Hiljemalt 1. juuniks 2019 vaatab komisjon selle läbi, et hinnata, kas pikendada kohustust viia läbi kemikaaliohutuse hindamine ja dokumenteerida see kemikaaliohutuse aruandes seoses ainetega, mis ei ole selle kohustusega hõlmatud, kuna neid ei tule registreerida või nad tuleb registreerida, kuid neid toodetakse või imporditakse kogustes, mis ei ületa kümnet tonni aastas. Ainete puhul, mis vastavad direktiivi 67/548/EMÜ kohaselt 1. või 2. kategooria kantserogeensete, mutageensete või reproduktiivtoksiliste ainete kriteeriumidele, teostatakse läbivaatamine hiljemalt 1. juuniks 2014. Läbivaatamise käigus võtab komisjon arvesse kõiki asjakohaseid tegureid, sealhulgas
 - a) kemikaaliohutuse aruannete koostamise kulusid tootjatele ja importijatele;
 - b) maksumuse jaotamine turustusahela tegutsejate ja allkasutaja vahel;
 - c) kasu inimeste tervisele ja keskkonnale.

Nimetatud läbivaatamise põhjal võib komisjon vajadusel teha seadusandlikke ettepanekuid nimetatud kohustuse pikendamiseks.

-
2. Komisjon võib esitada seadusandlikke ettepanekuid niipea, kui on võimalik kindlaks teha praktiline ja kuluefektiivne viis polümeeride valimiseks nende registreerimiseks kindlate tehniliste ja kehtivate teaduslike kriteeriumide alusel, ning pärast aruande avaldamist, mis käsitleb järgmist:
 - a) polümeeridega kaasnevad riskid võrreldes teiste ainetega;
 - b) olemasolev vajadus teatud tüüpi polümeeride registreerimiseks, võttes arvesse ühest küljest konkurentsivõimet ja innovatiivsust ning teisest küljest inimeste tervise kaitset ja keskkonnakaitset.
 3. Artikli 117 lõikes 4 osutatud aruanne käesoleva määruse rakendamisel omandatud kogemuste kohta hõlmab registreerimisnõuete läbivaatamist, mis on seotud ainetega, mida toodetakse või imporditakse ainult kogustes alates 1 tonnist, kuid mis ei ületa 10 tonni aastas tootja või importija kohta. Läbivaatamise alusel võib komisjon esitada seadusandlikke ettepanekuid teabele esitatavate nõuete muutmiseks seoses ainetega, mida toodetakse või imporditakse kogustes alates 1 tonnist kuni 10 tonnini aastas tootja või importija kohta, võttes arvesse uusimaid arenguid, näiteks seoses alternatiivse katsetamisega ja (kvantitatiivsete) struktuuri ja aktiivsuse seostega ((Q)SAR).
 4. Komisjon vaatab I, IV ja V lisa läbi hiljemalt 1. juuniks 2008 eesmärgiga teha vajaduse korral ettepanekuid nende muutmiseks vastavalt artiklis 131 osutatud menetlusele.

5. Komisjon vaatab XIII lisa läbi 1. detsembriks 2008, et hinnata ainete, millel on püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised omadused või väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad omadused, identifitseerimise kriteeriumide kohasust, eesmärgiga esitada vajadusel ettepanek nende muutmiseks artikli 133 lõikes 4 osutatud korras.
6. Hiljemalt 1. juuniks 2012 teostab komisjon läbivaatamise, et hinnata kas muuta või mitte käesoleva määruse reguleerimisala, et vältida kattumist teiste asjakohaste ühenduse sätetega. Kõnealuse läbivaatamise põhjal võib komisjon vajadusel esitada õigusloomega seotud ettepaneku.
7. Hiljemalt 1. juuniks 2013 teostab komisjon läbivaatamise, võttes arvesse viimaseid arenguid teaduslikes teadmistes, et hinnata kas laiendada artikli 60 lõike 3 reguleerimisala ainetele, millel artikli 57 lõike f alusel on endokriinseid häireid põhjustavad omadused. Kõnealuse läbivaatamise põhjal võib komisjon vajadusel esitada seadusandliku ettepaneku.
8. Hiljemalt 1. juuniks 2019 teostab komisjon läbivaatamise, et hinnata kas laiendada artikli 33 reguleerimisala teistele ohtlikele ainetele võttes arvesse kõnealuse artikli rakendamise praktilist kogemust. Kõnealuse läbivaatamise põhjal võib komisjon esitada seadusandliku ettepaneku nimetatud kohustuse laiendamiseks.
9. Kooskõlas loomadega mitteseotud katsemeetodite edendamise ja käesoleva määrusega nõutud loomkatsete asendamise, vähendamise või täiustamise eesmärgiga, vaatab komisjon hiljemalt 1. juuniks 2019 läbi VIII lisa punkti 8.7 katsete nõuded. Kõnealuse läbivaatamise põhjal ning tagades inimeste tervise ja keskkonna kõrge kaitse, võib komisjon artikli 133 lõikes 4 osutatud korras esitada muudatusettepaneku.

*Artikkel 139**Kehtetuks tunnistamine*

Direktiiv 91/155/EMÜ tunnistatakse kehtetuks.

Direktiivid 93/105/EÜ ja 2000/21/EÜ ning määrused (EMÜ) nr 793/93 ja (EÜ) nr 1488/94 tunnistatakse kehtetuks alates 1. juunist 2008.

Direktiiv 93/67/EMÜ tunnistatakse kehtetuks alates 1. augustist 2008.

Direktiiv 76/769/EMÜ tunnistatakse kehtetuks alates 1. juunist 2009.

Viiteid kehtetuks tunnistatud õigusaktidele loetakse viideteks käesolevale määrusele.

*Artikkel 140**Direktiivi 1999/45/EÜ muutmine*

Direktiivi 1999/45/EÜ artikkel 14 jäetakse välja.

*Artikkel 141**Jõustumine ja kohaldamine*

1. Käesolev määrus jõustub 1. juunil 2007. aastal.
2. II, III, V, VI, VII, X ja XI jaotist ning artikleid 128 ja 136 kohaldatakse alates 1. juunist 2008.

3. Artiklit 135 kohaldatakse alates 1. augustist 2008.
4. VIII jaotist ja XVII lisa kohaldatakse alates 1. juunist 2009.

Käesolev määrus on tervikuna siduv ja vahetult kohaldatav kõikides liikmesriikides.

Brüssel, 18. detsember 2006

Euroopa Parlamendi nimel
president

J. BORRELL FONTELLES

Nõukogu nimel
eesistuja

M. VANHANEN

LISADE LOETELU

- I LISA AINETE HINDAMIST JA KEMIKAALIOHUTUSE ARUANNETE KOOSTAMIST KÄSITLEVAD ÜLDSÄTTED
- II LISA OHUTUSKAARTIDE KOOSTAMISE JUHIS
- III LISA KRITERIUMID AINETELE, MIS REGISTREERITAKSE KOGUSTES 1–10 TONNI
- IV LISA AINED, MIS ON VABASTATUD REGISTREERIMISKOHUSTUSEST VASTAVALT ARTIKLI 2 LÕIKE 7 PUNKTILE a
- V LISA AINED, MIS ON VABASTATUD REGISTREERIMISKOHUSTUSEST VASTAVALT ARTIKLI 2 LÕIKE 7 PUNKTILE b
- VI LISA ARTIKLIS 10 OSUTATUD TEABELE ESITATAVAD NÕUDED
- VII LISA STANDARDSED TEABELE ESITATAVAD NÕUDED SEoses AINETEGA, MIDA TOODETAKSE VÕI IMPORDITAKSE VÄHEMALT 1 TONN
- VIII LISA STANDARDSED TEABELE ESITATAVAD NÕUDED SEoses AINETEGA, MIDA TOODETAKSE VÕI IMPORDITAKSE VÄHEMALT 10 TONNI

-
- IX LISA STANDARDSED TEABELE ESITATAVAD NÕUDED SEOSSES AINETEGA,
MIDA TOODETAKSE VÕI IMPORDITAKSE VÄHEMALT 100 TONNI
- X LISA STANDARDSED TEABELE ESITATAVAD NÕUDED SEOSSES AINETEGA,
MIDA TOODETAKSE VÕI IMPORDITAKSE VÄHEMALT 1000 TONNI
- XI LISA ÜLDEESKIRJAD VII–X LISAS SÄTESTATUD STANDARDSE
KATSETAMISKORRA KOHANDAMISEKS
- XII LISA ÜLDSÄTTED ALLKASUTAJATELE AINETE HINDAMISEKS JA
KEMIKAALIOHUTUSE ARUANNETE KOOSTAMISEKS
- XIII LISA KRITERIUMID PÜSIVATE, BIOAKUMULEERUVATE JA TOKSILISTE
AINETE NING VÄGA PÜSIVATE JA VÄGA BIOAKUMULEERUVATE AINETE
MÄÄRATLEMISEKS
- XIV LISA AUTORISEERINGUT VAJAVATE AINETE LOETELU
- XV LISA TOIMIKUD
- XVI LISA SOTSIAAL-MAJANDUSLIK ANALÜÜS
- XVII LISA TEATUD OHTLIKE AINETE, VALMISTISTE JA TOODETE TOOTMISE,
TURULE VIIMISE JA KASUTAMISE PIIRANGUD

ILISA**AINETE HINDAMIST JA KEMIKAALIOHUTUSE ARUANNETE
KOOSTAMIST KÄSITLEVAD ÜLDSÄTTED****0. SISSEJUHATUS**

- 0.1. Käesoleva lisa eesmärk on sätestada, kuidas tootjad ja importijad peavad hindama, kas nende toodetud või imporditud ainetest tulenevad riskid on tootmise või tootja või importija omakasutus(t)e ajal piisavalt ohjatud ja kas järgmistel tarneahelas tegutsejatel on võimalik riske piisavalt ohjata, ja seda dokumenteerima. Käesolevat lisa kohaldatakse – seda vajaduse korral kohandades – ka toodete valmistajate ja importijate suhtes, kes peavad registreerimise osana läbi viima kemikaaliohutuse hindamise.
- 0.2. Kemikaaliohutuse hinnang koostatakse ühe või mitme päeva isiku poolt, kellel on asjakohased kogemused ja kes on saanud vastavat koolitust, sealhulgas täiendkoolitust.
- 0.3. Tootja kemikaaliohutuse hinnangus käsitletakse aine tootmist ja selle kõiki kindlaksmääratud kasutusalasid. Importija kemikaaliohutuse hinnangus käsitletakse kõiki kindlaksmääratud kasutusalasid. Kemikaaliohutuse hinnangus hinnatakse aine kasutamist ainena (koos kõigi peamiste lisandite ja lisaainetega) või valmistise või toote koostisainena vastavalt kindlaksmääratud kasutusale. Hindamisel vaadeldakse aine tootmisest ja kindlaksmääratud kasutamisest tulenevaid aine elutsükli kõiki etappe. Kemikaaliohutuse hindamise aluseks on aine potentsiaalsete kahjulike mõjude võrdlemine mõjuga, mida antud aine teadaoleva või arvatava kokkupuute korral inimestele ja/või keskkonnale avaldab, võttes arvesse kohaldatud ja soovitatud riskijuhtimismeetmeid ja käitlemistingimusi.

- 0.4. Aineid, mille füüsikalised-keemilised, toksikoloogilised ja ökotoksikoloogilised omadused on tõenäoliselt sarnased või mis käituvad oma struktuurse sarnasuse tõttu teatud kindla mudeli kohaselt, võib käsitada ühe rühmana või ainete "kategoriana". Kui tootja või importija leiab, et ühe aine kemikaaliohutuse hindamine on piisav teisest ainest või ainerühmast või "kategorias" tulenevate riskide nõuetekohase ohjamise hindamiseks ja dokumenteerimiseks, võib ta nimetatud kemikaaliohutuse hinnangut kasutada teise aine või ainerühma või "kategoria". Sel juhul peab tootja või importija esitama asjakohase põhjenduse.
- 0.5. Kemikaaliohutuse hindamine toimub tehnilises toimekus aine kohta sisalduva teabe ning muu kättesaadava ja asjakohase teabe alusel. Tootjad või importijad, kes esitavad ettepanekuid katsete läbiviimiseks vastavalt IX ja X lisale, peavad kajastama seda kemikaaliohutuse aruande vastavates osades. Lisatakse muude rahvusvaheliste ja riiklike programmide käigus teostatud hindamistest saadud olemasolev teave. Kui see on asjakohane ja võimalik, arvestatakse kemikaaliohutuse aruande koostamisel ühenduse õigusaktide kohaselt läbiviidud hindamisi (näiteks määruse (EMÜ) nr 793/93 kohaselt läbiviidud riskide hindamine) ning seda kajastatakse kemikaaliohutuse aruandes. Nimetatud hindamistest kõrvalekaldumist tuleb põhjendada.
- Seega sisaldab arvesse võetav teave ainest tulenevate ohtudega seotud teavet, tootmistest ja importimisest tulenevat kokkupuudet, aine kindlaksmääratud kasutusalasid, käitlemistingimusi ja riskijuhtimismeetmeid, mida kohaldatakse või millega soovitatakse arvestada allkasutajatel.

XI lisa punktis 3 sätestatakse, et teatavatel juhtudel ei ole vaja puuduvat teavet hankida, kuna ühe nõuetekohaselt iseloomustatud riski ohjamiseks vajalikud riskijuhtimismeetmed ja käitlemistingimused võivad olla piisavad ka teiste potentsiaalsete riskide ohjamiseks, ning nimetatud riske ei ole seetõttu vaja täpselt iseloomustada.

Kui tootja või importija vajab täiendavat teavet kemikaaliohutuse aruande koostamiseks ning kui seda teavet on võimalik hankida üksnes IX või X lisas ettenähtud katsete teostamisega, esitab ta ettepaneku katsestrateegia kohta, selgitades selles täiendava teabe vajalikkust, ning märgib selle kemikaaliohutuse aruande vastavasse osasse. Oodates täiendavate katsete tulemusi, märgib ta oma kemikaaliohutuse aruandesse ning lisab väljatöötatud kokkupuutestsenaariumisse ajutised riskijuhtimismeetmed, mis ta on kehtestanud ja sellised ajutised meetmed, mida ta soovib allkasutajatele, kes peaksid kõnealuseid riske juhtima.

0.6. Aine kemikaaliohutuse hindamine, mida teostab tootja või importija, koosneb käesoleva lisa vastavate punktide kohaselt järgmistest etappidest:

1. Aine inimeste tervisele tuleneva ohu hindamine
2. Aine füüsikalise-keemilistest omadustest inimeste tervisele tuleneva ohu hindamine
3. Keskkonnaohu hindamine
4. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Kui tootja või importija järeltab etappide 1–4 tulemuste põhjal, et aine või valmistis vastab direktiivi 67/548/EMÜ või direktiivi 1999/45/EÜ kohastele ohtlikuks aineks klassifitseerimise kriteeriumidele või sellel on püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ainete ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate ainete omadused, hõlmab kemikaaliohutuse hinnang järgmisi lisaetappe:

5. Kokkupuute hindamine

5.1 Kokkupuutestsenaariumi(te) koostamine või vajadusel asjakohaste kasutus- ja kokkupuutekategoriate loomine

5.2 Kokkupuute hindamine

6. Riski kirjeldus

Kemikaaliohutuse aruande vastavas osas (punkt 7) esitatakse kokkuvõtte eespool nimetatud punktide käsitlemisel kasutatud kogu asjakohasest teabest.

0.7. Kemikaaliohutuse aruande kokkupuudet käsitleva osa põhielemendiks on tootmisele, tootja või importija omakasutusele kehtestatud kokkupuutestsenaariumi(te) kirjeldus ning sellis(t)e kokkupuutestsenaariumi(te) kirjeldus, mida tootja või importija soovib rakendada kindlaksmääratud kasutusala(de) puhul.

Kokkupuutestsenaarium on tingimuste kogum, mis kirjeldab aine valmistamist või kasutamist selle elutsükli vältel ning seda, kuidas tootja või importija kontrollib või soovib allkasutajatel kontrollida aine kokkupuuteid inimeste ja keskkonnaga. Sellistes tingimuste kogumis kirjeldatakse tootja või importija poolt rakendatud või allkasutajatele rakendamiseks soovitatud riskijuhtimismeetmeid ja käitlemistingimusi.

Kui aine on turule viidud, esitatakse vastavalt II lisale ohutuskaardi lisana kokkupuutestsenaarium(id), sealhulgas riskijuhtimismeetmed ja käitlemistingimused.

- 0.8. Kokkupuutestsenaariumi kirjeldamisel nõutav üksikasjalikkuse aste on erinevate juhtumite puhul väga erinev, olenedes aine kasutusala, aine ohtlikest omadustest ja tootjale või importijale kättesaadava teabe hulgast. Kokkupuutestsenaariumites võidakse kirjeldada asjakohaseid riskijuhtimismeetmeid seoses mitmete erinevate protsesside ja aine kasutusalaadega. Kokkupuutestsenaarium võib seega hõlmata väga mitmesuguseid protsesse või kasutusalasid. Suurt hulka protsesse või kasutusalasid hõlmavat kokkupuutestsenaariumit võib nimetada kokkupuutekategooriaks. Kokkupuutestsenaariumite käsitlemine käesolevas lisas ja II lisas hõlmab ka kokkupuutekategooriaid, kui need on välja töötatud.
- 0.9. Kui teavet ei ole tarvis vastavalt XI lisale, märgitakse see asjaolu kemikaaliohutuse aruande asjakohasesse ossa; lisatakse viide tehnilises toimikus sisalduvale põhjendusele. Asjaolu, et teavet ei nõuta, märgitakse samuti ohutuskaardile.
- 0.10. Teatava toime korral, näiteks võime kahandada osoonikihti, võime osooni fotokeemiliselt tekitada, tugev lõhn ja värvi muutmine, mille puhul ei saa kasutada punktides 1–6 sätestatud korda, hinnatakse seonduvaid riske iga juhtumi puhul eraldi ja tootja või importija lisab kemikaaliohutuse aruandele selliste hindamiste täieliku kirjelduse ja põhjenduse ning esitab nende kokkuvõtte ka ohutuskaardil.

- 0.11. Spetsiaalse valmistise (nt sulamite) koostisesse liidetud ühe või mitme ainega seotud riskide hindamisel võetakse arvesse viisi, kuidas on koostisained keemilises maatriksis seotud.
- 0.12. Kui käesolevas lisas kirjeldatud meetodid ei ole asjakohased, selgitatakse ja põhjendatakse alternatiivselt kasutatavate meetodite üksikasju kemikaaliohutuse aruandes.
- 0.13. Kemikaaliohutuse aruande A osale lisatakse avaldus selle kohta, et tootja või importija on rakendanud asjakohastes kokkupuutestsenaariumites tootja või importija omakasutus(t)ele ette nähtud riskijuhtimismeetmeid ning et kindlaksmääratud kasutusalasid käsitlevad kokkupuutestsenaariumid on edastatud ohutuskaardiga või ohutuskaartidega levitajatele ja allkasutajatele.

1. AINEST INIMESTE TERVISELE TULENEVA OHU HINDAMINE

1.0. Sissejuhatus

1.0.1. Ainst inimeste tervisele tuleneva ohu hindamisel on järgmised eesmärgid:

- aine klassifikatsiooni ja märgistuse kindlaksmääramine vastavalt direktiivile 67/548/EMÜ; ja
- ainega kokkupuute tasemete tuletamine, millest kõrgema tasemega ei tohiks inimene kokku puutuda. Seda kokkupuute taset nimetatakse "tuletatud mittetoimivaks tasemeks" (DNEL).

- 1.0.2. Aineid inimeste tervisele tuleneva ohu hindamisel käsitletakse aine toksikokineetilisi omadusi (nt absorptsioon, ainevahetus, jaotumine ja elimineerimine) ning järgmisi toimerühmi:
- 1) akuutsed mõjud (akuutne mürgisus, ärritavus ja söövitavus), 2) sensibiliseerimine,
 - 3) krooniline mürgisus ja 4) kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivtoksilised mõjud.
- Muid mõjusid käsitletakse vajaduse korral kogu olemasoleva teabe alusel.
- 1.0.3. Ohtude hindamine koosneb järgmisest neljast etapist:
1. etapp: Inimeste kohta mittekäiva teabe hindamine
 2. etapp: Inimeste kohta käiva teabe hindamine
 3. etapp: Klassifitseerimine ja märgistamine
 4. etapp: DNELide tuletamine
- 1.0.4. Esimesed kolm etappi viiakse läbi kõikide selliste mõjude korral, mille kohta on teave kättesaadav, ja need registreeritakse kemikaaliohutuse aruande asjakohases punktis, ning vajadusel esitatakse nimetatud etappide kokkuvõtte kooskõlas artikliga 31 ohutuskaardi lahtrites 2 ja 11.
- 1.0.5. Mis tahes mõju korral, mida käsitlev asjakohane teave ei ole kättesaadav, sisaldab asjakohane punkt järgmist lauset: "Nimetatud teave ei ole kättesaadav" ("This information is not available"). Põhjus, sealhulgas viide teabe mis tahes kirjandusotsingutele, lisatakse tehnilisele toimikule.

- 1.0.6. Ainest inimeste tervisele tuleneva ohu hindamisel toimub 4. etapis kolme esimese etapi tulemuste integreerimine ning saadud andmed esitatakse kemikaaliohutuse aruande asjakohases punktis; teabe kokkuvõtte esitatakse ohutuskaardi lahtris 8.1.
- 1.1. 1. etapp: Inimeste kohta mittekäiva teabe hindamine
- 1.1.1. Inimeste kohta mittekäiva teabe hindamine sisaldab järgmist:
- mõjudega seotud ohtude määratlemine kogu kättesaadava inimeste kohta mittekäiva teabe põhjal;
 - annuse (kontsentratsiooni) ja reageeringu (mõju) vahelise seose kindlaksmääramine.
- 1.1.2. Kui annuse (kontsentratsiooni) ja reageeringu (mõju) vahelist seost ei ole võimalik kindlaks määrata, tuleks seda põhjendada ja esitada poolkvantitatiivne või kvalitatiivne analüüs. Näiteks, akuutsete mõjude korral ei ole tavaliselt võimalik annuse (kontsentratsiooni) ja reageeringu (mõju) vahelist seost vastavalt komisjoni määruses sätestatud katsemeetoditele (nagu need on määratletud artikli 13 lõikes 3) teostatud katse tulemuste põhjal kindlaks määrata. Sellistel juhtudel piisab, kui määratakse kindlaks, kas ja millisel määral on ainel olemuslik omadus antud mõju tekitada.
- 1.1.3. Kogu inimeste kohta mittekäiv teave, mida kasutatakse inimestele avaldatava konkreetse mõju hindamiseks ning annuse (kontsentratsiooni) ja reageeringu (mõju) vahelise seose kindlaksmääramiseks, esitatakse võimaluse korral lühidalt tabelina või tabelitena, eristades *in vitro*, *in vivo* ja muud teavet. Asjakohased katsetulemused (näiteks LD50, NO(A)EL või LO(A)EL) ja katsetingimused (näiteks katse kestus, manustamisviis) ja muu asjakohane teave esitatakse selleks rahvusvaheliselt tunnustatud mõõtühikutes.

1.1.4 Kui on kättesaadav üks uurimus, tuleks nimetatud uurimuse kohta koostada kokkuvõtlik uuringuülevaade. Kui sama mõju on käsitletud mitmes uuringus, kasutatakse DNELide kindlaksmääramiseks tavaliselt seda uuringut või neid uuringuid, millest nähtub kõige suurem riskitegur, olles sealjuures arvestanud võimalikke muutujaid (nt läbiviimine, asjakohasus, katse läbiviimiseks kasutatud liikide asjakohasus, tulemuste kvaliteet jne), ning nimetatud uuringu või uuringute kohta koostatakse kokkuvõtlik uuringuülevaade ning see lisatakse tehnilisele toimikule selle ühe osana. Kokkuvõtlikke uuringuülevaateid nõutakse ohu hindamisel kasutatud kõikide põhjandmete kohta. Kui ei kasutata uuringut (uuringuid), millest nähtub kõige suurem riskitegur, põhjendatakse seda täielikult ning põhjendused lisatakse tehnilisele toimikule selle ühe osana mitte ainult kasutatud uuringu, vaid ka kõikide teiste uuringute kohta, millest nähtub suurem riskitegur kui kasutatud uuringust. Sõltumata sellest, kas ohud on identifitseeritud või mitte, on oluline hinnata uuringu valiidisust.

1.2. 2. etapp: Inimeste kohta käiva teabe hindamine

Kui inimeste kohta käiv teave ei ole kättesaadav, sisaldab käesolev osa lauset: "Inimeste kohta käiv teave ei ole kättesaadav" ("*No human information is available*"). Kui inimeste kohta käiv teave on kättesaadav, esitatakse need võimaluse korral tabelina.

1.3. 3. etapp: Klassifitseerimine ja märgistamine

1.3.1. Esitatakse direktiivi 67/548/EMÜ kriteeriumidele vastavalt välja töötatud asjakohane klassifikatsioon ja märgistus ning vastavad põhjendused. Võimalusel esitatakse direktiivi 67/548/EMÜ artikli 4 lõike 4 ja direktiivi 1999/45/EÜ artiklite 4–7 kohaldamisest tulenevad kontsentratsiooni piirmäärad ja neid põhjendatakse, kui need ei sisaldu direktiivi 67/548/EMÜ I lisas. Hindamine peaks alati sisaldama avaldust selle kohta, kas aine vastab või ei vasta direktiivis 67/548/EMÜ toodud 1. ja 2. kategooria kantserogeenseks, mutageenseks ja reproduktiivtoksiliseks aineks klassifitseerimise kriteeriumidele.

- 1.3.2. Kui teave on ebapiisav, et otsustada, kas aine tuleks teatavate näitajate kohaselt klassifitseerida või mitte, märgib registreerija, millise meetme ta lõpuks võttis või millise otsuse tegi, ning esitab ka põhjenduse.
- 1.4. 4. etapp: DNELide kindlaksmääramine
- 1.4.1. 1. ja 2. etapi tulemuste põhjal määratakse kindlaks aine DNEL(id), mis peegeldab või peegeldavad tõenäolist manustamisviisi või tõenäolisi manustamisviise, kokkupuute kestust ja sagedust. Mõnede näitajate, eelkõige mutageensuse ja kantserogeensuse puhul ei pruugi olemasoleva teabe alusel olla võimalik kindlaks määrata läve ja seega ka DNELi. Kui see on põhjendatud kokkupuutestsenaariumi(te)ga, võib üks tuletatud mittetoimiv tase olla piisav. Kättesaadavat teavet ja kemikaaliohutuse aruande punktis 9 esitatud kokkupuutestsenaariumit või -stsenaariume arvesse võttes võib aga osutada vajalikuks kõikide asjakohaste elanikkonnarühmade (nt töölised, tarbijad ja nimetatud ainetega keskkonna kaudu kaudselt kokku puutuda võivad isikud) ja isegi teatavate haavatavate alarühmade (nt lapsed, rasedad) ning erinevate kokkupuuteviiside jaoks erinevate tuletatud mittetoimivate tasemete kindlaksmääramine. Tuleb esitada täielik põhjendus, täpsustades muu hulgas kasutatud teabe valikut, kokkupuuteviise (suu või naha kaudu, sissehingamise teel) ning kokkupuute kestust ja sagedust, mille puhul tuletatud mittetoimiv tase kehtib. Kui kokkupuuteviise on tõenäoliselt rohkem kui üks, määratakse tuletatud mittetoimiv tase kindlaks iga kokkupuuteviisi kohta eraldi ning ka kõikide kokkupuuteviiside kohta ühiselt. Tuletatud mittetoimiva taseme kindlaksmääramisel tuleb muu hulgas arvestada järgmisi tegureid:

- a) ebakindlus, mida lisaks muudele teguritele põhjustavad ka katseandmete varieeruvus ning liigisiseseid ja liikidevahelised erinevused;
- b) mõju laad ja raskusaste;
- c) elanikkonna rühma või alarühma tundlikkus, kelle suhtes kvantitatiivne ja/või kvalitatiivne teave kokkupuutumise kohta kehtib.

1.4.2. Kui tuletatud mittetoimivat taset ei ole võimalik kindlaks määrata, tuleb sellest selgesõnaliselt teatada ning esitada täielik põhjendus.

2. FÜÜSIKALIS-KEEMILISTE OHTUDE HINDAMINE

2.1. Füüsikalis-keemilistest omadustest tulenevate ohtude hindamise eesmärk on aine klassifitseerimine ja märgistamine vastavalt direktiivile 67/548/EMÜ.

2.2. Hinnatakse vähemalt järgmiste füüsikalis-keemiliste omaduste potentsiaalset mõju inimtervisele:

- plahvatusohtlikkus,
- süttivus,
- oksüdeerimisvõime.

Kui teave on ebapiisav, et otsustada, kas aine tuleks teatavate näitajate kohaselt klassifitseerida või mitte, märgib registreerija, millise meetme ta lõpuks võttis ning millise otsuse tegi, ning esitab ka põhjenduse.

- 2.3. Teave iga üksikmõju hindamise kohta esitatakse kemikaaliohutuse aruande vastavas punktis (punkt 7) ja vajaduse korral tehakse sellest vastavalt artiklile 31 kokkuvõtte ohutuskaardi lahtrites 2 ja 9.
- 2.4. Iga füüsikalise-keemilise omaduse puhul hinnatakse aine olemuslikku kahjulikku toimet tulenevalt aine tootmisest ja kindlaksmääratud kasutusalaaladest.
- 2.5. Esitatakse direktiivi 67/548/EMÜ kriteeriumidele vastavalt välja töötatud asjakohane klassifikatsioon ja märgistus ning vastavad põhjendused.
3. KESKKONNAOHU HINDAMINE
- 3.0. Sissejuhatus
- 3.0.1. Keskkonnaohu hindamise eesmärk on aine klassifitseerimine ja märgistamine vastavalt direktiivile 67/548/EMÜ ning aine sellise kontsentratsiooni kindlaksmääramine, millest allpool ei ole ette näha kahjulike mõjude ilmnemist asjaomases keskkonnakomponendis. Seda kontsentratsiooni nimetatakse arvutuslikuks mittetoimivaks kontsentratsiooniks (PNEC).
- 3.0.2. Keskkonnaohtude hindamisel käsitletakse potentsiaalseid mõjusid keskkonnale, mis koosneb 1) vesikeskkonnast (kaasa arvatud põhjasete), 2) maismaast ja 3) õhust, kaasa arvatud ka 4) toiduahelas akumulatsioonide tõttu tekkida võivad potentsiaalsed mõjud. Lisaks käsitletakse potentsiaalseid mõjusid 5) reovee puhastussüsteemide mikrobioloogilisele aktiivsusele. Hinnang iga nimetatud viie keskkonnakomponendi kohta esitatakse kemikaaliohutuse aruande vastavas punktis (punkt 7) ja vajaduse korral esitatakse artikli 31 kohane kokkuvõtte ohutuskaardi lahtrites 2 ja 12.

3.0.3. Iga keskkonnakomponendi puhul, mille puhul puudub kättesaadav teave mõju kohta, sisaldab kemikaaliohutuse aruande asjakohane punkt lauset: "Nimetatud teave ei ole kättesaadav" ("*This information is not available*"). Põhjendus, sealhulgas viide kirjanduse põhjal teostatud mis tahes uuringutele, lisatakse tehnilisele toimikule. Iga keskkonnakomponendi puhul, mille kohta on teave kättesaadav, kuid mille puhul ei pea tootja või importija vajalikuks teostada ohtude hindamist, esitab tootja või importija põhjenduse koos viitega asjakohasele teabele kemikaaliohutuse aruande vastavas punktis (punkt 7) ja vajaduse korral ka artiklile 31 vastava kokkuvõtte ohutuskaardi lahtris 12.

3.0.4. Ohtude hindamine koosneb järgmisest kolmest etapist, mis kemikaaliohutuse aruandes on selgelt määratletud:

1. etapp: Teabe hindamine
2. etapp: Klassifitseerimine ja märgistamine
3. etapp: PNECi tuletamine

3.1. 1. etapp: Teabe hindamine

3.1.1. Kogu kättesaadava teabe hindamine hõlmab järgmist:

- ohtude väljaselgitamine kogu kättesaadava teabe põhjal;
- annuse (kontsentratsiooni) ja reageeringu (mõju) vahelise seose kindlaksmääramine.

- 3.1.2. Kui annuse (kontsentratsiooni) ja reageeringu (mõju) vahelist seost ei ole võimalik kindlaks määrata, tuleks seda põhjendada ja esitada poolkvantitatiivne või kvalitatiivne analüüs.
- 3.1.3. Konkreetsele keskkonnakomponendile avaldatavate mõjude hindamiseks kasutatud kogu teave esitatakse lühidalt, võimaluse korral tabelina või tabelitena. Asjakohased katsetulemused (nt LC50 või NOEC) ja katsetingimused (nt katse kestus, manustamisviis) ja muu asjakohane teave esitatakse selleks rahvusvaheliselt tunnustatud mõõtühikutes.
- 3.1.4. Aine keskkonnas käitumise hindamiseks vajalik kogu teave esitatakse lühidalt, võimaluse korral tabelina või tabelitena. Asjakohased katsetulemused ja katsetingimused ning muu asjakohane teave esitatakse selleks rahvusvaheliselt tunnustatud mõõtühikutes.
- 3.1.5. Kui on kättesaadav üks uurimus, tuleks nimetatud uurimuse kohta koostada kokkuvõtlik uuringuülevaade. Kui sama mõju on käsitletud rohkem kui ühes uuringus, kasutatakse järeltulete tegemisel uuringut (uuringuid), millest nähtub kõige suurem riskitegur, ning nimetatud uuringu või uuringute kohta koostatakse kokkuvõtlik uuringuülevaade, mis lisatakse tehnilisele toimikule selle ühe osana. Kokkuvõtlikke uuringuülevaateid nõutakse ohu hindamisel kasutatud kõikide põhiandmete kohta. Kui ei kasutata uuringut (uuringuid), millest nähtub kõige suurem riskitegur, põhjendatakse seda täielikult ning põhjendused lisatakse tehnilisele toimikule selle ühe osana mitte ainult kasutatud uuringu, vaid ka kõikide teiste uuringute kohta, millest nähtub suurem riskitegur kui kasutatud uuringust. Kui kõik aine kohta olemas olevad uuringud näitavad ohu puudumist, viiakse läbi kõikide uuringute valiidsuse üldine hindamine.

3.2. 2. etapp: Klassifitseerimine ja märgistamine

3.2.1. Esitatakse direktiivi 67/548/EMÜ kriteeriumidele vastavalt välja töötatud asjakohane klassifikatsioon ja märgistus ning vastavad põhjendused. Võimalusel esitatakse direktiivi 67/548/EMÜ artikli 4 lõike 4 ja direktiivi 1999/45/EÜ artiklite 4–7 kohaldamisest tulenevad kontsentratsiooni piirmäärad ja neid põhjendatakse, kui need ei sisaldu direktiivi 67/548/EMÜ I lisas.

3.2.2. Kui teave on ebapiisav, et otsustada, kas aine tuleks teatavate näitajate kohaselt klassifitseerida või mitte, märgib registreerija, millise meetme ta lõpuks võttis ning millise otsuse tegi, ning esitab ka põhjenduse.

3.3. 3. etapp: PNECi kindlaksmääramine

3.3.1. Kättesaadava teabe põhjal määratakse kindlaks kõikide keskkonnakomponentide arvutuslik mittetoimiv kontsentratsioon. Arvutusliku mittetoimiva kontsentratsiooni arvutamiseks võib asjakohast hindamistegurit kohaldada toimeväärtustele (nt LC50 või NOEC). Hindamistegur väljendab erinevust piiratud arvu liikidega tehtud laborikatsete põhjal saadud toimeväärtuste ja keskkonnakomponendi arvutusliku mittetoimiva kontsentratsiooni vahel¹.

3.3.2. Kui arvutuslikku mittetoimivat kontsentratsiooni ei ole võimalik tuletada, tuleb see selgesõnaliselt märkida ning esitada asjakohane põhjendus.

¹ Üldiselt, mida ulatuslikumad on andmed ja pikem katsete kestus, seda väiksem on määramatuse tase ja hindamisteguri suurus. Hindamistegurit 1000 kohaldatakse tavaliselt erinevaid troofilisi tasandeid esindavate liikide põhjal saadud kolmest lühiajalisest L(E)C50 väärtusest kõige madalamale ja tegurit 10 erinevaid troofilisi tasandeid esindavate liikide põhjal saadud kolmest pikaajalisest NOEC väärtustest kõige madalamale.

4. PÜSIVATE, BIOAKUMULEERUVATE JA TOKSILISTE NING VÄGA PÜSIVATE JA VÄGA BIOAKUMULEERUVATE OMADUSTE HINDAMINE

4.0. Sissejuhatus

4.0.1. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste omaduste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamise eesmärk on määrata kindlaks, kas aine vastab XIII lisas esitatud kriteeriumidele, ning kui vastab, siis iseloomustada aine potentsiaalset emissiooni. Käesoleva lisa punktidele 1 ja 3 vastavat ohuhindamist, milles käsitletakse kõiki pikaajalisi mõjusid, ning kooskõlas punkti 5 (kokkupuute hindamine) 2. etapiga (kokkupuutele antav hinnang) läbi viidud hinnangut, mis käsitleb inimese ja keskkonna pikaajalist kokkupuudet ainega, ei ole võimalik piisava usaldusväärsusega läbi viia XIII lisas toodud püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ainete ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate ainete kriteeriumidele vastavate ainete osas. Seetõttu on vaja teostada eraldi püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine.

4.0.2. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste omaduste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine koosneb kahest etapist, mis tuleb selgesõnaliselt määratlada kemikaaliohutuse aruande B osa punktis 8:

1. etapp: Võrdlemine kriteeriumidega

2. etapp: Emissiooni iseloomustamine

Ohutuskaardi lahtris 12 esitatakse samuti kokkuvõtte hindamise kohta.

4.1. 1. etapp: Võrdlemine kriteeriumidega

Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste omaduste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamise selles etapis võrreldakse tehnilise toimiku osana esitatud olemasolevat teavet XIII lisas esitatud kriteeriumidega ja otsustatakse, kas aine vastab kriteeriumidele või mitte.

Kui ei ole piisavalt kättesaadavaid andmeid, et otsustada, kas aine vastab XIII lisas esitatud kriteeriumidele, käsitletakse iga juhtumi puhul eraldi muid tõendeid, nagu registreerija kohta olemas olevad seireandmed, millest nähtub võrdväärne riskitegur.

Kui tehniline toimik sisaldab ühe või mitme näitaja kohta ainult VII ja VIII lisas nõutud teavet, kaalub registreerija püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste omaduste väljaselgitamiseks olulist teavet ning otsustab, kas püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste omaduste ja väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamiseks on vaja koguda täiendavat teavet. Juhul, kui täiendava teabe kogumine on vajalik ja nõuaks katsete läbiviimist selgroogsete loomadega, esitab registreerija katsetamissetpaneku. Sellist täiendavat teavet ei ole siiski vaja koguda, kui registreerija rakendab või soovib piisavaid riskijuhtimismeetmeid ja käitlemistingimusi, mis võimaldavad vastavalt XI lisa punktile 3 teha erandi seoses katsetamisega püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ja väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamiseks.

4.2. 2. etapp: Emissiooni iseloomustamine

Kui aine vastab kriteeriumidele, viiakse läbi emissiooni iseloomustamine, mis koosneb punktis 5 kirjeldatud kokkupuute hindamise asjakohastest etappidest. Eeskätt sisaldab see tootja või importija kõikide tegevuste käigus või kindlaksmääratud kasutusala puhul erinevatesse keskkonna osadesse eraldunud aine hinnangulisi koguseid ning inimeste ja keskkonna ainega kokkupuute tõenäoliste viiside kindlakstegemist.

5. KOKKUPUUTE HINDAMINE

5.0. Sissejuhatus

Kokkupuute hindamise eesmärk on kvalitatiivse või kvantitatiivse hinnangu andmine aine annusele/kontsentratsioonile, millega inimesed ja keskkond kokku puutuvad või võivad kokku puutuda. Hindamisel vaadeldakse aine tootmisest ja kindlaksmääratud kasutamisest tulenevaid aine elutsükli kõiki etappe ning hindamine hõlmab kõiki punktides 1–4 kindlaksmääratud ohtudega seonduda võivaid kokkupuuteid. Kokkupuute hindamine koosneb järgnevast kahest etapist, mis on selgesõnaliselt määratletud kemikaaliohutuse aruandes:

1. etapp: Kokkupuutestsenaariumi(te) koostamine või asjakohaste kasutus- ja kokkupuutekategoriate loomine
2. etapp: Kokkupuute hindamine.

Vajaduse korral ja vastavalt artiklile 31 esitatakse kokkupuutestsenaarium samuti ohutuskaardi lisana.

5.1. 1. etapp: Kokkupuutestsenaariumite väljatöötamine

5.1.1. Luuakse punktidele 0.7 ja 0.8 vastavad kokkupuutestsenaariumid. Kokkupuutestsenaariumid on kemikaaliohutuse hinnangu läbiviimise põhiliseks aluseks. Kemikaaliohutuse hinnangu koostamine võib olla iteratiivne protsess. Esimene hinnang põhineb nõutaval miinimumtabel ja olemasoleval ohte käsitleval tabel ning kokkupuute hinnangul, mis vastab esialgsetele oletustele kasutustingimuste ja riskijuhtimismeetmete kohta (esialgne kokkupuutestsenaarium). Kui esialgsete oletuste põhjal jõutakse riski kirjelduseni, mis viitab sellele, et inimeste tervisele ja keskkonnale avalduvaid ohte ei ole piisavalt ohjatud, on vaja protsessi korrata, muutes sealjuures ohu või kokkupuute hindamise ühte või mitut tegurit, et saavutada piisav ohjamine. Ohuhinnangu täpsustamine võib nõuda täiendava ohte käsitleva teabe kogumist. Kokkupuutealase hinnangu täpsustamine võib sisaldada kokkupuutestsenaariumi osaks olevate käitlemistingimuste või riskijuhtimismeetmete asjakohast muutmist või kokkupuute täpsemat hindamist. Viimase kordamise tulemusena koostatud kokkupuutestsenaarium (lõplik kokkupuutestsenaarium) lisatakse kemikaaliohutuse aruandele ja samuti ohutuskaardile vastavalt artiklile 31.

Lõplik kokkupuutestsenaarium esitatakse kemikaaliohutuse aruande vastavas punktis ning samuti ohutuskaardi lisana, kasutades sobivat lühipealkirja, mis kirjeldab lühidalt kasutusala, mis vastab VI lisa punktile 3.5. Kokkupuutestsenaariumid hõlmavad igasugust tootmist ühenduses ja kõiki kindlaksmääratud kasutusalasid.

Eeskätt sisaldab kokkupuutestsenaarium vastavalt vajadusele järgmisi kirjeldusi:

Käitlemistingimused

- aine tootmise, töötlemise ja/või kasutamisega seotud protsesside, sealhulgas aine füüsilise vormi kirjeldus;
- protsessiga seotud töötajate tegevus ja nende ainega kokkupuute kestus ja sagedus;
- tarbijate tegevus ning nende ainega kokkupuute kestus ja sagedus;
- aine emissiooni erinevatesse keskkonna osadesse ning reoveekäitlussüsteemidesse sattumise sagedus ja kestus ning lahustumine vastuvõtvates keskkonna osades.

Riskijuhtimismeetmed

- riskijuhtimismeetmed, mille eesmärk on vähendada või vältida inimeste (sealhulgas töölised ja tarbijad) ja erinevate keskkonna osade otsest või kaudset kokkupuudet ainega;
- jäätmekäitlusmeetmed, et vähendada või vältida inimeste ja keskkonna kokkupuudet ainega jäätmete kõrvaldamise ja/või taaskasutuse ajal.

5.1.2. Kui tootja, importija või allkasutaja esitab taotluse erikasutusloa saamiseks, koostatakse kokkupuutestsenaariumid vaid nimetatud kasutusala ja sellele järgnevate elustsükli etappide jaoks.

5.2. 2. etapp: Kokkupuute hindamine

- 5.2.1. Kokkupuudet hinnatakse iga väljatöötatud kokkupuutestsenaariumi puhul ja hinnang esitatakse kemikaaliohutuse aruande asjakohases punktis ning vajaduse korral tehakse sellest kokkuvõtte ohutuskaardi lisas vastavalt artiklile 31. Kokkupuute hindamine koosneb kolmest osast: 1) emissiooni hindamine; 2) keemilise käitumise ja levikuteede hindamine; ja 3) kokkupuute ulatuse ja esinemissageduse hindamine.
- 5.2.2. Emissiooni hindamisel käsitletakse aine emissiooni aine elutsükli kõigi asjakohaste etappide jooksul, mis tulenevad aine tootmisest ja igast kindlaksmääratud kasutusala. Aine tootmisest tulenevate elutsükli etappide hulka kuulub vajadusel ka jäätmeetapp. Kindlaksmääratud kasutusala tulenevate elutsükli etappide hulka kuulub vajadusel ka toodete kasutusperiood ja jäätmeetapp. Emissiooni hindamine viiakse läbi eeldusel, et kokkupuutestsenaariumis kirjeldatud riskijuhtimismeetmed ja käitlemistingimused on rakendatud.
- 5.2.3. Koostatakse iseloomustus võimalike degradatsiooni-, muundumis- või reaktsiooniprotsesside kohta ning hinnatakse keskkonnas levikut ja käitumist.
- 5.2.4. Koostatakse hinnang kõikide nende elanikkonna rühmade (töölised, tarbijad ja keskkonna vahendusel ainega kaudselt kokku puutuda võivad isikud) ja keskkonnakomponentide kokkupuute ulatuse ja esinemissageduse kohta, kelle või mille kokkupuute ainega on teada või põhjendatult prognoositav. Käsitletakse kõiki inimeste ainega kokkupuute asjakohaseid viise (sissehingamine, allaneelamine, absorbeerumine naha kaudu ja kombineeritult kõik asjakohased manustamisviisid ja kokkupuuteallikad). Nendes hinnangutes arvestatakse ka kokkupuutemudeli ruumilisi ja ajalisi erinevusi. Eelkõige arvestatakse kokkupuudet käsitlevas hinnangus järgmisi aspekte:

-
- representatiivsed andmed kokkupuute kohta, mis on nõuetekohaselt mõõdetud;
 - kõik aine olulised lisandid ja lisaained;
 - kogused, milles ainet valmistatakse ja/või imporditakse;
 - aine kogus iga kindlaksmääratud kasutusala jaoks;
 - rakendatud või soovitatud riskijuhtimismeetmed, sealhulgas tootes püsivuse määr;
 - kokkupuute kestus ja sagedus vastavalt käitlemistingimustele;
 - protsessidega seotud töötajate tegevus ja nende ainega kokkupuute kestus ja sagedus;
 - tarbijate tegevus ning nende ainega kokkupuute kestus ja sagedus;
 - aine erinevatesse keskkonna osadesse emissiooni sagedus ja kestus ning lahustumine vastuvõtvates keskkonnakomponentides;
 - aine füüsikalised-keemilised omadused;
 - transformeerumis- ja/või lagunemissaadused;
 - tõenäolised kokkupuuteviisid ja inimorganismi absorbeerumise võime;

- tõenäolised levikuteed keskkonnas ning keskkonnas levimine ja degradatsioon ja/või muundumine (vaata samuti 1. etapi punkt 3);
- kokkupuute (geograafiline) mastaap;
- maatriksist sõltuv aine eraldumine/migratsioon.

5.2.5 Kui kokkupuudet käsitlevad nõuetekohaste mõõtmistega saadud representatiivsed andmed on kättesaadavad, tuleb kokkupuute hindamisel neile erilist tähelepanu pöörata. Kokkupuute ulatuse ja esinemissageduse hindamiseks võib kasutada asjakohaseid mudeleid. Võib arvestada ka analoogselt kasutatavate ning analoogsete kokkupuutemudelitega või omadustega ainete asjakohaseid seireandmeid.

6. RISKI KIRJELDUS

6.1 Iga kokkupuutestsenaariumi kohta koostatakse riski kirjeldus, mis esitatakse kemikaaliohutuse aruande vastavas punktis.

6.2 Riski kirjelduses käsitletakse elanikkonna rühmi (puutuvad kokku töötajadena, tarbijatena või kaudselt keskkonna kaudu, ning kui see on asjakohane, siis eespool nimetatud kokkupuutevõimaluste kombinatsioon) ja keskkonnakomponente, kelle või mille kokkupuude ainega on teada või põhjendatult prognoositav, eeldusel, et punktis 5 kirjeldatud kokkupuutestsenaariumis toodud riskijuhtimismeetmed on rakendatud. Lisaks kontrollitakse aine üldist keskkonnoahtlikkust, ühendades selleks kõikidest allikatest kõikidesse keskkonna osadesse toimuva üldised eraldumiste, emissiooni ja kadude kohta saadud tulemused.

6.3 Riski kirjeldus koosneb järgmistest osadest:

- iga elanikkonnarühma teadaoleva või tõenäolise kokkupuute võrdlemine asjakohaste tuletatud mittetoimivate tasemetega (DNEL);
- prognoositava keskkonnakontsentratsiooni võrdlemine arvutuslike mittetoimivate kontsentratsioonidega iga keskkonnakomponendi puhul; ja
- aine füüsikalise-keemiliste omaduste tõttu toimuva sündmuse tõenäosuse ja tõsidusastme hindamine.

6.4 Kõikide kokkupuutestsenaariumide puhul võib inimestele ja keskkonnale põhjustatava ohu lugeda piisavalt ohjatuks aine tootmisest või kindlaksmääratud kasutusalaaladest tuleneva elutsükli jooksul, kui:

- punktis 6.2 hinnatud kokkupuute ulatus ja esinemissagedus ei ületa asjakohaste tuletatud mittetoimivate tasemetega (DNEL) või arvutuslike mittetoimivate kontsentratsioonide (PNEC) väärtusi, mis on kindlaks määratud vastavalt punktidele 1 ja 3, ja
- aine füüsikalise-keemiliste omaduste tõttu toimuva sündmuse toimumise tõenäosus ja selle tõsidusaste, mis on kindlaks määratud vastavalt punktile 2, on tähtsusetu.

6.5 Nende inimestele avaldatavate mõjude ja keskkonnakomponentide puhul, mille tuletatud mittetoimivat taset (DNEL) või arvutuslikku mittetoimivat kontsentratsiooni (PNEC) ei ole võimalik kindlaks määrata, hinnatakse mõjude vältimise tõenäosust kokkupuutestsenaariumi rakendamisel kvalitatiivse hindamise käigus.

Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ainete ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate ainete kriteeriumidele vastavate ainete puhul kasutab tootja või importija punkti 5 2. etapis saadud teavet, kui ta rakendab oma tegevuskohas ja soovitab allkasutajatele tootmisest ja kindlaksmääratud kasutamisest tuleneva aine elutsükli jooksul riskijuhtimismeetmeid, mis vähendavad inimeste ja keskkonna kokkupuudet ainega ja ainete emissiooni.

7. KEMIKAALIOHUTUSE ARUANDE VORM

Kemikaaliohutuse aruanne sisaldab järgmisi punkte:

KEMIKAALIOHUTUSE ARUANDE VORM	
A OSA	
1.	KOKKUVÖTE RISKIJUHTIMISMEETMETEST
2.	TEATIS RISKIJUHTIMISMEETMETE RAKENDAMISE KOHTA
3.	TEATIS RISKIJUHTIMISMEETMETE EDASTAMISE KOHTA
B OSA	
1.	AINE NING SELLE FÜÜSIKALIS-KEEMILISTE OMADUSTE MÄÄRATLUS
2.	TOOTMINE JA KASUTUSALAD
2.1.	Tootmine
2.2.	Kindlaksmääratud kasutusala
2.3.	Mittesoovitavad kasutusala

KEMIKAALIOHUTUSE ARUANDE VORM

3. KLASSIFITSEERIMINE JA MÄRGISTAMINE
4. KESKKONNAS KÄITUMISEGA SEOTUD OMADUSED
 - 4.1. Lagunemine
 - 4.2. Levik keskkonnas
 - 4.3. Bioakumulatsioon
 - 4.4. Sekundaarne mürgitus
5. AINEST INIMESTE TERVISELE TULENEVA OHU HINDAMINE
 - 5.1. Toksikokineetika (absorptsioon, ainevahetus, jaotumine ja elimineerimine)
 - 5.2. Akuutne mürgisus
 - 5.3. Ärritus
 - 5.3.1. Nahk
 - 5.3.2. Silmad
 - 5.3.3. Hingamisteed
 - 5.4. Söövitavus

KEMIKAALIOHUTUSE ARUANDE VORM

5.5. Sensibiliseerimine

5.5.1. Nahk

5.5.2. Hingamissüsteem

5.6. Krooniline mürgisus

5.7. Mutageensus

5.8. Kantserogeensus

5.9. Reproduktiivtoksilisus

5.9.1. Mõju sigivusele

5.9.2. Arenguhäireid põhjustav toksilisus

KEMIKAALIOHUTUSE ARUANDE VORM

- 5.10 Muud mõjud
- 5.11 Tuletatud mittetoimiva(te) taseme(te) (DNEL) tuletamine
- 6. AINE FÜÜSIKALIS-KEEMILISTEST OMADUSTEST INIMESTE TERVISELE TULENEVA OHU HINDAMINE
 - 6.1. Plahvatusohtlikkus
 - 6.2. Süttivus
 - 6.3. Oksüdeerimisvõime
- 7. KESKKONNAOHU HINDAMINE
 - 7.1. Vesikeskkond (sealhulgas põhjasete)
 - 7.2. Maismaa
 - 7.3. Õhk
 - 7.4. Mikrobioloogiline aktiivsus reoveekäitlemissüsteemides
- 8. PÜSIVATE, BIOAKUMULEERUVATE JA TOKSILISTE OMADUSTE NING VÄGA PÜSIVATE JA VÄGA BIOAKUMULEERUVATE OMADUSTE HINDAMINE
- 9. KOKKUPUUTE HINDAMINE
 - 9.1. [1. kokkupuutestsenaariumi pealkiri]
 - 9.1.1. Kokkupuutestsenaarium
 - 9.1.2. Kokkupuute määratlemine

KEMIKAALIOHUTUSE ARUANDE VORM

9.2. [2. kokkupuutestsenaariumi pealkiri]

9.2.1. Kokkupuutestsenaarium

9.2.2. Kokkupuute määratlemine

[jne]

10. RISKI KIRJELDUS

10.1. [1. kokkupuutestsenaariumi pealkiri]

10.1.1. Inimeste tervis

10.1.1.1. Töötajad

10.1.1.2. Tarbijad

10.1.1.3. Inimeste kaudne kokkupuude ainega keskkonna kaudu

10.1.2. Keskkond

10.1.2.1. Vesikeskkond (sealhulgas põhjasete)

10.1.2.2. Maismaa

10.1.2.3. Õhk

10.1.2.4. Mikrobioloogiline aktiivsus reoveekäitlemissüsteemides

KEMIKAALIOHUTUSE ARUANDE VORM

- 10.2. [2. kokkupuutestsenaariumi pealkiri]
- 10.2.1. Inimeste tervis
- 10.2.1.1. Töötajad
- 10.2.1.2. Tarbijad
- 10.2.1.3. Inimeste kaudne kokkupuude ainega keskkonna kaudu
- 10.2.2. Keskkond
- 10.2.2.1. Vesikeskkond (sealhulgas põhjasete)
- 10.2.2.2. Maismaa
- 10.2.2.3. Õhk
- 10.2.2.4. Mikrobioloogiline aktiivsus reoveekäitlemissüsteemides
- [jne]
- 10.x. Üldine kokkupuude (kõik asjakohased emissiooni/eraldumise allikad koos)
- 10.x.1 Inimeste tervis (kõik kokkupuuteviisid koos)
- 10.x.1.1
- 10.x.2 Keskkond (kõik emissiooniallikad koos)
- 10.x.2.1
-

II LISA

OHUTUSKAARTIDE KOOSTAMISE JUHIS

Käesolevas lisas kehtestatakse nõuded ohutuskaardile, mis esitatakse aine või valmistise kohta vastavalt artiklile 31. Ohutuskaart võimaldab siirdada klassifitseeritud ainet või valmistist käsitlevat asjakohast ohutusteavet, sealhulgas vastavas kemikaaliohutuse aruandes või vastavates aruannetes sisalduvat teavet, tarneahelas vahetult allpool olevale kasutajale või kasutajatele. Ohutuskaardil esitatud teave on vastavuses teabega, mis sisaldub kemikaaliohutuse aruandes, kui selle esitamine on nõutav. Kui kemikaaliohutuse aruanne on koostatud, paigutatakse ohutuskaardi lissasse asjakohane kokkupuutestsenaarium või asjakohased kokkupuutestsenaariumid, et muuta neile viitamine ohutuskaardi asjakohastes lahtrites lihtsamaks.

Käesoleva lisa eesmärk on tagada artiklis 31 loetletud kohustuslike lahtrite sisu järjepidevus ja täpsus, et kasutajatel oleks võimalik ohutuskaartide alusel võtta asjakohaseid meetmeid inimeste tervise ja ohutuse kaitseks töökohal ning keskkonna kaitseks.

Ühtlasi vastab ohutuskaartidel esitatav teave nõuetele, mis on sätestatud direktiivis 98/24/EÜ töötajate tervise ja ohutuse kaitse kohta keemiliste mõjuritega seotud ohtude eest tööl. Eeskätt võimaldab ohutuskaart tööandjal kindlaks teha keemiliste mõjurite olemasolu töökohal ning hinnata nende kasutamisest tulenevat ohtu töötajate tervisele ja ohutusele.

Ohutuskaardi teave esitatakse selgel ja kokkuvõtlikul viisil. Ohutuskaardi koostab pädev isik, kes võtab arvesse kasutajaskonna teadaolevaid erivajadusi. Aineid ja valmistisi turule viivad isikud tagavad pädevatele isikutele asjakohase koolituse, sealhulgas täiendkoolituse.

Valmististe kohta, mida ei klassifitseerita ohtlikuks, kuid mille puhul tuleb artikli 31 kohaselt esitada ohutuskaart, esitatakse igas lahtris vajalik teave.

Ainete ja valmististe paljude erinevate omaduste tõttu võib mõnedel juhtudel osutuda vajalikuks esitada lisateavet. Kui muudel juhtudel selgub, et teatavaid omadusi käsitlev teave ei ole oluline või seda ei ole tehnilistel põhjustel võimalik esitada, põhjendatakse seda igas punktis selgesõnaliselt. Teave esitatakse kõikide ohtlike omaduste kohta. Kui väidetakse, et teatav oht puudub, tuleb eristada selgelt juhtumid, mille korral teave ei ole klassifitseerijale kättesaadav ja juhtumid, mille korral katsetulemused on negatiivsed.

Ohutuskaardi väljaandmise kuupäev märgitakse esilehele. Kui ohutuskaardi andmetes on tehtud muudatusi, teavitatakse sellest saajat ja ohutuskaardile kantakse märke "Muudetud: (kuupäev)."

Märkus

Ohutuskaardi esitamist nõutakse ka teatavate direktiivi 67/548/EMÜ VI lisa 8. ja 9. peatükis loetletud spetsiaalsete ainete ja valmististe puhul (nt metallid kompaktsel kujul, sulamid, surugaasid jne), mille märgistamisel kehtivad erandid.

1. AINE/VALMISTISE NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1. Aine või valmistise identifitseerimine

Määratlemisel kasutatav nimetus on identne direktiivi 67/548/EMÜ VI lisas sätestatud märgisel oleva nimetusega.

Registreerimisele kuuluvate ainete puhul vastab nimetus registreerimisel kasutatud nimetusele ja tuuakse ära ka käesoleva määruse artikli 20 lõikes 1 sätestatud registreerimisnumber.

Esitatakse teave ka muude kättesaadavate identifitseerimisvahendite kohta.

1.2. Aine/valmistise kasutamine

Esitatakse aine või valmistise teadaolevad kasutused. Kui võimalikke kasutusalasid on palju, tuleb loetleda vaid kõige olulisemad või tavalisemad. Lisaks sellele tuleks kokkuvõtlikult kirjeldada, mida nimetatud aine tegelikult teeb, nt kas tegemist on põlemist takistava ainega, antioksidandiga vms.

Kui nõutakse kemikaaliohutuse aruande esitamist, sisaldab ohutuskaart teavet kõikide kindlaksmääratud kasutusala kohta, mis on ohutuskaardi saaja jaoks asjakohased. See teave on kooskõlas kindlaksmääratud kasutusala ja kokkupuutestsenaariumitega, mis on esitatud ohutuskaardi lisas.

1.3. Äriühingu/ettevõtte identifitseerimine

Määratakse kindlaks aine või valmistise ühenduses turuleviimise eest vastutav isik, kelleks võib olla tootja, importija või levitaja. Esitatakse nimetatud isiku täielik aadress ja telefoninumber ning samuti ka ohutuskaardi koostamise eest vastutava pädeva isiku e-posti aadress.

Peale selle, kui kõnealune isik ei asu liikmesriigis, kus aine või valmistis turule viiakse, esitatakse võimaluse korral kõnealuses liikmesriigi vastutava isiku täielik aadress ja telefoninumber.

Registreerijate puhul vastab kindlaksmääratud isik registreerimisel tootja või importija isiku kohta esitatud teabele.

1.4. Hädaabitelefoni

Lisaks eespool nimetatud teabele esitatakse äriühingu ja/või asjaomase ametliku nõuandeametuse (selleks võib olla terviseiga seotud teabe vastuvõtmise eest vastutav asutus, millele on osutatud direktiivi 1999/45/EÜ artiklis 17) hädaabitelefoni number. Täpsustatakse, kui nimetatud telefonil on abi kättesaadav ainult tööajal.

2. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

Siinkohal esitatakse aine või valmistise klassifikatsioon, mis on saadud direktiivides 67/548/EMÜ või 1999/45/EÜ sätestatud klassifitseerimiseeskirjade kohaldamise tulemusena. Märgitakse selgelt ja lühidalt ainest või valmistisest tulenevad ohud inimesele ja keskkonnale.

Eristatakse selgelt ohtlikuks klassifitseeritud valmistisi neist valmististest, mida direktiivi 1999/45/EÜ kohaselt ei klassifitseerita ohtlikuks.

Kirjeldatakse kõige olulisemaid kahjulikke füüsikalis-keemilisi mõjusid, mõju inimeste tervisele ja keskkonnale ning aine või valmistise kasutamise ja prognoositava võimaliku väärkasutamisega seotud sümptomeid.

Võib osutada vajalikuks nimetada ka muid ohte, näiteks tolmusus, ristsensibiliseerimine (cross-sensitisation), lämbumine, külmumine, suur lõhna või maitse tekitamise potentsiaalsus või keskkonnamõjud, näiteks ohud mullaorganismidele, osoonikihi kahandamise võime, võime osoonil fotokeemiliselt tekitada jne, mis ei mõjuta küll klassifitseerimist, kuid võivad suurendada materjali ohtlikkust tervikuna.

Märgisel olev teave esitatakse punktis 15.

Aine klassifikatsioon vastab XI jaotises esitatud klassifitseerimis- ja märgistusloetelus sisalduvale klassifikatsioonile.

3. KOOSTIS / TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

Saajal on esitatava teabe alusel võimalik hõlpsalt määratleda valmistise koostisainetest tulenevad ohud. Valmistisest endast tulenevad ohud esitatakse lahtris 2.

- 3.1. Täielikku koostist (koostisainete olemus ja nende kontsentratsioon) ei ole vaja esitada, kuid kasulikuks võib osutuda koostisainete ja nende kontsentratsioonide üldine kirjeldus.
- 3.2. Direktiivi 1999/45/EÜ kohaselt ohtlikuks klassifitseeritud valmistise puhul esitatakse andmed järgmiste ainete ning nende kontsentratsiooni või kontsentratsioonivahemiku kohta valmistises:
 - a) tervise- või keskkonnoahtu põhjustavad ained direktiivi 67/548/EMÜ tähenduses, kui nende kontsentratsioon on võrdne või suurem kui järgmistest madalaim:
 - kohaldatav kontsentratsioon, mis on määratletud direktiivi 1999/45/EÜ artikli 3 lõikes 3 esitatud tabelis, või
 - direktiivi 67/548/EMÜ I lisas esitatud kontsentratsiooni piirmäär või
 - direktiivi 1999/45/EÜ II lisa B osas esitatud kontsentratsiooni piirmäär või

- direktiivi 1999/45/EÜ III lisa B osas esitatud kontsentratsiooni piirmäär või
 - direktiivi 1999/45/EÜ V lisa esitatud kontsentratsiooni piirmäär või
 - käesoleva määruse X jaotise kohaselt loodud klassifitseerimis- ja märgistusloetelu kinnitatud sissekandes esitatud kontsentratsiooni piirmäär;
- b) ained, mille suhtes on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid ja mis ei ole juba hõlmatud punktiga a;
- c) ained, mis on püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised või väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad vastavalt XIII lisa sätestatud kriteeriumidele, kui üksiku aine kontsentratsioon on võrdne või suurem kui 0,1%.

3.3. Valmististe puhul, mida ei klassifitseerita direktiivi 1999/45/EÜ kohaselt ohtlikuks, esitatakse andmed ainete ning nende kontsentratsiooni või kontsentratsioonivahemiku kohta, kui nende kontsentratsioon moodustab kas:

- a) vähemalt 1% massist mittegaasiliste valmististe puhul ja $\geq 0,2\%$ mahust gaasiliste valmististe puhul ning
- ained põhjustavad tervise- või keskkonnoahtu direktiivi 67/548/EMÜ¹ tähenduses või
 - ainete suhtes on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid;
- või

¹ Kui valmistise turuleviimise eest vastutav isik suudab tõendada, et sellise aine keemiliste andmete avaldamine ohutuskardil, mis on klassifitseeritud eranditult ärritavaks, välja arvatud ained, millele on omistatud riskilause R41, või ärritavaks koos ühe või mitme direktiivi 1999/45/EÜ artikli 10 punktis 2.3.4 nimetatud omadusega, või – kahjulikuks või kahjulikuks koos ühe või mitme direktiivi 1999/45/EÜ artikli 10 punktis 2.3.4 nimetatud omadusega, omades üksnes akuutset surmavat mõju ohustab tema intellektuaalomandi konfidentsiaalsust, võib ta kooskõlas direktiivi 1999/45/EÜ VI lisa B osa sätetega viidata kõnealusele ainele kas nimetuse abil, mis määratleb kõige olulisemad funktsionaalsed keemilised rühmad, või mõne muu alternatiivse nimetuse abil.

- b) vähemalt 0,1% massist ainete puhul, mis vastavalt XIII lisas sätestatud kriteeriumidele on püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised või väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad;
- 3.4. Esitatakse eespool nimetatud ainete klassifikatsioon (direktiivi 67/548/EMÜ artiklite 4 ja 6, direktiivi 67/548/EMÜ I lisa või käesoleva määruse XI jaotise kohaselt loodud klassifitseerimis- ja märgistamisloetelu kinnitatud sissekande põhjal) koos ohutunnuste ja riskilausetega, mis on omistatud vastavalt nende ainete füüsikalis-keemiliste omadustega seotud ohtudele ning inimeste tervise ja keskkonnaga seotud ohtudele. Riskilauseid ei ole siin vaja täielikult välja kirjutada: viidatakse lahtrile 16, kus on esitatud kõigi asjakohaste riskilause terviktekst. Kui aine ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele, kirjeldatakse aine lahtris 3 märkimise põhjuseid, nagu näiteks "püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine" või "aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid".
- 3.5. Kooskõlas direktiiviga 67/548/EMÜ tuuakse ära aine nimetus, vastavalt käesoleva määruse artikli 20 lõikele 1 antud registreerimisnumber, EINECS- või ELINCS-number selle olemasolul. Kasulikuks võivad osutada ka CAS-number ja IUPACile vastav nimetus (kui need on kättesaadavad). Aineid, mille kohta esitatakse üldnimetus kooskõlas direktiivi 1999/45/EÜ artikliga 15 või käesoleva lisa punkti 3.3 joonealuse märkusega, ei pea täpselt keemiliselt määratlema.
- 3.6. Kui direktiivi 1999/45/EÜ artikli 15 või käesoleva lisa punkti 3.3 joonealuse märkuse kohaselt tuleb teatavate ainete andmeid hoida konfidentsiaalsena, kirjeldatakse ohutu käitlemise tagamiseks nende keemilisi omadusi. Kasutatav nimi vastab eespool kirjeldatud menetluste käigus kindlaks määratud nimele.

4. ESMAABIMEETMED

Kirjeldatakse esmaabimeetmeid.

Esiteks märgitakse, kas vältimatu meditsiiniabi on nõutav.

Esmaabi käsitlev teave peab olema kokkuvõtlik ning kannatanule, kõrvalseisjatele ja esmaabi andjatele lihtsalt arusaadav. Esitatakse lühikokkuvõtte sümptomitest ja mõjudest. Juhendis märgitakse, mida tuleb teha õnnetuse korral kohapeal ning kas kokkupuutele järgnevalt on oodata võimalikke hilismõjusid.

Teave jaotatakse alapunktidesse vastavalt erinevatele kokkupuuteviisidele, st sissehingamine, sattumine nahale või silmadesse, allaneelamine.

Märgitakse, kas arstiabi osutamine on vajalik või soovitatav.

Mõningate ainete või valmististe puhul võib olla oluline rõhutada, et töökohal peavad olema kättesaadavad erakorraliseks ja vältimatuks raviks vajalikud erivahendid.

5. TULETÕRJEMEETMED

Esitatakse aine või valmistise põhjustatud või selle läheduses tekkinud tulekahju kustutamise nõuded, tuues välja:

- sobivad kustutusvahendid;
- kustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada;

- erilised kokkupuuteohud, mis tulenevad ainest või valmistisest endast, põlemissaadustest või tekkivatest gaasidest;
- spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjajatele.

6. JUHUSLIKUL KESKKONDA SATTUMISEL VÕETAVAD MEETMED

Olenevalt asjaomasesest ainest või valmistisest võib vajalikuks osutuda järgmine teave:

isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud, näiteks:

- süüteallikate kõrvaldamine, piisava ventilatsiooni / hingamisteede kaitse tagamine, tolmuleviku tõkestamine, aine nahale või silmadesse sattumise vältimine;

keskkonnavalased ettevaatusabinõud, näiteks:

- saaste leviku vältimine äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees ning pinnases, vajadus hoiatada ümbruskonna elanikke;

puhastusmeetodid, näiteks:

- absorbentide (nt liiv, kobediatomiit, hapet siduv aine, universaalne siduv aine, saepuru jms) kasutamine, gaaside/aurude vähendamine vee abil, lahjendamine.

Kaalutakse ka järgmiste märgete kasutamist: "kasutamine keelatud, neutraliseerida ...".

Märkus

Vajaduse korral viidatakse lahtritele 8 ja 13.

7. KÄITLEMINE JA HOIDMINE

Märkus

Selles punktis esitatakse inimeste tervise- ja keskkonnakaitsega ning ohutuse tagamisega seotud teave. See aitab tööandjal töötada välja sobivad tööprotseduurid ja korralduslikud meetmed kooskõlas direktiivi 98/24/EÜ artikliga 5.

Kui nõutakse kemikaaliohutuse aruande esitamist või registreerimist, peab käesoleva punkti teave olema kooskõlas ohutuskaardi lisas esitatud teabega kindlaksmääratud kasutusala ja kokkupuutestsenaariumite kohta.

7.1. Käitlemine

Määratletakse ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud, sealhulgas nõuanded järgmiste tehniliste meetmete kohta:

- isoleerimine, koht- ja üldventilatsioon, meetmed aerosoolide ja tolmu tekkimise ning tulekahjude vältimiseks, vajalikud keskkonnakaitsemeetmed (nt filtrite või skraberite kasutamine väljatõmbeventilatsioonis, kasutamine isoleeritud alal, meetmed lekete kogumiseks ja kõrvaldamiseks, jne) ning muud aine või valmistisega seotud erinõuded või -eeskirjad (nt keelatud või soovitatavad protseduurid või seadmed); võimaluse korral lisatakse nende lühikirjeldus.

7.2. Hoidmine

Määratletakse ohutu hoidmise tingimused, näiteks:

- ladudele ja mahutitele (sealhulgas kemikaalile vastupidavad seinad ja ventilatsioon) kehtestatud erinõuded, kokkusobimatud materjalid, hoiutingimused (temperatuuri ja niiskuse piirmäär/vahemik, valgus, inertgaas, jne), spetsiaalsed elektriseadmed ja staatilise elektri vältimine.

Vajaduse korral antakse nõu seoses hoiustamisel kehtivate koguseliste piirangutega. Eelkõige esitatakse erinõuded, mis kehtivad aine või valmistise pakendites/mahutites kasutatavate materjaliliikide osas.

7.3. Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusalad

Eriotstarbeliseks kasutamiseks ettenähtud lõpptoodete puhul käsitlevad soovitused kindlaksmääratud kasutusala(sid) ning on üksikasjalikud ja praktilised. Võimaluse korral osutatakse tootmisharusid või sektoreid käsitlevatele heakskiidetud juhistele.

8. KOKKUPUUTE OHJAMINE / ISIKUKAITSEVAHENDID

8.1. Kokkupuute piirväärtused

Määratletakse kehtivad kohaldatavad spetsiaalsed kontrollparameetrid, sealhulgas kokkupuute piirnormid töökeskkonnas ja/või bioloogilised piirnormid. Piirnormid esitatakse selle liikmesriigi kohta, kus aine või valmistis turule viiakse. Antakse teavet kehtivate soovitatavate järelevalvemenetluste kohta.

Kui nõutakse kemikaaliohutuse aruande esitamist, tuleb ohutuskaardi lisas toodud kokkupuutestsenaariumite kohta esitada aine asjakohased tuletatud mittetoimivad tasemed (DNELid) ja arvutuslikud mittetoimivad kontsentratsioonid (PNECid).

Valmististe puhul on kasulik esitada nende koostisainete piirnormid, mis tuleb loetleda ohutuskaardil vastavalt punktile 3.

8.2. Kokkupuute ohjamine

Käesolevas dokumendis tähendab kokkupuute ohjamine kõiki spetsiaalseid riskijuhtimismeetmeid, mida tuleb aine kasutamisel võtta, et vähendada töötajate ja keskkonna kokkupuudet ainega. Kui nõutakse kemikaaliohutuse aruande esitamist, esitatakse ohutuskaardi lahtris 8 kokkuvõtte riskijuhtimismeetmetest ohutuskaardil märgitud kindlaksmääratud kasutuslade kohta.

8.2.1. Ohtlike ainetega kokkupuute ohjamine töökeskkonnas

Tööandja võtab nimetatud teavet arvesse ainest või valmistisest töötajate tervisele ja ohutusele tulenevate ohtude hindamise ajal vastavalt direktiivi 98/24/EÜ artiklile 4, milles nõutakse järgmist (tähtsuse järjekorras):

- asjakohaste tööprotsesside ja tehniliste kontrollide kavandamine, sobivate vahendite ja materjalide kasutamine;
- kollektiivsete kaitsemeetmete kohaldamine riski esinemiskohas, näiteks piisav ventilatsioon ja asjakohased korralduslikud meetmed, ja
- juhul kui kokkupuudet ei ole võimalik ära hoida muul viisil, siis individuaalsete kaitsemeetmete, näiteks isikukaitsevahendite kasutamine.

Seepärast tuleb nende meetmete kohta esitada asjakohane ja piisav teave, et riski oleks võimalik direktiivi 98/24/EÜ artikli 4 alusel nõuetekohaselt hinnata. See teave täiendab punktis 7.1 juba esitatud teavet.

Kui on tarvis individuaalseid kaitsemeetmeid, määratletakse üksikasjalikult piisava ja sobiva kaitse tagamiseks vajalikud vahendid. Võetakse arvesse nõukogu 21. detsembri 1989. aasta direktiivi 89/686/EEC isikukaitsevahendeid käsitlevate liikmesriikide õigusaktide ühtlustamise kohta¹ ja osutatakse Euroopa Standardikomitee asjakohastele standarditele (CEN-standardid).

a) Hingamisteede kaitsmine

Ohtliku gaasi, auru või tolmu puhul määratakse kindlaks kasutatavate kaitsevahendite liik, näiteks:

- kompaktsed hingamisaparaadid, sobivad maskid ja filtrid.

b) Käte kaitsmine

Määratakse täpselt kindlaks aine või valmistise käitlemisel kasutatavate kinnaste liik, sealhulgas:

- materjali liik,
- kindamaterjali läbimisaeg, võttes arvesse naha kaudu toimuva kokkupuute ulatust ja kestust.

Vajaduse korral esitatakse muud käte kaitseks võetavad meetmed.

¹ EÜT L 399, 30.12.89, lk 18. Direktiivi on viimati muudetud määrusega (EÜ) nr 1882/2003.

c) Silmade kaitsmine

Määratakse kindlaks silmade kaitsevahendite liik, näiteks:

- kaitseprillid, näokaitsed.

d) Naha kaitsmine

Kui lisaks kätele on vaja kaitsta ka teisi kehaosi, määratakse kindlaks vajalike kaitsevahendite liik ja kvaliteet, näiteks:

- põll, saapad ja kaitseülikond.

Vajaduse korral esitatakse muud naha kaitseks võetavad meetmed ja spetsiaalsed hügieenimeetmed.

8.2.2. Keskkonnaga kokkupuudete ohjamine

Esitatakse teave, mida tööandjal on vaja ühenduse keskkonnakaitsealastest õigusaktidest tulenevate kohustuste täitmiseks.

Kui nõutakse kemikaaliohutuse aruannet, koostatakse ohutuskaardi lisas esitatud kokkupuutetsenaariumite jaoks kokkuvõtte riskijuhtimismeetmetest, mis võimaldavad asjakohaselt kontrollida keskkonna kokkupuudet ohtliku ainega.

9. FÜÜSIKALIS-KEEMILISED OMADUSED

Nõuetekohaste kontrollimeetmete võtmiseks esitatakse kogu asjakohane teave aine või valmistise kohta, eelkõige punktis 9.2 loetletud teave. Selles punktis sisalduv teave on vastavuses teabega, mis esitatakse registreerimisel, kui see on nõutav.

9.1. Üldine teave

Välimus

Kirjeldatakse tarnitava aine või valmistise füüsikalist olekut (tahke, vedel, gaasiline) ning värvust.

Lõhn

Kui lõhn on tajutav, esitatakse selle lühikirjeldus.

9.2. Tervise, ohutuse ja keskkonnaga seotud oluline teave

pH

Esitatakse tarnitaval kujul või vesilahusena esineva aine või valmistise pH; viimasel juhul näidata kontsentratsioon.

Keemistemperatuur / keemistemperatuuri vahemik

Leekpunkt

Süttivus (tahke, gaasiline)

Plahvatusohtlikkus

Oksüdeerivad omadused

Aururõhk

Suhteline tihedus

Lahustuvus

Lahustuvus vees

Jaotustegur: n-oktanool-vesi

Viskoossus

Aurutihedus

Aurustumiskiirus

9.3. Muu teave

Esitatakse muud olulised ohutusparameetrid, näiteks segunevus, rasvas lahustuvus (lahusti – täpsustamisele kuuluv õli) juhtivus, sulamistemperatuur/sulamisvahemik, gaasirühm (oluline Euroopa Parlamendi ja nõukogu 23. märtsi 1994. aasta direktiivi 94/9/EÜ, plahvatusohtlikus keskkonnas kasutatavaid seadmeid ja kaitsesüsteeme käsitlevate liikmesriikide õigusaktide ühtlustamise kohta, kohaldamisel)¹ isesüttimistemperatuur jne.

¹ EÜT L 100, 19.4.1994, lk 1. Direktiivi on muudetud määrusega (EÜ) nr 1882/2003.

1. märkus

Eespool loetletud omadused määratakse kindlaks artikli 13 lõikes 3 osutatud katsemeetodeid käsitlevas komisjoni määruses sätestatud spetsifikatsioonide või mõne muu võrreldava meetodi kohaselt.

2. märkus

Valmististe puhul esitatakse teave üldjuhul valmistise enda omaduste kohta. Kui märgitakse, et teatav oht puudub, eristatakse selgelt juhtumid, mille korral teave ei ole klassifitseerijale kättesaadav, nendest juhtumitest, mille korral katsetulemused on negatiivsed. Kui peetakse vajalikuks teabe esitamist üksikute koostisainete omaduste kohta, märgitakse selgelt, milliseid aineid teave puudutab.

10. STABIILSUS JA REAKTSIOONIVÕIME

Esitatakse teave aine või valmistise stabiilsuse ning teatavatel kasutustingimustel ja keskkonda sattumisel tekkida võivate võimalike ohtlike reaktsioonide kohta.

10.1. Vältitavad tingimused

Loetletakse tingimused, näiteks temperatuur, rõhk, valgus, löögid jne, mis võivad põhjustada ohtlikke reaktsioone, ning võimaluse korral lisatakse nende lühikirjeldus.

10.2. Välditavad materjalid

Loetletakse ained, näiteks vesi, õhk, happed, alused, oksüdandid või muud spetsiaalsed ained, mis võivad põhjustada ohtlikke reaktsioone, ning võimalusel lisatakse nende lühikirjeldus.

10.3. Ohtlikud lagunemissaadused

Loetletakse aine lagunemisel ohtlikes kogustes tekkivad ohtlikud materjalid.

Märkus

Eraldi tuleb käsitleda järgmist:

- stabilisaatorite vajadus ja olemasolu,
- ohtliku eksotermilise reaktsiooni võimalikkus,
- aine või valmistise füüsikalises olekus toimuvate muutuste võimalik ohtlikkus,
- ohtlikud lagunemissaadused, mis võivad tekkida kokkupuutel veega,
- ebastabiilsete ühendite tekkimise võimalus lagunemisel.

11. TOKSIKOLOOGILINE TEAVE

Selles punktis käsitletakse vajadust esitada kokkuvõtlik, kuid täielik ja mõistetav kirjeldus erinevate toksikoloogiliste (tervise-)mõjude kohta, mis võivad tekkida kasutaja kokkupuutel aine või valmistisega.

Selline teave hõlmab aine või valmistisega kokkupuutel tekkivaid tervisele ohtlikke mõjusid, põhinedes näiteks katseandmete ja kogemuste põhjal tehtud järeldustel. Vajadusel peab teave sisaldama ka lühi- ja pikaajalise kokkupuute vahetut ja kroonilist ning hilismõju nagu sensibiliseerimine, uimastus, kantserogeensus, mutageensus ja reproduktiivtoksilisus (arenguhäireid tekitav mürgisus ja mõju sigivusele). Samuti hõlmab teave erinevaid kokkupuuteviise (sissehingamine, allaneelamine, sattumine nahale või silmadesse) ning kirjeldab füüsikaliste, keemiliste ja toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomeid.

Võttes arvesse lahtris 3 (koostis / teave koostisainete kohta) juba esitatud teavet võib osutada vajalikuks viitamine konkreetsetele mõjudele, mida valmistisse kuuluvad teatavad ained tervisele avaldavad.

Käesolevas punktis esitatud teave peab olema kooskõlas registreerimisel esitatava teabega, kui registreerimine on nõutav, ja/või kemikaaliohutuse aruandega, kui seda nõutakse, ning annab teavet järgmiste potentsiaalsete mõjurühmade kohta:

- toksikokineetika, ainevahetus ja jaotumine,
- akuutsed mõjud (akuutne mürgisus, ärritus ja söövitavus),
- sensibiliseerimine,
- krooniline mürgisus ja
- kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivtoksilised mõjud.

Registreerimisele kuuluvate ainete puhul esitatakse kokkuvõtte käesoleva määruse VII–XI lisa kohaldamisel saadud teabe kohta. Käesoleva määruse I lisa punkti 1.3.1 kohaselt sisaldab teave ka kättesaadavate andmete võrdlustulemusi direktiivis 67/548/EMÜ toodud 1. ja 2. kategooria kantserogeenseks, mutageenseks ja reproduktiivtoksiliseks aineks klassifitseerimise kriteeriumidega.

12. ÖKOLOOGILINE TEAVE

Kirjeldatakse aine või valmistise võimalikke mõjusid, käitumist ja keskkonnas säilimist õhu, vee ja/või pinnase seisukohalt. Võimaluse korral esitatakse asjakohased katseandmed (nt LC50 kala ≤ 1 mg/l).

Käesolevas punktis toodud teave peab olema kooskõlas registreerimisel esitatud teabega, kui registreerimine on nõutav, ja/või kemikaaliohutuse aruandes esitatud teabega, kui aruanne on nõutav.

Kirjeldatakse aine või valmistise kõige tähtsamaid omadusi, millel on tõenäoline mõju keskkonnale, võttes arvesse aine või valmistise olemust ning eeldatavaid kasutusviise. Samalaadne teave esitatakse ka aine ja valmistise ohtlike lagunemissaaduste kohta. See võib hõlmata järgmist:

12.1. Ökotoksilisus

Esitatakse asjakohased kättesaadavad andmeid vesikeskkonnale, sealhulgas kaladele, koorikloomadele, vetikatele ja muudele veetaimedele avalduva akuutse ja kroonilise toksilisuse kohta. Lisaks sellele esitatakse võimaluse korral kättesaadavad mürgisust käsitlevad andmed pinnase mikro- ja makroorganismide kohta ning muude keskkonna seisukohast oluliste organismide, näiteks lindude, mesilaste ja taimede kohta. Kui aine või valmistis pärsib mikroorganismide aktiivsust, tuleb nimetada ka võimalikku mõju reoveepuhastitele.

Registreerimisele kuuluvate ainete puhul lisatakse kokkuvõtte VII–XI lisa kohaldamisel saadud teabe kohta.

12.2. Liikuvus

Aine või valmistise teatavate koostisosade¹ võime kanduda keskkonda sattumisel põhjavette või levida keskkonda sattumise kohast kaugemale.

Asjakohased andmed võivad sisaldada järgmist:

- teadaolev või prognoositav levimine keskkonna osadeni,
- pindpinevus,
- absorptsioon/desorptsioon.

Muid füüsikalisi-keemilisi omadusi käsitletakse punktis 9.

¹ Kuna see teave puudutab üksnes aineid, ei saa seda esitada valmististe puhul. Kui nimetatud teave on kättesaadav ja asjakohane, esitatakse see valmistise kõikide koostisainete kohta, mis tuleb ohutuskaardil loetleda kooskõlas käesoleva lisa punktiga 3.

12.3. Püsivus ja lagundatavus

Aine või valmistise teatavate koostisainete¹ võime laguneda keskkonna eri osades kas biolagunemise või muude protsesside, näiteks oksüdeerumise või hüdrolyüüsi tulemusel. Võimaluse korral esitatakse kättesaadav teave lagunemisega seotud poolestusaegade kohta. Lisaks esitatakse ka teave aine või valmistise teatavate koostisainete¹ lagunemisvõime kohta reoveepuhastites.

12.4. Bioakumuleerumisvõime

Esitatakse teave aine või valmistise teatavate koostisainete¹ võime kohta koguneda elustikku ja lõppkokkuvõttes läbida toiduahelat, osutades võimaluse korral kättesaadavatele andmetele oktanol-vesi jaotusteguri (K_{ow}) ja biokontsentratsiooniteguri (BCF) kohta.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste omaduste hindamise tulemused

Kui nõutakse kemikaaliohutuse aruannet, esitatakse püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste omaduste hindamise tulemused vastavalt kemikaaliohutuse aruandele.

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Esitatakse kättesaadav teave muude kahjulike keskkonnamõjude kohta, nt omadused, mis võivad kahandada osoonikihti, tekitada osooni fotokeemiliselt, kahjustada sisesekretsioonisüsteemi ja/või aidata kaasa globaalsele soojenemisele.

¹ Kuna see teave puudutab üksnes aineid, ei saa seda esitada valmististe puhul. Kui nimetatud teave on kättesaadav ja asjakohane, esitatakse see valmistise kõikide koostisainete kohta, mis tuleb ohutuskaardil loetleda kooskõlas käesoleva lisa punktiga 3.

Märkused

Tuleb tagada, et ka ohutuskaardi teistes lahtrites, eelkõige lahtrites 6, 7, 13, 14 ja 15 esitatakse keskkonna seisukohalt asjakohane teave, mis käsitleb eelkõige nõuandeid kemikaali ohjatud eraldumise, juhuslikul keskkonda sattumisel võetavate meetmete ning transpordi ja kõrvaldamisega seotud aspektide kohta.

13. KÕRVALDAMISJUHISED

Kui aine või valmistise kõrvaldamisega (ettenähtud kasutusel tekkivad ülejäägid või jäätmed) kaasneb oht, esitatakse nimetatud jääkide kirjeldus ning teave nende ohutu käitlemise kohta.

Määratakse kindlaks aine või valmistise ning saastunud pakkematerjalide kõrvaldamise asjakohased meetodid (põletamine, taaskasutus, ladestamine prügilasse jne).

Kui nõutakse kemikaaliohutuse aruannet, peab teave jäätmekäitlusmeetmete kohta, millega nõuetekohaselt kontrollitakse inimeste ja keskkonna kokkupuuteid ainega, vastama ohutuskaardi lisa esitatud kokkupuutestsenaariumitele.

Märkus

Osutatakse jäätmeid käsitlevatele asjakohastele ühenduse sätetele. Nende puudumisel on asjakohane tuletada kasutajale meelde võimalikke kehtivaid riiklikke või piirkondlikke sätteid.

14. VEOALANE TEAVE

Esitatakse teave mis tahes eriliste ettevaatusabinõude kohta, mida kasutaja peab teadma või järgima transportimisel või edasitoimetamisel nii oma valdustes kui ka väljaspool. Kui see on asjakohane, esitatakse teave transpordiklassifikatsiooni kohta kõikide transpordiliike käsitlevate määruste osas: IMDG (merevedu), ADR (nõukogu 21. novembri 1994. aasta direktiiv 94/55/EÜ ohtlike kaupade autovedu käsitlevate liikmesriikide õigusaktide ühtlustamise kohta)¹, RID (, nõukogu 23. juuli 1996. aasta direktiiv 96/49/EÜ ohtlike kaupade raudteevedu käsitlevate liikmesriikide õigusaktide ühtlustamise kohta)², ICAO/IATA (õhuvedu). Teave võib muu hulgas sisaldada järgmist:

- ÜRO-number (UN-number),
- klass,
- veose tunnusnimetus,
- pakendirühm,
- meresaasteained,
- muu asjakohane teave.

¹ EÜT L 319, 12.12.1994, lk 7. Direktiivi on viimati muudetud komisjoni direktiiviga 2004/111/EÜ (ELT L 365, 10.12.2004, lk 25).

² EÜT L 235, 17.9.1996, lk 25. Direktiivi on viimati muudetud komisjoni direktiiviga 2004/110/EÜ (ELT L 365, 10.12.2004, lk 24).

15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

Näidatakse, kas aine (või valmistise koostises esineva aine) kemikaaliohutuse hindamine on läbi viidud.

Esitatakse direktiivide 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ kohaselt märgisel näidatud teave tervise, ohutuse ja keskkonna kohta.

Kui ohutuskaardil käsitletud aine või valmistise suhtes kehtivad inimeste või keskkonna kaitset käsitlevad ühenduse erisätted (nt VII jaotise kohaselt antud autoriseeringud või VIII jaotise kohaselt seatud piirangud), tuleks ka need võimaluse korral esitada.

Võimaluse korral nimetatakse ka nimetatud sätete rakendamiseks vastuvõetud riiklikud õigusaktid ja muud asjakohased siseriiklikud meetmed.

16. MUU TEAVE

Esitatakse muu teave, mida tarnija peab oluliseks kasutaja tervise ja ohutuse ning keskkonnakaitse seisukohalt, näiteks:

- asjakohaste riskilauseste loetelu. Esitatakse ohutuskaardi punktides 2 ja 3 osutatud riskilauseste terviktekst,
- koolitusalsed nõuanded,
- soovitatavad kasutuspiirangud (st tarnija antud mittesiduvad soovitusel),

- lisateave (kirjalikud allikad ja/või tehnilist teavet haldav kontaktasutus),
- ohutuskaardi koostamisel kasutatud põhiandmete allikad.

Ohutuskaardi muutmise korral osutatakse selgelt, milline teave on lisatud, välja jäetud või muudetud (kui seda ei ole osutatud mujal).

III LISA**KRITEERIUMID AINETELE, MIS REGISTREERITAKSE
KOGUSTES 1–10 TONNI**

Kriteeriumid ainetele, mida registreeritakse kogustes 1–10 tonni, vastavalt artikli 12 lõike 1 alapunktidele a ja b:

- a) ained, mille puhul võib ette näha (st (kvantitatiivsete) struktuuri ja aktiivsuse seoste ((Q)SARs) kohaldamisega või muude tõendite alusel), et nad vastavad tõenäoliselt 1. ja 2. kategooria kantserogeenseks, mutageenseks ja reproduktiivtoksiliseks aineks klassifitseerimise kriteeriumidele või XIII lisa kriteeriumidele.
 - b) järgmised ained:
 - i) ained, mida kasutatakse laialdaselt ja hajutatult, eelkõige kui selliseid aineid kasutatakse tarbijatele mõeldud valmististes või kui nad kuuluvad tarbitavate toodete koostisesse; ja
 - ii) ained, mille puhul võib ette näha (st (kvantitatiivsete) struktuuri ja aktiivsuse seoste ((Q)SARs) kohaldamisega või muude tõendite alusel), et nad vastavad tõenäoliselt direktiivi 67/548/EMÜ kohastele tervise- ja keskkonnamõjude näitajate klassifitseerimise kriteeriumidele.
-

IV LISA**AINED, MIS ON VABASTATUD REGISTREERIMISKOHUSTUSEST
VASTAVALT ARTIKLI 2 LÕIKE 7 PUNKTILE a**

EINECS-nr	Nimetus/rühm	CAS-nr
200-061-5	D-glütsitool $C_6H_{14}O_6$	50-70-4
200-066-2	Askorbiinhape $C_6H_8O_6$	50-81-7
200-075-1	Glükoos $C_6H_{12}O_6$	50-99-7
200-294-2	L-lüsiin $C_6H_{14}N_2O_2$	56-87-1
200-312-9	Palmitiinhape, puhas $C_{16}H_{32}O_2$	57-10-3
200-313-4	Steariinhape, puhas $C_{18}H_{36}O_2$	57-11-4
200-334-9	Sahharoos, puhas $C_{12}H_{22}O_{11}$	57-50-1
200-405-4	α -tokoferoolatsetaat $C_{31}H_{52}O_3$	58-95-7
200-432-1	DL-metioniin $C_5H_{11}NO_2S$	59-51-8
200-711-8	D-mannitool $C_6H_{14}O_6$	69-65-8
201-771-8	l-sorboos $C_6H_{12}O_6$	87-79-6
204-007-1	Oleiinhape, puhas $C_{18}H_{34}O_2$	112-80-1

EINECS-nr	Nimetus/rühm	CAS-nr
204-664-4	Glütseroolstearaat, puhas $C_{21}H_{42}O_4$	123-94-4
204-696-9	Süsinikdioksiid CO_2	124-38-9
205-278-9	Kaltsiumpantotenaat, D-vorm $C_9H_{17}NO_{5.12}Ca$	137-08-6
205-582-1	Lauriinhape, puhas $C_{12}H_{24}O_2$	143-07-7
205-590-5	Kaaliumoleaat $C_{18}H_{34}O_2K$	143-18-0
205-756-7	DL-fenüülalaniin $C_9H_{11}NO_2$	150-30-1
208-407-7	Naatriumglükonaat $C_6H_{12}O_7Na$	527-07-1
212-490-5	Naatriumstearaat, puhas $C_{18}H_{36}O_2Na$	822-16-2
215-279-6	Lubjakivi Mittesüttiv tahke settekivim. Koosneb põhiliselt kaltsiumkarbonaadist.	1317-65-3
215-665-4	Sorbitaanoleaat $C_{24}H_{44}O_6$	1338-43-8

EINECS-nr	Nimetus/rühm	CAS-nr
216-472-8	Kaltsiumdistearaat, puhas $C_{18}H_{36}O_{2.1/2}Ca$	1592-23-0
231-147-0	Argoon Ar	7440-37-1
231-153-3	Süsinik C	7440-44-0
231-783-9	Lämmastik N_2	7727-37-9
231-791-2	Destilleeritud vesi või samasugust juhtivust omava puhtusega H_2O	7732-18-5
231-955-3	Grafiit C	7782-42-5
232-273-9	Päevalilleõli Ekstraktiivained ning nende füüsikaliselt modifitseeritud derivaadid. Koosneb peamiselt rasvhapete glütseriididest (linoolhape, oleiinhape). (<i>Helianthus annuus</i> , <i>Compositae</i>).	8001-21-6

EINECS-nr	Nimetus/rühm	CAS-nr
232-274-4	Sojaõli Ekstraktiivained ning nende füüsikaliselt modifitseeritud derivaadid. Koosneb peamiselt rasvhapete glütseriididest (linoolhape, oleiinhape, palmitiinhape ja steariinhape). (<i>Soja hispida</i> , <i>Leguminosae</i>).	8001-22-7
232-276-5	Saflooriõli Ekstraktiivained ning nende füüsikaliselt modifitseeritud derivaadid. Koosneb peamiselt rasvhapete glütseriididest (linoolhape). (<i>Carthamus tinctorius</i> , <i>Compositae</i>).	8001-23-8
232-278-6	Linaseemneõli Ekstraktiivained ning nende füüsikaliselt modifitseeritud derivaadid. Koosneb peamiselt rasvhapete glütseriididest (linoolhape, linoleenhape, oleiinhape). (<i>Linum usitatissimum</i> , <i>Linaceae</i>).	8001-26-1
232-281-2	Maisiõli Ekstraktiivained ning nende füüsikaliselt modifitseeritud derivaadid. Koosneb peamiselt rasvhapete glütseriididest (linoolhape, oleiinhape, palmitiinhape ja steariinhape). (<i>Zea mays</i> , <i>Gramineae</i>).	8001-30-7

EINECS-nr	Nimetus/rühm	CAS-nr
232-293-8	Riitsinusõli Ekstraktiivained ning nende füüsikaliselt modifitseeritud derivaadid. Koosneb peamiselt rasvhapete glütseriididest (riitsinoolhape). (<i>Ricinus communis</i> , <i>Euphorbiaceae</i>).	8001-79-4
232-299-0	Rapsiõli Ekstraktiivained ning nende füüsikaliselt modifitseeritud derivaadid. Koosneb peamiselt rasvhapete glütseriididest (linoleenhape, eruukhape, oleiinhape). (<i>Brassica napus</i> , <i>Cruciferae</i>).	8002-13-9
232-307-2	Letsitiinid Segu, mis saadakse rasvhapete diglütseriidide ühinemisel fosforhappe koliinestriga.	8002-43-5
232-436-4	Siirupid, hüdrolüüsitud tärklis Segu, mis tekib hapete või ensüümide toimel maisitärklise hüdrolüüsil. See koosneb põhiliselt d-glükoosist, maltoosist ja maltodekstriinidest.	8029-43-4

EINECS-nr	Nimetus/rühm	CAS-nr
232-442-7	Tahkerasv, hüdrogeenitud	8030-12-4
232-675-4	Dekstriin	9004-53-9
232-679-6	Tärklis Kõrgpolümeersed süsivesikained, mis tavaliselt saadakse viljateradest, näiteks maisist, nisust ja sorgost, samuti juurikatest ja mugulatest, näiteks kartul ja tapiokk. Sisaldab tärklist, mis on vees kuumutamisel eelgeelistatud.	9005-25-8
232-940-4	Maltodekstriin	9050-36-6
234-328-2	A-vitamiin	11103-57-4
238-976-7	Naatrium D-glükonaat $C_6H_{12}O_7 \cdot xNa$	14906-97-9
248-027-9	D-glütsitoolmonostearaat $C_{24}H_{48}O_7$	26836-47-5
262-988-1	Kookosrasvhapete metüülestrid	61788-59-8
262-989-7	Rasvhapped, tahkerasv, metüülestrid	61788-61-2
263-060-9	Rasvhapped, riitsinusõli	61789-44-4
263-129-3	Rasvhapped, tahkerasv	61790-37-2
265-995-8	Tselluloosimass	65996-61-4

EINECS-nr	Nimetus/rühm	CAS-nr
266-925-9	Rasvhapped, C ₁₂₋₁₈ Selle aine SDA ainenimetus on <i>C₁₂-C₁₈ alküülkarboksüülhape</i> ja SDA viitenumber on 16-005-00.	67701-01-3
266-928-5	Rasvhapped C ₁₆₋₁₈ Selle aine SDA ainenimetus on <i>C₁₆-C₁₈ alküülkarboksüülhape</i> ja SDA viitenumber on 19-005-00.	67701-03-5
266-929-0	Rasvhapped, C ₈₋₁₈ ja C ₁₈ -küllastamata. Selle aine SDA ainenimetus on <i>C₈-C₁₈ ja C₁₈ küllastamata</i> <i>alküülkarboksüülhape</i> ja selle SDA viitenumber on 01-005-00.	67701-05-7
266-930-6	Rasvhapped, C ₁₄₋₁₈ ja C ₁₆₋₁₈ -küllastamata. Selle aine SDA ainenimetus on <i>C₁₄-C₁₈ ja C₁₆-C₁₈ küllastamata</i> <i>alküülkarboksüülhape</i> ja selle SDA viitenumber on 04-005-00.	67701-06-8
266-932-7	Rasvhapped, C ₁₆₋₁₈ ja C ₁₈ -küllastamata Selle aine SDA ainenimetus on <i>C₁₆-C₁₈ ja C₁₈ küllastamata</i> <i>alküülkarboksüülhape</i> ja selle SDA viitenumber on 11-005-00.	67701-08-0

EINECS-nr	Nimetus/rühm	CAS-nr
266-948-4	Glütseriidid, C ₁₆₋₁₈ ja C ₁₈ -küllastamata. Selle aine SDA ainenimetus on C _{16-C₁₈} ja C ₁₈ küllastamata trialküülgütseriid ja selle SDA viitenumber on 11-001-00.	67701-30-8
267-007-0	Rasvhapped, C ₁₄₋₁₈ ja C ₁₆₋₁₈ -küllastamata, metüülestrid Selle aine SDA ainenimetus on C _{14-C₁₈} ja C _{16-C₁₈} küllastamata alküülkarboksüülhappe metüülester ja selle SDA viitenumber on 04-010-00.	67762-26-9
267-013-3	Rasvhapped, C ₆₋₁₂ Selle aine SDA ainenimetus on C _{6-C₁₂} alküülkarboksüülhape ja SDA viitenumber on 13-005-00.	67762-36-1
268-099-5	Rasvhapped, C ₁₄₋₂₂ ja C ₁₆₋₂₂ küllastamata. Selle aine SDA ainenimetus on C _{14-C₂₂} ja C _{16-C₂₂} küllastamata alküülkarboksüülhape ja selle SDA viitenumber on 07-005-00.	68002-85-7
268-616-4	Siirupid, viljaterad, veetustatud	68131-37-3
269-657-0	Rasvhapped, soja	68308-53-2
269-658-6	Glütseriidid, rasv mono-, di- ja tri-, hüdrogeenitud	68308-54-3

EINECS-nr	Nimetus/rühm	CAS-nr
270-298-7	Rasvhapped, C14-22	68424-37-3
270-304-8	Rasvhapped, linaseemneõli	68424-45-3
270-312-1	Glütseriidid, C ₁₆₋₁₈ ja C ₁₈ -küllastamata, mono- ja di- Selle aine SDA ainenimetus on <i>C₁₆-C₁₈ ja C₁₈ küllastamata alküülgütseriid ning C₁₆-C₁₈ ja C₁₈ küllastamata dialküülgütseriid</i> ja selle SDA viitenumber on 11-002-00.	68424-61-3
288-123-8	Glütseriidid, C ₁₀₋₁₈	85665-33-4
292-771-7	Rasvhapped, C ₁₂₋₁₄	90990-10-6
292-776-4	Rasvhapped, C ₁₂₋₁₈ ja C ₁₈ -küllastamata.	90990-15-1
296-916-5	Rasvhapped, rapsiõli, eruukhape-madal	93165-31-2

V LISA**AINED, MIS ON VABASTATUD
REGISTREERIMISKOHUSTUSEST VASTAVALT
ARTIKLI 2 LÕIKE 7 PUNKTLE b**

1. Ained, mis tekivad teise aine või toote kokkupuutel selliste keskkonnateguritega nagu näiteks õhk, niiskus, mikroobid või päikesevalgus kaasnedes või keemilise reaktsiooni tulemusel;
2. Ained, mis tekivad teise aine, valmistise või toote hoidmisega kaasnedes või keemilise reaktsiooni tulemusel;
3. Ained, mis tekivad teiste ainete, valmististe ja toodete lõppkasutamisel tekkiva keemilise reaktsiooni tulemusel ja mida iseenesest ei toodeta, impordita ega viida turule;
4. Ained, mida iseenesest ei toodeta, impordita ega viida turule ning mis saadakse keemilise reaktsiooni tulemusena, mis tekib, kui:
 - a) stabilisaator, värvaine, lõhna- või maitseaine, antioksüdant, täiteaine, lahusti, kandeaine, pindaktiivne aine, plastifikaator, korrosiooni inhibiitor, vahutamise takistaja või vahueemaldaja, dispersant, sadenemise inhibiitor, kuivatusaine, sideaine, emulgaator, de-emulgaator, veetustaja, aglomerant, adhesiooniaktivaator, voo modifikaator, pH neutraliseerija, sekvestrant, koagulant, flokulant, tuleaeglusti, määrdeaine, kelaaditekiti või kvaliteedikontrolli reaktiiv toimib nõuetekohaselt, või
 - b) aine, mis on mõeldud üksnes ettenähtud füüsikalise-keemilise iseloomuga funktsioonide teostamiseks;

-
5. Kõrvaltooted, kui neid iseseisvalt ei valmistata ega turule viida;
 6. Aine ühinemisel veega tekkivad hüdraadid või ioonhüdraadid, eeldusel, et tootja või importija on selle aine antud erandit kasutades registreerinud;
 7. Järgmised looduses esinevad ained, kui neid ei ole keemiliselt modifitseeritud:

mineraalid, maagid, maagi kontsentraadid, tsemendiklinker, maagaas, veeldatud naftagaas, loodusliku gaasi kondensaat, protsessigaasid ja nende komponendis, toornafta, süsi, koks;
 8. Looduses esinevad ained, mis ei ole loetletud punktis 7, kui neid ei ole keemiliselt modifitseeritud, välja arvatud juhul, kui nad vastavad ohtlikeks klassifitseerimise kriteeriumidele direktiivi 67/548/EMÜ kohaselt;
 9. Põhilised elementained, millega seotud riskid ja ohud on juba teada: vesinik, hapnik, vääriskaasid (argoon, heelium, neon, ksenoon), lämmastik.
-

VI LISA

ARTIKLIS 10 OSUTATUD TEABELE ESITATAVAD NÕUDED

SELGITAV MÄRKUS

VI–XI LISAS ESITATUD NÕUETE TÄITMISE KOHTA

VI–XI lisa täpsustatakse teavet, mis tuleb esitada registreerimisel ja hindamisel vastavalt artiklitele 10, 12, 13, 40, 41 ja 46. Standardnõuded madalaima tonnaaži vahemiku kohta on esitatud VII lisa ja iga kord, kui jõutakse järgmisesse tonnaaži vahemikku, lisatakse vastava lisa nõuded. Iga registreerimise puhul on teabele esitatavad konkreetset nõuded erinevad, sõltuvalt tonnaažist, kasutusala ja kokkupuutest. Seega tuleb lisasid käsitleda ühtse tervikuna koostoimes registreerimise, hindamise ja vastutuskohustuse kohta käivate üldiste nõuetega.

1. ETAPP – OLEMASOLEVA TEABE KOGUMINE JA JAGAMINE

Registreerija peaks koguma kokku kõik kättesaadavad katseandmed registreeritava aine kohta; see hõlmaks ainet käsitleva asjakohase teabe otsimist kirjandusest. Teostatavuse korral tuleks registreerimist taotleda ühiselt vastavalt artiklile 11 või 19. See võimaldab katseandmeid jagada ja vältida seeläbi tarbetut katsetamist ja vähendada kulusid. Registreerijad peaksid samuti koguma kokku muu kättesaadava ja asjakohase teabe aine kohta, sõltumata sellest, kas antud näitaja puhul on katsetamine nõutav või mitte konkreetses tonnaaži vahemikus. See peaks hõlmama alternatiivsetest allikatest saadud teavet (nt kvalitatiivsete või kvantitatiivsete struktuuraktiivsuse mudelite tulemuste põhjal saadud andmed, teiste ainete võrdlemisel saadud andmed, *in vivo* ja *in vitro* katsete andmed, epidemioloogilised andmed), mis võivad aidata kindlaks teha aine ohtlike omaduste olemasolu või nende puudumist ning võivad teatavatel juhtudel asendada loomkatsete tulemusi.

Lisaks tuleks koguda ka teavet kokkupuute, kasutusala ja riskijuhtimismeetmete kohta vastavalt artiklile 10 ja käesolevale lisale. Eespool nimetatud teabe põhjal on registreerijal võimalik hinnata täiendava teabe hankimise vajadust.

2. ETAPP – TEABEVAJADUSE KAALUMINE

Registreerija selgitab välja, millist teavet registreerimiseks vajatakse. Kõigepealt tuleb kindlaks teha, millist asjakohast lisa või milliseid lisasid tuleks vastavalt tonnaažile järgida. Nimetatud lisades nähakse ette teabele esitatavad standardnõuded, kuid neid vaadeldakse koostoimes XI lisaga, mis lubab tavalähenedamise varieerimist, kui see on õigustatud. Eelkõige võetakse kõnealuses etapis arvesse kokkupuudet, kasutusalasid ja riskijuhtimismeetmeid käsitlevat teavet, et teha kindlaks ainega seotud teabevajadus.

3. ETAPP – TEABETÜHIKUTE VÄLJASELGITAMINE

Registreerija peab seejärel võrdlema ainega seotud teabevajadusi juba olemasoleva teabega ja välja selgitama teabetühikud. Selles etapis on oluline tagada, et olemasolevad andmed on asjakohased ja nõuete täitmiseks piisavalt kvaliteetsed.

4. ETAPP – UUTE ANDMETE HANKIMINE / ETTEPANEKU KOOSTAMINE KATSETAMISSTRATEEGIA KOHTA

Teatud juhtudel ei ole uute andmete hankimine vajalik. Kui teabes esineb tühikuid, mida tuleb täita, siis tuleb hankida uusi andmeid (VII ja VIII lisa) või koostada tonnaažist lähtudes ettepanek katsetamisstrateegia kohta (IX ja X lisa). Uusi katseid selgroogsete loomadega viiakse läbi ning ettepanekuid selliste katsete läbiviimiseks tehakse ainult siis, kui kõik muud andmeallikad on ammendatud.

Teatud juhtudel võivad VII–XI lisa sätestatud eeskirjad nõuda teatavate katsete läbiviimist standardnõuetes sätestatud katsetest varem või neile lisaks.

MÄRKUSED

1. märkus: Kui teabe esitamine ei ole tehniliselt võimalik või seda ei peeta teaduslikust seisukohast vajalikuks, tuleb need põhjused asjakohaste sätete kohaselt selgesõnaliselt esitada.

2. märkus: Registreerija võib soovida teatada, et teatav registreerimistoimikus esitatud teave on tundlik äriteave ning et selle avaldamine võib teda äriliselt kahjustada. Sellisel juhul loetleb ta sellise teabe ja esitab põhjendused.

ARTIKLI 10 PUNKTI a ALAPUNKTIDES i–v OSUTATUD TEAVE

1. ÜLDINE TEAVE REGISTREERIJJA KOHTA

1.1. Registreerija

1.1.1. Nimi, aadress, telefoninumber, faksinumber ja elektronposti aadress

1.1.2. Kontaktisik

1.1.3. Aine tootmise ja omakasutuse/omakasutuste koht/kohad, vastavalt vajadusele

1.2. Andmete ühine esitamine

Artiklites 11 või 19 nähakse ette, et juhtregistreerija võib osa registreerimiseks vajalikust teabest esitada teiste registreerijate nimel.

Sellisel juhul teeb juhtregistreerija kindlaks teised registreerijad, esitades nende kohta järgmised andmed:

- nimi, aadress, telefoninumber, faksinumber ja elektronposti aadress,
- teiste registreerijate suhtes kehtivad registreerimisdokumendi osad.

Vajaduse korral märgitakse käesolevas lisas või VII-X lisas esitatud number või numbrid.

Teised registreerijad nimetavad igaüks juhtregistreerija, kes esitab teavet tema nimel, täpsustades järgmised andmed:

- nimi, aadress, telefoninumber, faksinumber ja elektronposti aadress,
- nimetatud juhtregistreerija poolt esitatavad registreerimisandmete osad.

Vajaduse korral märgitakse käesolevas lisas või VII-X lisas esitatud number või numbrid.

1.3 Artikli 4 alusel nimetatud kolmas isik

1.3.1 Nimi, aadress, telefoninumber, faksinumber ja elektronposti aadress

1.3.2 Kontaktisik

2. AINE IDENTIFITSEERIMINE

Käesolevas punktis aine kohta esitatud teave on piisav nimetatud aine identifitseerimiseks.

Kui teabe esitamine ühe või mitme allpool esitatud punkti kohta ei ole tehniliselt võimalik või teaduslikust seisukohast vajalik, tuleb seda selgesõnaliselt põhjendada.

2.1. Aine nimetus või muu tunnus

-
- 2.1.1. IUPAC-nomenklatuuri kohane nimetus/nimetused või muu rahvusvaheline nimetus või nimetused
 - 2.1.2. Teised nimetused (tavapärase nimetus, kaubanimi, lühend)
 - 2.1.3. EINECS- või ELINCS-number (kui on kättesaadav ja asjakohane)
 - 2.1.4. CAS-nimetus ja CAS-number (kui on kättesaadav)
 - 2.1.5. Muu tunnuscode (kui on kättesaadav)
 - 2.2. Teave iga aine molekuli- ja struktuurivalemi kohta
 - 2.2.1. Molekuli- ja struktuurivalem (sealhulgas SMILES-kood, kui on kättesaadav)
 - 2.2.2. Teave optilise aktiivsuse ja tüüpilise (stereo-)isomeeride suhtarvu kohta (kui on kättesaadav ja asjakohane)
 - 2.2.3. Molekulmass või molekulmasside vahemik
 - 2.3. Iga aine koostis
 - 2.3.1. Puhtusaste (%)
 - 2.3.2. Lisandite laad, kaasa arvatud isomeerid ja kõrvalsaadused
 - 2.3.3. (Oluliste) põhilisandite protsentuaalne sisaldus
 - 2.3.4. Kõikide lisandite laad ja ligikaudne sisaldus (.....ppm,%) (näiteks stabilisaatorid või inhibiitorid)

-
- 2.3.5. Spektrid (ultraviolet-, infrapuna-, tuumamagnetresonants- või massispekter)
- 2.3.6. Kõrgrõhvedelik- kromatogramm, gaaskromatogramm
- 2.3.7. Analüütiliste meetodite kirjeldus või asjakohased erialakirjanduse viited aine identifitseerimiseks ja kui see on asjakohane, siis ka lisandite ja lisaainete identifitseerimiseks. Teave peab olema piisav meetodite taaskasutamiseks.
3. TEAVE AINE(TE) TOOTMISE JA KASUTUSALA(DE) KOHTA
- 3.1. Toodetavad üldkogused, registreeritava toote valmistamiseks kasutatavad üldkogused ja/või imporditavad üldkogused tonnides registreerija kohta aastas:
- Registreerimise kalendriaastal (hinnanguline kogus)
- 3.2. Tootja või toodete valmistaja puhul: tootmisel või toodete valmistamisel kasutatava tehnoloogilise protsessi lühikirjeldus
- Protsessi üksikasjade täpsustamist ei nõuta, eriti kui on tegemist ärisaladustega.
- 3.3. Tootja omakasutus(t)e tonnaaž
- 3.4. Vorm (aine, valmistis või toode) ja/või füüsikaline olek, milles aine allkasutajatele kättesaadavaks muudetakse. Aine kontsentratsioon või kontsentratsioonivahemik valmististes, mis tehakse kättesaadavaks allkasutajatele, ja aine kogused toodetes, mis tehakse kättesaadavaks allkasutajatele.

- 3.5. Kindlaksmääratud kasutusala(de) üldine lühikirjeldus
- 3.6. Teave aine tootmisel, toodetes kasutamisel ja kindlaksmääratud kasutamisel tekkivate jäätmete koguste ja koostise kohta

- 3.7. Mittesoovitavad kasutusalad (vaata ohutuskaardi lahtrit 16)

Vajaduse korral märke kasutusalade kohta, mida registreerija ei soovita ja miks (st tarnija antud mittesiduvad soovitused). Loetelu ei pea olema ammendav.

4. KLASSIFIKATSIOON JA MÄRGISTUS

- 4.1. Aine(te)ga seotud ohtude klassifitseerimine tulenevalt direktiivi 67/548/EMÜ artiklite 4 ja 6 kohaldamisest.

Kui näitaja ei ole klassifitseeritud, siis märgitakse iga kande puhul selle põhjus (st andmed puuduvad, on mittetäielikud või on täielikud, kuid klassifitseerimise jaoks ebapiisavad).

- 4.2. Aine(te) ohumärgis(ed) tulenevalt direktiivi 67/548/EMÜ artiklite 23, 24 ja 25 kohaldamisest.
- 4.3. Direktiivi 67/548/EMÜ artikli 4 lõike 4 ja direktiivi 1999/45/EÜ artiklite 4–7 kohaldamisest tulenevad konkreetsed kontsentratsiooni piirmäärad, kui need on kohaldatavad.

5. OHUTU KASUTAMISE JUHIS, MIS KÄSITLEB JÄRGMIST:

Siintoodud teave on kooskõlas ohutuskaardil oleva teabega, kui ohutuskaart on nõutav artikli 31 kohaselt.

- 5.1. Esmaabimeetmed (ohutuskaardi lahter 4)
- 5.2. Tuletõrjemeetmed (ohutuskaardi lahter 5)
- 5.3. Juhuslikul keskkonda sattumisel võetavad meetmed (ohutuskaardi lahter 6)
- 5.4. Käitlemine ja hoidmine (ohutuskaardi lahter 7)
- 5.5. Veoalane teave (ohutuskaardi lahter 14)

Kui kemikaaliohutuse aruanne ei ole vajalik, nõutakse järgmist lisateavet:

- 5.6. Kokkupuute ohjamine / isikukaitsevahendid (ohutuskaardi lahter 8)
- 5.7. Stabiilsus ja reaktsioonivõime (ohutuskaardi lahter 10)
- 5.8. Kõrvaldamisjuhised
 - 5.8.1. Kõrvaldamisjuhised (ohutuskaardi lahter 13)
 - 5.8.2. Teave taaskasutuse ja kõrvaldamismeetodite kohta tööstuses
 - 5.8.3. Teave avalikkusele taaskasutuse ja kõrvaldamismeetodite kohta

-
6. KOKKUPUUDET KÄSITLEV TEAVE SEoses AINETEGA, MIS REGISTREERITakse KOGUSTES 1–10 TONNI AASTAS TOOTJA VÕI IMPORTIJA KOHTA
- 6.1. Peamised kasutuskategooriad:
- 6.1.1. a) tööstuslik kasutamine ja/või
- b) kutsealane kasutamine ja/või
- c) tarbijakasutus
- 6.1.2 Tööstusliku ja kutsealase kasutamise täpsustus:
- a) kasutamine kinnises süsteemis ja/või
- b) kasutamine, mille tulemuseks on lisamine maatriksisse või maatriksile ja/või
- c) mittelaialdane kasutamine ja/või
- d) laialdane kasutamine
- 6.2. Olulised kokkupuuteviisid:
- 6.2.1 Inimeste kokkupuude:
- a) suu kaudu ja/või
- b) naha kaudu ja/või
- c) sissehingamise teel

6.2.2 Keskkonna kokkupuude:

- a) vee kaudu ja/või
- b) õhu kaudu ja/või
- c) tahkete jäätmete kaudu ja/või
- d) pinnase kaudu.

6.3. Kokkupuutemudel:

- a) juhuslik/harv ja/või
 - b) aeg-ajaline ja/või
 - c) pidev/sage
-

VII LISA**STANDARDSED TEABELE ESITATAVAD NÕUDED
SEOSSES AINETEGA, MIDA TOODETAKSE VÕI
IMPORDITAKSE VÄHEMALT 1 TONN¹**

Käesoleva lisa veerus 1 määratakse kindlaks standardne teave, mida nõutakse seoses järgmiste ainetega:

- a) mittefaasiained, mida toodetakse ja imporditakse kogustes 1–10 tonni;
- b) faasiained, mida toodetakse või imporditakse kogustes 1–10 tonni ja mis vastavad III lisa kriteeriumidele kooskõlas artikli 12 lõike 1 punktidega a ja b; ja
- c) ained, mida toodetakse ja imporditakse vähemalt 10 tonni.

Esitatakse mis tahes muu kättesaadav asjakohane füüsikalisk-keemiline, toksikoloogiline ja ökotoksikoloogiline teave. Ainete puhul, mis ei vasta III lisa kriteeriumidele, on nõutavad vaid punktis 7 esitatud füüsikalisk-keemilised nõuded.

Käesoleva lisa veerus 2 loetletakse erieeskirjad, mis lubavad nõutud standardse teabe esitamata jätmist, asendamist muu teabega, mõnes teises etapis esitamist või muul viisil kohandamist. Kui on täidetud tingimused, mille kohaselt käesoleva lisa veerg 2 kohandusi lubab, teatab registreerija sellest selgesõnaliselt, esitades põhjendused iga kohanduse kohta registreerimistoimiku asjakohases punktis.

¹ Käesolevat lisa kohaldatakse – seda vajaduse korral kohandades – toodete valmistajate suhtes, kes on artikli 7 kohaselt registreerimiskohuslased, ja muude allkasutajate suhtes, kes peavad käesoleva määruse alusel katseid läbi viima.

Lisaks nendele erieeskirjadele võib registreerija kohandada käesoleva lisa veerus 1 sätestatud nõutavat standardset teavet XI lisas esitatud üldeeskirjade kohaselt, välja arvatud ainele kohandatud kokkupuutealase katsetamise ärajätmist käsitleva punkti 3 puhul. Ka sellisel juhul esitab registreerija registreerimistoimiku vastavas punktis selgesõnalised põhjendused standardse teabe kohandamise kõigi otsuste kohta, viidates sealjuures veeru 2 või XI lisa¹ asjakohas(t)ele erieeskirja(de)le.

Enne kui hakatakse läbi viima uusi katseid käesolevas lisa loetletud omaduste kindlaksmääramiseks, tuleb kõigepealt hinnata kõiki kättesaadavaid *in vitro* andmeid, *in vivo* andmeid, varasemaid statistilisi inimeste kohta käivaid andmeid, kehtivate kvalitatiivsete või kvantitatiivsete struktuuraktiivsuse mudelite tulemuste põhjal saadud andmeid ning sarnase struktuuriga aineid käsitlevaid andmeid (ülekandev lähenemisviis). Välditakse *in vivo* katseid söövitavate ainetega, kui kontsentratsiooni-/annuse tase on söövitust tekitav. Enne katsetamist tuleks lisaks käesolevale lisale konsulteerida katsetamisstrateegiaid käsitlevate täiendavate suunistega.

Kui teatavate näitajate kohta ei ole esitatud teavet muudel põhjustel kui käesoleva lisa veerus 2 või XI lisas nimetatud põhjused, tuleb sellest selgesõnaliselt teatada ning esitada põhjendused.

¹ Märkus: Samuti kohaldatakse tingimusi, mille puhul ei nõuta katsemeetodeid käsitleva komisjoni määruse artikli 13 lõikes 3 määratletud asjakohastes katsemeetodites esitatud erikatse läbiviimist, ja mida veerus 2 ei ole korratud.

7. TEAVE AINE FÜSIKALIS-KEEMILISTE OMADUSTE KOHTA

VEERG 1 NÕUTAV STANDARDNE TEAVE	VEERG 2 ERIEESKIRJAD VEERUS 1 ESITATUD NÕUETE KOHANDAMISEKS
7.1. Aine olek temperatuuril 20 °C ja rõhul 101,3 kPa	
7.2. Sulamis-/külmumispunkt	7.2. Uuringut ei ole vaja läbi viia, kui alampiir jääb allapoole -20°C.
7.3. Keemispunkt	7.3. Uuringut ei ole vaja läbi viia: <ul style="list-style-type: none"> – gaaside puhul; või – tahkete ainete puhul, mis sulavad temperatuuril üle 300 °C või lagunevad enne keemist. Sellistel juhtudel võib hinnata või mõõta keemispunkti alandatud rõhul; või – ainete puhul, mis lagunevad enne keemist (nt autooksidatsioon, ümberasetus, degradatsioon, lagunemine, jne).
7.4. Suhteline tihedus	7.4. Uuringut ei ole vaja läbi viia, kui: <ul style="list-style-type: none"> – aine on stabiilne üksnes lahuses teatud kindla lahustiga ja lahuse tihedus on sarnane lahusti omale. Sellistel juhtudel on piisav märges selle kohta, et lahuse tihedus on lahusti tihedusest suurem või väiksem; või – aine on gaas. Sel juhul hinnatakse ainet molekulaaralust ja ideaalgaasi seadusest lähtuvate arvutuste põhjal.

VEERG 1 NÕUTAV STANDARDNE TEAVE	VEERG 2 ERIEESKIRJAD VEERUS 1 ESITATUD NÕUETE KOHANDAMISEKS
7.5. Aaurorõhk	7.5. Uuringut ei ole vaja läbi viia, kui sulamispunkt on üle 300 °C. Kui sulamispunkt on 200 °C ja 300 °C vahel, piisab mõõtmisel põhinevast piirväärtusest või tunnustatud arvutusmeetodist.
7.6. Pindpinevus	7.6. Uuring on vaja läbi viia ainult siis, kui: – struktuuri põhjal võib eeldada või ennustada pindaktiivsust; või – pindaktiivsus on materjali soovitatav omadus. Kui vees lahustuvus on alla 1 mg/l temperatuuril 20°C, ei ole vaja katset läbi viia.
7.7. Lahustuvus vees	7.7. Uuringut ei ole vaja läbi viia, kui: – aine on hüdrofüüsiliselt ebastabiilne pH 4, 7 ja 9 juures (poolestusaeg vähem kui 12 tundi); või – aine oksüdeerub kergesti vees. Kui aine on vees "lahustumatu", tehakse piirsisalduskatse analüütilise meetodi piirmäärade leidmiseks.
7.8. n-oktaanol-vesi jaotustegur	7.8. Uuringut ei ole vaja läbi viia anorgaanilise aine puhul. Kui katset ei ole võimalik läbi viia (näiteks aine laguneb, on kõrge pindaktiivsusega, reageerib ägedalt katse läbiviimise ajal või ei lahustu vees või oktaanoolis või ei ole võimalik saada piisavalt puhas ainet), esitatakse log P väärtus ning üksikasjad arvutamismeetodi kohta.

VEERG 1 NÕUTAV STANDARDNE TEAVE	VEERG 2 ERIEESKIRJAD VEERUS 1 ESITATUD NÕUETE KOHANDAMISEKS
7.9. Leekpunkt	<p>7.9. Uuringut ei ole vaja läbi viia, kui:</p> <ul style="list-style-type: none"> – aine on anorgaaniline; või – aine sisaldab üksnes lenduvaid orgaanilisi komponente, mille leekpunktid on üle 100°C vesilahustes; või – hinnanguline leekpunkt on üle 200°C; või – leekpunkti on võimalik täpselt prognoosida interpolatsiooniga olemasolevatest juba iseloomustatud materjalidest.

VEERG 1 NÕUTAV STANDARDNE TEAVE	VEERG 2 ERIEESKIRJAD VEERUS 1 ESITATUD NÕUETE KOHANDAMISEKS
7.10. Süttivus	7.10. Uuringut ei ole vaja läbi viia: <ul style="list-style-type: none">– tahke aine puhul, mis on isesüttiv või plahvatusohtlik. Neid omadusi tuleb alati käsitleda enne, kui käsitletakse süttivust; või– gaaside puhul, kui süttiva gaasi kontsentratsioon segus inertgaasiga on nii madal, et õhuga segamisel jääb kontsentratsioon allapoole alumist piirväärtust; või– ainete puhul, mis õhuga kokkupuutel ise süttivad.

VEERG 1 NÕUTAV STANDARDNE TEAVE	VEERG 2 ERIEESKIRJAD VEERUS 1 ESITATUD NÕUETE KOHANDAMISEKS
7.11. Plahvatusohtlikkus	<p>7.11. Uuringut ei ole vaja läbi viia, kui:</p> <ul style="list-style-type: none"> – aine molekulid ei sisalda plahvatusohtlike omadustega seostatavaid keemilisi rühmi; või – aine sisaldab hapnikku sisaldavaid plahvatusohtlike omadustega seostatavaid keemilisi rühmi, ning arvestuslik hapnikusisaldus on väiksem kui –200; või – orgaaniline aine või orgaaniliste ainete ühtlane segu sisaldab plahvatusohtlike omadustega seostatavaid keemilisi rühmi, kuid eksotermilise lagunemise energia on väiksem kui 500 J/g ja eksotermiline lagunemine algab temperatuuril alla 500°C; või – anorgaaniliste oksüdeerivate ainete (ÜRO, punkt 5.1) ja orgaaniliste ainete segude puhul, kui anorgaanilise oksüdeeruva aine kontsentratsioon on: <ul style="list-style-type: none"> – alla 15 massiprotsendi ÜRO I pakendirühma (kõrge ohuaste) või II pakendirühma (keskmine ohuaste) puhul; – alla 30 massiprotsendi ÜRO III pakendirühma (madal ohuaste) puhul. <p><i>Märkus:</i> Detonatsiooni leviku ega detonatsiooni löögitudlikkuse katset ei nõuta, kui orgaanilise materjali eksotermilise lagunemise energia on väiksem kui 800 J/g.</p>

VEERG 1 NÕUTAV STANDARDNE TEAVE	VEERG 2 ERIEESKIRJAD VEERUS 1 ESITATUD NÕUETE KOHANDAMISEKS
7.12. Isestüüvustemperatuur	7.12. Uuringut ei ole vaja läbi viia: <ul style="list-style-type: none"> – kui aine on plahvatusohtlik või isesüttiv toatemperatuuril õhus; või – vedelike puhul, mis ei ole õhus süttivad, näiteks leekpunkt on üle 200°C; või – gaaside puhul, millel puudub süttivusvahemik; või – tahkete ainete puhul, kui aine sulamispunkt on väiksem kui 160°C või kui eelnevad tulemused välistavad aine isekuumenemise kuni temperatuurini 400°C.
7.13. Oksüdeerivad omadused	7.13. Uuringut ei ole vaja läbi viia, kui: <ul style="list-style-type: none"> – aine on plahvatusohtlik; või – aine on kergesti süttiv; või – aine on orgaaniline peroksiid; või – aine ei reageeri süttivate materjalidega eksotermiliselt, näiteks keemilise struktuuri alusel (näiteks orgaanilised ained, mis hapniku või halogeeni aatomeid ei sisalda ja antud elemendid ei ole keemiliselt seotud lämmastiku või hapnikuga või anorgaanilised ained, mis hapniku või halogeeni aatomeid ei sisalda).

VEERG 1 NÕUTAV STANDARDNE TEAVE	VEERG 2 ERIEESKIRJAD VEERUS 1 ESITATUD NÕUETE KOHANDAMISEKS
	<p>Täismahus katset ei viida läbi tahkete ainetega, kui eelnev katse on selgelt näidanud, et katseainel on oksüdeerivad omadused.</p> <p>Tähelepanu: kuna puudub katsemeetod gaasisegude oksüdeerivate omaduste kindlaksmääramiseks, tehakse need omadused kindlaks hindamismeetodi abil, mis põhineb segus olevate gaaside oksüdeerimisvõime võrdlemisel õhus oleva hapniku oksüdeerimisvõimega.</p>
7.14. Granulomeetriline koostis	7.14. Uuringut ei ole tarvis läbi viia, kui ainet turustatakse või kasutatakse mittetahkel või granuleeritud kujul.

8. TOKSIKOLOOGILINE TEAVE

VEERG 1 NÕUTAV STANDARDNE TEAVE	VEERG 2 ERIEESKIRJAD VEERUS 1 ESITATUD NÕUETE KOHANDAMISEKS
<p>8.1. Nahaärritus või naha söövitus</p> <p>Käesoleva näitaja hindamine sisaldab järgmisi järjestikuseid etappe:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) inimeste ja loomade kohta käivate kättesaadavate andmete hindamine, 2) puhverduvõime hindamine, 3) nahasöövituse <i>in vitro</i> uuring, 4) nahaärrituse <i>in vitro</i> uuring. 	<p>8.1. 3. ja 4. etappi ei ole tarvis läbi viia, kui:</p> <ul style="list-style-type: none"> – kättesaadav teave näitab, et aine vastab nahka söövitavaks või silmi ärritavaks aineks klassifitseerimise kriteeriumidele; või – aine on toatemperatuuril õhus süttiv; või – aine klassifitseeritakse väga toksiliseks kokkupuutel nahaga; või – akuutse mürgisuse uuring manustamisel naha kaudu ei näita nahaärritust kuni piirannuse tasemeni (2000 mg/kg kehakaal).

VEERG 1 NÕUTAV STANDARDNE TEAVE	VEERG 2 ERIEESKIRJAD VEERUS 1 ESITATUD NÕUETE KOHANDAMISEKS
<p>8.2. Silmade ärritus</p> <p>Käesoleva näitaja hindamine sisaldab järgmisi järjestikuseid etappe:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) inimeste ja loomade kohta käivate kättesaadavate andmete hindamine, 2) puhverdusvõime hindamine, 3) silmade ärrituse <i>in vitro</i> uuring. 	<p>8.2. 3. etappi ei ole tarvis läbi viia, kui:</p> <ul style="list-style-type: none"> – kättesaadav teave näitab, et aine vastab nahka söövitavaks või silmi ärritavaks aineks klassifitseerimise kriteeriumidele; või – aine on toatemperatuuril õhus süttiv
<p>8.3. Naha sensibilsioneerimine</p> <p>Käesoleva näitaja hindamine sisaldab järgmisi järjestikuseid etappe:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) inimeste ja loomade kohta käivate kättesaadavate andmete hindamine, 2) <i>In vivo</i> katsed. 	<p>8.3. 2. etappi ei ole tarvis läbi viia, kui:</p> <ul style="list-style-type: none"> – kättesaadav teave näitab, et aine tuleks klassifitseerida kui nahka sensibilsioneeriv või söövitav; või – aine on tugev hape (pH < 2,0) või alus (pH > 11,5); või – aine on toatemperatuuril õhus süttiv. <p>Lokaalne lümfisõlme uuring (LLNA) on <i>in vivo</i> katsetamiseks eelistatav meetod. Ainult eriolukorras tuleks kasutada teist katset. Teise katse kasutamise kohta esitatakse põhjendus.</p>

VEERG 1 NÕUTAV STANDARDNE TEAVE	VEERG 2 ERIEESKIRJAD VEERUS 1 ESITATUD NÕUETE KOHANDAMISEKS
8.4. Mutageensus	8.4. Positiivse tulemuse korral kaalutakse täiendavaid mutageensusu uuringuid.
8.4.1. Bakterite <i>in vitro</i> geenimutatsiooniuuring	
8.5. Akutne mürgisus	8.5. Uuringut või uuringuid ei ole üldiselt tarvis läbi viia, kui: – aine klassifitseeritakse nahka söövitavaks.
8.5.1. Manustamine suu kaudu	Uuringut ei ole vaja läbi viia, kui on kättesaadav uuring akuutse mürgisuse kohta sissehingamisel (8.5.2).

9. ÖKOTOKSIKOLOOGILINE TEAVE

VEERG 1	VEERG 2
<p>NÕUTAV STANDARDNE TEAVE</p> <p>97.1. Toksiline toime vesikeskkonnale</p> <p>9.1.1. Lühiajaline mürgisuse katsetamine selgrootutega (eelistatud liik <i>Daphnia</i>)</p> <p>Registreerija võib lühiajalise katsetamise asemel kaaluda pikaajalist katsetamist.</p>	<p>ERIEESKIRJAD VEERUS 1 ESITATUD NÕUETE KOHANDAMISEKS</p> <p>9.1.1. Uuringut ei ole vaja läbi viia, kui:</p> <p>eksisteerivad kergendavad asjaolud, mis osutavad, et toksilist toimet vesikeskkonnale tõenäoliselt ei teki, näiteks kui aine on vees väga halvasti lahustuv või aine ei suuda tõenäoliselt läbida bioloogilisi membraane; või</p> <ul style="list-style-type: none"> – selgrootutega läbi viidud pikaajaline vesikeskkonnale avalduva toksilise toime uuring on kättesaadav; või – keskkonnavalase klassifitseerimise ja märgistamise eesmärgil on kättesaadav piisav teave. <p>Vesikeskkonnale avalduva toksilise toime pikaajalist katsetamist <i>Daphniaga</i> (IX lisa punkt 9.1.5) kaalutakse, kui aine lahustub vees halvasti.</p>
<p>9.1.2. Kasvu pidurdumise uuring veetaimedega (eelistatud vetikad)</p>	<p>9.1.2. Uuringut ei ole vaja läbi viia, kui eksisteerivad kergendavad asjaolud, mis osutavad, et toksilist toimet vesikeskkonnale tõenäoliselt ei teki, näiteks kui aine on vees väga halvasti lahustuv või aine ei suuda tõenäoliselt läbida bioloogilisi membraane.</p>

VEERG 1 NÕUTAV STANDARDNE TEAVE	VEERG 2 ERIEESKIRJAD VEERUS 1 ESITATUD NÕUETE KOHANDAMISEKS
9.2. Lagunemine 9.2.1. Biootiline 9.2.1.1. Täielik biolagundatavus	9.2.1.1 Uuringut ei ole vaja läbi viia anorgaanilise aine puhul.

Esitatakse mis tahes muu kättesaadav asjakohane füüsikalise-keemilise, toksikoloogilise ja ökotoksikoloogilise teave.

VIII LISA

STANDARDSED TEABELE ESITATAVAD NÕUDED SEOSSES AINETEGA, MIDA TOODETAKSE VÕI IMPORDITAKSE VÄHEMALT 10 TONNI¹

Käesoleva lisa veerus 1 on artikli 12 lõike 1 punkti c kohaselt kindlaks määratud standardne teave, mida nõutakse kõikide ainete kohta, mida toodetakse või imporditakse 10 tonni või rohkem. Seega täiendab käesoleva lisa veerus 1 nõutavat teavet VII lisa veerus 1 nõutavat teavet. Esitatakse mis tahes muu kättesaadav asjakohane füüsikaline-keemiline, toksikoloogiline ja ökotoksikoloogiline teave.

Käesoleva lisa veerus 2 loetletakse erieeskirjad, mis lubavad nõutud standardse teabe esitamata jätmist, asendamist muu teabega, mõnes teises etapis esitamist või muul viisil kohandamist. Kui on täidetud tingimused, mille kohaselt käesoleva lisa veerg 2 kohandusi lubab, teatab registreerija sellest selgesõnaliselt, esitades põhjendused iga kohanduse kohta registreerimistoimiku asjakohases punktis.

Lisaks nendele erieeskirjadele võib registreerija kohandada käesoleva lisa veerus 1 sätestatud nõutavat standardset teavet XI lisas esitatud üldeeskirjade kohaselt. Ka sellisel juhul esitab registreerija registreerimistoimiku vastavas punktis selgesõnalised põhjendused standardse teabe kohandamise kõigi otsuste kohta, viidates sealjuures veeru 2 või XI lisa² asjakohas(t)ele erieeskirja(de)le.

¹ Käesolevat lisa kohaldatakse – seda vajaduse korral kohandades – toodete valmistajate suhtes, kes on artikli 7 kohaselt registreerimiskohuslased, ja muude allkasutajate suhtes, kes peavad käesoleva määruse alusel katseid läbi viima.

² Märkus: Samuti kohaldatakse veerust 2 välja jäetud tingimusi, mis on esitatud katsemeetodeid käsitlevas artikli 13 lõikes 3 määratletud komisjoni määruuses sisalduvates asjakohastes katsemeetodites ja mille puhul ei nõuta erikatse läbiviimist.

Enne kui hakatakse läbi viima uusi katseid käesolevas lisa loetletud omaduste kindlaksmääramiseks, tuleb kõigepealt hinnata kõiki kättesaadavaid *in vitro* andmeid, *in vivo* andmeid, varasemaid statistilisi inimeste kohta käivaid andmeid, kehtivate kvalitatiivsete või kvantitatiivsete struktuuraktiivsuse mudelite tulemuste põhjal saadud andmeid ning sarnase struktuuriga aineid käsitlevaid andmeid (ülekandev lähenemisviis). Vältitakse *in vivo* katseid söövitavate ainetega, kui kontsentratsiooni-/annuse tase on söövitust tekitav. Enne katsetamist tuleks lisaks käesolevale lisale konsulteerida katsetamisstrateegiaid käsitlevate täiendavate suunistega.

Kui teatavate näitajate kohta ei ole esitatud teavet muudel põhjustel kui käesoleva lisa veerus 2 või XI lisa nimetatud põhjused, tuleb sellest selgesõnaliselt teatada ning esitada põhjendused.

8. TOKSIKOLOOGILINE TEAVE

VEERG 1 NÕUTAV STANDARDNE TEAVE	VEERG 2 ERIEESKIRJAD VEERUS 1 ESITATUD NÕUETE KOHANDAMISEKS
<p>8.1. Nahaärritus</p> <p>8.1.1. <i>In vivo</i> nahaärritus</p>	<p>8.1.1. Uuringut ei ole vaja läbi viia, kui:</p> <ul style="list-style-type: none"> – aine klassifitseeritakse nahka söövitavaks või ärritavaks; või – aine on tugev hape (pH < 2,0) või alus (pH > 11,5); või – aine on toatemperatuuril õhus süttiv; või – aine klassifitseeritakse väga toksiliseks kokkupuutel nahaga; või – akuutse mürgisuse uuring manustamisel naha kaudu ei näita nahaärritust kuni piirannuse tasemeni (2000 mg/kg kehakaal)

VEERG 1 NÕUTAV STANDARDNE TEAVE	VEERG 2 ERIEESKIRJAD VEERUS 1 ESITATUD NÕUETE KOHANDAMISEKS
<p>8.2. Silmade ärritus</p> <p>8.2.1. <i>In vivo</i> silmade ärritus</p>	<p>8.2.1. Uuringut ei ole vaja läbi viia, kui:</p> <ul style="list-style-type: none"> – aine klassifitseeritakse silmi ärritavaks koos ohuga põhjustada silmadele tõsist kahju; või – aine klassifitseeritakse nahka söövitavaks ja eeldusel, et registreerija klassifitseeris aine silma ärritavaks aineks; või – aine on tugev hape (pH < 2,0) või alus (pH > 11,5); või – aine on toatemperatuuril õhus süttiv.
<p>8.4. Mutageensus</p> <p>8.4.2. Imetajate rakkude <i>in vitro</i> tsütogeensuse uuring või <i>in vitro</i> pisituuma uuring</p>	<p>8.4.2. Uuringut ei ole tavaliselt tarvis läbi viia, kui:</p> <ul style="list-style-type: none"> – kui küllaldased <i>in vivo</i> tsütogeensuse katse andmed on kättesaadavad või – aine klassifitseeritakse teadaolevalt 1. või 2. kategooria kantserogeenseks või 1., 2. või 3. kategooria mutageenseks aineks.

VEERG 1 NÕUTAV STANDARDNE TEAVE	VEERG 2 ERIEESKIRJAD VEERUS 1 ESITATUD NÕUETE KOHANDAMISEKS
8.4.3. Imetajate rakkude <i>in vitro</i> geenimutatsiooni uuring, kui VII lisa punkti 6.4.1 ja VIII lisa punkti 6.4.2 tulemus on negatiivne.	8.4.3. Uuring ei ole tavaliselt vajalik, kui on kättesaadavad küllaldased usaldusväärsed andmed imetajate <i>in vivo</i> mutatsioonikaise kohta.
8.5. Akuutne mürgisus	8.4. Asjakohaseid mutageensuse <i>in vivo</i> uuringud kaalutakse juhul, kui mis tahes VII või VIII lisa genotoksilisuse uuringutega on saadud positiivseid tulemusi. 8.5. Uuringut või uuringuid ei ole üldiselt tarvis läbi viia, kui: – aine klassifitseeritakse nahka söövitavaks. Lisaks suu kaudu manustamisele (8.5.1) esitatakse mittegaasiliste ainete puhul punktides 8.5.2–8.5.3 nimetatud teave vähemalt veel ühe manustamisviisi kohta. Teise viisi valik oleneb aine laadist ja inimeste ainega kokkupuute tõenäolisest viisist. Kui on vaid üks kokkupuuteviis, esitatakse teavet üksnes selle kohta.
8.5.2. Manustamine sissehingamise teel	8.5.2. <u>Sissehingamise teel manustamise katsetamine on asjakohane</u> , kui inimeste kokkupuude ainega sissehingamise teel on tõenäoline, võttes arvesse aine aururõhku ja/või sissehingatava suurusega aerosoolide, osakeste või piiskadega võimalikku kokkupuutumist.

VEERG 1 NÕUTAV STANDARDNE TEAVE	VEERG 2 ERIEESKIRJAD VEERUS 1 ESITATUD NÕUETE KOHANDAMISEKS
<p>8.5.3. Manustamine naha kaudu</p>	<p>8.5.3. <u>Nahakaudse</u> manustamisviisi kasutamisel on <u>asjakohane</u>, kui:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) aine sissehingamine ei ole tõenäoline; ja 2) aine kokkupuude nahaga on tõenäoline aine valmistamise ja/või kasutamise käigus; ja 3) füüsikalise-keemilised ja toksikoloogilised omadused näitavad aine potentsiaali olulisel määral naha kaudu absorbeeruda.
<p>8.6. Krooniline mürgisus</p> <p>8.6.1. Kroonilise mürgisuse lühiaegne uuring (28 päeva), üks liik, isas- ja emasloom, kõige asjakohasem manustamisviis inimeste tõenäolist kokkupuuteviisi silmas pidades.</p>	<p>8.6.1. Lühiaegset mürgisuse uuringut (28 päeva) ei ole tarvis läbi viia, kui:</p> <ul style="list-style-type: none"> – usaldusväärne subkroonilise (90 päeva) või kroonilise mürgisuse uuring on kättesaadav ning selles on kasutatud asjakohast liiki, annust, lahust ja manustamisviisi; või – aine laguneb kohe ja on piisavalt tõendeid lagunemissaaduste kohta; või – inimeste vastavaid kokkupuuteid ainega on võimalik välistada vastavalt XI lisa punktile 3.

VEERG 1 NÕUTAV STANDARDNE TEAVE	VEERG 2 ERIEESKIRJAD VEERUS 1 ESITATUD NÕUETE KOHANDAMISEKS
	<p>Asjakohase manustamisviisi valikul lähtutakse järgmisest:</p> <p><u>Nahakaudse</u> manustamisviisi kasutamine katsetamisel on <u>asjakohane</u>, kui:</p> <ol style="list-style-type: none">1) aine sissehingamine ei ole tõenäoline; ja2) aine kokkupuude nahaga on tõenäoline aine valmistamise ja/või kasutamise käigus; ja3) füüsikalise-keemilised ja toksikoloogilised omadused näitavad aine potentsiaali olulisel määral naha kaudu absorbeeruda. <p><u>Sissehingamise teel manustamise</u> katsetamine on <u>asjakohane</u>, kui inimeste kokkupuude ainega sissehingamise teel on tõenäoline, võttes arvesse aine aururõhku ja/või sissehingatava suurusega aerosoolide, osakeste või piiskadega võimalikku kokkupuutumist.</p>

VEERG 1 NÕUTAV STANDARDNE TEAVE	VEERG 2 ERIEESKIRJAD VEERUS 1 ESITATUD NÕUETE KOHANDAMISEKS
	<p>Registreerija teeb ettepaneku subkroonilise mürgisuse uuringu (90 päeva) (IX lisa punkt 6.6.2) läbiviimiseks, kui:</p> <p>inimeste kokkupuute sagedus ja kestus näitab, et pikaajaline uuring on asjakohane; ja on täidetud üks järgmistest tingimustest:</p> <ul style="list-style-type: none"> – muud kättesaadavad andmed näitavad, et ainel võib olla ohtlike omadusi, mida lühiajalise mürgisuse uuringuga ei ole võimalik avastada; või – asjakohaselt kavandatud toksikokineetilised uuringud näitavad aine või selle metaboliitide akumuleerumist teatavates kudedes või organites, mis võib tõenäoliselt jääda avastamata lühiajalises mürgisuse uuringus ja mille kahjulik toime avaldub alles pärast pikemaajalist kokkupuudet.

VEERG 1 NÕUTAV STANDARDNE TEAVE	VEERG 2 ERIEESKIRJAD VEERUS I ESITATUD NÕUETE KOHANDAMISEKS
	<p>Registreerija teeb ettepaneku viia läbi täiendavad uuringud või nõuab selliste uuringute läbiviimist agentuur artiklite 40 või 41 kohaselt, kui:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 28 või 90päevase uuringuga ei ole suudetud täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldavat annust (NOAEL) identifitseerida, välja arvatud juhul, kui ebaõnnestumise põhjuseks on kahjulike mürgiste mõjude puudumine; või – esineb teatud raskusastmega mürgisus (nt tõsised/rasked mõjud); või – nähtub mõju, mille toksikoloogiliseks ja/või riskiiseloostuseks vajalik kättesaadav tõendusmaterjal on ebapiisav; sellistel juhtudel on samuti otstarbekam viia läbi spetsiifilised toksikoloogilised uuringud, mis on nende mõjude uurimiseks kavandatud (nt immuuntoksilisus, neurotoksilisus); või
	<ul style="list-style-type: none"> – esialgses kordusannuse uuringus kasutatud kokkupuuteviisi ei olnud asjakohane, pidades silmas inimeste tõenäolist kokkupuudet antud ainega ning ekstrapolatsiooni kasutusviisilt-kasutusviisile ei ole võimalik teha; või – kokkupuude on eriti murettekitav (nt kasutamine tarbijatele mõeldud toodetes, mille tulemusena kokkupuute ulatus ja esinemissagedus on lähedane annuse tasemetele, mille puhul võib juba eeldada mürgisust inimesele); või – 28 või 90päevases uuringus ei avastatud mõjusid, mida täheldatai ainete uurimisel, mille molekulaarstruktuur oli antud aine omaga selgelt sarnane.

VEERG 1 NÕUTAV STANDARDNE TEAVE	VEERG 2 ERIEESKIRJAD VEERUS 1 ESITATUD NÕUETE KOHANDAMISEKS
<p>8.7. Reproduktiivtoksilisus</p> <p>8.7.1. Sõelumine reproduktiivtoksilisuse/arenguhäireid põhjustava mürgisuse puhul, üks liik (OECD 421 või 422), kui ei ole sarnase struktuuriga ainete andmetest, (Q)SARi hinnangutest või <i>in vitro</i> meetoditest pärinevaid tõendeid selle kohta, et aine võib olla arenguhäiret põhjustava toksilisusega.</p>	<p>8.7.1 Uuringut ei ole vaja läbi viia, kui:</p> <ul style="list-style-type: none"> – aine on teadaolevalt genotoksiline kantserogeen ja asjakohased riskijuhtimismeetmed on rakendatud; või – aine on teadaolevalt sugurakkude mutageen ja on rakendatud asjakohased riskijuhtimismeetmed; või – inimeste vastavaid kokkupuuteid ainega on võimalik välistada vastavalt XI lisa punktile 3; või – kättesaadav on sünnieelseid arenguhäireid põhjustava mürgisuse uuringu (IX lisa punkt 8.7.2.) või kahe sugupõlve reproduktiivtoksilisuse uuringu (IX lisa punkt 8.7.3.) andmed. <p>Kui aine avaldab teadaolevalt kahjulikku mõju sigivusele, vastates 1. või 2. kategooria reproduktiivtoksiliseks aineks klassifitseerimise kriteeriumidele (R60), ning olemasolevad andmed on piisavad kokkuvõtliku riskihindamise toetamiseks, siis ei ole vaja teostada täiendavaid katseid seoses sigivusega. Siiski tuleb kaaluda katsete läbiviimist seoses arenguhäireid põhjustava mürgisusega.</p> <p>Kui aine põhjustab teadaolevalt arenguhäireid põhjustavat mürgisust, vastates 1. või 2. kategooria reproduktiivtoksiliseks aineks klassifitseerimise kriteeriumidele (R61), ning olemasolevad andmed on piisavad kokkuvõtliku riskihindamise toetamiseks, siis ei ole vaja teostada täiendavaid katseid seoses arenguhäireid põhjustava mürgisusega. Siiski tuleb kaaluda katsete läbiviimist seoses mõjuga sigivusele.</p>

VEERG 1 NÕUTAV STANDARDNE TEAVE	VEERG 2 ERIEESKIRJAD VEERUS 1 ESITATUD NÕUETE KOHANDAMISEKS
	Juhul kui esineb tõsiseid kahtlusi seoses aine võimaliku kahjuliku mõjuga sigivusele või arengule, võib registreerija teha ettepaneku kas sünnieelseid arenguhäireid põhjustava mürgisuse uuringu (IX lisa punkt 8.7.2.) või kahe sugupõlve reproduktiivtoksilisuse uuringu (IX lisa punkt 8.7.3.) läbiviimiseks sõeluuringu asemel.
8.8 Toksikokineetika 8.8.1. Aine toksikokineetilise käitumise hindamine asjakohase kättesaadava teabe ulatuses	

9. ÖKOTOKSIKOLOOGILINE TEAVE

VEERG 1	VEERG 2
<p>NÕUTAV STANDARDNE TEAVE</p> <p>9.1.3. Mürgisuse lühiajaline katsetamine kaladel: Registreerija võib lühiajalise katsetamise asemel kaaluda pikaajalist katsetamist.</p>	<p>ERIEESKIRJAD VEERUS 1 ESITATUD NÕUETE KOHANDAMISEKS</p> <p>9.1.3. Uuringut ei ole vaja läbi viia, kui:</p> <ul style="list-style-type: none"> – eksisteerivad kergendavad asjaolud, mis osutavad, et toksilist toimet vesikeskkonnale tõenäoliselt ei teki, näiteks kui aine on vees väga halvasti lahustuv või aine ei suuda tõenäoliselt läbida bioloogilisi membraane; või – kaladega läbiviidud pikaajaline vesikeskkonnale avalduva toksilise toime uuring on kättesaadav. <p>IX lisas kirjeldatud toksilisuse pikaajalist katsetamist kaalutakse, kui I lisale vastav kemikaaliohutuse hinnang osutab vajadusele veeorganismidele avaldatavat mõju täiendavalt uurida. Asjakohas(t)e katse(te) valik sõltub kemikaaliohutuse hindamise tulemustest.</p> <p>Vesikeskkonnale avalduva toksilise toime pikaajalist katsetamist kaladel (IX lisa punkt 9.1.6) kaalutakse, kui aine lahustub vees halvasti.</p>

VEERG 1 NÕUTAV STANDARDNE TEAVE	VEERG 2 ERIEESKIRJAD VEERUS 1 ESITATUD NÕUETE KOHANDAMISEKS
<p>9.1.4. Aktiivmuda hapnikutarbe inhibeerimiskatse</p>	<p>9.1.4. Uuringut ei ole vaja läbi viia, kui:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ei toimu emissiooni roovepuhastitesse; või – eksisteerivad kergendavad asjaolud, mis osutavad, et mikrobioloogilist mürgisust tõenäoliselt ei teki, näiteks kui aine on vees väga halvasti lahustuv; või – on leitud, et aine on täielikult biolagundatav ja kohaldatavad katsekontsentratsioonid on eeldatavasti samataseme ulatusega, kui roovekäitlusettevõttesse sissevoolul. <p>Uuringu võib asendada nitriifikatsiooni inhibeerimise katsega, kui olemasolevad andmed näitavad, et aine on tõenäoliselt mikroobide kasvu või funktsioonide inhibiitor, eelkõige nitritiseerijate bakterite puhul.</p>
<p>9.2. Lagunemine</p>	<p>9.2. Lagunemise täiendavat katsetamist kaalutakse siis, kui I lisa kohaselt läbi viidud kemikaaliohutuse hindamine osutab aine lagunemise täiendava uurimise vajadusele. Asjakohas(t)e katse(te) valik sõltub kemikaaliohutuse hindamise tulemustest.</p>

VEERG 1 NÕUTAV STANDARDNE TEAVE	VEERG 2 ERIEESKIRJAD VEERUS 1 ESITATUD NÕUETE KOHANDAMISEKS
9.2.2. Abiootiline 9.2.2.1. Hüdroliitius pH funktsioonina	9.2.2.1. Uuringut ei ole vaja läbi viia, kui: <ul style="list-style-type: none"> – aine on kergesti biolagundatav; või – aine on vees väga halvasti lahustuv.
9.3. Säilimine ja käitumine keskkonnas 9.3.1. Adsorptsiooni/desorptsiooni sõeluuring	9.3.1. Uuringut ei ole vaja läbi viia, kui: <ul style="list-style-type: none"> – aine füüsikalisis-keemiliste omaduste põhjal võib arvata, et selle adsorptsioonivõime on madal (nt on ainel madal oktaanool-vesi jaotustegur); või – aine ja selle asjaomased lagunemissaadused lagunevad kiiresti.

IX LISA**STANDARDSED TEABELE ESITATAVAD NÕUDED
SEOSES AINETEGA, MIDA TOODETAKSE VÕI
IMPORDITAKSE VÄHEMALT 100 TONNI¹**

Käesoleva lisa tasandil peab registreerija esitama ettepaneku ja ajakava käesoleva lisa nõuete täitmiseks vastavalt artikli 12 lõike 1 punktile d.

Käesoleva lisa veerus 1 on artikli 12 lõike 1 punkti d kohaselt kindlaks määratud standardne teave, mida nõutakse kõikide ainete kohta, mida toodetakse või imporditakse 100 tonni või rohkem. Seega täiendab käesoleva lisa veerus 1 nõutav teave VII ja VIII lisa veerus 1 nõutavat teavet. Esitatakse mis tahes muu kättesaadav asjakohane füüsikalise-keemiline, toksikoloogiline ja ökotoksikoloogiline teave. Käesoleva lisa veerus 2 on loetletud erieeskirjad, mis lubavad nõutud standardse teabe esitamata jätmist, asendamist muu teabega, mõnes teises etapis esitamist või mõnel muul viisil kohandamist. Kui on täidetud tingimused, mille kohaselt käesoleva lisa veerg 2 kohandusi lubab, teatab registreerija sellest selgesõnaliselt, esitades põhjendused iga kohanduse kohta registreerimistoimiku asjakohases punktis.

Lisaks nendele erieeskirjadele võib registreerija kohandada käesoleva lisa veerus 1 sätestatud nõutavat standardset teavet XI lisas esitatud üldeeskirjade kohaselt. Ka sellisel juhul esitab registreerija registreerimistoimiku vastavas punktis selgesõnalised põhjendused standardse teabe kohandamise kõigi otsuste kohta, viidates sealjuures veeru 2 või XI lisa² asjakohas(t)ele erieeskirja(de)le.

¹ Käesolevat lisa kohaldatakse – seda vajaduse korral kohandades – toodete valmistajate suhtes, kes on artikli 7 kohaselt registreerimiskohuslased, ja muude allkasutajate suhtes, kes peavad käesoleva määruse alusel katseid läbi viima.

² Märkus: Samuti kohaldatakse veerust 2 välja jäetud tingimusi, mis on esitatud katsemeetodeid käsitlevas artikli 13 lõikes 3 määratletud komisjoni määruuses sisalduvates asjakohastes katsemeetodites ja mille puhul ei nõuta erikatse läbiviimist.

Enne kui hakatakse läbi viima uusi katseid käesolevas lisa loetletud omaduste kindlaksmääramiseks, tuleb kõigepealt hinnata kõiki kättesaadavaid *in vitro* andmeid, *in vivo* andmeid, varasemaid statistilisi inimeste kohta käivaid andmeid, kehtivate kvalitatiivsete või kvantitatiivsete struktuuraktiivsuse mudelite tulemuste põhjal saadud andmeid ning sarnase struktuuriga aineid käsitlevaid andmeid (ülekandev lähenemisviis). Vältitakse *in vivo* katseid söövitavate ainetega, kui kontsentratsiooni-/annuse tase on söövitust tekitav. Enne katsetamist tuleks lisaks käesolevale lisale konsulteerida katsetamisstrateegiaid käsitlevate täiendavate suunistega.

Kui teatavate näitajate kohta ei ole esitatud teavet muudel põhjustel kui käesoleva lisa veerus 2 või XI lisa nimetatud põhjused, tuleb sellest selgesõnaliselt teatada ning esitada põhjendused.

7. TEAVE AINE FÜSIKALIS-KEEMILISTE OMADUSTE KOHTA

VEERG 1 NÕUTAV STANDARDNE TEAVE	VEERG 2 ERIEESKIRJAD VEERUS 1 ESITATUD NÕUETE KOHANDAMISEKS
7.15. Orgaaniliste lahustite stabiilsus ja asjakohaste lagunemissaaduste määratlemine Nõutav ainult siis, kui aine stabiilsust peetakse kriitiliseks.	7.15. Uuringut ei ole vaja läbi viia anorgaanilise aine puhul.
7.16. Dissotsiatsioonikonstant	7.16. Uuringut ei ole vaja läbi viia, kui: <ul style="list-style-type: none"> – aine on hüdrolüütiliselt ebastabiilne (poolestusaeg vähem kui 12 tundi) või vees täielikult oksüdeeruv; või – teaduslikult ei ole võimalik viia läbi katset näiteks juhul, kui analüütiline meetod ei ole piisavalt tundlik.
7.17. Viskoossus	

8. TOKSIKOLOOGILINE TEAVE

VEERG 1 NÕUTAV STANDARDNE TEAVE	VEERG 2 ERIEESKIRJAD VEERUS 1 ESITATUD NÕUETE KOHANDAMISEKS
	<p>8.4. Kui mis tahes <i>in vitro</i> genotoksilisuse uuringus on saadud positiivseid tulemusi VII või VIII lisa tasandil ja kättesaadavaid <i>in vivo</i> uuringu tulemusi ei ole, soovitab registreerija asjakohast <i>in vivo</i> somaatiliste rakkude genotoksilisuse uuringut.</p> <p>Kui on kättesaadav <i>in vivo</i> somaatiliste rakkude genotoksilisuse uuringu positiivne tulemus, tuleks olemasolevate andmete, sealhulgas toksikokineetiliste tõendite põhjal kaaluda sugurakkude mutageensuse võimalust. Kui ei ole võimalik teha järeltusi sugurakkude mutageensuse osas, tuleks kaaluda täiendavaid uuringuid.</p>
<p>8.6. Krooniline mürgisus</p> <p>8.6.1. Kroonilise mürgisuse lühiajaline uuring (28 päeva), üks liik, isas- ja emasloom, kõige asjakohasem manustamisviis inimeste tõenäolist kokkupuuteviisi silmas pidades, kui seda ei nõuta juba VIII lisas või kui on tehtud ettepanek katsete läbiviimise kohta käesoleva lisa punkti 8.6.2 kohaselt. Sel juhul XI lisa punkti 3 ei kohaldata.</p>	

VEERG 1 NÕUTAV STANDARDNE TEAVE	VEERG 2 ERIEESKIRJAD VEERUS 1 ESITATUD NÕUETE KOHANDAMISEKS
<p>8.6.2. Subkroonilise mürgisuse uuring (90 päeva), üks liik, närliline, isas- ja emasloom, kõige asjakohasem manustamisviis inimeste tõenäolist kokkupuuteviisi silmas pidades.</p>	<p>8.6.2. Subkroonilise mürgisuse uuringut (90 päeva) ei ole tarvis läbi viia, kui:</p> <ul style="list-style-type: none"> – on kättesaadav usaldusväärne lühiajaline mürgisuse uuring (28 päeva), mis näitab tõsise mürgisuse mõjusid aine R48ks klassifitseerimise kriteeriumide kohaselt ning kui 28päevase uuringu NOAELi, kui sellele rakendatakse asjakohast määramatuse tegurit, on võimalik ekstrapoleerida 90päevase uuringu NOAELile sama kokkupuuteviisi puhul; või – on kättesaadav usaldusväärne kroonilise mürgisuse uuring, tingimusel, et selles on kasutatud asjakohast linki ja manustamisviisi; või – aine laguneb kohe ja on piisavalt tõendeid lagunemissaaduste kohta (nii süsteemse toime kui toime kohta aine organismi sisenemise kohas); või – aine on mittereageeriv, lahustamatu ja mittesissehingatav, puuduvad tõendid absorptsiooni ja mürgisuse kohta 28päevases "piirkatses", eriti kui see kokkupuutemudel inimeste puhul on piiratud.

VEERG 1 NÕUTAV STANDARDNE TEAVE	VEERG 2 ERIEESKIRJAD VEERUS 1 ESITATUD NÕUETE KOHANDAMISEKS
	<p>Asjakohase manustamisviisi valikul lähtutakse järgmisest:</p> <p>Nahakaudse manustamisviisi kasutamine katsetamisel on asjakohane, kui:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) aine kokkupuude nahaga on tõenäoline aine valmistamise ja/või kasutamise käigus; ja 2) füüsikalise-keemilised omadused annavad tunnistust aine olulisel määral naha kaudu absorbeerumisest; ja <ol style="list-style-type: none"> 3) on täidetud üks järgmistest tingimustest: <ul style="list-style-type: none"> – nahakaudse mõjuga akuutse mürgisuse katses on täheldatud mürgisust väiksemate annuste juures kui suu kaudu manustamisega mürgisuse katses; või – naha- ja/või silmade ärrituse uuringutes on täheldatud absorptsiooni süsteemset toimet või leitud muid tõendeid selle kohta; või – <i>in vitro</i> katsed näitavad olulist absorbeerumist naha kaudu; või – samase struktuuriga ainete puhul on täheldatud olulist nahakaudset mürgisust või nahast läbitungimist.

VEERG 1 NÕUTAV STANDARDNE TEAVE	VEERG 2 ERIEESKIRJAD VEERUS 1 ESITATUD NÕUETE KOHANDAMISEKS
	<p>Sissehingamise teel manustamise viisi kasutamine katsetamisel on asjakohane, kui:</p> <ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="414 224 542 1276">– inimeste kokkupuude ainega sissehingamise teel on tõenäoline, võttes arvesse aine aururõhku ja/või sissehingatava suurusega aerosoolide, osakeste või piiskadega võimalikku kokkupuutumist.

VEERG 1 NÕUTAV STANDARDNE TEAVE	VEERG 2 ERIEESKIRJAD VEERUS 1 ESITATUD NÕUETE KOHANDAMISEKS
	<p>Registreerija teeb ettepaneku viia läbi täiendavad uuringud või nõuab selliste uuringute läbiviimist agentuur artiklite 40 või 41 kohaselt, kui:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 90päevase uuringuga ei ole suudetud NOAELi identifitseerida, välja arvatud juhul, kui ebaõnnestumise põhjuseks on kahjulike mürgiste mõjude puudumine; või – esineb eriti ohtlikku mürgisust (nt tõsised/rasked mõjud); või – nähtub mõju, mille toksikoloogiliseks ja/või riskiiseloostuseks vajalik kättesaadav tõendusmaterjal on ebapiisav; Sellistel juhtudel on samuti otstarbekam viia läbi spetsiifilised toksikoloogilised uuringud, mis on nende mõjude uurimiseks kavandatud (nt immuuntoksilisus, neurotoksilisus); või – erilist muret tekitab kokkupuude ainega (näiteks kasutamine tarbijatele mõeldud toodetes, mis põhjustab sellist kokkupuute ulatust ja esinemissagedust, mis on lähedased annuse tasemetega, mille korral võib eeldada et aine on inimesele mürgine).

VEERG 1 NÕUTAV STANDARDNE TEAVE	VEERG 2 ERIEESKIRJAD VEERUS 1 ESITATUD NÕUETE KOHANDAMISEKS
8.7. Reproduktiivtoksilisus	<p>8.7. Uuringut ei ole tarvis läbi viia, kui:</p> <ul style="list-style-type: none"> – aine on teadaolevalt genotoksiline kantserogeen ja asjakohased riskijuhtimismeetmed on rakendatud; või – aine on teadaolevalt sugurakkude mutageen ja on rakendatud asjakohased riskijuhtimismeetmed; või – aine toksikoloogiline aktiivsus on madal (ühegi kättesaadava katse puhul ei ole leitud tõendeid mürgisuse kohta); toksikokineetiliste andmetega on tõendatud, et asjakohaste manustamisteede puhul ei toimu süstemaatilist absorptsiooni (näiteks kontsentratsioon plasmal/veres on tunduvalt madalam meetodit kasutades avastamise piirväärtustest allpool ning ainet ja metaboliite ei ole uriinis, sapis või väljahingatavas õhus) ning inimeste kokkupuude puudub või ei ole olulise suurusega.

VEERG 1 NÕUTAV STANDARDNE TEAVE	VEERG 2 ERIEESKIRJAD VEERUS 1 ESITATUD NÕUETE KOHANDAMISEKS
<p>8.7.2. Sünnieelseid arenguhäireid põhjustava mürgisuse uuring, üks liik, kõige asjakohasem manustamisviis, pidades silmas inimeste tõenäolist kokkupuuteviisi antud ainega (artikli 13 lõikes 3 määratletud komisjoni määruse katsemeetodite B.31 või OECD 414).</p>	<p>Kui aine avaldab teadaolevalt kahjulikku mõju sigivusele, vastates 1. või 2. kategooria reproduktiivtoksiliseks aineks klassifitseerimise kriteeriumidele (R60), ning olemasolevad andmed on piisavad kokkuvõtliku riskihindamise toetamiseks, siis ei ole vaja teostada täiendavaid katseid seoses sigivusega. Siiski tuleb kaaluda katsete läbiviimist seoses arenguhäireid põhjustava mürgisusega.</p> <p>Kui aine põhjustab teadaolevalt arenguhäireid põhjustavat mürgisust, vastates 1. või 2. kategooria reproduktiivtoksiliseks aineks klassifitseerimise kriteeriumidele (R61), ning olemasolevad andmed on piisavad kokkuvõtliku riskihindamise toetamiseks, siis ei ole vaja teostada täiendavaid katseid seoses arenguhäireid põhjustava mürgisusega. Siiski tuleb kaaluda katsete läbiviimist seoses mürgisusega.</p>
<p>8.7.2. Sünnieelseid arenguhäireid põhjustava mürgisuse uuring, üks liik, kõige asjakohasem manustamisviis, pidades silmas inimeste tõenäolist kokkupuuteviisi antud ainega (artikli 13 lõikes 3 määratletud komisjoni määruse katsemeetodite B.31 või OECD 414).</p>	<p>8.7.2. Esialgu tehakse katse ühe liigiga. Otsus selle kohta, kas on vaja teostada uuringut teise liigiga kõnealuses tonnaaži vahemikus või järgmises vahemikus, peaks põhinema esimese katse tulemusel ja muul asjakohasel olemasoleval teabel.</p>
<p>8.7.3. Kahe sugupõlve reproduktiivtoksilisuse uuring, üks liik, isas- ja emasloom, kõige asjakohasem manustamisviis, pidades silmas inimeste tõenäolist kokkupuuteviisi, kui 28päevane või 90päevane uuring on näidanud kahjulikke mõjusid</p>	<p>8.7.3. Esialgu tehakse katse ühe liigiga. Otsus selle kohta, kas on vaja teostada uuringut teise liigiga kõnealuses tonnaaži vahemikus või järgmises vahemikus, peaks põhinema esimese katse tulemusel ja muul asjakohasel olemasoleval teabel.</p>

VEERG 1 NÕUTAV STANDARDNE TEAVE	VEERG 2 ERIEESKIRJAD VEERUS 1 ESITATUD NÕUETE KOHANDAMISEKS
suguoorganitele või kudedele.	

9. ÖKOTOKSIKOLOOGILINE TEAVE

VEERG 1 NÕUTAV STANDARDNE TEAVE	VEERG 2 ERIEESKIRJAD VEERUS 1 ESITATUD NÕUETE KOHANDAMISEKS
<p>9.1. Toksiline toime vesikeskkonnale</p> <p>9.1.5. Pikaajaline mürgisuse katsetamine selgrootutega (eelistatud liik <i>Daphnia</i>) (kui seda ei nõuta juba VII lisas)</p> <p>9.1.6. Pikaajaline mürgisuse katsetamine kaladega, kui seda ei nõuta juba VIII lisas</p> <p>Teave esitatakse punktides 9.1.6.1, 9.1.6.2 või 9.1.6.3 ühe kohta.</p>	<p>9.1. Registreerija teeb ettepaneku mürgisuse pikaajalise katsetamise kohta, kui I lisale vastav kemikaalihoituse hinnang osutab vajadusele veeorganismidele avaldatavat mõju täiendavalt uurida. Asjakohas(t)e katse(te) valik sõltub kemikaalihoituse hindamise tulemustest.</p>
<p>9.1.6.1 Kala varajasel eluetapil (FELS) läbiviidav mürgisuse katse</p> <p>9.1.6.2 Lühiajaline mürgisuse katse kala embrüo ja rebukoti faasis</p> <p>9.1.6.3 Noorkalade kasvukatse</p>	

VEERG 1 NÕUTAV STANDARDNE TEAVE	VEERG 2 ERIEESKIRJAD VEERUS I ESITATUD NÕUJETE KOHANDAMISEKS
9.2. Lagunemine	9.2. Kui I lisale vastav kemikaaliohutuse hinnang osutab aine ja selle lagunemissaaduste lagunemise täiendava uurimise vajadusele, teeb registreerija ettepaneku biootilist lagunemist käsitleva täiendava katsetamise kohta. Asjakohas(t)e katse(te) valik sõltub kemikaaliohutuse hindamise tulemustest ja see (need) võib (võivad) hõlmata simulatsioonkatseid asjakohase komponendiga (nt vesi, põhjasete või pinnas).
9.2.1. Biootiline	
9.2.1.2. Lõpliku lagunuvuse simulatsioonkatse pinnavees	9.2.1.2. Uuringut ei ole tarvis läbi viia, kui: <ul style="list-style-type: none"> – aine on vees väga halvasti lahustuv; või – aine on kergesti biolagundatav.

VEERG 1 NÕUTAV STANDARDNE TEAVE	VEERG 2 ERIEESKIRJAD VEERUS 1 ESITATUD NÕUJETE KOHANDAMISEKS
9.2.1.3. Pinnase simulatsioonkatse (kõrge pinnasele adsorbeerumise potentsiaaliga ainetele)	9.2.1.3. Uuringut ei ole tarvis läbi viia, kui: <ul style="list-style-type: none"> – aine on kergesti biolagundatav; või – aine otsene ja kaudne kokkupuude pinnasega on ebatõenäoline.
9.2.1.4. Põhjasette simulatsioonkatse (kõrge põhjasettele adsorbeerumise potentsiaaliga ainetele)	9.2.1.4. Uuringut ei ole tarvis läbi viia, kui: <ul style="list-style-type: none"> – aine on kergesti biolagundatav; või – aine otsene ja kaudne kokkupuude põhjasettega on ebatõenäoline.
9.2.3. Lagunemissaaduste identifitseerimine	9.2.3. Kui aine ei ole kergesti biolagundatav

VEERG 1 NÕUTAV STANDARDNE TEAVE	VEERG 2 ERIEESKIRJAD VEERUS 1 ESITATUD NÕUJETE KOHANDAMISEKS
<p>9.3. Säilimine ja käitumine keskkonnas</p> <p>9.3.2. Bioakumulatsioon veeliikides, eelistatavalt kalas</p> <p>9.3.3. Täiendav teave adsorptsiooni/desorptsiooni kohta sõltuvalt VIII lisas nõutud uuringu tulemustest</p>	<p>9.3.2. Uuringut ei ole tarvis läbi viia, kui:</p> <ul style="list-style-type: none"> – aine on madala bioakumulatsioonivõimega (nt $\log Kow < 3$) ja/või vähese bioloogiliste membraanide läbimise võimega; või – vesikeskkonna otsene ja kaudne kokkupuude ainega on ebatüüpiline. <p>9.3.3. Uuringut ei ole tarvis läbi viia, kui:</p> <ul style="list-style-type: none"> – aine füüsikalise-keemiliste omaduste põhjal võib arvata, et selle adsorptsioonivõime on madal (nt on ainel madal oktaanool-vesi jaotustegur); või – aine ja selle lagunemissaadused lagunevad kiiresti.

VEERG 1 NÕUTAV STANDARDNE TEAVE	VEERG 2 ERIEESKIRJAD VEERUS 1 ESITATUD NÕUJETE KOHANDAMISEKS
<p>9.4. Mõjud maismaoorganismidele</p> <p>9.4.1. Lühiajaline mürgisuse mõju selgrootutele</p> <p>9.4.2. Mõjud pinnase mikroorganismidele</p> <p>9.4.3. Lühiajaline mürgisuse mõju taimedele</p>	<p>9.4. Neid uuringuid ei ole tarvis läbi viia, kui aine otsene ja kaudne kokkupuude pinnasega on ebatõenäoline.</p> <p>Andmete puudumisel mullaelustikku mõjutava mürgisuse kohta võib mullaelustiku ohustatuse hindamiseks kasutada tasakaalulise jaotumise meetodit. Asjakohas(t)e katse(te) valik sõltub kemikaaliohutuse hindamise tulemustest.</p> <p>Registreerija kaalub lühiajalise mürgisuse katse asendamist pikaajalise mürgisuse katsega eelkõige ainete puhul, mille maapinnale adsorbeerumisvõime on kõrge või mis on väga plüvisivad.</p>

10. TUVASTAMIS- JA ANALÜÜSIMEETODID

Vastava nõude korral esitatakse analüütiliste meetodite kirjeldus, mida teostatud uuringutes asjaomaste keskkonna osade puhul kasutati. Kui analüütilised meetodid ei ole kasutatavad, tuleb seda põhjendada.

X LISA**STANDARDSED TEABELE ESITATAVAD NÕUDED
SEOSES AINETEGA, MIDA TOODETAKSE VÕI
IMPORDITAKSE VÄHEMALT 1000 TONNI¹**

Käesoleva lisa tasandil peab registreerija esitama ettepaneku ja ajakava käesoleva lisa nõuete täitmiseks vastavalt artikli 12 lõike 1 punktile c.

Käesoleva lisa veerus 1 on artikli 12 lõike 1 punkti c kohaselt kindlaks määratud standardne teave, mida nõutakse kõikide ainete kohta, mida toodetakse ja imporditakse 1000 tonni või rohkem. Seega täiendab käesoleva lisa veerus 1 nõutav teave VII, VIII ja IX lisa veerus 1 nõutavat teavet. Esitatakse mis tahes muu kättesaadav asjakohane füüsikalise-keemiline, toksikoloogiline ja ökotoksikoloogiline teave. Käesoleva lisa veerus 2 on loetletud erieeskirjad, mis lubavad nõutud standardse teabe esitamata jätmist, asendamist muu teabega, mõnes teises etapis esitamist või mõnel muul viisil kohandamist. Kui on täidetud tingimused, mille kohaselt käesoleva lisa veerg 2 kohandusi lubab, teatab registreerija sellest selgesõnaliselt, esitades põhjendused iga kohanduse kohta registreerimistoimiku asjakohases punktis.

Lisaks nendele erieeskirjadele võib registreerija kohandada käesoleva lisa veerus 1 sätestatud nõutavat standardset teavet XI lisas esitatud üldeeskirjade kohaselt. Ka sellisel juhul esitab registreerija registreerimistoimiku vastavas punktis selgesõnalised põhjendused standardse teabe kohandamise kõigi otsuste kohta, viidates sealjuures veeru 2 või XI lisa² asjakohas(t)ele erieeskirja(de)le.

¹ Käesolevat lisa kohaldatakse – seda vajaduse korral kohandades – toodete valmistajate suhtes, kes on artikli 7 kohaselt registreerimiskohuslased, ja muude allkasutajate suhtes, kes peavad käesoleva määruse alusel katseid läbi viima.

² Märkus: Samuti kohaldatakse veerust 2 välja jäetud tingimusi, mis on esitatud katsemeetodeid käsitlevas artikli 13 lõikes 3 määratletud komisjoni määruses sisalduvates asjakohastes katsemeetodites ja mille puhul ei nõuta erikatse läbiviimist.

Enne kui hakatakse läbi viima uusi katseid käesolevas lisa loetletud omaduste kindlaksmääramiseks, tuleb kõigepealt hinnata kõiki kättesaadavaid *in vitro* andmeid, *in vivo* andmeid, varasemaid statistilisi inimeste kohta käivaid andmeid, kehtivate kvalitatiivsete või kvantitatiivsete struktuuraktiivsuse mudelite tulemuste põhjal saadud andmeid ning sarnase struktuuriga aineid käsitlevaid andmeid (ülekandev lähenemisviis). Vältitakse *in vivo* katseid söövitavate ainetega, kui kontsentratsiooni-/annuse tase on söövitust tekitav. Enne katsetamist tuleks lisaks käesolevale lisale konsulteerida katsetamisstrateegiaid käsitlevate täiendavate suunistega.

Kui teatavate näitajate kohta ei ole esitatud teavet muudel põhjustel kui käesoleva lisa veerus 2 või XI lisa nimetatud põhjused, tuleb sellest selgesõnaliselt teatada ning esitada põhjendused.

8. TOKSIKOLOOGILINE TEAVE

VEERG 1 NÕUTAV STANDARDNE TEAVE	VEERG 2 ERIEESKIRJAD VEERUS 1 ESITATUD NÕUETE KOHANDAMISEKS
	<p>8.4. Kui mis tahes <i>in vitro</i> genotoksilisuse uuringus on saadud positiivseid tulemusi VII või VIII lisa tasandil, võib osutada vajalikuks teise <i>in vivo</i> somaatiliste rakkudega läbiviidava katse teostamine, sõltuvalt kogu olemasoleva teabe kvaliteedist ja asjakohasusest.</p> <p>Kui on kättesaadav <i>in vivo</i> somaatiliste rakkude genotoksilisuse uuringu positiivne tulemus, tuleks olemasolevate andmete, sealhulgas toksikokineetiliste tõendite põhjal kaaluda sugurakkude mutageensuse võimalust. Kui ei ole võimalik teha järeltusi sugurakkude mutageensuse osas, tuleks kaaluda täiendavaid uuringuid.</p>



VEERG 1 NÕUTAV STANDARDNE TEAVE	VEERG 2 ERIEESKIRJAD VEERUS 1 ESITATUD NÕUETE KOHANDAMISEKS
	<p>8.6.3. Artiklite 40 või 41 kohaselt võib registreerija teha ettepaneku pikaajalise kroonilise mürgisuse uuringu (≥ 12 kuud) läbiviimiseks või agentuur võib seda nõuda, kui inimeste kokkupuudete sagedus ja kestus näitavad, et pikemaajaline uuring on asjakohane ja on täidetud üks järgmistest tingimustest:</p> <ul style="list-style-type: none"> – on täheldatud eriti murettekitavaid tõsiseid või raskeid mõjusid 28päevases või 90päevases uuringus, mille toksikoloogilise hinnangu ja/või riskiiseloostuse koostamiseks vajalikud kättesaadavad tõendid on ebapiisavad; või – 28päevases või 90päevases uuringus ei avastatud mõjusid, mis ilmsesid ainetel, mille molekulistruktuur on uuritava aine omaga selgelt sarnane; või – ainel võib olla ohtlik omadus, mida ei ole võimalik avastada 90päevases uuringus.

VEERG 1 NÕUTAV STANDARDNE TEAVE	VEERG 2 ERIEESKIRJAD VEERUS 1 ESITATUD NÕUETE KOHANDAMISEKS
	<p>8.6.4 Registreerija teeb ettepaneku viia läbi täiendavad uuringud või nõuab selliste uuringute läbiviimist agentuur artiklite 40 või 41 kohaselt, kui:</p> <ul style="list-style-type: none"> – esineb eriti ohtlikku mürgisust (nt tõsised/rasked mõjud); või – nähtub mõju, mille toksikoloogiliseks hinnanguks ja/või riskiiseloostuseks vajalik kättesaadav tõendusmaterjal on ebapiisav. Sellistel juhtudel on samuti otstarbekam viia läbi spetsiifilised toksikoloogilised uuringud, mis on nende mõjude uurimiseks kavandatud (nt immuuntoksilisus, neurotoksilisus); või – kokkupuude antud ainega on eriti probleemne (näiteks kasutamine tarbijatele mõeldud toodetes, mille tulemusena on kokkupuute ulatus ja esinemissagedus lähedased annuse tasemetele, mille puhul on täheldatud mürgisust).
8.7 Reproduktiivtoksilisus	<p>8.7 Uuringuid ei ole tarvis läbi viia, kui:</p> <ul style="list-style-type: none"> – aine on teadaolevalt genotoksiline kantserogeen ja asjakohased riskijuhtimismeetmed on rakendatud; või – aine on teadaolevalt sugurakkude mutageen ja on rakendatud asjakohased riskijuhtimismeetmed; või

VEERG 1 NÕUTAV STANDARDNE TEAVE	VEERG 2 ERIEESKIRJAD VEERUS 1 ESITATUD NÕUETE KOHANDAMISEKS
	<p>– aine toksikoloogiline aktiivsus on madal (ühegi kättesaadava katse puhul ei ole leitud tõendeid mürgisuse kohta); toksikokeemiliste andmetega on tõendatud, et asjakohaste manustamisteede puhul ei toimu süstemaatilist absorptsiooni (näiteks kontsentratsioon plasmas/veres on tundlikku meetodit kasutades avastamise piirväärtustest allpool ning ainet ja metaboliite ei ole uriinis, sapis või väljahingatavas õhus) ning inimeste kokkupuude puudub või ei ole olulise suurusega.</p> <p>Kui aine avaldab teadaolevalt kahjulikku mõju sigivusele, vastates 1. või 2. kategooria reproduktiivtoksiliseks aineks klassifitseerimise kriteeriumidele (R60), ning olemasolevad andmed on piisavad kokkuvõtliku riskihindamise toetamiseks, siis ei ole vaja teostada täiendavaid katseid seoses sigivusega. Siiski tuleb kaaluda katsete läbiviimist seoses arenguhäireid põhjustava mürgisusega.</p> <p>Kui aine põhjustab teadaolevalt arenguhäireid põhjustavat mürgisust, vastates 1. või 2. kategooria reproduktiivtoksiliseks aineks klassifitseerimise kriteeriumidele (R61), ning olemasolevad andmed on piisavad kokkuvõtliku riskihindamise toetamiseks, siis ei ole vaja teostada täiendavaid katseid seoses arenguhäireid põhjustava mürgisusega. Siiski tuleb kaaluda katsete läbiviimist seoses mõjuga sigivusele.</p>

VEERG 1 NÕUTAV STANDARDNE TEAVE	VEERG 2 ERIEESKIRJAD VEERUS 1 ESITATUD NÕUETE KOHANDAMISEKS
8.7.2. Arenguhäireid põhjustava mürgisuse uuring, üks liik, kõige asjakohasem manustamisviis, pidades silmas inimeste tõenäolist kokkupuuteviisi antud ainega (OECD 414).	
8.7.3. Kahe sugupõlve paljunemisvõimet kahjustava mürgisuse uuring, üks liik, isas- ja emasloom, kõige asjakohasem manustamisviis inimeste tõenäolist kokkupuuteviisi silmas pidades, kui seda ei ole nõutud juba IX lisas.	

VEERG 1 NÕUTAV STANDARDNE TEAVE	VEERG 2 ERIEESKIRJAD VEERUS 1 ESITATUD NÕUETE KOHANDAMISEKS
<p>8.9.1 Kantserogeensuse uuring</p>	<p>8.9.1 Registreerija võib teha ettepaneku kantserogeensuse uuringu läbiviimiseks või nõuab seda agentuur artiklite 40 või 41 kohaselt, kui:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ainet kasutatakse laialdaselt või kui on tõendeid inimeste sagedaste või pikaajaliste kokkupuudete kohta sellega; ja – aine on klassifitseeritud 3. kategooria mutageenseks aineks või on kordusannuse mürgisuse uuringu(te)ga saadud tõendeid selle kohta, et aine võib põhjustada hüperplaasiat ja/või neoplaasiaeelseid muutusi. <p>Kui aine on klassifitseeritud 1. või 2. kategooria mutageenseks aineks, on eelduseks kantserogeensuse genotoksilise mehhanismi tõenäosus. Sellistel juhtudel kantserogeensuse katset tavaliselt ei nõuta.</p>

9. ÖKOTOKSIKOLOOGILINE TEAVE

VEERG 1	VEERG 2
<p>NÕUTAV STANDARDNE TEAVE</p>	<p>ERIEESKIRJAD VEERUS 1 ESITATUD NÕUETE KOHANDAMISEKS</p>
<p>9.2. Lagunemine</p>	<p>9.2. Kui I lisale vastav kemikaalihohtuse hinnang osutab aine ja selle lagunemissaaduste lagunemise täiendava uurimise vajadusele, tehakse ettepanek biootilist lagunemist käsitleva täiendava katsetamise kohta. Asjakohas(t)e katse(te) valik sõltub kemikaalihohtuse hindamise tulemustest ja see (need) võib (võivad) hõlmata simulatsioonkatseid asjakohase komponendiga (nt vesi, põhjasete või pinnas).</p>
<p>9.2.1. Biootiline</p>	
<p>9.3. Säilimine ja käitumine keskkonnas</p>	
<p>9.3.4. Täiendav teave aine ja/või selle lagunemissaaduste keskkonnas käitumise ja säilimise kohta</p>	<p>9.3.4 Kui kemikaalihohtuse hindamine I lisa kohaselt osutab aine säilimise ja käitumise täiendava uurimise vajadusele, teeb registreerija ettepaneku täiendavate katsete läbiviimise kohta või nõuab seda agentuur vastavalt artiklile 40 või 41. Asjakohas(t)e katse(te) valik sõltub kemikaalihohtuse hindamise tulemustest.</p>

VEERG 1 NÕUTAV STANDARDNE TEAVE	VEERG 2 ERIEESKIRJAD VEERUS 1 ESITATUD NÕUETE KOHANDAMISEKS
<p>9.4. Mõjud maismaorganismidele</p>	<p>9.4. Registreerija teeb ettepaneku mürgisuse pikaajalise katsetamise kohta, kui I lisa kohaselt läbi viidud kemikaaliohutuse hindamise tulemused osutavad ainekohaselt ja/või selle lagunemissaadustest maismaorganismidele tuleneva mõju täiendava uurimise vajadusele. Asjakohas(t)e katse(te) valik sõltub kemikaaliohutuse hindamise tulemustest.</p> <p>Neid uuringuid ei ole tarvis läbi viia, kui aine otsene ja kaudne kokkupuude pinnasega on ebatõenäoline.</p>
<p>9.4.4. Pikaajaline mürgisuse katsetamine selgrootutega, kui seda ei nõuta juba IX lisas.</p> <p>9.4.6. Pikaajaline mürgisuse katsetamine taimedega, kui seda ei nõuta juba IX lisas.</p>	
<p>9.5.1. Pikaajaline mürgisuse katsetamine põhjasette organismidega</p>	<p>9.5.1. Registreerija teeb ettepaneku mürgisuse pikaajalise katsetamise kohta, kui kemikaaliohutuse hindamise tulemused osutavad ainekohaselt ja/või selle asjakohasest lagunemissaadustest põhjasette organismidele tuleneva mõju täiendava uurimise vajadusele. Asjakohas(t)e katse(te) valik sõltub kemikaaliohutuse hindamise tulemustest.</p>
<p>9.6.1. Lindudele mõjuv pikaajaline mürgisus või reproduktiivtoksilisus</p>	<p>9.6.1. Katsete läbiviimise vajadust tuleks hoolikalt kaaluda, võttes arvesse imetajaid käsitlevat suurt andmekogumit, mis on kõnealuse tonnaži vahemiku kohta tavaliselt kättesaadav.</p>

10. TUVASTAMIS- JA ANALÜÜSIMEETODID

Vastava nõude korral esitatakse analüütiliste meetodite kirjeldus, mida teostatud uuringutes asjaomaste keskkonna osade puhul kasutati. Kui analüütilised meetodid ei ole kasutatavad, tuleb seda põhjendada.

-

XI LISA**ÜLDEESKIRJAD VII–X LISAS SÄTESTATUD
STANDARDSE KATSETAMISKORRA KOHANDAMISEKS**

VII–X lisa sätestatakse teabele esitatavad nõuded kõikidele ainetele, mida toodetakse või imporditakse järgmistes kogustes:

- 1 tonn või rohkem vastavalt artikli 12 lõike 1 punktile a,
- 10 tonni või rohkem vastavalt artikli 12 lõike 1 punktile c,
- 100 tonni või rohkem vastavalt artikli 12 lõike 1 punktile d ja
- 1000 tonni või rohkem vastavalt artikli 12 lõike 1 punktile e.

Registreerija võib lisaks VII–X lisa veerus 2 sätestatud erieeskirjadele kohandada standardset katsetamiskorda vastavalt käesoleva lisa punktis 1 ette nähtud üldeeskirjadele. Agentuur võib toimiku hindamise ajal hinnata neid standardse katsetamiskorra kohandusi.

1. KATSETAMIST EI PEETA TEADUSLIKUST SEISUKOHAST VAJALIKUKS**1.1. Olemasolevate andmete kasutamine**

1.1.1. Andmed füüsikalis-keemiliste omaduste kohta, mis pärinevad katsetest, mis ei ole läbi viidud hea laboritava või artikli 13 lõikes 3 osutatud katsemeetodite kohaselt.

Andmeid peetakse võrdväärseteks artikli 13 lõikes 3 sätestatud katsemeetodite tulemusel saadud vastavate andmetega, kui on täidetud järgmised tingimused:

- 1) piisavus klassifitseerimise ja märgistamise ja/või riskihindamise jaoks,
- 2) esitatakse piisav dokumentatsioon uuringu adekvaatsuse hindamiseks ja
- 3) andmed on kehtivad uuritava näitaja jaoks ning uuringu läbiviimisel on tagatud piisav kvaliteet.

1.1.2. Andmed inimeste tervist ja keskkonda mõjutavate omaduste kohta, mis pärinevad katsetest, mis ei ole läbi viidud hea laboritava või artikli 13 lõikes 3 osutatud katsemeetodite kohaselt.

Andmeid peetakse võrdväärseteks artikli 13 lõikes 3 sätestatud katsemeetodite tulemusel saadud vastavate andmetega, kui on täidetud järgmised tingimused:

- 1) piisavus klassifitseerimise ja märgistamise ja/või riskihindamise jaoks,
- 2) artikli 13 lõikes 3 osutatud vastavate katsemeetoditega uuritavate põhiparameetrite piisav ja usaldusväärne hõlmatus,
- 3) kokkupuute kestus on võrdne artikli 13 lõikes 3 osutatud vastavate katsemeetodite kestusega või nendest pikem, kui kokkupuute kestus on oluline parameeter, ja
- 4) uuringu kohta on esitatud piisav ja usaldusväärne dokumentatsioon.

1.1.3. Varasem statistiline teave inimeste kohta

Arvesse tuleb võtta sellist varasemat statistilist teavet inimeste kohta nagu näiteks epidemioloogilised andmed ainega kokkupuutunud inimrühmade kohta, andmed juhusliku või ametialase tegevuse käigus toimunud kokkupuute kohta, kliinilised uuringud.

Teatud konkreetse inimeste tervisele avaldatava mõju puhul oleneb andmete mõjuvus lisaks muule ka analüüsi liigist, hõlmatud parameetritest, reageeringu ulatusest ja spetsiifilisusest ja sellest tulenevalt toime prognoositavusest. Andmete piisavuse hindamise kriteeriumide hulka kuuluvad:

- 1) kokkupuute- ja kontrollrühmade nõuetekohane valik ja iseloomustus,
- 2) kokkupuute piisav iseloomustus,
- 3) piisavalt pikk aeg haiguse ilmemise järelkontrolliks,
- 4) meetodi valiidsus mõju jälgimiseks,
- 5) soodumuste ja segavate faktorite nõuetekohane arvestamine ja
- 6) piisav statistiline usaldusväarsus järelduste põhjendamiseks.

Igal juhul tuleb esitada piisav ja usaldusväärne dokumentatsioon.

1.2. Tõendite kaalukus

Mitmed sõltumatud teabeallikad võivad anda piisavaid kaalukaid tõendeid, mis võimaldavad oletada/järeldada, et ainel on või ei ole teatavat ohtlikku omadust, kusjuures igast üksikust allikast pärinev teave oleks selleks ebapiisav.

Piisavaid kaalukaid tõendeid võib anda hiljuti väljatöötatud ja artikli 13 lõikesse 3 kandmata katsemeetodite kasutamine või komisjoni või agentuuri poolt võrdväärseks tunnistatud rahvusvahelise katsemeetodi kasutamine, mis võimaldavad järeldada, kas ainel on või ei ole teatavat ohtlikku omadust.

Kui on olemas piisavad kaalukad tõendid teatud ohtliku omaduse olemasolu või puudumise kohta, siis:

- jäetakse ära antud omaduse täiendav katsetamine selgroogsete loomadega,
- võib ära jätta täiendavad selgroogseid loomi mittehõlmavad katsed.

Igal juhul tuleb esitada piisav ja usaldusväärne dokumentatsioon.

1.3. Kvalitatiivsed või kvantitatiivsed struktuuraktiivsuse mudelid ((Q)SARs)

Kehtivate kvalitatiivsete või kvantitatiivsete struktuuraktiivsuse mudelite ((Q)SARs) tulemused võivad näidata teatud ohtliku omaduse olemasolu või puudumist. Kvalitatiivsete või kvantitatiivsete struktuuraktiivsuse mudelite ((Q)SARs) tulemusi võib kasutada katsete asemel, kui on täidetud järgmised tingimused:

- tulemused on saadud kvalitatiivse või kvantitatiivse struktuuriaktiivsuse mudeli kasutamisel, mille teaduslik valiidsus on kindlaks määratud,
- aine kuulub kvalitatiivse või kvantitatiivse struktuuriaktiivsuse ((Q)SAR) mudeli reguleerimisalasse,
- tulemused on klassifitseerimiseks ja märgistamiseks ja/või riskide hindamiseks piisavad ja
- esitatud on piisav ja usaldusväärne dokumentatsioon kasutatud meetodi kohta.

Agentuur koostöös komisjoni, liikmesriikide ja huvitatud isikutega töötab välja ja esitab juhised selle kohta, kuidas hinnata seda, millised kvalitatiivsed või kvantitatiivsed struktuuri ja aktiivsuse seosed vastavad nimetatud tingimustele, ning esitab ka näiteid.

1.4. *In vitro* meetodid

Kohaste *in vitro* meetodite abil saadud tulemused võivad näidata teatava ohtliku omaduse olemasolu või need võivad olla olulised mehhanistliku arusaama seisukohalt, mis omakorda võib olla oluline hindamisel. Käesolevas kontekstis tähendab "kohane" piisavalt hästi ettevalmistatud katset, mis vastab katsete väljatöötamise rahvusvahelistele kriteeriumidele (nt Euroopa Alternatiivsete Meetodite Valideerimise Keskuse (ECVAM) kriteeriumid katse valideerimiseelse protsessi alustamiseks). Olenevalt potentsiaalsest riskist võib olla vajalik kas kohane kinnitamine, mis nõuab katsetamist, mis läheb kaugemale VII ja VIII lisas ettenähtud teabe hankimisest, või siis ettepaneku kohane kinnitamine, mis nõuab katsetamist, mis läheb kaugemale IX või X lisas ettenähtud teabe hankimisest vastavate tonnaaži vahemike puhul.

Kui selliste *in vitro* meetoditega saadud tulemused ei näita teatava ohtliku omaduse olemasolu, viiakse vastav katse asjakohase tonnaaži vahemiku kohta siiski läbi negatiivse tulemuse kinnitamiseks, kui katsetamist ei ole juba nõutud lisade VII–X kohaselt või käesoleva lisa muude eeskirjade kohaselt.

Sellest kinnitamisest võib loobuda, kui on täidetud järgmised tingimused:

- 1) tulemused on saadud *in vitro* meetodiga, mille teaduslik valiidsus on kindlaks määratud rahvusvaheliselt tunnustatud valideerimispõhimõtetele vastava valideerimise uuringuga,
- 2) tulemused on klassifitseerimiseks ja märgistamiseks ja/või riskide hindamiseks piisavad ja
- 3) esitatud on piisav ja usaldusväärne dokumentatsioon kasutatud meetodi kohta.

1.5. Ainete rühmitamine ja ülekandev lähenemisviis

Aineid, mille füüsikalisi-keemilisi, toksikoloogilisi ja ökotoksikoloogilisi omadused on tõenäoliselt sarnased või mis käituvad oma struktuurse sarnasuse tõttu teatud kindla mudeli kohaselt, võib käsitada ühe rühmana või ainete "kategoriana". Rühma mõiste kohaldamine eeldab, et füüsikalisi-keemilisi omadusi, inimtervisele ja keskkonnale avaldatavat mõju või säilimist keskkonnas võib referentsaine andmete põhjal rühmasisesest interpolatsioonist kasutades prognoosida seoses teise samasse rühma kuuluva ainega (ülekandev lähenemisviis). Seetõttu ei ole vaja katsetada igat ainet iga näitaja suhtes. Pärast asjaomaste sidusrühmade ja muude huvitatud pooltega konsulteerimist ja piisavalt varakult enne faasiainete registreerimise esimest tähtpäeva esitab agentuur juhised tehniliselt ja teaduslikult põhjendatud meetodika kohta ainete rühmitamiseks.

Sarnasuste aluseks võib olla:

- 1) ühine funktsionaalne rühm,
- 2) ühised lähteained ja/või füüsikaliste ja bioloogiliste protsesside käigus saadavate ühiste lagunemissaaduste tõenäosus, mille tulemuseks on struktuurilt sarnased kemikaalid, või
- 3) omaduste tugevuse muutumise püsimumel kategooria raames.

Rühma mõiste kohaldamisel klassifitseeritakse ja märgistatakse ained sellest lähtuvalt.

Kõigil juhtudel peaks tulemused:

- olema piisavad klassifitseerimise ja märgistamise ja/või riskihindamise jaoks,
- hõlmama piisavalt ja usaldusväärselt artikli 13 lõikes 3 osutatud vastavate katsemeetoditega käsitletavaid põhiparameetreid,
- hõlmama kokkupuute kestust, mis on võrreldav artikli 13 lõikes 3 osutatud vastavate katsemeetodite kestusega või nendest pikem, kui kokkupuute kestus on oluline parameeter, ja
- sisaldama piisavat ja usaldusväärset dokumentatsiooni meetodi kohta.

2. KATSETAMINE ON TEHNILISELT VÕIMATU

Teatavate konkreetsete näitajate osas võib katsetamise ära jätta siis, kui uuringu läbiviimine ei ole tehniliselt võimalik aine omaduste tõttu, näiteks ei saa kasutada väga lenduvaid, väga aktiivselt reageerivaid või ebastabiilseid aineid, aine veega segamine võib põhjustada tulekahju- või plahvatusohtu või kui teatavate uuringute puhul nõutav ainete radiomärgistamine ei ole võimalik. Alati järgitakse artikli 13 lõikes 3 osutatud katsemeetodites sisalduvaid juhiseid, eelkõige konkreetse meetodi tehniliste piirangute osas.

3. AINELE KOHANDATUD KOKKUPUUTEALANE KATSETAMINE

3.1 VIII lisa punktidele 8.6 ja 8.7 ning IX ja X lisale vastava katsetamise võib ära jätta, tuginedes kemikaaliohutuse aruandes esitatud kokkupuutestsenaariumi(te)le.

3.2 Igal juhul tuleb esitada piisav põhjendus ja dokumentatsioon. Põhjendus peab põhinema kokkupuute hindamisel vastavalt I lisa punktile 5 ja olema kooskõlas alapunkti 3.3 kohaselt vastu võetud kriteeriumidega ning kasutamise eritingimused tuleb edastada kemikaalide tarneahela kaudu kooskõlas artiklitega 31 ja 32.

3.3 1. detsembriks 2008 võtab komisjon vastu meetmed, mille eesmärgiks on käesoleva määruse vähemoluliste sätete muutmise, täiendades seda artikli 133 lõikes 4 osutatud korras, et kehtestada kriteeriumid, milles määratletakse punkti 3.2 kohased piisavad põhjendused.

XII LISA**ÜLDSÄTTED ALLKASUTAJATELE AINETE HINDAMISEKS
JA KEMIKAALIOHUTUSE ARUANNETE KOOSTAMISEKS****Sissejuhatus**

Käesoleva lisa eesmärk on sätestada, kuidas allkasutajad peavad hindama ja dokumenteerima seda, kas nende kasutatava(te)st aine(te)st tulenevad riskid on piisavalt ohjatud sellise kasutuse puhul, mida neile edastatud ohutuskaart ei hõlma, ning kas teistel kasutajatel tarneahela järgmistes etappides on võimalik riske piisavalt ohjata. Hinnang hõlmab aine elutsüklit alates selle vastuvõtmisest allkasutaja poolt nii tema omakasutuse kui ka tarneahela järgmiste etappide kindlaksmääratud kasutusvaldkondade puhul. Hindamisel käsitletakse aine kasutamist aina või valmististe või toodete koostisainena.

Kemikaaliohutuse hinnangut teostades ja kemikaaliohutuse aruannet koostades võtab allkasutaja arvesse kemikaali tarnijalt käesoleva määruse artiklitele 31 ja 32 kohaselt saadud teavet. Võimaluse korral ja kui see on asjakohane, võetakse kemikaaliohutuse hinnangus arvesse ühenduse õigusaktide alusel teostatud hinnanguid (nt määruse (EMÜ) nr 793/93 alusel teostatud riski hinnangud) ning see kajastub ka kemikaaliohutuse aruandes. Nimetatud hindamistest kõrvalekaldumist tuleb põhjendada. Samuti võib arvesse võtta muid rahvusvaheliste ja riiklike programmide raames teostatud hinnanguid.

Allkasutaja läbib kemikaaliohutuse hinnangut teostades ja kemikaaliohutuse aruannet koostades kolmest etapist koosneva protsessi:

1. etapp: kokkupuutestsenaariumi(te) väljatöötamine

Allkasutaja töötab vastavalt I lisa punktile 5 välja kokkupuutestsenaariumid kasutusala jaoks, mida talle edastatud ohutuskaart ei hõlma.

2. etapp: Vajadusel tarnija koostatud ohuhinnangu täpsustamine

Kui allkasutaja peab talle edastatud ohutuskaardil edastatud ohuhinnangut ning püsivuse, bioakumuleeruvuse ja toksilisuse hinnangut asjakohaseks, ei ole ohu ega püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste täiendav hindamine vajalik. Sellisel juhul kasutab ta riski kirjeldamisel tarnija edastatud asjakohast teavet. See märgitakse ära kemikaaliohutuse aruandes.

Kui allkasutaja ei pea talle edastatud ohutuskaardil esitatud hinnanguid asjakohasteks, teostab ta vajalikud ja talle sobivad hinnangud vastavalt I lisa punktidele 1–4.

Juhul kui allkasutaja leiab, et kemikaaliohutuse aruande koostamiseks on lisaks tarnija poolt esitatule vaja täiendavat teavet, kogub allkasutaja selle teabe. Kui sellist teavet saab koguda üksnes selgroogsete loomadega tehtavate katsete teel, esitab ta agentuurile artikli 38 kohaselt ettepaneku katsetamisstrateegia kohta. Allkasutaja selgitab, miks ta peab täiendavat teavet vajalikuks. Oodates täiendavate katsete tulemusi, märgib ta oma kemikaaliohutuse aruandesse uuritavate riskide juhtimiseks kavandatud riskijuhtimismeetmed, mis ta on kehtestanud.

Kui see on asjakohane, vaatab allkasutaja mis tahes täiendavate katsete lõpuleviimisel läbi kemikaaliohutuse aruande ja oma ohutuskaardi, kui temalt nõutakse selle esitamist.

3. etapp: Riski kirjeldus

Iga uue kokkupuutestsenaariumi puhul viiakse läbi riski kirjeldus, nagu on ette nähtud I lisa punktis 6. Riski kirjeldus esitatakse kemikaaliohutuse aruande asjakohase pealkirja all ning selle kokkuvõtte esitatakse ohutuskaardil asjakohas(t)e pealkirja(de) all.

Kokkupuutestsenaariumit koostades on vaja teha esialgseid eeldusi käitamistingimuste ja riskijuhtimismeetmete kohta. Kui esialgsete eelduste põhjal jõutakse riski kirjelduseni, mis viitab inimeste tervise ja keskkonna ebapiisavale kaitsele, on vaja protsessi korrata, muutes sealjuures ühte või mitut tegurit, kuni saavutatakse piisav ohjamine. See võib nõuda täiendava ohtusid ja kokkupuudet käsitleva teabe kogumist või protsessi, käitamistingimuste või riskijuhtimismeetmete asjakohast muutmist. Seetõttu võib iteratsioon teha ühelt poolt riskijuhtimismeetmete väljatöötamist ja rakendamist hõlmava kokkupuutestsenaariumi koostamise ja (esialgse) stsenaariumi läbivaatamise ning teiselt poolt lõpliku kokkupuutestsenaariumi koostamiseks täiendava teabe hankimise vahel. Täiendava teabe hankimise eesmärgiks on täpsustatud ohuhinnangu ja/või kokkupuute hindamise põhjal riski täpsemalt kirjeldada.

Allkasutaja koostab kemikaaliohutuse aruande, milles kirjeldab üksikasjalikult kemikaaliohutuse hinnangut, kasutades selleks I lisa punktis 7 toodud vormi B osa punkte 9 ja 10 ning, kui see on asjakohane, samuti nimetatud vormi muid punkte.

Kemikaaliohutuse aruande A osa hõlmab avaldust selle kohta, et allkasutaja rakendab omakasutuste puhul asjakohastes kokkupuutestsenaariumites kirjeldatud riskijuhtimismeetmeid ning et kindlaksmääratud kasutusalasid käsitlevates kokkupuutestsenaariumites kirjeldatud riskijuhtimismeetmed edastatakse turustusahelas allapoole.

XIII LISA

KRITEERIUMID PÜSIVATE, BIOAKUMULEERUVATE JA TOKSILISTE AINETE NING VÄGA PÜSIVATE JA VÄGA BIOAKUMULEERUVATE AINETE MÄÄRATLEMISEKS

Käesolevas lisas sätestatakse kriteeriumid, mille põhjal määratakse kindlaks:

- i) püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised ained ning
- ii) väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad ained.

Aine määratletakse püsiva, bioakumuleeruva ja toksilise ainenä, kui see vastab punktides 1.1, 1.2 ja 1.3 toodud kriteeriumidele. Aine määratletakse väga püsiva ja väga bioakumuleeruva ainenä, kui see vastab punktides 2.1 ja 2.2 toodud kriteeriumidele. Käesolevat lisa ei kohaldata anorgaaniliste ainete suhtes, kuid seda kohaldatakse organometallide suhtes.

1. Püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised ained

Aine, mis vastab kõigile kolmele alljärgnevatel punktides esitatud kriteeriumile, on püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine.

1.1. Püsivus

Aine vastab püsivuse kriteeriumile, kui:

- poolestusaeg merevees on pikem kui 60 päeva või
- poolestusaeg magevees või suudmeala vees on pikem kui 40 päeva või

- poolestusaeg meresettes on pikem kui 180 päeva või
- poolestusaeg magevee- või suudmeala veesettes on pikem kui 120 päeva või
- poolestusaeg pinnases on pikem kui 120 päeva.

Keskkonnas püsivuse hindamine põhineb olemasolevatel poolestusaega käsitlevatel andmetel, mis on kogutud adekvaatsetel, registreerija poolt kirjeldatavatel tingimustel.

1.2. Bioakumulatsioon

Aine vastab bioakumuleeruvuse kriteeriumile, kui:

- biokontsentratsiooni tegur (BCF) on suurem kui 2000.

Bioakumuleeruvuse hindamine põhineb mõõdetud andmetel biokontsentratsiooni kohta veeliikides. Kasutada võib andmeid nii magevees kui ka merevees elavate liikide kohta.

1.3. Toksilisus

Aine vastab toksilisuse kriteeriumile, kui:

- pikaajaline täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (NOEC) mere- või mageveeorganismide puhul on väiksem kui 0,01 mg/l või
- aine klassifitseeritakse kantserogeenseks (1. või 2. kategooria), mutageenseks (1. või 2. kategooria) või reproduktiivtoksiliseks (1., 2. või 3. kategooria) aineks või

- on muid tõendeid kroonilise mürgisuse kohta, mis direktiivi 67/548/EMÜ kohaselt määratletakse klassifikatsiooniga T, R48 või Xn, R48.

2. Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad ained

Aine, mis vastab alljärgnevates punktides esitatud kriteeriumidele, on väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine.

2.1. Püsivus

Aine vastab kriteeriumile "väga püsiv", kui:

- poolestusaeg merevees, magevees või suudmeala vees on pikem kui 60 päeva või
- poolestusaeg merevee-, magevee- või suudmeala veesettes on pikem kui 180 päeva või
- poolestusaeg pinnases on pikem kui 180 päeva.

2.2. Bioakumulatsioon

Aine vastab kriteeriumile "väga bioakumuleeruv", kui:

- biokontsentratsiooni tegur on suurem kui 5000.
-

XIV LISA

AUTORISEERINGUT VAJAVATE AINETE LOETELU

XV LISA

TOIMIKUD

I SISSEJUHATUS JA ÜLDSÄTTED

Käesolevas lisas nähakse ette toimikute koostamise üldpõhimõtted, et panna ette ja põhjendada järgmist:

- kantserogeensete, mutageensete ja reproduktiivtoksiliste ning sissehingamisel sensibiliseerivalt toimivate ainete ja muude mõjude ühtlustatud klassifikatsioon ja märgistus;
- püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate või nendega võrdväärse riskiteguriga ainete identifitseerimine;
- piirangud seoses aine tootmise, turuleviimise või kasutamisega ühenduses.

Käesolevale lisale vastava mis tahes toimiku koostamise metoodika ja toimiku formaat määratakse kindlaks kooskõlas I lisa vastavatele osadele.

Kõigi toimikute puhul võetakse arvesse registreerimistoimikutes sisalduvat kogu asjakohast teavet ja kasutada võib ka muud kättesaadavat teavet. Sellise ohte käsitleva teabe kohta, mida ei ole eelnevalt agentuurile esitatud, lisatakse toimikule kokkuvõtlik uuringuülevaade.

II TOIMIKUTE SISU

1. Kantserogeensete, mutageensete ja reproduktiivtoksiliste ning sissehingamisel sensibiliseerivalt toimivate ainete ja muude mõjude ühtlustatud klassifikatsiooni ja märgistust käsitlevad toimikud

Ettepanek

Ettepanek sisaldab asjaomaste aine(te) määratlust ning ettepanekut ühtlustatud klassifikatsiooni ja märgistuse kohta.

Põhjendus

Vastavalt I lisa punkti 1 asjakohastele osadele viiakse iga konkreetse juhtumi osas läbi olemasoleva teabe võrdlemine kantserogeensete, mutageensete ja reproduktiivtoksiliste ning sissehingamisel sensibiliseerivalt toimivate ainete ja muude mõjude suhtes kohaldatavate direktiivi 67/548/EMÜ kriteeriumidega ning see võrdlus dokumenteeritakse I lisa sätetatud kemikaaliohutuse aruande B osas ettenähtud vormis.

Muude ühenduse tasandi mõjude põhjendus

Esitatakse põhjendus ühenduse tasandil võetavate meetmete vajalikkuse kohta

2. Kantserogeensete, mutageensete ja reproduktiivtoksiliste; ning püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate või nendega võrdväärse riskiteguriga ainete artikli 59 kohast kindlaksmääramist käsitlev toimik

Ettepanek

Ettepanek sisaldab asjaomase aine või asjaomaste ainete määratlust ning seda, kas neid kavandatakse määratleda kantserogeensete, mutageensete ja reproduktiivtoksilistena artikli 57 punktide a, b, või c kohaselt; püsivate, bioakumuleeruvate ja toksilistena artikli 57 punkti d kohaselt; väga püsivate ja väga bioakumuleeruvatena artikli 57 punkti e kohaselt; või samaväärselt ohtlike ainetena artikli 57 punkti f kohaselt.

Põhjendus

Vastavalt I lisa punktide 1–4 asjakohastele osadele viiakse läbi olemasoleva teabe võrdlemine XII lisas sisalduvate kriteeriumidega seoses püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ainetega vastavalt artikli 57 punktile d, väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate ainetega vastavalt artikli 57 punktile e või ohtude hindamine ning võrdlus artikli 57 punktiga f. See võrdlus dokumenteeritakse I lisa sätestatud kemikaaliohutuse aruande B ettenähtud vormis.

Teave kokkupuute, alternatiivsete ainete ja riskide kohta

Esitatakse olemasolev kasutamist ja kokkupuudet käsitlev teave alternatiivsete ainete ja tehnoloogiate kohta.

3. Piirangute kehtestamiseks tehtavaid ettepanekuid käsitlevad toimikud

Ettepanek

Ettepanek sisaldab aine ja selle tootmise, turuleviimise ja kasutamisega seotud kavandatava(te) piirangu(te) määratlust ning põhjenduste kokkuvõtet.

Ohte käsitlev teave

Piirangutega seoses käsitlemisele kuuluvaid ohte kirjeldatakse riskihindamise põhjal vastavalt I lisa asjakohastele osadele ning need dokumenteeritakse nimetatud lisa B osas kemikaaliohutuse aruandele ette nähtud vormis.

Esitatakse tõendid selle kohta, et rakendatud riskijuhtimismeetmed (sealhulgas need, mis on registreerimisel määratletud artiklite 10–14 kohaselt) ei ole piisavad.

Teave alternatiivide kohta

Esitatakse olemasolev teave alternatiivsete ainete ja tehnoloogiate kohta, sealhulgas:

- teave, mis käsitleb alternatiivide tootmise ja kasutamisega seoses inimeste tervisele ja keskkonnale põhjustatavaid ohte;
- teave nende kättesaadavuse, sealhulgas ajaliste piiride kohta;
- teave tehnilise ja majandusliku teostatavuse kohta.

Põhjendus piirangute kehtestamiseks ühenduse tasandil

Põhjendus esitatakse, kui:

- meetmete võtmine on nõutav ühenduse tasandil;
- piirang on kõige asjakohasem ühenduse tasandi meede, mida hinnatakse järgmiste kriteeriumide alusel:
 - i) tõhusus: piirang peab olema suunatud kindlaksmääratud riske põhjustavatele mõjudele või kokkupuudetele ning selle abil peab olema võimalik vähendada neid riske mõistliku ajavahemiku jooksul tasemeni, mis on aktsepteeritav ja riski suhtes proportsionaalne;
 - ii) praktilisus: piirang peab olema rakendatav, jõustatav ja hallatav;
 - iii) jälgitavus: peab olema võimalus teostada järelevalvet kavandatud piirangu rakendamise tulemuste üle.

Sotsiaal-majanduslik hinnang

Kavandatava piirangu sotsiaal-majanduslikke mõjusid võib analüüsida vastavalt XVI lisale. Selleks võib kavandatavate piirangute kasulikkust inimeste tervisele ja keskkonnale võrrelda nendest tootjatele, importijatele, allkasutajatele, levitajatele, tarbijatele ja kogu ühiskonnale tulenevate kulutustega.

Teave sidusrühmadega konsulteerimise kohta

Toimikusse lisatakse teave sidusrühmadega konsulteerimise kohta ning selle kohta, kuidas nende seisukohti on arvesse võetud.

XVI LISA

SOTSIAAL-MAJANDUSLIK ANALÜÜS

Käesolevas lisas kirjeldatakse lühidalt teavet, mida võivad käsitleda need isikud, kes esitavad sotsiaal-majandusliku analüüsi autoriseeringutaotluse esitamisel, nagu on sätestatud artikli 62 lõike 5 punktis a, või seoses kavandatud piiranguga vastavalt artikli 69 lõike 6 punktile b.

Agentuur valmistab ette juhendi sotsiaal-majanduslike analüüside koostamiseks. Sotsiaal-majanduslikud analüüsid või neid täiendavad osad esitatakse agentuuri poolt artikli 111 kohaselt kindlaks määratud vormis.

Ent sotsiaal-majandusliku analüüsi või seda täiendavate osade üksikasjalikkuse ja ulatuse eest vastutab autoriseeringu taotleja või, kui tegemist on kavandatud piiranguga, huvitatud isik. Esitatud teave võib käsitleda sotsiaal-majanduslikku mõju mis tahes tasandil.

Sotsiaal-majanduslik analüüs võib hõlmata järgmisi elemente:

- Väljastatud või väljastamata jäetud autoriseeringu mõju taotleja(te)le või, kui tegemist on kavandatud piiranguga, selle mõju sektorile (nt tootjatele ja importijatele). Mõju kõigile teistele tarneahelas tegutsejatele, allkasutajatele ning seotud ettevõtetele selliste kaubanduslike tagajärgedena nagu mõju investeeringutele, uurimis- ja arendustegevusele, innovatsioonile, ühekordsetele kulutustele ja tegevuskuludele (nt nõuetele vastavus, üleminekukord, muudatused olemasolevates protsessides, aruandlus- ja järelevalvesüsteemides, uue tehnoloogia sisseadmine jne), võttes arvesse üldiseid suundumusi turul ja tehnoloogias.

- Väljastatud või väljastamata jäetud autoriseeringu või kavandatud piirangu mõju tarbijaile. Näiteks, tootehinnad, muudatused toodete koostises, kvaliteedis või toimimises, toodete kättesaadavus, tarbijate valik, samuti ka tarbijaid mõjutavad inimeste tervise- ja keskkonnamõjud.
- Väljastatud või väljastamata jäetud autoriseeringu või kavandatud piirangu sotsiaalsed tagajärjed. Näiteks, tööga kindlustatus ja tööhõive.
- Alternatiivsete ainete ja/või tehnoloogiate kättesaadavus, sobivus ja tehniline teostatavus ning nende majanduslikud tagajärjed, samuti teave tehnoloogiliste muudatuste kiiruse ja potentsiaali kohta asjaomas(t)es tööstusharu(de)s. Autoriseeringutaotluse korral mis tahes olemasoleva alternatiivi kasutamise sotsiaalsed ja/või majanduslikud tagajärjed.
- Väljastatud või väljastamata jäetud autoriseeringu või kavandatud piirangu laiem mõju kaubandusele, konkurentsile ja majandusarengule (eelkõige väikeste ja keskmise suurusega ettevõtete puhul ja seoses kolmandate riikidega). See võib hõlmata kohalike, piirkondlike, riiklikele ja rahvusvaheliste aspektide kaalumist.
- Kavandatud piirangu puhul ettepanekud muude regulatiivsete ja mitteregulatiivsete meetmete kohta, mille abil oleks võimalik saavutada kavandatud piiranguga taotletud eesmärki (siinkohal võetakse arvesse olemasolevaid õigusakte). See peaks hõlmama tõhususe ja alternatiivsete riskijuhtimismeetmetega seotud kulude hinnangut.

- Kavandatud piirangute ja autoriseeringu andmisest keeldumise puhul kavandatud piirangu inimeste tervise- ja keskkonnahüved ja samuti sotsiaalne ja majanduslik kasu. Näiteks, töötajate tervis, keskkonnategevuse tulemuslikkus ja sellise kasu jagamine, näiteks geograafiliselt, elanikkonna rühmade vahel.
 - Samuti võib sotsiaal-majanduslikus analüüsis käsitleda mis tahes muid küsimusi, mida taotleja(d) või huvitatud isik asjakohaseks peavad.
-

XVII LISA**TEATUD OHTLIKE AINETE, VALMISTISTE JA
TOODETE TOOTMISE, TURULE VIIMISE JA
KASUTAMISE PIIRANGUD**

Aine, ainerühma või valmistise nimetus	Piirangu tingimused
1. polüklooritud terfenüülid (PCT) – valmistised, sealhulgas vana õli, mille PCT-sisaldus on suurem kui 0,005 massiprotsenti	1. Ei tohi kasutada. Seadmeid, agregate ja vedelikke, mis olid kasutuses 30. juunil 1986, lubatakse siiski jätkuvalt kasutada kuni nende kõrvaldamiseni või nende tööea lõpuni järgmiselt: a) suletud süsteemiga elektriseadmed: muundurid, takistid ja induktorid; b) suured kondensaatorid (kogumassiga ≥ 1 kg); c) väikesed kondensaatorid; d) soojust juhtivad vedelikud suletud soojustjuhtivates seadeldistes; e) hüdraulilised vedelikud allmaakaevandusseadmete tarvis.

Aine, ainerühma või valmistise nimetus	Piirangu tingimused
	<p>2. Liikmesriigid võivad tervise- ja keskkonnakaitse eesmärgil keelata punktis 1 nimetatud seadmete, agregaatide ja vedelike kasutamise enne nende kõrvaldamist või enne nende tööea lõppu.</p> <p>3. Selliste seadmete, agregaatide ja vedelike, mille kõrvaldamine ei ole ette nähtud, turustamine kasutatud kujul on keelatud.</p> <p>4. Kui liikmesriik leiab, et tehnilistel põhjustel ei ole võimalik kasutada asendustooteid, võib ta lubada kasutada PCTsid ja nendest tehtud valmistisi, kui nimetatud valmististe ainuotstarve on seadmete hoolduse normaaltingimustel täiendada PCTsid sisaldavate vedelike taset korralikult töötavas olemasolevas agregaadis, mis on soetatud enne 1. oktoobrit 1985.</p> <p>5. Liikmesriik võib tingimusel, et eelnevalt teatatakse komisjonile põhjendused, lubada erandeid selliste esmaste ainete või valmististe ning vaheainete või -valmististe turule viimise ja kasutamise keelust, kuivõrd nad leiavad, et need erandid ei avalda kahjulikku mõju tervisele ega keskkonnale.</p>

Aine, ainerühma või valmistise nimetus	Piirangu tingimused
	<p>6. PCTsid sisaldavatel seadmetel ja agregaatidel peavad olema näidatud juhised PCTde kõrvaldamise kohta ning neid sisaldava seadme ja agregaadi hoolduse ja kasutamise kohta, ilma et see piiraks ohtlike ainete ja valmististe märgistamisega seotud muude ühenduse sätete kohaldamist. Nimetatud juhiseid peab olema võimalik lugeda horisontaalselt, kui PCTsid sisaldav objekt on normaalselt paigaldatud. Tekst peab taustast selgelt eristuma ning peab olema koostatud keeles, mis on mõistetav sellel territooriumil, kus seda kasutatakse.</p>
<p>2. Kloro-1-eteen (monomeerne vinüülkloriid)</p> <p>CAS nr 75-01-4</p> <p>EINECS nr 200-831-0</p>	<p>Ei tohi kasutada surveanumas propellandina ühelgi otstarbel.</p>
<p>3. Vedelad ained või valmistised, mis klassifitseeritakse ohtlikuks vastavalt nõukogu direktiivile 67/548/EMÜ ja direktiivile 1999/45/EÜ.</p>	<p>1. Ei tohi kasutada:</p> <ul style="list-style-type: none"> – dekoratiivesemetes, mis on ette nähtud valgus- või värviefektide andmiseks eri faaside abil, näiteks dekoratiivlampides ja -tuhatosides, – triki- ja pilatoodetes, – ühe või mitme osalejaga mängudes ega üheski selleks otstarbeks tarvitavas esemes, isegi mitte nende kaunistamiseks.

Aine, ainerühma või valmistise nimetus	Piirangu tingimused
4. Tris(2,3-dibromopropüül)fosfaat CAS nr 126-72-7	<p>2. Ilma et see piiraks punkti 1 kohaldamist, ained ja valmistised:</p> <ul style="list-style-type: none"> – mis on ohtlikud sissehingamisel ja mis on märgistatud riskilausega R65 ning – mida saab kasutada põletusainena dekoratiivlampides ja – mida turustatakse 15-liitrites või väiksema mahuga pakendites, <p>ei tohi sisaldada värvainet, välja arvatud juhul, kui seda nõutakse maksustamisega seotud põhjustel, ega lõhnaainet või mõlemat.</p> <p>3. Ilma et see piiraks ohtlike ainete ja valmististe klassifitseerimist, pakendamist ja märgistamist käsitlevate muude ühenduse sätete kohaldamist, peab punktiga 2 hõlmatud ainete ja valmististe pakendil, kui need ained või valmistised on ette nähtud kasutamiseks lampides, olema järgmine loetav ja kustutamatu märg:</p> <p>"Selle vedelikuga täidetud lambid tuleb hoida lastele kättesaamatus kohas."</p> <p>Ei tohi kasutada tekstiilitoodetes, nagu näiteks rõivad, aluspesu ja voodipesu, mis puutuvad kokku nahaga.</p>

Aine, ainerühma või valmistise nimetus	Piirangu tingimused
<p>5. Benseen</p> <p>CAS nr 71-43-2</p> <p>EINECS nr 200-753-785</p>	<p>1. Ei ole lubatud kasutada turustatavates mänguasjades või mänguasjade osades, kui vabas olekus benseeni kontsentratsioon ületab 5 mg/kg selle mänguasja või mänguasja osa massist.</p> <p>2. Ei ole lubatud kasutada turule viidavates ainetes või valmististes, milles benseeni kontsentratsioon on 0,1 massiprotsenti või üle selle.</p> <p>3. Punkti 2 ei kohaldata siiski:</p> <p>a) direktiiviga 98/70/EÜ hõlmatud mootorikütuste suhtes;</p> <p>b) ainete ja valmististe suhtes, mis on ette nähtud kasutamiseks tööstuslikes protsessides, mille korral benseeni emissioon ei ületa olemasolevate õigusaktidega ette nähtud künniskoguseid;</p> <p>c) nõukogu direktiiviga nõukogu 12. detsembri 1991. aasta direktiiviga 91/689/EMÜ (ohtlike jäätmete kohta)¹ ja direktiiviga 2006/12/EÜ hõlmatud jäätmete suhtes.</p>

Aine, ainerühma või valmistise nimetus	Piirangu tingimused
<p>6. Asbestkiud</p> <p>a) kroküdoliit CAS nr 12001-28-4</p> <p>b) amosiit CAS nr 12172-73-5</p> <p>c) antofülliid, CAS nr 77536-67-5</p> <p>d) aktinoliit CAS nr 77536-66-4</p> <p>e) tremoliit CAS nr 77536-68-6</p> <p>f) krüsotiil² CAS nr 12001-29-5 CAS nr 132207-32-0</p>	<p>1. Nende kiudude ning neid kiude sisaldavate selliste toodete, millesse neid kiude on sihipäraselt lisatud, turustamine ja kasutamine on keelatud.</p> <p>Liikmesriigid võivad siiski vabastada olemasolevate elektrolüüsipäigaldiste krüsotiili (punkt f) sisaldavad diafragmad nende turustamise ja kasutamise keelust kuni nende päigaldiste kasuliku tööea lõpuni või sobivate asbestivabade aseinete kättesaadavaks saamiseni, vastavalt sellele, kumb on varasem. Komisjon vaatab selle erandi läbi enne 1. jaanuari 2008.</p> <p>2. Punktis 1 osutatud asbestkiude sisaldavaid tooteid, mis olid päigaldatud ja/või kasutuses enne 1. jaanuari 2005, lubatakse jätkuvalt kasutada kuni nende kõrvaldamiseni või kuni nende kasuliku tööea lõpuni. Tervisekaitse huvides võivad liikmesriigid siiski keelata selliste toodete kasutamise enne nende kõrvaldamist või enne nende kasuliku tööea lõppu.</p>

Aine, ainerühma või valmistise nimetus	Piirangu tingimused
7. Tris(asiridinüül)fosfiinoksiid CAS nr 5455-55-1	<p>Liikmesriigid ei luba oma territooriumil krüsootiilasbesti uute kasutusviiside kasutuselevõtmist.</p> <p>3. Nende kiudude ja neid kiude sisaldavate toodete turustamine ja kasutamine eelnevalt nimetatud erandite kohaselt on lubatud üksnes siis, kui toodetel on märgis vastavalt käesoleva lisa 7. liitele, ilma et see piiraks ohtlike ainete ja valmististe klassifitseerimist, pakendamist ja märgistamist käsitlevate muude ühenduse sätete kohaldamist.</p> <p>Ei tohi kasutada tekstiilitoodetes, nagu näiteks rõivad, aluspesu ja voodipesu, mis puutuvad kokku nahaga.</p>
8. Polübroomitud bifenuülid (PBB) CAS nr 59536-65-1	
9. Seebikoorepuu (<i>Quillaja saponaria</i>) koore pulber ja selle saponiine sisaldavad derivaadid Rohelise lumeroosi (<i>Helleborus viridis</i>) ja musta lumeroosi (<i>Helleborus niger</i>) juure pulber Valge upsujuure (<i>Veratrum album</i>) ja musta upsujuure (<i>Veratrum nigrum</i>) pulber	<p>1. Ei tohi kasutada nalja- ja pilatoodetes või sellisel otstarbel kasutamiseks ette nähtud esemetes, näiteks nuuskpulbrite või haisupommide koostisosana.</p> <p>2. Punkti 1 ei kohaldata siiski haisupommide suhtes, mis ei sisalda üle 1,5 ml vedelikku.</p>

Aine, ainerühma või valmistise nimetus	Piirangu tingimused
Bensidiin ja/või selle derivaadid	
CAS nr 92-87-5	
EINECS nr 202-199-1	
<i>o</i> -nitrobensaldehüüd	
CAS nr 552-89-6	
Puidutolm	
10. Ammooniumsulfiid	
CAS nr 12135-76-1	
Ammooniumvesiniksulfiid	
CAS nr 12124-99-1	
Ammooniumpolüsulfiid	
CAS nr 9080-17-5	
EINECS nr 232-989-1	

Aine, ainerühma või valmistise nimetus	Piirangu tingimused
11. Bromoäädikhape lenuvad estrid: Metüülbromoatsetaat CAS nr 96-32-2 EINECS nr 202-499-2 Etüülbromoatsetaat CAS nr 105-36-2 EINECS nr 203-290-9 Propüülbromoatsetaat CAS nr 35223-80-4 Butüülbromoatsetaat	

Aine, ainerühma või valmistise nimetus	Piirangu tingimused
12. 2-naftüülamiin CAS nr 91-59-8 EINECS nr 202-080-4 ning selle soolad	1. Ei ole lubatud kasutada turule viidavates ainetes ja valmististes, kui kontsentratsioon on 0,1 massiprotsenti või üle selle. Seda sätet ei kohaldata siiski direktiividega 91/689/EMÜ ja 2006/12/EÜ hõlmatud jäätmete suhtes, mis sisaldavad ühte või mitut sellist ainet.
13. Bensidiin CAS nr 92-87-5 EINECS nr 202-199-1 ning selle soolad	2. Selliseid aineid ega valmistisi ei tohi müüa elanikkonnale. 3. Ilma et see piiraks ohtlike ainete ja valmististe klassifitseerimist, pakendamist ja märgistamist käsitlevate muude ühenduse sätete kohaldamist, peab selliste valmististe pakendil olema loetavalt ja kustutatamatult järgmine märg:
14. 4-nitrobifenüül CAS nr 92-93-3 EINECS nr 202-204-7	"Üksnes kutsealaseks kasutamiseks".
15. 4-aminobifenüülksenüülamiin CAS nr 92-67-1 EINECS nr 202-177-1 ning selle soolad	

Aine, ainerühma või valmistise nimetus	Piirangu tingimused
<p>16. Pliikarbonaadid:</p> <p>a) neutraalne veevaba karbonaat (PbCO₃)</p> <p>CAS nr 598-63-0</p> <p>EINECS nr 209-943-4</p> <p>b) triplii-bis(karbonaat)-dihüdroksiid 2PbCO₃Pb(OH)₂</p> <p>CAS nr 1319-46-6</p> <p>EINECS nr 215-290-6</p>	<p>Ei tohi kasutada värvina kasutamiseks ette nähtud ainetena ja nende koostisosana, välja arvatud kunstiteoste ning ajalooliste hoonete ja nende interjööri restaureerimisel ja hooldamisel, kui liikmesriigid soovivad seda oma territooriumil lubada, vastavalt ILO konventsioonile nr 13 pliivalge pigmendi ja pliisulfaatide kasutamise kohta värvides.</p>
<p>17. Pliisulfaadid</p> <p>a) PbSO₄ (1:1)</p> <p>CAS nr 7446-14-2</p> <p>EINECS nr 231-198-9</p> <p>b) Pb_xSO₄</p> <p>CAS nr 15739-80-7</p> <p>EINECS nr 239-831-0</p>	

Aine, ainerühma või valmistise nimetus	Piirangu tingimused
18. Elavhõbedatühendid	<p data-bbox="772 286 1353 389">1. Ei tohi kasutada ainetena ja valmististe koostisosadena, mis on ette nähtud järgmiseks kasutuseks:</p> <p data-bbox="772 434 1417 533">a) mikroorganismide, taimede või loomade põhjustatud kahjustuste vältimiseks järgmistes kohtades:</p> <ul data-bbox="884 568 1417 891" style="list-style-type: none"><li data-bbox="884 568 1107 600">– laevakered,<li data-bbox="884 636 1417 779">– sumbad, triivvõrgud, võrgud ja igasugused muud seadmed või varustus, mida kasutatakse kala- või karploomakasvatustes,<li data-bbox="884 815 1417 891">– mistahes täielikult või osaliselt vee alla jäävad seadmed või varustus; <p data-bbox="772 927 1139 958">b) puidu säilitamiseks;</p> <p data-bbox="772 994 1417 1093">c) kauakestvate tööstuslike tekstiilide ja nende valmistamiseks mõeldud kiudude immutamiseks;</p> <p data-bbox="772 1173 1417 1249">d) tööstusvee käitlemiseks, olenemata selle kasutusest.</p>

Aine, ainerühma või valmistise nimetus	Piirangu tingimused
19. Arseeniühendid	<p>2. Keelatud on turustada patareisid ja akusid, mis sisaldavad elavhõbedat rohkem kui 0,0005 massiprotsenti, sealhulgas ka juhul, kui sellised patareid ja akud on seadmetesse sisse ehitatud. See keeld ei hõlma nõõpelemente ega nendest koosnevaid patareisid, mis ei sisalda elavhõbedat rohkem kui 2 massiprotsenti.</p> <p>1. Ei tohi kasutada ainetena ja valmististe koostisosana, mis on ette nähtud järgmiseks kasutuseks:</p> <p>a) mikroorganismide, taimede või loomade põhjustatud kahjustuste vältimiseks järgmistes kohtades:</p> <ul style="list-style-type: none">– laevakered,– sumbad, triivvõrgud, võrgud ja igasugused muud seadmed või varustus, mida kasutatakse kala- või karploomakasvatustes,– mistahes täielikult või osaliselt vee alla jäävad seadmed või varustus; <p>b) puidu säilitamiseks. Lisaks sellele ei tohi selliselt töödeldud puitu turustada;</p>

Aine, ainerühma või valmistise nimetus	Piirangu tingimused
	<p data-bbox="772 286 1002 320">c) erandina:</p> <p data-bbox="884 353 1428 757">i) puidu säilitamiseks kasutatavate ainete ja valmististe puhul: neid võib kasutada üksnes tööstusrajatistes, kasutades puidu immutamiseks vaakumit või rõhku, kui tegemist on C-tüüpi anorgaaniliste vase-, kroomi- või arseeniühendite (CCA) lahustega. Selliselt töödeldud puitu ei või turule viia enne, kui puidukaitseaine on täielikult kinnistunud.</p> <p data-bbox="884 790 1428 1193">ii) tööstusrajatistes CCA-lahustega vastavalt punktile i töödeldud puidu puhul: tingimusel, et puidu struktuurne terviklikkus vastab inimeste või loomade ohutusnõuetele ning ei ole tõenäoline, et elanikkond võiks puidu kasutusea jooksul sellega naha kaudu kokkupuutesse sattuda, võib ametialaseks ja tööstuslikuks kasutamiseks turule viia järgmist:</p> <ul data-bbox="963 1227 1428 1619" style="list-style-type: none"><li data-bbox="963 1227 1428 1417">– ühiskondlike hoonete, põllumajandushoonete, büroohoonete ja tööstusrajatiste puitkonstruktsioonid,<li data-bbox="963 1451 1428 1485">– sildade ja sillatoestuse osad,<li data-bbox="963 1518 1428 1619">– puitkonstruktsioonid mageveekogudes ja riimvees, nt maabumissillad ja sillad,

Aine, ainerühma või valmistise nimetus	Piirangu tingimused
	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="965 286 1197 320">– müratõkked,<li data-bbox="965 353 1369 427">– rajatised kaitseks laviinide eest,<li data-bbox="965 461 1374 535">– maanteede ohutustarad ja -piirded,<li data-bbox="965 568 1385 674">– kooritud ümarast okaspuust kandepostid kariloomade tarastamisel,<li data-bbox="965 707 1334 741">– pinnasetoestusrajatiseid,<li data-bbox="965 775 1369 880">– elektriülekanaliini ja telekommunikatsiooniliini postid,<li data-bbox="965 913 1305 947">– allmaaraudtee liiprid. <p data-bbox="965 987 1406 1644">Ilma et see piiraks ohtlike ainete ja valmististe klassifitseerimist, pakendamist ja märgistamist käsitlevate ühenduse muude sätete kohaldamist, märgistatakse kogu turuleviidav töödeldud puit eraldi markeeringuga: "Üksnes tööstuslikuks ja kutsealaseks kasutamiseks, sisaldab arseeni". Lisaks peab kogu puit, mis viiakse turule pakkidena, olema samuti märgistatud järgmise tekstiga: "Puidu käitlemisel kanda kindaid. Puidu lõikamisel või muul viisil töötlemisel kanda tolmu- ja silmakaitset. Puidujäätmeid peab käitlema ohtlike jäätmetena selleks luba omav ettevõtte."</p>

Aine, ainerühma või valmistise nimetus	Piirangu tingimused
	<p data-bbox="884 286 1406 360">iii) Punktides i ja ii osutatud töödeldud puitu ei tohi kasutada:</p> <ul data-bbox="959 394 1428 1106" style="list-style-type: none"><li data-bbox="959 394 1378 468">– elamuehituses mitte mingil otstarbel,<li data-bbox="959 501 1355 607">– kohtades, kus on oht korduvaks kokkupuuteks nahaga,<li data-bbox="959 640 1289 674">– mereakvatooriumis,<li data-bbox="959 707 1398 891">– põllumajanduslikul otstarbel mujal kui tugipostidena kariloomade tarastamisel ja puitkonstruktsioonides vastavalt punktile ii,<li data-bbox="959 925 1428 1106">– kohtades, kus töödeldud puit võib kokku puutuda inimtoiduks või loomasöödaks ettenähtud vahesaaduste või lõpptoodetega. <p data-bbox="772 1140 1350 1245">2. Ei tohi kasutada ainetena või valmististe koostisosadena, mis on ette nähtud tööstusvee käitlemiseks, olenemata selle kasutusest.</p>

Aine, ainerühma või valmistise nimetus	Piirangu tingimused
20. Tinaorgaanilised ühendid	<p>1. Ei tohi turustada kasutamiseks ainetena ega valmististe koostisosana, kui need toimivad biotsiidina vabaühendusega värvis.</p> <p>2. Ei tohi turustada ega kasutada ainetena ja valmististe koostisosana, kui need toimivad biotsiidina mikroorganismide, taimede või loomade põhjustatud kahjustuste vältimiseks järgmistes kohtades:</p> <ul style="list-style-type: none">a) kõik merel, ranniku lähedal, suudmelahtedes ning siseveeteedel ja järvedes kasutatavad mis tahes pikkusega väikelaevad;b) sumbad, triivvõrgud, võrgud ja igasugused muud seadmed või varustus, mida kasutatakse kala- või karploomakasvatuses;c) mistahes täielikult või osaliselt vee alla jäävad seadmed või varustus. <p>3. Ei tohi kasutada tööstusvete käitlemiseks kasutatavate ainetena ega selleotstarbeliste valmististe koostisosana.</p>
21. di- μ -okso-di-n-butüülinahüdrosüboraan dibutüülinahesinikboraat $C_8H_{19}BO_3S_n$ (DBB) CAS nr 75113-37-0 ELINCS nr 401-040-5	<p>On keelatud kasutada turule viidavates ainetes ja valmististe koostisosades, kui kontsentratsioon on 0,1 massiprotsenti või üle selle. Seda sätet ei kohaldata selle aine (DBB) või seda sisaldavate valmististe suhtes, kui need on ette nähtud üksnes selliste valmistoodete valmistamiseks, milles nimetatud aine kontsentratsioon ei ole enam 0,1 massiprotsenti või üle selle.</p>

Aine, ainerühma või valmistise nimetus	Piirangu tingimused
<p>22. Pentaklorofenool</p> <p>CAS nr 87-86-5</p> <p>EINECS nr 201-778-6</p> <p>ning selle soolad ja estrid</p>	<p>1. Ei kasutata turustatavates ainetes ja valmististes, kui kontsentratsioon on 0,1 massiprotsenti või üle selle.</p> <p>2. Üleminekusätted:</p> <p>Erandina võivad Prantsusmaa, Iirimaa, Portugal, Hispaania ja Ühendkuningriik kuni 31. detsembrini 2008 loobuda selle sätte kohaldamisest ainete ja valmististe suhtes, mis on ette nähtud kasutamiseks tööstusrajatistes, mis ei võimalda pentaklorofenooli (PCP) emissiooni ja/või keskkonda heitmist suuremates kogustes, kui on ette nähtud olemasolevate õigusaktidega:</p> <p>a) puidu töötlemisel.</p> <p>Töödeldud puitu ei tohi siiski kasutada:</p> <ul style="list-style-type: none">– hoonete sees, olenemata nende hoonete otstarbest (elu-, töö- või puhkeruumid) ning sellest, kas puitu kasutatakse dekoratiivsel eesmärgil või mitte,– järgmiste esemete valmistamiseks ja uuesti töötlemiseks:<ul style="list-style-type: none">i) kasvatamiseks ette nähtud anumad;ii) pakendid, mis võivad kokku puutuda inimestele ja/või loomadele tarvitamiseks ette nähtud tooraine, vahesaaduste või valmistoodetega;iii) muud materjalid, mis võivad saastada punktides i ja ii nimetatud tooteid;

Aine, ainerühma või valmistise nimetus	Piirangu tingimused
	<p>b) kiudude ja kauakestvate tekstiilide immutamisel, mis ei ole mingil juhul ette nähtud rõivaesemete ega dekoratiivsisustuse valmistamiseks;</p> <p>c) erandina võivad liikmesriigid üksikjuhtumipõhiselt lubada, et spetsialiseerunud erialaspetsialistid teostavad nende territooriumil kultuuriliselt, kunstiliselt või ajalooliselt olulistes hoonetes kohapeal või hädaolukordades kuivmädaniku (<i>Serpula lacrymans</i>) ja pruunmädanikuga nakatunud puidu ja müüritiste parandustöötlust.</p> <p>Igal juhul:</p> <p>a) ei tohi pentaklorofenool iseseisva aienena või koostisosana valmististes, mida kasutatakse eespool loetletud erandite raames, sisaldada rohkem kui kaks miljondikku osa heksaklorodibensoparadioksiini (HCDD);</p> <p>b) ei tohi neid aineid ega valmistisi:</p> <ul style="list-style-type: none">– turustada väiksemates kui 20-liitrites pakendites,– müüa elanikkonnale.

Aine, ainerühma või valmistise nimetus	Piirangu tingimused
<p>23. Kaadmium</p> <p>CAS nr 7440-43-9</p> <p>EINECS nr 231-152-8</p> <p>ning selle ühendid</p>	<p>3. Ilma et see piiraks ohtlike ainete ja valmististe klassifitseerimist, pakendamist ja märgistamist käsitlevate muude ühenduse sätete kohaldamist, peab punktidega 1 ja 2 hõlmatud ainete ja valmististe pakendil olema järgmine loetav ja kustutamatu märg:</p> <p>"Üksnes tööstuslikuks ja kutsealaseks kasutamiseks."</p> <p>Seda sätet ei kohaldata direktiividega 91/689/EMÜ ja 2006/12/EÜ hõlmatud jätmete suhtes.</p> <p>1. Ei tohi kasutada sellistele valmistoodetele värvi andmiseks, mis on valmistatud allpool loetletud ainetest ja valmististest:</p> <p>a) – polüvinüülkloriid (PVC) [3904 10] [3904 21] [3904 22]</p> <p>– polüuretaan (PUR) [3909 50]</p> <p>– madala tihedusega polüetüleen (ld PE), välja arvatud madala tihedusega polüetüleen, mida kasutatakse pigmentpreparaatide valmistamiseks [3901 10]</p> <p>– tselluloosatsetaat (CA) [3912 11] [3912 12]</p> <p>– tselluloosatsetaatbutüraat (CAB) [3912 11] [3912 12]</p> <p>– epoksüvaigud [3907 30]</p> <p>– melamiin–formaldehüüd–(MF)-vaigud [3909 20]</p>

3

Aine, ainerühma või valmistise nimetus	Piirangu tingimused	
	<ul style="list-style-type: none"> – uureaformaldehüüd- (UF) - vaigud [3909 10] – küllastumata polüestrid (UP) [3907 91] – polüetüleentereftalaat (PET) [3907 60] – polübutüleentereftalaat (PBT) – läbipaistev/üldotstarbeline polüstüreen [3903 11] [3903 19] – akrülonitriilmetüülmeta-krülaat (AMMA) – ristseotud polüetüleen (VPE) – löögikindel polüstüreen – polüpropüleen (PP) [3902 10] <p data-bbox="770 1126 1150 1160">b) värvid [3208] [3209]</p> <p data-bbox="885 1193 1398 1339">Kui värvidel on suur tsingisisaldus, peab kaadmiumi jääkkontsentratsioon nendes olema nii väike kui võimalik ega tohi mingil juhul ületada 0,1 massiprotsenti.</p> <p data-bbox="770 1373 1406 1626">Igal juhul ja olenemata kasutusala või ettenähtud lõppotstarbest ei tohi eespool loetletud ainetest ja valmististest tehtud kaadmiumiga värvitud valmistooteid ega tootekomponente turustada, kui nende kaadmiumisisaldus (väljendatult metallilise kaadmiumina) ületab 0,01% plastikmaterjali massist.</p>	3

Aine, ainerühma või valmistise nimetus	Piirangu tingimused	
	<p>2. Punkti 1 ei kohaldata siiski nende toodete suhtes, mida värvitakse ohutuse tagamiseks.</p> <p>3. Ei tohi kasutada vinüülkloriidi polümeeridest või kopolümeeridest valmistatud järgnevalt loetletud toodete stabiliseerimiseks:</p> <ul style="list-style-type: none"> – pakendimaterjalid (kotid, konteinerid, pudelid, kaaned) [3923 29 10] [3920 41] [3920 42] – kontori- või koolitarbed [3926 10] – mööbli või sõidukite furnituur ja muud sarnased tooted [3926 30] – rõivad ja rõivalisandid (k.a kindad) [3926 20] – põranda- ja seinakatted [3918 10] – impregneeritud, pealistatud, kaetud või lamineeritud tekstiilmaterjalid [5903 10] – kunstnahk [4202] – grammofoniplaadid [8524 10] – torud ja nende liitmikud [3917 23] – pöördüksed – maantee sõidukid (interjäär, eksterjäär, kerealune) – ehituses või tööstuses kasutatava teraslehe kattekiht – elektrijuhtmete isolatsioon 	3

Aine, ainerühma või valmistise nimetus

Piirangu tingimused

Igal juhul ja olenemata kasutusala või ettenähtud lõppotstarbest on keelatud turustada vinüülkloriidi polümeeridest või kopolümeeridest tehtud eespool nimetatud valmistooteid ja tootekomponente, mida on stabiliseeritud kaadmiumi sisaldavate ainetega, kui nende kaadmiumisisaldus polümeeris (väljendatult metallilise kaadmiumina) ületab 0,01 massiprotsenti.

4. Punkti 3 ei kohaldata siiski selliste valmistoodete suhtes, milles kasutatakse kaadmiumipõhiseid stabilisaatoreid ohutuse tagamiseks.

5. Käesolevas määruses tähendab "kadmeerimine" igasuguse metallilise kaadmiumi deposiiti või kihti metallpinnal.

Ei tohi kasutada järgmistes sektorites/rakendustes kasutatavate metallitoodete või tootekomponentide kadmeerimiseks:

a) seadmed ja masinad, mida kasutatakse:

- toidu tootmiseks [8210]
[8417 20] [8419 81] [8421 11]
[8421 22] [8422] [8435] [8437]
[8438] [8476 11]
- põllumajanduses [8419 31]
[8424 81] [8432] [8433] [8434]
[8436]
- jahutamiseks ja külmutamiseks
[8418]
- trükkimiseks ja raamatute
kõitmiseks [8440] [8442]
[8443]

3

Aine, ainerühma või valmistise nimetus	Piirangu tingimused
b)	<p>seadmed ja masinad järgmiste toodete tootmiseks:</p> <ul style="list-style-type: none"> – tarbekaubad [7321] [8421 12] [8450] [8509] [8516] – mööbel [8465] [8466] [9401] [9402] [9403] [9404] – sanitaartechnikatooted [7324] – keskkütte- ja kliimaseadmed [7322] [8403] [8404] [8415]
<p>Igal juhul ja olenemata kasutusala või ettenähtud lõppotstarbest on keelatud turustada eespool alapunktides a ja b loetletud sektorites/rakendustes kasutatavaid ning eespool punktis b loetletud sektorites valmistatud kadmeeritud tooteid ja selliste toodete komponente.</p>	
<p>6. Punktis 5 osutatud sätteid kohaldatakse samuti kadmeeritud toodete ja selliste toodete komponentide suhtes, kui neid kasutatakse järgnevalt punktides a ja b loetletud sektorites/rakendustes, ning järgnevalt punktis b loetletud sektorites valmistatud toodete suhtes:</p>	
a)	<p>seadmed ja masinad järgmiste toodete tootmiseks:</p> <ul style="list-style-type: none"> – paber ja papp [8419 32] [8439] [8441] – tekstiil ja rõivad [8444] [8445] [8447] [8448] [8449] [8451] [8452]

Aine, ainerühma või valmistise nimetus	Piirangu tingimused
b)	seadmed ja masinad järgmiste toodete tootmiseks:
	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="887 394 1342 539">– tööstuslikud teisaldusmehhanismid ja -masinad [8425] [8426] [8427] [8428] [8429] [8430] [8431] <li data-bbox="887 573 1342 640">– maanteeõidukid ja põllutöömasinad [peatükk 87] <li data-bbox="887 674 1222 707">– veerem [peatükk 86] <li data-bbox="887 741 1278 775">– veesõidukid [peatükk 89]
	3
	7. Punktides 5 ja 6 sisalduvaid piiranguid ei kohaldata:
	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="770 920 1425 1211">– toodete ja tootekomponentide suhtes, mida kasutatakse lennunduses, kosmoselennunduses, kaevandamisel, avamerelaevanduses ja tuumatööstuses, kus rakendused peavad vastama kõrgetele ohutusstandarditele, ning maanteeõidukite ja põllutöömasinade, veeremi ja veesõidukite ohutusseadmetes;
	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="770 1245 1425 1391">– elektrikontaktide suhtes igas kasutussektoris, arvestades selle aparatuuri nõutavat usaldusväärsust, millele need paigaldatakse.

Aine, ainerühma või valmistise nimetus	Piirangu tingimused
	Tulenevalt teadmiste ja tehnika arengust seoses kaadmiumist ja selle ühenditest vähem ohtlike asendusainetega, hindab komisjon liikmesriikidega nõu pidades olukorda regulaarselt käesoleva määruse artikli 133 lõikes 3 sätestatud korras.

Aine, ainerühma või valmistise nimetus	Piirangu tingimused
<p>24. Monometüül-tetraklorodifenüülmetaan</p> <p>Kaubanduslik nimetus: Ugilec 141</p> <p>CAS nr 76253-60-6</p>	<p>1. Selle aine ning seda ainet sisaldavate valmististe ja toodete turuleviimine on keelatud.</p> <p>2. Erandina ei kohaldata punkti 1:</p> <p>a) 18. juunil 1994 juba käigus olnud seadmete ja masinate suhtes, kuni selliste seadmete ja masinate kõrvaldamiseni.</p> <p>Liikmesriigid võivad tervise- ja keskkonnakaitsest tulenevatel põhjustel siiski keelata oma territooriumil selliste seadmete ja masinate kasutamise enne nende kõrvaldamist;</p> <p>b) liikmesriigis 18. juunil 1994 juba käigus olnud seadmete ja masinate hoolduse suhtes.</p> <p>3. Nimetatud aine, seda ainet sisaldavate valmististe ning seda ainet sisaldavate seadmete/masinate turule viimine kasutatud kujul on keelatud.</p>
<p>25. Monometüül-diklorodifenüülmetaan</p> <p>Kaubanduslik nimetus: Ugilec 121, Ugilec 21; CAS nr teadmata</p>	<p>Selle aine ning seda ainet sisaldavate valmististe ja toodete turuleviimine on keelatud.</p>

Aine, ainerühma või valmistise nimetus	Piirangu tingimused
26. Monometüüldibromodifenüül-metaan bromobensüülbromotolueen, isomeeride segu Kaubanduslik nimetus: DBBT CAS nr 99688-47-8	Selle aine ning seda ainet sisaldavate valmististe ja toodete turuleviimine on keelatud.
27. Nikkel CAS nr 7440-02-0 EINECS nr 231-111-4 ning selle ühendid	1. Ei tohi kasutada: a) kõikides augustatud kõrvadest ning muudest augustatud kehaosadest läbipandavates ehteosades, välja arvatud juhul, kui nikli eraldumise määr nendest ehteosadest on väiksem kui $0,2 \mu\text{g}/\text{cm}^2$ nädalas (migratsiooni piirmäär); b) toodetes, mis on ette nähtud olema nahaga otseses ja pikaajalises kontaktis, näiteks: <ul style="list-style-type: none">– kõrvarõngastes,– kaelakeedes, käevõrudes ja kettides, jalakettides, sõrmustes,– käekellakorpustes, kellarihmades ja nende pannaldes,– neetnööpides, pannaldes, neetides, tõmblukkudes ja metallmärkides, kui neid kasutatakse rõivaesemetes,– kui nikli eraldumise määr nende toodete osadest, mis nahaga otseselt ja pikaajaliselt kokku puutuvad, on suurem kui $0,5 \mu\text{g}/\text{cm}^2$ nädalas;

Aine, ainerühma või valmistise nimetus	Piirangu tingimused
<p>28. Direktiivi 67/548/EMÜ I lisas loetletud ained, mis on klassifitseeritud 1. või 2. kategooria kantserogeenideks ning märgistatud vähemalt kui "toksilised (T)" koos riskilausega R45: "Võib põhjustada vähktõbe" või riskilausega R49: "Sissehingamisel võib põhjustada vähktõbe" ning mis on loetletud järgmiselt:</p> <p>1. liites loetletud 1. kategooria kantserogeen.</p>	<p>c) sellistes toodetes, mis on loetletud punkti 1 alapunktis b, kui nende kattekiht ei sisalda niklit, välja arvatud juhul, kui selline kattekiht on piisav tagamaks, et nikli eraldumise määr selliste toodete nendest osadest, mis nahaga otseselt ja pikaajaliselt kokku puutuvad, ei ületa toote normaalsel kasutamisel vähemalt kahe aasta jooksul $0,5 \mu\text{g}/\text{cm}^2$ nädalas.</p> <p>2. Tooteid, mille suhtes kohaldatakse punkti 1 alapunkte a–c, ei turustada, kui need ei vasta nimetatud punktides sätestatud nõuetele.</p> <p>3. Selle kindlaksmääramisel, kas tooted vastavad punktise 1 ja 2 nõuetele, kasutatakse katsemeetoditena Euroopa Standardikomitee (CEN) vastu võetud standardeid.</p> <p>Ilma et see piiraks käesoleva lisa muude osade kohaldamist, kohaldatakse kannete 28–30 suhtes järgmist:</p> <p>1. Ei tohi kasutada ainetes ega valmististes, mida turustatakse müügiks elanikkonnale, kui iga aine kontsentratsioon on võrdne järgmisega või sellest suurem:</p> <p>– kas direktiivi 67/548/EMÜ I lisas näidatud vastav kontsentratsioon, või</p>

Aine, ainerühma või valmistise nimetus	Piirangu tingimused
2. liites loetletud 2. kategooria kantserogeen.	– direktiivis 1999/45/EÜ toodud vastav kontsentratsioon.
29. Direktiivi 67/548/EMÜ I lisas loetletud ained, mis on klassifitseeritud 1. kategooria mutageenideks või 2. kategooria mutageenideks ning märgistatud riskilausega R46: "Võib põhjustada pärilikke kahjustusi" ning mis on loetletud järgmiselt:	Ilma et see piiraks ohtlike ainete ja valmististe klassifitseerimist, pakendamist ja märgistamist käsitlevate muude ühenduse sätete kohaldamist, peab selliste ainete ja valmististe pakendil olema järgmine loetav ja kustutamatu märg: "Üksnes kutsealaseks kasutamiseks".
3. liites loetletud 1. kategooria mutageen.	
4. liites loetletud 2. kategooria mutageen.	
30. Direktiivi 67/548/EMÜ I lisas loetletud ained, mis on klassifitseeritud 1. kategooria reproduktiivtoksilisteks või 2. kategooria reproduktiivtoksilisteks aineteks ning märgistatud riskilausega R60: "Võib kahjustada sigivust" ja/või R61: "Võib kahjustada loodet" ning mis on loetletud järgmiselt:	2. Erandina ei kohaldata punkti 1: a) Direktiivis 2001/82/EÜ ning direktiivis 2001/83/EÜ määratletud meditsiini- ja veterinaartoodete suhtes; b) nõukogu direktiivis 76/768/EMÜ määratletud kosmeetikatoodete suhtes; c) – direktiiviga 98/70/EÜ hõlmatud mootorikütuste suhtes; – mineraalõlitoodete suhtes, mis on ette nähtud kasutamiseks kütusena liikuvates või statsionaarsetes põlemisseadmetes, – suletud süsteemides (nt vedelgaasiballoonid) müüdavate kütuste suhtes; d) direktiiviga 1999/45/EÜ hõlmatud maalimisvärvide suhtes (<i>artists' paints</i>).
5. liites loetletud 1. kategooria reproduktiivtoksiline aine.	
6. liites loetletud 2. kategooria reproduktiivtoksiline aine.	

Aine, ainerühma või valmistise nimetus	Piirangu tingimused
<p>31. a) kreosoot; pesuõli CAS nr 8001-58-9 EINECS nr 232-287-5</p> <p>b) kreosootõli; pesuõli CAS nr 61789-28-4 EINECS nr 263-047-8</p> <p>c) destillaadid (sõetõrv), naftaleenõlid; naftaleenõli CAS nr 84650-04-4 EINECS nr 283-484-8</p>	<p>1. Ei tohi kasutada ainetena ja valmististe koostises puidu töötlemisel. Lisaks sellele ei tohi selliselt töödeldud puitu turustada.</p> <p>2. Erandina:</p> <p>a) seoses ainete ja valmististega: neid võidakse kasutada puidu töötlemiseks tööstuspaigaldistes või neid võivad kasutada erialaspetsialistid, kes on hõlmatud ühenduse õigusaktidega töötajate kaitse kohta kohapeal töötlemise puhul, kui need ained või valmistised sisaldavad:</p> <p>i) benso(a)püreeni, mille sisaldus on väiksem kui 0,005 massiprotsenti ja</p> <p>ii) vees ekstraheeruvaid fenoole, mille sisaldus on väiksem kui 3 massiprotsenti.</p> <p>Selliseid aineid ja valmistisi, mis on ette nähtud puidu töötlemiseks tööstuspaigaldistes või erialaspetsialistide poolt:</p>

Aine, ainerühma või valmistise nimetus	Piirangu tingimused
d) kreosootõli, atsenafteeni fraktsioon; pesuõli CAS nr 90640-84-9 EINECS nr 292-605-3	– võidakse turustada üksnes pakendis, mille maht on vähemalt 20 liitrit, – ei tohi müüa elanikkonnale.
e) destillaadid (söetõrv), ülemine; raske antratseenõli CAS nr 65996-91-0 EINECS nr 266-026-1	Ilma et see piiraks ohtlike ainete ja valmististe klassifitseerimist, pakendamist ja märgistamist käsitlevate muude ühenduse sätete kohaldamist, peab selliste ainete ja valmististe pakendil olema loetavalt ja kustutatult järgmine märg:
f) antratseenõli CAS nr 90640-80-5 EINECS nr 292-602-7	"Üksnes tööstuslikuks või kutsealaseks kasutamiseks".
g) tõrvahapped, toorsüsi, toorfenoolid CAS nr 65996-85-2 EINECS nr 266-019-3	b) seoses vastavalt alapunktile a tööstuslikult või erialaselt töödeldud puiduga, mida turustatakse esmakordselt või töödeldakse kohapeal uuesti: seda lubatakse üksnes kutsealaseks ja tööstuslikuks kasutamiseks, nt raudteedel, elektriülekande- ja telekommunikatsiooniliinide puhul, tarade puhul, põllumajanduses (nt postides puude toetamiseks) ning sadamates ja veeteedel.
h) puidukreosoot CAS nr 8021-39-4 EINECS nr 232-419-1	c) Punktis 1 sätestatud turustamise keeldu ei kohaldata puidu suhtes, mida on töödeldud kande 31 punktides a–i loetletud ainetege enne 31. detsembrist 2002 ning mida turustatakse kasutatud kujul taaskasutamise eesmärgil.

Aine, ainerühma või valmistise nimetus	Piirangu tingimused
i) madalatemperatuuriline tõrvaõli, leeliseline; ekstraheerimisjääd (kivisüsi), madalatemperatuurse kivisöetõrva leelis CAS nr 122384-78-5 EINECS nr 310-191-5	3. Punkti 2 alapunktides b ja c osutatud töödeldud puitu ei tohi siiski kasutada: – mis tahes otstarbega hoonete siseviimistlusel, – mänguasjades, – mänguväljakutel, – parkides, aedades ning puhke- ja muudes vabaõhurajatistes, kus on olemas oht, et puit puutub sageli kokku inimese nahaga, – aiamööbli, nt piknikulaudade valmistamiseks, – valmistamiseks, kasutamaks ja töötlemaks: – kasvatamiseks ette nähtud anumaid, – pakendeid, mis võivad kokku puutuda inimestele ja/või loomadele tarvitamiseks ette nähtud tooraine, vahesaaduste või valmistoodetega, – muid materjale, mis võivad eespool nimetatud tooteid saastada.

Aine, ainerühma või valmistise nimetus	Piirangu tingimused
32. Kloroform CAS nr 67-66-3 EINECS nr 200-663-8	1. Ei tohi kasutada ainetes ja valmististes, mida turustatakse müügiks elanikkonnale, ja/või difusioonirakendustes, nagu näiteks pindade ja riide puhastamine, kui loetletud ainete sisaldus on 0,1 massiprotsenti või üle selle.
33. Süsiniktetrakloriid CAS nr 56-23-5 EINECS nr 200-262-8	2. Ilma et see piiraks ohtlike ainete ja valmististe klassifitseerimist, pakendamist ja märgistamist käsitlevate muude ühenduse sätete kohaldamist, peab selliste ainete ja valmististe, mis sisaldavad neid kontsentratsioonis 0,1 massiprotsenti või üle selle, pakendil olema järgmine loetav ja kustutamatu märg:
34. 1,1,2-trikloroetaan CAS nr 79-00-5 EINECS nr 201-166-9	"Üksnes tööstuslikuks kasutamiseks". Erandina ei kohaldata seda sätet:

Aine, ainerühma või valmistise nimetus		Piirangu tingimused
35.	1,1,2,2-tetrakloroetaan CAS nr 79-34-5 EINECS nr 201-197-8	a) direktiivides 2001/82/EÜ ning 2001/83/EÜ määratletud meditsiini- ja veterinaartoodete suhtes; b) direktiivis 76/768/EMÜ määratletud kosmeetikatoodete suhtes.
36.	1,1,1,2-tetrakloroetaan CAS nr 630-20-6	
37.	pentakloroetaan CAS nr 76-01-7 EINECS nr 200-925-1	
38.	1,1-dikloroetüleen CAS nr 75-35-4 EINECS nr 200-864-0	
39.	1,1,1-trikloroetaan, metüülkloroform CAS nr 71-55-6 EINECS nr 200-756-3	

Aine, ainerühma või valmistise nimetus	Piirangu tingimused
40. Ained, mis vastavad direktiivis 67/548/EMÜ sisalduvatele tuleohtlikkuse kriteeriumidele ning mis klassifitseeritakse tuleohtlike, väga tuleohtlike või äärmiselt tuleohtlikena, olenemata sellest, kas nad sisalduvad nimetatud direktiivi I lisas või mitte.	1. Ei tohi kasutada iseseisva aina ega valmististe kujul aerosoolpakendites, mis viiakse elanikkonna jaoks turule näiteks järgmisena nimetatud meelelahutuslikul või dekoratiivsel eesmärgil: <ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="772 472 1347 539">– põhiliselt kaunistamiseks ette nähtud tooted metalse sära andmiseks,<li data-bbox="772 573 1174 607">– kunstlumi ja -härmatid,<li data-bbox="772 640 1023 676">– pilapadjad,

Aine, ainerühma või valmistise nimetus	Piirangu tingimused
41. Heksakloroetaan CAS nr 67-72-1 EINECS nr 200-6664	<ul style="list-style-type: none">– serpentiinaerosoolid,– ekskrementide imitatsioonid,– pidupasunad,– dekoratiivhelbed ja -vahud,– kunstlikud ämblikuvõrgud,– haisupommid,– muud sarnased tooted <p>2. Ilma, et see piiraks ohtlike ainete klassifitseerimist ja märgistamist käsitlevate ühenduse muude sätete kohaldamist, peavad eespool osutatud aerosoolide pakendil olema loetavalt ja kustutatamatult järgmised sõnad: "Üksnes kutsealaseks kasutamiseks".</p> <p>3. Erandina ei kohaldata punkte 1 ja 2 nõukogu 20. mai 1975. aasta direktiivi 75/324/EMÜ aerosooli käsitlevate liikmesriikide õigusaktide ühtlustamise kohta⁴ artiklis 9a osutatud aerosoolide suhtes.</p> <p>4. Punktides 1 ja 2 osutatud tooteid ei turustata, kui nad ei vasta kindlaksmääratud nõuetele.</p> <p>Ei tohi kasutada mitteraudmetallide tootmisel ega töötlemisel.</p>

Aine, ainerühma või valmistise nimetus	Piirangu tingimused
42. Klooritud alkaanid, C ₁₀ –C ₁₃ , (lühikese ahelaga klooritud parafiinid) (SCCP) EINECS nr 287-476-5	Ei tohi ainetena või muude ainete või valmististe koostisosadena turule viia, kui klooritud alkaanide kontsentratsioon on üle 1%: – metallitöötlemises, – naha pehmitamiseks rasvaga.
43. Asovärvid	1. Asovärve, mis ühe või enama asorühma lõhustumisel võivad ühe või rohkem 8. liites loetletud aromaatsetest amiinidest vabastada avastatavas kontsentratsioonis, s.t üle 30 ppm lõpptoodetes või nende värvitud osades vastavalt 10. liites loetletud katsemeetoditele, ei tohi kasutada tekstiil- ja nahktoodetes, mis võivad sattuda otsesesse ja pikaajalisse kokkupuutesse inimese naha või suuõõnega, nagu näiteks: – rõivad, voodipesu, käterätid, tupeed või šinjoonid, parukad, kübarad, salvrätid ja muud hügieenitarbed, magamiskotid, – jalatsid, kindad, kellarihmad, käekotid, rahakotid ja -taskud, portfelligid, istmekatted, kaelas kantavad rahakotid, – tekstiilist või nahast mänguasjad ning mänguasjad, millel on tekstiil- või nahkrõivad, – lõpptarbijale kasutamiseks ettenähtud lõng ja kangas. 2. Lisaks ei tohi punktis 1 osutatud tekstiil- ja nahktooteid turule viia, kui need ei vasta nimetatud punktis sätestatud nõuetele.

Aine, ainerühma või valmistise nimetus	Piirangu tingimused
	<p>3. Asovärve, mis sisalduvad 9. liites toodud asovärvide loetelus, ei tohi turule viia ega kasutada tekstiil- või nahktoodete värvimisel ainenä või valmistise koostisosana suuremas kontsentratsioonis kui 0,1 massiprotsenti.</p> <p>4. Komisjon vaatab asovärve käsitlevad sätted läbi uute teaduslike teadmiste valguses.</p>
44. Difenüüleetri pentabromoderivaat $C_{12}H_5Br_5O$	<p>1. Ainete ei tohi turustada või kasutada iseseisva ainenä ega teiste valmististe koostisosana, kui selle sisaldus on üle 0,1 massiprotsendi.</p> <p>2. Tooteid ei tohi turustada, kui tooted või nende põlemist aeglustavad osad sisaldavad kõnealust ainet üle 0,1 massiprotsendi.</p>
45. Difenüüleetri oktabromoderivaat $C_{12}H_2Br_8O$	<p>1. Ainete ei tohi turustada või kasutada iseseisva ainenä ega teiste ainete või valmististe koostisosana, kui selle sisaldus on üle 0,1 massiprotsendi.</p> <p>2. Tooteid ei tohi turustada, kui tooted või nende põlemist aeglustavad osad sisaldavad kõnealust ainet üle 0,1 massiprotsendi.</p>

Aine, ainerühma või valmistise nimetus	Piirangu tingimused
46. a) Nonüülfenool $C_6H_4(OH)C_9H_{19}$ b) Nonüülfenooletoksülaat (C_2H_4O) $nC_{15}H_{24}O$	<p>Ainet ei tohi turustada või kasutada iseseisva ainaena ega teiste valmististe koostisosana, kui selle sisaldus on 0,1 massiprotsenti või üle selle, järgmisel otstarbel:</p> <ol style="list-style-type: none">1) tööstushoonete ja ametiasutuste puhastus, v.a:<ul style="list-style-type: none">– kontrollitavad suletud kuivpuhastussüsteemid, mille puhul vedelad puhastustooted ringlusse võetakse või põletatakse,– eritöötusega puhastussüsteemid, mille puhul vedelad puhastustooted ringlusse võetakse või põletatakse;2) olmepuhastus;3) tekstiili ja naha töötlemine, v.a:<ul style="list-style-type: none">– töötlemine, mille puhul jäätmeid heitvette ei heideta,– eritöötusega süsteemid, mille puhul kasutatavat vett eelnevalt töödeldakse, et enne reovee biopuhastust orgaaniline osa täielikult eemaldada (lambanahkade rasvaärastus);

Aine, ainerühma või valmistise nimetus	Piirangu tingimused
4)	rasvaemulgaator lüpsiseadmetes;
5)	metallitöötlemine, v.a: – kasutamine kontrollitavates suletud süsteemides, mille puhul vedelad puhastustooted ringlusse võetakse või põletatakse;
6)	tselluloosi ja paberi valmistamine;
7)	kosmeetikatooted;
8)	muud isikliku hügieeni tooted, v.a: – spermitsiidid;
9)	pestitsiidide ja biotsiidide abiained.

Aine, ainerühma või valmistise nimetus	Piirangu tingimused
47. Tsement	<p>1. Tsementi ja tsementi sisaldavaid valmistisi ei või kasutada ega turule viia, kui need hüdraadituna sisaldavad tsemendi kuivaine kogumassist üle 0,0002 massiprotsendi lahustuvat kroomi (VI).</p> <p>2. Kui kasutatakse redutseerijaid, siis ilma et see piiraks ohtlike ainete klassifitseerimist, pakendamist ja märgistamist käsitlevate ühenduse muude sätete kohaldamist, tuleb tsemendi või tsementi sisaldavate valmististe pakenditele loetavalt ja kustumatult märkida teave pakendamiskuupäeva, ladustamistingimuste ja ladustusperioodi kohta, mis on vajalik redutseerija aktiivsuse säilitamiseks ja lahustuva kroomi (VI) sisalduse hoidmiseks allpool punktis 1 osutatud piirmäära.</p> <p>3. Erandina ei kohaldata punkte 1 ja 2 turuletoomise ja kasutamise suhtes seoses kontrollitavate ja täielikult automatiseeritud protsessidega, mille korral tsementi ja tsementi sisaldavaid segusid käideldakse üksnes masinatega ning nende kokkupuutumine nahaga ei ole võimalik.</p>

Aine, ainerühma või valmistise nimetus	Piirangu tingimused
48. Tolueen CAS nr 108-88-3	Ainet ei tohi turustada või kasutada iseseisva aina ega teiste valmististe koostisosana üldsusele müügiks mõeldud liimides ja aerosoolvärvides, kui selle sisaldus on 0,1 massiprotsenti või üle selle. Liikmesriigid kohaldavad neid meetmeid alates 15. juunist 2007.

Aine, ainerühma või valmistise nimetus	Piirangu tingimused
49. Triklorobenseen CAS nr 120-82-1	<p>Ainet ei tohi turustada või kasutada iseseisva aienena ega teiste valmististe koostisosana, kui selle sisaldus on 0,1 massiprotsenti või üle selle ühegi kasutusala puhul, välja arvatud:</p> <ul style="list-style-type: none">– sünteesi vaheainena või– protsessi lahustina suletud keemilistes rakendustes kloorimisreaktsioonide läbiviimiseks või– 1,3,5 - trinitro - 2,4,6 - triaminobenseeni (TATB) valmistamisel. <p>Liikmesriigid kohaldavad neid meetmeid alates 15. juunist 2007.</p>

Aine, ainerühma või valmistise nimetus	Piirangu tingimused
<p>50. Polütsüklilised aromaatsed süsivesinikud (PAH)</p> <p>1. Benso(a)püreen (BaP) CAS nr 50-32-82.</p> <p>Benso(e)püreen (BeP) CAS nr 192-97-2</p> <p>3. Benso(a)antratseen (BaA) CAS nr 56-55-3</p> <p>4. Krüseen (CHR) CAS nr 218-01-9</p> <p>5. Benso(b)fluoranteen (BbFA) CAS nr 205-99-2</p> <p>6. Benso(j)fluoranteen (BjFA) CAS nr 205-82-3</p> <p>7. Benso(k)fluoranteen (BkFA) CAS nr 207-08-9</p> <p>8. Dibenso(a, h)antratseen (DBAhA) CAS nr 53-70-3</p>	<p>1. Ekstenderõlisid ei tohi turustada ega kasutada rehvide või rehvide osade valmistamisel, kui need sisaldavad:</p> <ul style="list-style-type: none"> – üle 1 mg/kg benso(a)püreeni või – üle 10 mg/kg kõiki loetletud polütsüklilisi aromaatsed süsivesinikke kokku. <p>Neist piiridest loetakse kinni peetuks, kui polütsükliliste aromaatsete ühendite ekstrakt on väiksem kui 3 massiprotsenti mõõdetuna Institute of Petroleum'i standardi IP 346: 1998 järgi (polütsükliliste aromaatsete ühendite määramine kasutamata baasmäärdeõlides ja asfalteenidevabades naftafraktsioonides – dimetüülsulfoksiidi ekstraktsiooni murdumisnäitaja meetod), tingimusel, et tootja või importija kontrollib benso(a)püreeni ja loetletud polütsükliliste aromaatsete süsivesinike sisalduse vastavust piirsisaldustele ning mõõdetud väärtuste korrelatsiooni polütsükliliste aromaatsete ühendite ekstraktiga iga 6 kuu järel või pärast iga suuremat muudatust töökorras/tootmises vastavalt sellele, kumb varem ette tuleb.</p> <p>2. Lisaks ei tohi turustada pärast 1. jaanuari 2010 valmistatud rehve ja protekteerimiseks mõeldud turviseid, kui ekstenderõlide sisaldus nendes ületab lõikes 1 toodud piirsisaldusi.</p> <p>Neist piiridest loetakse kinni peetuks, kui vulkaniseeritud kummiühendid ei ületa prootonite signaalide põhjal piirväärtust 0,35%, mõõdetuna ja arvutatuna vastavalt ISO standardile 21461 (vulkaniseeritud kummi – õli aromaatsuse määramine vulkaniseeritud kautšukisegudes).</p> <p>3. Erandina ei kohaldata lõiget 2 protekteeritud rehvide suhtes, kui nende turvis ei sisalda ekstenderõlisid, mis ületavad lõikes 1 toodud piirmäärasid.</p> <p>4. Liikmesriigid kohaldavad neid meetmeid alates 1. jaanuarist 2010.</p>

Aine, ainerühma või valmistise nimetus	Piirangu tingimused
51. Järgmised ftalaadid (või muud CASi ja EINECSi numbritega ained, mis hõlmavad vastavat ainet): bis(2-etiülheksüül)ftalaat (DEHP) CAS nr 117-81-7 EINECS nr 204-211-0 dibutüülftalaat (DBP) CAS nr 84-74-2 EINECS nr 201-557-4 bensüülbutüülftalaat (BBP) CAS nr 85-68-7 EINECS nr 201-622-7	Ei tohi kasutada ainetena või valmististe koostisosana rohkem kui 0,1% plastifitseeritud materjali massist mänguasjades ja lapsehooldusvahendites. ¹ Mänguasju ja lapsehooldusvahendeid, milles loetletud ftalaatide kontsentratsioon ületab 0,1% plastifitseeritud materjali massist, ei ole lubatud turustada. Komisjon hindab 16. jaanuariks 2010 ümber käesoleva punktiga seoses sätestatud meetmed, võttes arvesse uusi teaduslikke andmeid selliste ainete ning nende asendajate kohta, ja kui see on põhjendatud, tuleb kõnealuseid meetmeid vastavalt muuta.

¹ Käesoleva punkti tähenduses on lapsehooldusvahend toode, mis on ette nähtud lapse uinumise, rahustamise, hügieeni või toitmise hõlbustamiseks või imemise lapsele hõlpsamaks muutmiseks.

Aine, ainerühma või valmistise nimetus	Piirangu tingimused
<p>52. Järgmised ftalaadid (või muud CASi ja EINECSi numbritega ained, mis hõlmavad vastavat ainet):</p> <p>diisoqnonüülfalaat (DINP) CAS nr 28553-12-0 ja 68515-48-0 EINECS nr 249-079-5 ja 271-090-9</p> <p>diisodetsüülfalaat (DIDP) CAS nr 26761-40-0 ja 68515-49-1 EINECS nr 247-977-1 ja 271-091-4</p> <p>di-n-oktüülfalaat (DNOP) CAS nr 117-84-0 EINECS nr 204-214-7</p>	<p>Ei tohi kasutada ainetena või valmististe koostisosana rohkem kui 0,1% plastifitseeritud materjali massist mänguasjades ja lapsehooldusvahendites,¹ mida laps saab suhu panna.</p> <p>Mänguasju ja lapsehooldusvahendeid, milles loetletud ftalaatide kontsentratsioon ületab 0,1% plastifitseeritud materjali massist, ei ole lubatud turustada.</p> <p>Komisjon hindab 16. jaanuariks 2010 ümber käesoleva punktiga seoses sätestatud meetmed, võttes arvesse uusi teaduslikke andmeid selliste ainete ning nende asendajate kohta, ja kui see on põhjendatud, tuleb kõnealuseid meetmeid vastavalt muuta.</p>

¹ EÜT L 377, 31.12.1991, lk 20. Direktiivi on viimati muudetud Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrusega (EÜ) nr 166/2006 (ELT L 33, 4.2.2006, lk 1).

² Krüsotiilil on kaks CAS numbrit, kooskõlastatud Euroopa Kemikaalide Bürooga.

³ Nõukogu 23. juuli 1987. aasta määrus (EMÜ) nr 2658/87 tariifi- ja statistikanomenklatuuri ning ühise tollitariifistiku kohta (EÜT L 256, 7.9.1987). Määrust on viimati muudetud määrusega (EÜ) nr 426/2006 (ELT L 79, 16.3.2006, lk 1).

⁴ EÜT L 147, 9.6.1975, lk 40. Direktiivi on viimati muudetud määrusega (EÜ) nr 807/2003 (ELT L 122, 16.5.2003, lk 36).

¹ Käesoleva punkti tähenduses on lapsehooldusvahend toode, mis on ette nähtud lapse uinumise, rahustamise, hügieeni või toitmise hõlbustamiseks või imemise lapsele hõlpsamaks muutmiseks.

1.–6. liide

EESSÕNA

Veerupealdiste selgitused

Ained:

Ainete kohta on kasutatud samu nimetusi kui direktiivi 67/548/EMÜ I lisas. Võimaluse korral on ohtlike ainete kohta antud nende nimetused EINECSi (*European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances* e Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu) või ELINCSi (*European List of Notified Chemical Substances* e Euroopa teavitatud uute keemiliste ainete loetelu) järgi. Need on tabelis märgitud EÜ numbritena. Muud kanded, mida ei ole EINECSis ega ELINCSis loetletud, on tähistatud rahvusvaheliselt tunnustatud keemiliste nimetustega (nt ISO, IUPAC). Mõnel juhul on lisatud ka üldkasutatav nimetus.

Indeksnumber:

Indeksnumber on ainele direktiivi 67/548/EMÜ I lisas antud tunnuscode. Ained on liites loetletud vastavalt sellele indeksinumbrile.

EINECS number:

Iga EINECSs toodud aine jaoks on olemas tunnuscode. Code algab numbriga 200-001-8.

ELINCS number:

Iga direktiivi 67/548/EMÜ alusel teavitatud uue aine jaoks on olemas tunnuscode, mis on avaldatud ELINCSs. Code algab numbriga 400-010-9.

CAS number:

Chemical Abstracts Service'i (CAS) numbrid on ainetele antud selleks, et hõlbustada nende ainete identifitseerimist.

Märkused:

Märkuste täieliku teksti võib leida direktiivi 67/548/EMÜ I lisa eessõnas.

Käesoleva määruse kohaldamisel tuleb arvestada järgmisi märkusi:

Märkus A:

Aine nimetus peab esinema etiketil ühe direktiivi 67/548/EMÜ I lisas esitatud märgistuse kujul (vt nimetatud direktiivi artikli 23 lõike 2 punkti a).

Direktiivi 67/548/EMÜ I lisas kasutatakse mõnikord üldkirjeldusi, näiteks "... ühendid" või "... soolad". Sellisel juhul peab tootja või mis tahes teine isik, kes sellist ainet turule viib, märkima etiketile korrektse nimetuse, võttes täpselt arvesse nimetatud lisa eessõna peatükki "Nomenklatuur".

Samuti sätestatakse direktiiviga 67/548/EMÜ, et iga aine kohta kasutatavad sümbolid, ohumärgid ning R- ja S-laused on samad, mis on esitatud nimetatud direktiivi I lisas (nimetatud direktiivi artikli 23 lõike 2 punktid c, d ja e).

Mõnda konkreesse direktiivi 67/548/EMÜ I lisaga hõlmatud ainerühma kuuluvate ainete puhul kasutatavad sümbolid, ohumärgid ning R- ja S-laused on samad, mis on esitatud nimetatud lisa asjakohase kande all.

Rohkem kui ühte direktiivi 67/548/EMÜ I lisaga hõlmatud ainerühma kuuluvate ainete puhul kasutatavad sümbolid, ohumärgid ning R- ja S-laused on samad, mis on esitatud nimetatud lisa mõlema asjakohase kande all. Kui sama ohtu käsitlevas kahes kandes on esitatud kaks erinevat klassifikatsiooni, kasutatakse tõsisemat ohtu kajastavat klassifikatsiooni.

Märkus C:

Mõningaid orgaanilisi aineid võib turustada kas spetsiifiliste isomeeride kujul või mitme isomeeri seguna.

Märkus D:

Teatavaid aineid, mis võivad kergesti iseeneslikult polümeriseeruda või laguneda, turustatakse tavaliselt stabiliseeritud kujul. Sellisel kujul on need loetletud direktiivi 67/548/EMÜ I lisas.

Siiski turustatakse neid aineid mõnikord ka stabiliseerimata kujul. Sellisel juhul peab tootja või mis tahes muu isik, kes seda ainet turustab, märkima etiketile aine nimetuse järele sõna "stabiliseerimata".

Märkus E:

Inimeste tervisele spetsiifilise mõjuga ained (vt direktiivi 67/548/EMÜ VI lisa 4. peatükki), mis on klassifitseeritud 1. või 2. kategooria kantserogeenseteks, mutageenseteks ja/või reproduktiivtoksilisteks, varustatakse märkusega E, kui need on samuti klassifitseeritud kui väga toksilised (T+), toksilised (T) või kahjulikud (Xn). Nende ainete puhul eelneb riskilausele R20, R21, R22, R23, R24, R25, R26, R27, R28, R39, R68 (kahjulik), R48 ja R65 ning kõikidele nende riskilause kombinatsioonidele sõna "samuti".

Märkus H:

Selle aine klassifikatsiooni ja etiketti kasutatakse ohtliku/ohtlike omadus(t)e puhul, mida tähistatakse riskilause(te)ga koos näidatud ohukategooria(te)ga. Direktiivi 67/548/EMÜ artikli 6 nõudeid kõnealuse aine tootjatele, levitajatele ja importijatele kohaldatakse kõikidele muudele klassifitseerimise ja märgistamise aspektidele. Lõplik etikett peab vastama direktiivi 67/548/EMÜ VI lisa 7. jaos esitatud nõuetele.

Käesolev märkus kehtib teatavate söest ja naftast saadud ainete kohta ja teatavate direktiivi 67/548/EMÜ I lisas esitatud ainerühmade kannete kohta.

Märkus J:

Ainet ei pea klassifitseerima kantserogeenseks, kui saab tõendada, et aine sisaldab alla 0,1 massiprotsendi benseeni (EINECSi nr 200-753-7).

Märkus K:

Ainet ei pea klassifitseerima kantserogeenseks või mutageenseks, kui saab tõendada, et aine sisaldab alla 0,1 massiprotsendi 1,3-butadieeni (EINECSi nr 203-450-8). Kui ainet ei klassifitseerita kantserogeenseks või mutageenseks, kohaldatakse selle suhtes vähemalt S-lauseid (2-)9-16. Käesolev märkus kehtib teatavate direktiivi 67/548/EMÜ I lisas esitatud komplekssete naftast saadud ainete puhul.

Märkus L:

Ainet ei pea klassifitseerima kantserogeenseks, kui saab tõendada, et aine sisaldab alla 3% DMSO ekstrakti, mõõdetuna IP 346-meetodiga.

Märkus M:

Ainet ei pea klassifitseerima kantserogeenseks, kui saab tõendada, et see aine sisaldab alla 0,005 massiprotsendi benso(a)püreeni (EINECSi nr 200-028-5).

Märkus N:

Ainet ei pea klassifitseerima kantserogeenseks, kui on teada aine rafineerimise kõik etapid ja kui on võimalik tõendada, et lähteaine ei ole kantserogeen.

Märkus P:

Ainet ei pea klassifitseerima kantserogeenseks, kui saab tõendada, et aine sisaldab alla 0,1 massiprotsendi benseeni (EINECSi nr 200-753-7).

Märkus R:

Kiude ei pea klassifitseerima kantserogeenseteks, kui nende kiudude pikkusega kaalutud diameetri geomeetrilise keskmise ja kahekordse standardhälbe vahe on üle 6 µm.

Märkus S:

Direktiivi 67/548/EMÜ artikli 23 kohaselt ei ole selle aine jaoks märgistust vaja (vt nimetatud direktiivi VI lisa 8. jagu).

1. liide

Punkt 28 – Kantserogeensed ained: 1. kategooria

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
Kroom(VI)trioksiid	024-001-00-0	215-607-8	1333-82-0	E
Tsinkkromaadid, sealhulgas tsinkkaaliumkromaat	024-007-00-3			
Nikkelmonooksiid	028-003-00-2	215-215-7	1313-99-1	
Nikkeldioksiid	028-004-00-8	234-823-3	12035-36-8	
Dinikkeltrioksiid	028-005-00-3	215-217-8	1314-06-3	
Nikkelsulfiid	028-006-00-9	240-841-2	16812-54-7	
Nikkelsubsulfiid	028-007-00-4	234-829-6	12035-72-2	
Diarseentrioksiid; arseentrioksiid	033-003-00-0	215-481-4	1327-53-3	
Arseenpentoksiid; arseenoksiid	033-004-00-6	215-116-9	1303-28-2	
Arseenhape ja selle soolad	033-005-00-1			
Pliivesinikarsenaat	082-011-00-0	232-064-2	7784-40-9	

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Butaan [sisaldab $\geq 0,1\%$ butadieeni (203-450-8)] [1]	601-004-01-8	203-448-7 [1]	106-97-8 [1]	C, S
Isobutaan [sisaldab $\geq 0,1\%$ butadieeni (203-450-8)] [2]		200-857-2 [2]	75-28-5 [2]	
1,3-butadieen	601-013-00-X	203-450-8	106-99-0	D
Benseen	601-020-00-8	200-753-7	71-43-2	E
Trietüülarsenaat	601-067-00-4	427-700-2	15606-95-8	
Vinüülkloriid; kloroetüleen	602-023-00-7	200-831-0	75-01-4	
Bis(klorometüül)eeter	603-046-00-5	208-832-8	542-88-1	
Klorometüül-metüüleeter; klorodimetüüleeter	603-075-00-3	203-480-1	107-30-2	

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
2-naftüülamiin; beeta-naftüülamiin	612-022-00-3	202-080-4	91-59-8	E
Bensidiin 4,4'-diaminobifenüül; bifenüül-4,4'-üleendiamiin	612-042-00-2	202-199-1	92-87-5	E
Bensidiini soolad	612-070-00-5			
2-naftüülamiini soolad	612-071-00-0	209-030-0[1] 210-313-6[2]	553-00-4[1] 612-52-2[2]	
Bifenüül-4-üülamiin; ksenüülamiin; 4-aminobifenüül	612-072-00-6	202-177-1	92-67-1	
Bifenüül-4-üülamiini soolad; ksenüülamiini soolad; 4-aminobifenüüli soolad	612-073-00-1			
Tõrv, kivisüsi; kivisöetõrv (Kivisöe utmise kõrvalsaadus. Peaaegu musta värvi pooltahke aine. Aromaatsete süsivesinike, fenooliühendite, lämmastikaluste ja tiofeeni keeruline segu.)	648-081-00-7	232-361-7	8007-45-2	

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>Tõrv, kivisüsi, kõrgtemperatuuriline; kivisöetõrv</p> <p>(Kondensatsioonisaadus, mis saadakse kivisöe kõrgtemperatuurisel (üle 700°C) utmisel eralduva gaasi jahutamisel kuni välistemperatuurini. Veest tihedam musta värvi viskoosne vedelik. Koosneb põhiliselt kondenseerunud tuumaga aromaatsete süsivesinike keerulisest segust. Võib sisaldada väikestes kogustes fenooliühendeid ja aromaatsaid lämmastikaluseid.)</p>	648-082-00-2	266-024-0	65996-89-6	
<p>Tõrv, kivisüsi, madalatemperatuuriline; kivisöeõli</p> <p>(Kondensatsioonisaadus, mis saadakse kivisöe madaltemperatuurilisel (alla 700°C) utmisel tekkiva gaasi jahutamisel umbes välistemperatuurini. Veest tihedam musta värvi viskoosne vedelik. Koosneb põhiliselt kondenseerunud tuumaga aromaatsetest süsivesinikest, fenooliühenditest, aromaatsetest lämmastikalustest ja nende alküülderivaatidest.)</p>	648-083-00-8	266-025-6	65996-90-9	

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Tõrv, pruunsüsi;</p> <p>(Pruunsõetõrvast destilleeritud õli. Koosneb põhiliselt alifaatsetest, naftensetest ja ühe- kuni kolmetsüklilistest aromaatssetest süsivesinikest, nende alküülderivaatidest, heteroaromaatssetest ühenditest ning ühe- ja kahetsüklilistest fenoolidest, mille keemispriid on ligikaudu 150°C ja 360°C vahel.)</p>	648-145-00-4	309-885-0	101316-83-0	
<p>Tõrv, pruunsüsi, madalatemperatuuriline;</p> <p>(Pruunsõe madalal temperatuuril koksistamisel ja madalal temperatuuril gaasistamisel saadud tõrv. Koosneb põhiliselt alifaatsetest, naftensetest ja tsüklilistest aromaatssetest süsivesinikest, heteroaromaatssetest süsivesinikest ja tsüklilistest fenoolidest.)</p>	648-146-00-X	309-886-6	101316-84-1	
<p>Destillaadid (nafta), kerged parafiinsed; rafineerimata või väherafineeritud baasnafta</p> <p>(Keeruline süsivesinike segu, mis saadakse toornafta atmosfäärirõhul destilleerimise jäägi vaakumdestilleerimisel. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C₁₅ kuni C₃₀, moodustades valmisõli viskoossusega vähem kui 19 10⁻⁶ m².s⁻¹ 40°C juures. Sisaldab suhteliselt suurel määral küllastunud alifaatseid süsivesinikke, mis harilikult esinevad selles toornafta destilleerimisvahemikus.)</p>	649-050-00-0	265-051-5	64741-50-0	

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Destillaadid (nafta), rasked parafiinsed; rafineerimata või väherafineeritud baasnafta</p> <p>(Keeruline süsivesinike segu, mis saadakse toornafta atmosfäärirõhul destilleerimise jäägi vaakumdestilleerimisel. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C₂₀ kuni C₅₀, moodustades valmisõli viskoossusega vähemalt 19 10⁻⁶ m².s⁻¹ 40°C juures. Sisaldab suhteliselt suurel määral küllastunud alifaatseid süsivesinikke.)</p>	649-051-00-6	265-052-0	64741-51-1	
<p>Destillaadid (nafta), kerged naftensed; rafineerimata või väherafineeritud baasnafta</p> <p>(Keeruline süsivesinike segu, mis saadakse toornafta atmosfäärirõhul destilleerimise jäägi vaakumdestilleerimisel. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C₁₅ kuni C₃₀, moodustades valmisõli viskoossusega vähem kui 19 10⁻⁶ m².s⁻¹ 40°C juures. Sisaldab suhteliselt vähesel määral normaalhelaga parafiine.)</p>	649-052-00-1	265-053-6	64741-52-2	

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Destillaadid (nafta), rasked nafteensed; rafineerimata või väherafineeritud baasnafta</p> <p>(Keeruline süsivesinike segu, mis saadakse toornafta atmosfäärirõhul destilleerimise jäägi vaakumdestilleerimisel. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C₂₀ kuni C₅₀, moodustades valmisõli viskoossusega vähemalt 19 10⁻⁶ m².s⁻¹ 40°C juures. Sisaldab suhteliselt vähesel määral normaalahelaga parafiine.)</p>	649-053-00-7	265-054-1	64741-53-3	
<p>Destillaadid (nafta), happega töödeldud rasked nafteensed; rafineerimata või väherafineeritud baasnafta</p> <p>(Keeruline süsivesinike segu, mis saadakse rafinaadina väävelhappega töötlemise protsessist. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C₂₀ kuni C₅₀, moodustades valmisõli viskoossusega vähemalt 19 10⁻⁶ m².s⁻¹ 40°C juures. Sisaldab suhteliselt vähesel määral normaalahelaga parafiine.)</p>	649-054-00-2	265-117-3	64742-18-3	

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Destillaadid (nafta), happega töödeldud kerged nafteensed; rafineerimata või väherafineeritud baasnafta</p> <p>(Keeruline süsivesinike segu, mis saadakse rafinaadina väävelhappega töötlemise protsessist. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C₁₅ kuni C₃₀, moodustades valmisõli viskoossusega vähem kui 19 10⁻⁶ m².s⁻¹ 40°C juures. Sisaldab suhteliselt vähesel määral normaalhelaga parafiine.)</p>	649-055-00-8	265-118-9	64742-19-4	
<p>Destillaadid (nafta), happega töödeldud rasked parafiinsed; rafineerimata või väherafineeritud baasnafta</p> <p>(Keeruline süsivesinike segu, mis saadakse rafinaadina väävelhappega töötlemise protsessist. Koosneb peamiselt küllastunud süsivesinikest, valdavalt C₂₀ kuni C₅₀, moodustades valmisõli viskoossusega vähemalt 19 10⁻⁶ m².s⁻¹ 40°C juures.)</p>	649-056-00-3	265-119-4	64742-20-7	

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Destillaadid (nafta), happega töödeldud kerged parafiinsed; rafineerimata või väherafineeritud baasnafta</p> <p>(Keeruline süsivesinike segu, mis saadakse rafinaadina väävelhappega töötlemise protsessist. Koosneb peamiselt küllastunud süsivesinikest, valdavalt C₁₅ kuni C₃₀, moodustades valmisõli viskoossusega vähem kui 19 10⁻⁶ m².s⁻¹ 40°C juures.)</p>	649-057-00-9	265-121-5	64742-21-8	
<p>Destillaadid (nafta), keemiliselt neutraliseeritud rasked parafiinsed; rafineerimata või väherafineeritud baasnafta</p> <p>(Keeruline süsivesinike segu, mis saadakse happeliste materjalide kõrvaldamise töötlusprotsessist. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C₂₀ kuni C₅₀, moodustades valmisõli viskoossusega vähemalt 19 10⁻⁶ m².s⁻¹ 40°C juures. See sisaldab suhteliselt suurel määral alifaatseid süsivesinikke.)</p>	649-058-00-4	265-127-8	64742-27-4	

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Destillaadid (nafta), keemiliselt neutraliseeritud kerged parafiinsed; rafineerimata või väherafineeritud baasnafta</p> <p>(Keeruline süsivesinike segu, mis saadakse happeliste materjalide kõrvaldamise töötusprotsessis. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C₁₅ kuni C₃₀, moodustades valmisõli viskoossusega vähem kui 19 10⁻⁶ m².s⁻¹ 40°C juures.)</p>	649-059-00-X	265-128-3	64742-28-5	
<p>Destillaadid (nafta), keemiliselt neutraliseeritud rasked nafteensed; rafineerimata või väherafineeritud baasnafta</p> <p>(Keeruline süsivesinike segu, mis saadakse happeliste materjalide kõrvaldamise töötusprotsessis. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C₂₀ kuni C₅₀, moodustades valmisõli viskoossusega vähemalt 19 10⁻⁶ m².s⁻¹ 40°C juures. Sisaldab suhteliselt vähesel määral normaalahelaga parafiine.)</p>	649-060-00-5	265-135-1	64742-34-3	

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>Destillaadid (nafta), keemiliselt neutraliseeritud kerged nafteensed; rafineerimata või väherafineeritud baasnafta</p> <p>(Keeruline süsivesinike segu, mis saadakse happeliste materjalide kõrvaldamise töötusprotsessis. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C15 kuni C30, moodustades valmisõli viskoossusega vähem kui 19 10⁻⁶ m².s⁻¹ 40°C juures. Sisaldab suhteliselt vähesel määral normaalahelaga parafiine.)</p>	649-061-00-0	265-136-7	64742-35-4	
<p>Gaasid (nafta), katalüütiliselt krakitud tööstusbensiini propaanieraldaja tipugaas, C3-rikas, happevaba; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütiliselt krakitud süsivesinike fraktioneerimisel ning mida töödeldakse happeliste lisandite eemaldamiseks. Koosneb süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga vahemikus C2 kuni C4, valdavalt C3.)</p>	649-062-00-6	270-755-0	68477-73-6	H, K
<p>Gaasid (nafta), katalüütiline krakkimisseade; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütilise krakkimise produktide destillatsioonil. Koosneb peamiselt alifaatsetest süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C₁ kuni C₆.)</p>	649-063-00-1	270-756-6	68477-74-7	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>Gaasid (nafta), katalüütiline krakkimisseade, C₁₋₅-rikas; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütilise krakkimise produktide destillatsioonil. Koosneb alifaatsetest süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga vahemikus C₁ kuni C₆, valdavalt C₁ kuni C₅.)</p>	649-064-00-7	270-757-1	68477-75-8	H, K
<p>Gaasid (nafta), katalüütiliselt polümeriseeritud tööstusbensiini stabilisatsiooniseadme tipugaas, C₂₋₄-rikas; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütiliselt polümeriseeritud tööstusbensiini fraktsioneerival stabiliseerimisel. Koosneb alifaatsetest süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga vahemikus C₂ kuni C₆, valdavalt C₂ kuni C₄.)</p>	649-065-00-2	270-758-7	68477-76-9	H, K
<p>Gaasid (nafta), katalüütilise reformingu seadmest, C₁₋₄-rikas; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütilise reformingu produktide destillatsioonil. Koosneb süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga vahemikus C₁ kuni C₆, valdavalt C₁ kuni C₄.)</p>	649-066-00-8	270-760-8	68477-79-2	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märksed
<p>Gaasid (nafta), C₃₋₅ olefiinneparafiinne alküülimisseadme toide; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega olefiinsete ja parafiinsete süsivesinike segu süsiniku aatomite arvuga vahemikus C₃ kuni C₅, mida kasutatakse toitena alküülimisel. Välisõhu temperatuur tavaliselt ületab nende segude kriitilise temperatuuri.)</p>	649-067-00-3	270-765-5	68477-83-8	H, K
<p>Gaasid (nafta), C₄-rikas; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis tekib katalüütilise fraktsioonimise produktide destillatsioonil. Koosneb alifaatsetest süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga vahemikus C₃ kuni C₅, valdavalt C₄.)</p>	349-068-00-9	270-767-6	68477-85-0	H, K
<p>Gaasid (nafta), deetaniseerimisseadme tipugaasid; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis tekib katalüütilise krakkimise gaasi ja bensiinifraktsioonide destillatsioonil. Sisaldab peamiselt etaani ja etüleenit.)</p>	649-069-00-4	270-768-1	68477-86-1	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märksed
<p>Gaasid (nafta), isobutaanieraldamiskolonni tipugaasid; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse butaani-buteeni voo atmosfääridestillatsioonil. K koosneb alifaatsetest süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C₃ kuni C₄.)</p>	649-070-00-X	270-769-7	68477-87-2	H, K
<p>Gaasid (nafta), propaanieraldamiseadme gaas, kuiv, propeenirikas; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütilise krakkimise gaasi ja bensiinifraktsioonide produktide destillatsioonil. Sisaldab peamiselt propeeni, ka mõningal määral etaani ja propaani.)</p>	649-071-00-5	270-772-3	68477-90-7	H, K
<p>Gaasid (nafta), propaanieraldamiseadme tipugaasid; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütilise krakkimise gaasi ja bensiinifraktsioonide produktide destillatsioonil. K koosneb alifaatsetest süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C₂ kuni C₄.)</p>	649-072-00-0	270-773-9	68477-91-8	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
Gaasid (nafta), gaasi regenereerimistehase propaanieraldamiseseadme tipugaasid; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse mitmesuguste süsivesinikevoogude fraktsioneerimisel. Koosneb peamiselt süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga vahemikus C ₁ kuni C ₄ , valdavalt propaanist.)	649-073-00-6	270-777-0	68477-94-1	H, K
Gaasid (nafta), girbatol-seadme toide; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mida kasutatakse girbatol-seadme toitenä vesiniksulfiidi eemaldamiseks. Koosneb alifaatsetest süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₂ kuni C ₄ .)	649-074-00-1	270-778-6	68477-95-2	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Gaasid (nafta), isomeeritud tööstusbensiini fraktsionaator, C4-rikas, vesiniksulfiidivaba; naftagaas	649-075-00-7	270-782-8	68477-99-6	H, K
Jääkgaas (nafta), katalüütiliselt krakitud puhastatud õli ja termiliselt krakitud vaakumjäägi fraktsioneeriva destillatsiooni kogujast; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütiliselt krakitud puhastatud õli ja termiliselt krakitud vaakumjäägi fraktsioneerimisel. Koosneb peamiselt süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₁ kuni C ₆ .)	649-076-00-2	270-802-5	68478-21-7	H, K
Jääkgaas (nafta), katalüütiliselt krakitud tööstusbensiini stabilisatsiooniasorberist; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütiliselt krakitud tööstusbensiini stabilisatsioonil. Koosneb peamiselt süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₁ kuni C ₆ .)	649-077-00-8	270-803-0	68478-22-8	H, K

Ained	Indeksinumbr	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Jääkgaas (nafta), katalüütilise krakkimise, reformingu ja hüdrodesulfureerimise kombineeritud seadmest eraldunud gaas; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütilise krakkimise, katalüütilise reformingu ja hüdrodesulfureerimise produktide fraktsioneerimisel, töödeldud happeliste lisandite eraldamiseks. Koosneb peamiselt süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₁ kuni C ₅ .)	649-078-00-3	270-804-6	68478-24-0	H, K
Jääkgaas (nafta), katalüütiliselt reformitud tööstusbensiini fraktsioneerimisseadme stabilisaatorist; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütiliselt reformitud tööstusbensiini fraktsioneerival stabilisatsioonil. Koosneb peamiselt süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₁ kuni C ₄ .)	649-079-00-9	270-806-7	68478-26-2	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
Jääkgaas (nafta), küllastusgaaside töötlemisetehtase segatud voog, C ₄ -rikas; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse otsedestillatsiooni tööstusbensiini, destillatsiooni jääkgaasi ja katalüütiliselt reformitud tööstusbensiini stabilisaatori jääkgaasi fraktsioneerival stabilisatsioonil. Koosneb süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga vahemikus C ₃ kuni C ₆ , valdavalt butaanist ja isobutaanist.)	649-080-00-4	270-813-5	68478-32-0	H, K
Jääkgaas (nafta), küllastusgaaside kogumistehtas, C ₁₋₂ -rikas; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse otsedestillatsiooni tööstusbensiini, destillaadi jääkgaasi ja katalüütiliselt reformitud tööstusbensiini stabilisaatori jääkgaasi fraktsioneerimisel. Koosneb peamiselt süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga vahemikus C ₁ kuni C ₅ , valdavalt metaanist ja etaanist.)	649-081-00-X	270-814-0	68478-33-1	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>Jääkgaas (nafta), vaakumdestillatsiooni jääkide termilise krakkimise seadmest; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse vaakumjääkide termilisel krakkimisel. Koosneb peamiselt süsivesinikest, süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C₁ kuni C₅.)</p>	649-082-00-5	270-815-6	68478-34-2	H, K
<p>Süsivesinikud, C₃₋₄-rikkad, nafta destillaat; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse toorõli destillatsioonil ja kondensatsioonil. Koosneb süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga vahemikus C₃ kuni C₅, valdavalt C₃ kuni C₄.)</p>	649-083-00-0	270-990-9	68512-91-4	H, K
<p>Gaasid (nafta), laiafraktsioonilise otsedestillatsiooni tööstusbensiini heksaanieraldamiskoloni eelfraktsioon; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse kogu otsedestillatsiooni tööstusbensiini fraktsioneerimisel. Koosneb peamiselt süsivesinikest, süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus valdavalt C₂ kuni C₆.)</p>	649-084-00-6	271-000-8	68513-15-5	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Gaasid (nafta), hüdrokrakkimisseadme propaanieralduskolonne heitgaas, süsivesinikerikas; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse hüdrokrakkimisproduktide destillatsioonil. Koosneb peamiselt süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C₁ kuni C₄.) Võib sisaldada vähesel hulgal ka vesinikku ja vesiniksulfiidi.)</p>	649-085-00-1	271-001-3	68513-16-6	H, K
<p>Gaasid (nafta), kerge otsedestillatsiooni tööstusbensiini stabiliseerimisseadme heitgaas; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse kerge otsedestillatsiooni tööstusbensiini stabiliseerimisel. Koosneb küllastunud alifaatsetest süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C₂ kuni C₆.)</p>	649-086-00-7	271-002-9	68513-17-7	H, K
<p>Jäägid (nafta), alküülimiskolonnist, C₄-rikkad; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega jääk, mis saadakse mitmesugustest rafineerimisoperatsioonidest pärinevate voogude destillatsioonil. Koosneb süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C₄ kuni C₅, peamiselt butaanist, ning keeb temperatuuril vahemikus umbes -11,7°C–27,8°C.)</p>	649-087-00-2	271-010-2	68513-66-6	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
Süsivesinikud, C ₁₋₄ ; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse termilisel krakkimisel ja absorberiooperatsioonidest ning toorõli destillatsioonil. Koosneb süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₁ kuni C ₄ ning on keemispriiridega umbes vahemikus -164°C kuni -0,5 °C.)	649-088-00-8	271-032-2	68514-31-8	H, K
Süsivesinikud, C ₁₋₄ , demerkaptaniseeritud; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse süsivesinikgaaside demerkaptaniseerimisprotsessil merkaptaanide konverteerimiseks või happeliste lisandite eraldamiseks. Koosneb süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₁ kuni C ₄ ning on keemispriiridega umbes vahemikus -164°C kuni -0,5°C.)	649-089-00-3	271-038-5	68514-36-3	H, K
Süsivesinikud, C ₁₋₃ ; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₁ kuni C ₃ ning keemispriiridega umbes vahemikus -164°C kuni -42°C.)	649-090-00-9	271-259-7	68527-16-2	H, K
Süsivesinikud, C ₁₋₄ , butaanieraldamiseseadme fraktsioon; naftagaas	649-091-00-4	271-261-8	68527-19-5	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
Gaasid (nafta), C ₁₋₅ , mürjad; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse toorõli destillatsioonil ja/või destillatsioonikoloni gaasiõli krakkimisel. Koosneb peamiselt süsivesinikest, süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₁ kuni C ₅ .)	649-092-00-X	271-624-0	68602-83-5	H, K
Süsivesinikud, C ₂₋₄ ; naftagaas	649-093-00-5	271-734-9	68606-25-7	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Süsivesinikud, C ₃ ; naftagaas	649-094-00-0	271-735-4	68606-26-8	H, K
Gaasid (nafta), alküülimisseadme toitegaas; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse gaasiõli katalüütilisel krakkimisel. Koosneb peamiselt süsivesinikest, süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C3 kuni C4.)	649-095-00-6	271-737-5	68606-27-9	H, K
Gaasid (nafta), propaanieraldamiseadme põhjajääkide fraktsioneerimise heitgaas; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse propaanieraldamiseadme põhjajääkide fraktsioneerimisel. Koosneb peamiselt butaanist, isobutaanist ja butadienist.)	649-096-00-1	271-742-2	68606-34-8	H, K
Gaasid (nafta), töötlemise heitgaaside segu; naftagaas (Mitmesugustest protsessidest saadav keerulise koostisega segu. Koosneb vesinikust, vesiniksulfiidist ja süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C1 kuni C5.)	649-097-00-7	272-183-7	68783-07-3	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Gaasid (nafta), katalüütiline krakkimine; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütilise krakkimise produktide destillatsioonil. Koosneb peamiselt süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C3 kuni C5.)</p>	649-098-00-2	272-203-4	68783-64-2	H, K
<p>Gaasid (nafta), C2-4, demerkaptaniseeritud; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse naftadestillaadi demerkaptaanimisprotsessil merkaptaanide konverteerimiseks või happeliste lisandite eraldamiseks. Koosneb peamiselt küllastunud ja küllastumata süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C2 kuni C4 ning keemispriiridega vahemikus umbes -51°C kuni -34°C.)</p>	649-099-00-8	272-205-5	68783-65-3	H, K
<p>Gaasid (nafta), toornafta fraktsioneerimisseadme heitgaas; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse toorõli fraktsioneerimisel. Koosneb küllastunud alifaatsetest süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C₁ kuni C₅.)</p>	649-100-00-1	27-2-87-1-7	6891-8-99-0	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>Gaasid (nafta), heksaanieraldamiseadme heitgaas; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse kombineeritud tööstusbensiini voogude fraktsioneerimisel. Koosneb küllastunud alifaatsetest süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C₁ kuni C₅.)</p>	649-101-00-7	272-872-2	68919-00-6	H, K
<p>Gaasid (nafta), kerge otsedestillatsiooni bensiini fraktsioneeriva stabilisaatori heitgaas; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse kerge otsedestillatsiooni bensiini fraktsioneerimisel. Koosneb küllastunud alifaatsetest süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C₁ kuni C₅.)</p>	649-102-00-2	272-878-5	68919-05-1	H, K
<p>Gaasid (nafta), tööstusbensiini unifitseeriva desulfureerimiseadme heitgaas; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse tööstusbensiini unifitseerival desulfurisatsioonprotsessil ning eraldatakse saadud tööstusbensiinist. Koosneb küllastunud alifaatsetest süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C₁ kuni C₄.)</p>	649-103-00-8	272-879-0	68919-06-2	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>Gaasid (nafta), otsedestillatsiooni tööstusbensiini katalüütilise reformingu heitgaas; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse otsedestillatsiooni tööstusbensiini katalüütilisel reformimisel ning kogu väljavoolu fraktsioneerimisel. Koosneb metaanist, etaanist ja propaanist.)</p>	649-104-00-3	272-882-7	68919-09-5	H, K
<p>Gaasid (nafta), vedelfaasilise katalüütilise krakkimise produktide destillatsiooniseadme heitgaas; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse C₃-C₄ desorberi toite fraktsioneerimisel. Koosneb peamiselt C₃ süsivesinikest.)</p>	649-105-00-9	272-893-7	68919-20-0	H, K
<p>Gaasid (nafta), otsedestillatsiooni produktide stabiliseerimisseadme heitgaas; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse toorõli destillatsiooni esimesest kolonnist saadava vedeliku fraktsioneerimisel. Koosneb küllastunud alifaatsetest süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C₁ kuni C₄.)</p>	649-106-00-4	272-883-2	68919-10-8	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>Gaasid (nafta), katalüütiliselt krakitud tööstusbensiini butaanieraldamiseadmest; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütiliselt krakitud tööstusbensiini fraktsioneerimisel. Koosneb süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C₁ kuni C₄.)</p>	649-107-00-X	273-169-3	68952-76-1	H, K
<p>Jääkgaas (nafta), katalüütiliselt krakitud destillaatide ja tööstusbensiini stabilisatsiooniseadmest; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütiliselt krakitud tööstusbensiini ja destillaadi fraktsioneerimisel. Koosneb peamiselt süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C₁ kuni C₄.)</p>	649-108-00-5	273-170-9	68952-77-2	H, K
<p>Jääkgaas (nafta), termiliselt krakitud destillaatide, gaasiõli ja tööstusbensiini lahutusseadmest; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse termiliselt krakitud destillaatide, tööstusbensiini ja gaasiõli eraldamisel. Koosneb peamiselt süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C₁ kuni C₆.)</p>	649-109-00-0	273-175-6	68952-81-8	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Jääkgaas (nafta), termiliselt krakitud süsivesinike stabilisatsiooniseadmest, nafta koksistamine; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse nafta koksistamisprotsessist pärinevate termiliselt krakitud süsivesinike fraktsioneerival stabiliseerimisel. Koosneb süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₁ kuni C ₆ .)	649-110-00-6	273-176-1	68952-82-9	H, K
Gaasid (nafta), kergelt aurufaasis krakitud, butadieenikontsentraat; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse termilise krakkimise produktide destillatsioonil. Koosneb süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt C ₄ .)	649-111-00-1	273-265-5	68955-28-2	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Gaasid (nafta), otsedestillatsiooni tööstusbensiini katalüütilise reformingu produktide stabilisatsiooniseadme tipugaas; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse otsedestillatsiooni tööstusbensiini katalüütilisel reformimisel ja kogu väljavoolava vedeliku fraktsioneerimisel. Koosneb küllastunud alifaatsetest süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C₂ kuni C₄.)</p>	649-112-00-7	273-270-2	68955-34-0	H, K
Süsivesinikud, C ₄ ; naftagaas	649-113-00-2	289-339-5	27741-01-3	H, K
Alkaanid, C ₁₋₄ , C ₃ -rikkad; naftagaas	649-114-00-8	292-456-4	90622-55-2	H, K
<p>Gaasid (nafta), aurufaasilise krakkimise heitgaas, C₃-rikas; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse aurufaasis krakkimise produktide destillatsioonil. Koosneb peamiselt propeenist vähese propaanisisaldusega ning on keemispriiridega vahemikus umbes -70°C kuni 0°C.)</p>	649-115-00-3	295-404-9	92045-22-2	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
Süsivesinikud, C ₄ , aurufaasilise krakkimise seadme destillaat; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse aurufaasilise krakkimise produktide destillatsioonil. Koosneb peamiselt süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga C ₄ , valdavalt 1-buteen ja 2-buteen, sisaldades ka butaani ja isobuteeni, keemiskiiridega umbes -12°C kuni 5°C.)	649-116-00-9	295-405-4	92045-23-3	H, K
Naftagaasid, veeldatud, demerkaptaniseeritud; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse veeldatud naftagaasisegu demerkaptaniseerimisprotsessil merkaptaanide oksüdeerimiseks või happeliste lisandite eraldamiseks. Koosneb peamiselt C ₄ küllastatud ja küllastumata süsivesinikest.)	649-117-00-4	295-463-0	92045-80-2	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märksed
Rafinaadid (nafta), aurufaasis krakitud, C ₄ -fraktsioon, ekstraheeritud vaskammooniumatsetaadiga, C ₃₋₅ ja C ₃₋₅ küllastumata, butadieenivabad; naftagaas	649-119-00-5	307-769-4	97722-19-5	H, K
Gaasid (nafta), amiinsüsteemi toitegaas; töötlemise heitgaas (Amiinsüsteemi toitegaas vesiniksulfiidi eraldamiseks. Koosneb peamiselt vesinikust. Võib sisaldada ka süsinikmonoksiidi, süsinikdioksiidi, vesiniksulfiidi ning alifaatseid süsivesinikke süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₁ kuni C ₅ .)	649-112-00-0	270-746-1	68477-65-6	H, K
Gaasid (nafta), benseeniseadme hüdrosulfurisaatori heitgaas; töötlemise heitgaas (Benseeniseadmest pärinevad heitgaasid. Koosneb peamiselt vesinikust. Võivad sisaldada ka süsinikmonoksiidi ning süsivesinikke süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₁ kuni C ₆ , sealhulgas benseeni.)	649-121-00-6	270-747-7	68477-66-7	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>Gaasid (nafta), benseeniseadme ringlusgaas, vesinikurikas; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse benseeniseadme gaaside retsirkuleerimisel. Koosneb peamiselt vesinikust koos väikese koguse süsinikmonoksiidi ja süsivesinikega, mille süsiniku aatomite arv on vahemikus C₁ kuni C₆.)</p>	649-122-00-1	270-748-2	68477-67-8	H, K
<p>Gaasid (nafta), õlisegude destillatsiooni heitgaas, vesiniklämmastikurikas; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse õlisegu destillatsioonil. Koosneb peamiselt vesinikust ja lämmastikust koos vähese koguse süsinikmonoksiidi, süsinikdioksiidi ja alifaatsete süsivesinikega, mille süsiniku aatomite arv on valdavalt vahemikus C₁ kuni C₅.)</p>	649-123-00-7	270-749-8	68477-68-9	H, K
<p>Gaasid (nafta), katalüütiliselt reformitud tööstusbensiini desorberi tipugaasid; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütiliselt reformitud tööstusbensiini stabilisatsioonil. Koosneb vesinikust ja küllastatud süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C₁ kuni C₄.)</p>	649-124-00-2	270-759-2	68477-77-0	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Gaasid (nafta), C₆₋₈ katalüütilise reformingu seadme ringlusgaas; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse C₆-C₈ toite katalüütilise reformimise produktide destillatsioonil ning retsirkuleeritakse vesiniku konserveerimiseks. Koosneb peamiselt vesinikust. Võib sisaldada vähesel hulgal süsinikmonooksiidi, süsinikdioksiidi, lämmastikku ja süsivesinikke süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C₁ kuni C₆.)</p>	649-125-00-8	270-760-3	68477-80-5	H, K
<p>Gaasid (nafta), C₆₋₈ katalüütilise reformingu seadmest; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis tekib C₆-C₈ toite katalüütilise reformimise produktide destillatsioonil. Koosneb süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga vahemikus C₁ kuni C₅ ja vesinikust.)</p>	649-126-00-3	270-762-9	68477-81-6	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märksed
Gaasid (nafta), C ₆₋₈ katalüütilise reformingu seadme ringlusgaas, vesinikurikas; töötlemise heitgaas	649-127-00-9	270-763-4	68477-82-7	H, K
Gaasid (nafta), C ₂ -ringlusgaas; töötlemise heitgaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse vesiniku ekstraheerimisel gaasivoost, mis koosneb peamiselt vesinikust koos väikese koguse lämmastiku, süsinikmonooksiidi, metaani, etaani ja eteeniga. Sisaldab valdavalt selliseid süsivesinikke nagu metaan, etaan ja eteen ning väikeses koguses vesinikku, lämmastikku ja süsinikmonooksiidi.)	649-128-00-4	270-766-0	68477-84-9	H, K
Gaasid (nafta), kuiv, väävelvesinikurikas, gaasikontsentratsiooniseadme heitgaas; töötlemise heitgaas (Kuivade gaaside segu, mis saadakse gaasikontsentratsiooniseadmest. Koosneb vesinikust, vesiniksulfiidist ja süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₁ kuni C ₃ .)	649-129-00-X	270-774-4	68477-92-9	H, K

Ained	Indeksinumbr	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Gaasid (nafta), gaasikontsentradi reabsorberi destillaat; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse gaasi kontsentreerimisreabsorberi kombineeritud gaasivoogude produktide destillatsioonil. Koosneb peamiselt vesinikust, süsinikmonooksiidist, süsinikdioksiidist, lämmastikust, vesiniksulfiidist ja süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga vahemikus C₁ kuni C₃.)</p>	649-130-00-5	270-776-5	68477-93-0	H, K
<p>Gaasid (nafta), vesinikuabsorberi heitgaas; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega segu, mis saadakse vesinikurikkast voost vesiniku absorbeerimisel. Koosneb vesinikust, süsinikmonooksiidist, lämmastikust ja metaanist koos vähese hulga C₂ süsivesinikega.)</p>	649-131-00-0	270-779-1	68477-96-3	H, K
<p>Gaasid (nafta), vesinikurikas; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega segu, mis eraldatakse gaasina süsivesinikgaaside jahutamisel. Koosneb peamiselt vesinikust koos vähese hulga süsinikmonooksiidi, lämmastiku, metaani ja C₂ süsivesinikega.)</p>	649-132-00-6	270-780-7	68477-97-4	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Gaasid (nafta), eraldatud hüdrogeenimisseadme ringlusõlist, vesiniku-lämmastikurikas; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega segu, mis saadakse retsirkuleeritud hüdrogeenitud õlisegust. Koosneb peamiselt vesinikust ja lämmastikust koos vähese hulga süsinikmonooksiidi, süsinikdioksiidi ja süsivesinikega, mille süsiniku aatomite arv on valdavalt vahemikus C₁ kuni C₅.)</p>	649-133-00-1	270-781-2	68477-98-5	H, K
<p>Gaasid (nafta), ringlusgaas, vesinikurikas; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega segu, mis saadakse retsirkuleeritud reaktorigaasidest. Sisaldab peamiselt vesinikku koos vähese hulga süsinikmonooksiidi, süsinikdioksiidi, lämmastiku, vesiniksulfiidi ja küllastatud alifaatsete süsivesinikega, mille süsiniku aatomite arv on vahemikus C₁ kuni C₅.)</p>	649-134-00-7	270-783-3	68478-00-2	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>Gaasid (nafta), reforminguseadme ringlusgaas, vesinikurikas; töötlemise heitgaas</p> <p>(Reforminguseadmetest saadav keerulise koostisega segu. Koosneb peamiselt vesinikust koos vähese hulga süsinikmonooksiidi ja alifaatsete süsivesinikega, mille süsiniku aatomite arv on valdavalt vahemikus C₁ kuni C₅.)</p>	649-135-00-2	270-784-9	68478-01-3	H, K
<p>Gaasid (nafta), hüdroreforminguseadme heitgaas; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega segu, mis saadakse hüdroreforminguprotsessil. Koosneb peamiselt vesinikust, metaanist ja etaanist koos vähese hulga vesiniksulfiidi ja alifaatsete süsivesinikega, mille süsiniku aatomite arv on valdavalt vahemikus C₃ kuni C₅.)</p>	649-136-00-8	270-785-4	68478-02-4	H, K
<p>Gaasid (nafta), hüdroreforminguseadme heitgaas, vesiniku-metaanirikas; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega segu, mis saadakse hüdroreforminguprotsessil. Koosneb peamiselt vesinikust ja metaanist koos vähese hulga süsinikmonooksiidi, süsinikdioksiidi, lämmastiku ja küllastunud alifaatsete süsivesinikega, mille süsiniku aatomite arv on valdavalt vahemikus C₂ kuni C₅.)</p>	649-137-00-3	270-787-5	68478-03-5	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>Gaasid (nafta), hüdroreforminguseadme ringlusgaas, vesinikurikas; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega segu, mis saadakse hüdroreforminguprotsessil. Koosneb peamiselt vesinikust koos vähese hulga süsinikmonoksiidi ja alifaatsete süsivesinikega, mille süsiniku aatomite arv on valdavalt vahemikus C₁ kuni C₅.)</p>	649-138-00-9	270-788-0	68478-04-6	H, K
<p>Gaasid (nafta), termilise krakkimise produktide destillatsioonist; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega segu, mis saadakse termilise krakkimise produktide destillatsioonil. Koosneb vesinikust, vesiniksulfiidist, süsinikmonoksiidist, süsinikdioksiidist ja süsivesinikest, mille süsiniku aatomite arv on valdavalt vahemikus C₁ kuni C₆.)</p>	649-139-00-4	270-789-6	68478-05-7	H, K
<p>Jääkgaas (nafta), katalüütilise krakkimise refraktsioneerimisabsorberist; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütilise krakkimise produktide refraktsioneerimisel. Koosneb vesinikust ja süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C₁ kuni C₃.)</p>	649-140-00-X	270-805-1	68478-25-1	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Jääkgaas (nafta), katalüütiliselt reformitud tööstusbensiini separaatorist; töötlemise heitgaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse otsedestillatsiooni tööstusbensiini katalüütilisel reformimisel. Koosneb vesinikust ja süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₁ kuni C ₆ .)	649-141-00-5	270-807-2	68478-27-3	H, K
Jääkgaas (nafta), katalüütiliselt reformitud tööstusbensiini stabilisaatorist; töötlemise heitgaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütiliselt reformitud tööstusbensiini stabiliseerimisel. Koosneb vesinikust ja süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₁ kuni C ₆ .)	649-142-00-0	270-808-8	68478-28-4	H, K
Jääkgaas (nafta), krakitud destillaatide hüdrogeenimisseadme gaasiseparaatorist; töötlemise heitgaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse krakitud destillaatide hüdrogeenimisel katalüsaatori juuresolekul. Koosneb vesinikust ja küllastatud alifaatsetest süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₁ kuni C ₅ .)	649-143-00-6	270-809-3	68478-29-5	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
Jääkgaas (nafta), hüdrosulfureeritud otsedestillatsiooni tööstusbensiini separaatorist; töötlemise heitgaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse otsedestillatsiooni tööstusbensiini hüdrosulfuriseerimisel. Koosneb vesinikust ja küllastatud alifaatsetest süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₁ kuni C ₆ .)	649-144-00-1	270-810-9	68478-30-8	H, K
Gaasid (nafta), katalüütiliselt reformitud otsedestillatsiooni tööstusbensiini stabilisaatori tipugaasid; töötlemise heitgaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse otsedestillatsiooni tööstusbensiini katalüütilisel reformimisel ning kogu väljavoolava vedeliku fraksioneerimisel. Koosneb vesinikust, metaanist, etaanist ja propanist.)	649-145-00-7	270-999-8	68513-14-4	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>Gaasid (nafta), reforminguseadme kõrgrõhkeaurusti heitgaas; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega segu, mis tekib reformimisreaktori heitvedeliku kõrgrõhul aurustamisel. Koosneb peamiselt vesinikust koos vähese hulga metaani, etaani ja propaaniga.)</p>	649-146-00-2	271-003-4	68513-18-8	H, K
<p>Gaasid (nafta), reforminguseadme madalrõhkeaurusti heitgaas; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega segu, mis tekib reformimisreaktori heitvedeliku madalrõhul aurustamisel. Koosneb peamiselt vesinikust koos vähese hulga metaani, etaani ja propaaniga.)</p>	649-147-00-8	271-005-5	68513-19-9	H, K
<p>Gaasid (nafta), nafta destillatsiooni heitgaas; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega segu, mis eraldatakse destillatsioonil gaasivoost, mis sisaldab vesinikku, süsinikmonoksiidi, süsinikdioksiidi ja süsivesinikke C₁ kuni C₆) või saadakse etaani ja propaani krakkimisel. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C₁ kuni C₂, vesinikust, lämmastikust ja süsinikmonoksiidist.)</p>	649-148-00-3	271-258-1	68527-15-1	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Gaasid (nafta), benseeniseadme hüdrogenisaatori pentaanieraldamise seadme tipugaasid; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega segu, mis tekib benseeniseadme toite hüdrogeenimisel katalüsaatori juuresolekul järgneva pentaanieraldamisega. Koosneb peamiselt vesinikust, etaanist ja propaanist koos vähese hulga lämmastiku, süsinikmonooksiidi, süsinikdioksiidi ja süsivesinikega, valdavalt C₁ kuni C₆.) Võib sisaldada benseenijälgi.)</p>	649-149-00-9	271-623-5	68602-82-4	H, K
<p>Gaasid (nafta), sekundaarabsorberi heitgaas, vedelfaasilise katalüütilise krakkimise produktide destillatsiooni tipugaas; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega segu, mis saadakse vedelfaasilise katalüütilise krakkimisprotsessi tipuproduktide fraksioneerimisel. Koosneb vesinikust, lämmastikust ja süsivesinikest, valdavalt C₁ kuni C₃.)</p>	649-150-00-4	271-625-6	68602-84-6	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Naftaproduktid, töötlemisgaasid; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega segu, mis koosneb peamiselt vesinikust koos vähese hulga metaani, etaani ja propaaniga.)</p>	649-151-00-X	271-750-6	68607-11-4	H, K
<p>Gaasid (nafta), hüdrokrakkimisseadme madalrõhuseparaatori heitgaas; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega segu, mis saadakse hüdrokrakkimisreaktori väljavoolu vedelik-aur separatsioonil. Koosneb peamiselt vesinikust ja küllastunud süsivesinikest, valdavalt C₁ kuni C₃.)</p>	649-152-00-5	272-182-1	68783-06-2	H, K
<p>Gaasid (nafta), töötlemisest; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega segu, mis saadakse mitmesugustest naftatöötlemisoperatsioonidest. Koosneb vesinikust ja süsivesinikest valdavalt C₁ kuni C₃.)</p>	649-153-00-0	272-338-9	68814-67-5	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>Gaasid (nafta), bensiini reforminguseadme separaatori heitgaas; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega segu, mis saadakse naftenide keemilisel töötlemisel aromaatsseteks ühenditeks. Koosneb vesinikust ja küllastunud alifaatsetest süsivesinikest, valdavalt C₂ kuni C₄.)</p>	649-154-00-6	272-343-6	68814-90-4	H, K
<p>Gaasid (nafta), katalüütiliselt hüdrogeenitud väävlirikka petrooleumi pentaanieemaldamise seadme heitgaas; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega segu, mis saadakse hüdrogeenitud petrooleumi depentaniseerival stabilisatsioonil. Koosneb peamiselt vesinikust, metaanist, etaanist ja propaanist koos vähese hulga lämmastiku, vesiniksulfiidi, süsinikmonooksiidi ja süsivesinikega, valdavalt C₄ kuni C₅.)</p>	649-155-00-1	272-775-5	68911-58-0	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Gaasid (nafta), väävlirikka petrooleumi katalüütilise hüdrogeenimisseadme aurusti heitgaas; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega segu, mis saadakse seadme aurustist väävlirikka petrooleumi hüdrogeenimisel katalüsaatori juuresolekul. Koosneb peamiselt vesinikust ja metaanist koos vähese hulga lämmastiku, süsinikmonooksiidi ja süsivesinikega, valdavalt C₂ kuni C₅.)</p>	649-156-00-7	272-776-0	68911-59-1	H, K
<p>Gaasid (nafta), heitgaas, eraldatud stabiliseerimisseadme desulfuraatori vedelproduktidest; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega segu, mis eraldatakse unifitseeriva desulfureerimisprotsessi vedelproduktist. Koosneb vesiniksulfiidist, metaanist, etaanist ja propanist.)</p>	649-157-00-2	272-873-8	68919-01-7	H, K
<p>Gaasid (nafta), vedelfaasilise katalüütilise krakkimise produktide destillatsiooni jääkgaas; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega segu, mis tekib vedelfaasilise katalüütilise krakkimise tipuprodukti fraktsioonimisel. Koosneb vesinikust, vesiniksulfiidist, lämmastikust ja süsivesinikest, valdavalt C₁ kuni C₅.)</p>	649-158-00-8	272-874-3	68919-02-8	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>Gaasid (nafta), vedelfaasilise katalüütilise krakkimise sekundaarabsorberi skraberite heitgaas; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega segu, mis tekib vedelfaasilise katalüütilise krakkimise tipugaasi absorbeerimisel. Koosneb vesinikust, lämmastikust, metaanist, etaanist ja propaanist.)</p>	649-159-00-3	272-875-9	68919-03-9	H, K
<p>Gaasid (nafta), raske destillaadi hüdrodesulfureerimise heitgaas; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega segu, mis eraldatakse raske destillaadi hüdrodesulfureerimise vedelproduktist. Koosneb vesinikust, vesiniksulfiidist ja küllastunud alifaatsetest süsivesinikest, valdavalt C₁ kuni C₅.)</p>	649-160-00-9	272-876-4	68919-04-0	H, K
<p>Gaasid (nafta), bensiini reforminguseadme stabilisatsiooniseadme heitgaas, tipufraktsioonide rektifikatsioon; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega segu, mis saadakse bensiini reforminguseadme platinareaktorite kergete tipufraktsioonide fraktsioonimisel. Koosneb vesinikust, metaanist, etaanist ja propaanist.)</p>	649-161-00-4	272-880-6	68919-07-3	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
Gaasid (nafta), toornafta atmosfäärdestillatsiooni heitgaas; töötlemise heitgaas (Keerulise koostisega segu, mis saadakse toornafta destilleerimisel esimesest tornist. Koosneb lämmastikust ja küllastunud alifaatsetest süsivesinikest, valdavalt C ₁ kuni C ₅ .)	649-162-00-X	272-881-1	68919-08-4	H, K
Gaasid (nafta), toornafta fraktsioonimisel saadud gaas; töötlemise heitgaas (Keerulise koostisega segu, mis saadakse kergkrakitud toornafta fraktsioonimisel. Koosneb vesinikust ja süsivesinikest valdavalt C ₁ kuni C ₄ .)	649-163-00-5	272-884-8	68919-11-9	H, K
Gaasid (nafta), destillaatide unifitseerimisseadmete heitgaas; töötlemise heitgaas (Vesiniku ja metaani segu, mis saadakse unifitseerimisseadme produktide fraktsioonimisel.)	649-164-00-0	272-885-3	68919-12-0	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Jääkgaas (nafta), tööstusbensiini katalüütilise desulfureerimisseadme separaatori heitgaas; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse tööstusbensiini hüdrodesulfureerimisest. Koosneb vesinikust, metaanist, etaanist ja propaanist.)</p>	649-165-00-6	273-173-5	68952-79-4	H, K
<p>Jääkgaas (nafta), otsedestillatsiooni tööstusbensiini hüdrodesulfureerimisseadmet; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega segu, mis saadakse otsedestillatsiooni tööstusbensiini hüdrodesulfurisatsioonist. Koosneb vesinikust ja süsivesinikest valdavalt C₁ kuni C₅.)</p>	649-166-00-1	273-174-0	68952-80-7	H, K
<p>Gaasid (nafta), käsnabsorberi heitgaas, vedelfaasilise krakkimisseadme gaasiõli desulfureerimis- ja destillatsiooniseadmete heitgaas; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega segu, mis saadakse vedelfaasilise katalüütilise krakkimisseadme ja gaasiõli desulfurisaatori produktide fraktsioonimisel. Koosneb vesinikust ja süsivesinikest valdavalt C₁ kuni C₄.)</p>	649-167-00-7	273-269-7	68955-33-9	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>Gaasid (nafta), toornafta destillatsioon ja katalüütiline krakkimine; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega segu, mis tekib toornafta destillatsioonil ja katalüütilise krakkimise protsessis. Koosneb vesinikust, vesiniksulfiidist, lämmastikust, süsinikmonooksiidist ning parafiinsetest ja olefiinsetest süsivesinikest, valdavalt C₁ kuni C₆.)</p>	649-168-00-2	273-563-5	68989-88-8	H, K
<p>Gaasid (nafta), gaasiõli dietanoolamiini skraberit heitgaas; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega segu, mis tekib gaasiõlide desulfureerimisel dietanoolamiiniga. Koosneb peamiselt vesiniksulfiidist, vesinikust ja alifaatsetest süsivesinikest, valdavalt C₁ kuni C₅.)</p>	649-169-00-8	295-397-2	92045-15-3	H, K
<p>Gaasid (nafta), gaasiõli hüdrodesulfureerimise seadme jääkvedelik; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega segu, mis saadakse hüdrogeenimisreaktsiooni jääkvedelikust vedelfaasi separeerimisel. Koosneb peamiselt vesinikust, vesiniksulfiidist ja alifaatsetest süsivesinikest, valdavalt C₁ kuni C₃.)</p>	649-170-00-3	295-398-8	92045-16-4	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
Gaasid (nafta), gaasiõli hüdrodesulfureerimise seadme läbipuhumise gaas; töötlemise heitgaas (Keerulise koostisega gaasisegu, mis saadakse reformerist ja hüdrogeenimisreaktori läbipuhumisgaasidest. Koosneb peamiselt vesinikust ja alifaatsetest süsivesinikest, valdavalt C ₁ kuni C ₄ .)	649-171-00-9	295-399-3	92045-17-5	H, K
Gaasid (nafta), hüdrogeenimiseseadme aurusti heitgaas; töötlemise heitgaas (Keerulise koostisega gaasisegu, mis saadakse hüdrogeenimisreaktsiooni jääkvedelike aurustamisel. Koosneb peamiselt vesinikust ja alifaatsetest süsivesinikest, valdavalt C ₁ kuni C ₆ .)	649-172-00-4	295-400-7	92045-18-6	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Gaasid (nafta), tööstusbensiini aurufaasilise kõrgrõhu krakkimise jääkgaas; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega segu, mis saadakse tööstusbensiini aurkrakkimisproduktide mittekondenseeruvate osade ning edasiste produktide valmistamisel saadavate jääkgaaside seguna. Koosneb peamiselt vesinikust ning parafiinsetest ja olefiinsetest süsivesinikest, valdavalt C₁ kuni C₅, millesse võib olla segatud ka looduslikku gaasi.)</p>	649-173-00-X	295-401-2	92045-19-7	H, K
<p>Gaasid (nafta), naftadestillaatide jääkide termilise viskoossuse alandamise seadme heitgaas; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega segu, mis saadakse jääkide viskoossuse alandamisel ahjus. Koosneb peamiselt vesiniksulfiidist ning parafiinsetest ja olefiinsetest süsivesinikest, valdavalt C₁ kuni C₅.)</p>	649-174-00-5	295-402-8	92045-20-0	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märksed
Gaasid (nafta), C ₃₋₄ ; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis tekib toornafta krakkimisproduktide destillatsioonil. Koosneb süsivesinikest C ₃ kuni C ₄ , valdavalt propaanist ja propeenist, keemistemperatuuriga umbes -51°C kuni -1°C.)	649-177-00-1	268-629-5	68131-75-9	H, K
Jääkgaas (nafta), katalüütiliselt krakitud destillaatide ja tööstusbensiini destillatsiooniseadmest; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, katalüütiliselt krakitud destillaatide produktide ja katalüütiliselt krakitud tööstusbensiini destillatsioonist. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C ₁ kuni C ₄ .)	649-178-00-7	269-617-2	68307-98-2	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Jääkgaas (nafta), katalüütiliselt polümeriseeritud tööstusbensiini destillatsiooni stabilisatsiooniseadmet; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, katalüütiliselt polümeriseeritud tööstusbensiini destillatsiooni stabilisatsiooniseadmet. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C₁ kuni C₄.)</p>	649-179-00-2	269-618-8	68307-99-3	H, K
<p>Jääkgaas (nafta), katalüütiliselt reformitud tööstusbensiini destillatsiooni stabilisatsioonikolonnist, vesiniksulfiidivaba; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütiliselt reformitud tööstusbensiini destillatsiooni stabilisatsioonikolonnist ning millest on amiintöötusega eraldatud vesiniksulfiid. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C₁ kuni C₄.)</p>	649-180-00-8	269-619-3	68308-00-9	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
Jääkgaas (nafta), krakkdestillaatide hüdrogeenimisseadmest; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse termiliselt krakitud destillaatide hüdrogeenimisel katalüsaatori juuresolekul. Koosneb peamiselt küllastunud süsivesinikest, valdavalt C ₁ kuni C ₆ .)	649-181-00-3	269-620-9	68308-01-0	H, K
Jääkgaas (nafta), otsedestillatsiooniproductide hüdrosulfureerimise seadmest, vesiniksulfiidivaba; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse otsedestillatsiooniproductide katalüütilise hüdrosulfureerimise seadmest ning millest on amiinmenetlusel eraldatud vesiniksulfiid. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C ₁ kuni C ₄ .)	649-182-00-9	269-630-3	68308-10-1	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Jääkgaas (nafta), gaasiõli katalüütilise krakkimise seadmest; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse gaasiõli katalüütilise krakkimise produktide destillatsioonil. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C ₁ kuni C ₅ .)	649-183-00-4	269-623-5	68308-03-2	H, K
Jääkgaas (nafta), gaasikogumistehasest; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, saadakse mitmesuguste süsivesinikvoogude töötlemisel eraldunud süsivesinike destillatsioonil. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C ₁ kuni C ₅ .)	649-184-00-X	269-624-0	68308-04-3	H, K
Jääkgaas (nafta), gaasikogumistehasest ja etaaneemaldamise seadmetest; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, saadakse mitmesuguste süsivesinikvoogude töötlemisel eraldunud süsivesinike destillatsioonil. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C ₁ kuni C ₄ .)	649-185-00-5	269-625-6	68308-05-4	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
Jääkgaas (nafta), hüdrodesulfureeritud destillaadi ja hüdrodesulfureeritud tööstusbensiini destillatsiooni kolonnist, happevaba; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse hüdrodesulfureeritud tööstusbensiini ja destilleeritud süsivesinikvoogude fraktsioneerimisel ning mida on töödeldud happeliste lisandite eemaldamiseks. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C ₁ kuni C ₅ .)	649-186-00-0	269-626-1	68308-06-5	H, K
Jääkgaas (nafta), hüdrodesulfureeritud vaakumgaasiõli stabilisatsiooniseadmest, vesiniksulfiidivaba; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütiliselt hüdrodesulfureeritud vaakumgaasiõli stabilisatsiooniseadmest ning millest on amiinmenetlusel eraldatud vesiniksulfiid. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C ₁ kuni C ₆ .)	649-187-00-6	269-627-7	68308-07-6	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
Jääkgaas (nafta), kerge otsedestillatsiooni tööstusbensiini stabiliseerimisseadmest, vesiniksulfiidivaba; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse kerge otsedestillatsiooni tööstusbensiini stabiliseerimisseadmest ning millest on amiinmenetlusel eraldatud vesiniksulfiid. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C ₁ kuni C ₅ .)	649-188-00-1	269-629-8	68308-09-8	H, K
Jääkgaas (nafta), alküleerimisseadme propaan-propeentoite etaanieemaldamisseadmest; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse propaani ja propüleeni reaktsiooniproduktide destillatsioonist. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C ₁ kuni C ₄ .)	649-189-00-7	269-631-9	68308-11-2	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
Jääkgaas (nafta), vaakumgaasiõli hüdrodesulfureerimisseadmest, vesiniksulfiidivaba; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse vaakumgaasiõli katalüütilise hüdrodesulfureerimise seadmest ning millest on amiinmenetlusel eraldatud vesiniksulfiid. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C ₁ kuni C ₆ .)	649-190-00-2	269-632-4	68308-12-3	H, K
Gaasid (nafta), katalüütiliste krakkproduktide destillatsiooni tipugaas; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis tekib katalüütiliste krakkproduktide destillatsioonil. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C ₃ kuni C ₅ , ning on keemistemperatuuriga umbes -48°C kuni 32°C.)	649-191-00-8	270-071-2	68409-99-4	H, K
Alkaanid, C ₁₋₂ ; naftagaas	649-193-00-9	270-651-5	68475-57-0	H, K
Alkaanid, C ₂₋₃ ; naftagaas	649-194-00-4	270-652-0	68475-58-1	H, K
Alkaanid, C ₃₋₄ ; naftagaas	649-195-00-X	270-653-6	68475-59-2	H, K

Ained	Indeksinumbr	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Alkaanid, C ₄₋₅ ; naftagaas	649-196-00-5	270-654-1	68475-60-5	H, K
Küttegaasid; naftagaas (Kergete gaaside segu. Koosneb peamiselt vesinikust ja/või madalmolekulaarsetest süsivesinikest.)	649-197-00-0	270-667-2	68476-26-6	H, K
Küttegaasid, naftasaaduste töötlemise heitgaasid; naftagaas (Kergete gaaside segu, mis tekib toornafta destillatsioonil ja tööstusbensiini katalüütilisel reformimisel. Koosneb vesinikust ja süsivesinikest, valdavalt C ₁ kuni C ₄ , ning on keemistemperatuuriga umbes -217°C kuni -12°C.)	649-198-00-6	270-670-9	68476-29-9	H, K
Süsivesinikud, C ₃₋₄ ; naftagaas	649-199-00-1	270-681-9	68476-40-4	H, K
Süsivesinikud, C ₄₋₅ ; naftagaas	649-200-00-5	270-682-4	68476-42-6	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
Süsivesinikud, C ₂₋₄ , C ₃ -rikas; naftagaas	649-201-00-0	270-689-2	68476-49-3	H, K
Naftagaasid, veeldatud naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis tekib toornafta destillatsioonil. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C ₃ kuni C ₇ ; ning on keemistemperatuuriga umbes -40°C kuni 80°C.)	649-202-00-6	270-704-2	68476-85-7	H, K, S
Naftagaasid, veeldatud, demerkaptaanitid; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse veeldatud naftagaasisegu allutamisel demerkaptaniseerimisprotsessile merkaptaanide konverteerimiseks või happeliste lisandite eemaldamiseks. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C ₃ kuni C ₇ , ning on keemistemperatuuriga umbes -40°C kuni 80°C.)	649-203-00-1	270-705-8	68476-86-8	H, K, S

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
Gaasid (nafta), C ₃₋₄ , isobutaanirikas; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse küllastunud ja küllastumata süsivesinike, tavaliselt C ₃ kuni C ₆ , valdavalt butaan ja isobutaan, destillatsioonist. Koosneb küllastunud ja küllastumata süsivesinikest C ₃ kuni C ₄ , valdavalt isobutaanist.)	649-204-00-7	270-724-1	68477-33-8	H, K
Destillaadid (nafta), C ₃₋₆ , piperüleenirikas; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse küllastunud ja küllastumata alifaatsete süsivesinike, tavaliselt C ₃ kuni C ₆ , destillatsioonist. Koosneb küllastunud ja küllastumata süsivesinikest C ₃ kuni C ₆ , valdavalt piperüleenidest.)	649-205-00-2	270-726-2	68477-35-0	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>Gaasid (nafta), butaani fraktsioneeriva destillatsiooni produkt; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse butaanifraktsiooni destillatsioonil. Koosneb alifaatsetest süsivesinikest, valdavalt C₃ kuni C₄.)</p>	649-206-00-8	270-750-3	68477-69-0	H, K
<p>Gaasid (nafta), C₂₋₃; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis tekib katalüütilise fraktsioonimise produktide destillatsioonil. Koosneb valdavalt etaanist, eteenist, propaanist ja propeenist.)</p>	649-207-00-3	270-751-9	68477-70-3	H, K
<p>Gaasid (nafta), katalüütiliselt krakitud gaasiõli propaanieemaldamisseadme heitgaas, C₄-rikas happevaba; naftagaas; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütiliselt krakitud gaasiõli süsivesinikvoo fraktsioonimisel ning on töödeldud vesiniksulfiidi jt happeliste ühendite eraldamiseks. Koosneb süsivesinikest C₃ kuni C₅, valdavalt C₄.)</p>	649-208-00-9	270-752-4	68477-71-4	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Gaasid (nafta), katalüütiliselt krakitud tööstusbensiini butaanieemaldamisseadme gaas, C₃₋₅-rikas; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütiliselt krakitud tööstusbensiini stabilisatsioonil. Koosneb alifaatsetest süsivesinikest, valdavalt C₃ kuni C₅.)</p>	649-209-00-4	270-754-5	68477-72-5	H, K
<p>Jääkgaas (nafta), isomeeritud tööstusbensiini fraktsiooniva stabilisatsiooni seadmest; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse isomeeritud tööstusbensiini fraktsiooniva stabilisatsiooni seadmest. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C₁ kuni C₄.)</p>	649-210-00-X	269-628-2	68308-08-7	H, K
Erioniit	650-012-00-0		12510-42-8	
Asbest	650-013-00-6		12001-29-5 12001-28-4 132207-32-0 12172-73-5 77536-66-4 77536-68-6 77536-67-5	

2. liide

Punkt 28 – Kantserogeensed ained: 2. kategooria

Ained	Indeksinumbr	EÜ number	CAS number	Märkused
Berüllium	004-001-00-7	231-150-7	7440-41-7	
Berülliumiühendid, välja arvatud alumiiniumberülliumsilikaadid	004-002-00-2			
Berülliumoksiid	004-003-00-8	215-133-1	1304-56-9	E
Sulfallaat (ISO); 2-kloorallüüldietüülditiokarbonaat	006-038-00-4	202-388-9	95-06-7	
Dimetüülkarbamooüülkloriid	006-041-00-0	201-208-6	79-44-7	
Diasmetaan	006-068-00-8	206-382-7	334-88-3	
Hüdrasiin	007-008-00-3	206-114-9	302-01-2	E
N,N-dimetüülhüdrasiin	007-012-00-5	200-316-0	57-14-7	
1,2-dimetüülhüdrasiin	007-013-00-0		540-73-8	E
Hüdrasiini soolad	007-014-00-6			
Isobutüülnitrit	007-017-00-2	208-819-7	542-56-3	E

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Hüdrasobenseen; 1,2-difenüülhüdrasiin	007-021-00-4	204-563-5	122-66-7	
Hüdrasiin-bis(3-karboksü-4-hüdroksübenseensulfonaat)	007-022-00-X	405-030-1		
Heksametüülfosfortriamiid; heksametüülfosforamiid	015-106-00-2	211-653-8	680-31-9	
Dimetüülsulfaat	016-023-00-4	201-058-1	77-78-1	E
Dietüülsulfaat	016-027-00-6	200-589-6	64-67-5	
1,3-propaansultoon	016-032-00-3	214-317-9	1120-71-4	
Dimetüülsulfamoüülkloriid	016-033-00-9	236-412-4	13360-57-1	

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Kaaliumdikromaat	024-002-00-6	231-906-6	7778-50-9	E
Ammooniumdikromaat	024-003-00-1	232-143-1	7789-09-5	E
Naatriumdikromaat	024-004-00-7	234-190-3	10588-01-9	E
Naatriumdikromaatdihüdraat	024-004-01-4	234-190-3	7789-12-0	E
Kromüüldikloriid; kroomoksükloriid	024-005-00-2	239-056-8	14977-61-8	
Kaaliumkromaat	024-006-00-8	232-140-5	7789-00-6	
Kaltsiumkromaat	024-008-00-9	237-366-8	13765-19-0	
Strontsiumkromaat	024-009-00-4	232-142-6	7789-06-2	
Kroom(III)kromaat; kroomkromaat	024-010-00-X	246-356-2	24613-89-6	
Kroomi(VI)ühendid, välja arvatud baariumkromaat ning mujal direktiivi 67/548/EMÜ I lisas märgitud ühendid	024-017-00-8	—	—	

Ained	Indeksinumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Naatriumkromaat	024-018-00-3	231-889-5	7775-11-3	E
Koobaltdikloriid	027-004-00-5	231-589-4	7646-79-9	E
Koobaltsulfaat	027-005-00-0	233-334-2	10124-43-3	E
Kaaliumbromaat	035-003-00-6	231-829-8	7758-01-2	
Kaadmiumoksiid	048-002-00-0	215-146-2	1306-19-0	E
Kaadmiumfluoriid	048-006-00-2	232-222-0	7790-79-6	E
Kaadmiumkloriid	048-008-00-3	233-296-7	10108-64-2	E
Kaadmiumsulfaat	048-009-00-9	233-331-6	10124-36-4	E
Kaadmiumsulfiid	048-010-00-4	215-147-8	1306-23-6	E
Kaadmium (pürofoorne)	048-011-00-X	231-152-8	7440-43-9	E

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Isopreen (stabiliseeritud) 2-metüül-1,3-butadien	601-014-00-5	201-143-3	78-79-5	D
Benso[a]püreen; benso[d,e,f]krüseen	601-032-00-3	200-028-5	50-32-8	
Benso[a]antratseen	601-033-00-9	200-280-6	56-55-3	
Benso[b]fluoranteen; benso[e]atsefeenantrüleen	601-034-00-4	205-911-9	205-99-2	
Benso[j]fluoranteen	601-035-00-X	205-910-3	205-82-3	
Benso[k]fluoranteen	601-036-00-5	205-916-6	207-08-9	
Dibens[a,h]antratseen	601-041-00-2	200-181-8	53-70-3	
Krüseen	601-048-00-0	205-923-4	218-01-9	
Benso[e]püreen	601-049-00-6	205-892-7	192-97-2	
1,2-dibromoetaan; etüleendibromiid	602-010-00-6	203-444-5	106-93-4	E
1,2-dikloroetaan; etüleendikloriid	602-012-00-7	203-458-1	107-06-2	

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
1,2-dibromo-3-kloropropaan	602-021-00-6	202-479-3	96-12-8	
Bromoetüleen	602-024-00-2	209-800-6	593-60-2	
Trikloroetüleen; trikloroeteen	602-027-00-9	201-167-4	79-01-6	
Kloropreen (stabiliseeritud) 2-klorobuta-1,3-dieen	602-036-00-8	204-818-0	126-99-8	D, E
α -klorotolueen; bensüülkloriid	602-037-00-3	202-853-6	100-44-7	E
α,α,α -triklorotolueen; bensotrikloriid	602-038-00-9	202-634-5	98-07-7	
1,2,3-trikloropropaan	602-062-00-X	202-486-1	96-18-4	D
1,3-dikloro-2-propanool	602-064-00-0	202-491-9	96-23-1	
Heksaklorobenseen	602-065-00-6	204-273-9	118-74-1	
1,4-diklorobut-2-een	602-073-00-X	212-121-8	764-41-0	E
2,3-dibromopropaan-1-ool; 2,3- dibromo-1-propanool	602-088-00-1	202-480-9	96-13-9	E
α,α,α , 4-tetraklorotolueen p-klorobensotrikloriid	602-093-00-9	226-009-1	5216-25-1	E
Etüleenoksiid; oksiraan	603-023-00-X	200-849-9	75-21-8	
1-kloro-2,3-epoksüpropaan; epikloorhüdrin	603-026-00-6	203-439-8	106-89-8	

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Propüleenoksiid; 1,2-epoksüpropaan; metüüloksiraan	603-055-00-4	200-879-2	75-56-9	E
2,2'-bioksiraan; 1,2:3,4- diepoksübutaan	603-060-00-1	215-979-1	1464-53-5	
2,3-epoksüpropaan-1-ool; glütsidool	603-063-00-8	209-128-3	556-52-5	E
Fenüülglütsidüüleeter; 2,3- epoksüpropüülfenüüleeter; 1,2-epoksü- 3-fenoksüpropaan	603-067-00-X	204-557-2	122-60-1	E
Stüreenoksiid; (epoksüetüül)benseen; fenüüloksiraan	603-084-00-2	202-476-7	96-09-3	
Furaan	603-105-00-5	203-727-3	110-00-9	E
R-2,3-epoksü-1-propanool	603-143-00-2	404-660-4	57044-25-4	E
(R)-1-kloro-2,3-epoksüpropaan	603-166-00-8	424-280-2	51594-55-9	
4-amino-3-fluorofenool	604-028-00-X	402-230-0	399-95-1	
5-allüül-1,3-bensodioksool; safrool	605-020-00-9	202-345-4	94-59-7	E
3-propanoliid; 1,3-propiolaktoon	606-031-00-1	200-340-1	57-57-8	
4,4'-bis(dimetüülamino)-bensofenoos Michleri ketoon	606-073-00-0	202-027-5	90-94-8	
Uretaan (INN); etüülkarbamaat	607-149-00-6	200-123-1	51-79-6	

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Metüülakrüülamidometoksüatsetaat (akrüülamiidisisaldus $\geq 0,1\%$)	607-190-00-X	401-890-7	77402-03-0	
Metüülakrüülamidoglükolaat (akrüülamiidisisaldus $\geq 0,1\%$)	607-210-00-7	403-230-3	77402-05-2	
Oksiraanmetanool, 4-metüülbenseen- sulfonaat, (S)-	607-411-00-X	417-210-7	70987-78-9	
Akrülonitriil	608-003-00-4	203-466-5	107-13-1	D, E
2-nitropropaan	609-002-00-1	201-209-1	79-46-9	
2,4-dinitrotolueen [1]; dinitrotolueen [2]; dinitrotolueen, tehniline vorm	609-007-00-9	204-450-0 [1] 246-836-1 [2]	121-14-2 [1] 25321-14-6 [2]	E
5-nitroatsenaften	609-037-00-2	210-025-0	602-87-9	
2-nitronaftaleen	609-038-00-8	209-474-5	581-89-5	
4-nitrobifenüül	609-039-00-3	202-204-7	92-93-3	
Nitrofeen (ISO); 2,4-diklorofenüül-4- nitrofenüüleeter	609-040-00-9	217-406-0	1836-75-5	
2-nitroanisool	609-047-00-7	202-052-1	91-23-6	
2,6-dinitrotolueen	609-049-00-8	210-106-0	606-20-2	E
2,3-dinitrotolueen	609-050-00-3	210-013-5	602-01-7	E
3,4-dinitrotolueen	609-051-00-9	210-222-1	610-39-9	E
3,5-dinitrotolueen	609-052-00-4	210-566-2	618-85-9	E
Hüdrasiin-tri-nitrometaan	609-053-00-X	414-850-9	—	
2,5-dinitrotolueen	609-055-00-0	210-581-4	619-15-8	E
2-nitrotolueen	609-065-00-5	201-853-3	88-72-2	E
Asobenseen	611-001-00-6	203-102-5	103-33-3	E

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Metüül-ONN-asoksümetüülatsetaat; metüülasoksümetüülatsetaat	611-004-00-2	209-765-7	592-62-1	
Dinaatrium- $\{5-[4'-((2,6\text{-hüdrosü-3-}((2\text{-hüdrosü-5-sulfofenüül)aso)fenüül)aso)(1,1'\text{-bifenüül)-4-üül)aso]salitsülaato (4-)}\}$ kupraat(2-); CI Direct Brown 95	611-005-00-8	240-221-1	16071-86-6	
4-o-toluaso-o-toluidiin; 4-amino-2',3-dimetüülasobenseen; kiiregameetne (<i>fast garnet</i>) GBC alus; AAT; o-aminoasotolueen	611-006-00-3	202-591-2	97-56-3	
4-aminoasobenseen	611-008-00-4	200-453-6	60-09-3	
Bensidiinipõhised asovärvained; 4,4'-diarüülasobifenüülvärvid, välja arvatud need, mis on märgitud mujal direktiivi 67/548/EMÜ I lisas	611-024-00-1	—	—	
Dinaatrium 4-amino-3- $[[4'-((2,4\text{-diaminofenüül)aso}][1,1'\text{-bifenüül]-4-üül]aso]-5\text{-hüdrosü-6-(fenüül)aso}]$ naftaleen-2,7-disulfonaat; C.I. Direct Black 38	611-025-00-7	217-710-3	1937-37-7	
Tetranaatrium 3,3'- $[[1,1'\text{-bifenüül]-4,4'\text{-düül-bis(aso)}]$ bis[5-amino-4-hüdrosünaftaleen-2,7-disulfonaat]; C.I. Direct Blue 6	611-026-00-2	220-012-1	2602-46-2	
Dinaatrium 3,3'- $[[1,1'\text{-bifenüül]-4,4'\text{-düül-bis(aso)}]$ bis[4-aminonaftaleen-1-sulfonaat]; C.I. Direct Red 28;	611-027-00-8	209-358-4	573-58-0	

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
o-dianisidiinil põhinevad asovärvid; 4,4'-diarüülaso-3,3'-dimetoksübifenüülvärvid, v.a need, mis on nimetatud mujal direktiivi 67/548/EMÜ I lisas	611-029-00-9	—	—	
o-tolidiinil põhinevad värvid; 4,4'-diarüülaso-3,3'-dimetüülbifenüülvärvid, v.a need, mis on nimetatud mujal direktiivi 67/548/EMÜ I lisas	611-030-00-4	—	—	
1,4,5,8-tetraaminoantrakinoon; C.I. Disperse Blue 1	611-032-00-5	219-603-7	2475-45-8	
6-hüdrosü-1-(3-isopropoksüpropüül)-4-metüül-2-okso-5-[4-(fenüülaso)fenüülaso]-1,2-dihüdro-3-püridiinkarbonitriil	611-057-00-1	400-340-3	85136-74-9	
(6-(4-hüdrosü-3-(2-metoksüfenüülaso)-2-sulfonato-7-naftüülamino)-1,3,5-triasiin-2,4-diüül)bis[(amino-1-metüületüül)-ammoonium]formaat	611-058-00-7	402-060-7	108225-03-2	
Trinaatrium-[4'-(8-atsetüülamino-3,6-disulfo-nato-2-naftüülaso)-4''-(6-bensoüülamino-3-sulfonato-2-naftüülaso)bifenüül-1,3',3'',1'''-tetraolato-O, O', O'', O''']vask(II)	611-063-00-4	413-590-3	164058-22-4	
(Metüleenbis(4,1-fenüleenaso(1-(3-(dimetüülamino)propüül)-1,2-dihüdro-6-hüdrosü-4-metüül-2-oksopüridiin-5,3-diüül)))-1,1'-dipüridiiniumdikloriid	611-099-00-0	401-500-5	—	

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Fenüülhüdrasiin [1]	612-023-00-9	202-873-5 [1]	100-63-0 [1]	E
Fenüülhüdrasooniumkloriid [2]		200-444-7 [2]	59-88-1 [2]	
Fenüülhüdrasiinvesinikkloriid [3]		248-259-0 [3]	27140-08-5 [3]	
Fenüülhüdrasooniumsulfaat (2:1) [4]		257-622-2 [4]	52033-74-6 [4]	
2-metoksüaniliin; o-anisidiin	612-035-00-4	201-963-1	90-04-0	E
3,3'-dimetoksübensidiin; o-dianisidiin	612-036-00-X	204-355-4	119-90-4	
3,3'-dimetoksübensidiini soolad; o-dianisidiini soolad	612-037-00-5			
3,3'-dimetüülbensidiin; o-tolidiin	612-041-00-7	204-358-0	119-93-7	
4,4'-diaminodifenüülmetaan; 4,4'-metüleendianiliin	612-051-00-1	202-974-4	101-77-9	E
3,3'-diklorobensidiin; 3,3'-diklorobifenüül-4,4'-üleendiamiin	612-068-00-4	202-109-0	91-94-1	
3,3'-diklorobensidiini soolad; 3,3'-diklorobifenüül-4,4'-üleendiamiini soolad	612-069-00-X	210-323-0[1] 265-293-1[2] 277-822-3[3]	612-83-9[1] 64969-34-2[2] 74332-73-3[3]	

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
N-nitrosodimetüülamiin; dimetüül nitrosamiin	612-077-00-3	200-549-8	62-75-9	E
2,2'-dikloro-4,4'-metüleendianiliin; 4,4'-metüleen-bis-(2-kloroaniliin)	612-078-00-9	202-918-9	101-14-4	
2,2'-dikloro-4,4'-metüleendianiliini soolad; 4,4'-metüleen-bis-(2- kloroaniliini) soolad	612-079-00-4			
3,3'-dimetüülbensidiini soolad; o- tolidiini soolad	612-081-00-5	210-322-5[1] 265-294-7[2] 277-985-0[3]	612-82-8[1] 64969-36-4[2] 74753-18-7[3]	
1-metüül-3-nitro-1-nitrosoguanidiin	612-083-00-6	200-730-1	70-25-7	
4,4'-metüleen-di-o-toluidiin	612-085-00-7	212-658-8	838-88-0	
2,2'-(nitrosoimino)bisetanool	612-090-00-4	214-237-4	1116-54-7	
o-toluidiin	612-091-00-X	202-429-0	95-53-4	
Nitrosodipropüülamiin	612-098-00-8	210-698-0	621-64-7	
4-metüül-m-fenüleendiamiin	612-099-00-3	202-453-1	95-80-7	
Tolueen-2,4-diammooniumsulfaat	612-126-00-9	265-697-8	65321-67-7	
4-klooraniliin	612-137-00-9	203-401-0	106-47-8	
Diaminotolueen, tehniline – [2] ja [3] segu metüül-fenüleendiamiin [1] 4-metüül-m-fenüleendiamiin [2] 2-metüül-m-fenüleendiamiin [3]	612-151-00-5	246-910-3[1] 202-453-1 [2] 212-513-9 [3]	25376-45-8 [1] 95-80-7 [2] 823-40-5 [3]	E

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
4-kloro-o-toluidiin [1] 4-kloro-o-toluidiinhüdrokloriid [2]	612-196-00-0	202-441-6 [1] 221-627-8 [2]	95-69-2 [1] 3165-93-3 [2]	E
2,4,5-trimetüülaniliin [1] 2,4,5-trimetüülaniliinhüdrokloriid [2]	612-197-00-6	205-282-0 [1] - [2]	137-17-7 [1] 21436-97-5 [2]	E
4,4'-tiodianiliin [1] ja selle soolad	612-198-00-1	205-370-9 [1]	139-65-1 [1]	E
4,4'-oksüedianiliin [1] ja selle soolad p-aminofenüüleeter [1]	612-199-00-7	202-977-0 [1]	101-80-4 [1]	E
2,4-diaminoanisool [1] 4-metoksü-m — fenüleendiamiin 2,4-diaminoanisoolsulfaat [2]	612-200-00-0	210-406-1 [1] 254-323-9 [2]	615-05-4 [1] 39156-41-7 [2]	
N,N,N',N'-tetrametüül-4,4'- metüleendianiliin	612-201-00-6	202-959-2	101-61-1	
C.I. aluseline violett 3, mis sisaldab \geq 0,1 % Michleri ketooni (EÜ nr 202- 027-5)	612-205-00-8	208-953-6	548-62-9	E

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
6-metoksü-m-toluidiin- p-kresidiin	612-209-00-X	204-419-1	120-71-8	E
Etüleenimiin; asiridiin	613-001-00-1	205-793-9	151-56-4	
2-metüülasiridiin; propüleenimiin	613-033-00-6	200-878-7	75-55-8	
Kaptafool (ISO); 1,2,3,6-tetrahüdro-N-(1,1,2,2-tetrakloroetüültio)ftalimiid	613-046-00-7	219-363-3	2425-06-1	
Karbadoks (INN); metüül-3-(kvinoksaliin-2-üülmetüleen)karbasaat-1,4-dioksiid; 2-(metoksükarbonüülhüdrasonometüül)kvinoksaliin-1,4-dioksiid	613-050-00-9	229-879-0	6804-07-5	
Segu: 1,3,5-tris(3-aminometüülfenüül)-1,3,5-(1H,3H,5H)-triasiin-2,4,6-trioon; 3,5-bis(3-aminometüülfenüül)-1-polü[3,5-bis(3-aminometüülfenüül)-2,4,6-triokso-1,3,5-(1H,3H,5H)-triasiin-1-üül]-1,3,5-(1H,3H,5H)-triasiin-2,4,6-triooni oligomeeride segu	613-199-00-X	421-550-1	—	

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Akrüülamiid	616-003-00-0	201-173-7	79-06-1	
Tioatsetamiid	616-026-00-6	200-541-4	62-55-5	
Järgmiste ainete segu: N-[3-hüdroksü-2-(2-metüül-akrüloöülaminometoksü)propoksümetüül]-2-metüülakrüülamiid; N-[2,3-bis-(2-metüülakrüloöülaminometoksü)propoksümetüül]-2-metüülakrüülamiid; metakrüülamiid; 2-metüül-N-(2-metüül-akrüloöülaminometoksümetüül)-akrüülamiid; N-(2,3-dihüdroksüpropoksümetüül)-2-metüülakrüülamiid	616-057-00-5	412-790-8	—	
Destillaadid (kivisöetõrv), benseeni fraktsioon; kerge õli (Süsivesinike segu, mis on saadud kivisöetõrva destillatsioonil. Koosneb süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₄ kuni C ₁₀ ja destilleerub umbes vahemikus 80°C–160°C.)	648-001-00-0	283-482-7	84650-02-2	
Tõrvaõlid, pruunsüsi; kerge õli (Ligniidi tõrva destillaat, mis keeb umbes vahemikus 80°C–250°C. Koosneb peamiselt alifaatsetest ja aromaatssetest süsivesinikest ja ühealuselistest fenoolidest.)	648-002-00-6	302-674-4	94114-40-6	J

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Benseeni eelfraktsioon (süsi); kerge õli redestillaat, madalalt keev (Destillaat koksiahju kergest õlist, mis destilleerub umbes temperatuuril alla 100°C. Koosneb peamiselt alifaatsetest süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga C ₄ kuni C ₆ .)	648-003-00-1	266-023-5	65996-88-5	J
Destillaadid (kivisöetõrv), benseeni fraktsioon, BTK-rikas; kerge õli redestillaat, madalalt keev (Jääk, mis saadakse toorbenseeni destillatsioonil benseenifraktsioonide eemaldamiseks. Koosneb peamiselt benseenist, toluenist ja ksüleenidest ja keeb umbes vahemikus 75°C–200°C.)	648-004-00-7	309-984-9	101896-26-8	J
Aromaatsed süsivesinikud, süsiniku aatomite arvuga C ₆₋₁₀ , C ₈ rikkad; kerge õli redestillaat, madalalt keev	648-005-00-2	292-697-5	90989-41-6	J
Lahustibensiin (kivisüsi), kerge; kerge õli redestillaat, madalalt keev	648-006-00-8	287-498-5	85536-17-0	J
Lahustibensiin (kivisüsi), ksüleenistüreeni fraktsioon; kerge õli redestillaat, keskmise keemistemperatuuriga	648-007-00-3	287-502-5	85536-20-5	J

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
Lahustibensiin (kivisüsi), kumaroonistüreeni sisaldav; kerge õli redestillaat, keskmise keemistemperatuuriga	648-008-00-9	287-500-4	85536-19-2	J
Tööstusbensiin (kivisüsi), destillatsiooni jäägid; kerge õli redestillaat, kõrgelt keev (Jääk saadakse regenereeritud nafta destillatsioonil. Koosneb peamiselt naftaleenist ning indeeni ja stüreeni kondensatsiooniproduktidest.)	648-009-00-4	292-636-2	90641-12-6	J
Aromaatsed süsivesinikud, süsiniku aatomite arvuga C ₈ ; kerge õli redestillaat, kõrgelt keevad (kõrge keemistemperatuuriga)	648-010-00-X	292-694-9	90989-38-1	J
Aromaatsed süsivesinikud, süsiniku aatomite arvuga C ₈₋₉ , süsivesinikvaikude polümerisatsiooni kõrvalsaadus; kerge õli redestillaat, kõrgelt keev (Keeruline süsivesinike segu, mis tekib polümeerisest süsivesinikvaikudelt solvendi aurustamisel vaakumis. Sisaldab peamiselt aromaatsed süsivesinikke süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₈ kuni C ₉ ning keeb vahemikus umbes 120°C kuni 215°C.)	648-012-00-0	295-281-1	91995-20-9	J
Aromaatsed süsivesinikud, süsiniku aatomite arvuga C ₉₋₁₂ , benseeni destilleerimine; kerge õli redestillaat, kõrgelt keev	648-013-00-6	295-551-9	92062-36-7	J

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Ekstraktsiooni jäägid (kivisüsi), benseeni fraktsioon, leelis- ja happerafinaadid (ekstraktid); kerge õli ekstraktsiooni jäägid, madala keemistemperatuuriga</p> <p>(Redestillaadid saadakse tõrva hapetest ja aslustest vabastatud kõrgelt keeva tõrva bituminoosse osa destillaadist, mille keemistemperatuur on ligikaudu vahemikus 90°C–160°C. Koosnevad valdavalt benseenist, toluleenist ja ksüleenidest.)</p>	648-014-00-1	295-323-9	91995-61-8	J
<p>Ekstraktsiooni jäägid (kivisüsi), benseeni fraktsioon, leelis- ja happerafinaadid (ekstraktid); kerge õli ekstraktsiooni jäägid, madala keemistemperatuuriga</p> <p>(Süsivesinike segu, mis saadakse kõrgelt keeva kivisöetõrva (tõrvahapete ja -aluste vaba) destillaadi redestillatsioonil. Koosneb peamiselt asendamata ja asendatud ühetuumalistest aromaatsetest süsivesinikest, mille keemistemperatuur jääb umbes vahemikku 85°C–195°C.)</p>	648-015-00-7	309-868-8	101316-63-6	J
<p>Ekstraktsiooni jäägid (kivisüsi), happeline benseeni fraktsioon; kerge õli ekstraktsiooni jäägid, madala keemistemperatuuriga</p> <p>(Happlise sette kõrvalsaadus, mis saadakse kõrgtemperatuurse toorkivisöe väävelhappega puhastamisel. Koosneb peamiselt väävelhapest ja orgaanilistest ühenditest.)</p>	648-016-00-2	298-725-2	93821-38-6	J

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>Ekstraktsiooni jäägid (kivistüsi), kerge õli leelisrafinaat; destillatsiooni tipufraktsioon; kerge õli ekstraktsiooni jäägid, madala keemistemperatuuriga</p> <p>(Esimene fraktsioon aromaatsete süsivesinike, kumarooni-, naftaleeni- ja indeenirikaste eelfraktsioneerimisseadme põhjajääkide või pestud karboolõli destillatsioonil, mille keemistemperatuur on oluliselt vähem kui 145°C. Koosneb peamiselt alifaatsetest ja aromaatsetest süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt C₇ ja C₈.)</p>	648-017-00-8	292-625-2	90641-02-4	J
<p>Ekstraktsiooni jäägid (kivistüsi), leeliseline kerge õli, happerafinaat, indeeni fraktsioon; kerge õli ekstraktsiooni jäägid, keskmise keemistemperatuuriga</p>	648-018-00-3	309-867-2	101316-62-5	J
<p>Ekstraktsiooni jäägid (kivistüsi), leeliseline kerge õli, indeeni raskbenssiini fraktsioon; kerge õli ekstraktsioonijäägid, kõrge keemistemperatuuriga</p> <p>(Destillaat saadakse aromaatsete süsivesinike, kumarooni-, naftaleeni- ja indeenirikaste eelfraktsioneerimisseadme põhjajääkide või pestud karboolõli destillatsioonil ja mille keemistemperatuur on ligikaudu vahemikus 155°C–180°C. Koosneb peamiselt indeenist, indaanist ja trimetüülbenseenidest.)</p>	648-019-00-9	292-626-8	90641-03-5	J

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Lahustibensiin (kivisüsi); kerge õli ekstraktsioonijäägid, kõrge keemistemperatuuriga</p> <p>Destillaadid saadakse kas kõrgtemperatuurse kivisöetõrva, koksiahju kerge õli või kivisöetõrva õli leeliselise ekstraktsiooni jääkide destillatsioonil ja mille keemistemperatuur on umbes vahemikus 130°C–210°C. Koosneb peamiselt indeenist ja teistest polütsükliilistest ühenditest, kaasa arvatud ka üksik aroomaatne tsükkel. Võib sisaldada fenooliühendeid ja aroomaatseid lämmastikaluseid.)</p>	648-020-00-4	266-013-0	65996-79-4	J
<p>Destillaadid (kivisöetõrv), kerged õlid, neutraalne fraktsioon; kerge õli ekstraktsioonijäägid, kõrge keemistemperatuuriga</p> <p>(Destillaat saadakse kõrgtemperatuurse kivisöetõrva fraktsioonival destillatsioonil. Koosneb peamiselt alküülasendatud ühetsyklilistest aroomaatsetest süsivesinikest keemistemperatuuriga vahemikus umbes 135°C–210°C. Võib sisaldada ka küllastumata süsivesinikke nagu indeen ja kumeroon.)</p>	648-021-00-X	309-971-8	101794-90-5	J
<p>Destillaadid (kivisöetõrv), kerged õlid, happelised ekstraktid; kerge õli ekstraktsioonijäägid, kõrge keemistemperatuuriga</p> <p>(See õli on keeruline segu aroomaatsetest süsivesinikest, peamiselt indeenist, naftaleenist, kumeroonist, fenoolist ja <i>o</i>-, <i>m</i>- ja <i>p</i>-kresoolist ning selle keemistemperatuur on umbes vahemikus 140°C–215°C.)</p>	648-022-00-5	292-609-5	90640-87-2	J

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Destillaadid (kivisöetõrv), kerged õlid; karboolõli</p> <p>(Kivisöetõrva destillatsioonil saadud keeruline süsivesinike segu. See koosneb aromaatsetest ja teistest süsivesinikest, fenoolsetest ühenditest ja aromaatsetest lämmastikühenditest ning destilleerub vahemikus ligikaudu 150°C–210°C.)</p>	648-023-00-0	283-483-2	84650-03-3	J
<p>Tõrvaõlid (kivisüsi); karboolõli</p> <p>(Destillaadid, mis saadakse kõrgtemperatuurse kivisöetõrva destilleerimisel, mille keemistemperatuur on umbes vahemikus 130°C–210°C. Koosnevad peamiselt naftaleenist, alküül-naftaleenidest, fenoolsetest ühenditest ja aromaatsetest lämmastikalustest.)</p>	648-024-00-6	266-016-7	65996-82-9	J
<p>Ekstraktsiooni jäägid (kivisüsi), leeliseline kerge õli, happeline rafinaat; karboolõli ekstraktsiooni jäägid</p> <p>(Õli, mis saadakse leelispõestud karboolõli happega töötlemisel, et eraldada sealt vähene kogus aluseliste ühendite jääke (tõrvaluseid). Koosneb peamiselt indeenist, indaanist ja alküülbenseenidest.)</p>	648-026-00-7	292-624-7	90641-01-3	J

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Ekstraktsiooni jäägid (kivisüsi), leeliseline tõrvaõli; karboolöli ekstraktsiooni jäägid</p> <p>(Jääk saadakse kivisöetõrva õlist leelisel töötlusel, näiteks naatriumhüdroksiidi vesilahusega, pärast toorkivisöetõrva hapete eraldamist. Koosneb peamiselt naftaleenidest ja aromaatsetest lämmastikalustest.)</p>	648-027-00-2	266-021-4	65996-87-4	J
<p>Ekstraktõlid (kivisüsi), kerge õli; happeline ekstrakt</p> <p>(Vesiekstrakt, mis saadakse leeliselega töödeldud karboolöli pesemisel happega. Koosneb peamiselt happe sooladest erinevate aromaatsete lämmastikalustega, sealhulgas püridiin, kinoliin ja nende alküül derivaadid.)</p>	648-028-00-8	292-622-6	90640-99-6	J
<p>Püridiin, alküül derivaadid; toortõrva alused</p> <p>(Kombineeritud segu püridiini polüalküül derivaatidest, mis saadakse kivisöetõrva destillatsioonil, või kõrge keemistemperatuuriga (ligikaudu üle 150°C) destillaadid, mis saadakse ammoniaagi reageerimisel atsetaldehyüdi, formaldehyüdi või paraformaldehyüdiga.)</p>	648-029-00-3	269-929-9	68391-11-7	J

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
Tõrva alused (kivisüsi), pikoliini fraktsioon; destillaatalused (Püridiinalused, mille keemistemperatuur jääb vahemikku umbes 125°C–160°C ning mis saadakse neutraliseeritud happeekstrakti destillatsioonil aluseid sisaldavast tõrva fraktsioonist, mis on omakorda saadud bitumenoosete kivisöetõrvade destillatsioonil. Koosneb peamiselt lutidiinidest ja pikoliinidest.)	648-030-00-9	295-548-2	92062-33-4	J
Tõrva alused (kivisüsi), lutidiini fraktsioon; destillaatalused	648-031-00-4	293-766-2	91082-52-9	J
Ekstraktsiooni õlid (kivisüsi), tõrva alus, kollidiini fraktsioon; destillaatalused (Ekstrakt, mis saadakse aluste happelisel ekstraktsioonil toorkivisöetõrva aromaatsetest õlidest, neutraliseerimisel ja aluste destillatsioonil. Koosneb peamiselt kollidiinidest, aniliinist, toluidiinidest, lutidiinidest, ksüliididest.)	648-032-00-X	273-077-3	68937-63-3	J
Tõrva alused (kivisüsi), kollidiini fraktsioon; destillaatalused (Tooraluste destillatsiooni fraktsioon, mis keeb vahemikus ligikaudu 181°C–186°C, mis saadakse happega neutraliseeritud alust sisaldavatest tõrva fraktsioonidest, mis on omakorda saadud bitumenoosse kivisöetõrva destillatsioonil. See sisaldab peamiselt aniliini ja kollidiine.)	648-033-00-5	295-543-5	92062-28-7	J

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märksed
<p>Tõrva alused (kivisüsi), aniliini fraktsioon; destillaatalused</p> <p>(Destillatsiooni fraktsioon, mis keeb umbes vahemikus 180°C–200°C ning mis saadakse kivisöetõrva destilleerimisel saadud karboleeritud õlist fenoolide ja aluste eemaldamisel. See sisaldab peamiselt aniliini, kollidiini, lutidiini ja toluidiini.)</p>	648-034-00-0	295-541-4	92062-27-6	J
<p>Tõrva alused (kivisüsi), toluidiini fraktsioon; destillaatalused</p>	648-035-00-6	293-767-8	91082-53-0	J
<p>Destillaadid (nafta), alkeeni-alküüni tootmise pürolüüsi õli, segatud kõrgtemperatuurse kivisöetõrva indeenifraktsiooniga; redestillaadid</p> <p>(Süsivesinike segu, mis saadakse redestillaadina alkeenide ja alküünide pürolüütilisel tootmisel naftatoodetest või maagaasist saadava kõrgtemperatuurse bitumenoosse kivisöetõrva ja õlijääkide fraksioneerival destillatsioonil. Sisaldab peamiselt indeeni ning keeb temperatuuri vahemikus umbes 160°C–190°C.)</p>	648-036-00-1	295-292-1	91995-31-2	J

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>Destillaadid (kivisüsi), kivisöetõrva pürolüüsi jääkõlid, naftaleenõlid; redestillaadid</p> <p>(Redestillaat, mis saadakse kõrgtemperatuurse bitumenoosse kivisöetõrva ja pürolüüsi jääkõlide fraksioneerival destillatsioonil ning mis keeb temperatuuril vahemikus ligikaudu 190°C–270°C. Koosneb valdavalt asendatud kahetuumalistest aromaatsetest ühenditest.)</p>	648-037-00-7	295-295-8	91995-35-6	J
<p>Ekstraktsiooni õlid (kivisüsi), kivisöetõrva pürolüüsi jääkõlid, naftaleenõli redestillaat; redestillaadid</p> <p>(Redestillaat, mis saadakse metüülnaftaleenõli, millest on eraldatud fenoolid ja alused, fraksioneerival destillatsioonil, kusjuures metüülnaftaleenõli saadakse omakorda kõrgtemperatuursest bitumenoossest kivisöetõrvast ja pürolüüsi jääkõlidest keemistemperatuuriga vahemikus ligikaudu 220°C–230°C. See koosneb valdavalt asendamata ja asendatud kahetuumalistest aromaatsetest süsivesinikest.)</p>	648-038-00-2	295-329-1	91995-66-3	J
<p>Ekstraktsiooni õlid (kivisüsi), kivisöetõrva pürolüüsi jääkõlid, naftaleenõlid; redestillaadid</p> <p>(Neutraalne õli, mis saadakse kõrgtemperatuurse kivisöetõrva ja pürolüüsi jääkõli destillatsioonil saadud õlist aluste ja fenoolide eraldamisel, (keemistemperatuur jääb vahemikku 225°C–255°C). Koosneb peamiselt asendatud kahetuumalistest aromaatsetest süsivesinikest.)</p>	648-039-00-8	310-170-0	122070-79-5	J

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Ekstraktsiooni õlid (kivisüsi), kivisöetõrva pürolüüsi jääkõlid, naftaleenõli, destillatsiooni jäägid; redestillaadid</p> <p>(Jäägid, mis on bituminoosse kivisöetõrva ja pürolüüsiõli jääkidest saadud metüül-naftaleenõli destillatsioonil, millest on eraldatud fenoolid ja alused ning mis keeb temperatuuri vahemikus 240°C–260°C. Koosneb peamiselt asendatud kahetuumalistest aromaatsetest ja heterotrukilistest süsivesinikest.)</p>	648-040-00-3	310-171-6	122070-80-8	J
<p>Absorptsioonõlid, bitsükloaromaatsete ja heterotrukiliste süsivesinike fraktsioon; pesuõli redestillaat</p> <p>(Keeruline süsivesinike segu, mis saadakse redestillaadina pesuõli destillatsioonil. Koosneb peamiselt kahetsükilistest aromaatsetest ja heterotsükilistest süsivesinikest ning jääb keemistemperatuuri vahemikku umbes 260°C–290°C.)</p>	648-041-00-9	309-851-5	101316-45-4	M
<p>Destillaadid (kivisöetõrv), ülemine/kõrgem fraktsioon, fluoreenirikas; pesuõli redestillaat</p> <p>(Keeruline süsivesinike segu, mis saadakse tõrvaõli kristallisatsioonil. See sisaldab aromaatseseid ja polütsükilisi süsivesinikke, peamiselt fluoreeni ja vähesel määral atsenafteeni.)</p>	648-042-00-4	284-900-0	84989-11-7	M

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Kreosootõli, atsenafteeni fraktsioon, atsenafteenivaba; pesuõli redestillaat</p> <p>(Õli, mis jääb pärast seda, kui kristallisatsiooniprotsessis on kivisöetõrvast saadud atsenafteeniõlist eemaldatud atsenafteen. Koosneb peamiselt naftaleenist ja alküül-naftaleenidest.)</p>	648-043-00-X	292-606-9	90640-85-0	H
<p>Destillaadid (kivisöetõrv), rasked õlid; raske antratseenõli</p> <p>Destillaadid, mis saadakse bituminoosse kivisöetõrva fraktsioneerival destillatsioonil, keemispriiridega 240°C–400°C. Koosnevad peamiselt kolme- ja paljutuumalistest süsivesinikest ja heterotsüklilistest ühenditest.)</p>	648-044-00-5	292-607-4	90640-86-1	
<p>Antratseenõli, happeekstraktsioon; antratseenõli ekstraktsiooni jääk</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu alusevabast fraktsioonist, mis saadakse kivisöetõrva destillatsioonil ning mille keemistemperatuur jääb vahemikku ligikaudu 325°C–365°C. See sisaldab valdavalt antratseeni ja fenantreeni ning nende alküül-derivaate.)</p>	648-046-00-6	295-274-3	91995-14-1	M

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>Destillaadid (kivisöetõrv); raske antratseenõli</p> <p>(Destillaadid, mis saadakse kivisöetõrva destillatsioonil, mille keemistemperatuur on umbes vahemikus 100°C–450°C. Koosneb peamiselt kahe- kuni neljaliikmelistest kondenseerunud tuumaga aromaatsetest süsivesinikest, fenoolsetest ühenditest ja aromaatsetest lämmastikalustest.)</p>	648-047-00-1	266-027-7	65996-92-1	M
<p>Destillaadid (kivisöetõrv), pigi, rasked õlid; raske antratseenõli</p> <p>(Destillaadid, mis saadakse kõrgtemperatuurse bitumenoosse tõrva pigi destillatsioonil. Koosnevad peamiselt kolme- ja paljutuumalistest aromaatsetest süsivesinikest ning keevad temperatuuril vahemikus umbes 300°C–470°C. Saadus võib sisaldada ka heteroatomeid.)</p>	648-048-00-7	295-312-9	91995-51-6	M
<p>Destillaadid (kivisöetõrv), pigi; raske antratseenõli</p> <p>(Õli, mis saadakse pigi termilisel töötlemisel tekkivate aurude kondensatsioonil. Koosneb peamiselt kahe- kuni neljatuumalistest aromaatsetest ühenditest, mille keemistemperatuur jääb vahemikku 200°C kuni üle 400°C.)</p>	648-049-00-2	309-855-7	101316-49-8	M

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Destillaadid (kivisöetõrv), rasked õlid, püreeni fraktsioon; raske antratseenõli redestillaat</p> <p>(Redestillaat, mis saadakse pigidestillaadi fraktsioneerival destillatsioonil ja mille keemistemperatuur on vahemikus ligikaudu 350°C–400°C. Koosneb valdavalt kolme- ja paljutuumalistest aromaatsetest ja heterotsükliilistest süsivesinikest.)</p>	648-050-00-8	295-304-5	91995-42-5	M
<p>Destillaadid (kivisöetõrv), pigi, püreeni fraktsioon; raske antratseenõli redestillaat</p> <p>(Redestillaat, mis saadakse pigidestillaadi fraktsioneerival destillatsioonil ja mille keemistemperatuur on vahemikus ligikaudu 380°C–410°C. Koosneb valdavalt kolme- ja paljutuumalistest aromaatsetest süsivesinikest ja heterotsükliilistest ühenditest.)</p>	648-051-00-3	295-313-4	91995-52-7	M
<p>Parafiinvahad (süsi), kõrgtemperatuurne pruunsöetõrv, aktiivsõega töödeldud; pruunsöetõrva ekstrakt</p> <p>(Keeruline süsivesinike segu, mis saadakse ligniidi karboniseerimise tõrvafraktsiooni töötlemisel aktiivsõega, et eemaldada jääkoostisosi ja lisandeid. See koosneb peamiselt küllastunud hargnemata ja hargnenud ahelaga süsivesinikest, mille süsiniku aatomite arv on valdavalt suurem kui C₁₂.)</p>	648-052-00-9	308-296-6	97926-76-6	M

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Parafiinvahad (süsi), kõrgtemperatuurne pruunsöetõrv, aktiivsõega töödeldud; pruunsöetõrva ekstrakt</p> <p>(Keeruline süsivesinike segu, mis saadakse ligniidi karboniseerimise tõrvafraktsiooni töötlemisel bentoniidiga, et eemaldada jääkkoostisosi ja lisandeid. See koosneb peamiselt küllastunud hargnemata ja hargnenud ahelaga süsivesinikest, mille süsiniku aatomite arv on valdavalt suurem kui C₁₂.)</p>	648-053-00-4	308-297-1	97926-77-7	M
Pigi; pigi	648-054-00-X	263-072-4	61789-60-4	M
<p>Pigi (kivisöetõrv) kõrgtemperatuurne; pigi</p> <p>(Jääk, mis saadakse kõrgtemperatuurse kivisöetõrva destillatsioonil. Must tahke aine, mille pehmenemistemperatuur jääb vahemikku 30°C–180°C. Koosneb peamiselt kolme või enama kondenseerunud tuumaga aromaatsete süsivesinike segust.)</p>	648-055-00-5	266-028-2	65996-93-2	
<p>Pigi (kivisöetõrv), kõrgtemperatuurne, termiliselt töödeldud; pigi</p> <p>(Kõrgtemperatuurse kivisöetõrva destillatsioonil saadav termiliselt töödeldud jääk. Must tahke aine, mille pehmenemistemperatuur jääb vahemikku 80°C–180°C. Koosneb peamiselt kolme või enama kondenseerunud tuumaga aromaatsete süsivesinike segust.)</p>	648-056-00-0	310-162-7	121575-60-8	M

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>Pigi (kivisöetõrv), kõrgtemperatuurne, sekundaarne; pigi redestillaat</p> <p>(Jääk, mis saadakse bituminoosse kivisöe kõrgtemperatuurse tõrva ja/või pigi koksidi kõrgemate fraktsioonide destillatsioonil ning mille pehmenemispunkt on vahemikus 140°C–170°C DIN 52025 järgi. Koosneb peamiselt kolme- või mitmetuumalistest aromaatsetest ühenditest, mis sisaldavad ka heteroatomeid.)</p>	648-057-00-6	302-650-3	94114-13-3	M
<p>Jäägid (kivisöetõrv), pigi destillaat; pigi redestillaat</p> <p>(Jääk, mis saadakse pigidestillaadi fraktsioneerival destillatsioonil ja mille keemistemperatuur on vahemikus ligikaudu 400°C–470°C. Koosneb peamiselt mitmetuumalistest aromaatsetest süsivesinikest ja heterotsüklilistest ühenditest.)</p>	648-058-00-1	295-507-9	92061-94-4	M
<p>Tõrv (kivisüsi), kõrgtemperatuurne, destillatsiooni- ja hoidmisjääd; kivisöetõrva tahked jäägid</p> <p>(Koksi ja tuhka sisaldavad tahked jäägid, mis tekivad bituminoosse kivisöe kõrgtemperatuurse tõrva termilisel töötlemisel ja destillatsioonil destillatsiooniseadmetes ja hoiuanumates. Koosneb peamiselt süsinikust, sisaldades vähesel määral ka heteroühendeid ning tuhakomponente.)</p>	648-059-00-7	295-535-1	92062-20-9	M

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Tõrv (kivisüsi), hoidmisjääd; kivisöetõrva tahked jääd</p> <p>(Sete, mis eraldatakse toorkivisöetõrva hoidlates. Koosneb peamiselt kivisöetõrvast ja süsinikku sisaldavatest tahketest osakestest.)</p>	648-060-00-2	293-764-1	91082-50-7	M
<p>Tõrv (kivisüsi), kõrgtemperatuurne, jääd; kivisöetõrva tahked jääd</p> <p>(Tahked jääd, mis tekivad bituminoosse kivisöe koksistamisel bituminoosse kivisöe kõrgtemperatuurse tõrva saamiseks. Koosnevad peamiselt koksist ja kivisöeosakestest, kõrgelt aromatiseeritud ühenditest ja mineraalainetest.)</p>	648-061-00-8	309-726-5	100684-51-3	M
<p>Tõrv (kivisüsi), kõrgtemperatuurne, kõrge tahkete ainete sisaldusega; kivisöetõrva tahked jääd</p> <p>(Kondensatsiooniproduktid, mis saadakse kivisöe kõrgtemperatuurisel (üle 700°C) destruktiiivsel destillatsioonil eralduva gaasi jahutamisel ümbritseva temperatuurini. Koosnevad peamiselt kondenseerunud tuumadega aromaatsete süsivesinike keerulise koostisega segust, mis on suure kivisöe-tüüpi tahkete ainete sisaldusega.)</p>	648-062-00-3	273-615-7	68990-61-4	M

Ained	Indeksinumbr	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Tahked jäätmed, kivisöetõrva pigi koksistamine; kivisöetõrva tahked jäägid (Jäätmete segu, mis tekib bituminoosse kivisöetõrva pigi koksistamisel. Koosneb peamiselt süsinikust.)	648-063-00-9	295-549-8	92062-34-5	M
Ekstraktsioonijäägid (kivisüsi), pruunsüsi; söe tõrva ekstrakt (Jök, mis saadakse kuivatatud söe ekstraktsioonil.)	648-064-00-4	294-285-0	91697-23-3	M
Parafiinvahad (süsi), pruunsöe kõrgtemperatuurne tõrv; söe tõrva ekstrakt (Süsvesinike keeruline segu, mis saadakse ligniidi karboniseerimise tõrvafraktsioonist kristalliseerimise (solvendi õlist vabastamise), niiskuse eraldamise või liitmisprotsessis. Koosneb peamiselt hargnemata ja hargnenud ahelaga küllastunud süsvesinikest, milles süsiniku aatomite arv on valdavalt suurem kui C ₁₂ .)	648-065-00-X	295-454-1	92045-71-1	M

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Parafiinvahad (süsi), pruunsöe kõrgtemperatuurne tõrv, hüdrogeenitud; söe tõrva ekstrakt</p> <p>(Süsivesinike keeruline segu, mis saadakse ligniidi karboniseerimise tõrvafraktsioonist kristalliseerimise (solvendi õlist vabastamise), niiskuse eraldamise või liitmisprotsessis katalüütilisel hüdrogeenimisel. Koosneb peamiselt hargnemata ja hargnenud ahelaga küllastunud süsivesinikest, milles süsiniku aatomite arv on valdavalt suurem kui C₁₂.)</p>	648-066-00-5	295-455-7	92045-72-2	M
<p>Parafiinvahad (süsi), pruunsöe kõrgtemperatuurne tõrv, ränihappega töödeldud; söe tõrva ekstrakt</p> <p>(Süsivesinike keeruline segu, mis saadakse ligniidi karboniseerimise tõrvafraktsioonist töötlemisel ränihappega jääkide ja lisandite kõrvaldamiseks. See koosneb peamiselt hargnemata ja hargnenud ahelaga küllastunud süsivesinikest, mille süsiniku aatomite arv on valdavalt suurem kui C₁₂.)</p>	648-067-00-0	308-298-7	97926-78-8	M

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>Tõrv (kivisüsi), madalatemperatuurne, destillatsiooni jäägid; tõrvaõli, keskmiselt keev</p> <p>(Jäägid, mis saadakse madalatemperatuurse kivisöetõrva fraktsioneerival destillatsioonil, et eemaldada temperatuuril kuni umbes 300°C keevad õlid. Koosneb peamiselt aromaatsetest ühenditest.)</p>	648-068-00-6	309-887-1	101316-85-2	M
<p>Pigi, kivisöetõrv, madalatemperatuurne; pigi jääk</p> <p>(Tahke või pooltahke aine, mis saadakse madalatemperatuurse kivisöetõrva destillatsioonil. Selle pehmenemistemperatuur jääb vahemikku umbes 40°C–180°C. Koosneb peamiselt keerulise koostisega süsivesinike segust.)</p>	648-069-00-1	292-651-4	90669-57-1	M
<p>Pigi (kivisöetõrv), madalatemperatuurne, oksüdeeritud; pigi jääk, oksüdeeritud</p> <p>(Produkt, mis saadakse madalatemperatuurse kivisöetõrva pigist õhu läbipuhumisel kõrgemal temperatuuril. Selle pehmenemistemperatuur jääb vahemikku umbes 70°C–180°C. Koosneb peamiselt keerulise koostisega süsivesinike segust.)</p>	648-070-00-7	292-654-0	90669-59-3	M

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Pigi (kivisöetõrv), madalatemperatuurne, termiliselt töödeldud; pigi jääk, oksüdeeritud; pigi jääk, termiliselt töödeldud</p> <p>(Keerulise koostisega must tahke aine, mis saadakse madalatemperatuurse kivisöetõrva pigi termilisel töötlemisel. Selle pehmenemistemperatuur jääb vahemikku umbes 50°C–140°C. Koosneb peamiselt aromaatsete ühendite segust.)</p>	648-071-00-2	292-653-5	90669-58-2	M
<p>Destillaadid (kivisüsi-nafta), kondenseerunud tuumadega aromaatsed ühendid; destillaadid</p> <p>(Destillaadid, mis saadakse kivisöe, tõrva ja aromaatsete naftaurude segust ning mille keemistemperatuur on vahemikus umbes 220°C–450°C. Koosneb peamiselt kolme või nelja kondenseerunud tuumaga aromaatsetest süsivesinikest.)</p>	648-072-00-8	269-159-3	68188-48-7	M
<p>Aromaatsed süsivesinikud, C₂₀₋₂₈, polütsükliilised, kivisöetõrva, pigi ja polüetüleeni-polüpropüleeni segu pürolüüsi derivaadid; pürolüüsi produktid</p> <p>(Keeruline süsivesinike segu, mis saadakse kivisöetõrva pigi ja polüetüleeni-polüpropüleeni segu pürolüüsil. Koosneb peamiselt polütsükliilistest aromaatsetest süsivesinikest, mille süsiniku aatomite arv on valdavalt vahemikus C₂₀–C₂₈ ning pehmenemistemperatuur on 100°C–220°C DIN 52025 järgi.)</p>	648-073-00-3	309-956-6	101794-74-5	M

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märksed
<p>Aromaatsed süsivesinikud, C₂₀₋₂₈, polütsükliised, kivisöetõrva, pigi ja polüetüleeni segu pürolüüsi derivaadid; pürolüüsi produktid</p> <p>(Keeruline süsivesinike segu, mis saadakse kivisöetõrva pigi ja polüetüleeni segu pürolüüsil. Koosneb peamiselt polütsükliisest aromaatsetest süsivesinikest, mille süsiniku aatomite arv on valdavalt vahemikus C₂₀–C₂₈ ning pehmenemistemperatuur on 100°C–220°C DIN 52025 järgi.)</p>	648-074-00-9	309-957-1	101794-75-6	M
<p>Aromaatsed süsivesinikud, C₂₀₋₂₈, polütsükliised, kivisöetõrva, pigi ja polüstüreeni segu pürolüüsi derivaadid; pürolüüsi produktid</p> <p>(Keeruline süsivesinike segu, mis saadakse kivisöetõrva pigi ja polüstüreeni segu pürolüüsil. Koosneb peamiselt polütsükliisest aromaatsetest süsivesinikest, mille süsiniku aatomite arv on valdavalt vahemikus C₂₀–C₂₈ ning pehmenemistemperatuur on 100°C–220°C DIN 52025 järgi.)</p>	648-075-00-4	309-958-7	101794-76-7	M

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Pigi (kivisöetõrv, nafta); pigi jäägid (Jäägid, mis saadakse kivisöetõrva ja aromaatsete naftajääkide segu destillatsioonil. Tahke aine, mille pehmenemistemperatuur jääb vahemikku 40°C–180°C. Koosneb peamiselt 3- või enama kondenseerunud tuumaga aromaatsete süsivesinike keerulisest segust.)	648-076-00-X	269-109-0	68187-57-5	M
Fenantreen, destillatsiooni jäägid; raske antratseenõli redestillaat (Jäägid, mis saadakse toorfenantreeni destillatsioonil keemistemperatuuriga vahemikus umbes 340°C–420°C. Koosneb peamiselt fenantreenist, antratseenist ja karbasoolist.)	648-077-00-5	310-169-5	122070-78-4	M
Destillaadid (kivisöetõrv), ülemine, fluoreenivaba; pesuõli redestillaat (Keeruline süsivesinike segu, mis saadakse tõrvaõli kristallisatsioonil. Koosneb aromaatsetest polütsükliilistest süsivesinikest, milleks on eeskätt difenüül, dibensofuraan ja atsenafteen.)	648-078-00-0	284-899-7	84989-10-6	M

Ained	Indeksinumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>Jäägid (kivisöetõrv), kreosootõli destillaat; pesuõli redestillaat</p> <p>(Jääk, mis saadakse pesuõli fraktsioneerival destillatsioonil ja mille keemistemperatuur on vahemikus ligikaudu 270°C–330°C. Koosneb peamiselt kahetuumalistest aromaatsetest ja heterotsükliilistest süsivesinikest.)</p>	648-080-00-1	295-506-3	92061-93-3	H
<p>Destillaadid (kivisüsi), koksiahju kergõli, naftaleeni fraktsioon; naftaleenõli</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse koksiahju kergõli eelfraktsioneerimisel (pidev destillatsioon). Koosneb peamiselt naftaleenist, kumaroonist ja indeenist ning keeb temperatuuril üle 148°C.)</p>	648-084-00-3	285-076-5	85029-51-2	J, M
<p>Destillaadid (kivisöetõrv), naftaleenõlid, madal naftaleenisisaldus; naftaleenõli redestillaat</p> <p>(Keeruline süsivesinike segu, mis saadakse naftaleenõli kristallisatsioonil. Koosneb peamiselt naftaleenist, alküülnaftaleenidest ja fenoolsetest ühenditest.)</p>	648-086-00-4	284-898-1	84989-09-3	J, M

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>Destillaadid (kivisöetõrv), naftaleenõli kristallisatsioonil emalahus; naftaleenõli redestillaat</p> <p>(Orgaaniliste ühendite keeruline segu, mis saadakse filtraadina kivisöetõrva naftaleenifraktsiooni kristallisatsioonil ning mille keemispärid on vahemikus umbes 200°C–230°C. Sisaldab peamiselt naftaleeni, tionafteeni ja alküül-naftaleene.)</p>	648-087-00-X	295-310-8	91995-49-2	J, M
<p>Ekstraktsiooni jäägid (kivisüsi), naftaleenõli, leeliseline; naftaleenõli ekstraktsiooni jääk</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse naftaleenõli leeliselisel pesemisel, et eemaldada fenoolseid ühendeid (tõrva happeid). Koosneb naftaleenist ja alküül-naftaleenidest.)</p>	648-088-00-5	310-166-9	121620-47-1	J, M
<p>Ekstraktsiooni jäägid (kivisüsi), naftaleenõli, leeliseline, madala naftaleenisisaldusega; naftaleenõli ekstraktsiooni jääk</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis jääb järele leelisega töödeldud naftaleeniõli kristallatsiooniprotsessis pärast naftaleeni eraldamist. Koosneb peamiselt naftaleenist ja alküül-naftaleenidest.)</p>	648-089-00-0	310-167-4	121620-48-2	J, M

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>Destillaadid (kivisöetõrv), naftaleenõlid, naftaleenivaba, leeliselised ekstraktid; naftaleenõli ekstraktsiooni jääk</p> <p>(Õli, mis jääb järele leelisega töödeldud kuivatatud naftaleenõlist pärast fenoolsete ühendite (tõrva happed) eraldamist. Koosneb peamiselt naftaleenist ja alküül-naftaleenidest.)</p>	648-090-00-6	292-612-1	90640-90-7	J, M
<p>Ekstraktsiooni jäägid (kivisüsi), naftaleeniõli, leeliseline, destillatsiooni tipufraktsioon; naftaleenõli ekstraktsiooni jääk</p> <p>(Leelisega töödeldud naftaleenõli destillaat keemistemperatuuriga vahemikus umbes 180°C–220°C. Koosneb peamiselt naftaleenist, alküülbenseenidest, indeenist ja indaanist.)</p>	648-091-00-1	292-627-3	90641-04-6	J, M
<p>Destillaadid (kivisöetõrv), naftaleenõlid, metüül-naftaleeni fraktsioon; metüül-naftaleenõli</p> <p>(Destillaat, mis saadakse kõrgtemperatuurse kivisöetõrva fraktsioneerival destillatsioonil. Koosneb peamiselt asendatud kahe tuumaga aroamatsetest süsivesinikest ja aroamatsetest lämmastikalustest keemistemperatuuriga vahemikus umbes 225°C–255°C.)</p>	648-092-00-7	309-985-4	101896-27-9	J, M

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>Destillaadid (kivisöetõrv), naftaleenõlid, indool-metüülnaftaleeni fraktsioon; metüülnaftaleenõli</p> <p>(Destillaat, mis saadakse kõrgtemperatuurse kivisöetõrva fraktsioneerival destillatsioonil. Koosneb peamiselt indoolist ja metüülnaftaleenist ja keeb temperatuuri vahemikus umbes 235°C–255°C.)</p>	648-093-00-2	309-972-3	101794-91-6	J, M
<p>Destillaadid (kivisöetõrv), naftaleenõlid, happeekstraktid; metüülnaftaleenõli ekstraktsiooni jääk</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse aluse eraldamisel kivisöetõrva destillatsioonil saadud metüülnaftaleeni fraktsioonist ning mille keemistemperatuur jääb vahemikku ligikaudu 230°C–255°C. Sisaldab peamiselt 1(2)-metüülnaftaleeni, naftaleeni, dimetüülnaftaleeni ja bifenuüli.)</p>	648-094-00-8	295-309-2	91995-48-1	J, M
<p>Ekstraktiooni jäägid (kivisüsi), naftaleenõli, leeliseline, destillatsiooni jäägid; metüülnaftaleenõli ekstraktsiooni jääk</p> <p>(Jääk, mis saadakse leelisega töödeldud naftaleenõli destillatsioonil ja mille keemistemperatuur on vahemikus umbes 220°C–300°C. Koosneb peamiselt naftaleenist, alküülnaftaleenidest ja aromaatsetest lämmastikalustest.)</p>	648-095-00-3	292-628-9	90641-05-7	J, M

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>Ekstraktsiooni õlid (kivisüsi), happelised, tõrva aluste vabad; metüülnaftaleenõli ekstraktsiooni jääk</p> <p>(Ekstraktsiooniõli, mis keeb temperatuuril vahemikus umbes 220°C–265°C ning mis saadakse kivisöetõrva leeliseliste ekstraktsioonijääkide happega (nt väävelhappe vesilahusega) töötlemisel pärast destillatsiooni, et eraldada tõrva aluseid. Koosneb peamiselt alküülnaftaleenidest.)</p>	648-096-00-9	284-901-6	84989-12-8	J, M
<p>Destillaadid (kivisöetõrv), benseeni fraktsioon, destillatsiooni jäägid; pesuõli</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse toorbenseeni (kõrgtemperatuurne kivisöetõrv) destillatsioonil. See võib olla vedelik keemistemperatuuriga vahemikus umbes 150°C–300°C või pooltahke või tahke aine sulamistemperatuuriga kuni 70°C. Koosneb peamiselt naftaleenist ja alküülnaftaleenidest.)</p>	648-097-00-4	310-165-3	121620-46-0	J, M
<p>Kreosootõli, atsenafteeni fraktsioon; pesuõli</p>	648-098-00-X	292-605-3	90640-84-9	H
<p>Kreosootõli</p>	648-099-00-5	263-047-8	61789-28-4	H

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märksed
<p>Kreosootõli, kõrgkeev destillaat; pesuõli</p> <p>(Kõrgkeev destillatsioonifraktsioon, mis saadakse bituminoosse kivisöe kõrgtemperatuurisel karboniseerimisel, mis edasi puhastatakse üleliigsetest kristalsetest sooladest. Koosneb peamiselt kreosootõlist, kust on eemaldatud mõned kivisöetõrva destillaatide koostises olevad normaalsed mitmetuumsed aromaatsed soolad. Kristallivaba umbes 5°C juures.)</p>	648-100-00-9	274-565-9	70321-79-8	H
Kreosoot	648-101-00-4	232-287-5	8001-58-9	H
<p>Ekstraktsiooni jäägid (kivisüsi), happeline kreosootõli; pesuõli ekstraktsiooni jääk</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu alusevabast fraktsioonist, mis saadakse kivisöetõrva destillatsioonil ning mille keemistemperatuur jääb vahemikku ligikaudu 250°C–280°C. Koostises peamiselt bifenüül ja isomeersed difenüülnaftaleenid.)</p>	648-102-00-X	310-189-4	122384-77-4	H
<p>Antratseenõli, antratseenpasta; antratseenõli fraktsioon</p> <p>(Antratseenõli kristalliseerimisel ja tsentrifuugimisel saadav antratseenirikas tahke aine. Koostises peamiselt antratseen, karbasool ja fenantreen.)</p>	648-103-00-5	292-603-2	90640-81-6	J, M

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>Antratseenõli, madala antratseenisisaldusega; antratseenõli fraktsioon</p> <p>(Õli, mis jääb järele antratseenirikka tahke aine (antratseenpasta) kristalliseerimisel antratseenõlist. Koosneb peamiselt kahe-, kolme- ja neljatuumsetest aromaatsetest ühenditest.)</p>	648-104-00-0	292-604-8	90640-82-7	J, M
<p>Jäägid (kivisöetõrv), antratseenõli destillatsioon; antratseenõli fraktsioon</p> <p>(Jääk, mis saadakse toorantratseeni fraktsioneerival destillatsioonil ja mille keemistemperatuur on vahemikus ligikaudu 340°C–400°C. Koostises peamiselt kolme- ja mitmetuumsed aromaatsed ning heterotsüklilised süsivesinikud.)</p>	648-105-00-6	295-505-8	92061-92-2	J, M
<p>Antratseenõli, antratseenpasta, antratseeni fraktsioon; antratseenõli fraktsioon</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse bituminoosest kõrgtemperatuursetest tõrvast saadava antratseenõli kristalliseerimisel saadava antratseeni destillatsioonil, keemispriiridega vahemikus 330°C–350°C. Koostises peamiselt antratseen, karbasool ja fenantreen.)</p>	648-106-00-1	295-275-9	91995-15-2	J, M

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Antratseenõli, antratseenpasta, karbasooli fraktsioon; antratseenõli fraktsioon</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse bituminoosse söe kõrgtemperatuurset tõrvast saadava antratseenõli kristalliseerimisel saadava antratseeni destillatsioonil, keemispriiridega vahemikus umbes 350°C–360°C. Koostises peamiselt antratseen, karbasool ja fenantreen.)</p>	648-107-00-7	295-276-4	91995-16-3	J, M
<p>Antratseenõli, antratseenpasta, kerged destillaadid; antratseenõli fraktsioon</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse bituminoossest madalatemperatuurset tõrvast saadava antratseenõli kristalliseerimisel saadava antratseeni destillatsioonil, keemispriiridega vahemikus umbes 290°C–340°C. Koostises peamiselt kolme tuumaga aromaatsed ühendid ja nende divesinikderivaadid.)</p>	648-108-00-2	295-278-5	91995-17-4	J, M

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>Tõrvaõlid (kivisüsi), madalatemperatuurne; tõrvaõli, kõrgkeev</p> <p>(Madalatemperatuurse kivisöetõrva destillaat. Koosneb peamiselt süsivesinikest, fenooliühenditest ja aromaatsetest lämmastikalustest keemistemperatuuriga vahemikus umbes 160°C–340°C.)</p>	648-109-00-8	309-889-2	101316-87-4	J, M
<p>Fenoolid, ammoniaagivee ekstrakt; aluseline ekstrakt</p> <p>(Fenoolide segu, mis saadakse kivisöe madalatemperatuurisel (vähem kui 700°C) utmisel eralduva gaasi kondenseerimisel saadava ammoniaagivee ekstraktsioonil isobutüülatsetaadiga. Koosneb peamiselt mono- ja dihüdreeritud fenoolide segust.)</p>	648-111-00-9	284-881-9	84988-93-2	J, M
<p>Destillaadid (kivisöetõrv), kerged õlid, leeliselised ekstraktid; leeliseline ekstrakt</p> <p>(Karboololist leelispesul, näiteks naatriumhüdroksiidi vesilahusega, saadav vesiekstrakt. Sisaldab peamiselt mitmesuguste fenoolsete ühendite leelismetallide sooli.)</p>	648-112-00-4	292-610-0	90640-88-3	J, M

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märksed
<p>Ekstraktid, leeliseline kivisöetõrva õli; leeliseline ekstrakt</p> <p>(Kivisöetõrva õlist leelispesul, näiteks naatriumhüdroksiidi vesilahusega, saadav ekstrakt. Sisaldab peamiselt mitmesuguste fenoolsete ühendite leelismetallide sooli.)</p>	648-113-00-X	266-017-2	65996-83-0	J, M
<p>Destillaadid (kivisöetõrv), naftaleenõlid, leeliselised ekstraktid; leeliseline ekstrakt</p> <p>(Naftaleenõlist leelispesul, näiteks naatriumhüdroksiidi vesilahusega, saadav vesiekstrakt. Sisaldab peamiselt mitmesuguste fenoolsete ühendite leelismetallide sooli.)</p>	648-114-00-5	292-611-6	90640-89-4	J, M
<p>Ekstraktsioonijäägid (kivisüsi), leeliseline tõrvaõli, süsinikdioksiidiga ja kaltsiumoksiidiga töödeldud; toorfenoolid</p> <p>(Kivisöetõrva õli leeliselise ekstrakti CO₂ ja CaO-ga töötlemisel saadav produkt. Koosneb peamiselt CaCO₃, Ca(OH)₂, Na₂CO₃ ning muudest orgaanilistest ja anorgaanilistest lisanditest.)</p>	648-115-00-0	292-629-4	90641-06-8	J, M

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
Tõrva happed (pruunsüsi), toor-; toorfenoolid (Pruunsõetõrva destillaadi happega töödeldud leeliselise ekstrakt. Koosneb peamiselt fenoolist ja fenooli homoloogidest.)	648-117-00-1	309-888-7	101316-86-3	J, M
Tõrva happed, pruunsõe gaasistamine; toorfenoolid (Pruunsõe gaasistamisel saadav orgaaniliste ühendite segu. Koosneb peamiselt C ₆₋₁₀ hüdroksü-aromaatsetest fenoolidest ja nende homoloogidest.)	648-118-00-7	295-536-7	92062-22-1	J, M
Tõrva happed, destillatsiooni jäägid; destillaatfenoolid (Kivisõest saadava toorfenooli destillatsiooni jääk. Koosneb peamiselt fenoolidest, mille süsiniku aatomite arv jääb vahemikku C ₈ kuni C ₁₀ ning mille pehmenemistemperatuur on vahemikus 60°C–80°C.)	648-119-00-2	306-251-5	96690-55-0	J, M
Tõrva happed, metüülfenooli fraktsioon; destillaatfenoolid (3- ja 4-metüülfenoolirikas tõrvahappe fraktsioon, mis saadakse madalatemperatuurse kivisõetõrva toortõrvahapete destillatsioonil.)	648-120-00-8	284-892-9	84989-04-8	J, M

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Tõrva happed, polüalküülfenooli fraktsioon; destillaatfenoolid (Tõrvahapete fraktsioon, mis saadakse madalatemperatuurse kivisõetõrva toortõrvahapete destillatsioonil ning mille keemistemperatuur jääb vahemikku umbes 225°C–320°C. Koosneb peamiselt polüalküülfenoolidest.)	648-121-00-3	284-893-4	84989-05-9	J, M
Tõrva happed, ksüleenooli fraktsioon; destillaatfenoolid (2,4- ja 2,5-dimetüülfenoolirikas tõrvahapete fraktsioon, mis saadakse madalatemperatuurse kivisõetõrva toortõrvahapete destillatsioonil.)	648-122-00-9	284-895-5	84989-06-0	J, M
Tõrva happed, etüülfenooli fraktsioon; destillaatfenoolid(3- ja 4-etüülfenoolirikas tõrvahapete fraktsioon, mis saadakse madalatemperatuurse kivisõetõrva toortõrvahapete destillatsioonil.)	648-123-00-4	284-891-3	84989-03-7	J, M

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märksed
Tõrva happed, 3,5-ksüleenooli fraktsioon; destillaatfenoolid (3,5-dimetüülfenoolirikas tõrvahapete fraktsioon, mis saadakse madalatemperatuurse kivisöetõrva toortõrvahapete destillatsioonil.)	648-124-00-X	284-896-0	84989-07-1	J, M
Tõrva happed, jäägid, destillaadid, esimene fraktsioon; destillaatfenoolid (Jääk, mis saadakse kerge karbooli destillatsioonil teperatuuril vahemikus 235°C–355°C.)	648-125-00-5	270-713-1	68477-23-6	J, M
Tõrva happed, kresüülsed, jäägid; destillaatfenoolid (Kivisöe toortõrvahapetest fenooli, kresoolide, ksüleenoolide ja kõrgemal temperatuuril keevate fenoolide eraldamisel tekkiv jääk. Must tahke aine sulamistemperatuuriga umbes 80°C. Koosneb peamiselt polüalküülfenoolidest, kummivaikudest ja anorgaanilistest sooladest.)	648-126-00-0	271-418-0	68555-24-8	J, M
Fenoolid, C ₉₋₁₁ ; destillaatfenoolid	648-127-00-6	293-435-2	91079-47-9	J, M

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
Tõrva happed, kresüülsed; destillaatfenoolid (Orgaaniliste ühendite segu, mis saadakse pruunsöest ja mille keemistemperatuur jääb vahemikku umbes 200°C–230°C. Koosneb peamiselt fenoolidest ja püridiinalustest.)	648-128-00-1	295-540-9	92062-26-5	J, M
Tõrva happed, pruunsüsi, C ₂ -alküülfenooli fraktsioon; destillaatfenoolid (Destillaat, mis saadakse leelispestud ligniiditõrva destillaadi happega töötlemisel ning mille keemistemperatuur jääb vahemikku umbes 200°C–230°C. Sisaldab peamiselt <i>m</i> - ja <i>p</i> -etüülfenooli ning kresooli ja ksüleenooli.)	648-129-00-7	302-662-9	94114-29-1	J, M
Ekstraktsiooni õlid (kivisüsi), naftaleenõlid; happeekstrakt (Leelispestud naftaleenõli happega töötlemisel saadav vesiekstrakt. Koosneb peamiselt erinevate aromaatsete lämmastikaluste, sealhulgas püridiini, kinoliini ja nende alküülderivaatide happesooladest.)	648-130-00-2	292-623-1	90641-00-2	J, M
Tõrva alused, kinoliini derivaadid; destillaatalused	648-131-00-8	271-020-7	68513-87-1	J, M
Tõrva alused, kivisüsi, kinoliini derivaatide fraktsioon; destillaatalused	648-132-00-3	274-560-1	70321-67-4	J, M

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märksed
<p>Tõrva alused, kivisüsi, destillatsiooni jäägid; destillaatalused</p> <p>(Destillatsiooni jääk, mis tekib kivisöetõrvade destilleerimisel saadavate neutraliseeritud, happeekstraheeritud aluseid sisaldavate tõrvafraktsioonide destillatsioonil. Koosneb peamiselt aniliinist, kollidiinidest, kinoliinist ja selle derivaatidest ning toluidiinidest.)</p>	648-133-00-9	274-544-0	92062-29-8	J, M
<p>Süsivesinikõlid, aromaatsed, segatud polüetüleeniga ja polüpropüleeniga, pürolüüsitud, kerge õli fraktsioon; termilise töötlemise produktid</p> <p>(Õli, mis saadakse polüetüleenipolüpropüleenise segu termilisel töötlemisel kivisöetõrva pigiga või aromaatsete õlidega. Koosneb peamiselt benseenist ja selle homologidest keemistemperatuuriga vahemikus umbes 70°C–120°C.)</p>	648-134-00-4	309-745-9	100801-63-6	J, M
<p>Süsivesinikõlid, aromaatsed, segatud polüetüleeniga, pürolüüsitud, kerge õli fraktsioon; termilise töötlemise produktid</p> <p>(Õli, mis saadakse polüetüleenipolüpropüleenise segu termilisel töötlemisel kivisöetõrva pigiga või aromaatsete õlidega. Koosneb peamiselt benseenist ja selle homologidest keemistemperatuuriga vahemikus 70°C–120°C.)</p>	648-135-00-X	309-748-5	100801-65-8	J, M

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Süsivesinikõlid, aromaatsed, segatud polüstüreeniga, pürolüüsitud, kerge õli fraktsioon; termilise töötlemise produktid</p> <p>(Õli, mis saadakse polüstüreeni termilisel töötlemisel kivisöetõrva pigi või aromaatsete õlidega. Koosneb peamiselt benseenist ja selle homoloogidest keemistemperatuuriga vahemikus umbes 70°C–210°C.)</p>	648-136-00-5	309-749-0	100801-66-9	J, M
<p>Ekstraktsiooni jäägid (kivisüsi), leeliseline tõrvaõli, naftaleeni destillatsiooni jäägid; naftaleenõli ekstraktsiooni jääk</p> <p>(Ekstraktsiooni jääk, mis saadakse keemilisest õlist, millest on destillatsioonil eraldatud naftaleen. Koosneb peamiselt kahe kuni nelja kondenseeritud tuumaga aromaatsetest süsivesinikest ja aromaatsetest lämmastikalustest.)</p>	648-137-00-0	277-567-8	736665-18-6	J, M
<p>Kreosootõli, madalal temp. keev destillaat; pesuõli</p> <p>(Madalalt keev destillatsioonifraktsioon, mis saadakse bituminoosse kivisöe kõrgtemperatuurisel karboniseerimisel ning mida on täiendavalt puhastatud, et eemaldada liigsed kristalsed soolad. Koosneb peamiselt kreosootõlist, millest on eraldatud mõned kivisöetõrva destillaadi koostises olevad normaalsed mitmetuumused aromaatsed soolad. Kristallivaba umbes 38°C juures.)</p>	648-138-00-6	274-566-4	70321-80-1	H

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
Tõrva happed, kresüülsed, naatriumi soolad, leeliselised lahused; leeliseline ekstrakt	648-139-00-1	272-361-4	68815-21-4	J, M
Ekstraktsiooni õlid (kivisüsi), tõrvaalus; happeekstrakt (Ekstrakt, mis saadakse kivisöetõrva õli leeliselisest ekstraktsiooni jäägist, mis tekib happega, näiteks väävelhappe vesilahusega, töötlemisel pärast destillatsiooni naftaleeni eemaldamiseks. Koosneb peamiselt erinevate aromaatsete lämmastikaluste, sh püridiini, kinoliini ja nende alküülderivaatide happelistest sooladest.)	648-140-00-7	266-020-9	65996-86-3	J, M
Tõrva alused (kivisüsi), toor-; toortõrva alused (Reaktsiooniprodukt, mis saadakse kivisöetõrva aluste ekstraktsiooniõli neutraliseerimisel leelise lahusega, näiteks naatriumhüdroksiidi vesilahusega, et saada vabu aluseid. Koosneb peamiselt sellistest orgaanilistest alustest nagu akridiin, fenantridiin, püridiin, kinoliin ja nende alküülderivaadid.)	648-141-00-2	266-018-8	65996-84-1	J, M
Jäägid (kivisüsi), vedela solvendiga ekstraktsioon; (Kohesiivne pulber, mis jääb järele kivisöe ekstraktsioonil vedela solvendiga ning koosneb kivisöe mineraalsest osast ja lahustumata kivisöest.)	648-142-00-8	302-681-2	94114-46-2	M

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>Kivisöe vedelikud, vedela solvendiga ekstraheerimise lahus;</p> <p>(Produkt, mis saadakse kivisöe lahustamisel vedelas solvendis saadud ekstraktsioonilahusest kivisöe mineraalse osa ja lahustumata kivisöe filtreerimisel. Must, viskoosne, väga keerulise koostisega vedel segu, mis koosneb peamiselt aromaatsetest ja osaliselt hüdrogeenitud aromaatsetest süsivesinikest, aromaatsetest lämmastikühenditest, aromaatsetest väävliühenditest, fenoolsetest ja muudest aromaatsetest hapnikühenditest ning nende alküülderivaatidest.)</p>	648-143-00-3	302-682-8	94114-47-3	M
<p>Kivisöe vedelikud, vedela solvendiga ekstraktsioon</p> <p>(Oluliselt solvendivaba produkt, mis saadakse kivisöe vedela solvendiga lahustamisel saadud ekstraktsioonilahuse filtreeritud solvendi destillatsioonil. Must pooltahke aine, mis koosneb peamiselt kondenseeritud tuumadega aromaatsete süsivesinike, aromaatsete lämmastik- ja väävliühendite, fenoolsete ja teiste aromaatsete hapnikühendite ning nende alküülderivaatide keerulisest segust.)</p>	648-144-00-9	302-683-3	94114-48-4	M

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Kergõli (kivisüsi), koksiahi; toorbenseen</p> <p>(Lenduv orgaaniline vedelik, mis on ekstraheeritud kivisöe kõrgtemperatuurisel (üle 700°C) utmisel eralduvast gaasist. Koosneb peamiselt benseenist, toluleenist ja ksüleenidest. Võib sisaldada teisi vähemtähtsaid koostisosi (süsivesinikke).)</p>	648-147-00-5	266-012-5	65996-78-3	J
<p>Destillaadid (kivisüsi), vedela solvendiga ekstraktsioon, primaarne;</p> <p>(Kivisöe vedela solvendiga lahustamisel eralduvate aurude vedel kondensatsiooniprodukt, mille keemistemperatuur jääb vahemikku umbes 30°C–300°C. Koosneb peamiselt osaliselt hüdrogeenitud kondenseeritud tuumadega aromaatsetest süsivesinikest, aromaatsetest lämmastikku, hapnikku ja väävlit sisaldavatest ühenditest ning nende alküülderivaatidest süsiniku aatomite arvuga vahemikus C₄ kuni C₁₄.)</p>	648-148-00-0	302-688-0	94114-52-0	J

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Destillaadid (kivisüsi), solventekstraktsioon, hüdrokrakitud</p> <p>(Destillaat, mis saadakse kivisööekstrakti või vedela solvendiga ekstraktsioonil või superkriitilisel gaasekstraktsioonil saadava lahuse hüdrokrakkimisel, keemistemperatuuriga vahemikus umbes 30°C–300°C. Koosneb peamiselt aromaatsetest, hüdrogeenitud aromaatsetest ning naftensetest ühenditest, nende alküülderivaatidest ja alkaanidest süsiniku aatomite arvuga peamiselt vahemikus C₄ kuni C₁₄. Sisaldab ka aromaatseid ning hüdrogeenitud aromaatseid lämmastik-, väävli- ja hapnikühendeid.)</p>	648-149-00-6	302-689-6	94114-53-1	J
<p>Tööstusbensiin (kivisüsi), solventekstraktsioon, hüdrokrakitud</p> <p>(Destillaadi fraktsioon, mis saadakse kivisööekstrakti või vedela solvendiga ekstraktsioonil või superkriitilisel gaasekstraktsioonil saadava lahuse hüdrokrakkimisel, keemistemperatuuriga vahemikus umbes 30°C–180°C. Koosneb peamiselt aromaatsetest, hüdrogeenitud aromaatsetest ning naftensetest ühenditest, nende alküülderivaatidest ja alkaanidest süsiniku aatomite arvuga peamiselt vahemikus C₄ kuni C₉. Sisaldab ka aromaatseid ning hüdrogeenitud aromaatseid lämmastik-, väävli- ja hapnikühendeid.)</p>	648-150-00-1	302-690-1	94114-54-2	J

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Bensiin, kivisöe solventekstraksioon, hüdrokrakitud tööstusbensiin (Mootorikütus, mis saadakse kivisöeekstrakti või vedellahustiekstraksioonil või superkriitilisel gaasekstraksioonil saadava lahuse hüdrokrakkimisproduktide rafineeritud tööstusbensiinifraktsiooni reformimisel; keemistemperatuuriga vahemikus umbes 30°C–180°C. Koosneb peamiselt aromaatsetest ja naftensetest süsivesinikest, nende alküülderivaatidest ja alküülsüsivesinikest süsiniku aatomite arvuga vahemikus C ₄ kuni C ₉ .)	648-151-00-7	302-691-7	94114-55-3	J

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>Destillaadid (kivisüsi), solventekstraktsioon, hüdrokrakitud keskmine fraktsioon;</p> <p>(Destillaat, mis saadakse kivisööekstrakti või vedela solvendiga ekstraktsioonil või superkriitilisel gaasekstraktsioonil saadava lahuse hüdrokrakkimisel, keemistemperatuuriga vahemikus umbes 180°C–300°C. Koosneb peamiselt kahetuumsetest aromaatsetest, hüdrogeenitud aromaatsetest ning nafteenetest ühenditest, nende alküülderivaatidest ja alkaanidest, süsiniku aatomite arvuga peamiselt vahemikus C₉ kuni C₁₄. Sisaldab ka lämmastik-, väävli- ja hapnikühendeid.)</p>	648-152-00-2	302-692-2	94114-56-4	J

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Destillaadid (kivisüsi), solventekstraktsioon, hüdrokrakitud hüdrogeenitud keskmine fraktsioon;</p> <p>(Destillaat, mis saadakse kivisööekstrakti või vedela solvendiga ekstraktsioonil või superkriitilisel gaasekstraktsioonil saadava lahuse hüdrokrakitud destillatsiooni keskfraktsiooni hüdrogeenimisel, keemistemperatuuriga vahemikus umbes 180°C–280°C. Koosneb peamiselt hüdrogeenitud kahetsüklilistest süsinikuühenditest ja nende alküülderivaatidest süsiniku aatomite arvuga peamiselt vahemikus C₉ kuni C₁₄.)</p>	648-153-00-8	302-693-8	94114-57-5	J
<p>Kerge õli (kivisüsi), poolkoksistamisprotsess; primaarõli</p> <p>(Lenduv orgaaniline vedelik, mis saadakse kivisöe madalatemperatuurisel (alla 700°C) utmisel eralduva gaasi kondenseerimisel. Koosneb peamiselt süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga C₆₋₁₀.)</p>	648-156-00-4	292-635-7	90641-11-5	J
Ekstraktid (nafta), kerge nafteenne destillaatlahusti	649-001-00-3	265-102-1	64742-03-6	H
Ekstraktid (nafta), raske parafiinne destillaatlahusti	649-002-00-9	265-103-7	64742-04-7	H
Ekstraktid (nafta), kerge parafiinne destillaatlahusti	649-003-00-4	265-104-2	6472-05-8	H

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
Ekstraktid (nafta), raske nafteenne destillaatlahusti	649-004-00-X	265-111-0	64742-11-6	H
Ekstraktid (nafta), kerge vaakumgaasiõli lahusti	649-005-00-5	295-341-7	91995-78-7	H
Süsivesinikud C ₂₆₋₅₅ , aromaatsete ühendite rikkad	649-006-00-0	307-753-7	97722-04-8	H
Jäägid (nafta), atmosfääridestillatsioonikolonn; raske kütteõli (Toorõli atmosfääridestillatsiooni jääkide kompleks. Koosneb süsivesinikest, mille süsiniku aatomite arv on valdavalt suurem kui C ₂₀ ning keeb temperatuuril umbes üle 350°C. Sisaldab tõenäoliselt 5 või rohkem massiprotsenti 4 kuni 6 kondenseeritud tuumaga aromaatsed süsivesinikke.)	649-008-00-1	265-045-2	64741-45-3	
Gaasiõlid (nafta), kõrgvaakum; raske kütteõli (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse toorõli atmosfääridestillatsiooni jäägi vaakumdestillatsioonil. Koosneb süsivesinikest aatomite arvuga valdavalt C ₂₀ kuni C ₅₀ ning on keemispriiridega vahemikus umbes 350°C–600°C.) Sisaldab tõenäoliselt 5 või rohkem massiprotsenti 4 kuni 6 kondenseeritud tuumaga aromaatsed süsivesinikke.)	649-009-00-7	265-058-3	64741-57-7	

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Destillaadid (nafta), rasked katalüütiliselt krakitud; raske kütteõli	649-010-00-2	265-063-0	64741-61-3	
(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütilise krakkimisprotsessi produktide destillatsioonil. Koosneb süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt C ₁₅ kuni C ₃₅ ning on keemispriiridega vahemikus umbes 260°C–500°C.) Sisaldab tõenäoliselt 5 või rohkem massiprotsenti 4 kuni 6 kondenseeritud tuumaga aromaatsid süsivesinikke.)				
Puhastatud õlid (nafta), katalüütiliselt krakitud; raske kütteõli (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse jääkfraktsioonina katalüütilise krakkimise produktide destillatsioonil. Koosneb süsivesinikest, mille süsiniku aatomite arv on valdavalt suurem kui C ₂₀ ning keeb temperatuuril umbes üle 350°C. Sisaldab tõenäoliselt 5 või rohkem massiprotsenti 4 kuni 6 kondenseeritud tuumaga aromaatsid süsivesinikke.)	649-011-00-8	265-064-6	64741-62-4	
Jäägid (nafta), hüdrokrakitud; raske kütteõli (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse jääkfraktsioonina hüdrokrakkimisproduktide destillatsioonil. Koosneb süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt üle C ₂₀ , ning keeb temperatuuril umbes üle 350°C.)	649-012-00-3	265-076-1	64741-75-9	

Ained	Indeksinumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Jäägid (nafta), termiliselt krakitud; raske kütteõli</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse jääkfraktsioonina termilise krakkimise produktide destillatsioonil. Koosneb peamiselt küllastumata süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt üle C₂₀ ning keeb temperatuuril umbes üle 350°C. Sisaldab tõenäoliselt 5 või rohkem massiprotsenti 4 kuni 6 kondenseeritud tuumaga aromaatsid süsivesinikke.)</p>	649-013-00-9	265-081-9	64741-80-6	
<p>Destillaadid (nafta), rasked termiliselt krakitud; raske kütteõli</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse termilise krakkimisprotsessi produktide destillatsioonil. Koosneb peamiselt küllastumata süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt C₁₅ kuni C₃₆ ning on keeb temperatuuril vahemikus umbes 260°C–480°C. Sisaldab tõenäoliselt 5 või rohkem massiprotsenti 4 kuni 6 kondenseeritud tuumaga aromaatsid süsivesinikke.)</p>	649-014-00-4	265-082-4	64741-81-7	
<p>Gaasiõlid (nafta), vesinikuga töödeldud vaakumdestilleeritud; raske kütteõli</p>	649-015-00-X	265-162-9	64742-59-2	

Ained	Indeksinumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse naftafraktsiooni vesinikuga töötlemisel katalüsaatori juuresolekul. Koosneb süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt C₁₃ kuni C₅₀ ning on keemispriiridega vahemikus umbes 230°C–600°C. Sisaldab tõenäoliselt 5 või rohkem massiprotsenti 4 kuni 6 kondenseeritud tuumaga aromaatsid süsivesinikke.)</p>				
<p>Jäägid (nafta), hüdrodesulfureeritud, atmosfääridestillatsioon; raske kütteõli</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse atmosfääridestillatsiooni jääkide hüdrogeenimisel katalüsaatori juuresolekul eelkõige orgaaniliste väevliühendite eemaldamiseks sobival tingimustel. Koosneb süsivesinikest, mille süsiniku aatomite arv on valdavalt suurem kui C₂₀ ning keeb temperatuuril umbes üle 350°C. Sisaldab tõenäoliselt 5 või rohkem massiprotsenti 4 kuni 6 kondenseeritud tuumaga aromaatsid süsivesinikke.)</p>	649-016-00-5	265-181-2	64742-78-5	
<p>Gaasiõlid (nafta), hüdrodesulfureeritud, kõrgvaakum; raske kütteõli</p>	649-017-00-0	265-189-6	64742-86-5	

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütilisel hüdrodesulfureerimisprotsessil. Koosneb süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt C ₂₀ kuni C ₅₀ ning keeb temperatuuril vahemikus umbes 350°C–600°C. Sisaldab tõenäoliselt 5 või rohkem massiprotsenti 4 kuni 6 kondenseeritud tuumaga aromaatsid süsivesinikke.)				
<p>Jäägid (nafta), aurufaasis krakitud; raske kütteõli</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse jääkfraktsioonina aurufaasis krakkimise (kaasa arvatud aurufaasis krakkimine etüleeniga saamiseks) produktide destilleerimisel. Koosneb peamiselt küllastumata süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt üle C₁₄ ning keeb temperatuuril umbes üle 260°C. Sisaldab tõenäoliselt 5 või rohkem massiprotsenti 4 kuni 6 kondenseeritud tuumaga aromaatsid süsivesinikke.)</p>	649-018-00-6	265-193-8	64742-90-1	
Jäägid (nafta), atmosfääridestillatsioon; raske kütteõli	649-019-00-1	269-777-3	68333-22-2	

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
(Toorõli atmosfääridestillatsiooni kompleksne jääk. Koosneb süsivesinikest, mille süsiniku aatomite arv on valdavalt suurem kui C ₁₁ ning keeb temperatuuril umbes üle 200°C. Sisaldab tõenäoliselt 5 või rohkem massiprotsenti 4 kuni 6 kondenseeritud tuumaga aromaatsaid süsivesinikke.)				
<p>Puhastatud õlid (nafta), hüdrodesulfureeritud, katalüütiliselt krakitud; raske kütteõli</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütiliselt krakitud puhastatud õli hüdrogeenimisel, et muuta orgaaniline väävel vesiniksulfiidiks ja see eraldada. Koosneb süsivesinikest, mille süsiniku aatomite arv on valdavalt suurem kui C₂₀ ning keeb temperatuuril umbes üle 350°C. Sisaldab tõenäoliselt 5 või rohkem massiprotsenti 4 kuni 6 kondenseeritud tuumaga aromaatsaid süsivesinikke.)</p>	649-020-00-7	269-782-0	68333-26-6	
Destillaadid (nafta), hüdrodesulfureeritud, keskmiselt katalüütiliselt krakitud; raske kütteõli	649-021-00-2	269-783-6	68333-27-7	

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse keskmiselt katalüütiliselt krakitud destillaatide hüdrogeenimisel, et muuta orgaaniline väävel vesiniksulfiidiks ja see eraldada. Koosneb süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C₁₁ kuni C₃₀ ning keeb temperatuuril vahemikus umbes 205°C–450°C. Sisaldab suhteliselt suurel hulgal tritsüklilisi aromaatsid süsivesinikke.)</p>				
<p>Destillaadid (nafta), hüdrodesulfureeritud, tugevalt katalüütiliselt krakitud; raske kütteõli</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse tugevalt katalüütiliselt krakitud destillaatide hüdrogeenimisel, et muuta orgaaniline väävel vesiniksulfiidiks ja see eraldada. Koosneb süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt C₁₅ kuni C₃₅ ning keeb temperatuuril vahemikus umbes 260°C–500°C. Sisaldab tõenäoliselt 5 või rohkem massiprotsenti 4 kuni 6 kondenseeritud tuumaga aromaatsid süsivesinikke.)</p>	649-022-00-8	269-784-1	68333-28-8	
<p>Kütteõli, otsedestillatsiooni gaasiõlide jäägid, suure väävlisisaldusega; raske kütteõli</p>	649-023-00-3	270-674-0	68476-32-4	

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
Kütteõli, jäägid; raske kütteõli (Vedel produkt mitmesugustest rafineerimisseadmete voogudest, tavaliselt jääkidest. Koostis on kompleksne ja varieerub olenevalt toornafta päritolust.)	649-024-00-9	270-675-6	68476-33-5	
Jäägid (nafta), katalüütilise reformingu seadme destillatsioonijäägid; raske kütteõli (Keerulise koostisega jääk, mis saadakse katalüütilise reformingu fraktsionaatori jäägi destillatsioonil. Keemistemperatuur on umbes üle 399°C.)	649-025-00-4	270-792-2	68478-13-7	
Jäägid (nafta), raske koksistamisseadme gaasiõli ja vaakumgaasiõli; raske kütteõli (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse jääkfraktsioonina raske koksiahjugaasiõli ja vaakumgaasiõli destillatsioonil. Koosneb peamiselt süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt üle C ₁₃ ning keeb temperatuuril umbes üle 230°C.)	649-026-00-X	270-796-4	68478-17-1	
Jäägid (nafta), rasked koksistamisseadmetest ja kerged vaakumgaasiõlist; raske kütteõli	649-027-00-5	270-983-0	68512-61-8	

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse jääkfraktsioonina raske koksiahjugaasiõli ja kerge vaakumgaasiõli destillatsioonil. Koosneb peamiselt süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt üle C ₁₃ ning keeb temperatuuril umbes üle 230°C.)				
Jäägid (nafta), kerged vaakumdestilleeritud; raske kütteõli (Keerulise koostisega jääk, mis saadakse toorõli atmosfäärdestillatsiooni jäägi vaakumdestillatsioonil. Koosneb süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt üle C ₁₃ ning keeb temperatuuril umbes üle 230°C.)	649-028-00-0	270-984-6	68512-62-9	
Jäägid (nafta), kerged aurufaasiliselt krakitud; raske kütteõli (Keerulise koostisega jääk, mis saadakse aurufaasilise krakkimise produktide destillatsioonil. Koosneb peamiselt aromaatsetest ja küllastumata süsivesinikest, mille süsiniku aatomite arv on üle C ₇ ning mis keeb temperatuuril umbes 101°C kuni 555°C.)	649-029-00-6	271-013-9	68513-69-9	
Kütteõli, nr 6; raske kütteõli (Destilleeritud õli, mille viskoossus on 37,7°C juures vähemalt 197 10 ⁻⁶ m ² s ⁻¹ ja maksimaalselt 197 10 ⁻⁵ m ² s ⁻¹ .)	649-030-00-1	271-384-7	68553-00-4	

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Jäägid (nafta), destillatsiooniseadmetest, madala väävlisisaldusega; raske kütteõli</p> <p>(Madala väävlisisaldusega keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse jääkfraktsioonina toorõli destillatsioonil. Jääk, mis saadakse pärast otsedestillatsiooni bensiini-, petrooleumi- ja gaasiõlifraktsioonide eraldamist.)</p>	649-031-00-7	271-763-7	68607-30-7	
<p>Gaasiõlid (nafta), rasked atmosfääridestillatsioonist; raske kütteõli</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse toorõli destillatsioonil. Koosneb süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C₇ kuni C₃₅ ning keeb temperatuuril vahemikus umbes 121°C–510°C.)</p>	649-032-00-2	272-184-2	68783-08-4	
<p>Jäägid (nafta), õli koksistamiseadme skraberist, kondenseerunud tuumaga aroomaatseid ühendeid sisaldavad; raske kütteõli</p> <p>(Väga keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse jääkfraktsioonina vaakumjääkide ja termilise krakkimise jääkide destillatsioonil. Koosneb peamiselt süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt üle C₂₀ ning keeb temperatuuril umbes üle 350°C.) Sisaldab tõenäoliselt 5 või rohkem massiprotsenti 4 kuni 6 kondenseeritud tuumaga aroomaatseid süsivesinikke.)</p>	649-033-00-8	272-187-9	68783-13-1	

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Destillaadid (nafta), nafta vaakumdestillatsiooni jäägid; raske kütteõli</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse toorõli atmosfäärdestillatsiooni jäägi vaakumdestillatsioonil.)</p>	649-034-00-3	273-263-4	68955-27-1	
<p>Jäägid (nafta), aurufaasis krakitud, vaigused; raske kütteõli</p> <p>(Jäägid, mis saadakse aurufaasiliselt krakitud naftajääkide destillatsioonil.)</p>	649-035-00-9	273-272-3	68955-36-2	
<p>Destillaadid (nafta), keskmine vaakumdestillaat; raske kütteõli</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse toorõli atmosfäärdestillatsiooni jäägi vaakumdestillatsioonil. Koosneb süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt C₁₄ kuni C₄₂ ning keeb temperatuuril vahemikus umbes 250°C–545°C. Sisaldab tõenäoliselt 5 või rohkem massiprotsenti 4 kuni 6 kondenseeritud tuumaga aromaatsid süsivesinikke.)</p>	649-036-00-4	274-683-0	70592-76-6	
<p>Destillaadid (nafta), kerge vaakumdestillaat; raske kütteõli</p>	649-037-00-X	247-684-6	70592-77-7	

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse toorõli atmosfäärdestillatsiooni jäägi vaakumdestillatsioonil. Koosneb süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₁₁ kuni C ₃₅ ning on keemispriiridega umbes 250°C–545°C.)				
Destillaadid (nafta), vaakumdestillaat; raske kütteõli (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse toorõli atmosfäärdestillatsiooni jäägi vaakumdestillatsioonil. Koosneb süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₁₅ kuni C ₅₀ ning on keemispriiridega umbes 270°C–600°C. Sisaldab tõenäoliselt 5 või rohkem massiprotsenti 4 kuni 6 kondenseeritud tuumaga aroomatseid süsivesinikke.)	649-038-00-5	274-685-1	70592-78-8	
Gaasiõlid (nafta), hüdrodesulfureeritud koksistamise õli, kõrgvaakumis destilleeritud; raske kütteõli	649-039-00-0	285-555-9	85117-03-9	

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse koksistamise destillaatide hüdrodesulfureerimisel. Koosneb peamiselt süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C₁₈ kuni C₄₄ ning on keeb temperatuuril vahemikus umbes 304°C–548°C. Sisaldab tõenäoliselt 5 või rohkem massiprotsenti 4 kuni 6 kondenseeritud tuumaga aromaatsid süsivesinikke.)</p>				
<p>Jäägid (nafta), aurufaasis krakitud, destillaadid; raske kütteõli</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse rafineeritud naftatõrva produktsiooni käigus aurufaasis krakitud tõrva destillatsioonil. Koosneb peamiselt aromaatsidest ja teistest süsivesinikest ning orgaanilistest väevliühenditest.)</p>	649-040-00-6	292-657-7	90669-75-3	
<p>Jäägid (nafta), vaakumdestillatsioonist, kerged; raske kütteõli</p> <p>(Keerulise koostisega jääk, mis saadakse toorõli atmosfäärdestillatsiooni jäägi vaakumdestillatsioonil. Koosneb peamiselt süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt üle C₂₄ ning keeb temperatuuril umbes üle 390°C.)</p>	649-041-00-1	292-658-2	90669-76-4	

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Kütteõli, raske, suure väävlisisaldusega; raske kütteõli (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse toornafta destillatsioonil. Koosneb peamiselt alifaatsetest, aromaatsetest ja tsükloalifaatsetest süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt üle C ₂₅ ning keeb temperatuuril umbes üle 400°C.)	649-042-00-7	295-396-7	92045-14-2	
Jäägid (nafta), katalüütiline krakkimine; raske kütteõli (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse jääkfraktsioonina katalüütilise krakkimise produktide destillatsioonil. Koosneb peamiselt süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt üle C ₁₁ ning keeb temperatuuril umbes üle 200°C.)	649-043-00-2	295-511-0	92061-97-7	
Destillaadid (nafta), keskmiselt katalüütiliselt krakitud, termiliselt lagundatud; raske kütteõli	649-044-00-8	295-990-6	92201-59-7	

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütilise krakkimise produktide destillatsioonil ning mida on kasutatud soojusülekanne vedelikuna. Koosneb peamiselt süsivesinikest, mille keemiskiirid on vahemikus umbes 220°C–450°C. Võib sisaldada orgaanilisi väevliühendeid.)				
Jääkõlid (nafta); raske kütteõli (Keerulise koostisega süsivesinike, väevli- ja metallorgaaniliste ühendite segu, mis saadakse fraktsioneeriva krakkimise rafineerimisjäädina. Saadakse valmisõli viskoossusega üle $2 \cdot 10^{-6} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ 100°C juures.)	649-045-00-3	298-754-0	93821-66-0	
Jäägid, aurufaasis krakitud, termiliselt töödeldud; raske kütteõli (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse aurufaasis krakitud toornafta töötlemisel ja destillatsioonil. Koosneb peamiselt küllastumata süsivesinikest, mis keevad temperatuuril umbes üle 180°C.)	649-046-00-9	308-733-0	98219-64-8	

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
Destillaadid (nafta), hüdrosulfureeritud kogu keskfraktsioon; raske kütteõli (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse lähtenafta hüdrogeenimisel. Koosneb peamiselt süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₉ kuni C ₂₅ ning keeb temperatuuril vahemikus umbes 150°C–400°C.)	649-047-00-4	309-863-0	101316-57-8	
Jäägid (nafta), katalüütilise reformingu produktide destillatsioonijääk; raske kütteõli (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse jääkfraktsioonina katalüütilise reformingu produktide destillatsioonil. Sisaldab peamiselt aromaatseid süsivesinikke süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₁₀ kuni C ₂₅ ning keeb vahemikus umbes 160°C–400°C.) Sisaldab tõenäoliselt 5 või rohkem massiprotsenti 4 kuni 6 kondenseeritud tuumaga aromaateid süsivesinikke.)	649-048-00-X	265-069-3	64741-67-9	

Ained	Indeksinumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Nafta; toorõli</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu. Koosneb peamiselt alifaatsetest, alitsüklilistest ning aromaatssetest süsivesinikest. Võib samuti sisaldada vähesel määral lämmastiku-, hapniku- ja väävliühendeid. See kategooria hõlmab kergeid, keskmisi ja raskeid naftasid, samuti ka tõrvaliivade õlisid. Need on süsivesinik-materjalid (nt toorkiviõlid), mis vajavad ulatuslikke keemilisi muutusi, et neist saada nafta rafineerimise lähteaineid; siia hulka ei kuulu rikastatud kiviõlid ja vedelad kivisöekütused.)</p>	649-049-00-5	232-298-5	8002-05-9	
<p>Gaasid (nafta), katalüütiliselt krakitud tööstusbensiini propaanieraldaja tipugaas, C₃-rikas, happevaba; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütiliselt krakitud süsivesinike fraksioneerimisel ning mida töödeldakse happeliste lisandite eemaldamiseks. Koosneb süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga vahemikus C₂ kuni C₄, valdavalt C₃.)</p>	649-062-00-6	270-755-0	68477-73-6	K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Gaasid (nafta), katalüütiline krakkimisseade; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütilise krakkimise produktide destillatsioonil. Koosneb peamiselt alifaatsetest süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C₁ kuni C₆.)</p>	649-063-00-1	270-756-6	68477-74-7	K
<p>Gaasid (nafta), katalüütiline krakkimisseade, C₁₋₅-rikas; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütilise krakkimise produktide destillatsioonil. Koosneb alifaatsetest süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga vahemikus C₁ kuni C₆, valdavalt C₁ kuni C₅.)</p>	649-064-00-7	270-757-1	68477-75-8	K
<p>Gaasid (nafta), katalüütiliselt polümeriseeritud tööstusbensiini stabilisatsiooniseadme tipugaas, C₂₋₄-rikas; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütiliselt polümeriseeritud tööstusbensiini fraktsioneerival stabiliseerimisel. Koosneb alifaatsetest süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga vahemikus C₂ kuni C₆, valdavalt C₂ kuni C₄.)</p>	649-065-00-2	270-758-7	68477-76-9	K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>Gaasid (nafta), katalüütilise reformingu seadmest, C₁₋₄-rikas; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütilise reformingu produktide destillatsioonil. Koosneb süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga vahemikus C₁ kuni C₆, valdavalt C₁ kuni C₄.)</p>	649-066-00-8	270-760-8	68477-79-2	K
<p>Gaasid (nafta), C₃₋₅ olefiinne-parafiinne alküülimisseadme toide; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega olefiinsete ja parafiinsete süsivesinike segu süsiniku aatomite arvuga vahemikus C₃ kuni C₅, mida kasutatakse toitenä alküülimisel. Välisõhu temperatuur tavaliselt ületab nende segude kriitilise temperatuuri.)</p>	649-067-00-3	270-765-5	68477-83-8	K
<p>Gaasid (nafta), C₄-rikas; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis tekib katalüütilise fraktsioonimise produktide destillatsioonil. Koosneb alifaatsetest süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga vahemikus C₃ kuni C₅, valdavalt C₄.)</p>	649-068-00-9	270-767-6	68477-85-0	K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Gaasid (nafta), deetaniseerimisseadme tipugaasid; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis tekib katalüütilise krakkimise gaasi ja bensiinifraktsioonide destillatsioonil. Sisaldab peamiselt etaani ja etüleen.)</p>	649-069-00-4	270-768-1	68477-86-1	K
<p>Gaasid (nafta), isobutaanieraldamiskoloni tipugaasid; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse butaani-buteeni voo atmosfäärdestillatsioonil. Koosneb alifaatsetest süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C₃ kuni C₄.)</p>	649-070-00-X	270-769-7	68477-87-2	K
<p>Gaasid (nafta), propaanieraldamiseadme gaas, kuiv, propaanirikas; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütilise krakkimise gaasi ja bensiinifraktsioonide produktide destillatsioonil. Sisaldab peamiselt propeeni, ka mõningal määral etaani ja propaani.)</p>	649-071-00-5	270-772-3	68477-90-7	K
<p>Gaasid (nafta), propaanieraldamiseadme tipugaasid; naftagaas</p>	649-072-00-0	270-773-9	68477-91-8	K

Ained	Indeksinumber	EÜ number	CAS number	Märksed
(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütilise krakkimise gaasi ja bensiinifraktsioonide produktide destillatsioonil. Koosneb alifaatsetest süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₂ kuni C ₄ .)				
<p>Gaasid (nafta), gaasi regenereerimistehase propanieraldamise seadme tipugaasid; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse mitmesuguste süsivesinikevoogude fraktsioneerimisel. Koosneb peamiselt süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga vahemikus C₁ kuni C₄, valdavalt propanist.)</p>	649-073-00-6	270-777-0	68477-94-1	K
<p>Gaasid (nafta), girbatol-seadme toide; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mida kasutatakse girbatol-seadme toitenä vesiniksulfiidi eemaldamiseks. Koosneb alifaatsetest süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C₂ kuni C₄.)</p>	649-074-00-1	270-778-6	68477-95-2	K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Gaasid (nafta), isomeeritud tööstusbensiini fraktsionaator, C ₄ -rikas, vesiniksulfiidivaba; naftagaas	649-075-00-7	270-782-8	68477-99-6	K
Jääkgaas (nafta), katalüütiliselt krakitud puhastatud õli ja termiliselt krakitud vaakumjäägi fraktsioneeriva destillatsiooni kogujast; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütiliselt krakitud puhastatud õli ja termiliselt krakitud vaakumjäägi fraktsioneerimisel. Koosneb peamiselt süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₁ kuni C ₆ .)	649-076-00-2	270-802-5	68478-21-7	K
Jääkgaas (nafta), katalüütiliselt krakitud tööstusbensiini stabilisatsiooniasorberist; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütiliselt krakitud tööstusbensiini stabiliseerimisel. Koosneb peamiselt süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₁ kuni C ₆ .)	649-077-00-8	270-803-0	68478-22-8	K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
Jääkgaas (nafta), katalüütilise krakkimise, reformingu ja hüdrodesulfureerimise kombineeritud seadmest eraldunud gaas; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütilise krakkimise, katalüütilise reformingu ja hüdrodesulfureerimise produktide fraktsioneerimisel, töödeldud happeliste lisandite eraldamiseks. Koosneb peamiselt süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₁ kuni C ₅ .)	649-078-00-3	270-804-6	68478-24-0	K
Jääkgaas (nafta), katalüütiliselt reformitud tööstusbensiini fraktsioneerimisseadme stabilisaatorist; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütiliselt reformitud tööstusbensiini fraktsioneerival stabilisatsioonil. Koosneb peamiselt süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₁ kuni C ₄ .)	649-079-00-9	270-806-7	68478-26-2	K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Jääkgaas (nafta), küllastusgaaside töötlemisetehtase segatud voog, C₄-rikas; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse otsedestillatsiooni tööstusbensiini, destillatsiooni jääkgaasi ja katalüütiliselt reformitud tööstusbensiini stabilisaatori jääkgaasi fraktsioneerival stabilisatsioonil. Koosneb süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga vahemikus C₃ kuni C₆, valdavalt butaanist ja isobutaanist.)</p>	649-080-00-4	270-813-5	68478-32-0	K
<p>Jääkgaas (nafta), küllastusgaaside kogumistehas, C₁₋₂-rikas; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse otsedestillatsiooni tööstusbensiini, destillaadi jääkgaasi ja katalüütiliselt reformitud tööstusbensiini stabilisaatori jääkgaasi fraktsioneerimisel. Koosneb peamiselt süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga vahemikus C₁ kuni C₅, valdavalt metaanist ja etaanist.)</p>	649-081-00-X	270-814-0	68478-33-1	K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Jääkgaas (nafta), vaakumdestillatsiooni jääkide termilise krakkimise seadmest; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse vaakumjääkide termilisel krakkimisel. Koosneb süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₁ kuni C ₅ .)	649-082-00-5	270-815-6	68478-34-2	K
Süsivesinikud, C ₃₋₄ -rikkad, nafta destillaat; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse toorõli destillatsioonil ja kondensatsioonil. Koosneb süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga vahemikus C ₃ kuni C ₅ , valdavalt C ₃ kuni C ₄ .)	649-083-00-0	270-990-9	68512-91-4	K
Gaasid (nafta), laiafraktsioonilise otsedestillatsiooni tööstusbensiini heksaanieraldamiskolonne eelfraktsioon; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse kogu otsedestillatsiooni tööstusbensiini fraktsioneerimisel. Koosneb süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₂ kuni C ₆ .)	649-084-00-6	271-000-8	68513-15-5	K
Gaasid (nafta), hüdrokrakkimisseadme propaanieralduskolonne heitgaas, süsivesinikerikas; naftagaas	649-085-00-1	271-001-3	68513-16-6	K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse hüdrokrakkimisproduktide destillatsioonil. Koosneb peamiselt süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₁ kuni C ₄ . Võib sisaldada vähesel hulgal vesinikku ja vesiniksulfiidi.)				
<p>Gaasid (nafta), kerge otsedestillatsiooni tööstusbensiini stabiliseerimisseadme heitgaas; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse kerge otsedestillatsiooni tööstusbensiini stabiliseerimisel. Koosneb küllastunud alifaatsetest süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C₂ kuni C₆.)</p>	649-086-00-7	271-002-9	68513-17-7	K
<p>Jäägid (nafta), alküüliskolonnist, C₄-rikkad; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega jääk, mis saadakse mitmesugustest rafineerimisoperatsioonidest pärinevate voogude destillatsioonil. Koosneb süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C₄ kuni C₅, peamiselt butaanist, ning keeb temperatuuril vahemikus umbes -11,7°C–27,8°C.)</p>	649-087-00-2	271-010-2	68513-66-6	K
Süsivesinikud, C ₁₋₄ , demerkaptaniseeritud; naftagaas	649-089-00-3	271-038-5	68514-36-3	K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse süsivesinikgaaside demerkaptaniseerimisprotsessil merkaptaanide konverteerimiseks või happeliste lisandite eraldamiseks. Koosneb süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₁ kuni C ₄ ning on keemiskiiridega umbes vahemikus -164°C kuni -0,5°C.)				
Süsivesinikud, C ₁₋₃ ; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₁ kuni C ₃ ning keemiskiiridega umbes vahemikus -164°C kuni -42°C.)	649-090-00-9	271-259-7	68527-16-2	K
Süsivesinikud, C ₁₋₄ , butaanieraldamiseadme fraktsioon; naftagaas	649-091-00-4	271-261-8	68527-19-5	K
Gaasid (nafta), C ₁₋₅ , määrjad; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse toorõli destillatsioonil ja/või destillatsioonikoloni gaasiõli krakkimisel. Koosneb süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₁ kuni C ₅ .)	649-092-00-X	271-624-0	68602-83-5	K
Süsivesinikud, C ₂₋₄ ; naftagaas	649-093-00-5	271-734-9	68606-25-7	K
Süsivesinikud, C ₃ ; naftagaas	649-094-00-0	271-735-4	68606-26-8	K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Gaasid (nafta), alküülimisseadme toitegaas; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse gaasiõli katalüütilisel krakkimisel. Koosneb süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C₃ kuni C₄.)</p>	649-095-00-6	271-737-5	68606-27-9	K
<p>Gaasid (nafta), propaanieraldamiseadme põhjajääkide fraktsioneerimise heitgaas; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse propaanieraldamiseadme põhjajääkide fraktsioneerimisel. Koosneb peamiselt butaanist, isobutaanist ja butadieenist.)</p>	649-096-00-1	271-742-2	68606-34-8	K
<p>Gaasid (nafta), töötlemise heitgaaside segu; naftagaas</p> <p>(Mitmesugustest protsessidest saadav keerulise koostisega segu. Koosneb vesinikust, vesiniksulfiidist ja süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C₁ kuni C₅.)</p>	649-097-00-7	272-183-7	68783-07-3	K
<p>Gaasid (nafta), katalüütiline krakkimine; naftagaas</p>	649-098-00-2	272-203-4	68783-64-2	K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütilise krakkimise produktide destillatsioonil. Koosneb peamiselt süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₃ kuni C ₅ .)				
Gaasid (nafta), C ₂₋₄ , demerkaptaniseeritud; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse naftadestillaadi demerkaptaanimisprotsessil merkaptaanide konverteerimiseks või happeliste lisandite eraldamiseks. Koosneb peamiselt küllastunud ja küllastumata süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₂ kuni C ₄ ning keemiskiiridega vahemikus umbes -51°C kuni -34°C.)	649-099-00-8	272-205-5	68783-65-3	K
Gaasid (nafta), toornafta fraktsioneerimisseadme heitgaas; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse toorõli fraktsioneerimisel. Koosneb küllastunud alifaatsetest süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₁ kuni C ₅ .)	649-100-00-1	272-871-7	68918-99-0	K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>Gaasid (nafta), heksaanieraldamiseadme heitgaas; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse kombineeritud tööstusbensiini voogude fraktsioneerimisel. Koosneb küllastunud alifaatsetest süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C₁ kuni C₅.)</p>	649-101-00-7	272-872-2	68919-00-6	K
<p>Gaasid (nafta), kerge otsedestillatsiooni bensiini fraktsioneeriva stabilisaatori heitgaas; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse kerge otsedestillatsiooni bensiini fraktsioneerimisel. Koosneb küllastunud alifaatsetest süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C₁ kuni C₅.)</p>	649-102-00-2	272-878-5	68919-05-1	K
<p>Gaasid (nafta), tööstusbensiini unifitseeriva desulfureerimiseadme heitgaas; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse tööstusbensiini unifitseerival desulfurisatsioonprotsessil ning eraldatakse saadud tööstusbensiinist. Koosneb küllastunud alifaatsetest süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C₁ kuni C₄.)</p>	649-103-00-8	272-879-0	68919-06-2	K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Gaasid (nafta), otsedestillatsiooni tööstusbensiini katalüütilise reformingu heitgaas; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse otsedestillatsiooni tööstusbensiini katalüütilisel reformimisel ning kogu väljavoolu fraktsioneerimisel. Koosneb metaanist, etaanist ja propaanist.)</p>	649-104-00-3	272-882-7	68919-09-5	K
<p>Gaasid (nafta), vedelfaasilise katalüütilise krakkimise produktide destillatsiooniseadme heitgaas; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse C₃-C₄ desorberi toite fraktsioneerimisel. Koosneb peamiselt C₃ süsivesinikest.)</p>	649-105-00-9	272-893-7	68919-20-0	K
<p>Gaasid (nafta), otsedestillatsiooni produktide stabiliseerimisseadme heitgaas; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse toorõli destillatsiooni esimesest kolonnist saadava vedeliku fraktsioneerimisel. Koosneb küllastunud alifaatsetest süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C₁ kuni C₄.)</p>	649-106-00-4	272-883-2	68919-10-8	K
<p>Gaasid (nafta), katalüütiliselt krakitud tööstusbensiini butaanieraldamisseadmest; naftagaas</p>	649-107-00-X	273-169-3	68952-76-1	K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütiliselt krakitud tööstusbensiini fraktsioneerimisel. Koosneb süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₁ kuni C ₄ .)				
Jääkgaas (nafta), katalüütiliselt krakitud destillaatide ja tööstusbensiini stabilisatsiooniseadmest; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütiliselt krakitud tööstusbensiini ja destillaadi fraktsioneerimisel. Koosneb peamiselt süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₁ kuni C ₄ .)	649-108-00-5	273-170-9	68952-77-2	K
Jääkgaas (nafta), termiliselt krakitud destillaatide, gaasiõli ja tööstusbensiini lahutusseadmest; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse termiliselt krakitud destillaatide, tööstusbensiini ja gaasiõli eraldamisel. Koosneb peamiselt süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₁ kuni C ₆ .)	649-109-00-0	273-175-6	68952-81-8	K
Jääkgaas (nafta), termiliselt krakitud süsivesinike stabilisatsiooniseadmest, nafta koksistamine; naftagaas	649-110-00-6	273-176-1	68952-82-9	K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse nafta koksistamisprotsessist pärinevate termiliselt krakitud süsivesinike fraktsioneerival stabiliseerimisel. Koosneb süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₁ kuni C ₆ .)				
Gaasid (nafta), kergelt aurufaasis krakitud, butadieenikontsentraat; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse termilise krakkimise produktide destillatsioonil. Koosneb süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt C ₄ .)	649-111-00-1	273-265-5	68955-28-2	K
Gaasid (nafta), otsedestillatsiooni tööstusbensiini katalüütilise reformingu produktide stabilisatsiooniseadme tipugaas; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse otsedestillatsiooni tööstusbensiini katalüütilisel reformimisel ja kogu väljavoolava vedeliku fraktsioneerimisel. Koosneb küllastunud alifaatsetest süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₂ kuni C ₄ .)	649-112-00-7	273-270-2	68955-34-0	K
Süsivesinikud, C ₄ ; naftagaas	649-113-00-2	289-339-5	87741-01-3	K
Alkaanid, C ₁₋₄ , C ₃ -rikkad; naftagaas	649-114-00-8	292-456-4	90622-55-2	K

Ained	Indeksinumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Gaasid (nafta), aurufaasilise krakkimise heitgaas, C₃-rikas; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse aurufaasis krakkimise produktide destillatsioonil. Koosneb peamiselt propeenist vähese propaanisisaldusega ning on keemispriiridega vahemikus umbes -70°C kuni 0°C.)</p>	649-115-00-3	295-404-9	92045-22-2	K
<p>Süsivesinikud, C₄, aurufaasilise krakkimise seadme destillaat; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse aurufaasilise krakkimise produktide destillatsioonil. Koosneb peamiselt süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga C₄, valdavalt 1-buteen ja 2-buteen, sisaldades ka butaani ja isobuteeni, keemispriiridega umbes -12°C kuni 5°C.)</p>	649-116-00-9	295-405-4	92045-23-3	K
<p>Naftagaasid, veeldatud, demerkaptaniseeritud; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse veeldatud naftagaasisegu demerkaptaniseerimisprotsessil merkaptaanide oksüdeerimiseks või happeliste lisandite eraldamiseks. Koosneb peamiselt C₄ küllastatud ja küllastumata süsivesinikest.)</p>	649-117-00-4	295-463-0	92045-80-2	K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Süsivesinikud, C ₄ , 1,3-butadieeni- ja isobuteenivabad; naftagaas	649-118-00-X	306-004-1	95465-89-7	K
Rafinaadid (nafta), aurufaasis krakitud, C ₄ -fraktsioon, ekstraheeritud vaskammooniumatsetaadiga, C ₃₋₅ ja C ₃₋₅ küllastumata, butadieenivabad; naftagaas	649-119-00-5	307-769-4	97722-19-5	K
Gaasid (nafta), amiinsüsteemi toitegaas; töötlemise heitgaas (Amiinsüsteemi toitegaas vesiniksulfiidi eraldamiseks. Koosneb peamiselt vesinikust. Võib sisaldada ka süsinikmonooksiidi, süsinikdioksiidi, vesiniksulfiidi ning alifaatseid süsivesinikke süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₁ kuni C ₅ .)	649-120-00-0	270-746-1	68477-65-6	K
Gaasid (nafta), benseeniseadme hüdrodesulfurisaatori heitgaas; töötlemise heitgaas (Benseeniseadmest pärinevad heitgaasid. Koosnevad peamiselt vesinikust. Võivad sisaldada ka süsinikmonooksiidi ning süsivesinikke süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₁ kuni C ₆ , sealhulgas benseeni.)	649-121-00-6	270-747-7	68477-66-7	K
Gaasid (nafta), benseeniseadme ringlusgaas, vesinikurikas; töötlemise heitgaas	649-122-00-1	270-748-2	68477-67-8	K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse benseeniseadme gaaside retsirkuleerimisel. Koosneb peamiselt vesinikust koos väikese koguse süsinikmonoksiidi ja süsivesinikega, mille süsiniku aatomite arv on vahemikus C ₁ kuni C ₆ .)				
<p>Gaasid (nafta), õlisegude destillatsiooni heitgaas, vesiniklämmastikurikas; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse õlisegu destillatsioonil. Koosneb peamiselt vesinikust ja lämmastikust koos vähese koguse süsinikmonoksiidi, süsinikdioksiidi ja alifaatsete süsivesinikega, mille süsiniku aatomite arv on valdavalt vahemikus C₁ kuni C₅.)</p>	649-123-00-7	270-749-8	68477-68-9	K
<p>Gaasid (nafta), katalüütiliselt reformitud tööstusbensiini desorberi tipugaasid; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütiliselt reformitud tööstusbensiini stabilisatsioonil. Koosneb vesinikust ja küllastatud süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C₁ kuni C₄.)</p>	649-124-00-2	270-759-2	68477-77-0	K
Gaasid (nafta), C ₆₋₈ katalüütilise reformingu seadme ringlusgaas; töötlemise heitgaas	649-125-00-8	270-761-3	68477-80-5	K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse C ₆ -C ₈ toite katalüütilise reformimise produktide destillatsioonil ning retsirkuleeritakse vesiniku konserveerimiseks. Koosneb peamiselt vesinikust. Võib sisaldada vähesel hulgal süsinikmonooksiidi, süsinikdioksiidi, lämmastikku ja süsivesinikke süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₁ kuni C ₆ .)				
Gaasid (nafta), C ₆₋₈ katalüütilise reformingu seadme; töötlemise heitgaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis tekib C ₆ -C ₈ toite katalüütilise reformimise produktide destillatsioonil. Koosneb süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga vahemikus C ₁ kuni C ₅ ja vesinikust.)	649-126-00-3	270-762-9	68477-81-6	K
Gaasid (nafta), C ₆₋₈ katalüütilise reformingu seadme ringlusgaas, vesinikurikas; töötlemise heitgaas	649-127-00-9	270-763-4	68477-82-7	K
Gaasid (nafta), C ₂ -ringlusgaas; töötlemise heitgaas	649-128-00-4	270-766-0	68477-84-9	K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse vesiniku ekstraheerimisel gaasivoost, mis koosneb peamiselt vesinikust koos väikese koguse lämmastiku, süsinikmonooksiidi, metaani, etaani ja eteeniga. Sisaldab valdavalt selliseid süsivesinikke nagu metaan, etaan ja eteen ning väikeses koguses vesinikku, lämmastikku ja süsinikmonooksiidi.)				
<p>Gaasid (nafta), kuiv, väävelvesinikurikas, gaasikontsentratsiooniseadme heitgaas; töötlemise heitgaas</p> <p>(Kuivade gaaside segu, mis saadakse gaasikontsentratsiooniseadme- st. Koosneb vesinikust, vesiniksulfiidist ja süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C₁ kuni C₃.)</p>	649-129-00-X	270-774-4	68477-92-9	K
<p>Gaasid (nafta), gaasikontsentraadi reabsorberi destillaat; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse gaasi kontsentreerimisreabsorberi kombineeritud gaasivoogude produktide destillatsioonil. Koosneb peamiselt vesinikust, süsinikmonooksiidist, süsinikdioksiidist, lämmastikust, vesiniksulfiidist ja süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga vahemikus C₁ kuni C₃.)</p>	649-130-00-5	270-776-5	68477-93-0	K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Gaasid (nafta), vesinikuabsorberi heitgaas; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega segu, mis saadakse vesinikurikkast voost vesiniku absorbeerimisel. Koosneb vesinikust, süsinikmonooksiidist, lämmastikust ja metaanist koos vähese hulga C₂ süsivesinikega.)</p>	649-131-00-0	270-779-1	68477-96-3	K
<p>Gaasid (nafta), vesinikurikas; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega segu, mis eraldatakse gaasina süsivesinikgaaside jahutamisel. Koosneb peamiselt vesinikust koos vähese hulga süsinikmonooksiidi, lämmastiku, metaani ja C₂ süsivesinikega.)</p>	649-132-00-6	270-780-7	68477-97-4	K
<p>Gaasid (nafta), eraldatud hüdrogeenimisseadme ringlusõlist, vesiniku-lämmastikurikas; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega segu, mis saadakse retsirkuleeritud hüdrogeenitud õlisegust. Koosneb peamiselt vesinikust ja lämmastikust koos vähese hulga süsinikmonooksiidi, süsinikdioksiidi ja süsivesinikega, mille süsiniku aatomite arv on valdavalt vahemikus C₁ kuni C₅.)</p>	649-133-00-1	270-781-2	68477-98-5	K
<p>Gaasid (nafta), ringlusgaas, vesinikurikas; töötlemise heitgaas</p>	649-134-00-7	270-783-3	68478-00-2	K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
(Keerulise koostisega segu, mis saadakse retsirkuleeritud reaktorigaasidest. Sisaldab peamiselt vesinikku koos vähese hulga süsinikmonooksiidi, süsinikdioksiidi, lämmastiku, vesiniksulfiidi ja küllastatud alifaatsete süsivesinikega, mille süsiniku aatomite arv on vahemikus C ₁ kuni C ₅ .)				
Gaasid (nafta), reforminguseadme ringlusgaas, vesinikurikas; töötlemise heitgaas (Reforminguseadmetest saadav keerulise koostisega segu. Koosneb peamiselt vesinikust koos vähese hulga süsinikmonooksiidi ja alifaatsete süsivesinikega, mille süsiniku aatomite arv on valdavalt vahemikus C ₁ kuni C ₅ .)	649-135-00-2	270-784-9	68478-01-3	K
Gaasid (nafta), hüdroreforminguseadme heitgaas; töötlemise heitgaas (Keerulise koostisega segu, mis saadakse hüdroreforminguprotsessil. Koosneb peamiselt vesinikust, metaanist ja etaanist koos vähese hulga vesiniksulfiidi ja alifaatsete süsivesinikega, mille süsiniku aatomite arv on valdavalt vahemikus C ₃ kuni C ₅ .)	649-136-00-8	270-785-4	68478-02-4	K
Gaasid (nafta), hüdroreforminguseadme heitgaas, vesiniku-metaanirikas; töötlemise heitgaas	649-137-00-3	270-787-5	68478-03-5	K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
(Keerulise koostisega segu, mis saadakse hüdroreforminguprotsessil. Koosneb peamiselt vesinikust ja metaanist koos vähese hulga süsinikmonooksiidi, süsinikdioksiidi, lämmastiku ja küllastunud alifaatsete süsivesinikega, mille süsiniku aatomite arv on valdavalt vahemikus C ₂ kuni C ₅ .)				
<p>Gaasid (nafta), hüdroreforminguseadme ringlusgaas, vesinikurikas; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega segu, mis saadakse hüdroreforminguprotsessil. Koosneb peamiselt vesinikust koos vähese hulga süsinikmonooksiidi ja alifaatsete süsivesinikega, mille süsiniku aatomite arv on valdavalt vahemikus C₁ kuni C₅.)</p>	649-138-00-9	270-788-0	68478-04-6	K
<p>Gaasid (nafta), termilise krakkimise produktide destillatsioonist; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega segu, mis saadakse termilise krakkimise produktide destillatsioonil. Koosneb vesinikust, vesiniksulfiidist, süsinikmonooksiidist, süsinikdioksiidist ja süsivesinikest, mille süsiniku aatomite arv on valdavalt vahemikus C₁ kuni C₆.)</p>	649-139-00-4	270-789-6	68478-05-7	K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
Jääkgaas (nafta), katalüütilise krakkimise refraktsioneerimisabsorberist; töötlemise heitgaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütilise krakkimise produktide refraktsioneerimisel. Koosneb vesinikust ja süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₁ kuni C ₃ .)	649-140-00-X	270-805-1	68478-25-1	K
Jääkgaas (nafta), katalüütiliselt reformitud tööstusbensiini separaatorist; töötlemise heitgaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse otsedestillatsiooni tööstusbensiini katalüütilisel reformimisel. Koosneb vesinikust ja süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₁ kuni C ₆ .)	649-141-00-5	270-807-2	68478-27-3	K
Jääkgaas (nafta), katalüütiliselt reformitud tööstusbensiini stabilisaatorist; töötlemise heitgaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütiliselt reformitud tööstusbensiini stabiliseerimisel. Koosneb vesinikust ja süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₁ kuni C ₆ .)	649-142-00-0	270-808-8	68478-28-4	K
Jääkgaas (nafta), krakitud destillaatide hüdrogeenimisseadme gaasiseparaatorist; töötlemise heitgaas	649-143-00-6	270-809-3	68478-29-5	K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse krakitud destillaatide hüdrogeenimisel katalüsaatori juuresolekul. Koosneb vesinikust ja küllastatud alifaatsetest süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₁ kuni C ₅ .)				
<p>Jääkgaas (nafta), hüdrodesulfureeritud otsedestillatsiooni tööstusbensiini separaatorist; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse otsedestillatsiooni tööstusbensiini hüdrodesulfuriseerimisel. Koosneb vesinikust ja küllastatud alifaatsetest süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C₁ kuni C₆.)</p>	649-144-00-1	270-810-9	68478-30-8	K
<p>Gaasid (nafta), katalüütiliselt reformitud otsedestillatsiooni tööstusbensiini stabilisaatori tipugaasid; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse otsedestillatsiooni tööstusbensiini katalüütilisel reformimisel ning kogu väljavoolava vedeliku fraktsioneerimisel. Koosneb vesinikust, metaanist, etaanist ja propaanist.)</p>	649-145-00-7	270-999-8	68513-14-4	K
Gaasid (nafta), reforminguseadme kõrgsurveaurusti heitgaas; töötlemise heitgaas	649-146-00-2	271-003-4	68513-18-8	K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
(Keerulise koostisega segu, mis tekib reformimisreaktori heitvedeliku kõrgrõhul aurustamisel. Koosneb peamiselt vesinikust koos vähese hulga metaani, etaani ja propaaniga.)				
Gaasid (nafta), reforminguseadme madalsurve aurusti heitgaas; töötlemise heitgaas (Keerulise koostisega segu, mis tekib reformimisreaktori heitvedeliku madalrõhul aurustamisel. Koosneb peamiselt vesinikust koos vähese hulga metaani, etaani ja propaaniga.)	649-147-00-8	271-005-5	68513-19-9	K
Gaasid (nafta), nafta destillatsiooni heitgaas; töötlemise heitgaas (Keerulise koostisega segu, mis eraldatakse destillatsioonil gaasivoost, mis sisaldab vesinikku, süsinikmonooksiidi, süsinikdioksiidi ja süsivesinikke C ₁ kuni C ₆) või saadakse etaani ja propaani krakkimisel. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C ₁ kuni C ₂ , vesinikust, lämmastikust ja süsinikmonooksiidist.)	649-148-00-3	271-258-1	68527-15-1	K
Gaasid (nafta), benseeniseadme hüdrogenisaatori pentaanieraldamise seadme tipugaasid; töötlemise heitgaas	649-149-00-9	271-623-5	68602-82-4	K

Ained	Indeksinumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>(Keerulise koostisega segu, mis tekib benseeniseadme toite hüdrogeenimisel katalüsaatori juuresolekul järgneva pentaanieraldamisega. Koosneb peamiselt vesinikust, etaanist ja propaanist koos vähese hulga lämmastiku, süsinikmonooksiidi, süsinikdioksiidi ja süsivesinikega, valdavalt C₁ kuni C₆. Võib sisaldada benseenijälgi.)</p>				
<p>Gaasid (nafta), sekundaarabsorberi heitgaas, vedelfaasilise katalüütilise krakkimise produktide destillatsiooni tipugaas; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega segu, mis saadakse vedelfaasilise katalüütilise krakkimisprotsessi tipuproduktide fraksioneerimisel. Koosneb vesinikust, lämmastikust ja süsivesinikest, valdavalt C₁ kuni C₃.)</p>	649-150-00-4	271-625-6	68602-84-6	K
<p>Naftaproduktid, töötlemisgaasid; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega segu, mis koosneb peamiselt vesinikust koos vähese hulga metaani, etaani ja propaaniga.)</p>	649-151-00-X	271-750-6	68607-11-4	K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Gaasid (nafta), hüdrokrakkimisseadme madalrõhuseparaatori heitgaas; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega segu, mis saadakse hüdrokrakkimisreaktori väljavoolu vedelik-aur separatsioonil. Koosneb peamiselt vesinikust ja küllastunud süsivesinikest, valdavalt C₁ kuni C₃.)</p>	649-152-00-5	272-182-1	68783-06-2	K
<p>Gaasid (nafta), töötlemisest; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega segu, mis saadakse mitmesugustest naftatöötlemisoperatsioonidest. Koosneb vesinikust ja süsivesinikest valdavalt C₁ kuni C₃.)</p>	649-153-00-0	272-338-9	68814-67-5	K
<p>Gaasid (nafta), bensiini reforminguseadme separaatori heitgaas; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega segu, mis saadakse naftenide keemilisel töötlemisel aromaatsseteks ühenditeks. Koosneb vesinikust ja küllastunud alifaatsetest süsivesinikest, valdavalt C₂ kuni C₄.)</p>	649-154-00-6	272-343-6	68814-90-4	K
<p>Gaasid (nafta), katalüütiliselt hüdrogeenitud väävlirikka petrooleumi pentaanieemaldamise seadme heitgaas; töötlemise heitgaas</p>	649-155-00-1	272-775-5	68911-58-0	K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>(Keerulise koostisega segu, mis saadakse hüdrogeenitud petrooleumi depentaniseerival stabilisatsioonil. Koosneb peamiselt vesinikust, metaanist, etaanist ja propaanist koos vähese hulga lämmastiku, vesiniksulfiidi, süsinikmonooksiidi ja süsivesinikega, valdavalt C₄ kuni C₅.)</p>				
<p>Gaasid (nafta), väävlirikka petrooleumi katalüütilise hüdrogeenimiseadme aurusti heitgaas; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega segu, mis saadakse seadme aurustist väävlirikka petrooleumi hüdrogeenimisel katalüsaatori juuresolekul. Koosneb peamiselt vesinikust ja metaanist koos vähese hulga lämmastiku, süsinikmonooksiidi ja süsivesinikega, valdavalt C₂ kuni C₅.)</p>	649-156-00-7	272-776-0	68911-59-1	K
<p>Gaasid (nafta), heitgaas, eraldatud stabiliseerimiseadme desulfuraatori vedelproduktidest; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega segu, mis eraldatakse unifitseeriva desulfureerimisprotsessi vedelproduktist. Koosneb vesiniksulfiidist, metaanist, etaanist ja propaanist.)</p>	649-157-00-2	272-873-8	68919-01-7	K
<p>Gaasid (nafta), vedelfaasilise katalüütilise krakkimise produktide destillatsiooni jääkgaas; töötlemise heitgaas</p>	649-158-00-8	272-874-3	68919-02-8	K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
(Keerulise koostisega segu, mis tekib vedelfaasilise katalüütilise krakkimise tipuprodukti fraktsioonimisel. Koosneb vesinikust, vesiniksulfiidist, lämmastikust ja süsivesinikest, valdavalt C ₁ kuni C ₅ .)				
<p>Gaasid (nafta), vedelfaasilise katalüütilise krakkimise sekundaarabsorberi skraberi heitgaas; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega segu, mis tekib vedelfaasilise katalüütilise krakkimise tipugaasi absorbeerimisel. Koosneb vesinikust, lämmastikust, metaanist, etaanist ja propaanist.)</p>	649-159-00-3	272-875-9	68919-03-9	K
<p>Gaasid (nafta), raske destillaadi hüdrodesulfureerimise heitgaas; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega segu, mis eraldatakse raske destillaadi hüdrodesulfureerimise vedelproduktist. Koosneb vesinikust, vesiniksulfiidist ja küllastunud alifaatsetest süsivesinikest, valdavalt C₁ kuni C₅.)</p>	649-160-00-9	272-876-4	68919-04-0	K
<p>Gaasid (nafta), bensiini reforminguseadme stabilisatsiooniseadme heitgaas, tipufraktsioonide rektifikatsioon; töötlemise heitgaas</p>	649-161-00-4	272-880-6	68919-07-3	K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
(Keerulise koostisega segu, mis saadakse bensiini reforminguseadme platinareaktorite kergete tipufraktsioonide fraktsioonimisel. Koosneb vesinikust, metaanist, etaanist ja propaanist.)				
Gaasid (nafta), toornafta atmosfääridestillatsiooni heitgaas; töötlemise heitgaas (Keerulise koostisega segu, mis saadakse toornafta destilleerimisel esimesest tornist. Koosneb lämmastikust ja küllastunud alifaatsetest süsivesinikest, valdavalt C ₁ kuni C ₅ .)	649-162-00-X	272-881-1	68919-08-4	K
Gaasid (nafta), toornafta fraktsioonimisel saadud gaas; töötlemise heitgaas (Keerulise koostisega segu, mis saadakse kergkrakitud toornafta fraktsioonimisel. Koosneb vesinikust ja süsivesinikest valdavalt C ₁ kuni C ₄ .)	649-163-00-5	272-884-8	68919-11-9	K
Gaasid (nafta), destillaatide unifitseerimisseadmete heitgaas; töötlemise heitgaas (Vesiniku ja metaani segu, mis saadakse unifitseerimisseadme produktide fraktsioonimisel.)	649-164-00-0	272-885-3	68919-12-0	K
Jääkgaas (nafta), tööstusbensiini katalüütilise desulfureerimisseadme separaatori heitgaas; töötlemise heitgaas	649-165-00-6	273-173-5	68952-79-4	K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse tööstusbensiini hüdrosulfureerimisest. Koosneb vesinikust, metaanist, etaanist ja propaanist.)				
Jääkgaas (nafta), otsedestillatsiooni tööstusbensiini hüdrosulfureerimiseadme; töötlemise heitgaas (Keerulise koostisega segu, mis saadakse otsedestillatsiooni tööstusbensiini hüdrosulfurisatsioonist. Koosneb vesinikust ja süsivesinikest valdavalt C ₁ kuni C ₅ .)	649-166-00-1	273-174-0	68952-80-7	K
Gaasid (nafta), käsnaabsorberi heitgaas, vedelfaasilise krakkimiseadme gaasiõli desulfureerimis- ja destillatsiooniseadmete heitgaas; töötlemise heitgaas (Keerulise koostisega segu, mis saadakse vedelfaasilise katalüütilise krakkimiseadme ja gaasiõli desulfurisaatori produktide fraktsioonimisel. Koosneb vesinikust ja süsivesinikest valdavalt C ₁ kuni C ₄ .)	649-167-00-7	273-269-7	68955-33-9	K
Gaasid (nafta), toornafta destillatsioon ja katalüütiline krakkimine; töötlemise heitgaas	649-168-00-2	273-563-5	68989-88-8	K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
(Keerulise koostisega segu, mis tekib toornafta destillatsioonil ja katalüütilise krakkimise protsessis. Koosneb vesinikust, vesiniksulfiidist, lämmastikust, süsinikmonooksiidist ning parafiinsetest ja olefiinsetest süsivesinikest, valdavalt C ₁ kuni C ₆ .)				
Gaasid (nafta), gaasiõli dietanoolamiini skraberite heitgaas; töötlemise heitgaas (Keerulise koostisega segu, mis tekib gaasiõlide desulfureerimisel dietanoolamiiniga. Koosneb peamiselt vesiniksulfiidist, vesinikust ja alifaatsetest süsivesinikest, valdavalt C ₁ kuni C ₅ .)	649-169-00-8	295-397-2	92045-15-3	K
Gaasid (nafta), gaasiõli hüdrodesulfureerimise seadme jääkvedelik; töötlemise heitgaas (Keerulise koostisega segu, mis saadakse hüdrogeenimisreaktsiooni jääkvedelikust vedelfaasi separeerimisel. Koosneb peamiselt vesinikust, vesiniksulfiidist ja alifaatsetest süsivesinikest, valdavalt C ₁ kuni C ₃ .)	649-170-00-3	295-398-8	92045-16-4	K
Gaasid (nafta), gaasiõli hüdrodesulfureerimise seadme läbipuhumise gaas; töötlemise heitgaas	649-171-00-9	295-399-3	92045-17-5	K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
(Keerulise koostisega gaasisegu, mis saadakse reformerist ja hüdrogeenimisreaktori läbipuhumisgaasidest. Koosneb peamiselt vesinikust ja alifaatsetest süsivesinikest, valdavalt C ₁ kuni C ₄ .)				
<p>Gaasid (nafta), hüdrogeenimisseadme aurusti heitgaas; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega gaasisegu, mis saadakse hüdrogeenimisreaktsiooni jääkvedelike aurustamisel. Koosneb peamiselt vesinikust ja alifaatsetest süsivesinikest, valdavalt C₁ kuni C₆.)</p>	649-172-00-4	295-400-7	92045-18-6	K
<p>Gaasid (nafta), tööstusbensiini aurufaasilise kõrgrõhu krakkimise jääkgaas; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega segu, mis saadakse tööstusbensiini aurkrakkimisproduktide mittekondenseeruvate osade ning edasiste produktide valmistamisel saadavate jääkgaaside seguna. Koosneb peamiselt vesinikust ning parafiinsetest ja olefiinsetest süsivesinikest, valdavalt C₁ kuni C₅, millesse võib olla segatud ka looduslikku gaasi.)</p>	649-173-00-X	295-401-2	92045-19-7	K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>Gaasid (nafta), naftadestillaatide jääkide termilise viskoossuse alandamise seadme heitgaas; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega segu, mis saadakse jääkide viskoossuse alandamisel ahjus. Koosneb peamiselt vesiniksulfiidist ning parafiinsetest ja olefiinsetest süsivesinikest, valdavalt C₁ kuni C₅.)</p>	649-174-00-5	295-402-8	92045-20-0	K
<p>Parafiinõli (nafta), happega rafineeritud; parafiinõli</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse parafiinõli töötlemisel väävelhappega. Koosneb peamiselt hargnenud ahelaga süsivesinikest, valdavalt C₂₀ kuni C₅₀.)</p>	649-175-00-0	300-225-7	93924-31-3	L
<p>Parafiinõli (nafta), pleekmullaga töödeldud; parafiinõli</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse parafiinõli töötlemisel loodusliku või modifitseeritud saviga kas kontakt- või perkolatsioonprotsessil eemaldamaks polaarsete ühendite jääke ning muid lisandeid. Koosneb peamiselt hargnenud ahelaga süsivesinikest, valdavalt C₂₀ kuni C₅₀.)</p>	649-176-00-6	300-226-2	93924-32-4	L

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Gaasid (nafta), C₃₋₄; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis tekib toornafta krakkimisproduktide destillatsioonil. Koosneb süsivesinikest C₃ kuni C₄, valdavalt propaanist ja propeenist, keemistemperatuuriga umbes -51°C kuni -1°C.)</p>	649-177-00-1	268-629-5	68131-75-9	K
<p>Jääkgaas (nafta), katalüütiliselt krakitud destillaatide ja tööstusbensiini destillatsiooniseadmest; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, katalüütiliselt krakitud destillaatide produktide ja katalüütiliselt krakitud tööstusbensiini destillatsioonist. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C₁ kuni C₄.)</p>	649-178-00-7	269-617-2	68307-98-2	K
<p>Jääkgaas (nafta), katalüütiliselt polümeriseeritud tööstusbensiini destillatsiooni stabilisatsiooniseadmest; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, katalüütiliselt polümeriseeritud tööstusbensiini destillatsiooni stabilisatsiooniseadmest. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C₁ kuni C₄.)</p>	649-179-00-2	269-618-8	68307-99-3	K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
Jääkgaas (nafta), katalüütiliselt reformitud tööstusbensiini destillatsiooni stabilisatsioonikolonnist, vesiniksulfiidivaba; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütiliselt reformitud tööstusbensiini destillatsiooni stabilisatsioonikolonnist ning millest on amiintöötusega eraldatud vesiniksulfiid. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C ₁ kuni C ₄ .)	649-180-00-8	269-619-3	68308-00-9	K
Jääkgaas (nafta), krakkdestillaatide hüdrogeenimisseadmest; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse termiliselt krakitud destillaatide hüdrogeenimisel katalüsaatori juuresolekul. Koosneb peamiselt küllastunud süsivesinikest, valdavalt C ₁ kuni C ₆ .)	649-181-00-3	269-620-9	68308-01-0	K
Jääkgaas (nafta), otsedestillatsiooniproductide hüdrosulfureerimise seadmest, vesiniksulfiidivaba; naftagaas	649-182-00-9	269-630-3	68308-10-1	K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse otsedestillatsiooniproductide katalüütilise hüdrodesulfureerimise seadmest ning millest on amiinmenetlusel eraldatud vesiniksulfiid. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C ₁ kuni C ₄ .)				
Jääkgaas (nafta), gaasiõli katalüütilise krakkimise seadmest; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse gaasiõli katalüütilise krakkimise productide destillatsioonil. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C ₁ kuni C ₅ .)	649-183-00-4	269-623-5	68308-03-2	K
Jääkgaas (nafta), gaasikogumistehasest; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, saadakse mitmesuguste süsivesinikvoogude töötlemisel eraldunud süsivesinike destillatsioonil. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C ₁ kuni C ₅ .)	649-184-00-X	269-624-0	68308-04-3	K
Jääkgaas (nafta), gaasikogumistehasest ja etaaneemaldamise seadmetest; naftagaas	649-185-00-5	269-625-6	68308-05-4	K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
(Keerulise koostisega süsivesinike segu, saadakse mitmesuguste süsivesinikvoogude töötlemisel eraldunud süsivesinike destillatsioonil. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C ₁ kuni C ₄ .)				
<p>Jääkgaas (nafta), hüdrodesulfureeritud destillaadi ja hüdrodesulfureeritud tööstusbensiini destillatsiooni kolonnist, happevaba; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse hüdrodesulfureeritud tööstusbensiini ja destilleeritud süsivesinikvoogude fraktsioneerimisel ning mida on töödeldud happeliste lisandite eemaldamiseks. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C₁ kuni C₅.)</p>	649-186-00-0	269-626-1	68308-06-5	K
<p>Jääkgaas (nafta), hüdrodesulfureeritud vaakumgaasiõli stabilisatsiooniseadmest; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütiliselt hüdrodesulfureeritud vaakumgaasiõli stabilisatsiooniseadmest ning millest on amiinmenetlusel eraldatud vesiniksulfiid. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C₁ kuni C₆.)</p>	649-187-00-6	269-627-7	68308-07-6	K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
Jääkgaas (nafta), kerge otsedestillatsiooni tööstusbensiini stabiliseerimisseadmest, vesiniksulfiidivaba; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse kerge otsedestillatsiooni tööstusbensiini stabiliseerimisseadmest ning millest on amiinmenetlusel eraldatud vesiniksulfiid. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C ₁ kuni C ₅ .)	649-188-00-1	269-629-8	68308-09-8	K
Jääkgaas (nafta), alküleerimisseadme propaan-propeentoite etaanieemaldamisseadmest; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse propaani ja propüleeni reaktsiooniproduktide destillatsioonist. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C ₁ kuni C ₄ .)	649-189-00-7	269-631-9	68308-11-2	K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Jääkgaas (nafta), vaakumgaasiõli hüdrodesulfureerimisseadmest, vesiniksulfiidivaba; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse vaakumgaasiõli katalüütilise hüdrodesulfureerimise seadmest ning millest on amiinmenetlusel eraldatud vesiniksulfiid. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C ₁ kuni C ₆ .)	649-190-00-2	269-632-4	68308-12-3	K
Gaasid (nafta), katalüütiliste krakkproduktide destillatsiooni tipugaas; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis tekib katalüütiliste krakkproduktide destillatsioonil. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C ₃ kuni C ₅ , ning on keemistemperatuuriga umbes -48°C kuni 32°C.)	649-191-00-8	270-071-2	68409-99-4	K
Alkaanid, C ₁₋₂ ; naftagaas	649-193-00-9	270-651-5	68475-57-0	K
Alkaanid, C ₂₋₃ ; naftagaas	649-194-00-4	270-652-0	68475-58-1	K
Alkaanid, C ₃₋₄ ; naftagaas	649-195-00-X	270-653-6	68475-59-2	K
Alkaanid, C ₄₋₅ ; naftagaas	649-196-00-5	270-654-1	68475-60-5	K

Ained	Indeksinumbr	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Küttegaasid; naftagaas (Kerge gaaside segu. Koosneb peamiselt vesinikust ja/või madalmolekulaarsetest süsivesinikest.)	649-197-00-0	270-667-2	68476-26-6	K
Küttegaasid, naftasaaduste töötlemise heitgaasid; naftagaas (Kerge gaaside segu, mis tekib toornafta destillatsioonil ja tööstusbensiini katalüütilisel reformimisel. Koosneb vesinikust ja süsivesinikest, valdavalt C ₁ kuni C ₄ , ning on keemistemperatuuriga umbes –217°C kuni –12°C.)	649-198-00-6	270-670-9	68476-29-9	K
Süsivesinikud, C ₃₋₄ ; naftagaas	649-199-00-1	270-681-9	68476-40-4	K
Süsivesinikud, C ₄₋₅ ; naftagaas	649-200-00-5	270-682-4	68476-42-6	K
Süsivesinikud, C ₂₋₄ , C ₃ -rikas; naftagaas	649-201-00-0	270-689-2	68476-49-3	K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Naftagaasid, veeldatud; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis tekib toornafta destillatsioonil. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C ₃ kuni C ₇ , ning on keemistemperatuuriga umbes –40°C kuni 80°C.)	649-202-00-6	270-704-2	68476-85-7	K
Naftagaasid, veeldatud, demerkaptaanitud; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse veeldatud naftagaasisegu allutamisel demerkaptaniseerimisprotsessile merkaptaanide konverteerimiseks või happeliste lisandite eemaldamiseks. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C ₃ kuni C ₇ , ning on keemistemperatuuriga umbes –40°C kuni 80°C.)	649-203-00-1	270-705-8	68476-86-8	K
Gaasid (nafta), C ₃₋₄ , isobutaanirikas; naftagaas	649-204-00-7	270-724-1	68477-33-8	K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse küllastunud ja küllastumata süsivesinike, tavaliselt C ₃ kuni C ₆ , valdavalt butaan ja isobutaan, destillatsioonist. Koosneb küllastunud ja küllastumata süsivesinikest C ₃ kuni C ₄ , valdavalt isobutaanist.)				
Destillaadid (nafta), C ₃₋₆ , piperüleenirikas; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse küllastunud ja küllastumata alifaatsete süsivesinike, tavaliselt C ₃ kuni C ₆ , destillatsioonist. Koosneb küllastunud ja küllastumata süsivesinikest C ₃ kuni C ₆ , valdavalt piperüleenidest.)	649-205-00-2	270-726-2	68477-35-0	K
Gaasid (nafta), butaani fraktsioneeriva destillatsiooni produkt; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse butaanifraktsiooni destillatsioonil. Koosneb alifaatsetest süsivesinikest, valdavalt C ₃ kuni C ₄ .)	649-206-00-8	270-750-3	68477-69-0	K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Gaasid (nafta), C₂₋₃; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis tekib katalüütilise fraktsioonimise produktide destillatsioonil. Koosneb valdavalt etaanist, eteenist, propaanist ja propeenist.)</p>	649-207-00-3	270-751-9	68477-70-3	K
<p>Gaasid (nafta), katalüütiliselt krakitud gaasiõli propaanieemaldamiseadme heitgaas, C₄-rikas happevaba; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütiliselt krakitud gaasiõli süsivesinikvoo fraktsioonimisel ning on töödeldud vesiniksulfiidi jt happeliste ühendite eraldamiseks. Koosneb süsivesinikest C₃ kuni C₅, valdavalt C₄.)</p>	649-208-00-9	270-752-4	68477-71-4	K
<p>Gaasid (nafta), katalüütiliselt krakitud tööstusbensiini butaanieemaldamiseadme gaas, C₃₋₅-rikas; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütiliselt krakitud tööstusbensiini stabiliseerimisel. Koosneb alifaatsetest süsivesinikest, valdavalt C₃ kuni C₅.)</p>	649-209-00-4	270-754-5	68477-72-5	K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
Jääkgaas (nafta), isomeeritud tööstusbensiini fraktsiooniva stabilisatsiooni seadmest; naftagaas	649-210-00-X	269-628-2	68308-08-7	K
(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse isomeeritud tööstusbensiini fraktsiooniva stabilisatsiooni seadmest. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C ₁ kuni C ₄ .)				
Parafiinõli (nafta), aktiivsõega töödeldud; parafiinõli (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse parafiinõli töötlemisel aktiivsõega mitmesuguste lisandite kõrvaldamiseks. Koosneb peamiselt küllastunud hargnemata ahelaga süsivesinikest, valdavalt üle C ₁₂ .)	649-211-00-5	308-126-0	97862-76-5	L

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
Destillaadid (nafta), demerkaptaanitud keskmine fraktsioon; gaasiõli – määratlemata (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse naftadestillaadi demerkaptaanimisprotsessil merkaptaanide konverteerimiseks või happeliste lisandite eraldamiseks. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C ₉ kuni C ₂₀ , ning on keemistemperatuuriga umbes 150°C kuni 345°C.)	649-212-00-0	265-088-7	64741-86-2	N
Gaasiõlid (nafta), solvent-rafineeritud; gaasiõli – määratlemata	649-213-00-6	265-092-9	64741-90-8	N

Ained	Indeksinumber	EÜ number	CAS number	Märkused
(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse rafinaadina solventekstraktsioonprotsessist. Koosneb valdavalt alifaatsetest süsivesinikest, valdavalt C ₁₁ kuni C ₂₅ , ning on keemistemperatuuriga umbes 205°C kuni 400°C.)				
<p>Destillaadid (nafta), solvent-rafineeritud keskmine fraktsioon; gaasiõli – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse rafinaadina solventekstraktsioonprotsessist. Koosneb valdavalt alifaatsetest süsivesinikest, valdavalt C₉ kuni C₂₀, ning on keemistemperatuuriga umbes 150°C kuni 345°C.)</p>	649-214-00-1	265-093-4	64741-91-9	N
<p>Gaasiõlid (nafta), happega rafineeritud; gaasiõli – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse rafinaadina väävelhappega töötlemise protsessist. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C₁₃ kuni C₂₅, ning on keemistemperatuuriga umbes 230°C kuni 400°C.)</p>	649-215-00-7	265-112-6	64742-12-7	N
Destillaadid (nafta), happega töödeldud keskmine fraktsioon; gaasiõli – määratlemata	649-216-00-2	265-113-1	64742-13-8	N

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse rafinaadina väävelhappega töötlemise protsessist. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C ₁₁ kuni C ₂₀ , ning on keemistemperatuuriga umbes 205°C kuni 345°C.)				
Destillaadid (nafta), happega töödeldud kerge fraktsioon; gaasiõli – määratlemata (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse rafinaadina väävelhappega töötlemise protsessist. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C ₉ kuni C ₁₆ , ning on keemistemperatuuriga umbes 150°C kuni 290°C.)	649-217-00-8	265-114-7	64742-14-9	N
Gaasiõlid (nafta), keemiliselt neutraliseeritud; gaasiõli – määratlemata (Keeruline süsivesinike segu, mis saadakse happeliste materjalide kõrvaldamise töötlusprotsessis. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C ₁₃ kuni C ₂₅ , ning on keemistemperatuuriga umbes 230°C kuni 400°C.)	649-218-00-3	265-129-9	64742-29-6	N
Destillaadid (nafta), keemiliselt neutraliseeritud, keskmine fraktsioon; gaasiõli – määratlemata	649-219-00-9	265-130-4	64742-30-9	N

Ained	Indeksinumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
(Keeruline süsivesinike segu, mis saadakse happeliste materjalide kõrvaldamise töötlusprotsessis. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C ₁₁ kuni C ₂₀ , ning on keemistemperatuuriga umbes 205°C kuni 345°C.)				
<p>Destillaadid (nafta), pleekmullaga töödeldud keskmine fraktsioon; gaasiõli – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse naftafraktsiooni töötlemisel loodusliku või modifitseeritud saviga tavaliselt perkolatsioonprotsessil, eemaldamaks polaarsete ühendite jälgi ning lisandeid. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C₉ kuni C₂₀, ning on keemistemperatuuriga umbes 150°C kuni 345°C.)</p>	649-220-00-4	265-139-3	64742-38-7	N
<p>Destillaadid (nafta), katalüütiliselt hüdrokeenitud, keskmine fraktsioon; gaasiõli – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse vesinikuga töötlemisel katalüsaatori juuresolekul. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C₁₁ kuni C₂₅, ning on keemistemperatuuriga umbes 205°C kuni 400°C.)</p>	649-221-00-X	265-148-2	64742-46-7	N

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Gaasiõlid (nafta), hüdrodesulfureeritud; gaasiõli – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse lähtenafta hüdrogeenimisel orgaanilise väävli konverteerimiseks vesiniksulfiidiks, mis kõrvaldatakse. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C₁₃ kuni C₂₅, ning on keemistemperatuuriga umbes 230°C kuni 400°C.)</p>	649-222-00-5	265-182-8	64742-79-6	N
<p>Destillaadid (nafta), hüdrodesulfureeritud keskmine fraktsioon; gaasiõli – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse lähtenafta hüdrogeenimisel orgaanilise väävli konverteerimiseks vesiniksulfiidiks, mis kõrvaldatakse. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C₁₁ kuni C₂₅, ning on keemistemperatuuriga umbes 205°C kuni 400°C.)</p>	649-223-00-0	265-183-3	64742-80-9	N
<p>Destillaadid (nafta), katalüütilise reformingu seadme destillatsioonikoloni jääk, kõrgelt keev; gaasiõli – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, pärineb katalüütilise reformingu seadmest saadud jäägi destillatsioonist. Keemistemperatuur on umbes 343°C kuni 399°C.)</p>	649-228-00-8	270-719-4	68477-29-2	N

Ained	Indeksinumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Destillaadid (nafta), katalüütilise reformingu seadme destillatsioonikolonni jääk, keskmiselt keev; gaasiõli – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, pärineb katalüütilise reformingu seadmest saadud jäägi destillatsioonist. Keemistemperatuur on umbes 288°C kuni 371°C.)</p>	649-229-00-3	270-721-5	68477-30-5	N
<p>Destillaadid (nafta), katalüütilise reformingu seadme destillatsioonikolonni jääk, madalalt keev; gaasiõli – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, pärineb katalüütilise reformingu seadmest saadud jäägi destillatsioonist. Keeb alla umbes 288°C.)</p>	649-230-00-9	270-722-0	68477-31-6	N
<p>Destillaadid (nafta), tugevalt rafineeritud keskmine fraktsioon; gaasiõli – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse naftafraktsiooni allutamise ja mõnede järgmistest operatsioonidest: filtreerimine, tsentrifuugimine, atmosfäärne destillatsioon, vaakumdestillatsioon, hapestamine, neutralisatsioon ja pleekmullatöötus. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C₁₀ kuni C₂₀.)</p>	649-231-00-4	292-615-8	90640-93-0	N

Ained	Indeksinumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Destillaadid (nafta), katalüütilise reformingu seade, rasked aromaatsed kontsentraadid; gaasiõli – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütiliselt reformitud naftafraktsiooni destillatsioonil. Koosneb peamiselt aromaatsetest süsivesinikest, valdavalt C₁₀ kuni C₁₆, ning on keemistemperatuuriga umbes 200°C kuni 300°C.)</p>	649-232-00-X	295-294-2	91995-34-5	N
<p>Gaasiõlid (nafta), parafiinsed; gaasiõli – määratlemata</p> <p>(Destillaat, mis saadakse parafiinide karmi katalüütilise hüdrogeenimise jääkvedelikest saadud keerulise koostisega süsivesinike segu redestillatsioonil. Keemistemperatuur on umbes 190°C kuni 330°C.)</p>	649-233-00-5	300-227-8	93924-33-5	N
<p>Tööstusbensiin (nafta), solvent-rafineeritud, hüdrosulfureeritud, raske; gaasiõli – määratlemata</p>	649-234-00-0	307-035-3	97488-96-5	N
<p>Süsivesinikud, C₁₆₋₂₀, hüdrogeenitud keskmine destillaat, kerged fraktsioonid; gaasiõli – määratlemata</p>	649-235-00-6	307-659-6	97675-85-9	N

Ained	Indeksinumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse esimeste jooksudena keskmise destillaadi hüdrogeenimise jääkvedelike vaakumdestillatsioonil. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C₁₆ kuni C₂₀, ning on keemistemperatuuriga umbes 290°C kuni 350°C. Saadakse valmisõli viskoossusega 2 10⁻⁶ m².s⁻¹ 100°C juures.)</p>				
<p>Süsivesinikud, C₁₂₋₂₀, hüdrogeenitud parafiinsed, kerged fraktsioonid; gaasiõli – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse esimeste jooksudena raskete parafiinide katalüütilise hüdrogeenimise jääkvedelike vaakumdestillatsioonil. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C₁₂ kuni C₂₀, ning on keemistemperatuuriga umbes 230°C kuni 350°C. Saadakse valmisõli viskoossusega 2 10⁻⁶ m².s⁻¹ 100°C juures.)</p>	649-236-00-1	307-660-1	97675-86-0	N
<p>Süsivesinikud, C₁₁₋₁₇, solventekstraheeritud, kerged naftensed; gaasiõli – määratlemata</p>	649-237-00-7	307-757-9	97722-08-2	N

Ained	Indeksinumbr	EÜ number	CAS number	Märku- sed
(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse aromaatsete ühendite ekstraheerimisel kergest naftensest destillaadist viskoossusega $2.2 \cdot 10^{-6} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ 40°C juures. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C ₁₁ kuni C ₁₇ , ning on keemistemperatuuriga umbes 200°C kuni 300°C.)				
Gaasiõlid (nafta), hüdrokeenitud; gaasiõli – määratlemata (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse parafiinide katalüütilise hüdrokeenimise jääkvedelike redestillatsioonil. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C ₁₇ kuni C ₂₇ , ning on keemistemperatuuriga umbes 330°C kuni 340°C.)	649-238-00-2	308-128-1	97862-78-7	N
Destillaadid (nafta), aktiivsõega töödeldud kerged parafiinsed; gaasiõli – määratlemata (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse nafta õlifraktsiooni töötlemisel aktiivsõega polaarsete ühendite jälgede ja lisandite kõrvaldamiseks. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C ₁₂ kuni C ₂₈ .)	649-239-00-8	309-667-5	100683-97-4	N

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märksed
<p>Destillaadid (nafta), keskmised parafiinsed, aktiivsõega töödeldud; gaasiõli – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse nafta töötlemisel aktiivsõega polaarsete ühendite jälgede ja lisandite kõrvaldamiseks. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C₁₆ kuni C₃₆.)</p>	649-240-00-3	309-668-0	100683-98-5	N
<p>Destillaadid (nafta), keskmised parafiinsed, saviga töödeldud; gaasiõli – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse nafta töötlemisel pleekmullaga polaarsete ühendite jälgede ja lisandite kõrvaldamiseks. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C₁₆ kuni C₃₆.)</p>	649-241-00-9	309-669-6	100683-99-6	N
Alkaanid, C ₁₂₋₂₆ hargnenud ja hargnemata ahelaga;	649-242-00-4	292-454-3	90622-53-0	N
<p>Solidoolid; määre</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, valdavalt C₁₂ kuni C₅₀. Võib sisaldada leelis- ning leelismuldmetallide orgaanilisi sooli ja/või alumiiniumiühendeid.)</p>	649-243-00-X	278-011-7	74869-21-9	N

Ained	Indeksinumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>Toorparafiin (nafta); toorparafiin</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse naftafraktsioonist solvent-kristallisatsioonil (solvent-vahatustamine) või destillatsioonifraktsioonina väga parafiinest toormest. Koosneb peamiselt küllastunud hargnemata ja hargnenud ahelaga süsivesinikest, valdavalt üle C₂₀.)</p>	649-244-00-5	265-165-5	64742-61-6	N
<p>Toorparafiin (nafta), happega rafineeritud; toorparafiin</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse rafinaadina nafta toorparafiinfraktsiooni töötlemisel väävelhappega. Koosneb peamiselt küllastunud hargnemata ja hargnenud ahelaga süsivesinikest, valdavalt üle C₂₀.)</p>	649-245-00-0	292-659-8	90669-77-5	N
<p>Toorparafiin (nafta), pleekmullaga töödeldud; toorparafiin</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse nafta toorparafiinfraktsiooni töötlemisel loodusliku või modifitseeritud saviga kas kontakt- või perkolatsioonprotsessil. Koosneb peamiselt küllastunud hargnemata ja hargnenud ahelaga süsivesinikest, valdavalt üle C₂₀.)</p>	649-246-00-6	292-660-3	90669-78-6	N

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Toorparafiin (nafta), hüdrogeenitud; toorparafiin</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse toorparafiini hüdrogeenimisel katalüsaatori juuresolekul. Koosneb peamiselt küllastunud hargnemata ja hargnenud ahelaga süsivesinikest, valdavalt üle C₂₀.)</p>	649-247-00-1	295-523-6	92062-09-4	N
<p>Toorparafiin (nafta), madalal temperatuuril sulav; toorparafiin</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse naftafraktsioonist solvent-deparafiinimisel. See koosneb valdavalt küllastunud hargnemata ja hargnenud ahelaga süsivesinikest, valdavalt üle C₁₂.)</p>	649-248-00-7	295-524-1	92062-10-7	N
<p>Toorparafiin (nafta), madalal temperatuuril sulav, hüdrogeenitud; toorparafiin</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse madalal temperatuuril sulava toorparafiini hüdrogeenimisel katalüsaatori juuresolekul. See koosneb valdavalt küllastunud hargnemata ja hargnenud ahelaga süsivesinikest, valdavalt üle C₁₂.)</p>	649-249-00-2	295-525-7	92062-11-8	N

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Toorparafiin (nafta), madalal temperatuuril sulav, aktiivsõega töödeldud; toorparafiin</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse madalal temperatuuril sulava toorparafiini töötlemisel aktiivsõega polaarsete ühendite jälgede ja lisandite kõrvaldamiseks. See koosneb valdavalt küllastunud hargnemata ja hargnenud ahelaga süsivesinikest, valdavalt üle C₁₂)</p>	649-250-00-8	308-155-9	97863-04-2	N
<p>Toorparafiin (nafta), madalal temperatuuril sulav, saviga töödeldud; toorparafiin</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse madalal temperatuuril sulava toorparafiini töötlemisel bentoniidiga polaarsete ühendite jälgede ja lisandite kõrvaldamiseks. See koosneb valdavalt küllastunud hargnemata ja hargnenud ahelaga süsivesinikest, valdavalt üle C₁₂.)</p>	649-251-00-3	308-156-4	97863-05-3	N

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Toorparafiin (nafta), madalal temperatuuril sulav, ränihappega töödeldud; toorparafiin</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse madalal temperatuuril sulava toorparafiini töötlemisel ränihappega polaarsete ühendite jälgede ja lisandite kõrvaldamiseks. See koosneb valdavalt küllastunud hargnemata ja hargnenud ahelaga süsivesinikest, valdavalt üle C₁₂.)</p>	649-252-00-9	308-158-5	97863-06-4	N
<p>Toorparafiin (nafta), aktiivsõega töödeldud; toorparafiin</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse toorparafiini töötlemisel aktiivsõega polaarsete ühendite jälgede ja lisandite kõrvaldamiseks.)</p>	649-253-00-4	309-723-9	100684-49-9	N
<p>Petrolaatum; petrolaatum</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse poolvedela massina parafiinse jääkõli deparafiinimisel. Koosneb peamiselt küllastunud kristalsetest ja vedelatest süsivesinikest, valdavalt üle C₂₅.)</p>	649-254-00-X	232-373-2	8009-03-8	N

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Vaseliin (nafta), oksüdeeritud; petrolaatum (Keerulise koostisega orgaaniliste ühendite segu, peamiselt suure molekulmassiga karboksüülhapped, mis saadakse vaseliini õhus oksüdeerimisel.)	649-255-00-5	265-206-7	64743-01-7	N
Vaseliin (nafta), alumiiniumoksiidiga töödeldud; petrolaatum (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse vaseliini töötlemisel Al ₂ O ₃ -ga polaarsete komponentide ja lisandite kõrvaldamiseks. Koosneb peamiselt küllastunud kristallilistest ja vedelatest süsivesinikest, valdavalt üle C ₂₅ .)	649-256-00-0	285-098-5	85029-74-9	N
Vaseliin (nafta), hüdrogeenitud; petrolaatum (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse poolvedela massina deparafiniseeritud parafiinse jääköli hüdrogeenimisel katalüsaatori juuresolekul. Koosneb peamiselt küllastunud mikrokristalsetest ja vedelatest süsivesinikest, valdavalt üle C ₂₀ .)	649-257-00-6	295-459-9	92045-77-7	N

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
Vaseliin (nafta), aktiivsõega töödeldud; petrolaatum (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse naftavaseliini töötlemisel aktiivsõega polaarsete komponentide jälgede ja lisandite kõrvaldamiseks. Koosneb peamiselt küllastunud süsivesinikest, valdavalt üle C ₂₀ .)	649-258-00-1	308-149-6	97862-97-0	N
Vaseliin (nafta), ränihappega töödeldud; petrolaatum (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse naftavaseliini töötlemisel ränihappega polaarsete komponentide jälgede ja lisandite kõrvaldamiseks. Koosneb peamiselt küllastunud süsivesinikest, valdavalt üle C ₂₀ .)	649-259-00-7	308-150-1	97862-98-1	N

Ained	Indeksinumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Vaseliin (nafta), pleekmullaga töödeldud; petrolaatum</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse vaseliini töötlemisel pleekmullaga polaarsete komponentide jälgede ja lisandite kõrvaldamiseks. Koosneb peamiselt küllastunud süsivesinikest, valdavalt üle C₂₅.)</p>	649-260-00-2	309-706-6	100684-33-1	N
<p>Bensiin, looduslik; madalalt keev tööstusbensiin</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis eraldatakse looduslikust gaasist kas külmutamisel või absorptsioonil. Koosneb peamiselt küllastunud alifaatsetest süsivesinikest, valdavalt C₄ kuni C₈, ning on keemistemperatuuriga umbes -20°C kuni 120°C.)</p>	649-261-00-8	232-349-1	8006-61-9	P
<p>Tööstusbensiin; madalalt keev tööstusbensiin</p> <p>(Rafineeritud, osaliselt rafineeritud või rafineerimata naftaproduktid loodusliku gaasi destillatsioonist. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C₅ kuni C₆, ning on keemistemperatuuriga umbes 100°C kuni 200°C.)</p>	649-262-00-3	232-443-2	8030-30-6	P

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Ligroiin; madalalt keev tööstusbensiin (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse nafta rektifikatsioonil. Selle fraktsiooni keemistemperatuur on umbes 20°C kuni 135°C.)	649-263-00-9	232-453-7	8032-32-4	P
Tööstusbensiin (nafta), raske otsedestillatsiooni fraktsioon; madalalt keev tööstusbensiin (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis tekib toornafta destillatsioonil. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C ₆ kuni C ₁₂ , ning on keemistemperatuuriga umbes 65°C kuni 230°C.)	649-264-00-4	265-041-0	64741-41-9	P
Tööstusbensiin (nafta), kogu otsedestillatsiooni fraktsioon; madalalt keev tööstusbensiin (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis tekib toornafta destillatsioonil. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C ₄ kuni C ₁₁ , ning on keemistemperatuuriga umbes – 20°C kuni 220°C.)	649-265-00-X	265-042-6	64741-42-0	P
Tööstusbensiin (nafta), kerge otsedestillatsiooni fraktsioon; madalalt keev tööstusbensiin	649-266-00-5	265-046-8	64741-46-4	P

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis tekib toornafta destillatsioonil. Koosneb peamiselt alifaatsetest süsivesinikest, valdavalt C ₄ kuni C ₁₀ , ning on keemistemperatuuriga umbes -20°C kuni 180°C.)				
Lahustibensiin (nafta), kerge alifaatne; madalalt keev tööstusbensiin (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse toornafta või loodusliku bensiini destilleerimisel. Koosneb peamiselt küllastunud süsivesinikest, valdavalt C ₅ kuni C ₁₀ , ning on keemistemperatuuriga umbes 35°C kuni 160°C.)	649-267-00-0	265-192-2	64742-89-8	P
Destillaadid (nafta), otsedestillatsiooni kerged fraktsioonid; madalalt keev tööstusbensiin (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis tekib toornafta destillatsioonil. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C ₂ kuni C ₇ , ning on keemistemperatuuriga umbes -88°C kuni 99°C.)	649-268-00-6	270-077-5	68410-05-9	P
Bensiin, aurufaasis regenereeritud; madalalt keev tööstusbensiin	649-269-00-1	271-025-4	68514-15-8	P

Ained	Indeksinumber	EÜ number	CAS number	Märkused
(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis eraldatakse aururegeneratsioonisüsteemi gaaside jahutamisel. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C ₄ kuni C ₁₁ , ning on keemistemperatuuriga umbes –20°C kuni 196°C.)				
<p>Bensiin, otsedestillatsioon, kerge fraktsiooni destillatsiooniseade; madalalt keev tööstusbensiin</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis tekib toornafta destillatsioonil kerge fraktsiooni destillatsiooniseadmest. Keemistemperatuur on umbes 36,1°C kuni 193,3°C.)</p>	649-270-00-7	271-727-0	68606-11-1	P
<p>Tööstusbensiin (nafta), demerkaptaniseerimata; madalalt keev tööstusbensiin</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis tekib mitmesugustest rafineerimisprotsessidest saadavate tööstusbensiinifraktsioonide destillatsioonil. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C₅ kuni C₁₂, ning on keemistemperatuuriga umbes 0°C kuni 230°C.)</p>	649-271-00-2	272-186-3	68783-12-0	P

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
Destillaadid (nafta), kerge otsedestillatsioonini bensiiini stabilisatsioonikoloni tipufraktsioon; madalalt keev tööstusbensiin (Keerulise koostisega süsivesinike segu, valdavalt C ₃ kuni C ₆ .)	649-272-00-8	272-931-2	68921-08-4	P
Tööstusbensiin (nafta), raske, otsedestillatsioonist, aromaatikat sisaldav; madalalt keev tööstusbensiin (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse toornafta destillatsioonil. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C ₈ kuni C ₁₂ , ning on keemistemperatuuriga umbes 130°C kuni 210°C.)	649-273-00-3	309-945-6	101631-20-3	P

Ained	Indeksinumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>Tööstusbensiin (nafta), kogu alkülaatfraktsioon; madalalt keev modifitseeritud tööstusbensiin</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis tekib isobutaani ja monoolefiinsete süsivesinike, tavaliselt C₃ kuni C₅, reaktsiooniproductide destillatsioonil. Koosneb peamiselt hargnenud ahelaga küllastunud süsivesinikest, valdavalt C₇ kuni C₁₂, ning on keemistemperatuuriga umbes 90°C kuni 220°C.)</p>	649-274-00-9	265-066-7	64741-64-6	P
<p>Tööstusbensiin (nafta), raske alkülaatfraktsioon; madalalt keev modifitseeritud tööstusbensiin</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis tekib isobutaani ja monoolefiinsete süsivesinike, tavaliselt C₃ kuni C₅, reaktsiooniproductide destillatsioonil. Koosneb peamiselt hargnenud ahelaga küllastunud süsivesinikest, valdavalt C₉ kuni C₁₂, ning on keemistemperatuuriga umbes 150°C kuni 220°C.)</p>	649-275-00-4	265-067-2	64741-65-7	P

Ained	Indeksinumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>Tööstusbensiin (nafta), kerge alkülaatfraktsioon; madalalt keev modifitseeritud tööstusbensiin</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis tekib isobutaani ja monoolefiinsete süsivesinike, tavaliselt C₃ kuni C₅, reaktsiooniproductide destillatsioonil. Koosneb peamiselt hargnenud ahelaga küllastunud süsivesinikest, valdavalt C₇ kuni C₁₀, ning on keemistemperatuuriga umbes 90°C kuni 160°C.)</p>	649-276-00-X	265-068-8	64741-66-8	P
<p>Tööstusbensiin (nafta), isomeeritud; madalalt keev modifitseeritud tööstusbensiin</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse hargnemata ahelaga parafiinsete C₄₋₆ süsivesinike katalüütilisel isomeerimisel. Koosneb peamiselt küllastunud süsivesinikest nagu isobutaan, isopentaan, 2,2-dimetüülbutaan, 2-metüülpentaan ja 3-metüülpentaan.)</p>	649-277-00-5	265-073-5	64741-70-4	P

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>Tööstusbensiin (nafta), solvent-rafineeritud, kerge; madalalt keev modifitseeritud tööstusbensiin</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse rafinaadina solventekstraktsioonprotsessist. Koosneb peamiselt alifaatsetest süsivesinikest, valdavalt C₅ kuni C₁₁, ning on keemistemperatuuriga umbes 35°C kuni 190°C.)</p>	649-278-00-0	265-086-6	64741-84-0	P
<p>Tööstusbensiin (nafta), solvent-rafineeritud, raske; madalalt keev modifitseeritud tööstusbensiin</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse rafinaadina solventekstraktsioonprotsessist. Koosneb peamiselt alifaatsetest süsivesinikest, valdavalt C₇ kuni C₁₂, ning on keemistemperatuuriga umbes 90°C kuni 230°C.)</p>	649-279-00-6	265-095-5	64741-92-0	P

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
Rafinaadid (nafta), katalüütilisest reformerist etüleenglükooli vesilahusega vastuvoolu ekstraheeritud; madalalt keev modifitseeritud tööstusbensiin (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse rafinaadina katalüütilise reformeri voo UDEX-ekstraktsioonil. Koosneb peamiselt küllastunud süsivesinikest, valdavalt C ₆ kuni C ₉ .)	649-280-00-1	270-088-5	68410-71-9	P
Rafinaadid (nafta), reformingrafinaat, Lurgi seadmest; madalalt keev modifitseeritud tööstusbensiin (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse rafinaadina Lurgi separatsiooniseadmest. Koosneb peamiselt mittearomaatsetest süsivesinikest koos vähese hulga aromaatsete süsivesinikega, valdavalt C ₆ kuni C ₈ .)	649-281-00-7	270-349-3	68425-35-4	P

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>Tööstusbensiin (nafta), kogu alkülaatfraktsioon, butaani sisaldav; madalalt keev modifitseeritud tööstusbensiin</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis tekib isobutaani ja monoolefiinsete süsivesinike, tavaliselt C₃ kuni C₅, reaktsiooniproductide destillatsioonil. Koosneb peamiselt hargnenud ahelaga küllastunud süsivesinikest, valdavalt C₇ kuni C₁₂ koos mõnede butaanidega ning on keemistemperatuuriga umbes 35°C kuni 200°C.)</p>	649-282-00-2	271-267-0	68527-27-5	P
<p>Destillaadid (nafta), tööstusbensiini aurufaasilise krakkimise produkt, solvent-rafineeritud, kerged hüdrokeenitud; madalalt keev modifitseeritud tööstusbensiin</p>	649-283-00-8	295-315-5	91995-53-8	P

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse rafinaatidena aurkrakitud tööstusbensiini hüdrogeenitud kergeste destillaatide solvent-ekstraktsioonil.)				
Tööstusbensiin (nafta), C ₄₋₁₂ butaanalkülaat, isooktaanirikas; madalalt keev modifitseeritud tööstusbensiin (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse butaanide alküülimisel. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C ₄ kuni C ₁₂ , rikas isooktaani poolest ning on keemistemperatuuriga umbes 35°C kuni 210°C.)	649-284-00-3	295-430-0	92045-49-3	P
Süsivesinikud, hüdrogeenitud kerged tööstusbensiini destillaadid, solvent-rafineeritud; madalalt keev modifitseeritud tööstusbensiin (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse hüdrogeenitud tööstusbensiini destillatsioonil järgneva solventekstraktsiooni ja destillatsiooniga. Koosneb peamiselt küllastunud süsivesinikest keemistemperatuuriga umbes 94°C kuni 99°C.)	649-285-00-9	295-436-3	92045-55-1	P
Tööstusbensiin (nafta), isomeeritud, C ₆ -fraktsioon; madalalt keev modifitseeritud tööstusbensiin	649-286-00-4	295-440-5	92045-58-4	P

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütiliselt isomeeritud bensiini destillatsioonil. Koosneb peamiselt heksaani isomeeridest keemistemperatuuriga umbes 60°C kuni 66°C.)				
Süsivesinikud, C ₆₋₇ , tööstusbensiini krakkimine, solvent-rafineeritud; madalalt keev modifitseeritud tööstusbensiin (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse eelhüdrogeenitud krakitud tööstusbensiini destillatsioonist saadud katalüütiliselt täielikult hüdrogeenitud benseenirikkast süsivesinikfraktsioonist benseeni sorptsioonil. Koosneb peamiselt parafiinsetest ja nafteenetest süsivesinikest, valdavalt C ₆ kuni C ₇ , ning on keemistemperatuuriga umbes 70°C kuni 100°C.)	649-287-00-X	295-446-8	92045-64-2	P

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märksed
<p>Süsivesinikud, C₆-rikas, hüdrogeenitud kerged tööstusbensiini destillaadid, solvent-rafineeritud; madalalt keev modifitseeritud tööstusbensiin</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse hüdrogeenitud tööstusbensiini destillatsioonil järgneva solventekstraktsiooniga. Koosneb peamiselt küllastunud süsivesinikest ning on keemistemperatuuriga umbes 65°C kuni 70°C.)</p>	649-288-00-5	309-871-4	101316-67-0	P
<p>Tööstusbensiin (nafta), raske katalüütiliselt krakitud; madalalt keev katalüütiliselt krakitud tööstusbensiin</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis tekib katalüütilise krakkimise produktide destillatsioonil. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C₆ kuni C₁₂, ning on keemistemperatuuriga umbes 65°C kuni 230°C.) Sisaldab suhteliselt suurel hulgal küllastumata süsivesinikke.)</p>	649-289-00-0	265-055-7	64741-54-4	P

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
Tööstusbensiin (nafta), kerge, katalüütiliselt krakitud; madalalt keev katalüütiliselt krakitud tööstusbensiin (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütilise krakkimisprotsessi produktide destillatsioonil. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C ₄ kuni C ₁₁ , ning on keemistemperatuuriga umbes –20°C kuni 190°C. Sisaldab suhteliselt suurel hulgal küllastumata süsivesinikke.)	649-290-00-6	265-056-2	64741-55-5	P
Süsivesinikud, C ₃₋₁₁ , katalüütilise krakkimiseadme destillaat; madalalt keev katalüütiliselt krakitud tööstusbensiin	649-291-00-1	270-686-6	68476-46-0	P

Ained	Indeksinumber	EÜ number	CAS number	Märkused
(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis tekib katalüütilise krakkimise produktide destillatsioonil. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C ₃ kuni C ₁₁ , ning on keemistemperatuuriga kuni umbes 204°C.)				
<p>Tööstusbensiin (nafta), katalüütiliselt krakitud kerge destillaat; madalalt keev katalüütiliselt krakitud tööstusbensiin</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütilise krakkimprotsessi produktide destillatsioonil. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C₁ kuni C₅.)</p>	649-292-00-7	272-185-8	68783-09-5	P
<p>Destillaadid (nafta), tööstusbensiini aurufaasilise krakkimise produkt, hüdrogeenitud, kerged aromaatsed; madalalt keev katalüütiliselt krakitud tööstusbensiin</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse aurufaasis krakitud tööstusbensiini kerge destillaadi töötlemisel. Koosneb peamiselt aromaatsetest süsivesinikest.)</p>	649-293-00-2	295-311-3	91995-50-5	P

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Tööstusbensiin (nafta), raske katalüütiliselt krakitud, demerkaptaanitud; madalalt keev katalüütiliselt krakitud tööstusbensiin	649-294-00-8	295-431-6	92045-50-6	P
(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütiliselt krakitud naftadestillaadi allutamisel demerkaptaniseerimisprotsessile merkaptaanide konverteerimiseks või happeliste lisandite eemaldamiseks. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C ₆ kuni C ₁₂ , ning on keemistemperatuuriga umbes 60°C kuni 200°C.)				
Tööstusbensiin (nafta), kerge katalüütiliselt krakitud, demerkaptaanitud; madalalt keev katalüütiliselt krakitud tööstusbensiin (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütilisest krakkimisest saadud tööstusbensiini allutamisel demerkaptaniseerimisprotsessile merkaptaanide konverteerimiseks või happeliste lisandite eemaldamiseks. Koosneb peamiselt küllastunud süsivesinikest keemistemperatuuriga umbes 35°C kuni 210°C.)	649-295-00-3	295-441-0	92045-59-5	P

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Süsivesinikud, C ₈₋₁₂ , katalüütiliselt krakitud, keemiliselt neutraliseeritud; madalalt keev katalüütiliselt krakitud tööstusbensiin (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis tekib katalüütilise krakkimise fraktsiooni destillatsioonil ning on läbinud leelispesu. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C ₈ kuni C ₁₂ , ning on keemistemperatuuriga umbes 130°C kuni 210°C.)	649-296-00-9	295-794-0	92128-94-4	P
Süsivesinikud, C ₈₋₁₂ , katalüütilise krakkimisseadme destillaat; madalalt keev katalüütiliselt krakitud tööstusbensiin (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütilise krakkimise produktide destillatsioonil. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C ₈ kuni C ₁₂ , ning on keemistemperatuuriga umbes 140°C kuni 210°C.)	649-297-00-4	309-974-4	101794-97-2	P
Süsivesinikud, C ₈₋₁₂ , katalüütiliselt krakitud, keemiliselt neutraliseeritud, demerkaptaanitud; madalalt keev katalüütiliselt krakitud tööstusbensiin	649-298-00-X	309-987-5	101896-28-0	P

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märksed
<p>Tööstusbensiin (nafta), kergekatalüütiliselt reformitud; madalalt keev katalüütiliselt reformitud tööstusbensiin</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis tekib katalüütilise reformimise produktide destillatsioonil. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C₅ kuni C₁₁, ning on keemistemperatuuriga umbes 35°C kuni 190°C. Sisaldab suhteliselt suurel hulgal aromaatseid ja hargnenud ahelaga süsivesinikke. Võib sisaldada 10 või rohkem mahuprotsenti benseeni.)</p>	649-299-00-5	265-065-1	64741-63-5	P
<p>Tööstusbensiin (nafta), raskerkatalüütiliselt reformitud; madalalt keev katalüütiliselt reformitud tööstusbensiin</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis tekib katalüütilise reformimise produktide destillatsioonil. Koosneb peamiselt aromaatsetest süsivesinikest, valdavalt C₇ kuni C₁₂, ning on keemistemperatuuriga umbes 90°C kuni 230°C.)</p>	649-300-00-9	265-070-9	64741-68-0	P

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>Destillaadid (nafta), katalüütilise reformingu pentaanieemaldamiseade; madalalt keev katalüütiliselt reformitud tööstusbensiin</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis tekib katalüütilise reformimise produktide destillatsioonil. Koosneb peamiselt alifaatsetest süsivesinikest, valdavalt C₃ kuni C₆, ning on keemistemperatuuriga umbes -49°C kuni 63°C.)</p>	649-301-00-4	270-660-4	68475-79-6	P
<p>Süsivesinikud, C₂₋₆, C₆₋₈, katalüütilise reformingu seadmet; madalalt keev katalüütiliselt reformitud tööstusbensiin</p>	649-302-00-X	270-687-1	68476-47-1	P
<p>Jäägid (nafta), C₆₋₈ katalüütilise reformingu produktid; madalalt keev katalüütiliselt reformitud tööstusbensiin</p> <p>(Keerulise koostisega jääk C₆₋₈ toite katalüütilisest reformimisest. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C₂ kuni C₆.)</p>	649-303-00-5	270-794-3	68478-15-9	P

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märksed
<p>Tööstusbensiin (nafta), kerge katalüütiliselt reformitud, aromaatikavaba; madalalt keev katalüütiliselt reformitud tööstusbensiin</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütilise reformimise produktide destillatsioonil. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C₅ kuni C₈, ning on keemistemperatuuriga umbes 35°C kuni 120°C. Sisaldab suhteliselt suurel hulgal hargnenud ahelaga süsivesinikke, aromaatsed komponendid on kõrvaldatud.)</p>	649-304-00-0	270-993-5	68513-03-1	P
<p>Destillaadid (nafta), katalüütiliselt reformitud otsdestillatsiooni tööstusbensiini tipufraktsioon; madalalt keev katalüütiliselt reformitud tööstusbensiin</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse otsedestillatsiooni tööstusbensiini katalüütilisel reformimisel, millele järgneb kogu jääkvedeliku fraktsioneerimine. Koosneb küllastunud alifaatsetest süsivesinikest, valdavalt C₂ kuni C₆.)</p>	649-305-00-6	271-008-1	68513-63-3	P
<p>Naftatooted, hüdrogeenimisest ja reformimisest; madalalt keev katalüütiliselt reformitud tööstusbensiin</p>	649-306-00-1	271-058-4	68514-79-4	P

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse hüdrogeenimisest ja reformimisest, keemistemperatuuriga umbes 27°C kuni 210°C.)				
<p>Tööstusbensiin (nafta), kogu reformitud fraktsioon; madalalt keev katalüütiliselt reformitud tööstusbensiin</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütilise reformimise produktide destillatsioonil. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C₅ kuni C₁₂, ning on keemistemperatuuriga umbes 35°C kuni 230°C.)</p>	649-307-00-7	272-895-8	68919-37-9	P
<p>Tööstusbensiin (nafta), katalüütiliselt reformitud; madalalt keev katalüütiliselt reformitud tööstusbensiin</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis tekib katalüütilise reformimise produktide destillatsioonil. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C₄ kuni C₁₂, ning on keemistemperatuuriga umbes 30°C kuni 220°C. Sisaldab suhteliselt suurel hulgal aromaatseid ja hargnenud ahelaga süsivesinikke. Võib sisaldada 10 või rohkem mahuprotsenti benseeni.)</p>	649-308-00-2	273-271-8	68955-35-1	P

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märksed
<p>Destillaadid (nafta), kerged katalüütiliselt reformitud hüdrogeenitud, C₈₋₁₂ aromaadne fraktsioon; madalalt keev katalüütiliselt reformitud tööstusbensiin</p> <p>(Keerulise koostisega alküülbenseenide segu, mis saadakse raskbensiini katalüütilisel reformimisel. Koosneb peamiselt alküülbenseenidest, valdavalt C₈ kuni C₁₀, ning on keemistemperatuuriga umbes 160°C kuni 180°C.)</p>	649-309-00-8	285-509-8	85116-58-1	P
<p>Aromaatsed süsivesinikud, C₈, katalüütilisel reformingul saadud; madalalt keev katalüütiliselt reformitud tööstusbensiin</p>	649-310-00-3	295-279-0	91995-18-5	P
<p>Aromaatsed süsivesinikud, C₇₋₁₂, C₈-rikkad; madalalt keev katalüütiliselt reformitud tööstusbensiin</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse eraldamisel platinareformaate sisaldavast fraktsioonist. Koosneb peamiselt aromaatsetest süsivesinikest C₇ kuni C₁₂, valdavalt C₈, ning võib sisaldada mittearomaatseid süsivesinikke, mõlemad on keemistemperatuuriga umbes 130°C kuni 200°C.)</p>	649-311-00-9	297-401-8	93571-75-6	P

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>Bensiin, C₅₋₁₁, kõrgoktaanne stabiliseeritud reformitud; madalalt keev katalüütiliselt reformitud tööstusbensiin</p> <p>(Kõrgoktaanne keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse peamiselt naftense tööstusbensiini katalüütilisel dehüdrogeenimisel. Koosneb peamiselt aromaatsetest ja mittearomaatsetest ühenditest, valdavalt C₅ kuni C₁₁, ning on keemistemperatuuriga umbes 45°C kuni 185°C.)</p>	649-312-00-4	297-458-9	93572-29-3	P
<p>Süsivesinikud, C₇₋₁₂, C₉-aromaatkarikas, reformitud raske fraktsioon; madalalt keev katalüütiliselt reformitud tööstusbensiin</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse eraldamisel platinareformaate sisaldavast fraktsioonist. Koosneb peamiselt mittearomaatsetest süsivesinikest, valdavalt C₇ kuni C₁₂, keemistemperatuuriga umbes 120°C kuni 210°C ning C₉ ja kõrgematest aromaatsetest süsivesinikest.)</p>	649-313-00-X	297-465-7	93572-35-1	P

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
Süsivesinikud, C ₅₋₁₁ , vähearomaatne, reformitud kerge fraktsioon; madalalt keev katalüütiliselt reformitud tööstusbensiin (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse eraldamisel platinareformaate sisaldavast fraktsioonist. Koosneb peamiselt mittearomaatsetest süsivesinikest, valdavalt C ₅ kuni C ₁₁ , keemistemperatuuriga umbes 35°C kuni 125°C, benseenist ja toluenist.)	649-314-00-5	297-466-2	93572-36-2	P
Parafiinõli (nafta), ränihappega töödeldud; parafiinõli (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse parafiinõli töötlemisel ränihappega mitmesuguste lisandite kõrvaldamiseks. Koosneb peamiselt hargnemata ahelaga süsivesinikest, valdavalt üle C ₁₂ .)	649-315-00-0	308-127-6	97862-77-6	L

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Tööstusbensiin (nafta), kerge termiliselt krakitud; madalalt keev termiliselt krakitud tööstusbensiin</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu termilise krakkimise produktide destillatsioonist. Koosneb peamiselt küllastumata süsivesinikest, valdavalt C₄ kuni C₈, ning on keemistemperatuuriga umbes -10°C kuni 130°C.)</p>	649-316-00-6	265-075-6	64741-74-8	P
<p>Tööstusbensiin (nafta), raske termiliselt krakitud; madalalt keev termiliselt krakitud tööstusbensiin</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu termilise krakkimise produktide destillatsioonist. Koosneb peamiselt küllastumata süsivesinikest, valdavalt C₆ kuni C₁₂, ning on keemistemperatuuriga umbes 65°C kuni 220°C.)</p>	649-317-00-1	265-085-0	64741-83-9	P

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Destillaadid (nafta), rasked aromaatsed; madalalt keev termiliselt krakitud tööstusbensiin</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu etaani ja propaani termilise krakkimise produktide destillatsioonist. See kõrgemaltkeev fraktsioon koosneb peamiselt C₅₋₇ aromaatsetest süsivesinikest koos mõnede küllastumata alifaatsete süsivesinikega, valdavalt C₅. Võib sisaldada benseeni.)</p>	649-318-00-7	267-563-4	67891-79-6	P
<p>Destillaadid (nafta), kerged aromaatsed; madalalt keev termiliselt krakitud tööstusbensiin</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu etaani ja propaani termilise krakkimise produktide destillatsioonist. See madalamaltkeev fraktsioon koosneb peamiselt C₅₋₇ aromaatsetest süsivesinikest koos mõnede küllastumata alifaatsete süsivesinikega, valdavalt C₅. Võib sisaldada benseeni.)</p>	649-319-00-2	267-565-5	67891-80-9	P
<p>Destillaadid (nafta), pürolüsaadist saadud bensiinifraktsiooni rafinaat, bensiinisegu; madalalt keev termiliselt krakitud tööstusbensiin</p>	649-320-00-8	270-344-6	68425-29-6	P

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse tööstusbensiini ja rafinaadi pürolüütilisel fraktsioonimisel 816°C juures. Koosneb peamiselt C ₉ -süsivesinikest ja keeb umbes 204°C juures.)				
<p>Aromaatsed süsivesinikud, C₆₋₈, pürolüsaadist saadud bensinifraktsiooni rafinaat; madalalt keev termiliselt krakitud tööstusbensiin</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse tööstusbensiini ja rafinaadi pürolüütilisel fraktsioonimisel 816°C juures. Koosneb peamiselt aromaatsetest süsivesinikest, valdavalt C₆ kuni C₈, kaasa arvatud benseen.)</p>	649-321-00-3	270-658-3	68475-70-7	P
<p>Destillaadid (nafta), termiliselt krakitud tööstusbensiin ja gaasiõli; madalalt keev termiliselt krakitud tööstusbensiin</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis tekib termiliselt krakitud tööstusbensiini ja/või gaasiõli destillatsioonil. Koosneb peamiselt olefiinsetest C₅-süsivesinikest ning on keemistemperatuuriga umbes 33°C kuni 60°C.)</p>	649-322-00-9	271-631-9	68603-00-9	P

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>Destillaadid (nafta), termiliselt krakitud tööstusbensiin ja gaasiõli, C₅-dimeere sisaldav; madalalt keev termiliselt krakitud tööstusbensiin</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis tekib termiliselt krakitud tööstusbensiini ja/või gaasiõli ekstraheerival destillatsioonil. Koosneb peamiselt C₅-süsivesinikest koos mõnede dimeersete C₅-olefiinidega ning on keemistemperatuuriga umbes 33°C kuni 184°C.)</p>	649-323-00-4	271-632-4	68603-01-0	P
<p>Destillaadid (nafta), termiliselt krakitud tööstusbensiin ja gaasiõli, ekstraheeriv destillatsioon; madalalt keev termiliselt krakitud tööstusbensiin</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis tekib termiliselt krakitud tööstusbensiini ja/või gaasiõli ekstraheerival destillatsioonil. Koosneb parafiinsetest ja olefiinsetest süsivesinikest, peamiselt isoamüleenid nagu 2-metüül-1-buteen ja 2-metüül-2-buteen, ning on keemistemperatuuriga umbes 31°C kuni 40°C.)</p>	649-324-00-X	271-634-5	68603-03-2	P

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Destillaadid (nafta), kerged termiliselt krakitud, debutaanitud aromaatne; madalalt keev termiliselt krakitud tööstusbensiin	649-325-00-5	273-266-0	68955-29-3	P
(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis tekib termilise krakkimise produktide destillatsioonil. Koosneb valdavalt aromaatsetest süsivesinikest, peamiselt benseenist.)				
Tööstusbensiin (nafta), kerge termiliselt krakitud, demerkaptaanitud; madalalt keev termiliselt krakitud tööstusbensiin (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse raskete õlifraktsioonide kõrgtemperatuurset termilisest krakkimisest pärineva naftadestillaadi allutamisel demerkaptaanimisprotsessile merkaptaanide konverteerimiseks. Koosneb peamiselt aromaatsetest ühenditest, olefiinidest ja küllastunud süsivesinikest ning on keemistemperatuuriga umbes 20°C kuni 100°C.)	649-326-00-0	295-447-3	92045-65-3	P

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Tööstusbensiin (nafta), raske hüdrogeenitud; madalalt keev hüdrogeenitud tööstusbensiin (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse vesinikuga töötlemisel katalüsaatori juuresolekul. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C ₆ kuni C ₁₃ , ning on keemistemperatuuriga umbes 65°C kuni 230°C.)	649-327-00-6	265-150-3	64742-48-9	P

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
Tööstusbensiin (nafta), kerge hüdrogeenitud; madalalt keev hüdrogeenitud tööstusbensiin (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse vesinikuga töötlemisel katalüsaatori juuresolekul. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C ₄ kuni C ₁₁ , ning on keemistemperatuuriga umbes –20°C kuni 190°C.)	649-328-00-1	265-151-9	64742-49-0	P
Tööstusbensiin (nafta), kerge hüdrosulfureeritud; madalalt keev hüdrogeenitud tööstusbensiin (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütilisest hüdrosulfureerimisprotsessist. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C ₄ kuni C ₁₁ , ning on keemistemperatuuriga umbes –20°C kuni 190°C.)	649-329-00-7	265-178-6	64742-73-0	P

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>Tööstusbensiin (nafta), raske hüdrodesulfureeritud; madalalt keev hüdrogeenitud tööstusbensiin</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütilisest hüdrodesulfureerimisprotsessist. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C₇ kuni C₁₂, ning on keemistemperatuuriga umbes 90°C kuni 230°C.)</p>	649-330-00-2	265-185-4	64742-82-1	P
<p>Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud keskmine fraktsioon, keskmiselt keev; madalalt keev hüdrogeenitud tööstusbensiin</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse keskmise destillaadi hüdrogeenimisproduktide destillatsioonil. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C₅ kuni C₁₀, ning on keemistemperatuuriga umbes 127°C kuni 188°C.)</p>	649-331-00-8	270-092-7	68410-96-8	P

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>Destillaadid (nafta), kerge destillaadi hüdrogeenimisprotsess, madalalt keev; madalalt keev hüdrogeenitud tööstusbensiin</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse kerge destillaadi hüdrogeenimisproduktide destillatsioonil. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C₆ kuni C₉, ning on keemistemperatuuriga umbes 3°C kuni 194°C.)</p>	649-332-00-3	270-093-2	68410-97-9	P
<p>Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud raske tööstusbensiin, isoheksaani eemaldamiseadme tipufraktsioon; madalalt keev hüdrogeenitud tööstusbensiin</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse raske tööstusbensiini hüdrogeenimisproduktide destillatsioonil. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C₃ kuni C₆, ning on keemistemperatuuriga umbes –49°C kuni 68°C.)</p>	649-333-00-9	270-094-8	68410-98-0	P

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Lahustibensiin (nafta), kerge aromaatne, hüdrogeenitud; madalalt keev hüdrogeenitud tööstusbensiin (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse vesinikuga töötlemisel katalüsaatori juuresolekul. Koosneb peamiselt aromaatsetest süsivesinikest, valdavalt C ₈ kuni C ₁₀ , ning on keemistemperatuuriga umbes 135°C kuni 210°C.)	649-334-00-4	270-988-8	68512-78-7	P
Tööstusbensiin (nafta), kerge termiliselt krakitud hüdrosulfureeritud; madalalt keev hüdrogeenitud tööstusbensiin (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse hüdrosulfureeritud termilise krakkimisseadme destillaadi fraktsioonimisel. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C ₅ kuni C ₁₁ , ning on keemistemperatuuriga umbes 23°C kuni 195°C.)	649-335-00-X	285-511-9	85116-60-5	P

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Tööstusbensiin (nafta), kerge hüdrogeenitud, tsükloalkaane sisaldav; madalalt keev hüdrogeenitud tööstusbensiin (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse naftafraktsiooni destillatsioonil. Koosneb peamiselt alkaanidest ja tsükloalkanidest keemistemperatuuriga umbes -20°C kuni 190°C .)	649-336-00-5	285-512-4	85116-61-6	P
Tööstusbensiin (nafta), raske aurufaasis krakitud, hüdrogeenitud; madalalt keev hüdrogeenitud tööstusbensiin	649-337-00-0	295-432-1	92045-51-7	P
Tööstusbensiin (nafta), tugevalt hüdrosulfureeritud; madalalt keev hüdrogeenitud tööstusbensiin (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütilisest hüdrosulfureerimisprotsessist. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C_4 kuni C_{11} , ning on keemistemperatuuriga umbes 30°C kuni 250°C .)	649-338-00-6	295-433-7	92045-52-8	P

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Tööstusbensiin (nafta), kerge hüdrogeenitud aurufaasis krakitud; madalalt keev hüdrogeenitud tööstusbensiin</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse pürolüüsil saadava naftafraktsiooni hüdrogeenimisel katalüsaatori juuresolekul. Koosneb peamiselt küllastumata süsivesinikest, valdavalt C₅ kuni C₁₁ ning on keemistemperatuuriga umbes 35°C kuni 190°C.)</p>	649-339-00-1	295-438-4	92045-57-3	P
<p>Süsivesinikud, C₄₋₁₂, tööstusbensiini krakkimisseadmest, hüdrogeenitud; madalalt keev hüdrogeenitud tööstusbensiin</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse tööstusbensiini aurufaasilise krakkimise produkti destillatsioonil ning järgneval kummimoodustajate selektiivsel katalüütilisel hüdrogeenimisel. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C₄ kuni C₁₂, ning on keemistemperatuuriga umbes 30°C kuni 230°C.)</p>	649-340-00-7	295-443-1	92045-61-9	P

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Lahustibensiin (nafta), hüdrokeenitud kerge nafteenne; madalalt keev hüdrokeenitud tööstusbensiin</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse vesinikuga töötlemisel katalüsaatori juuresolekul. Koosneb peamiselt tsükloparafiinsetest süsivesinikest, valdavalt C₆ kuni C₇, ning on keemistemperatuuriga umbes 73°C kuni 85°C.)</p>	649-341-00-2	295-529-9	92062-15-2	P
<p>Tööstusbensiin (nafta), kerge aurufaasis krakitud, hüdrokeenitud; madalalt keev hüdrokeenitud tööstusbensiin</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis tekib aurfaasilise krakkimise produktide eraldamisel ja edasisel hüdrokeenimisel eteeni saamiseks. Koosneb peamiselt küllastunud ja küllastumata parafiinidest, tsükliilistest parafiinidest ning tsükliilistest aromaatssetest süsivesinikest, valdavalt C₄ kuni C₁₀, ning on keemistemperatuuriga umbes 50°C kuni 200°C. Benseensüsivesinike osakaal võib ulatuda kuni 30 massiprotsendini, võib sisaldada ka vähesel hulgal väevli- ja hapnikuühendeid.)</p>	649-342-00-8	296-942-7	93165-55-0	P

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Süsivesinikud, C ₆₋₁₁ , hüdrogeenitud, dearomatiseeritud; madalalt keev hüdrogeenitud tööstusbensiin (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse solventidena, mida hüdrogeenitakse katalüütiliselt saamaks aromaatsetest ühenditest naftene.)	649-343-00-3	297-852-0	93763-33-8	P
Süsivesinikud, C ₉₋₁₂ , hüdrogeenitud, dearomatiseeritud; madalalt keev hüdrogeenitud tööstusbensiin (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse solventidena, mida hüdrogeenitakse katalüütiliselt saamaks aromaatsetest ühenditest naftene.)	649-344-00-9	297-853-6	93763-34-9	P
Stoddardi solvent; madalalt keev tööstusbensiin – määratlemata (Värvuseta, rafineeritud naftadestillaat, ei lõhna halvasti või ebameeldivalt, keemistemperatuuriga umbes 149°C kuni 205°C.)	649-345-00-4	232-489-3	8052-41-3	P

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>Loodusliku gaasi kondensaadid (nafta); madalalt keev tööstusbensiin – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis eraldatakse vedelikuna looduslikust gaasist pindseparaatoris tagurpidi kondensatsioonil. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C₂ kuni C₂₀. Toatemperatuuril ja atmosfäärirõhul on vedelas olekus.)</p>	649-346-00-X	265-047-3	64741-47-5	P
<p>Looduslik gaas (nafta), vedel gaasikondensaat; madalalt keev tööstusbensiin – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis eraldatakse vedelikuna looduslikust gaasist gaasi ümbertöötamiseadmes kas külmutamisel või absorptsioonil. Koosneb peamiselt küllastunud alifaatsetest süsivesinikest, valdavalt C₂ kuni C₈.)</p>	649-347-00-5	265-048-9	64741-48-6	P

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>Tööstusbensiin (nafta), kerge hüdrokrakitud; madalalt keev tööstusbensiin – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, hüdrokrakkimise produktide destillatsioonist. Koosneb peamiselt küllastunud süsivesinikest, valdavalt C₄ kuni C₁₀, ning on keemistemperatuuriga umbes –20°C kuni 180°C.)</p>	649-348-00-0	265-071-4	64741-69-1	P
<p>Tööstusbensiin (nafta), raske hüdrokrakitud; madalalt keev tööstusbensiin – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, hüdrokrakkimise produktide destillatsioonist. Koosneb peamiselt küllastunud süsivesinikest, valdavalt C₆ kuni C₁₂, ning on keemistemperatuuriga umbes 65°C kuni 230°C.)</p>	649-349-00-6	265-079-8	64741-78-2	P

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>Tööstusbensiin (nafta), demerkaptaanitud; madalalt keev tööstusbensiin – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse raskbenssiini allutamisel demerkaptaanimisprotsessile merkaptaanide konverteerimiseks või happeliste lisandite kõrvaldamiseks. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C₄ kuni C₁₂, ning on keemistemperatuuriga umbes –10°C kuni 230°C.)</p>	649-350-00-1	265-089-2	64741-87-3	P
<p>Tööstusbensiin (nafta), happega rafineeritud; madalalt keev tööstusbensiin – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse rafinaadina väävelhappega töötlemise protsessist. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C₇ kuni C₁₂, ning on keemistemperatuuriga umbes 90°C kuni 230°C.)</p>	649-351-00-7	265-115-2	64742-15-0	P

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>Tööstusbensiin (nafta), raske keemiliselt neutraliseeritud; madalalt keev tööstusbensiin – määratlemata</p> <p>(Keeruline süsivesinike segu, mis saadakse happeliste materjalide kõrvaldamise töötlusprotsessis. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C₆ kuni C₁₂, ning on keemistemperatuuriga umbes 65°C kuni 230°C.)</p>	649-352-00-2	265-122-0	64742-22-9	P
<p>Tööstusbensiin (nafta), kerge keemiliselt neutraliseeritud; madalalt keev tööstusbensiin – määratlemata</p> <p>(Keeruline süsivesinike segu, mis saadakse happeliste materjalide kõrvaldamise töötlusprotsessis. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C₄ kuni C₁₁, ning on keemistemperatuuriga umbes -20°C kuni 190°C.)</p>	649-353-00-8	265-123-6	64742-23-0	P

Ained	Indeksinumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Tööstusbensiin (nafta), katalüütiliselt deparafiinitud; madalalt keev tööstusbensiin – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse naftafraktsiooni katalüütilisel deparafiinimisel. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C₅ kuni C₁₂, ning on keemistemperatuuriga umbes 35°C kuni 230°C.)</p>	649-354-00-3	265-170-2	64742-66-1	P
<p>Tööstusbensiin (nafta), kerge aurufaasis krakitud; madalalt keev tööstusbensiin – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse aurufaasilise krakkimise produktide destillatsioonil. Koosneb peamiselt küllastumata süsivesinikest, valdavalt C₄ kuni C₁₁, ning on keemistemperatuuriga umbes –20°C kuni 190°C. Sisaldab tõenäoliselt 10 või enam mahuprotsenti benseeni.)</p>	649-355-00-9	265-187-5	64742-83-2	P

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Lahustibensiin (nafta), kerge aromaatne; madalalt keev tööstusbensiin – määratlemata (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse aromaatsete fraktsioonide destillatsioonil. Koosneb peamiselt aromaatsetest süsivesinikest, valdavalt C ₈ kuni C ₁₀ , ning on keemistemperatuuriga umbes 135°C kuni 210°C.)	649-356-00-4	265-199-0	64742-95-6	P
Aromaatsed süsivesinikud, C ₆₋₁₀ , happega töödeldud, neutraliseeritud; madalalt keev tööstusbensiin – määratlemata	649-357-00-X	268-618-5	68131-49-7	P
Destillaadid (nafta), C ₃₋₅ , 2-metüül-2- buteenirikas; madalalt keev tööstusbensiin – määratlemata (Keerulise koostisega süsivesinike segu süsivesinike destillatsioonist, tavaliselt C ₃ kuni C ₅ , peamiselt isopentaan ja 3-metüül-1-buteen. Koosneb küllastunud ja küllastumata süsivesinikest C ₃ kuni C ₅ , peamiselt 2- metüül-2-buteen.)	649-358-00-5	270-725-7	68477-34-9	P

Ained	Indeksinumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Destillaadid (nafta), polümeeritud aurufaasiliste krakkproduktide destillaadid, C₅₋₁₂ fraktsioon; madalalt keev tööstusbensiin – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse polümeeritud aurufaasis krakitud naftadestillaadi destillatsioonil. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C₅ kuni C₁₂.)</p>	649-359-00-0	270-735-1	68477-50-9	P
<p>Destillaadid (nafta), aurufaasis krakitud, C₅₋₁₂ fraktsioon; madalalt keev tööstusbensiin – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega orgaaniliste ühendite segu, mis saadakse aurufaasilise krakkimise produktide destillatsioonil. Koosneb küllastumata süsivesinikest, valdavalt C₅ kuni C₁₂.)</p>	649-360-00-6	270-736-7	68477-53-2	P
<p>Destillaadid (nafta), aurufaasis krakitud, C₅₋₁₀ fraktsioon, segatud kerge aurufaasis krakitud raskbensiini C₅-fraktsiooniga; madalalt keev tööstusbensiin – määratlemata</p>	649-361-00-1	270-738-8	68477-55-4	P

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>Ekstraktid (nafta), külm happeekstraktsioon, C₄₋₆; madalalt keev tööstusbensiin – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega orgaaniliste ühendite segu, mis tekib küllastunud ja küllastumata alifaatsete süsivesinike, tavaliselt C₃ kuni C₆, peamiselt pentaanid ja amüleenid, külmhappeekstraktsioonil. Koosneb peamiselt küllastunud ja küllastumata süsivesinikest C₄ kuni C₆, peamiselt C₅.)</p>	649-362-00-7	270-741-4	68477-61-2	P
<p>Destillaadid (nafta), pentaanieemaldamiseadme tipufraktsioon; madalalt keev tööstusbensiin – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütiliselt krakitud gaasifraktsioonist. Koosneb alifaatsetest süsivesinikest, valdavalt C₄ kuni C₆.)</p>	649-363-00-2	270-771-8	68477-894-4	P

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Jäägid (nafta), butaanieemaldamiskoloni jääk; madalalt keev tööstusbensiin – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega jääk butaanifraktsiooni destillatsioonist. Koosneb alifaatsetest süsivesinikest, valdavalt C₄ kuni C₆.)</p>	649-364-00-8	270-791-7	68478-12-6	P
<p>Jääkõlid (nafta), jääkfraktsioon isobutaani eralduskolonnist; madalalt keev tööstusbensiin – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega jääk butaani- buteenifraktsiooni atmosfäärsest destillatsioonist. Koosneb alifaatsetest süsivesinikest, valdavalt C₄ kuni C₆.)</p>	649-365-00-3	270-795-9	68478-16-0	P
<p>Tööstusbensiin (nafta), laiافرaktsiooniline destillaat õlikoksistamisseadme vedelproduktidest; madalalt keev tööstusbensiin – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis tekib õlikoksistamisseadme vedelproduktide destillatsioonil. Koosneb peamiselt küllastumata süsivesinikest, valdavalt C₄ kuni C₁₅, ning on keemistemperatuuriga umbes 43°C kuni 250°C.)</p>	649-366-00-9	270-991-4	68513-02-0	P

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>Tööstusbensiin (nafta), aurufaasis krakitud keskmine aromaadne; madalalt keev tööstusbensiin – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis tekib aurufaasilise krakkimise produktide destillatsioonil. Koosneb peamiselt aromaadsetest süsivesinikest, valdavalt C₇ kuni C₁₂, ning on keemistemperatuuriga umbes 130°C kuni 220°C.)</p>	649-367-00-4	271-138-9	68516-20-1	P
<p>Tööstusbensiin (nafta), pleekmullaga töödeldud lai fraktsioon otsedestillatsioonist; madalalt keev tööstusbensiin – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis pärineb laiafraktsioonilise otsedestillatsiooni tööstusbensiini töötlemisest loodusliku või modifitseeritud saviga tavaliselt perkolatsioonprotsessil, kõrvaldamaks polaarsete ühendite jälgi ja lisandeid. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C₄ kuni C₁₁, ning on keemistemperatuuriga umbes –20°C kuni 220°C.)</p>	649-368-00-X	271-262-3	68527-21-9	P
<p>Tööstusbensiin (nafta), pleekmullaga töödeldud kerge fraktsioon otsedestillatsioonist; madalalt keev tööstusbensiin – määratlemata</p>	649-369-00-5	271-263-9	68527-22-0	P

Ained	Indeksinumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis pärineb kerge otsedestillatsiooni tööstusbensiini töötlemisest loodusliku või modifitseeritud saviga tavaliselt perkolatsioonprotsessil, kõrvaldamaks polaarsete ühendite jälgi ja lisandeid. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C₇ kuni C₁₀, ning on keemistemperatuuriga umbes 93°C kuni 180°C.)</p>				
<p>Tööstusbensiin (nafta), kerge aurufaasis krakitud, aromaadne; madalalt keev tööstusbensiin – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis tekib aurufaasilise krakkimise produktide destillatsioonil. Koosneb peamiselt aromaatsetest süsivesinikest, valdavalt C₇ kuni C₉, ning on keemistemperatuuriga umbes 110°C kuni 165°C.)</p>	649-370-00-0	271-264-4	68527-23-1	P
<p>Tööstusbensiin (nafta), kerge aurufaasis krakitud, debenseenitud; madalalt keev tööstusbensiin – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis tekib aurufaasilise krakkimise produktide destillatsioonil. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C₄ kuni C₁₂, ning on keemistemperatuuriga umbes 80°C kuni 218°C.)</p>	649-371-00-6	271-266-5	68527-26-4	P

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Tööstusbensiin (nafta), aroomiatikad sisaldav; madalalt keev tööstusbensiin – määratlemata	649-372-00-1	271-635-0	68603-08-7	P
Bensiin, pürolüüs, butaanieemaldamiseadme jääkfraktsioon; madalalt keev tööstusbensiin – määratlemata (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse propaanieraldamiseadme põhjajääkide fraktsioonimisel. Koosneb süsivesinikest, valdavalt üle C ₅ .)	649-373-00-7	271-726-5	68606-10-0	P
Tööstusbensiin (nafta), kerge, demerkaptaanitud; madalalt keev tööstusbensiin – määratlemata (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse naftadestillaadi demerkaptaanimisprotsessil merkaptaanide konverteerimiseks või happeliste lisandite eraldamiseks. Koosneb peamiselt küllastunud ja küllastumata süsivesinikest, valdavalt C ₃ kuni C ₆ , ning on keemistemperatuuriga umbes –20°C kuni 100°C.)	649-374-00-2	272-206-0	68783-66-4	P

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Loodusliku gaasi kondensaadid; madalalt keev tööstusbensiin – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis eraldub või kondenseerub looduslikust gaasist transportimisel ning võetakse puurkaevust ja/või tootmisest, kogumisest, sügavatest ülekande- ja jaotustorustikest, skraberitest jne. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C₂ kuni C₈.)</p>	649-375-00-8	272-896-3	68919-39-1	J
<p>Destillaadid (nafta), tööstusbensiini stabiliseerimisseade; madalalt keev tööstusbensiin – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis tekib tööstusbensiini unifitseerimisseadme produktide lahutamisel. Koosneb küllastunud alifaatsetest süsivesinikest, valdavalt C₂ kuni C₆.)</p>	649-376-00-3	272-932-8	68921-09-5	P

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>Tööstusbensiin (nafta), kerge katalüütiliselt reformitud, aromaatikavaba fraktsioon; madalalt keev tööstusbensiin – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis jääb järele aromaatsete ühendite selektiivsel absorptsioonil katalüütiliselt reformitud kergest tööstusbensiinist. Koosneb peamiselt parafiinsetest ja tsüklistest ühenditest, valdavalt C₅ kuni C₈, ning on keemistemperatuuriga umbes 66°C kuni 121°C.)</p>	649-377-00-9	285-510-3	85116-59-2	P
<p>Bensiin; madalalt keev tööstusbensiin – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis koosneb peamiselt parafiinidest, tsükloparafiinidest, aromaatsetest ja olefiinsetest süsivesinikest, valdavalt üle C₃, ning on keemistemperatuuriga umbes 30°C kuni 260°C.)</p>	649-378-00-4	289-220-8	86290-81-5	P

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
Aromaatsed süsivesinikud, C ₇₋₈ , dealküülimisproduktid, destillatsioonijäägid; madalalt keev tööstusbensiin – määratlemata	649-379-00-X	292-698-0	90989-42-7	P
Süsivesinikud, C ₄₋₆ , pentaanieemaldamiskolonne kerge fraktsioon, aromaatsed hüdrogeenitud; madalalt keev tööstusbensiin – määratlemata (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse esimeste jooksudena pentaanieemaldamiskolonnist enne aromaatsete voogude hüdrogeenimist. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C ₄ kuni C ₆ , enamasti pentaanid ja penteenid, ning on keemistemperatuuriga umbes 25°C kuni 40°C.)	649-380-00-5	295-298-4	91995-38-9	P
Destillaadid (nafta), konstantsel temperatuuril töödeldud, aurufaasis krakitud tööstusbensiin, C ₅ -rikas; madalalt keev tööstusbensiin – määratlemata	649-381-00-0	295-302-4	91995-41-4	P

Ained	Indeksinumber	EÜ number	CAS number	Märkused
(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse konstantsel temperatuuril töödeldud aurufaasis krakitud tööstusbensiini destillatsioonil. Koosneb peamiselt süsivesinikest C ₄ kuni C ₆ , valdavalt C ₅ .)				
<p>Ekstraktid (nafta), katalüütiliselt reformitud kerge tööstusbensiin; madalalt keev tööstusbensiin – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse ekstraktina katalüütiliselt reformitud naftafraktsiooni solventekstraktsioonist. Koosneb peamiselt aromaatsetest süsivesinikest, valdavalt C₇ kuni C₈, ning on keemistemperatuuriga umbes 100°C kuni 200°C.)</p>	649-382-00-6	295-331-2	91995-68-5	P
<p>Tööstusbensiin (nafta), kerge hüdrodesulfureeritud, dearomatiseeritud; madalalt keev tööstusbensiin – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse kergete hüdrodesulfureeritud ja dearomatiseeritud naftafraktsioonide destillatsioonil. Koosneb peamiselt C₇ parafiinidest ja tsükloparafiinidest keemistemperatuuriga umbes 90°C kuni 100°C.)</p>	649-383-00-1	295-434-2	92045-53-9	P

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Tööstusbensiin (nafta), kerge, C₅-rikas, demerkaptaanitud; madalalt keev tööstusbensiin – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse raskbenssiini allutamisel demerkaptaanimisprotsessile merkaptaanide konverteerimiseks või happeliste lisandite kõrvaldamiseks. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C₄ kuni C₅, enamasti C₅, ning on keemistemperatuuriga umbes –10°C kuni 35°C.)</p>	649-384-00-7	295-442-6	92045-60-8	P
<p>Süsivesinikud, C₈₋₁₁, tööstusbensiini krakkimisseadmest, toluenifraktsioon; madalalt keev tööstusbensiin – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse eelhüdrogeenitud krakitud tööstusbensiini destillatsioonil. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C₈ kuni C₁₁, ning on keemistemperatuuriga umbes 130°C kuni 205°C.)</p>	649-385-00-2	295-444-7	92045-62-0	P
<p>Süsivesinikud, C₄₋₁₁, tööstusbensiini krakkimisseadmest; aromaatikavaba; madalalt keev tööstusbensiin – määratlemata</p>	649-386-00-8	295-445-2	92045-63-1	P

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse eelhüdrogeenitud krakitud tööstusbensiinist pärast benseeni ja tolueni sisaldavate fraktsioonide ning kõrgemalt keeva fraktsiooni väljadestilleerimist. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C₄ kuni C₁₁, ning on keemistemperatuuriga umbes 30°C kuni 205°C.)</p>				
<p>Tööstusbensiin (nafta), kerge konstantsel temperatuuril töödeldud, aurufaasis krakitud; madalalt keev tööstusbensiin – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse aurufaasis krakitud tööstusbensiini fraktsioonimisel pärast konstantsel temperatuuril töötlemist. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C₄ kuni C₆, ning on keemistemperatuuriga umbes 0°C kuni 80°C.)</p>	649-387-00-3	296-028-8	92201-97-3	P
<p>Destillaadid (nafta), C₆-rikas; madalalt keev tööstusbensiin – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse lähtenafta destilleerimisel. Koosneb peamiselt süsivesinikest C₅ kuni C₇, C₆-rikas, ning on keemistemperatuuriga umbes 60°C kuni 70°C.)</p>	649-388-00-9	296-903-4	93165-19-6	P

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Bensiin, pürolüüs, hüdrokeenitud; madalalt keev tööstusbensiin – määratlemata</p> <p>(Destillatsioonifraktsioon pürolüüsbensiini hüdrokeenimisest, keemistemperatuuriga umbes 20°C kuni 200°C.)</p>	649-389-00-4	302-639-3	94114-03-1	P
<p>Destillaadid (nafta), aurufaasis krakitud, C₈₋₁₂ fraktsioon, polümeeritud, kerge destillaat; madalalt keev tööstusbensiin – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse aurufaasis krakitud naftadestillaatide C₈₋₁₂ polümeeritud fraktsiooni destillatsioonil. Koosneb peamiselt aromaatsetest süsivesinikest, valdavalt C₈ kuni C₁₂.)</p>	649-390-00-X	305-750-5	95009-23-7	P
<p>Ekstraktid (nafta); raske lahustibensiin, saviga töödeldud; madalalt keev tööstusbensiin – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse nafta raske lahustibensiiniekstrakti töötlemisel pleekmullaga. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C₆ kuni C₁₀, ning on keemistemperatuuriga umbes 80°C kuni 180°C.)</p>	649-391-00-5	308-261-5	97926-43-7	P

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>Tööstusbensiin (nafta), kerge aurufaasis krakitud, debenseenitud, termiliselt töödeldud; madalalt keev tööstusbensiin – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse debenseenitud kerge aurufaasis krakitud raskbenssiini töötlemisel ja destilleerimisel. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C₇ kuni C₁₂, ning on keemistemperatuuriga umbes 95°C kuni 200°C.)</p>	649-392-00-0	308-713-1	98219-46-6	P
<p>Tööstusbensiin (nafta), kerge aurufaasis krakitud, termiliselt töödeldud; madalalt keev tööstusbensiin – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse kerge aurufaasis krakitud raskbenssiini töötlemisel ja destilleerimisel. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C₅ kuni C₆, ning on keemistemperatuuriga umbes 35°C kuni 80°C.)</p>	649-393-00-6	308-714-7	98219-47-7	P
<p>Destillaadid (nafta), C₇₋₉, C₈-rikas, hüdrodesulfureeritud, dearomatiseeritud; madalalt keev tööstusbensiin – määratlemata</p>	649-394-00-1	309-862-5	101316-56-7	P

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse nafta kerge fraktsiooni destillatsioonil, hüdrodesulfureeritud ja dearomatiseeritud. Koosneb peamiselt süsivesinikest C ₇ kuni C ₉ , valdavalt C ₈ parafiinid ja tsükloparafiinid, keemistemperatuuriga umbes 120°C kuni 130°C.)				
Süsivesinikud, C ₆₋₈ , hüdrogeenitud sorptsioon-dearomatiseeritud, tolueni rafinatsioon; madalalt keev tööstusbensiin – määratlemata (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse tolueni sorbeerimisel süsivesinike fraktsioonist, mis pärineb krakitud ja katalüütiliselt hüdrogeenitud bensiinist. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C ₆ kuni C ₈ , ning on keemistemperatuuriga umbes 80°C kuni 135°C.)	649-395-00-7	309-870-9	101316-66-9	P
Tööstusbensiin (nafta), hüdrodesulfureeritud laiafraktsiooniline õlikoksistamiseseadme destillaat; madalalt keev tööstusbensiin – määratlemata	649-396-00-2	309-879-8	101316-76-1	P

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse hüdrodesulfureeritud koksistamisseedme destillaadi fraktsioonimisel. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C₅ kuni C₁₁, ning on keemistemperatuuriga umbes 23°C kuni 196°C.)</p>				
<p>Tööstusbensiin (nafta), kerge demerkaptaanitud; madalalt keev tööstusbensiin – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse raskbensini allutamisel demerkaptaanimisprotsessile merkaptaanide konverteerimiseks või happeliste lisandite kõrvaldamiseks. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C₅ kuni C₈, ning on keemistemperatuuriga umbes 20°C kuni 130°C.)</p>	649-397-00-8	309-976-5	101795-01-1	P
<p>Süsivesinikud, C₃₋₆, C₅-rikas, aurufaasis krakitud tööstusbensiin; madalalt keev tööstusbensiin – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse aurufaasis krakitud tööstusbensiini destillatsioonil. Koosneb peamiselt süsivesinikest C₃ kuni C₆, valdavalt C₅.)</p>	649-398-00-3	310-012-0	102110-14-5	P

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Süsivesinikud, C ₅ -rikas, ditsüklopentadieeni sisaldav; madalalt keev tööstusbensiin – määratlemata	649-399-00-9	310-013-6	102110-15-6	P
(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse aurufaasilise krakkimise produktide destillatsioonil. Koosneb peamiselt C ₅ süsivesinikest ja ditsüklopentadieenist ning on keemistemperatuuriga umbes 30°C kuni 170°C.)				
Jäägid (nafta), kerged aurufaasis krakitud, aromaatsed; madalalt keev tööstusbensiin – määratlemata (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse aurufaasilise krakkimise või sarnaste protsesside produktide destillatsioonil pärast väga kergete produktide eraldamist, mille tulemuseks on C ₅ ja üle selle süsivesinikke sisaldav jääk. Koosneb valdavalt aromaatsetest süsivesinikest üle C ₅ ning keeb üle umbes 40°C juures.)	649-400-00-2	310-057-6	102110-55-4	P
Süsivesinikud, C _{≥5} , C ₅₋₆ -rikas, madalalt keev tööstusbensiin – määratlemata	649-401-00-8	270-690-8	68476-50-6	P
Süsivesinikud, C ₅ -rikas, madalalt keev tööstusbensiin – määratlemata	649-402-00-3	270-695-5	68476-55-1	P
Aromaatsed süsivesinikud, C ₈₋₁₀ ; kergõli redestillaat, kõrge keemistemperatuuriga	649-403-00-9	292-695-4	90989-39-2	P

Ained	Indeksinumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Destillaadid (nafta), kerged katalüütiliselt krakitud; krakitud gaasiõli (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütilise krakkimprotsessi produktide destillatsioonil. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C ₉ kuni C ₂₅ , ning on keemistemperatuuriga umbes 150°C kuni 400°C. Sisaldab suhteliselt suurel hulgal bitsüklilisi aromaatsid süsivesinikke.)	649-435-00-3	265-060-4	64741-59-9	
Destillaadid (nafta), keskmised katalüütiliselt krakitud; krakitud gaasiõli (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütilise krakkimprotsessi produktide destillatsioonil. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C ₁₁ kuni C ₃₀ , ning on keemistemperatuuriga umbes 205°C kuni 450°C. Sisaldab suhteliselt suurel hulgal tritsüklilisi aromaatsid süsivesinikke.)	649-436-00-9	265-062-5	64741-60-2	

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Destillaadid (nafta), kerged termiliselt krakitud; krakitud gaasiõli</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse termilise krakkimisprotsessi produktide destillatsioonil. Koosneb peamiselt küllastumata süsivesinikest, valdavalt C₁₀ kuni C₂₂, ning on keemistemperatuuriga umbes 160°C kuni 370°C.)</p>	649-438-00-X	265-084-5	64741-82-8	
<p>Destillaadid (nafta), kerged hüdrodesulfureeritud katalüütiliselt krakitud; krakitud gaasiõli</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse kergete katalüütiliselt krakitud destillaatide hüdrogeenimisel orgaanilise väävl konverteerimiseks vesiniksulfiidiks, mis kõrvaldatakse. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C₉ kuni C₂₅, ning on keemistemperatuuriga umbes 150°C kuni 400°C. Sisaldab suhteliselt suurel hulgal bitsüklilisi aromaatsid süsivesinikke.)</p>	649-439-00-5	269-781-5	68333-25-5	

Ained	Indeksinumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Destillaadid (nafta), kerge aurufaasis krakitud tööstusbensiin; krakitud gaasiõli</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis tekib aurufaasilise krakkimise produktide korduval destillatsioonil. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C₁₀–C₁₈.)</p>	649-440-00-0	270-662-5	68475-80-9	
<p>Destillaadid (nafta), krakitud aurufaasis krakitud naftadestillaadid; krakitud gaasiõli</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis tekib destilleerides krakitud aurufaasis krakitud destillaati ja/või selle fraktsioonimisprodukte. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C₁₀ kuni madala molekulmassiga polümeerideni.)</p>	649-441-00-6	270-727-8	68477-38-3	
<p>Gaasiõlid (nafta), aurufaasis krakitud; krakitud gaasiõli</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis tekib aurufaasilise krakkimise produktide destillatsioonil. Koosneb süsivesinikest, valdavalt üle C₉, ning on keemistemperatuuriga umbes 205°C kuni 400°C.)</p>	649-442-00-1	271-260-2	68527-18-4	

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Destillaadid (nafta), hüdrodesulfureeritud termiliselt krakitud keskmised; krakitud gaasiõli</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse termilise krakkimisseadme hüdrodesulfureeritud lähtedestillaatide fraktsioonimisel. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C₁₁ kuni C₂₅, ning on keemistemperatuuriga umbes 205°C kuni 400°C.)</p>	649-443-00-7	285-505-6	85116-53-6	
<p>Gaasiõlid (nafta), termiliselt krakitud, hüdrodesulfureeritud; krakitud gaasiõli</p>	649-444-00-2	295-411-7	92045-29-9	
<p>Jäägid (nafta), hüdrogeenitud aurufaasis krakitud tööstusbensiin; krakitud gaasiõli</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse jääkfraktsioonina hüdrogeenitud aurufaasis krakitud tööstusbensiini destillatsioonil. Koosneb peamiselt süsivesinikest keemistemperatuuriga umbes 200°C kuni 350°C.)</p>	649-445-00-8	295-514-7	92062-00-5	

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>Jäägid (nafta), aurufaasis krakitud tööstusbensiini destillatsioonijääk; krakitud gaasiõli</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse kolonni põhjast tööstusbensiini kõrgtemperatuurse aurufaasilise krakkimise jääkvedelike separeerimisel. Keemistemperatuur on umbes 147°C kuni 300°C ning annab valmisõli viskoossusega $18 \cdot 10^{-6} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ 50°C juures.)</p>	649-446-00-3	295-517-3	92062-04-9	
<p>Destillaadid (nafta), kerged katalüütiliselt krakitud, termiliselt lagundatud; krakitud gaasiõli</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütilise krakkimise produktide destillatsioonil ning mida on kasutatud soojuskandjana. Koosneb peamiselt süsivesinikest keemistemperatuuriga umbes 190°C kuni 340°C. Sisaldab tõenäoliselt orgaanilisi väävliühendeid.)</p>	649-447-00-9	295-991-1	92201-60-0	
<p>Jäägid (nafta), aurufaasis krakitud, konstantsel temperatuuril töödeldud tööstusbensiin; krakitud gaasiõli</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse jäägina aurufaasis krakitud, konstantsel temperatuuril töödeldud tööstusbensiini destillatsioonist, ning mis on keemistemperatuuriga umbes 150°C kuni 350°C.)</p>	649-448-00-4	297-905-8	93763-85-0	

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Gaasiõlid (nafta), kerge vaakum, termiliselt krakitud hüdrodesulfureeritud; krakitud gaasiõli</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse kerges vaakumis termiliselt krakitud nafta katalüütilisel hüdrodesulfureerimisel. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C₁₄ kuni C₂₀, ning on keemistemperatuuriga umbes 270°C kuni 370°C.)</p>	649-450-00-5	308-278-8	97926-59-5	
<p>Destillaadid (nafta), hüdrodesulfureeritud keskmine fraktsioon koksistamisest; krakitud gaasiõli</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis tekib hüdrodesulfureeritud koksistamisest lähtedestillaatide fraktsioonimisel. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C₁₂ kuni C₂₁, ning on keemistemperatuuriga umbes 200°C kuni 360°C.)</p>	649-451-00-0	309-865-1	101316-59-0	
<p>Destillaadid (nafta), rasked aurufaasis krakitud; krakitud gaasiõli</p>	649-452-00-6	309-939-3	101631-14-5	

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse aurufaasilise krakkimise rasketest jääkide destillatsioonil. Koosneb peamiselt tugevalt alküülitud rasketest aromaatsetest süsivesinikest keemistemperatuuriga umbes 250°C kuni 400°C.)				
Destillaadid (nafta), rasked hüdrokrakitud; baasõli – määratlemata (Keerulise koostisega süsivesinike segu, hüdrokrakkimise produktide destillatsioonist. Koosneb peamiselt küllastunud süsivesinikest, valdavalt C ₁₅ kuni C ₃₉ , ning on keemistemperatuuriga umbes 260°C kuni 600°C.)	649-453-00-1	265-077-7	64741-76-0	L
Destillaadid (nafta), solventrafineeritud rasked parafiinsed; baasõli – määratlemata (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse rafinaadina solventekstraktsioonprotsessist. Koosneb peamiselt küllastunud süsivesinikest, valdavalt C ₂₀ kuni C ₅₀ , moodustades valmisõli viskoossusega vähemalt 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ 40°C juures.)	649-454-00-7	265-090-8	64741-88-4	L
Destillaadid (nafta), solventrafineeritud kerged parafiinsed; baasõli – määratlemata	649-455-00-2	265-091-3	64741-89-5	L

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse rafinaadina solventekstraktsioonprotsessist. Koosneb peamiselt küllastunud süsivesinikest, valdavalt C ₁₅ kuni C ₃₀ , moodustades valmisõli viskoossusega vähem kui 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ 40°C juures.)				
Jääkõlid (nafta), asfalteenid lahusega eemaldatud; baasõli – määratlemata (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse lahustuva fraktsioonina jäägist C ₃ -C ₄ -solvendiga asfalteenide eemaldamisel. Koosneb süsivesinikest valdavalt üle C ₂₅ ning keeb üle umbes 400°C.)	649-456-00-8	265-096-0	64741-95-3	L
Destillaadid (nafta), solvent-rafineeritud rasked nafteensed; baasõli – määratlemata (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse rafinaadina solventekstraktsioonprotsessist. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C ₂₀ kuni C ₅₀ , moodustades valmisõli viskoossusega vähemalt 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ 40°C juures. Sisaldab suhteliselt vähesel määral normaalahelaga parafiine.)	649-457-00-3	265-097-6	64741-96-4	L

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Destillaadid (nafta), solvent-rafineeritud kerged nafteensed; baasõli – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse rafinaadina solventekstraktsioonprotsessist. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C₁₅ kuni C₃₀, moodustades valmisõli viskoossusega vähem kui 19 10⁻⁶ m².s⁻¹ 40°C juures. Sisaldab suhteliselt vähesel määral normaalahelaga parafiine.)</p>	649-458-00-9	265-098-1	64741-97-5	L
<p>Jääkõlid (nafta), solvent-rafineeritud; baasõli – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse lahustumatu fraktsioonina jäägi solventrafineerimisest, kasutades polaarset orgaanilist solventi nagu fenool või furfuraal. Koosneb süsivesinikest valdavalt üle C₂₅ ning keeb üle umbes 400°C.)</p>	649-459-00-4	265-101-6	64742-01-4	L
<p>Destillaadid (nafta), pleekmullaga töödeldud parafiinsed; baasõli – määratlemata</p>	649-460-00-X	265-137-2	64742-36-5	L

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis tekib naftafraktsiooni töötlemisel kas loodusliku või modifitseeritud saviga kas kontakt- või perkolatsioonprotsessil kõrvaldamaks polaarsete ühendite jälgi ning lisandeid. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C₂₀ kuni C₅₀, moodustades valmisõli viskoossusega vähemalt 19 10⁻⁶ m².s⁻¹ 40°C juures. Sisaldab suhteliselt suurel hulgal küllastunud süsivesinikke.)</p>				
<p>Destillaadid (nafta), pleekmullaga töödeldud kerged parafiinsed; baasõli – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis tekib naftafraktsiooni töötlemisel kas loodusliku või modifitseeritud saviga kas kontakt- või perkolatsioonprotsessil kõrvaldamaks polaarsete ühendite jälgi ning lisandeid. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C₁₅ kuni C₃₀, moodustades valmisõli viskoossusega vähem kui 19 10⁻⁶ m².s⁻¹ 40°C juures. Sisaldab suhteliselt suurel hulgal küllastunud süsivesinikke.)</p>	649-461-00-5	265-138-8	64742-37-6	L

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märksed
<p>Jääkõlid (nafta), pleekmullaga töödeldud; baasõli – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse jääkõli töötlemisel kas loodusliku või modifitseeritud saviga kas kontakt- või perkolatsioonprotsessil kõrvaldamaks polaarsete ühendite jälgi ning lisandeid. Koosneb süsivesinikest valdavalt üle C₂₅ ning keeb üle umbes 400°C.)</p>	649-462-00-0	265-143-5	64742-41-2	L
<p>Destillaadid (nafta), pleekmullaga töödeldud rasked naftesed; baasõli – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis tekib naftafraktsiooni töötlemisel kas loodusliku või modifitseeritud saviga kas kontakt- või perkolatsioonprotsessil kõrvaldamaks polaarsete ühendite jälgi ning lisandeid. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C₂₀ kuni C₅₀, moodustades valmisõli viskoossusega vähemalt 19 10⁻⁶ m².s⁻¹ 40°C juures. Sisaldab suhteliselt vähesel määral normaalhelaga parafiine.)</p>	649-463-00-6	265-146-1	64742-44-5	L
<p>Destillaadid (nafta), pleekmullaga töödeldud kerged naftesed; baasõli – määratlemata</p>	649-464-00-1	265-147-7	64742-45-6	L

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis tekib naftafraktsiooni töötlemisel kas loodusliku või modifitseeritud saviga kas kontakt- või perkolatsioonprotsessil kõrvaldamaks polaarsete ühendite jälgi ning lisandeid. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C ₁₅ kuni C ₃₀ , moodustades valmisõli viskoossusega vähem kui 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ 40°C juures. Sisaldab suhteliselt vähesel määral normaalhelaga parafiine.)				
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked nafteensed; baasõli – määratlemata (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse vesinikuga töötlemisel katalüsaatori juuresolekul. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C ₂₀ kuni C ₅₀ , moodustades valmisõli viskoossusega vähemalt 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ 40°C juures. Sisaldab suhteliselt vähesel määral normaalhelaga parafiine.)	649-465-00-7	265-155-0	64742-52-5	L
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud kerged nafteensed; baasõli – määratlemata	649-466-00-2	265-156-6	64742-53-6	L

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse vesinikuga töötlemisel katalüsaatori juuresolekul. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C ₁₅ kuni C ₃₀ , moodustades valmisõli viskoossusega vähem kui 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ 40°C juures. Sisaldab suhteliselt vähesel määral normaalahelaga parafiine.)				
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed; baasõli – määratlemata (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse vesinikuga töötlemisel katalüsaatori juuresolekul. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C ₂₀ kuni C ₅₀ , moodustades valmisõli viskoossusega vähemalt 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ 40°C juures. Sisaldab suhteliselt suurel hulgal küllastunud süsivesinikke.)	649-467-00-8	265-157-1	64742-54-7	L
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud kerged parafiinsed; baasõli – määratlemata	649-468-00-3	265-158-7	64742-55-8	L

Ained	Indeksinumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse vesinikuga töötlemisel katalüsaatori juuresolekul. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C₁₅ kuni C₃₀, moodustades valmisõli viskoossusega vähem kui 19 10⁻⁶ m².s⁻¹ 40°C juures. Sisaldab suhteliselt suurel hulgal küllastunud süsivesinikke.)</p>				
<p>Destillaadid (nafta), solvent-deparafiinitud kerged parafiinsed; baasõli – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse naftafraktsioonist solventkristallisatsioonil normaalsete parafiinide eraldamisel. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C₁₅ kuni C₃₀, moodustades valmisõli viskoossusega vähem kui 19 10⁻⁶ m².s⁻¹ 40°C juures.)</p>	649-469-00-9	265-159-2	64742-56-9	L
<p>Jääkõlid (nafta), hüdrogeenitud; baasõli – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse vesinikuga töötlemisel katalüsaatori juuresolekul. Koosneb süsivesinikest, valdavalt üle C₂₅, ning keeb üle umbes 400°C.)</p>	649-470-00-4	265-160-8	64742-57-0	L

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Jääkõlid (nafta), solvent-deparafiinitud; baasõli – määratlemata (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse jääkõlist solventkristallisatsioonil pikkade hargnenud ahelaga süsivesinike eraldamisel. Koosneb süsivesinikest, valdavalt üle C ₂₅ , ning keeb üle umbes 400°C.)	649-471-00-X	265-166-0	64742-62-7	L
Destillaadid (nafta), solvent-deparafiinitud rasked nafteensed; baasõli – määratlemata (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse naftafraktsioonist solventkristallisatsioonil normaalsete parafiinide eraldamisel. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C ₂₀ kuni C ₅₀ , ning moodustab valmisõli viskoossusega mitte vähem kui $19 \cdot 10^{-6} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ 40°C juures. Sisaldab suhteliselt vähesel määral normaalahelaga parafiine.)	649-472-00-5	265-167-6	64742-63-8	L
Destillaadid (nafta), solvent-deparafiinitud kerged nafteensed; baasõli – määratlemata	649-473-00-0	265-168-1	64742-64-9	L

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse naftafraktsioonist solventkristallisatsioonil normaalsete parafiinide eraldamisel. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C ₁₅ kuni C ₃₀ , moodustades valmisõli viskoossusega vähem kui 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ 40°C juures. Sisaldab suhteliselt vähesel määral normaalahelaga parafiine.)				
Destillaadid (nafta), solvent-deparafiinitud rasked parafiinsed; baasõli – määratlemata (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse naftafraktsioonist solventkristallisatsioonil normaalsete parafiinide eraldamisel. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C ₂₀ kuni C ₅₀ , moodustades valmisõli viskoossusega mitte vähem kui 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ 40°C juures.)	649-474-00-6	265-169-7	64742-65-0	L
Nafteensed õlid (nafta), katalüütiliselt deparafiinitud rasked; baasõli – määratlemata	649-475-00-1	265-172-3	64742-68-3	L

Ained	Indeksinumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütilisest deparafiinimisprotsessist. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C₂₀ kuni C₅₀, moodustades valmisõli viskoossusega vähemalt 19 10⁻⁶ m².s⁻¹ 40°C juures. Sisaldab suhteliselt vähesel määral normaalahelaga parafiine.)</p>				
<p>Naftensed õlid (nafta), katalüütiliselt deparafiinitud kerged; baasõli – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütilisest deparafiinimisprotsessist. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C₁₅ kuni C₃₀, moodustades valmisõli viskoossusega vähem kui 19 10⁻⁶ m².s⁻¹ 40°C juures. Sisaldab suhteliselt vähesel määral normaalahelaga parafiine.)</p>	649-476-00-7	265-173-9	64742-69-4	L
<p>Parafiinõlid (nafta), katalüütiliselt deparafiinitud rasked; baasõli – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütilisest deparafiinimisprotsessist. Koosneb peamiselt küllastunud süsivesinikest, valdavalt C₂₀ kuni C₅₀, moodustades valmisõli viskoossusega vähemalt 19 10⁻⁶ m².s⁻¹ 40°C juures.)</p>	649-477-00-2	265-174-4	64742-70-7	L

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Parafiinõlid (nafta), katalüütiliselt deparafiinitud kerged; baasõli – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütilisest deparafiinimisprotsessist. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C₁₅ kuni C₃₀, moodustades valmisõli viskoossusega vähem kui 19 10⁻⁶ m².s⁻¹ 40°C juures.)</p>	649-478-00-8	265-176-5	64742-71-8	L
<p>Naftensed õlid (nafta), komplekselt deparafiinitud rasked; baasõli – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse hargnemata ahelaga parafiinsete süsivesinike eraldamisel tahke ainenä tötlemisel sellise agendiga nagu karbamiid. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C₂₀ kuni C₅₀, moodustades valmisõli viskoossusega vähemalt 19 10⁻⁶ m².s⁻¹ 40°C juures. Sisaldab suhteliselt vähesel määral normaalahelaga parafiine.)</p>	649-479-00-3	265-179-1	64742-75-2	L
<p>Naftensed õlid (nafta), komplekselt deparafiinitud kerged; baasõli – määratlemata</p>	649-480-00-9	265-180-7	64742-76-3	L

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütilisest deparafiinimisprotsessist. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C₁₅ kuni C₃₀, moodustades valmisõli viskoossusega vähem kui 19 10⁻⁶ m².s⁻¹ 40°C juures. Sisaldab suhteliselt vähesel määral normaalahelaga parafiine.)</p>				
<p>Määrdeõlid (nafta), C₂₀₋₅₀, hüdrogeenitud neutraalsed õlil baseeruvad, kõrge viskoossusega; baasõli – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse kerge vaakumgaasiõli, raske vaakumgaasiõli ja solventdeasfalteenitud jääkõli hüdrogeenimisel katalüsaatori juuresolekul kaheastmelises protsessis, kus deparafiinimine toimub kahe astme vahel. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C₂₀ kuni C₅₀, moodustades valmisõli viskoossusega ligikaudu 112 10⁻⁶ m².s⁻¹ 40°C juures. Sisaldab suhteliselt suurel hulgal küllastunud süsivesinikke.)</p>	649-481-00-4	276-736-3	72623-85-9	L
<p>Määrdeõlid (nafta), C₁₅₋₃₀, hüdrogeenitud neutraalsed õlil baseeruvad; baasõli – määratlemata</p>	649-482-00-X	276-737-9	72623-86-0	L

Ained	Indeksinumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse kerge vaakumgaasiõli ja raske vaakumgaasiõli hüdrogeenimisel katalüsaatori juuresolekul kaheastmelises protsessis, kus deparafiinimine toimub kahe astme vahel. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C₁₅ kuni C₃₀, moodustades valmisõli viskoossusega ligikaudu 15 10⁻⁶ m².s⁻¹ 40°C juures. Sisaldab suhteliselt suurel hulgal küllastunud süsivesinikke.)</p>				
<p>Määrdeõlid (nafta), C₂₀₋₅₀, hüdrogeenitud neutraalsed õlil baseeruvad; baasõli – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse kerge vaakumgaasiõli, raske vaakumgaasiõli ja solventdeasfalteenitud jääkõli hüdrogeenimisel katalüsaatori juuresolekul kaheastmelises protsessis, kus deparafiinimine toimub kahe astme vahel. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C₂₀ kuni C₅₀, moodustades valmisõli viskoossusega ligikaudu 32 10⁻⁶ m².s⁻¹ 40°C juures. Sisaldab suhteliselt suurel hulgal küllastunud süsivesinikke.)</p>	649-483-00-5	276-738-4	72623-87-1	L

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
Määrdeõlid (nafta); baasõli – määratlemata (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse solventekstraktsioonist ja deparafiinimisest. Koosneb peamiselt küllastunud süsivesinikest, valdavalt C ₁₅ kuni C ₅₀ .)	649-484-00-0	278-012-2	74869-22-0	L
Destillaadid (nafta), komplekselt deparafiinitud rasked parafiinsed; baasõli – määratlemata (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse raske parafiinse destillaadi deparafiinimisel. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C ₂₀ kuni C ₅₀ , moodustades valmisõli viskoossusega $19 \cdot 10^{-6} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ või rohkem 40°C juures. Sisaldab suhteliselt vähesel määral normaalahelaga parafiine.)	649-485-00-6	292-613-7	90640-91-8	L

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Destillaadid (nafta), komplekselt deparafiinitud kerged parafiinsed; baasõli – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse kerge parafiinse destillaadi deparafiinimisel. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C₁₂ kuni C₃₀, moodustades valmisõli viskoossusega vähem kui 19 10⁻⁶ m².s⁻¹ 40°C juures. Sisaldab suhteliselt vähesel määral normaalahelaga parafiine.)</p>	649-486-00-1	292-614-2	90640-92-9	L
<p>Destillaadid (nafta), solvent-deparafiinitud rasked parafiinsed, pleekmullaga töödeldud; baasõli – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse deparafiinitud raske parafiinse destillaadi töötlemisel loodusliku või modifitseeritud saviga kas kontakt- või perkolatsioonprotsessil. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C₂₀ kuni C₅₀.)</p>	649-487-00-7	292-616-3	90640-94-1	L

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
Süsivesinikud, C ₂₀₋₅₀ , solvent-deparafiinitud rasked parafiinsed, hüdrogeenitud; baasõli – määratlemata (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis tekib deparafiinitud raske parafiinse destillaadi hüdrogeenimisel katalüsaatori juuresolekul. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C ₂₀ kuni C ₅₀ .)	649-488-00-2	292-617-9	90640-95-2	L
Destillaadid (nafta), solvent-deparafiinitud kerged parafiinsed, pleekmullaga töödeldud; baasõli – määratlemata (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse deparafiinitud kerge parafiinse destillaadi töötlemisel loodusliku või modifitseeritud saviga kas kontakt- või perkolatsioonprotsessil. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C ₁₅ kuni C ₃₀ .)	649-489-00-8	292-618-4	90640-96-3	L

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Destillaadid (nafta), solvent-deparafiinitud kerged parafiinsed, hüdrogeenitud; baasõli – määratlemata (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis tekib deparafiinitud kerge parafiinse destillaadi hüdrogeenimisel katalüsaatori juuresolekul. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C ₁₅ kuni C ₃₀ .)	649-490-00-3	292-620-5	90640-97-4	L
Jääkõlid (nafta), hüdrogeenitud solvent-deparafiinitud; baasõli – määratlemata	649-491-00-9	292-656-1	90669-74-2	L
Jääkõlid (nafta), katalüütiliselt deparafiinitud; baasõli – määratlemata	649-492-00-4	294-843-3	91770-57-9	L
Destillaadid (nafta), deparafiinitud rasked parafiinsed, hüdrogeenitud; baasõli – määratlemata (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse deparafiinitud destillaadi intensiivsel hüdrogeenimisel katalüsaatori juuresolekul. Koosneb peamiselt küllastunud süsivesinikest, valdavalt C ₂₅ kuni C ₃₉ , moodustades valmisõli viskoossusega ligikaudu 44 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ 50°C juures.)	649-493-00-X	295-300-3	91995-39-0	L

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
Destillaadid (nafta), deparafiinitud kerged parafiinsed, hüdrokeenitid; baasõli – määratlemata (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse deparafiinitud destillaadi intensiivsel hüdrokeenimisel katalüsaatori juuresolekul. Koosneb peamiselt küllastunud süsivesinikest, valdavalt C ₂₁ kuni C ₂₉ , moodustades valmisõli viskoossusega ligikaudu 13 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ 50°C juures.)	649-494-00-5	295-301-9	91995-40-3	L
Destillaadid (nafta), hüdokrakitud solvent-rafineeritud, deparafiinitud; baasõli – määratlemata (Keerulise koostisega vedelate süsivesinike segu, mis saadakse deparafiinitud hüdokrakitud solvent-rafineeritud naftadestillaatide rekristallisatsioonil.)	649-495-00-0	295-306-6	91995-45-8	L

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>Destillaadid (nafta), solvent-rafineeritud kerged naftesused, hüdrogeenitud; baasõli – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse naftafraktsiooni hüdrogeenimisel katalüsaatori juuresolekul ning eemaldades aromaatsed süsivesinikud solventekstraktsioonil. Koosneb peamiselt naftesest süsivesinikest, valdavalt C₁₅ kuni C₃₀, moodustades valmisõli viskoossusega vahemikus 13-15 10⁻⁶ m².s⁻¹ 40°C juures.)</p>	649-496-00-6	295-316-0	91995-54-9	L
Määrdeõlid (nafta), C ₁₇₋₃₅ , solvent-ekstraheeritud, deparafiinitud, hüdrogeenitud; baasõli – määratlemata	649-497-00-1	295-423-2	92045-42-6	L
Määrdeõlid (nafta), hüdrokrakitud mittearomaatsed solvent-deparafiinitud; baasõli – määratlemata	649-498-00-7	295-424-8	92045-43-7	L
<p>Jääkõlid (nafta), hüdrokrakitud happega töödeldud solvent-deparafiinitud; baasõli – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis tekib happega töödeldud hüdrokrakitud raskete parafiinide destillatsioonijärgist parafiinide eraldamisel solvendiga ning mis keeb üle umbes 380°C.)</p>	649-499-00-2	295-499-7	92061-86-4	L

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Parafiinõlid (nafta), rasked solvent-rafineeritud deparafiinitud; baasõli – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse väävlit sisaldavast parafiinest toornaftast. Koosneb peamiselt solventrafineeritud deparafiinitud määrdeõlist viskoossusega $65 \cdot 10^{-6} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ 50°C juures.)</p>	649-500-00-6	295-810-6	92129-09-4	L
<p>Määrdeõlid (nafta), baasõlid, parafiinsed; baasõli – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse toornafta rafineerimisel. Koosneb peamiselt aromaatsetest ühenditest, naftenidest ning parafiinidest, moodustades valmisõli viskoossusega $23 \cdot 10^{-6} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ 40°C juures.)</p>	649-501-00-1	297-474-6	93572-43-1	L
<p>Süsivesinikud, hüdrokrakitud parafiinsed destillatsioonijäägid, solvent-deparafiinitud; baasõli – määratlemata</p>	649-502-00-7	297-857-8	93763-38-3	L
<p>Süsivesinikud, C₂₀₋₅₀, jääkõli hüdrogeenimine, vaakumdestillaat; baasõli – määratlemata</p>	649-503-00-2	300-257-1	93924-61-9	L
<p>Destillaadid (nafta), rasked solvent-rafineeritud hüdrogeenitud; hüdrogeenitud; baasõli – määratlemata</p>	649-504-00-8	305-588-5	94733-08-1	L

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>Destillaadid (nafta), solvent-rafineeritud hüdrokrakitud kerged; baasõli – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse hüdrokrakitud nafta jäägi solvent-dearomaatimisel. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C₁₈ kuni C₂₇, ning on keemistemperatuuriga umbes 370°C kuni 450°C.)</p>	649-505-00-3	305-589-0	94733-09-2	L
<p>Määrdeõlid (nafta), C₁₈₋₄₀, solvent-deparafiinitud hüdrokrakitud destillaatõli; baasõli – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse hüdrokrakitud nafta destillatsioonijäägi solvent-deparafiinimisel. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C₁₈ kuni C₄₀, ning on keemistemperatuuriga umbes 370°C kuni 550°C.)</p>	649-506-00-9	305-594-8	94733-15-0	L

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Määrdeõlid (nafta), C ₁₈₋₄₀ , solvent-deparafiinitud hüdrogeenitud rafinaatide destillaatõli; baasõli – määratlemata (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse hüdrogeenitud naftadestillaadist solvent-ekstraktsioonil saadud hüdrogeenitud rafinaadi solvent-deparafiinimisel. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C ₁₈ kuni C ₄₀ , ning on keemistemperatuuriga umbes 370°C kuni 550°C.)	649-507-00-4	305-595-3	94733-16-1	L
Süsivesinikud, C ₁₃₋₃₀ , aromaatikarikas, solvent-ekstraheeritud nafteenne destillaat; baasõli – määratlemata	649-508-00-X	305-971-7	95371-04-3	L
Süsivesinikud, C ₁₆₋₃₂ , aromaatikarikas, solvent-ekstraheeritud nafteenne destillaat; baasõli – määratlemata	649-509-00-5	305-972-2	95371-05-4	L
Süsivesinikud, C ₃₇₋₆₈ , deparafiinitud deasfalteenitud hüdrogeenitud vaakumdestillatsioonijäägid; baasõli – määratlemata	649-510-00-0	305-974-3	95371-07-6	L
Süsivesinikud, C ₃₇₋₆₅ , deasfalteenitud hüdrogeenitud vaakumdestillatsioonijäägid; baasõli – määratlemata	649-511-00-6	305-975-9	95371-08-7	L
Destillaadid (nafta), hüdokrakitud solvent-rafineeritud kerged; baasõli – määratlemata	649-512-00-1	307-010-7	97488-73-8	L

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse hüdrokrakitud nafta destillaadi töötlemisel solvendiga. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C ₁₈ kuni C ₂₇ , ning on keemistemperatuuriga umbes 370°C kuni 450°C.)				
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud solvent-rafineeritud rasked; baasõli – määratlemata (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse hüdrogeenitud nafta destillaadi töötlemisel solvendiga. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C ₁₉ kuni C ₄₀ , ning on keemistemperatuuriga umbes 390°C kuni 550°C.)	649-513-00-7	307-011-2	97488-74-9	L
Määrdeõlid (nafta), C ₁₈₋₂₇ ; hüdrokrakitud solvent-deparafiinitud; baasõli – määratlemata	649-514-00-2	307-034-8	97488-95-4	L
Süsivesinikud, C ₁₇₋₃₀ , hüdrogeenitud, solvent-deasfalteenitud atmosfäärse destillatsiooni jääk, kerged fraktsioonid; baasõli – määratlemata	649-515-00-8	307-661-7	97675-87-1	L

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse esimeste jooksudena solvent-deasfalteenitud jäägi katalüütilise hüdrogeenimise jääkvedelike vaakumdestillatsioonist. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C₁₇ kuni C₃₀, ning on keemistemperatuuriga umbes 300°C kuni 400°C. Moodustab valmisõli viskoossusega 4 10⁻⁶ m².s⁻¹ 100°C juures.)</p>				
<p>Süsivesinikud, C₁₇₋₄₀, hüdrogeenitud, solvent-deasfalteenitud destillatsioonijääk, kerged vaakumdestillatsiooni fraktsioonid; baasõli – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse esimeste jooksudena solvent-deasfalteenitud jäägi viskoossusega 8 10⁻⁶ m².s⁻¹ umbes 100°C juures, katalüütilise hüdrogeenimise jääkvedelike vaakumdestillatsioonist. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C₁₇ kuni C₄₀, ning on keemistemperatuuriga umbes 300°C kuni 500°C.)</p>	649-516-00-3	307-755-8	97722-06-0	L
<p>Süsivesinikud, C₁₃₋₂₇, solventekstraheeritud, kerged naftensed; baasõli – määratlemata</p>	649-517-00-9	307-758-4	97722-09-3	L

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse aromaatsete ühendite ekstraheerimisel kergest naftensest destillaadist viskoossusega $9.5 \cdot 10^{-6} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ 40°C juures. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C ₁₃ kuni C ₂₇ , ning on keemistemperatuuriga umbes 240°C kuni 400°C.)				
Süsivesinikud, C ₁₄₋₂₉ , solventekstraheeritud, kerged naftensed; baasõli – määratlemata (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse aromaatsete ühendite ekstraheerimisel kergest naftensest destillaadist viskoossusega $16 \cdot 10^{-6} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ 40°C juures. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C ₁₄ kuni C ₂₉ , ning on keemistemperatuuriga umbes 250°C kuni 425°C.)	649-518-00-4	307-760-5	97722-10-6	L
Süsivesinikud, C ₂₇₋₄₂ , dearomaaditud; baasõli – määratlemata	649-519-00-X	308-131-8	97862-81-2	L
Süsivesinikud, C ₁₇₋₃₀ hüdrogeenitud destillaadid, kerged fraktsioonid; baasõli – määratlemata	649-520-00-5	308-132-3	97862-82-3	L
Süsivesinikud, C ₂₇₋₄₅ , naftenne vaakumdestillaat; baasõli – määratlemata	649-521-00-0	308-133-9	97862-83-4	L

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Süsivesinikud, C ₂₇₋₄₅ , dearomaaditud; baasõli – määratlemata	649-522-00-6	308-287-7	97926-68-6	L
Süsivesinikud, C ₂₀₋₅₈ , hüdrogeenitud; baasõli – määratlemata	649-523-00-1	308-289-8	97926-70-0	L
Süsivesinikud, C ₂₇₋₄₂ , naftensed; baasõli – määratlemata	649-524-00-7	308-290-3	97926-71-1	L
Jääkõlid (nafta), aktiivsõega töödeldud, solvent-deparafiinitud; baasõli – määratlemata (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse solvent- deparafiinitud nafta jääkõlide töötlemisel aktiivsõega kõrvaldamaks polaarsete ühendite jälgi ning lisandeid.)	649-525-00-2	309-710-8	100684-37-5	L
Jääkõlid (nafta), pleekmullaga töödeldud, solvent-deparafiinitud; baasõli – määratlemata (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse solvent- deparafiinitud nafta jääkõlide töötlemisel pleekmullaga kõrvaldamaks polaarsete ühendite jälgi ning lisandeid.)	649-526-00-8	309-711-3	100684-38-6	L

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>Määrdeõlid (nafta), C₂₅, solvent-ekstraheeritud, deparafiinitud, deparafiinitud, hüdrogeenitud; baasõli – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse vaakumdestillatsiooni jääkide solventekstraktsioonil ja hüdrogeenimisel. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt üle C₂₅, moodustades valmisõli viskoossusega vahemikus 32 10⁻⁶ m².s⁻¹ kuni 37 10⁻⁶ m².s⁻¹ 100°C juures.)</p>	649-527-00-3	309-874-0	101316-69-2	L
<p>Määrdeõlid (nafta), C₁₇₋₃₂, solvent-ekstraheeritud, deparafiinitud, hüdrogeenitud; baasõli – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse atmosfäärses destillatsiooni jääkide solventekstraktsioonil ja hüdrogeenimisel. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C₁₇ kuni C₃₂, moodustades valmisõli viskoossusega vahemikus 17 10⁻⁶ m².s⁻¹ kuni 23 10⁻⁶ m².s⁻¹ 40°C juures.)</p>	649-528-00-9	309-875-6	101316-70-5	L

Ained	Indeksinumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Määrdeõlid (nafta), C₂₀₋₃₅, solvent-ekstraheeritud, deparafiinitud, hüdrogeenitud; baasõli – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse atmosfäärses destillatsiooni jääkide solventekstraktsioonil ja hüdrogeenimisel. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C₂₀ kuni C₃₅, moodustades valmisõli viskoossusega vahemikus $37 \cdot 10^{-6} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ kuni $44 \cdot 10^{-6} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ 40°C juures.)</p>	649-529-00-4	309-876-1	101316-71-6	L
<p>Määrdeõlid (nafta), C₂₄₋₅₀, solvent-ekstraheeritud, deparafiinitud, hüdrogeenitud; baasõli – määratlemata</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse atmosfäärses destillatsiooni jääkide solventekstraktsioonil ja hüdrogeenimisel. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C₂₄ kuni C₅₀, moodustades valmisõli viskoossusega vahemikus $16 \cdot 10^{-6} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ kuni $75 \cdot 10^{-6} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ 40°C juures.)</p>	649-530-00-X	309-877-7	101316-72-7	L

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Ekstraktid (nafta), raske nafteenne destillaatlahusti, aroomatikad sisaldav; destillaadi aroomatne ekstrakt (töödeldud)</p> <p>(Aroomatne kontsentraat, mis saadakse vee lisamisel raske nafteenne destillaatlahusti ekstraktile ja ekstraheerimislahustile.)</p>	649-531-00-5	272-175-3	68783-00-6	L
<p>Ekstraktid (nafta), solvent-rafineeritud raske parafiinne destillaatlahusti, aroomatseid ühendeid sisaldav; destillaadi aroomatne ekstrakt (töödeldud)</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse ekstraktina solvent-rafineeritud raske parafiinse destillaadi re-ekstraktsioonil. Koosneb küllastunud ja aroomatsetest süsivesinikest, valdavalt C₂₀ kuni C₅₀.)</p>	649-532-00-0	272-180-0	68783-04-0	L
<p>Ekstraktid (nafta), rasked parafiinsed destillaadid, solvent-deasfalteenitud; destillaadi aroomatne ekstrakt (töödeldud)</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse ekstraktina raske parafiinse destillaadi solvent-ekstraktsioonil.)</p>	649-533-00-6	272-342-0	68814-89-1	L

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>Ekstraktid (nafta), raske nafteenne destillaatlahusti, hüdrogeenitud; destillaadi aromaadne ekstrakt (töödeldud)</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse raske nafteenne destillaatlahusti ekstrakti hüdrogeenimisel katalüsaatori juuresolekul. Koosneb peamiselt aromaatsetest süsivesinikest, valdavalt C₂₀ kuni C₅₀, moodustades valmisõli viskoossusega vähemalt 19 10⁻⁶ m².s⁻¹ 40°C juures.)</p>	649-534-00-1	292-631-5	90641-07-9	L
<p>Ekstraktid (nafta), raske parafiinne destillaatlahusti, hüdrogeenitud; destillaadi aromaadne ekstrakt (töödeldud)</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis tekib raske parafiinse destillaatlahusti ekstrakti hüdrogeenimisel katalüsaatori juuresolekul. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C₂₁ kuni C₃₃, ning on keemistemperatuuriga umbes 350°C kuni 480°C.)</p>	649-535-00-7	292-632-0	90641-08-0	L

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>Ekstraktid (nafta), kerge parafiinne destillaatlahusti, hüdrokeenitid; destillaadi aromaadne ekstrakt (töödeldud)</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis tekib kerge parafiinse destillaatlahusti ekstrakti hüdrokeenimisel katalüsaatori juuresolekul. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C₁₇ kuni C₂₆, ning on keemistemperatuuriga umbes 280°C kuni 400°C.)</p>	649-536-00-2	292-633-6	90641-09-1	L
<p>Ekstraktid (nafta), hüdrokeenitid parafiinne kerge destillaatlahusti,; destillaadi aromaadne ekstrakt (töödeldud)</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse ekstraktina keskmise parafiinse ülemise lahustifraktsiooni destillaadi solventekstraktsioonil ning mida hüdrokeenitakse katalüsaatori juuresolekul. Koosneb peamiselt aromaadsetest süsivesinikest, valdavalt C₁₆ kuni C₃₆.)</p>	649-537-00-8	295-335-4	91995-73-2	L
<p>Ekstraktid (nafta), kerge nafteenne destillaatlahusti, hüdrosulfureeritud; destillaadi aromaadne ekstrakt (töödeldud)</p>	649-538-00-3	295-338-0	91995-75-4	L

Ained	Indeksinumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse solventekstraktsiooni ekstrakti hüdrogeenimisel katalüsaatori juuresolekul tingimustel peamiselt väävlühendite kõrvaldamiseks. Koosneb peamiselt aromaatsetest süsivesinikest, valdavalt C₁₅ kuni C₃₀. Sisaldab tõenäoliselt 5 või rohkem massiprotsenti 4 kuni 6 kondenseerunud tuumaga aromaatsid süsivesinikke.)</p>				
<p>Ekstraktid (nafta), kerge parafiinne destillaatlahusti, happega töödeldud; destillaadi aromaatsne ekstrakt (töödeldud)</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse kergete parafiinsete ülemise naftafraktsiooni destillaatide solventekstraktsiooni ekstrakti destillatsioonifraktsioonina, mis läheb väävelhappega rafineerimisele. Koosneb peamiselt aromaatsetest süsivesinikest, valdavalt C₁₆ kuni C₃₂.)</p>	649-539-00-9	295-339-6	91995-76-5	L
<p>Ekstraktid (nafta), kerge parafiinne destillaatlahusti, hüdrosulfureeritud; destillaadi aromaatsne ekstrakt (töödeldud)</p>	649-540-00-4	295-340-1	91995-77-6	L

Ained	Indeksinumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse kerge parafiinse destillaadi solventekstraktsioonil ning töödeldakse vesinikuga orgaanilise väevli konverteerimiseks vesiniksulfiidiks, mis eemaldatakse. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C₁₅ kuni C₄₀, moodustades valmisõli viskoossusega üle 10⁻⁵ m².s⁻¹ 40°C juures.)</p>				
<p>Ekstraktid (nafta), kerge vaakumgaasiõli lahusti, hüdrogeenitud; destillaadi aromaadne ekstrakt (töödeldud)</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse kerge vaakumnaftagaasiõli solventekstraktsioonil ning töödeldakse vesinikuga katalüsaatori juuresolekul. Koosneb peamiselt aromaatsetest süsivesinikest, valdavalt C₁₃ kuni C₃₀.)</p>	649-541-00-X	295-342-2	91995-79-8	L
<p>Ekstraktid (nafta), raske parafiinne destillaatlahusti, pleekmullaga töödeldud; destillaadi aromaadne ekstrakt (töödeldud)</p>	649-542-00-5	296-437-1	92704-08-0	L

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis tekib naftafraktsiooni töötlemisel loodusliku või modifitseeritud saviga kas kontakt- või perkolatsioonprotsessil kõrvaldamaks polaarsete komponentide jälgi ja lisandeid. Koosneb peamiselt aromaatsetest süsivesinikest, valdavalt C ₂₀ kuni C ₅₀ . Sisaldab tõenäoliselt 5 või rohkem massiprotsenti 4 kuni 6 tsükliga aromaatsed süsivesinikke.)				
<p>Ekstraktid (nafta), raske nafteenne destillaatlahusti, hüdrosulfureeritud; destillaadi aromaatsne ekstrakt (töödeldud)</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse lähtenafta hüdrogeenimisel orgaanilise väevli konverteerimiseks vesiniksulfiidiks, mis kõrvaldatakse. Koosneb peamiselt aromaatsetest süsivesinikest, valdavalt C₁₅ kuni C₅₀, moodustades valmisõli viskoossusega üle $19 \cdot 10^{-6} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ 40°C juures.)</p>	649-543-00-0	297-827-4	93763-10-1	L
Ekstraktid (nafta), solvent-deparafiinitud raske parafiinne destillaatlahusti, hüdrosulfureeritud; destillaadi aromaatsne ekstrakt (töödeldud)	649-544-00-6	297-829-5	93763-11-2	L

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse solvent-deparafiinitud lähtenafta hüdrogeenimisel orgaanilise väevli konverteerimiseks vesiniksulfiidiks, mis eemaldatakse. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C ₁₅ kuni C ₅₀ , moodustades valmisõli viskoossusega üle 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ 40°C juures.)				
<p>Ekstraktid (nafta), kerge parafiinne destillaatlahusti, aktiivsõega töödeldud; destillaadi aromaadne ekstrakt (töödeldud)</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse kergete parafiinsete ülemise naftafraktsiooni destillaatide solventekstraktsiooni ekstrakti destillatsioonifraktsioonina, töödeldud aktiivsõega polaarsete ühendite jälgede ja lisandite kõrvaldamiseks. Koosneb peamiselt aromaatsetest süsivesinikest, valdavalt C₁₆ kuni C₃₂.)</p>	649-545-00-1	309-672-2	100684-02-4	L
<p>Ekstraktid (nafta), kerge parafiinne destillaatlahusti, pleekmullaga töödeldud; destillaadi aromaadne ekstrakt (töödeldud)</p>	649-546-00-7	309-673-8	100684-03-5	L

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse kergete parafiinsete ülemise naftafraktsiooni destillaatide solventekstraktsiooni ekstrakti destillatsioonifraktsioonina, töödeldud pleekmullaga polaarsete ühendite jälgede ja lisandite kõrvaldamiseks. Koosneb peamiselt aromaatsetest süsivesinikest, valdavalt C ₁₆ kuni C ₃₂ .)				
<p>Ekstraktid (nafta), kerge vaakumgaasiõli lahusti, aktiivsõega töödeldud; destillaadi aromaatsne ekstrakt (töödeldud)</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse kerge vaakumnaftagaasiõli solventekstraktsioonil ning töödeldud aktiivsõega polaarsete ühendite jälgede ja lisandite kõrvaldamiseks. Koosneb peamiselt aromaatsetest süsivesinikest, valdavalt C₁₃ kuni C₃₀.)</p>	649-547-00-2	309-674-3	100684-04-6	L
Ekstraktid (nafta), kerge vaakumgaasiõli lahusti, pleekmullaga töödeldud; destillaadi aromaatsne ekstrakt (töödeldud)	649-548-00-8	309-675-9	100684-05-7	L

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse kerge vaakumnaftagaasiõli solventekstraktsioonil ning töödeldud pleekmullaga polaarsete ühendite jälgede ja lisandite kõrvaldamiseks. Koosneb peamiselt aromaatsetest süsivesinikest, valdavalt C ₁₃ kuni C ₃₀ .)				
Parafiinõli (nafta); parafiinõli (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse õlifraktsioonina lahusti õlitustamisest või vaha "higistamisest". Koosneb peamiselt hargnenud ahelaga süsivesinikest, valdavalt C ₂₀ kuni C ₅₀ .)	649-549-00-3	265-171-8	64742-67-2	L
Parafiinõli (nafta), hüdrogeenitud; parafiinõli	649-550-00-9	295-394-6	92045-12-0	L
Tulekindlad keraamilised kiud; eriotstarbelised kiud, välja arvatud need, mis on näidatud mujal direktiivi 67/548/EMÜ I lisas; [sünteesilised juhusuunalised klaaskiud (silikaatkiud), mille leelisoksiidide ja leelismuldoksiidide (Na ₂ O + K ₂ O + CaO + MgO + BaO) sisaldus ei ole suurem kui 18 % massist]	650-017-00-8			R

3. liide

Punkt 29 – Mutageensed ained: 1. kategooria

4. liide

Punkt 29 – Mutageensed ained: 2. kategooria

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Heksametüülfosfortriamiid; heksametüülfosforamiid	015-106-00-2	211-653-8	680-31-9	
Dietüülsulfaat	016-027-00-6	200-589-6	64-67-5	
Kroom(VI)trioksiid	024-001-00-0	215-607-8	1333-82-0	E
Kaaliumdikromaat	024-002-00-6	231-906-6	7778-50-9	E
Ammooniumdikromaat	024-003-00-1	232-143-1	7789-09-5	E
Naatriumdikromaat	024-004-00-7	234-190-3	10588-01-9	E
Naatriumdikromaat- dihüdraat	024-004-01-4	234-190-3	7789-12-0	E
Kromüüldikloriid; kroomoksükloriid	024-005-00-2	239-056-8	14977-61-8	
Kaaliumkromaat	024-006-00-8	232-140-5	7789-00-6	
Naatriumkromaat	024-018-00-3	231-889-5	7775-11-3	E
Kaadmiumfluoriid	048-006-00-2	232-222-0	7790-79-6	E

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Kaadmiumkloriid	048-008-00-3	233-296-7	10108-64-2	E
Kaadmiumsulfaat	048-009-00-9	233-331-6	10124-36-4	E
Butaan [sisaldab $\geq 0,1$ % butadieeni (203-450-8)] [1]	601-004-01-8	203-448-7 [1]	106-97-8 [1]	C, S
isobutaan [sisaldab $\geq 0,1$ % butadieeni (203-450-8)] [2]		20-857-2 [2]	75-28-5 [2]	
1,3-butadien buta-1,3-dieen	601-013-00-X	203-450-8	106-99-0	D
Benseen	601-020-00-8	200-753-7	71-43-2	E
Benso[a]püreen; benso[d,e,f]krüseen	601-032-00-3	200-028-5	50-32-8	
1,2-dibromo-3-kloropropaan	602-021-00-6	202-479-3	96-12-8	
Etüleenoksiid; oksiraan	603-023-00-X	200-849-9	75-21-8	
Propüleenoksiid; 1,2- epoksüpropaan; metüüloksiraan	603-055-00-4	200-879-2	75-56-9	E
2,2'-bioksiraan; 1,2:3,4- diepoksübutaan	603-060-00-1	215-979-1	1464-53-5	

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Metüülakrüül- amidometoksüatsetaat (akrüülamiidisisaldus \geq 0,1 %)	607-190-00-X	401-890-7	77402-03-0	
Metüülakrüül- amidoglükolaat (akrüülamiidisisaldus \geq 0,1 %)	607-210-00-7	403-230-3	77402-05-2	
2-nitrorolueen	609-065-00-5	201-853-3	88-72-2	E
4,4'-oksüedianiliin [1] ja selle soolad p-aminofenüüleeter [1]	612-199-00-7	202-977-0 [1]	101-80-4 [1]	E
Etüleenimiin; asiridiin	613-001-00-1	205-793-9	151-56-4	
Karbendasiim (ISO) metüülbensimidiasool-2- üülkarbamaat	613-048-00-8	234-232-0	10605-21-7	
Benomüül (ISO) metüül-1- (butüülkarbamool)bensimida sool-2-üülkarbamaat	613-049-00-3	241-775-7	17804-35-2	

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
1,3,5-tris-(oksiranüülmetüül)-1,3,5-triasiin-2,4,6(1H,3H,5H)-trioon; TGIC	615-021-00-6	219-514-3	2451-62-9	
Akrüülamiid	616-003-00-0	201-173-7	79-06-1	
1,3,5-tris-[(2S ja 2R)-2,3-epoksüpropüül]-1,3,5-triasiin-2,4,6-(1H,3H,5H)-trioon	616-091-00-0	423-400-0	59653-74-6	E
Gaasid (nafta), katalüütiliselt krakitud tööstusbensiini propaanieraldaja tipugaas, C3-rikas, happevaba; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütiliselt krakitud süsivesinike fraksioneerimisel ning mida töödeldakse happeliste lisandite eemaldamiseks. Koosneb süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga vahemikus C2 kuni C4, valdavalt C3.)	649-062-00-6	270-755-0	68477-73-6	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
Gaasid (nafta), katalüütiline krakkimisseade; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütilise krakkimise produktide destillatsioonil. Koosneb peamiselt alifaatsetest süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C1 kuni C6.)	649-063-00-1	270-756-6	68477-74-7	H, K
Gaasid (nafta), katalüütiline krakkimisseade, C1-5-rikas; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütilise krakkimise produktide destillatsioonil. Koosneb alifaatsetest süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga vahemikus C1 kuni C6, valdavalt C1 kuni C5.)	649-064-00-7	270-757-1	68477-75-8	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>katalüütiliselt polümeriseeritud tööstusbensiini stabilisatsiooniseadme tipugaas, C2-4-rikas; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütiliselt polümeriseeritud tööstusbensiini fraktsioneerival stabiliseerimisel. Koosneb alifaatsetest süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga vahemikus C2 kuni C6, valdavalt C2 kuni C4.)</p>	649-065-00-2	270-758-7	68477-76-9	H, K
<p>Gaasid (nafta), katalüütilise reformingu seadmest, C1-4-rikas; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütilise reformingu produktide destillatsioonil. Koosneb süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga vahemikus C1 kuni C6, valdavalt C1 kuni C4.)</p>	649-066-00-8	270-760-8	68477-79-2	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
Gaasid (nafta), C ₃₋₅ olefiinneparafiinne alküülimisseadmetoide; naftagaas (Keerulise koostisega olefiinsete ja parafiinsete süsivesinike segu süsiniku aatomite arvuga vahemikus C ₃ kuni C ₅ , mida kasutatakse toitenä alküülimisel. Välisõhu temperatuur tavaliselt ületab nende segude kriitilise temperatuuri.)	649-067-00-3	270-765-5	68477-83-8	H, K
Gaasid (nafta), C ₄ -rikas; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis tekib katalüütilise fraktsioonimise produktide destillatsioonil. Koosneb alifaatsetest süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga vahemikus C ₃ kuni C ₅ , valdavalt C ₄ .)	649-068-00-9	270-767-6	68477-85-0	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Gaasid (nafta), deetaniseerimiseadme tipugaasid; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis tekib katalüütilise krakkimise gaasi ja bensiinifraktsioonide destillatsioonil. Sisaldab peamiselt etaani ja etüleeni.)	649-069-00-4	270-768-1	68477-86-1	H, K
Gaasid (nafta), isobutaanieraldamiskoloni tipugaasid; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse butaani-buteeni voo atmosfäärdestillatsioonil. Kosneb alifaatsetest süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₃ kuni C ₄ .)	649-070-00-X	270-769-7	68477-87-2	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Gaasid (nafta), propaanieraldamiseadme gaas, kuiv, propaanirikas; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütilise krakkimise gaasi ja bensiinifraktsioonide produktide destillatsioonil. Sisaldab peamiselt propeeni, ka mõningal määral etaani ja propaani.)	649-071-00-5	270-772-3	68477-90-7	H, K
Gaasid (nafta), propaanieraldamiseadme tipugaasid; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütilise krakkimise gaasi ja bensiinifraktsioonide produktide destillatsioonil. Koosneb alifaatsetest süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₂ kuni C ₄ .)	649-072-00-0	270-773-9	68477-91-8	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Gaasid (nafta), gaasi regenererimistehase propaanieraldamiseseadme tipugaasid; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse mitmesuguste süsivesinikevoogude fraktsioneerimisel. Koosneb peamiselt süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga vahemikus C₁ kuni C₄, valdavalt propaanist.)</p>	649-073-00-6	270-777-0	68477-94-1	H, K
<p>Gaasid (nafta), girbatol-seadme toide; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mida kasutatakse girbatol-seadme toitenä vesiniksulfiidi eemaldamiseks. Koosneb alifaatsetest süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C₂ kuni C₄.)</p>	649-074-00-1	270-778-6	68477-95-2	H, K
<p>Gaasid (nafta), isomeeritud tööstusbensiini fraktsionaator, C₄-rikas, vesiniksulfiidivaba; naftagaas</p>	649-075-00-7	270-782-8	68477-99-6	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Jääkgaas (nafta), katalüütiliselt krakitud puhastatud õli ja termiliselt krakitud vaakumjäägi fraktsioneeriva destillatsiooni kogujast; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütiliselt krakitud puhastatud õli ja termiliselt krakitud vaakumjäägi fraktsioneerimisel. Koosneb peamiselt süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C₁ kuni C₆.)</p>	649-076-00-2	270-802-5	68478-21-7	H, K
<p>Jääkgaas (nafta), katalüütiliselt krakitud tööstusbensiini stabilisatsioonisorberist; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütiliselt krakitud tööstusbensiini stabilisatsioonil. Koosneb peamiselt süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C₁ kuni C₆.)</p>	649-077-00-8	270-803-0	68478-22-8	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Jääkgaas (nafta), katalüütilise krakkimise, reformingu ja hüdrodesulfureerimise kombineeritud seadmest eraldunud gaas; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütilise krakkimise, katalüütilise reformingu ja hüdrodesulfureerimise produktide fraktsioneerimisel, töödeldud happeliste lisandite eraldamiseks. Koosneb peamiselt süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₁ kuni C ₅ .)	649-078-00-3	270-804-6	68478-24-0	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Jääkgaas (nafta), katalüütiliselt reformitud tööstusbensiini fraktsioneerimisseadme stabilisaatorist; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütiliselt reformitud tööstusbensiini fraktsioneerival stabilisatsioonil. Koosneb peamiselt süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C₁ kuni C₄.)</p>	649-079-00-9	270-806-7	68478-26-2	H, K
<p>Jääkgaas (nafta), küllastusgaaside töötlemiseteahase segatud voog, C₄-rikas; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse otsedestillatsiooni tööstusbensiini, destillatsiooni jääkgaasi ja katalüütiliselt reformitud tööstusbensiini stabilisaatori jääkgaasi fraktsioneerival stabilisatsioonil. Koosneb süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga vahemikus C₃ kuni C₆, valdavalt butaanist ja isobutaanist.)</p>	649-080-00-4	270-813-5	68478-32-0	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Jääkgaas (nafta), küllastusgaaside kogumistehas, C₁₋₂-rikas; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse otsedestillatsiooni tööstusbensiini, destillaadi jääkgaasi ja katalüütiliselt reformitud tööstusbensiini stabilisaatori jääkgaasi fraktsioneerimisel. Koosneb peamiselt süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga vahemikus C₁ kuni C₅, valdavalt metaanist ja etaanist.)</p>	649-081-00-X	270-814-0	68478-33-1	H, K
<p>Jääkgaas (nafta), vaakumdestillatsiooni jääkide termilise krakkimise seadmest; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse vaakumjääkide termilisel krakkimisel. Koosneb süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C₁ kuni C₅.)</p>	649-082-00-5	270-815-6	68478-34-2	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Süsivesinikud, C ₃₋₄ -rikkad, nafta destillaat; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse toorõli destillatsioonil ja kondensatsioonil. Koosneb süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga vahemikus C ₃ kuni C ₅ , valdavalt C ₃ kuni C ₄ .)	649-083-00-0	270-990-9	68512-91-4	H, K
Gaasid (nafta), laiafraktsioonilise otsedestillatsiooni tööstusbensiini heksaanieraldamiskolonne eelfraktsioon; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse kogu otsedestillatsiooni tööstusbensiini fraktsioneerimisel. Koosneb süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₂ kuni C ₆ .)	649-084-00-6	271-000-8	68513-15-5	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Gaasid (nafta), hüdrokrakkimisseadme propaanieralduskolooni heitgaas, süsivesinikerikas; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse hüdrokrakkimisproduktide destillatsioonil. Koosneb peamiselt süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C₁ kuni C₄.) Võib sisaldada vähesel hulgal ka vesinikku ja vesiniksulfiidi.)</p>	649-085-00-1	271-001-3	68513-16-6	H, K
<p>Gaasid (nafta), kerge otsedestillatsiooni tööstusbensiini stabiliseerimisseadme heitgaas; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse kerge otsedestillatsiooni tööstusbensiini stabiliseerimisel. Koosneb küllastunud alifaatsetest süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C₂ kuni C₆.)</p>	649-086-00-7	271-002-9	68513-17-7	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Jäägid (nafta), alküülimiskolonnist, C4- rikkad; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega jääk, mis saadakse mitmesugustest rafineerimisoperatsioonidest pärinevate voogude destillatsioonil. Koosneb süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C₄ kuni C₅, peamiselt butaanist, ning keeb temperatuuril vahemikus umbes -11,7°C– 27,8°C.)</p>	649-087-00-2	271-010-2	68513-66-6	H, K
<p>Süsivesinikud, C₁₋₄; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse termilisel krakkimisel ja absorberiooperatsioonidest ning toorõli destillatsioonil. Koosneb süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C₁ kuni C₄ ning on keemspiiridega umbes vahemikus -164°C kuni -0,5 °C.)</p>	649-088-00-8	271-032-2	68514-31-8	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Süsivesinikud, C ₁₋₄ , demerkaptaniseeritud; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse süsivesinikgaaside demerkaptaniseerimisprotses sil merkaptaanide konverteerimiseks või happeliste lisandite eraldamiseks. Koosneb süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₁ kuni C ₄ ning on keemiskiiridega umbes vahemikus -164°C kuni - 0,5°C.)	649-089-00-3	271-038-5	68514-36-3	H, K
Süsivesinikud, C ₁₋₃ ; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₁ kuni C ₃ ning keemiskiiridega umbes vahemikus -164°C kuni - 42°C.)	649-090-00-9	271-259-7	68527-16-2	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Süsivesinikud, C ₁₋₄ , butaanieraldamisseadme fraktsioon; naftagaas	649-091-00-4	271-261-8	68527-19-5	H, K
Gaasid (nafta), C ₁₋₅ , määrjad; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse toorõli destillatsioonil ja/või destillatsioonikolonne gaasiõli krakkimisel. Koosneb süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₁ kuni C ₅ .)	649-092-00-X	271-624-0	68602-83-5	H, K
Süsivesinikud, C ₂₋₄ ; naftagaas	649-093-00-5	271-734-9	68606-25-7	H, K
Süsivesinikud, C ₃ ; naftagaas	649-094-00-0	271-735-4	68606-26-8	H, K
Gaasid (nafta), alküülimisseadme toitegaas; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse gaasiõli katalüütilisel krakkimisel. Koosneb süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₃ kuni C ₄ .)	649-095-00-6	271-737-5	68606-27-9	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Gaasid (nafta), propanieraldamiseadme põhjääkide fraktsioneerimise heitgaas; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse propanieraldamiseadme põhjääkide fraktsioneerimisel. Koosneb peamiselt butaanist, isobutaanist ja butadieenist.)	649-096-00-1	271-742-2	68606-34-8	H, K
Gaasid (nafta), töötlemise heitgaaside segu; naftagaas (Mitmesugustest protsessidest saadav keerulise koostisega segu. Koosneb vesinikust, vesiniksulfiidist ja süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₁ kuni C ₅ .)	649-097-00-7	272-183-7	68783-07-3	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Gaasid (nafta), katalüütiline krakkimine; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütilise krakkimise produktide destillatsioonil. Koosneb peamiselt süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C₃ kuni C₅.)</p>	649-098-00-2	272-203-4	68783-64-2	H, K
<p>Gaasid (nafta), C₂₋₄, demerkaptaniseeritud; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse naftadestillaadi demerkaptaanimisprotsessil merkaptaanide konverteerimiseks või happeliste lisandite eraldamiseks. Koosneb peamiselt küllastunud ja küllastumata süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C₂ kuni C₄ ning keemispriiridega vahemikus umbes -51°C kuni -34°C.)</p>	649-099-00-8	272-205-5	68783-65-3	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Gaasid (nafta), toornafta fraktsioneerimisseadme heitgaas; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse toorõli fraktsioneerimisel. Koosneb küllastunud alifaatsetest süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₁ kuni C ₅ .)	649-100-00-1	272-871-7	68918-99-0	H, K
Gaasid (nafta), heksaanieraldamiseadme heitgaas; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse kombineeritud tööstusbensiini voogude fraktsioneerimisel. Koosneb küllastunud alifaatsetest süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₁ kuni C ₅ .)	649-101-00-7	272-872-2	68919-00-6	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Gaasid (nafta), kerge otsedestillatsiooni bensiini fraktsioneeriva stabilisaatori heitgaas; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse kerge otsedestillatsiooni bensiini fraktsioneerimisel. Koosneb küllastunud alifaatsetest süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₁ kuni C ₅ .)	649-102-00-2	272-878-5	68919-05-1	H, K
Gaasid (nafta), tööstusbensiini unifitseeriva desulfureerimisseadme heitgaas; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse tööstusbensiini unifitseerival desulfurisatsioonprotsessil ning eraldatakse saadud tööstusbensiinist. Koosneb küllastunud alifaatsetest süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₁ kuni C ₄ .)	649-103-00-8	272-879-0	68919-06-2	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>Gaasid (nafta), otsedestillatsiooni tööstusbensiini katalüütilise reformingu heitgaas; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse otsedestillatsiooni tööstusbensiini katalüütilisel reformimisel ning kogu väljavoolu fraktsioneerimisel. Koosneb metaanist, etaanist ja propaanist.)</p>	649-104-00-3	272-882-7	68919-09-5	H, K
<p>Gaasid (nafta), vedelfaasilise katalüütilise krakkimise produktide destillatsiooniseadme heitgaas; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse C₃-C₄ desorberi toite fraktsioneerimisel. Koosneb peamiselt C₃ süsivesinikest.)</p>	649-105-00-9	272-893-7	68919-20-0	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Gaasid (nafta), otsedestillatsiooni produktide stabiliseerimisseadme heitgaas; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse toorõli destillatsiooni esimesest kolonnist saadava vedeliku fraksioneerimisel. Koosneb küllastunud alifaatsetest süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₁ kuni C ₄ .)	649-106-00-4	272-883-2	68919-10-8	H, K
Gaasid (nafta), katalüütiliselt krakitud tööstusbensiini butaanieraldamisseadmest; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütiliselt krakitud tööstusbensiini fraksioneerimisel. Koosneb süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₁ kuni C ₄ .)	649-107-00-X	273-169-3	68952-76-1	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Jääkgaas (nafta), katalüütiliselt krakitud destillaatide ja tööstusbensiini stabilisatsiooniseadmest; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütiliselt krakitud tööstusbensiini ja destillaadi fraktsioneerimisel. Koosneb peamiselt süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₁ kuni C ₄ .)	649-108-00-5	273-170-9	68952-77-2	H, K
Jääkgaas (nafta), termiliselt krakitud destillaatide, gaasiõli ja tööstusbensiini lahutusseadmest; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse termiliselt krakitud destillaatide, tööstusbensiini ja gaasiõli eraldamisel. Koosneb peamiselt süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₁ kuni C ₆ .)	649-109-00-0	273-175-6	68952-81-8	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Jääkgaas (nafta), termiliselt krakitud süsivesinike stabilisatsiooniseadmest, nafta koksistamine; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse nafta koksistamisprotsessist pärinevate termiliselt krakitud süsivesinike fraktsioneerival stabiliseerimisel. Koosneb süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C₁ kuni C₆.)</p>	649-110-00-6	273-176-1	68952-82-9	H, K
<p>Gaasid (nafta), kergelt aurufaasis krakitud, butadieenikontsentraat; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse termilise krakkimise produktide destillatsioonil. Koosneb süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt C₄.)</p>	649-111-00-1	273-265-5	68955-28-2	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Gaasid (nafta), otsedestillatsiooni tööstusbensiini katalüütilise reformingu produktide stabilisatsiooniseadme tipugaas; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse otsedestillatsiooni tööstusbensiini katalüütilisel reformimisel ja kogu väljavoolava vedeliku fraktsioneerimisel. Koosneb küllastunud alifaatsetest süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C₂ kuni C₄.)</p>	649-112-00-7	273-270-2	68955-34-0	H, K
Süsivesinikud, C ₄ ; naftagaas	649-113-00-2	289-339-5	87741-01-3	H, K
Alkaanid, C ₁₋₄ , C ₃ -rikkad; naftagaas	649-114-00-8	292-456-4	90622-55-2	H, K
<p>Gaasid (nafta), aurufaasilise krakkimise heitgaas, C₃-rikas; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse aurufaasis krakkimise produktide destillatsioonil. Koosneb peamiselt propeenist vähese propaanisisaldusega ning on keemispriiridega vahemikus umbes -70°C kuni 0°C.)</p>	649-115-00-3	295-404-9	92045-22-2	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Süsivesinikud, C₄, aurufaasilise krakkimise seadme destillaat; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse aurufaasilise krakkimise produktide destillatsioonil. Koosneb peamiselt süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga C₄, valdavalt 1-buteen ja 2-buteen, sisaldades ka butaani ja isobuteeni, keemispriiridega umbes -12°C kuni 5°C.)</p>	649-116-00-9	295-405-4	92045-23-3	H, K
<p>Naftagaasid, veeldatud, demerkaptaniseeritud, C₄-fraktsioon; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse veeldatud naftagaasisegu demerkaptaniseerimisprotsesil merkaptaanide oksüdeerimiseks või happeliste lisandite eraldamiseks. Koosneb peamiselt C₄ küllastatud ja küllastumata süsivesinikest.)</p>	649-117-00-4	295-463-0	92045-80-2	H, K, S

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
Rafinaadid (nafta), aurufaasis krakitud, C ₄ -fraktsioon, ekstraheeritud vaskammooniumatsetaadiga, C ₃₋₅ ja C ₃₋₅ küllastumata, butadienivabad; naftagaas	649-119 -00-5	307-769-4	97722-19-5	H, K
Gaasid (nafta), amiinsüsteemi toitegaas; töötlemise heitgaas (Amiinsüsteemi toitegaas vesiniksulfiidi eraldamiseks. Koosneb peamiselt vesinikust. Võib sisaldada ka süsinikmonooksiidi, süsinikdioksiidi, vesiniksulfiidi ning alifaatseid süsivesinikke süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₁ kuni C ₅ .)	649-120-00-0	270-746-1	68477-65-6	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Gaasid (nafta), benseeniseadme hüdrodesulfurisaatori heitgaas; töötlemise heitgaas</p> <p>(Benseeniseadmest pärinevad heitgaasid. Koosneb peamiselt vesinikust. Võivad sisaldada ka süsinikmonooksiidi ning süsivesinikke süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C₁ kuni C₆, sealhulgas benseeni.)</p>	649-121-00-6	270-747-7	68477-66-7	H, K
<p>Gaasid (nafta), benseeniseadme ringlusgaas, vesinikurikas; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse benseeniseadme gaaside retsirkuleerimisel. Koosneb peamiselt vesinikust koos väikese koguse süsinikmonooksiidi ja süsivesinikega, mille süsiniku aatomite arv on vahemikus C₁ kuni C₆.)</p>	649-122-00-1	270-748-2	68477-67-8	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>Gaasid (nafta), õlisegude destillatsiooni heitgaas, vesiniku-lämmastikurikas; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse õlisegu destillatsioonil. Koosneb peamiselt vesinikust ja lämmastikust koos vähese koguse süsinikmonoksiidi, süsinikdioksiidi ja alifaatsete süsivesinikega, mille süsiniku aatomite arv on valdavalt vahemikus C₁ kuni C₅.)</p>	649-123-00-7	270-749-8	68477-68-9	H, K
<p>Gaasid (nafta), katalüütiliselt reformitud tööstusbensiini desorberi tipugaasid; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütiliselt reformitud tööstusbensiini stabilisatsioonil. Koosneb vesinikust ja küllastatud süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C₁ kuni C₄.)</p>	649-124-00-2	270-759-2	68477-77-0	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Gaasid (nafta), C₆₋₈ katalüütilise reformingu seadme ringlusgaas; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse C₆-C₈ toite katalüütilise reformimise produktide destillatsioonil ning retsirkuleeritakse vesiniku konserveerimiseks. Koosneb peamiselt vesinikust. Võib sisaldada vähesel hulgal süsinikmonooksiidi, süsinikdioksiidi, lämmastikku ja süsivesinikke süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C₁ kuni C₆.)</p>	649-125-00-8	270-761-3	68477-80-5	H, K
<p>Gaasid (nafta), C₆₋₈ katalüütilise reformingu seadmest; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis tekib C₆-C₈ toite katalüütilise reformimise produktide destillatsioonil. Koosneb süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga vahemikus C₁ kuni C₅ ja vesinikust.)</p>	649-126-00-3	270-762-9	68477-81-6	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
Gaasid (nafta), C ₆₋₈ katalüütilise reformingu seadme ringlusgaas, vesinikurikas; töötlemise heitgaas	649-127-00-9	270-763-4	68477-82-7	H, K
Gaasid (nafta), C ₂ -ringlusgaas; töötlemise heitgaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse vesiniku ekstraheerimisel gaasivoost, mis koosneb peamiselt vesinikust koos väikese koguse lämmastiku, süsinikmonoksiidi, metaani, etaani ja eteeniga. Sisaldab valdavalt selliseid süsivesinikke nagu metaan, etaan ja eteen ning väikeses koguses vesinikku, lämmastikku ja süsinikmonoksiidi.)	649-128-00-4	270-766-0	68477-84-9	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Gaasid (nafta), kuiv, väävelvesinikurikas, gaasikontsentratsiooniseadme heitgaas; töötlemise heitgaas</p> <p>(Kuivade gaaside segu, mis saadakse gaasikontsentratsiooniseadme-est. Koosneb vesinikust, vesiniksulfiidist ja süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C₁ kuni C₃.)</p>	649-129-00-X	270-774-4	68477-92-9	H, K
<p>Gaasid (nafta), gaasikontsentraadi reabsorberi destillaat; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse gaasi kontsentreerimisreabsorberi kombineeritud gaasivoogude produktide destillatsioonil. Koosneb peamiselt vesinikust, süsinikmonoksiidist, süsinikdioksiidist, lämmastikust, vesiniksulfiidist ja süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga vahemikus C₁ kuni C₃.)</p>	649-130-00-5	270-776-5	68477-93-0	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Gaasid (nafta), vesinikuabsorberi heitgaas; töötlemise heitgaas (Keerulise koostisega segu, mis saadakse vesinikurikkast voost vesiniku absorbeerimisel. Koosneb vesinikust, süsinikmonooksiidist, lämmastikust ja metaanist koos vähese hulga C ₂ süsi vesinikega.)	649-131-00-0	270-779-1	68477-96-3	H, K
Gaasid (nafta), vesinikurikas; töötlemise heitgaas (Keerulise koostisega segu, mis eraldatakse gaasina süsi vesinikgaaside jahutamisel. Koosneb peamiselt vesinikust koos vähese hulga süsinikmonooksiidi, lämmastiku, metaani ja C ₂ süsi vesinikega.)	649-132-00-6	270-780-7	68477-97-4	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Gaasid (nafta), eraldatud hüdrogeenimisseadme ringlusõlist, vesiniku-lämmastikurikas; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega segu, mis saadakse retsirkuleeritud hüdrogeenitud õlisegust. Koosneb peamiselt vesinikust ja lämmastikust koos vähese hulga süsinikmonoksiidi, süsinikdioksiidi ja süsivesinikega, mille süsiniku aatomite arv on valdavalt vahemikus C₁ kuni C₅.)</p>	649-133-00-1	270-781-2	68477-98-5	H, K
<p>Gaasid (nafta), ringlusgaas, vesinikurikas; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega segu, mis saadakse retsirkuleeritud reaktorigaasidest. Sisaldab peamiselt vesinikku koos vähese hulga süsinikmonoksiidi, süsinikdioksiidi, lämmastiku, vesiniksulfiidi ja küllastatud alifaatsete süsivesinikega, mille süsiniku aatomite arv on vahemikus C₁ kuni C₅.)</p>	649-134-00-7	270-783-3	68478-00-2	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Gaasid (nafta), reforminguseadme ringlusgaas, vesinikurikas; töötlemise heitgaas</p> <p>(Reforminguseadmetest saadav keerulise koostisega segu. Koosneb peamiselt vesinikust koos vähese hulga süsinikmonooksiidi ja alifaatsete süsivesinikega, mille süsiniku aatomite arv on valdavalt vahemikus C₁ kuni C₅.)</p>	649-135-00-2	270-784-9	68478-01-3	H, K
<p>Gaasid (nafta), hüdroreforminguseadme heitgaas; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega segu, mis saadakse hüdroreforminguprotsessil. Koosneb peamiselt vesinikust, metaanist ja etaanist koos vähese hulga vesiniksulfiidi ja alifaatsete süsivesinikega, mille süsiniku aatomite arv on valdavalt vahemikus C₃ kuni C₅.)</p>	649-136-00-8	270-785-4	68478-02-4	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Gaasid (nafta), hüdroreforminguseadme heitgaas, vesiniku-metaanirikas; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega segu, mis saadakse hüdroreforminguprotsessil. Koosneb peamiselt vesinikust ja metaanist koos vähese hulga süsinikmonooksiidi, süsinikdioksiidi, lämmastiku ja küllastunud alifaatsete süsivesinikega, mille süsiniku aatomite arv on valdavalt vahemikus C₂ kuni C₅.)</p>	649-137-00-3	270-787-5	68478-03-5	H, K
<p>Gaasid (nafta), hüdroreforminguseadme ringlusgaas, vesinikurikas; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega segu, mis saadakse hüdroreforminguprotsessil. Koosneb peamiselt vesinikust koos vähese hulga süsinikmonooksiidi ja alifaatsete süsivesinikega, mille süsiniku aatomite arv on valdavalt vahemikus C₁ kuni C₅.)</p>	649-138-00-9	270-788-0	68478-04-6	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>Gaasid (nafta), termilise krakkimise produktide destillatsioonist; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega segu, mis saadakse termilise krakkimise produktide destillatsioonil. Koosneb vesinikust, vesiniksulfiidist, süsinikmonooksiidist, süsinikdioksiidist ja süsivesinikest, mille süsiniku aatomite arv on valdavalt vahemikus C₁ kuni C₆.)</p>	649-139-00-4	270-789-6	68478-05-7	H, K
<p>Jääkgaas (nafta), katalüütilise krakkimise refraktsioneerimisabsorberist ; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütilise krakkimise produktide refraktsioneerimisel. Koosneb vesinikust ja süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C₁ kuni C₃.)</p>	649-140-00-X	270-805-1	68478-25-1	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Jääkgaas (nafta), katalüütiliselt reformitud tööstusbensiini separaatorist; töötlemise heitgaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse otsedestillatsiooni tööstusbensiini katalüütilisel reformimisel. Koosneb vesinikust ja süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₁ kuni C ₆ .)	649-141-00-5	270-807-2	68478-27-3	H, K
Jääkgaas (nafta), katalüütiliselt reformitud tööstusbensiini stabilisaatorist; töötlemise heitgaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütiliselt reformitud tööstusbensiini stabiliseerimisel. Koosneb vesinikust ja süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₁ kuni C ₆ .)	649-142-00-0	270-808-8	68478-28-4	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Jääkgaas (nafta), krakitud destillaatide hüdrogeenimisseadme gaasiseparaatorist; töötlemise heitgaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse krakitud destillaatide hüdrogeenimisel katalüsaatori juuresolekul. Koosneb vesinikust ja küllastunud alifaatsetest süsivesinikest, süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₁ kuni C ₅ .)	649-143-00-6	270-809-3	68478-29-5	H, K
Jääkgaas (nafta), hüdrodesulfureeritud otsedestillatsiooni tööstusbensiini separaatorist; töötlemise heitgaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse otsedestillatsiooni tööstusbensiini hüdrodesulfuriseerimisel. Koosneb vesinikust ja küllastunud alifaatsetest süsivesinikest, süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₁ kuni C ₆ .)	649-144-00-1	270-810-9	68478-30-8	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>Gaasid (nafta), katalüütiliselt reformitud otsedestillatsiooni tööstusbensiini stabilisaatori tipugaasid; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse otsedestillatsiooni tööstusbensiini katalüütilisel reformimisel ning kogu väljavoolava vedeliku fraktsioneerimisel. Koosneb vesinikust, metaanist, etaanist ja propaanist.)</p>	649-145-00-7	270-999-8	68513-14-4	H, K
<p>Gaasid (nafta), reforminguseadme kõrgsurveaurusti heitgaas; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega segu, mis tekib reformimisreaktori heitvedeliku kõrgrõhul aurustamisel. Koosneb peamiselt vesinikust koos vähese hulga metaani, etaani ja propaaniga.)</p>	649-146-00-2	271-003-4	68513-18-8	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Gaasid (nafta), reforminguseadme madalsurve aurusti heitgaas; töötlemise heitgaas (Keerulise koostisega segu, mis tekib reformimisreaktori heitvedeliku madalrõhul aurustamisel. Koosneb peamiselt vesinikust koos vähese hulga metaani, etaani ja propaaniga.)	649-147-00-8	271-005-5	68513-19-9	H, K
Gaasid (nafta), nafta destillatsiooni heitgaas; töötlemise heitgaas (Keerulise koostisega segu, mis eraldatakse destillatsioonil gaasivoost, mis sisaldab vesinikku, süsinikmonoksiidi, süsinikdioksiidi ja süsivesinikke C ₁ kuni C ₆) või saadakse etaani ja propaani krakkimisel. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C ₁ kuni C ₂ , vesinikust, lämmastikust ja süsinikmonoksiidist.)	649-148-00-3	271-258-1	68527-15-1	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Gaasid (nafta), benseeniseadme hüdrosisaatori pentaanieraldamiseadme tipugaasid; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega segu, mis tekib benseeniseadme toite hüdrokeenimisel katalüsaatori juuresolekul järgneva pentaanieraldamisega. Koosneb peamiselt vesinikust, etaanist ja propaanist koos vähese hulga lämmastiku, süsinikmonooksiidi, süsinikdioksiidi ja süsvesinikega, valdavalt C₁ kuni C₆. Võib sisaldada benseenijälgi.)</p>	649-149-00-9	271-623-5	68602-82-4	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Gaasid (nafta), sekundaarabsorberi heitgaas, vedelfaasilise katalüütilise krakkimise produktide destillatsiooni tipugaas; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega segu, mis saadakse vedelfaasilise katalüütilise krakkimisprotsessi tipuproduktide fraktsioneerimisel. Koosneb vesinikust, lämmastikust ja süsivesinikest, valdavalt C₁ kuni C₃.)</p>	649-150-00-4	271-625-6	68602-84-6	H, K
<p>Naftaproduktid, töötlemisgaasid; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega segu, mis koosneb peamiselt vesinikust koos vähese hulga metaani, etaani ja propaaniga.)</p>	649-151-00 -X	271-750-6	68607-11-4	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Gaasid (nafta), hüdrokrakkimisseadme madalrõhuseparaatori heitgaas; töötlemise heitgaas (Keerulise koostisega segu, mis saadakse hüdrokrakkimisreaktori väljavoolu vedelik-aur separatsioonil. Koosneb peamiselt vesinikust ja küllastunud süsivesinikest, valdavalt C ₁ kuni C ₃ .)	649-152-00-5	272-182-1	68783-06-2	H, K
Gaasid (nafta), töötlemisest; töötlemise heitgaas (Keerulise koostisega segu, mis saadakse mitmesugustest naftatöötlemisoperatsioonide st. Koosneb vesinikust ja süsivesinikest valdavalt C ₁ kuni C ₃ .)	649-153-00-0	272-338-9	68814-67-5	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Gaasid (nafta), bensiini reforminguseadme separaatori heitgaas; töötlemise heitgaas (Keerulise koostisega segu, mis saadakse naftenide keemilisel töötlemisel aromaatsseteks ühenditeks. Koosneb vesinikust ja küllastunud alifaatsetest süsivesinikest, valdavalt C ₂ kuni C ₄ .)	649-154-00-6	272-343-6	68814-90-4	H, K
Gaasid (nafta), katalüütiliselt hüdrogeenitud väävlirikka petrooleumi pentaanieemaldamise seadme heitgaas; töötlemise heitgaas (Keerulise koostisega segu, mis saadakse hüdrogeenitud petrooleumi depentaniseerival stabilisatsioonil. Koosneb peamiselt vesinikust, metaanist, etaanist ja propaanist koos vähese hulga lämmastiku, vesiniksulfiidi, süsinikmonooksiidi ja süsivesinikega, valdavalt C ₄ kuni C ₅ .)	649-155-00-1	272-775-5	68911-58-0	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Gaasid (nafta), väävlirikka petrooleumi katalüütilise hüdrogeenimisseadme aurusti heitgaas; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega segu, mis saadakse seadme aurustist väävlirikka petrooleumi hüdrogeenimisel katalüsaatori juuresolekul. Koosneb peamiselt vesinikust ja metaanist koos vähese hulga lämmastiku, süsinikmonoksiidi ja süsivesinikega, valdavalt C₂ kuni C₅.)</p>	649-156-00-7	272-776-0	68911-59-1	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Gaasid (nafta), heitgaas, eraldatud stabiliseerimisseadme desulfuraatori vedelproduktidest; töötlemise heitgaas (Keerulise koostisega segu, mis eraldatakse unifitseeriva desulfureerimisprotsessi vedelproduktist. Koosneb vesiniksulfiidist, metaanist, etaanist ja propaanist.)	649-157-00-2	272-873-8	68919-01-7	H, K
Gaasid (nafta), vedelfaasilise katalüütilise krakkimise produktide destillatsiooni jääkgaas; töötlemise heitgaas (Keerulise koostisega segu, mis tekib vedelfaasilise katalüütilise krakkimise tipuprodukti fraktsioonimisel. Koosneb vesinikust, vesiniksulfiidist, lämmastikust ja süsivesinikest, valdavalt C ₁ kuni C ₅ .)	649-158-00-8	272-874-3	68919-02-8	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Gaasid (nafta), vedelfaasilise katalüütilise krakkimise sekundaarabsorberi skraberihaitgaas; töötlemise haitgaas (Keerulise koostisega segu, mis tekib vedelfaasilise katalüütilise krakkimise tipugaasi absorbeerimisel. Koosneb vesinikust, lämmastikust, metaanist, etaanist ja propanist.)	649-159-00-3	272-875-9	68919-03-9	H, K
Gaasid (nafta), raske destillaadi hüdrodesulfureerimise haitgaas; töötlemise haitgaas (Keerulise koostisega segu, mis eraldatakse raske destillaadi hüdrodesulfureerimise vedelproduktist. Koosneb vesinikust, vesiniksulfiidist ja küllastunud alifaatsetest süsivesinikest, valdavalt C ₁ kuni C ₅ .)	649-160-00-9	272-876-4	68919-04-0	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Gaasid (nafta), bensiini reforminguseadme stabilisatsiooniseadme heitgaas, tipufraktsioonide rektifikatsioon; töötlemise heitgaas (Keerulise koostisega segu, mis saadakse bensiini reforminguseadme platinareaktorite kergete tipufraktsioonide fraktsioonimisel. Koosneb vesinikust, metaanist, etaanist ja propaanist.)	649-161-00-4	272-880-6	68919-07-3	H, K
Gaasid (nafta), toornafta atmosfäärdestillatsiooni heitgaas; töötlemise heitgaas (Keerulise koostisega segu, mis saadakse toornafta destilleerimisel esimesest tornist. Koosneb lämmastikust ja küllastunud alifaatsetest süsivesinikest, valdavalt C ₁ kuni C ₅ .)	649-162-00-X	272-881-1	68919-08-4	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Gaasid (nafta), toornafta fraktsioonimisel saadud gaas; töötlemise heitgaas (Keerulise koostisega segu, mis saadakse kergkrakitud toornafta fraktsioonimisel. Koosneb vesinikust ja süsivesinikest valdavalt C ₁ kuni C ₄ .)	649-163-00-5	272-884-8	68919-11-9	H, K
Gaasid (nafta), destillaatide unifitseerimisseadmete heitgaas; töötlemise heitgaas (Vesiniku ja metaani segu, mis saadakse unifitseerimisseadme produktide fraktsioonimisel.)	649-164-00-0	272-885-3	68919-12-0	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Jääkgaas (nafta), tööstusbensiini katalüütilise desulfureerimisseadme separaatori heitgaas; töötlemise heitgaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse tööstusbensiini hüdrosulfureerimisest. Kosneb vesinikust, metaanist, etaanist ja propanist.)	649-165-00-6	273-173-5	68952-79-4	H, K
Jääkgaas (nafta), otsedestillatsiooni tööstusbensiini hüdrosulfureerimisseadme st; töötlemise heitgaas (Keerulise koostisega segu, mis saadakse otsedestillatsiooni tööstusbensiini hüdrosulfurisatsioonist. Kosneb vesinikust ja süsivesinikest valdavalt C ₁ kuni C ₅ .)	649-166-00-1	273-174-0	68952-80-7	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Gaasid (nafta), käsnabsorberi heitgaas, vedelfaasilise krakkimisseadme gaasiõli desulfureerimis- ja destillatsiooniseadmete heitgaas; töötlemise heitgaas (Keerulise koostisega segu, mis saadakse vedelfaasilise katalüütilise krakkimisseadme ja gaasiõli desulfurisaatori produktide fraktsioonimisel. Koosneb vesinikust ja süsivesinikest valdavalt C ₁ kuni C ₄ .)	649-167-00-7	273-269-7	68955-33-9	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
<p>Gaasid (nafta), toornafta destillatsioon ja katalüütiline krakkimine; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega segu, mis tekib toornafta destillatsioonil ja katalüütilise krakkimise protsessis. Koosneb vesinikust, vesiniksulfiidist, lämmastikust, süsinikmonoksiidist ning parafiinsetest ja olefiinsetest süsivesinikest, valdavalt C₁ kuni C₆.)</p>	649-168-00-2	273-563-5	68989-88-8	H, K
<p>Gaasid (nafta), gaasiõli dietanoolamiini skraber heitgaas; töötlemise heitgaas</p> <p>(Keerulise koostisega segu, mis tekib gaasiõlide desulfureerimisel dietanoolamiiniga. Koosneb peamiselt vesiniksulfiidist, vesinikust ja alifaatsetest süsivesinikest, valdavalt C₁ kuni C₅.)</p>	649-169-00-8	295-397-2	92045-15-3	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Gaasid (nafta), gaasiõli hüdrodesulfureerimise seadme jääkvedelik; töötlemise heitgaas (Keerulise koostisega segu, mis saadakse hüdrogeenimisreaktsiooni jääkvedelikust vedelfaasi separeerimisel. Koosneb peamiselt vesinikust, vesiniksulfiidist ja alifaatsetest süsivesinikest, valdavalt C ₁ kuni C ₃ .)	649-170-00-3	295-398-8	92045-16-4	H, K
Gaasid (nafta), gaasiõli hüdrodesulfureerimise seadme läbipuhumise gaas; töötlemise heitgaas (Keerulise koostisega gaasisegu, mis saadakse reformerist ja hüdrogeenimisreaktori läbipuhumiskaasidest. Koosneb peamiselt vesinikust ja alifaatsetest süsivesinikest, valdavalt C ₁ kuni C ₄ .)	649-171-00-9	295-399-3	92045-17-5	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Gaasid (nafta), hüdrogeenimisseadme aurusti heitgaas; töötlemise heitgaas (Keerulise koostisega gaasisegu, mis saadakse hüdrogeenimisreaktsiooni jäakvedelike aurustamisel. Koosneb peamiselt vesinikust ja alifaatsetest süsivesinikest, valdavalt C ₁ kuni C ₆ .)	649-172-00-4	295-400-7	92045-18-6	H, K
Gaasid (nafta), tööstusbensiini aurufaasilise kõrgrõhu krakkimise jäakgaas; töötlemise heitgaas (Keerulise koostisega segu, mis saadakse tööstusbensiini aurkrakkimisproduktide mittekondenseeruvate osade ning edasiste produktide valmistamisel saadavate jäakgaaside seguna. Koosneb peamiselt vesinikust ning parafiinsetest ja olefiinsetest süsivesinikest, valdavalt C ₁ kuni C ₅ , millesse võib olla segatud ka looduslikku gaasi.)	649-173-00-X	295-401-2	92045-19-7	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
Gaasid (nafta), naftadestillaatide jääkide termilise viskoossuse alandamise seadme heitgaas; töötlemise heitgaas (Keerulise koostisega segu, mis saadakse jääkide viskoossuse alandamisel ahjus. Koosneb peamiselt vesiniksulfiidist ning parafiinsetest ja olefiinsetest süsivesinikest, valdavalt C ₁ kuni C ₅ .)	649-174-00-5	295-402-8	92045-20-0	H, K
Gaasid (nafta), C ₃₋₄ ; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis tekib toornafta krakkimisproduktide destillatsioonil. Koosneb süsivesinikest C ₃ kuni C ₄ , valdavalt propaanist ja propeenist, keemistemperatuuriga umbes -51°C kuni -1 °C.)	649-177-00-1	268-629-5	68131-75-9	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Jääkgaas (nafta), katalüütiliselt krakitud destillaatide ja tööstusbensiini destillatsiooniseadmest; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, katalüütiliselt krakitud destillaatide produktide ja katalüütiliselt krakitud tööstusbensiini destillatsioonist. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C ₁ kuni C ₄ .)	649-178-00-7	269-617-2	68307-98-2	H, K
Jääkgaas (nafta), katalüütiliselt polümeriseeritud tööstusbensiini destillatsiooni stabilisatsiooniseadmest; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, katalüütiliselt polümeriseeritud tööstusbensiini destillatsiooni stabilisatsiooniseadmest. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C ₁ kuni C ₄ .)	649-179-00-2	269-618-8	68307-99-3	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Jääkgaas (nafta), katalüütiliselt reformitud tööstusbensiini destillatsiooni stabilisatsioonikolonnist, vesiniksulfiidivaba; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütiliselt reformitud tööstusbensiini destillatsiooni stabilisatsioonikolonnist ning millest on amiintöötusega eraldatud vesiniksulfiid. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C₁ kuni C₄.)</p>	649-180-00-8	269-619-3	68308-00-9	H, K
<p>Jääkgaas (nafta), krakkdestillaatide hüdrogeenimisseadmest; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse termiliselt krakitud destillaatide hüdrogeenimisel katalüsaatori juuresolekul. Koosneb peamiselt küllastunud süsivesinikest, valdavalt C₁ kuni C₆.)</p>	649-181-00-3	269-620-9	68308-01-0	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Jääkgaas (nafta), otsedestillatsiooniproductide hüdrosulfureerimise seadmest, vesiniksulfiidivaba; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse otsedestillatsiooniproductide katalüütilise hüdrosulfureerimise seadmest ning millest on amiinmenetlusel eraldatud vesiniksulfiid. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C ₁ kuni C ₄ .)	649-182-00-9	269-630-3	68308-10-1	H, K
Jääkgaas (nafta), gaasiõli katalüütilise krakkimise seadmest; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse gaasiõli katalüütilise krakkimise productide destillatsioonil. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C ₁ kuni C ₅ .)	649-183-00-4	269-623-5	68308-03-2	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Jääkgaas (nafta), gaasikogumistehasest; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, saadakse mitmesuguste süsivesinikvoogude töötlemisel eraldunud süsivesinike destillatsioonil. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt C₁ kuni C₅.)</p>	649-184-00-X	269-624-0	68308-04-3	H, K
<p>Jääkgaas (nafta), gaasikogumistehasest ja etaaneemaldamise seadmetest; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, saadakse mitmesuguste süsivesinikvoogude töötlemisel eraldunud süsivesinike destillatsioonil. Koosneb süsivesinikest, valdavalt C₁ kuni C₄.)</p>	649-185-00-5	269-625-6	68308-05-4	H, K
<p>Jääkgaas (nafta), hüdrosulfureeritud destillaadi ja hüdrosulfureeritud tööstusbensiini destillatsiooni kolonnist, happevaba; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse hüdrosulfureeritud tööstusbensiini ja destilleeritud süsivesinikvoogude fraksioneerimisel ning mida on töödeldud happeliste lisandite eemaldamiseks. Koosneb peamiselt</p>	649-186-00-0	269-626-1	68308-06-5	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
süsivesinikest, valdavalt C ₁ kuni C ₅ .)				
Jääkgaas (nafta), hüdrosulfureeritud vaakumgaasiõli stabilisatsiooniseadmest, vesiniksulfiidivaba; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütiliselt hüdrosulfureeritud vaakumgaasiõli stabilisatsiooniseadmest ning millest on amiinmenetlusel eraldatud vesiniksulfiid. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt süsiniku aatomite arvuga vahemikus C ₁ kuni C ₆ .)	649-187-00-6	269-627-7	68308-07-6	H, K
Jääkgaas (nafta), kerge otsedestillatsiooni tööstusbensiini stabiliseerimisseadmest, vesiniksulfiidivaba; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse kerge otsedestillatsiooni tööstusbensiini stabiliseerimisseadmest ning millest on amiinmenetlusel eraldatud vesiniksulfiid. Koosneb peamiselt süsivesinikest, valdavalt süsiniku aatomite arvuga vahemikus C ₁ kuni C ₅ .)	649-188-00-1	269-629-8	68308-09-8	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Jääkgaas (nafta), alküleerimiseseadme propaan- propeentoite etaanieemaldamis-seadmest; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse propaani ja propeeni reaktsiooni- produktide destillatsioonist. Kosneb peamiselt süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C₁ kuni C₄.)</p>	649-189-00-7	269-631-9	68308-11-2	H, K
<p>Jääkgaas (nafta), vaakumgaasiõli hüdrosulfureerimis- seadmest, vesiniksulfiidivaba; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse vaakumgaasiõli katalüütilise hüdrosulfureerimise seadmest ning millest on amiinmenetlusel eraldatud vesiniksulfiid. Kosneb peamiselt süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C₁ kuni C₆.)</p>	649-190-00-2	269-632-4	68308-12-3	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Gaasid (nafta), katalüütiliste krakkproduktide destillatsiooni tipugaas; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis tekib katalüütiliste krakkproduktide destillatsioonil. Koosneb süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C₃ kuni C₅, ning on keemistemperatuuriga ligikaudu vahemikus -48°C kuni 32°C.)</p>	649-191-00-8	270-071-2	68409-99-4	H, K
Alkaanid, C ₁₋₂ ; naftagaas	649-193-00-9	270-651-5	68475-57-0	H, K
Alkaanid, C ₂₋₃ ; naftagaas	649-194-00-4	270-652-0	68475-58-1	H, K
Alkaanid, C ₃₋₄ ; naftagaas	649-195-00-X	270-653-6	68475-59-2	H, K
Alkaanid, C ₄₋₅ ; naftagaas	649-196-00-5	270-654-1	68475-60-5	H, K
<p>Küttegaasid; naftagaas</p> <p>(Kergete gaaside segu. Koosneb peamiselt vesinikust ja/või madalmolekulaarsetest süsivesinikest.)</p>	649-197-00-0	270-667-2	68476-26-6	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Küttegaasid, naftasaaduste töötlemise heitgaasid; naftagaas (Keerulise koostisega kergete gaaside segu, mis tekib toornafta destillatsioonil ja tööstusbensiini katalüütilisel reformimisel. Koosneb vesinikust ja süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₁ kuni C ₄ ning on keemistemperatuuriga vahemikus ligikaudu -217°C kuni -12°C.)	649-198-00-6	270-670-9	68476-29-9	H, K
Süsivesinikud, C ₃₋₄ ; naftagaas	649-199-00-1	270-681-9	68476-40-4	H, K
Süsivesinikud, C ₄₋₅ ; naftagaas	649-200-00-5	270-682-4	68476-42-6	H, K
Süsivesinikud, C ₂₋₄ , C ₃ -rikas; naftagaas	649-201-00-0	270-689-2	68476-49-3	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Naftagaasid, veeldatud; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis tekib toornafta destillatsioonil. Koosneb süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₃ kuni C ₇ ning on keemistemperatuuriga vahemikus ligikaudu -40°C kuni 80°C.)	649-202-00-6	270-704-2	68476-85-7	H, K, S
Naftagaasid, veeldatud, demerkaptaanitid; naftagaas (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse veeldatud naftagaasisegu allutamisel demerkaptaanimis- protsessile merkaptaanide konverteerimiseks või happeliste lisandite eraldamiseks. Koosneb süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C ₃ kuni C ₇ ning on keemistemperatuuriga vahemikus ligikaudu -40°C kuni 80°C.)	649-203-00-1	270-705-8	68476-86-8	H, K, S

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Gaasid (nafta), C₃₋₄, isobutaanirikkad; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse küllastunud ja küllastumata süsivesinike, valdavalt butaani ja isobutaani (süsiniku aatomite arv tavaliselt C₃ kuni C₆), destillatsioonil. Koosneb küllastunud ja küllastumata süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C₃ kuni C₄, peamiselt isobutaanist.)</p>	649-204-00-7	270-724-1	68477-33-8	H, K
<p>Destillaadid (nafta), C₃₋₆, piperüleenirikkad; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse küllastunud ja küllastumata alifaatsete süsivesinike, mille süsiniku aatomite arv on tavaliselt C₃ kuni C₆, destillatsioonil. Koosneb küllastunud ja küllastumata süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C₃ kuni C₆, peamiselt piperüleenidest.)</p>	649-205-00-2	270-726-2	68477-35-0	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Gaasid (nafta), butaani fraktsioneeriva destillatsiooni tipugaasid; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse butaanifraktsiooni destillatsioonil. Koosneb alifaatsetest süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C₃ kuni C₄.)</p>	649-206-00-8	270-750-3	68477-69-0	H, K
<p>Gaasid (nafta), C₂₋₃; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis tekib katalüütilise fraktsioonimise produktide destillatsioonil. Koosneb valdavalt etaanist, eteenist, propaanist ja propeenist.)</p>	649-207-00-3	270-751-9	68477-70-3	H, K
<p>Gaasid (nafta), katalüütiliselt krakitud gaasiõli propaanieemaldamis-seadme heitgaas, C₄-rikas, happevaba; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütiliselt krakitud gaasiõli süsivesinikvoo fraktsioonimisel ning on töödeldud vesiniksulfiidi jt happeliste ühendite eraldamiseks. Koosneb süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga vahemikus C₃ kuni C₅, valdavalt C₄.)</p>	649-208-00-9	270-752-4	68477-71-4	H, K

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
<p>Gaasid (nafta), katalüütiliselt krakitud tööstusbensiini butaanieemaldamiseadme gaas, C₃₋₅-rikas; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse katalüütiliselt krakitud tööstusbensiini stabiliseerimisel. Koosneb alifaatsetest süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C₃ kuni C₅.)</p>	649-209-00-4	270-754-5	68477-72-5	H, K
<p>Jääkgaas (nafta), isomeeritud tööstusbensiini fraktsiooniva stabilisatsiooni seadmest; naftagaas</p> <p>(Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse isomeeritud tööstusbensiini fraktsiooniva stabilisatsiooni seadmest. Koosneb peamiselt süsivesinikest süsiniku aatomite arvuga valdavalt vahemikus C₁ kuni C₄.)</p>	649-210-00-X	269-628-2	68308-08-7	H, K"

5. liide

Punkt 30 – Reproduktiivtoksilised ained: 1. kategooria

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
Süsinikmonooksiid	006-001-00-2	211-128-3	630-08-0	
Pliiheksafluorosilikaat	009-014-00-1	247-278-1	25808-74-6	
Pliühendid, välja arvatud mujal loetelus määratletud	082-001-00-6			A, E
Alküüpliid	082-002-00-1			A, E
Pliiasiid	082-003-00-7	236-542-1	13424-46-9	
Pliikromaat	082-004-00-2	231-846-0	7758-97-6	
Pliidiatsetaat	082-005-00-8	206-104-4	301-04-2	
Pliifosfaat	082-006-00-3	231-205-5	7446-27-7	
Pliiatsetaat	082-007-00-9	215-630-3	1335-32-6	
Plii(II)metaansulfonaat	082-008-00-4	401-750-5	17570-76-2	
C.I. pigment kollane 34; (aine on identifitseeritud Värvide Indeksis numbriga C.I. 77603.)	082-009-00-X	215-693-7	1344-37-2	

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
C.I. pigment punane 104; (aine on identifitseeritud Värvide Indeksis numbriga C.I. 77605.)	082-010-00-5	235-759-9	12656-85-8	
Pliivesinikarsenaat	082-011-00-0	232-064-2	7784-40-9	
1,2-dibromo-3-kloropropaan	602-021-00-6	202-479-3	96-12-8	
2-bromopropaan	602-085-00-5	200-855-1	75-26-3	E
Varfariin; 4-hüdroksü-3-(3-okso-1-fenüülbutüül)kumariin	607-056-00-0	201-377-6	81-81-2	
Plii-2,4,6-trinitroresortsiinoksiid, pliistüfnaat	609-019-00-4	239-290-0	15245-44-0	

6. liide

Punkt 30 – Reproduktiivtoksilised ained: 2. kategooria

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
Linuroon (ISO) 3-(3,4-diklorofenüül)-1- metoksü-1-metüülkarbamiid	006-021-00-1	206-356-5	330-55-2	E
6-(2-kloroetüül)- 6(2- metoksüetüül)- 2,5,7,10- tetraoksa-6-silaundekaan; etakelasiil	014-014-00-X	253-704-7	37894-46-5	
Flusilasool (ISO): bis(4- fluorofenüül)-(metüül)-(1H- 1,2,4-triasool-1-üülmetüül)- silaan	014-017-00-6	–	85509-19-9	E
Järgmiste ainete segu: 4- [[bis-(4-fluorofenüül)- metüülsilüül]metüül]-4H- 1,2,4-triasool; 1-[[bis-(4- fluorofenüül)- metüülsilüül]metüül]-1H- 1,2,4-triasool	014-019-00-7	403-250-2	–	E

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Kaaliumdikromaat	024-002-00-6	231-906-6	7778-50-9	E
Ammooniumdikromaat	024-003-00-1	232-143-1	7789-09-5	E
Naatriumdikromaat- anhüdraat	024-004-00-7	234-190-3	10588-01-9	E
Naatriumdikromaat- dihüdraat	024-004-01-4	234-190-3	7789-12-0	E
Naatriumkromaat	024-018-00-3	231-889-5	7775-11-3	E
Tetrakarbonüülnikkel	028-001-00-1	236-669-2	13463-39-3	
Kaadmiumfluoriid	048-006-00-2	232-222-0	7790-79-6	
Kaadmiumkloriid	048-008-00-3	233-296-7	10108-64-2	
Kaadmiumsulfaat	048-009-00-9	233-331-6	10124-36-4	E
Benso[a]püreen; benso[d,e,f]krüseen	601-032-00-3	200-028-5	50-32-8	
1-bromopropaan Propüülbromiid n-propüülbromiid	602-019-00-5	203-445-0	106-94-5	
1,2,3-trikloropropaan	602-062-00-X	202-486-1	96-18-4	D
Difenüüleetri oktabromoderivaat	602-094-00-4	251-087-9	32536-52-0	
2-metoksüetanol; etüleenglükooli monometüüleeter; metüülglükool	603-011-00-4	203-713-7	109-86-4	

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
2-etoksüetanool; etüleenglükooli monoetüüleeter; etüülglükool	603-012-00-X	203-804-1	110-80-5	
1,2-dimetoksüetaan eteenglükooldimetüüleeter EGDME	603-031-00-3	203-794-9	110-71-4	
2,3-epoksüpropan-1-ool; glütsidool	603-063-00-8	209-128-3	556-52-5	E
2-metoksüpropanool	603-106-00-0	216-455-5	1589-47-5	
Bis(2-metoksüetüül)eeter	603-139-00-0	203-924-4	111-96-6	
R-2,3-epoksü-1-propanool	603-143-002	404-660-4	57044-25-4	E
1,2-bis(2- metoksüetoksü)etaan TEGDME ; Trietüleenglükooldimetüül- eeter Triglüme	603-176-00-2	203-977-3	112-49-2	
4,4'- isobutüületülideendifenool; 2,2-bis (4'-hüdrosüfenüül)- 4-metüülpentaan	604-024-00-8	401-720-1	6807-17-6	
Tetrahüdrotiopüraan-3- karboksaldehüüd	606-062-00-0	407-330-8	61571-06-0	

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
2-metoksüetüülatsetaat; etüleenglükooli monometüüleeteratsetaat; metüülglükoolatsetaat	607-036-00-1	203-772-9	110-49-6	
2-metoksüetüülatsetaat; etüleenglükooli monoetüüleeteratsetaat; etüülglükoolatsetaat	607-037-00-7	203-839-2	111-15-9	
2-etüülheksüül-3,5-bis(1,1- dimetüületüül)-4- hüdrosüfenüülmetüül- tioatsetaat	607-203-00-9	279-452-8	80387-97-9	
Bis(2-metoksüetüül)ftalaat	607-228-00-5	204-212-6	117-82-8	
2-metoksüpropüülatsetaat	607-251-00-0	274-724-2	70657-70-4	
Fluasifop-butüül (ISO); butüül (RS)-2-[4-(5- trifluorometüül-2- püridüüloksü)fenoksü]pro- pionaat	607-304-00-8	274-125-6	69806-50-4	

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märkused
Vinklosoliin (ISO); N-3,5-diklorofenüül-5-metüül-5-vinüül-1,3-oksasolidiin-2,4-dioon	607-307-00-4	256-599-6	50471-44-8	
Metoksüaadikhape	607-312-00-1	210-894-6	625-45-6	E
Bis(2-etüülheksüül)ftalaat; di-(2-etüülheksüül)ftalaat: DEHF	607-317-00-9	204-211-0	117-81-7	
Dibutüülftalaat; DBF	607-318-00-4	201-557-4	84-74-2	
(+/-) tetrahüdrofurfurüül (R)-2-[4-(6-klorokinoksaliin-2-üüloksü)fenüüloksü]propioonaat	607-373-00-4	414-200-4	119738-06-6	E
1,2-benseendikarboksüülhape, dipentüülester, hargnenud ja hargnemata ahelaga [1] n-pentüül-isopentüülftalaat [2] Di-n-pentüülftalaat [3] Di-isopentüülftalaat [4]	607-426-00-1	284-032-2 [1] - [2] 205-017-9 [3] -[4]	84777-06-0 [1] - [2] 131-18-0 [3] 42925-80-4 [4]	
Bensüülbutüülftalaat BBP	607-430-00-3	201-622-7	85-68-7	
1,2-benseendikarboksüülhape Di-C7-11 hargnenud ja hargnemata ahelaga alküülestrid	607-480-00-6	271-084-6	68515-42-4	

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Järgmiste ainete segu: dinaatrium 4-(3- etoksükarbonüül-4-(5-(3- etoksükarbonüül-5- hüdrosü-1-(4- sulfonaatfenüül)pürasool-4- üül)penta-2,4-dienülideen)- 4,5-dihüdro-5-oksopürasool- 1-üül)benseensulfonaat; trinaatrium 4-(3- etoksükarbonüül-4-(5-(3- etoksükarbonüül-5-oksido-1- (4-sulfonaatfenüül)pürasool- 4-üül)penta-2,4- dienülideen)-4,5-dihüdro-5- oksopürasool-1- üül)benseensulfonaat;	607-487-00-4	402-660-9	—	
Dinokap (ISO)	609-023-00-6	254-408-0	39300-45-3	E
Binapakrüül (ISO); 2-sek- butüül-4,6-dinitrofenüül-3- metüülkrotonaat	609-024-00-1	207-612-9	485-31-4	
Dinoseb; 6-sek-butüül-2,4- dinitrofenool	609-025-00-7	201-861-7	88-85-7	
Dinosebi soolad ja estrid, välja arvatud mujal siin loetelus määratletud	609-026-00-2			
Dinoterb; 2-tert-butüül-4,6- dinitrofenool	609-030-00-4	215-813-8	1420-07-1	
Dinoterbi soolad ja estrid	609-031-00-X			

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Nitrofeen (ISO); 2,4-diklorofenüül-4-nitrofenüüleeter	609-040-00-9	217-406-0	1836-75-5	
Metüül-ONN-asoksümetüülatsetaat; metüülasoksümetüülatsetaat	611-004-00-2	209-765-7	592-62-1	
2-[2-hüdroksü-3-(2-klorofenüül)karbamool-1-naftüülaso]-7-[2-hüdroksü-3-(3-metüülfenüül)karbamool-1-naftüülaso]fluoreen-9-üks	611-131-00-3	420-580-2	—	
Asafenidiin	611-140-00-2	—	68049-83-2	
Tridemorf (ISO); 2,6-dimetüül-4-tridetsüülmorfoliin	613-020-00-5	246-347-3	24602-86-6	
Etüleentiouurea; imidasolidiin-2-tioon; 2-imidasoliin-2-tiool	613-039-00-9	202-506-9	96-45-7	
Karbendasiim (ISO) metüülbensimidasoole-2-üülkarbamaat	613-048-00-8	234-232-0	10605-21-7	
Benomüül (ISO) metüül-1-(butüülkarbamool)bensimidasoole-2-üülkarbamaat	613-049-00-3	241-775-7	17804-35-2	

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
Tsükloheksimiid	613-140-00-8	200-636-0	66-81-9	
Flumioksasiin (ISO); N-(7-fluoro-3,4-dihüdro-3-okso-4-prop-2-ünüül-2H-1,4-bensoksasiin-6-üül)tsükloheks-1-een-1,2-dikarboksamiid	613-166-00-X	—	103361-09-7	
(2RS,3RS)-3-(2-klorofenüül)-2-(4-fluorofenüül)-[(1H-1,2,4-triasool-1-üül)-metüül]oksiraan	613-175-00-9	406-850-2	106325-08-0	
3-etüül-2-metüül-2-(3-metüülbutüül)-1,3-oksasolidiin	613-191-00-6	421-150-7	143860-04-2	
Segu: 1,3,5-tris(3-aminometüülfenüül)-1,3,5-(1H,3H,5H)-triasiin-2,4,6-trioon; 3,5-bis(3-aminometüülfenüül)-1-polü[3,5-bis(3-aminometüülfenüül)-2,4,6-triokso-1,3,5-(1H,3H,5H)-triasiin-1-üül]-1,3,5-(1H,3H,5H)-triasiin-2,4,6-triooni oligomeeride segu	613-199-00-X	421-550-1	—	

Ained	Indeksnumber	EÜ number	CAS number	Märku- sed
N,N-dimetüülformamiid; dimetüülformamiid	616-001-00-X	200-679-5	68-12-2	
N, N-dimetüülsetamiid	616-011-00-4	204-826-4	127-19-5	E
Formamiid	616-052-00-8	200-842-0	75-12-7	
N-metüülsetamiid	616-053-00-3	201-182-6	79-16-3	
N-metüülformamiid	616-056-00-X	204-624-6	123-39-7	E

7. liide

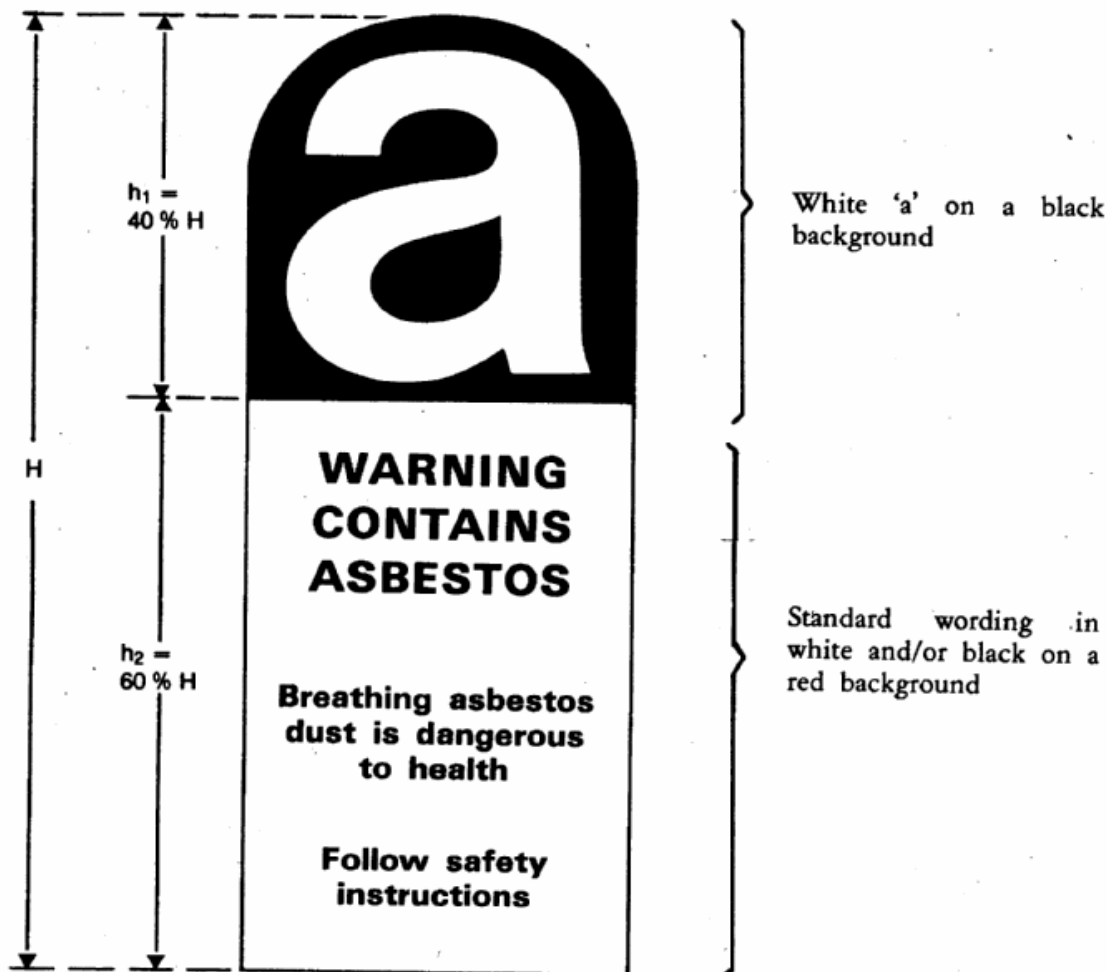
Asbesti sisaldavate toodete märgistamise erisätted

1. Kõikidel asbesti sisaldavatel toodetel või nende pakendil peab olema järgmiselt määratletud märgis:

- a) näidisele vastav märgis peab olema vähemalt 5 cm kõrge (H) ja 2,5 cm lai;
- b) see peab koosnema kahest osast:
 - ülemine osa ($h_1 = 40\% H$) sisaldab valget a-tähte mustal taustal,
 - alumine osa ($h_2 = 60\% H$) sisaldab selgesti loetavat standardsõnastust mustas ja/või valges kirjas punasel taustal;
- c) kui toode sisaldab kroküdoliiti, asendatakse standardsõnastuses tekst "sisaldab asbesti" tekstiga "sisaldab kroküdoliiti/sinist asbesti".

Liikmesriigid võivad punkti 1 kohaldamisest vabastada tooted, mis on ette nähtud turustamiseks nende territooriumil. Sellest hoolimata peab nende toodete märgisel olema tekst "sisaldab asbesti".

- d) kui märgis trükitakse otse tootele, piisab ühest värvist, mis kontrasteerub taustavärviga.



2. Käesolevas liites osutatud märgis paigaldatakse vastavalt järgmistele reeglitele:
- igale kõige väiksemale tarneüksusele;
 - kui tootes on asbestipõhiseid komponente, piisab sellest, kui üksnes need komponendid on varustatud märgisega. Märgise nõudmine pole kohustuslik, kui pakendi väiksus või sobimatus muudab võimatuks märgise paigaldamise komponendile.

3. Asbesti sisaldavate pakendatud toodete märgistamine

3.1. Asbesti sisaldavate pakendatud toodete pakendil on selgesti loetaval ja kustutamatul märgisel järgmised andmed:

- a) sümbol ja asjakohased ohuviited vastavalt käesolevale lisale;
- b) ohutusjuhised, mis peavad olema koostatud vastavalt käesolevas lisas osutatud üksikasjadele, kuivõrd need on kõnealuse toote puhul asjakohased.

Kui pakendil antakse ohutusosalast lisateavet, ei tohi see nõrgendada vastavalt punktidele a ja b esitatud andmeid ega olla nendega vastuolus.

3.2. Punktile 3.1 vastaval märgistamisel tuleb kasutada:

- pakendile kindlalt paigaldatud märgist või
- pakendi külge kindlalt seotud märgist või
- trükkimist otse pakendile.

3.3. Asbesti sisaldavaid tooteid, mis pakendatakse üksnes lahtisesse plastik- või muusse sarnasesse materjali, käsitletakse pakendatud toodetena ning märgistatakse vastavalt punktile 3.2. Kui tooted sellisest pakendist eraldatakse ja neid turustatakse pakendamata kujul, varustatakse iga kõige väiksem tarneüksus punktile 3.1 vastava märgistusega.

4. Asbesti sisaldavate pakendamata toodete märgistamine

Asbesti sisaldavate pakendamata toodete märgistamisel vastavalt punktile 3.1 tuleb kasutada:

- asbesti sisaldavale tootele kindlalt paigaldatud märgist, või
- sellise toote külge kindlalt seotud märgist, või
- trükkimist otse tootele,

või kui eespool osutatud viise ei saa mõistlikkuse piires kasutada näiteks toote väiksuse, toote omaduste sobimatuse või teatavate tehniliste raskuste tõttu, tuleb kasutada käsilehte punktile 3.1 vastava märgistusega.

5. Tootele, mida vastavalt selle kasutamiskontekstile võidakse töödelda või viimistleda, tuleb lisada ohutusjuhised, mis võivad olla kõnealuse toote puhul asjakohased, ning eriti järgmised juhised, ilma et see piiraks tööohutust ja -hügieeni käsitlevate ühenduse sätete kohaldamist:

- võimaluse korral kasutada välistingimustes või hea ventilatsiooniga ruumis,
- soovitav on kasutada käsitööriistu või aeglaseid tööriistu, mis on vajaduse korral varustatud asjakohase tolmuimuvahendiga. Kiirete tööriistade kasutamise korral peaksid need alati olema varustatud sellise vahendiga,

- võimaluse korral niisutada enne puurimist või lõikamist,
 - tolmu niisutada ning paigutada korralikult suletavasse anumasse ja ohutul viisil kõrvaldada.
6. Koduseks kasutamiseks ette nähtud tootel, mida ei ole hõlmatud jaos 5 ning mille kasutamise käigus tõenäoliselt satuvad keskkonda asbestkiud, peab vajaduse korral olema järgmine ohutusjuhispild: "kulumise korral asendada".
7. Asbesti sisaldavate toodete märgistus peab olema selle liikmesriigi või nende liikmesriikide ametlikus keeles või ametlikes keeltes, kus toodet turustatakse.

8. liide

Punkt 43 – Asovärvained

Aromaatsete amiinide loetelu

	CAS number	Indeksnumber	EÜ number	Ained
1	92-67-1	612-072-00-6	202-177-1	bifenüül-4-üülamiin 4-aminobifenüül ksenüülamiin
2	92-87-5	612-042-00-2	202-199-1	bensidiin
3	95-69-2		202-441-6	4-kloro- <i>o</i> — toluidiin
4	91-59-8	612-022-00-3	202-080-4	2-naftüülamiin
5	97-56-3	611-006-00-3	202-591-2	<i>o</i> -aminoasotolueen 4-amino-2', 3- dimetüülasobenseen 4- <i>o</i> -tolüülaso- <i>o</i> -toluidiin
6	99-55-8		202-765-8	5-nitro- <i>o</i> — toluidiin
7	106-47-8	612-137-00-9	203-401-0	4-kloroaniliin
8	615-05-4		210-406-1	4-metoksü- <i>m</i> — fenüleendiamiin
9	101-77-9	612-051-00-1	202-974-4	4,4'-metüleendianiliin 4,4'- diaminodifenüülmetaan

	CAS number	Indeksnumber	EÜ number	Ained
10	91-94-1	612-068-00-4	202-109-0	3,3'-diklorobensidiin 3,3'-diklorobifenüül-4,4'-üleendiamiin
11	119-90-4	612-036-00-X	204-355-4	3,3'-dimetoksübensidiin- o-dianisiin
12	119-93-7	612-041-00-7	204-358-0	3,3'-dimetüülbensidiin 4,4'bi- <i>o</i> -toluidiin
13	838-88-0	612-085-00-7	212-658-8	4,4'-metüleendi- <i>o</i> — toluidiin
14	120-71-8		204-419-1	6-metoksü-m-toluidiin- p-kresidiin
15	101-14-4	612-078-00-9	202-918-9	4,4'-metüleen-bis-(2- kloroaniliin) 2,2'-dikloro-4,4'- methüleen-dianiliin
16	101-80-4		202-977-0	4,4'-oksüedianiliin
17	139-65-1		205-370-9	4,4'-tiodianiliin

	CAS number	Indeksnumber	EÜ number	Ained
18	95-53-4	612-091-00-X	202-429-0	o-toluidiin 2-aminotolueen
19	95-80-7	612-099-00-3	202-453-1	4-metüül-m- fenüleendiamiin
20	137-17-7		205-282-0	2,4,5-trimetüülaniliin
21	90-04-0	612-035-00-4	201-963-1	o-anisidiin 2-metoksüaniliin
22	60-09-3	611-008-00-4	200-453-6	4-aminoasobenseen

9. liide

Punkt 43 – Asovärvained

Asovärvide loetelu

	CAS number	Indeksnumber	EÜ number	Ained
1	Määratlemata Komponent 1: CAS nr: 118685-33-9 $C_{39}H_{23}ClCrN_7O_{12}S \cdot 2Na$ Komponent 2: $C_{46}H_{30}CrN_{10}O_{20}S_2 \cdot 3Na$	611-070-00-2	405-665-4	Järgmiste ainete segu: dinaatrium-(6-(4-anisidino)-3-sulfonato-2-(3,5-dinitro-2-oksido fenüülaso)-1-naftolato) (1-(5-kloro-2-oksido fenüülaso)-2-naftolato)kromaat(1-); trinaatrium- bis(6-(4-anisidino)-3-sulfonato-2-(3,5-dinitro-2-oksido fenüülaso)-1-naftolato)kromaat(1-)

10. liide

Punkt 43 – Asovärvained

Katsemeetodite loend

Euroopa standardi-organisatsioon (*)	Standardi alus ja nimetus	Alusdokument	Viide asendatud standardile
CEN	Nahk – Keemilised katsed – Teatavate asovärvainete tuvastamine värvitud nahkades	CEN ISO/TS 17234:2003	PUUDUB
CEN	Tekstiil – Teatavate asovärvainetest saadavate aromaatsete amiinide tuvastamise meetodid – 1. osa: Teatavate ilma ekstraheerimiseta eraldatavate asovärvainete kasutamise tuvastamine	EN 14362-1:2003	PUUDUB
CEN	Tekstiil – Teatavate asovärvainetest saadavate aromaatsete amiinide tuvastamise meetodid – 2. osa: Kiudude ekstraheerimisega eraldatavate teatavate asovärvainete kasutamise tuvastamine	EN 14362-2:2003	PUUDUB

(*) ESO: Euroopa standardiorganisatsioonid:

CEN: rue de Stassart 36, B-1050 Brüssel; tel. (32-2) 550 08 11, faks (32-2) 550 08 19.

<http://www.cenorm.be>

CENELEC: rue de Stassart 36, B-1050 Brüssel; tel. (32-2) 519 08 68, faks (32-2) 519 69 19.

<http://www.cenelec.org>

ETSI: 650, route des Lucioles, F-06921 Sophia Antipolis; tel. (33) 492 94 42 00,

fax : (33) 493 65 47 16. <http://www.etsi.org>