Tämä asiakirja on ainoastaan dokumentoinnin apuväline eikä sillä ole oikeudellista vaikutusta. Unionin toimielimet eivät vastaa sen sisällöstä. Säädösten todistusvoimaiset versiot on johdanto-osineen julkaistu Euroopan unionin virallisessa lehdessä ja ne ovat saatavana EUR-Lexissä. Näihin virallisiin teksteihin pääsee suoraan tästä asiakirjasta siihen upotettujen linkkien kautta.

►B

NEUVOSTON ASETUS (EU) 2017/1509,

annettu 30 päivänä elokuuta 2017,

Korean demokraattista kansantasavaltaa koskevista rajoittavista toimenpiteistä ja asetuksen (EY) N:o 329/2007 kumoamisesta

(EUVL L 224, 31.8.2017, s. 1)

sellaisena kuin se on muutettuna seuraavilla:

		virallinen lehti		
		N:o	sivu	päivämäärä
►M1	Neuvoston asetus (EU) 2017/1548, annettu 14 päivänä syyskuuta 2017	L 237	39	15.9.2017
►M2	Neuvoston täytäntöönpanoasetus (EU) 2017/1568, annettu 15 päivänä syyskuuta 2017	L 238	10	16.9.2017
►M3	Neuvoston asetus (EU) 2017/1836, annettu 10 päivänä lokakuuta 2017	L 261	1	11.10.2017
►M4	Neuvoston asetus (EU) 2017/1858, annettu 16 päivänä lokakuuta 2017	L 265I	1	16.10.2017
►M5	Neuvoston täytäntöönpanoasetus (EU) 2017/1859, annettu 16 päivänä lokakuuta 2017	L 265I	5	16.10.2017
►M6	Neuvoston täytäntöönpanoasetus (EU) 2017/1897, annettu 18 päivänä lokakuuta 2017	L 269	1	19.10.2017
►M7	Neuvoston asetus (EU) 2017/2062, annettu 13 päivänä marraskuuta 2017	L 295	4	14.11.2017
►M8	Neuvoston täytäntöönpanoasetus (EU) 2018/12, annettu 8 päivänä tammikuuta 2018	L 4	1	9.1.2018
►M9	Neuvoston täytäntöönpanoasetus (EU) 2018/53, annettu 12 päivänä tammikuuta 2018	L 10	1	13.1.2018
►M10	Neuvoston täytäntöönpanoasetus (EU) 2018/87, annettu 22 päivänä tammikuuta 2018	L 16I	1	22.1.2018
►M11	Neuvoston asetus (EU) 2018/285, annettu 26 päivänä helmikuuta 2018	L 55	1	27.2.2018
►M12	Neuvoston täytäntöönpanoasetus (EU) 2018/286, annettu 26 päivänä helmikuuta 2018	L 55	15	27.2.2018
►M13	Neuvoston täytäntöönpanoasetus (EU) 2018/324, annettu 5 päivänä maaliskuuta 2018	L 63	1	6.3.2018
►M14	Neuvoston täytäntöönpanoasetus (EU) 2018/548, annettu 6 päivänä huhtikuuta 2018	L 91	2	9.4.2018
►M15	Neuvoston täytäntöönpanoasetus (EU) 2018/602, annettu 19 päivänä huhtikuuta 2018	L 101	16	20.4.2018
►M16	Neuvoston täytäntöönpanoasetus (EU) 2018/714, annettu 14 päivänä toukokuuta 2018	L 120	1	16.5.2018
►M17	Neuvoston täytäntöönpanoasetus (EU) 2018/814, annettu 1 päivänä kesäkuuta 2018	L 137	1	4.6.2018
►M18	Neuvoston täytäntöönpanoasetus (EU) 2018/1009, annettu 17 päivänä heinäkuuta 2018	L 181	1	18.7.2018
►M19	Neuvoston täytäntöönpanoasetus (EU) 2018/1074, annettu 30 päivänä heinäkuuta 2018	L 194	32	31.7.2018
►M20	Neuvoston täytäntöönpanoasetus (EU) 2018/1231, annettu 13 päivänä syyskuuta 2018	L 231	11	14.9.2018
►M21	Neuvoston täytäntöönpanoasetus (EU) 2018/1284, annettu 24 päivänä syyskuuta 2018	L 240	2	25.9.2018
►M22	Neuvoston täytäntöönpanoasetus (EU) 2018/1606, annettu 25 päivänä lokakuuta 2018	L 268	20	26.10.2018
►M23	Neuvoston täytäntöönpanoasetus (EU) 2018/1654, annettu 6 päivänä marraskuuta 2018	L 276	3	7.11.2018

►**M24**	Neuvoston täytäntöönpanoasetus (EU) 2019/93, annettu 21 päivänä tammikuuta 2019	L 19	3	22.1.2019
►**M25**	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2019/1083, annettu 21 päivänä kesäkuuta 2019	L 171	8	26.6.2019

Oikaistu:

►**C1** Oikaisu, EUVL L 251, 29.9.2017, s. 29 (2017/1568)
►**C2** Oikaisu, EUVL L 7, 12.1.2018, s. 41 (2017/1509)
►**C3** Oikaisu, EUVL L 36, 9.2.2018, s. 38 (2018/12)
►**C4** Oikaisu, EUVL L 102, 23.4.2018, s. 96 (2018/286)

▼B

NEUVOSTON ASETUS (EU) 2017/1509,

annettu 30 päivänä elokuuta 2017,

Korean demokraattista kansantasavaltaa koskevista rajoittavista toimenpiteistä ja asetuksen (EY) N:o 329/2007 kumoamisesta

I LUKU

Määritelmät

1 artikla

Tätä asetusta sovelletaan

a) unionin alueella;

b) jäsenvaltion lainkäyttövallan alaisessa ilma-aluksessa tai aluksessa;

c) unionin alueella tai sen ulkopuolella olevaan jäsenvaltion kansalaiseen;

d) unionin alueella tai sen ulkopuolella olevaan oikeushenkilöön, yhteisöön tai elimeen, joka on perustettu tai muodostettu jonkin jäsenvaltion lainsäädännön mukaisesti;

e) oikeushenkilöön, yhteisöön tai elimeen sellaisen liiketoiminnan osalta, joka tapahtuu kokonaan tai osittain unionin alueella.

2 artikla

Tässä asetuksessa tarkoitetaan

1) rahoitus- tai luottolaitoksen ’sivuliikkeellä’ liiketoimipaikkaa, joka on rahoitus- tai luottolaitoksesta oikeudellisesti riippuvainen osa ja jossa harjoitetaan välittömästi kaikkia tai joitain rahoitus- tai luottolaitosten liiketoimintaan olennaisesti kuuluvia liiketoimia;

2) ’välityspalveluilla’

   a) sellaisista liiketapahtumista neuvottelemista tai sellaisten liiketapahtumien järjestelemistä, jotka koskevat tavaroiden ja teknologian tai rahoituspalvelujen ja teknisten palvelujen ostoa, myyntiä tai toimittamista, myös kolmannesta maasta johonkin muuhun kolmanteen maahan; tai

   b) tavaroiden ja teknologian tai rahoituspalvelujen ja teknisten palvelujen myyntiä tai ostoa, myös silloin kun ne sijaitsevat kolmansissa maissa ja siirretään johonkin muuhun kolmanteen maahan;

3) ’vaateella’ mitä tahansa vaadetta, joka perustuu tai liittyy johonkin sopimukseen tai liiketoimeen riippumatta siitä, perustuuko se oikeudelliseen menettelyyn; vaateisiin kuuluvat erityisesti seuraavat:

   a) suoritusvaade, joka koskee sopimukseen tai liiketoimeen perustuvaa tai siihen liittyvää velvoitetta;

   b) vaade, joka koskee missä tahansa muodossa olevan joukkolainan, rahallisen vakuuden tai korvauksen pidentämistä tai maksamista;

▼B

c) sopimukseen tai liiketoimeen liittyvä korvausvaade;

d) vastavaade;

e) vaade tunnustaa tai panna täytäntöön, myös eksekvatuurimenettelyllä, missä tahansa annettu tuomio, välitystuomio tai vastaava päätös;

4) ’toimivaltaisilla viranomaisilla’ toimivaltaisia viranomaisia, jotka on nimetty liitteessä I luetelluilla verkkosivuilla;

5) ’sopimuksella tai liiketoimella’ mitä tahansa liiketointa riippumatta sen muodosta tai sovellettavasta lainsäädännöstä taikka siitä, sisältyykö siihen yksi tai useampi samojen tai eri osapuolten välinen sopimus tai vastaava velvoite; tällöin ’sopimuksella’ tarkoitetaan myös joukkolainaa, vakuutta tai korvausta, erityisesti rahallista vakuutta tai rahallista korvausta, ja luottoa, riippumatta siitä, ovatko ne oikeudellisesti riippumattomia, ja kaikkia liiketoimeen liittyviä ehtoja, jotka perustuvat tai ovat yhteydessä siihen;

6) ’luottolaitoksella’ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) No 575/2013 ([1]) 4 artiklan 1 kohdan 1 alakohdassa määriteltyä unionissa sijaitsevaa luottolaitosta, mukaan luettuina sen kyseisen asetuksen 4 artiklan 1 kohdan 17 alakohdassa määritellyt unionissa sijaitsevat sivuliikkeet, riippumatta siitä, sijaitseeko sen päätoimipaikka unionin alueella vai kolmannessa maassa;

7) ’diplomaatti- ja konsuliedustustoilla ja niiden jäsenillä’ samaa kuin diplomaattisia suhteita koskevassa vuoden 1961 Wienin yleissopimuksessa ja konsulisuhteita koskevassa vuoden 1963 Wienin yleissopimuksessa, ja niihin katsotaan kuuluviksi myös Korean demokraattisen kansantasavallan edustustot kansainvälisissä järjestöissä, joiden isäntävaltiona on jokin jäsenvaltio, sekä näiden edustustojen Korean demokraattisesta kansantasavallasta tulevat jäsenet;

8) ’taloudellisilla resursseilla’ kaikenlaista aineellista tai aineetonta, irtainta tai kiinteää, todellista tai mahdollista omaisuutta, joka ei ole varoja mutta jota voidaan käyttää varojen, tavaroiden tai palvelujen hankkimiseen, mukaan lukien alukset, kuten meriliikenteen alukset;

9) ’rahoituslaitoksella’

a) yritystä, joka ei ole luottolaitos ja joka harjoittaa yhtä tai useampaa Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2013/36/EU ([2]) liitteessä I olevaan 2–12 kohtaan sekä 14 ja 15 kohtaan sisältyvää toimintaa, mukaan lukien valuutanvaihtotoimistojen toiminta;

([1]) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 575/2013, annettu 26 päivänä kesäkuuta 2013, luottolaitosten ja sijoituspalveluyritysten vakavaraisuusvaatimuksista (EUVL L 176, 27.6.2013, s. 1).

([2]) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2013/36/EU, annettu 26 päivänä kesäkuuta 2013, oikeudesta harjoittaa luottolaitostoimintaa ja luottolaitosten ja sijoituspalveluyritysten vakavaraisuusvalvonnasta, direktiivin 2002/87/EY muuttamisesta sekä direktiivien 2006/48/EY ja 2006/49/EY kumoamisesta (EUVL L 176, 27.6.2013, s. 338).

▼B

b) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2009/138/EY ([1]) 13 artiklan 1 alakohdassa määriteltyä vakuutusyritystä siltä osin kuin se harjoittaa kyseisen direktiivin soveltamisalaan kuuluvaa henkivakuutustoimintaa;

c) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2004/39/EY ([2]) 4 artiklan 1 kohdan 1 alakohdassa määriteltyä sijoituspalveluyritystä;

d) yhteissijoitusyritystä, joka pitää osuuksiaan tai osakkeitaan kaupan;

e) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2002/92/EY ([3]) 5 artiklan 2 kohdassa määriteltyä vakuutusedustajaa, jos tämä tarjoaa henkivakuutuspalveluja ja muita sijoituksiin liittyviä palveluja, lukuun ottamatta mainitun artiklan 7 kohdassa määriteltyä sidoksissa olevaa vakuutusedustajaa;

f) a–e alakohdassa tarkoitettujen rahoituslaitosten unionissa sijaitsevia sivuliikkeitä, riippumatta siitä, sijaitseeko rahoituslaitoksen päätoimipaikka jäsenvaltiossa vai kolmannessa maassa;

10) ’taloudellisten resurssien jäädyttämisellä’ toimia, joilla estetään niiden käyttäminen varojen, tavaroiden tai palvelujen hankkimiseen millä hyvänsä tavalla muun muassa niitä myymällä, vuokraamalla tai kiinnittämällä;

11) ’varojen jäädyttämisellä’ toimia, joilla estetään kaikki sellainen varojen siirtäminen, kuljettaminen, muuntaminen, käyttö, käyttöön antaminen tai käsittely, joka johtaisi niiden määrän, paljouden, sijainnin, omistuksen, hallinnan, luonteen tai käyttötarkoituksen muuttumiseen taikka muuhun sellaiseen muutokseen, joka mahdollistaisi varojen käytön, omaisuudenhoito mukaan luettuna;

12) ’varoilla’ kaikenlaista rahoitusomaisuutta ja kaikenlaisia taloudellisia etuja, mukaan luettuina muun muassa seuraavat:

a) käteisvarat, sekit, rahasaatavat, vekselit, maksumääräykset ja muut maksuvälineet;

b) talletukset rahoituslaitoksissa tai muissa yhteisöissä, tileillä olevat rahavarat, velat ja velkasitoumukset;

c) julkisesti ja yksityisesti myytävät arvopaperit ja joukkovelkakirjat, mukaan lukien osakkeet ja osuudet, arvopaperitodistukset, velkakirjat, omat vekselit, optiotodistukset, debentuurit ja johdannaissopimukset;

([1]) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2009/138/EY, annettu 25 päivänä marraskuuta 2009, vakuutus- ja jälleenvakuutustoiminnan aloittamisesta ja harjoittamisesta (Solvenssi II) (EUVL L 335, 17.12.2009, s. 1).

([2]) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2004/39/EY, annettu 21 päivänä huhtikuuta 2004, rahoitusvälineiden markkinoista sekä neuvoston direktiivien 85/611/ETY ja 93/6/ETY ja Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2000/12/EY muuttamisesta ja neuvoston direktiivin 93/22/ETY kumoamisesta (EUVL L 145, 30.4.2004, s. 1).

([3]) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2002/92/EY, annettu 9 päivänä joulukuuta 2002, vakuutusedustuksesta (EYVL L 9, 15.1.2003, s. 3).

▼B

d) korot, osingot tai muu omaisuudesta saatava tai kertyvä tulo tai arvo;

e) luotot, kuittausoikeudet, takaukset, suoritustakaukset tai muut rahoitussitoumukset;

f) remburssit, konossementit, kauppakirjat;

g) varoihin tai rahoituslähteisiin liittyvää osuutta osoittavat asiakirjat;

13) ’vakuutuksella’ vakuutusta tai sitoumusta, jolla yksi tai useampi luonnollinen henkilö tai oikeushenkilö on maksua vastaan velvollinen antamaan riskin toteutuessa yhdelle tai useammalle henkilölle vakuutuksessa tai sitoumuksessa määrätyn korvauksen tai etuuden;

14) ’sijoituspalveluilla’ seuraavia palveluja ja toimintoja:

a) yhtä tai useampaa rahoitusvälinettä koskevien toimeksiantojen vastaanottaminen ja välittäminen;

b) toimeksiantojen toteuttaminen asiakkaiden lukuun;

c) kaupankäynti omaan lukuun;

d) salkunhoito;

e) sijoitusneuvonta;

f) rahoitusvälineiden merkinnän ja/tai rahoitusvälineiden liikkeeseenlaskun toteuttaminen kiinteän sitoumuksen perusteella;

g) rahoitusvälineiden liikkeeseenlaskun toteuttaminen ilman kiinteää sitoumusta;

h) kaikki palvelut, jotka liittyvät kaupankäynnin kohteeksi ottamiseen säännellyllä markkinalla tai monenkeskisessä kaupankäyntijärjestelmässä;

15) ’maksunsaajalla’ luonnollista henkilöä tai oikeushenkilöä, joka on tarkoitettu varainsiirron vastaanottajaksi;

16) ’maksajalla’ henkilöä, joka on maksutilin haltija ja joka antaa luvan varainsiirtoon kyseiseltä maksutililtä tai, jos maksutiliä ei ole, joka antaa varainsiirtoa koskevan toimeksiannon;

17) ’maksupalveluntarjoajalla’ varainsiirtopalveluja tarjoavia Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2007/64/EY ([1]) 1 artiklan 1 kohdassa tarkoitettuja maksupalveluntarjoajien ryhmiä, luonnollisia henkilöitä tai oikeushenkilöitä, joihin sovelletaan poikkeusta direktiivin 2007/64/EY 26 artiklan nojalla, ja oikeushenkilöitä, joihin sovelletaan poikkeusta Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2009/110/EY ([2]) 9 artiklan nojalla;

([1]) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2007/64/EY, annettu 13 päivänä marraskuuta 2007, maksupalveluista sisämarkkinoilla (EUVL L 319, 5.12.2007, s. 1).

([2]) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2009/110/EY, annettu 16 päivänä syyskuuta 2009, sähköisen rahan liikkeeseenlaskijalaitosten liiketoiminnan aloittamisesta, harjoittamisesta ja toiminnan vakauden valvonnasta (EUVL L 267, 10.10.2009, s. 7).

▼B

18) ’jälleenvakuutuksella’ toimintaa, jossa on kyse sellaisten riskien hyväksymisestä, jotka vakuutusyritys tai muu jälleenvakuutusyritys on luovuttanut, tai, kun on kyse Lloyd's-nimisestä vakuutuksenantajien yhteenliittymästä, toimintaa, jossa muu vakuutus- tai jälleenvakuutusyritys kuin vakuutuksenantajien yhteenliittymä Lloyd's hyväksyy Lloyd'sin jäsenen luovuttamia riskejä;

19) ’liittyvillä palveluilla’ pääasiassa kuljetuskelpoisten tavaroiden tuotantoa harjoittavien yksiköiden palkkio- tai sopimusperusteisesti tarjoamia palveluja ja tällaisten tavaroiden tuotantoon yleensä liittyviä palveluja;

20) ’aluksen omistajalla’ merialuksen rekisteröityä omistajaa tai muuta henkilöä kuten ilman miehistöä rahdatun aluksen rahdinottajaa, joka vastaa aluksen toiminnasta;

21) ’teknisellä avulla’ kaikkea teknistä tukea, joka liittyy korjaamiseen, kehittämiseen, valmistukseen, kokoamiseen, testaamiseen, kunnossapitoon tai muuhun tekniseen palveluun ja joka voi olla muodoltaan muun muassa ohjausta, neuvontaa, koulutusta, käytännön tietojen tai taitojen välittämistä tai konsulttipalveluja; siihen kuuluu myös avun antaminen suullisesti;

22) ’unionin alueella’ niitä jäsenvaltioiden alueita, joihin sovelletaan perussopimusta siinä määrätyin edellytyksin ja joihin kuuluu myös jäsenvaltioiden ilmatila;

23) ’varainsiirrolla’

a) mitä tahansa liiketointa, jonka maksupalveluntarjoaja suorittaa maksajan puolesta ainakin osittain sähköisesti antaakseen rahat maksunsaajan käyttöön maksupalveluntarjoajan kautta, riippumatta siitä, ovatko maksaja ja maksunsaaja sama henkilö, tai siitä, onko maksajalla ja maksunsaajalla sama maksupalveluntarjoaja, mukaan lukien

i) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 260/2012 ([1]) 2 artiklan 1 kohdassa määritellyt tilisiirrot;

ii) asetuksen (EU) N:o 260/2012 2 artiklan 2 kohdassa määritellyt suoraveloitukset;

iii) direktiivin 2007/64/EY 4 artiklan 13 kohdassa määritellyt rahansiirrot riippumatta siitä, ovatko ne kansallisia vai rajatylittäviä;

iv) siirrot, jotka on suoritettu käyttäen maksukorttia, sähköisen rahan välinettä tai matkapuhelinta taikka muuta digitaalista tai tietoteknistä laitetta, jonka käytöstä maksetaan etu- tai jälkikäteen ja jolla on samanlaiset ominaisuudet; ja

b) mitä tahansa liiketointa, joka suoritetaan muulla tavoin kuin sähköisesti, kuten käteisellä, sekillä tai maksumääräyksillä, rahojen antamiseksi maksunsaajan käyttöön, riippumatta siitä, ovatko maksaja ja maksunsaaja sama henkilö;

([1]) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 260/2012,annettu 14 päivänä maaliskuuta 2012, euromääräisiä tilisiirtoja ja suoraveloituksia koskevista teknisistä ja liiketoimintaa koskevista vaatimuksista sekä asetuksen (EY) N:o 924/2009 muuttamisesta (EUVL L 94, 30.3.2012, s. 22).

▼B

24) ’aluksella, jonka miehistöstä vastaa Korean demokraattinen kansantasavalta’

a) alusta, jonka miehitystä valvoo

i) luonnollinen henkilö, joka on Korean demokraattisen kansantasavallan kansalainen; tai

ii) Korean demokraattisen kansantasavallan lainsäädännön mukaisesti perustettu tai muodostettu oikeushenkilö, yhteisö tai elin;

b) alusta, jonka miehistön kaikki jäsenet ovat Korean demokraattisen kansantasavallan kansalaisia.

II LUKU

Vienti- ja tuontirajoitukset

3 artikla

1. Kielletään

a) liitteessä II lueteltujen, unionista tai muualta peräisin olevien tavaroiden ja teknologian, mukaan lukien ohjelmistot, suora tai välillinen myynti, toimittaminen, siirto tai vienti Korean demokraattisessa kansantasavallassa oleville luonnollisille henkilöille, oikeushenkilöille, yhteisöille tai elimille taikka käytettäväksi Korean demokraattisessa kansantasavallassa;

b) liitteessä III luetellun, jäsenvaltioiden alueelta tai muualta peräisin olevan lentopolttoaineen suora tai välillinen myynti, toimittaminen, siirto tai vienti Korean demokraattiseen kansantasavaltaan tai lentopolttoaineen kuljetus Korean demokraattiseen kansantasavaltaan jäsenvaltion lipun alla purjehtivalla aluksella tai jäsenvaltioon rekisteröidyllä ilma-aluksella;

c) liitteessä II lueteltujen, Korean demokraattisesta kansantasavallasta tai muualta peräisin olevien tavaroiden ja teknologian suora tai välillinen tuonti, hankkiminen tai siirto Korean demokraattisesta kansantasavallasta;

d) liitteessä IV lueteltujen, Korean demokraattisesta kansantasavallasta tai muualta peräisin olevien kullan, titaanimalmin, vanadiinimalmin ja harvinaisten maametallien suora tai välillinen tuonti, hankkiminen tai siirto Korean demokraattisesta kansantasavallasta;

e) liitteessä V lueteltujen, Korean demokraattisesta kansantasavallasta tai muualta peräisin olevan kivihiilen, raudan ja rautamalmin suora tai välillinen tuonti, hankkiminen tai siirto Korean demokraattisesta kansantasavallasta;

f) liitteessä VI lueteltujen, Korean demokraattisesta kansantasavallasta tai muualta peräisin olevien öljytuotteiden suora tai välillinen tuonti, hankkiminen tai siirto Korean demokraattisesta kansantasavallasta; ja

g) liitteessä VII lueteltujen, Korean demokraattisesta kansantasavallasta tai muualta peräisin olevan kuparin, nikkelin, hopean ja sinkin suora tai välillinen tuonti, hankkiminen tai siirto Korean demokraattisesta kansantasavallasta.

2. Liitteessä II oleva I osa sisältää kaikki tuotteet, materiaalit, varusteet, tavarat ja teknologian, mukaan lukien ohjelmistot, jotka ovat neuvoston asetuksen (EY) N:o 428/2009 ([1]) liitteessä I määriteltyjä kaksikäyttötuotteita tai -teknologiaa.

Liitteessä II oleva II osa sisältää muut tuotteet, materiaalit, varusteet, tavarat ja teknologian, jotka mahdollisesti edistävät Korean demokraattisen kansantasavallan ydinohjelmia, ballististen ohjusten ohjelmia tai muita joukkotuhoaseohjelmia.

([1]) Neuvoston asetus (EY) N:o 428/2009, annettu 5 päivänä toukokuuta 2009, kaksikäyttötuotteiden vientiä, siirtoa, välitystä ja kauttakulkua koskevan yhteisön valvontajärjestelmän perustamisesta (EUVL L 134, 29.5.2009, s. 1).

▼B

Liitteessä II oleva III osa sisältää ballististen ohjusten alaan liittyvät tietyt keskeiset komponentit.

Liitteessä II oleva IV osa sisältää joukkotuhoaseisiin liittyvät tuotteet, materiaalit, varusteet, tavarat ja teknologian, jotka on nimetty YK:n turvallisuusneuvoston päätöslauselman 2270 (2016) 25 kohdan nojalla.

Liitteessä II oleva V osa sisältää joukkotuhoaseisiin liittyvät tuotteet, materiaalit, varusteet, tavarat ja teknologian, jotka on nimetty YK:n turvallisuusneuvoston päätöslauselman 2321 (2016) 4 kohdan nojalla.

▼M1

Liitteessä II oleva VI osa sisältää joukkotuhoaseisiin liittyvät tuotteet, materiaalit, varusteet, tavarat ja teknologian, jotka on nimetty YK:n turvallisuusneuvoston päätöslauselman 2371 (2017) 4 kohdan nojalla.

▼M3

Liitteessä II oleva VII osa sisältää tavanomaisiin aseisiin liittyvät tuotteet, materiaalit, varusteet, tavarat ja teknologian, jotka on nimetty YK:n turvallisuusneuvoston päätöslauselman 2371 (2017) 5 kohdan nojalla.

Liitteessä II oleva VIII osa sisältää joukkotuhoaseisiin liittyvät tuotteet, materiaalit, varusteet, tavarat ja teknologian, jotka on nimetty YK:n turvallisuusneuvoston päätöslauselman 2375 (2017) 4 kohdan nojalla.

Liitteessä II oleva IX osa sisältää tavanomaisiin aseisiin liittyvät tuotteet, materiaalit, varusteet, tavarat ja teknologian, jotka on nimetty YK:n turvallisuusneuvoston päätöslauselman 2375 (2017) 5 kohdan nojalla.

▼B

Liite III sisältää 1 kohdan b alakohdassa tarkoitetun lentopolttoaineen.

Liite IV sisältää 1 kohdan d alakohdassa tarkoitetun kullan, titaanimalmin, vanadiinimalmin ja harvinaiset maametallit.

Liite V sisältää 1 kohdan e alakohdassa tarkoitetun kivihiilen, raudan ja rautamalmin.

Liite VI sisältää 1 kohdan f alakohdassa tarkoitetut öljytuotteet.

Liite VII sisältää 1 kohdan g alakohdassa tarkoitetun kuparin, nikkelin, hopean ja sinkin.

3. Edellä 1 kohdan b alakohdassa tarkoitettua kieltoa ei sovelleta lentopolttoaineen myyntiin tai toimittamiseen Korean demokraattisen kansantasavallan ulkopuolella siviililiikenteen matkustajailma-aluksille yksinomaan Korean demokraattiseen kansantasavaltaan suuntautuvan lennon ja niiden takaisin alkuperälentoasemalle suuntautuvan paluulennon edellyttämää kulutusta varten.

4 artikla

1. Poiketen siitä, mitä 3 artiklan 1 kohdan b alakohdassa säädetään, jäsenvaltioiden toimivaltaiset viranomaiset voivat antaa luvan lentopolttoaineen myyntiin, toimittamiseen tai siirtoon edellyttäen, että jäsenvaltio on saanut pakotekomitealta etukäteen poikkeuksellisen ja tapauskohtaisen hyväksynnän tällaisten tuotteiden siirtämiseksi Korean demokraattiseen kansantasavaltaan todennettuja humanitaarisia perustarpeita varten ja että toimituksen ja käytön seuraamiseksi tehokkaalla tavalla on olemassa erityiset järjestelyt.

▼M1

2. Poiketen siitä, mitä 3 artiklan 1 kohdan e alakohdassa säädetään, jäsenvaltioiden toimivaltaiset viranomaiset voivat myöntää luvan kivihiilen tuontiin, hankkimiseen tai siirtoon, jos jäsenvaltioiden toimivaltaiset viranomaiset ovat luotettavien tietojen perusteella todenneet, että lähetys on peräisin Korean demokraattisen kansantasavallan ulkopuolelta ja kuljetettu Korean demokraattisen kansantasavallan kautta yksinomaan Rajinin (Rasonin) satamasta tapahtuvaa vientiä varten, että viejävaltio on ilmoittanut pakotekomitealle etukäteen tällaisista liiketoimista ja että liiketoimet eivät liity tulojen hankintaan Korean demokraattisen kansantasavallan ydinohjelmia tai ballististen ohjusten ohjelmia taikka muita YK:n turvallisuusneuvoston päätöslauselmilla 1718 (2006), 1874 (2009), 2087 (2013), 2094 (2013), 2270 (2016), 2321 (2016), 2356 (2017) tai 2371 (2017) taikka tällä asetuksella kiellettyjä toimintoja varten.

▼B

3. Asianomaisen jäsenvaltion on ilmoitettava muille jäsenvaltioille ja komissiolle kaikista 1 ja 2 kohdan nojalla annetuista luvista.

5 artikla

1. Kielletään elintarvikkeita tai lääkkeitä lukuun ottamatta kaikkien tuotteiden suora tai välillinen myynti, toimittaminen, siirto tai vienti Korean demokraattiseen kansantasavaltaan, jos viejä tietää tai sillä on perusteltu syy olettaa, että

a) tuote on tarkoitettu suoraan tai välillisesti Korean demokraattisen kansantasavallan asevoimille; tai

b) tuotteen vienti voisi tukea tai lisätä jonkin muun valtion kuin Korean demokraattisen kansantasavallan asevoimien operatiivisia valmiuksia.

2. Kielletään 1 kohdassa tarkoitettujen tuotteiden tuonti, hankkiminen tai kuljetus Korean demokraattisesta kansantasavallasta, jos tuoja tai kuljettaja tietää tai sillä on perusteltu syy olettaa, että joku 1 kohdan a tai b alakohdassa tarkoitetuista perusteista on olemassa.

6 artikla

1. Poiketen siitä, mitä 5 artiklassa säädetään, jäsenvaltioiden toimivaltaiset viranomaiset voivat antaa luvan tuotteen myyntiin, toimittamiseen, siirtoon tai vientiin Korean demokraattiseen kansantasavaltaan tai tuotteen tuontiin, hankkimiseen tai kuljetukseen Korean demokraattisesta kansantasavallasta, jos

a) tuote ei liity asetarvikkeiden tuotantoon, kehittämiseen, ylläpitoon tai käyttöön eikä sotilashenkilöstön kehittämiseen tai ylläpitoon, ja toimivaltainen viranomainen on todennut, että tuote ei suoraan edistäisi Korean demokraattisen kansantasavallan asevoimien operatiivisten valmiuksien kehittämistä tai vientiä, jolla tuetaan tai lisätään jonkin muun kolmannen maan kuin Korean demokraattisen kansantasavallan asevoimien operatiivisia valmiuksia;

b) pakotekomitea on päättänyt, että tietty toimittaminen, myynti tai siirto ei ole vastoin YK:n turvallisuusneuvoston päätöslauselman 1718 (2006), 1874 (2009), 2087 (2013), 2094 (2013), 2270 (2016) tai 2321 (2016) tavoitteita; tai

c) jäsenvaltion toimivaltainen viranomainen on todennut, että kyse on yksinomaan joko humanitaarisista tai toimeentulon turvaamiseen tarkoitetuista toimista, joita Korean demokraattisessa kansantasavallassa olevat henkilöt, yhteisöt tai elimet eivät käytä tulojen hankintaan, ja

▼B

että toimet eivät liity mihinkään YK:n turvallisuusneuvoston päätöslauselmalla 1718 (2006), 1874 (2009), 2087 (2013), 2094 (2013), 2270 (2016) tai 2321 (2016) kiellettyihin toimiin, edellyttäen, että jäsenvaltio ilmoittaa etukäteen pakotekomitealle tällaisesta toteamuksesta ja tiedottaa pakotekomitealle toimenpiteistä, joilla estetään tuotteen muuttaminen kiellettyyn käyttötarkoitukseen.

2. Asianomaisen jäsenvaltion on ilmoitettava muille jäsenvaltioille ja komissiolle aikomuksestaan antaa lupa tämän artiklan nojalla vähintään viikko ennen luvan antamista.

7 artikla

1. Kielletään

a) EU:n yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai liitteessä II lueteltuihin tavaroihin ja teknologiaan ja EU:n yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai liitteessä II lueteltujen tavaroiden toimittamiseen, valmistukseen, huoltoon ja käyttöön liittyvän teknisen avun ja välityspalvelujen suora tai välillinen tarjoaminen Korean demokraattisessa kansantasavallassa oleville luonnollisille henkilöille, oikeushenkilöille, yhteisöille tai elimille taikka käytettäväksi Korean demokraattisessa kansantasavallassa;

b) EU:n yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai liitteessä II lueteltuihin tavaroihin ja teknologiaan liittyvän rahoituksen tai rahoitusavun, erityisesti avustusten, lainojen ja vientiluottovakuutusten sekä vakuutusten ja jälleenvakuutusten, suora tai välillinen myöntäminen tällaisten tuotteiden myyntiin, toimittamiseen, siirtoon tai vientiin tai niihin liittyvän teknisen avun antamiseen Korean demokraattisessa kansantasavallassa oleville luonnollisille henkilöille, oikeushenkilöille, yhteisöille tai elimille taikka käytettäväksi Korean demokraattisessa kansantasavallassa;

c) EU:n yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai liitteessä II lueteltuihin tavaroihin ja teknologiaan ja EU:n yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai liitteessä II lueteltujen tavaroiden toimittamiseen, valmistukseen, huoltoon ja käyttöön liittyvän teknisen avun suora tai välillinen hankkiminen Korean demokraattisessa kansantasavallassa olevilta luonnollisilta henkilöiltä, oikeushenkilöiltä, yhteisöiltä tai elimiltä taikka käytettäväksi Korean demokraattisessa kansantasavallassa;

d) EU:n yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai liitteessä II lueteltuihin tavaroihin ja teknologiaan liittyvän rahoituksen tai rahoitusavun, erityisesti avustusten, lainojen ja vientiluottovakuutusten, suora tai välillinen hankkiminen tällaisten tuotteiden myyntiin, toimittamiseen, siirtoon tai vientiin tai niihin liittyvän teknisen avun hankkimiseen Korean demokraattisessa kansantasavallassa olevilta luonnollisilta henkilöiltä, oikeushenkilöiltä, yhteisöiltä tai elimiltä taikka käytettäväksi Korean demokraattisessa kansantasavallassa.

2. Edellä 1 kohdassa säädettyjä kieltoja ei sovelleta ajoneuvoihin, jotka eivät ole taisteluajoneuvoja mutta jotka on valmistettu tai varustettu luodinkestäviä materiaaleja käyttäen, silloin kun ne on tarkoitettu käytettäväksi yksinomaan unionin ja sen jäsenvaltioiden henkilöstön suojaamiseen Korean demokraattisessa kansantasavallassa.

8 artikla

1. Poiketen siitä, mitä 3 artiklan 1 kohdassa ja 7 artiklan 1 kohdassa säädetään, jäsenvaltioiden toimivaltaiset viranomaiset voivat tarkoituksenmukaisiksi katsominsa ehdoin antaa luvan 3 artiklan 1 kohdan a ja b alakohdassa tarkoitettujen tavaroiden ja teknologian, mukaan lukien ohjelmistot, suoraan tai välilliseen toimittamiseen, myyntiin, siirtoon tai

▼B

vientiin taikka 7 artiklan 1 kohdassa tarkoitettuun apuun tai välityspalveluihin edellyttäen, että kyseiset tavarat, teknologia, apu tai välityspalvelut on tarkoitettu elintarvikkeita tai maataloutta koskeviin taikka lääketieteellisiin tai muihin humanitaarisiin tarkoituksiin.

2. Poiketen siitä, mitä 3 artiklan 1 kohdan a alakohdassa sekä 7 artiklan 1 kohdan a ja b alakohdassa säädetään, jäsenvaltioiden toimivaltaiset viranomaiset voivat antaa luvan niissä tarkoitettuihin liiketoimiin tarkoituksenmukaisiksi katsominsa ehdoin ja edellyttäen, että YK:n turvallisuusneuvosto on hyväksynyt pyynnön.

3. Asianomaisen jäsenvaltion on ilmoitettava muille jäsenvaltioille ja komissiolle kaikista YK:n turvallisuusneuvostolle 3 kohdan nojalla esittämistään hyväksyntää koskevista pyynnöistä.

4. Asianomaisen jäsenvaltion on ilmoitettava muille jäsenvaltioille ja komissiolle tämän artiklan nojalla annetuista luvista neljän viikon kuluessa.

9 artikla

1. Saapumista ja lähtöä koskevien ennakkotietojen, sellaisena kuin ne on määritetty saapumisen ja poistumisen yleisilmoituksia ja tulli-ilmoituksia koskevissa Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 952/2013 ([1]), komission delegoidun asetuksen (EU) 2015/2446 ([2]) ja komission täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2015/2447 ([3]) asianomaisissa säännöksissä, antamista toimivaltaisille tulliviranomaisille koskevan velvollisuuden lisäksi 2 kohdassa tarkoitetut tiedot antavan henkilön on ilmoitettava, sisältyvätkö tavarat EU:n yhteiseen puolustustarvikeluetteloon tai tämän asetuksen soveltamisalaan, ja jos niiden vienti on luvanvaraista, annettava tarkemmat tiedot vientiluvan kattamista tavaroista ja teknologiasta.

2. Vaadittavat lisätiedot on toimitettava sähköistä tulli-ilmoitusta käyttäen tai, jos tällaista ilmoitusta ei ole, muussa asianmukaisessa sähköisessä tai kirjallisessa muodossa.

10 artikla

1. Kielletään

a) liitteessä VIII lueteltujen ylellisyystavaroiden suora tai välillinen myynti, toimittaminen, siirto tai vienti Korean demokraattiseen kansantasavaltaan;

b) liitteessä VIII lueteltujen, Korean demokraattisesta kansantasavallasta tai muualta peräisin olevien ylellisyystavaroiden suora tai välillinen tuonti, hankkiminen tai siirto Korean demokraattisesta kansantasavallasta.

2. Edellä 1 kohdan b alakohdassa tarkoitettua kieltoa ei sovelleta matkustajien henkilökohtaisiin tavaroihin tai matkustajien henkilökohtaiseen käyttöön tarkoitettuihin tavaroihin, jotka ovat luonteeltaan ei-kaupallisia ja jotka sisältyvät heidän matkatavaroihinsa.

([1]) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 952/2013, annettu 9 päivänä lokakuuta 2013, unionin tullikoodeksista (EUVL L 269, 10.10.2013, s. 1).

([2]) Komission delegoitu asetus (EU) 2015/2446, annettu 28 päivänä heinäkuuta 2015, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 952/2013 täydentämisestä tiettyjä unionin tullikoodeksin säännöksiä koskevien yksityiskohtaisten sääntöjen osalta (EUVL L 343, 29.12.2015, s. 1).

([3]) Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2015/2447, annettu 24 päivänä marraskuuta 2015, unionin tullikoodeksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 952/2013 tiettyjen säännösten täytäntöönpanoa koskevista yksityiskohtaisista säännöistä (EUVL L 343, 29.12.2015, s. 558).

▼B

3. Edellä 1 kohdassa tarkoitettuja kieltoja ei sovelleta tuotteisiin, jotka ovat välttämättömiä jäsenvaltioiden Korean demokraattisessa kansantasavallassa sijaitsevien diplomaatti- tai konsuliedustustojen taikka kansainvälisen oikeuden nojalla vapauksia nauttivien kansainvälisten järjestöjen virallisia tarkoituksia varten tai jotka ovat niiden henkilökunnan henkilökohtaisia tavaroita.

4. Jäsenvaltioiden toimivaltaiset viranomaiset voivat tarkoituksenmukaisiksi katsominsa ehdoin antaa luvan liitteessä VIII olevassa 17 kohdassa tarkoitettuja tavaroita koskevaan liiketoimeen edellyttäen, että tavarat on tarkoitettu humanitaarisiin tarkoituksiin.

11 artikla

Kielletään

a) liitteessä IX lueteltujen, unionista tai muualta peräisin olevien kullan, jalometallien ja timanttien suora tai välillinen myynti, toimittaminen, siirto tai vienti Korean demokraattisen kansantasavallan hallitukselle, sen julkisyhteisöille, yhtiöille tai virastoille tai Korean demokraattisen kansantasavallan keskuspankille tai näiden puolesta tai johdolla toimiville henkilöille, yhteisöille tai elimille taikka niiden omistuksessa tai määräysvallassa oleville yhteisöille tai elimille tai mainittujen tahojen hyödynnettäväksi;

b) liitteessä IX lueteltujen, Korean demokraattisesta kansantasavallasta tai muualta peräisin olevien kullan, jalometallien ja timanttien suora tai välillinen tuonti, hankkiminen tai kuljetus Korean demokraattisen kansantasavallan hallitukselta, sen julkisyhteisöiltä, yhtiöiltä tai virastoilta tai Korean demokraattisen kansantasavallan keskuspankilta tai näiden puolesta tai johdolla toimivilta henkilöiltä, yhteisöiltä tai elimiltä taikka niiden omistuksessa tai määräysvallassa olevilta yhteisöiltä tai elimiltä;

c) edellä a ja b alakohdassa tarkoitettuihin tavaroihin liittyvän teknisen avun tai välityspalvelujen, rahoituksen tai rahoitusavun suora tai välillinen tarjoaminen Korean demokraattisen kansantasavallan hallitukselle, sen julkisyhteisöille, yhtiöille ja virastoille tai Korean demokraattisen kansantasavallan keskuspankille tai näiden puolesta tai johdolla toimiville henkilöille, yhteisöille tai elimille taikka niiden omistuksessa tai määräysvallassa oleville yhteisöille tai elimille.

12 artikla

Kielletään Korean demokraattisen kansantasavallan rahayksikön määräisten, uusien tai liikkeeseen laskemattomien seteleiden ja lyötyjen metallirahojen suora tai välillinen myynti, toimittaminen, siirto tai vienti Korean demokraattisen kansantasavallan keskuspankille tai sen hyväksi.

13 artikla

Kielletään liitteessä X lueteltujen Korean demokraattisesta kansantasavallasta tai muualta peräisin olevien patsaiden suora tai välillinen tuonti, hankkiminen tai siirto Korean demokraattisesta kansantasavallasta.

14 artikla

Poiketen siitä, mitä 13 artiklassa säädetään, jäsenvaltioiden toimivaltaiset viranomaiset voivat antaa luvan tuontiin, hankkimiseen tai siirtoon edellyttäen, että asianomainen jäsenvaltio on saanut pakotekomitealta etukäteen tapauskohtaisen hyväksynnän.

▼B

15 artikla

Kielletään liitteessä XI lueteltujen helikoptereiden ja alusten suora tai välillinen myynti, toimittaminen, siirto tai vienti Korean demokraattiseen kansantasavaltaan.

16 artikla

Poiketen siitä, mitä 15 artiklassa säädetään, jäsenvaltioiden toimivaltaiset viranomaiset voivat antaa luvan tällaiseen myyntiin, toimittamiseen, siirtoon tai vientiin edellyttäen, että jäsenvaltio on saanut pakotekomitealta etukäteen tapauskohtaisen hyväksynnän.

▼M11

16 a artikla

1. Kielletään liitteessä XI a lueteltujen Korean demokraattisesta kansantasavallasta tai muualta peräisin olevien kalojen ja äyriäisten, mukaan lukien nilviäiset ja muut vedessä elävät selkärangattomat kaikissa muodoissa, suora tai välillinen tuonti, hankkiminen tai siirto Korean demokraattisesta kansantasavallasta.

2. Kielletään kalastusoikeuksien suora tai välillinen hankkiminen tai siirto Korean demokraattisesta kansantasavallasta.

▼M1

16 b artikla

Kielletään liitteessä XI b luetellun, Korean demokraattisesta kansantasavallasta tai muualta peräisin olevan lyijyn ja lyijymalmin tuonti, hankkiminen tai siirto suoraan tai välillisesti Korean demokraattisesta kansantasavallasta.

▼M3

16 c artikla

Kielletään liitteessä XI c lueteltujen kondensaattien ja nestemäisten luonnonkaasujen suora tai välillinen myynti, toimittaminen, siirto tai vienti Korean demokraattiseen kansantasavaltaan.

▼M11

16 d artikla

Kielletään liitteessä XI d lueteltujen kaikkien unionista tai muualta peräisin olevien jalostettujen öljytuotteiden suora tai välillinen myynti, toimittaminen, siirto tai vienti Korean demokraattiseen kansantasavaltaan.

16 e artikla

1. Poiketen siitä, mitä 16 d artiklassa säädetään, jäsenvaltioiden toimivaltaiset viranomaiset voivat antaa luvan sellaisiin jalostettuja öljytuotteita koskeviin liiketoimiin, joiden tarkoituksen on todettu olevan yksinomaan humanitaarinen, edellyttäen, että kaikki seuraavat edellytykset täyttyvät:

a) liiketoimissa ei ole mukana henkilöitä tai yhteisöjä, jotka osallistuvat Korean demokraattisen kansantasavallan ydinohjelmiin tai ballististen ohjusten ohjelmiin tai muihin YK:n turvallisuusneuvoston päätöslauselmilla 1718 (2006), 1874 (2009), 2087 (2013), 2094 (2013), 2270 (2016), 2321 (2016), 2356 (2017), 2371 (2017), 2375 (2017) tai 2397 (2017) kiellettyihin toimiin, mukaan lukien liitteissä XIII, XV, XVI ja XVII luetellut henkilöt, yhteisöt ja elimet;

▼M11

b) liiketoimi ei liity tulojen hankintaan Korean demokraattisen kansantasavallan ydinohjelmia tai ballististen ohjusten ohjelmia taikka muuta YK:n turvallisuusneuvoston päätöslauselmilla 1718 (2006), 1874 (2009), 2087 (2013), 2094 (2013), 2270 (2016), 2321 (2016), 2356 (2017), 2371 (2017), 2375 (2017) tai 2397 (2017) kiellettyä toimintaa varten;

c) pakotekomitea ei ole ilmoittanut jäsenvaltioille, että 90 prosenttia vuotuisesta enimmäismäärästä on saavutettu; ja

d) asianomainen jäsenvaltio ilmoittaa pakotekomitealle viennin määrän ja tiedot kaikista liiketoimen osapuolista 30 päivän välein.

2. Asianomaisen jäsenvaltion on ilmoitettava muille jäsenvaltioille ja komissiolle kaikista 1 kohdan nojalla annetuista luvista.

16 f artikla

Kielletään liitteessä XI e luetellun unionista tai muualta peräisin olevan raakaöljyn suora tai välillinen myynti, toimittaminen, siirto tai vienti Korean demokraattiseen kansantasavaltaan.

▼M4

16 g artikla

▼M11

1. Poiketen siitä, mitä 16 f artiklassa säädetään, jäsenvaltioiden toimivaltaiset viranomaiset voivat antaa luvan raakaöljyä koskeviin liiketoimiin edellyttäen, että kaikki seuraavat edellytykset täyttyvät:

a) jäsenvaltion toimivaltainen viranomainen on todennut liiketoimen tarkoituksen olevan yksinomaan humanitaarinen; ja

b) jäsenvaltio on saanut pakotekomitealta etukäteen tapauskohtaisen hyväksynnän YK:n turvallisuusneuvoston päätöslauselman 2397 (2017) 4 kohdan mukaisesti.

▼M4

2. Asianomaisen jäsenvaltion on ilmoitettava muille jäsenvaltioille ja komissiolle kaikista 1 kohdan nojalla annetuista luvista.

▼M3

16 h artikla

Kielletään liitteessä XI f lueteltujen Korean demokraattisesta kansantasavallasta tai muualta peräisin olevien tekstiilien suora tai välillinen tuonti, hankkiminen tai siirto Korean demokraattisesta kansantasavallasta.

16 i artikla

1. Poiketen siitä, mitä 16 h artiklassa säädetään, jäsenvaltioiden toimivaltaiset viranomaiset voivat antaa luvan tekstiilien tuontiin, hankkimiseen tai siirtoon edellyttäen, että jäsenvaltio on saanut pakotekomitealta etukäteen tapauskohtaisen hyväksynnän.

2. Poiketen siitä, mitä 16 h artiklassa säädetään, jäsenvaltioiden toimivaltaiset viranomaiset voivat antaa luvan tekstiilien tuonnille, hankkimiselle tai siirrolle 10 päivään joulukuuta 2017 saakka edellyttäen, että

▼**M3**

a) tuonti, hankkiminen tai siirto perustuu kirjalliseen sopimukseen, joka tuli voimaan ennen 11 päivää syyskuuta 2017; ja

b) asianomainen jäsenvaltio ilmoittaa pakotekomitealle kyseistä tuontia, hankkimista tai siirtoa koskevat yksityiskohtaiset tiedot viimeistään 24 päivänä tammikuuta 2018.

3. Asianomaisen jäsenvaltion on ilmoitettava muille jäsenvaltioille ja komissiolle kaikista 1 ja 2 kohdan nojalla annetuista luvista.

▼**M11**

16 j artikla

Kielletään liitteessä XI g lueteltujen, Korean demokraattisesta kansantasavallasta tai muualta peräisin olevien elintarvikkeiden ja maataloustuotteiden suora tai välillinen tuonti, hankkiminen tai siirto Korean demokraattisesta kansantasavallasta.

16 k artikla

Kielletään liitteessä XI h lueteltujen, Korean demokraattisesta kansantasavallasta tai muualta peräisin olevien koneiden ja sähkölaitteiden suora tai välillinen tuonti, hankkiminen tai siirto Korean demokraattisesta kansantasavallasta.

16 l artikla

Kielletään liitteessä XI i lueteltujen, Korean demokraattisesta kansantasavallasta tai muualta peräisin olevien maa- ja kivilajien, mukaan lukien magnesiitti ja magnesiumoksidi, suora tai välillinen tuonti, hankkiminen tai siirto Korean demokraattisesta kansantasavallasta.

16 m artikla

Kielletään liitteessä XI j luetellun, Korean demokraattisesta kansantasavallasta tai muualta peräisin olevan puun suora tai välillinen tuonti, hankkiminen tai siirto Korean demokraattisesta kansantasavallasta.

16 n artikla

Kielletään liitteessä XI k lueteltujen, Korean demokraattisesta kansantasavallasta tai muualta peräisin olevien alusten suora tai välillinen tuonti, hankkiminen tai siirto Korean demokraattisesta kansantasavallasta.

16 o artikla

1. Poiketen siitä, mitä 16 j–16 n artiklassa säädetään, jäsenvaltioiden toimivaltaiset viranomaiset voivat antaa luvan kyseisissä artikloissa tarkoitettujen tavaroiden tuonnille, hankkimiselle tai siirrolle 21 päivään tammikuuta 2018 saakka edellyttäen, että

a) tuonti, hankkiminen tai siirto perustuu kirjalliseen sopimukseen, joka tuli voimaan ennen 22 päivää joulukuuta 2017; ja

b) asianomainen jäsenvaltio ilmoittaa pakotekomitealle kyseistä tuontia, hankkimista tai siirtoa koskevat yksityiskohtaiset tiedot viimeistään 5 päivänä helmikuuta 2018.

2. Asianomaisen jäsenvaltion on ilmoitettava muille jäsenvaltioille ja komissiolle kaikista 1 kohdan nojalla annetuista luvista.

▼M11

16 p artikla

Kielletään liitteessä XI l olevassa A osassa lueteltujen kaikkien unionista tai muualta peräisin olevien teollisuuskoneiden, kuljetusvälineiden sekä raudan, teräksen ja muiden metallien suora tai välillinen myynti, toimittaminen, siirto tai vienti Korean demokraattiseen kansantasavaltaan.

16 q artikla

1. Jäsenvaltioiden toimivaltaiset viranomaiset voivat antaa luvan sellaisten varaosien vientiin, jotka tarvitaan liitteessä XI l olevassa B osassa lueteltuja malleja ja tyyppejä olevien, Korean demokraattisen kansantasavallan kaupallisen siviililiikenteen matkustajailma-alusten turvallisen toiminnan ylläpitämiseksi.

2. Asianomaisen jäsenvaltion on ilmoitettava muille jäsenvaltioille ja komissiolle kaikista 1 kohdan nojalla annetuista luvista.

▼B

III LUKU

Tietynlaisen kaupallisen toiminnan rajoitukset

17 artikla

1. Kielletään vastaanottamasta tai hyväksymästä unionin alueelle tehtäviä investointeja kaupalliseen toimintaan, jos investointien tekijöinä ovat

a) Korean demokraattisen kansantasavallan hallituksen luonnolliset henkilöt, oikeushenkilöt, yhteisöt tai elimet;

b) Korean työväenpuolue;

c) Korean demokraattisen kansantasavallan kansalaiset;

d) Korean demokraattisen kansantasavallan lainsäädännön mukaisesti perustetut tai muodostetut oikeushenkilöt, yhteisöt tai elimet;

e) luonnolliset henkilöt, oikeushenkilöt, yhteisöt tai elimet, jotka toimivat a–d alakohdassa tarkoitettujen henkilöiden, yhteisöjen tai elinten puolesta tai johdolla; ja

f) luonnolliset henkilöt, oikeushenkilöt, yhteisöt tai elimet, jotka ovat a–d alakohdassa tarkoitettujen luonnollisten henkilöiden, oikeushenkilöiden, yhteisöjen tai elinten omistuksessa tai määräysvallassa.

2. Kielletään

▼M4

a) yhteisyrityksen tai osuustoiminnallisen yhteisön perustaminen, ylläpitäminen tai toiminnan harjoittaminen 1 kohdassa tarkoitetun luonnollisen henkilön, oikeushenkilön, yhteisön tai elimen kanssa tai luonnollisen henkilön, oikeushenkilön, yhteisön tai elimen kanssa, jonka kotipaikka on Korean demokraattisessa kansantasavallassa, tai omistusosuuden hankkiminen tai ylläpitäminen tai lisäosuuden hankkiminen 1 kohdassa tarkoitetusta oikeushenkilöstä, yhteisöstä tai elimestä tai oikeushenkilöstä, yhteisöstä tai elimestä, jonka kotipaikka on Korean demokraattisessa kansantasavallassa, mukaan lukien tällaisen oikeushenkilön, yhteisön tai elimen hankkiminen kokonaan tai sen osuuteen oikeuttavien osakkeiden tai muiden arvopapereiden hankkiminen, tai liiketoiminnasta tai omaisuudesta Korean demokraattisessa kansantasavallassa;

▼B

b) rahoituksen tai rahoitusavun myöntäminen 1 kohdan d–f alakohdassa tarkoitetulle luonnolliselle henkilölle, oikeushenkilölle, yhteisölle tai elimelle tai tällaisen luonnollisen henkilön, oikeushenkilön, yhteisön tai elimen dokumentoitua rahoitustarkoitusta varten;

c) tämän kohdan a ja b alakohdassa tarkoitettuun toimintaan suoraan tai välillisesti liittyvien sijoituspalvelujen tarjoaminen; ja

d) suora tai välillinen osallistuminen yhteisyrityksiin tai muihin liiketoimintajärjestelyihin liitteessä XIII lueteltujen yhteisöjen sekä niiden nimissä, puolesta tai johdolla toimivien luonnollisten henkilöiden, oikeushenkilöiden, yhteisöjen tai elinten kanssa.

▼M3

3. Edellä 2 kohdan a alakohdassa tarkoitetut olemassa olevat yhteisyritykset tai osuustoiminnalliset yhteisöt on lakkautettava 9 päivään tammikuuta 2018 mennessä tai 120 päivän kuluessa sen jälkeen, kun pakotekomitea on evännyt hyväksymispyynnön.

▼M4

17 a artikla

1. Poiketen siitä, mitä 17 artiklan 2 kohdan a alakohdassa säädetään, jäsenvaltioiden toimivaltaiset viranomaiset voivat antaa luvan tällaisiin toimintoihin, erityisesti sellaisiin, jotka koskevat yhteisyrityksiä tai osuustoiminnallisia yhteisöjä, jotka ovat ei-kaupallisia, yleishyödyllisiä infrastruktuurihankkeita, jotka eivät tuota voittoa, edellyttäen, että jäsenvaltio on saanut pakotekomitealta etukäteen tapauskohtaisen hyväksynnän.

2. Poiketen siitä, mitä 17 artiklan 2 kohdan a alakohdassa säädetään, siltä osin kun ne eivät liity yhteisyrityksiin tai osuustoiminnallisiin yhteisöihin, jäsenvaltioiden toimivaltaiset viranomaiset voivat antaa luvan tällaisiin toimintoihin, edellyttäen, että kyseisten toimintojen tarkoitus on yksinomaan humanitaarinen ja että kyseiset toiminnot eivät ole kaivos-, jalostamo- tai kemianteollisuudessa, metallurgiassa ja metalliteollisuudessa, avaruusteollisuudessa tai tavanomaisiin aseisiin liittyvän teollisuuden alalla.

Asianomaisen jäsenvaltion on ilmoitettava muille jäsenvaltioille ja komissiolle kaikista 1 tai 2 kohdan nojalla annetuista luvista.

▼M3

17 b artikla

Poiketen siitä, mitä 17 artiklan 3 kohdassa säädetään, jäsenvaltioiden toimivaltaiset viranomaiset voivat antaa luvan tällaisen yhteisyrityksen tai osuustoiminnallisen yhteisön toiminnan jatkumiseen, edellyttäen, että jäsenvaltio on saanut pakotekomitealta etukäteen tapauskohtaisen hyväksynnän.

▼B

18 artikla

1. Kielletään

a) kaikkien liitteessä XII olevassa A osassa tarkoitettujen kaivostoimintaan liittyvien palvelujen ja kemian-, kaivos- ja jalostusteollisuuden toimialoilla valmistukseen liittyvien palvelujen suora tai välillinen tarjoaminen Korean demokraattisessa kansantasavallassa oleville luonnollisille henkilöille, oikeushenkilöille, yhteisöille tai elimille tai käytettäväksi Korean demokraattisessa kansantasavallassa; ja

▼B

b) liitteessä XII olevassa B osassa tarkoitettujen tietotekniikkapalvelujen ja niihin liittyvien palvelujen suora tai välillinen tarjoaminen Korean demokraattisessa kansantasavallassa oleville luonnollisille henkilöille, oikeushenkilöille, yhteisöille tai elimille tai käytettäväksi Korean demokraattisessa kansantasavallassa.

2. Edellä 1 kohdan b alakohdassa säädettyä kieltoa ei sovelleta tietotekniikkapalveluihin ja niihin liittyviin palveluihin siltä osin kuin ne on tarkoitettu yksinomaan käytettäväksi Korean demokraattisessa kansantasavallassa kansainvälisen oikeuden nojalla koskemattomuutta nauttivan diplomaatti- tai konsuliedustuston tai kansainvälisen järjestön virallisissa tarkoituksissa.

3. Edellä 1 kohdan b alakohdassa säädettyä kieltoa ei sovelleta tietotekniikkapalveluihin tai niihin liittyviin palveluihin, joita tarjoavat julkiset elimet tai sellaiset oikeushenkilöt, yhteisöt tai elimet, jotka saavat unionilta tai jäsenvaltioilta julkista rahoitusta näiden palvelujen tarjoamiseksi kehitystarkoituksiin, jotka vastaavat suoraan siviiliväestön tarpeisiin, tai ydinaseriisunnan edistämiseen.

19 artikla

1. Poiketen siitä, mitä 18 artiklan 1 kohdan a alakohdassa säädetään, jäsenvaltioiden toimivaltaiset viranomaiset voivat antaa luvan kaivostoimintaan liittyvien palvelujen tarjoamiseen sekä kemian-, kaivos- ja jalostusteollisuuden toimialoilla valmistukseen liittyvien palvelujen tarjoamiseen siltä osin kuin ne on tarkoitettu käytettäväksi yksinomaan kehitystarkoituksiin, jotka vastaavat suoraan siviiliväestön tarpeisiin, tai ydinaseriisunnan edistämiseen.

2. Tapauksissa, jotka eivät kuulu 18 artiklan 3 kohdan soveltamisalaan, ja poiketen siitä, mitä 18 artiklan 1 kohdan b alakohdassa säädetään, jäsenvaltioiden toimivaltaiset viranomaiset voivat antaa luvan tietotekniikkapalvelujen ja niihin liittyvien palvelujen tarjoamiseen siltä osin kuin kyseiset palvelut on tarkoitus käyttää yksinomaan kehitystarkoituksiin, jotka vastaavat suoraan siviiliväestön tarpeisiin, tai ydinaseriisunnan edistämiseen.

20 artikla

1. Kielletään

a) kiinteän omaisuuden vuokraus tai muunlainen saataville asettaminen suoraan tai välillisesti Korean demokraattisen kansantasavallan hallituksen henkilöille, yhteisöille tai elimille muussa tarkoituksessa kuin diplomaattisia suhteita koskevan vuoden 1961 Wienin yleissopimuksen ja konsulisuhteita koskevan vuoden 1963 Wienin yleissopimuksen mukaista diplomaatti- tai konsulitoimintaa varten;

b) kiinteän omaisuuden vuokraus suoraan tai välillisesti Korean demokraattisen kansantasavallan hallituksen henkilöiltä, yhteisöiltä tai elimiltä; ja

c) minkä tahansa toiminnan harjoittaminen, joka liittyy sellaisen kiinteän omaisuuden käyttöön, joka on Korean demokraattisen kansantasavallan hallituksen henkilöiden, yhteisöjen tai elinten omistuksessa tai vuokraama tai johon niillä on muutoin käyttöoikeus, lukuun ottamatta sellaisten tavaroiden ja palvelujen tarjoamista,

   i) jotka ovat olennaisia vuosien 1961 ja 1963 Wienin yleissopimusten mukaista diplomaatti- tai konsuliedustustojen toimintaa varten; ja

   ii) joita ei voida käyttää tulojen tai voiton tuottamiseen suoraan tai välillisesti Korean demokraattisen kansantasavallan hallitukselle.

▼B

2. Tätä artiklaa sovellettaessa ’kiinteällä omaisuudella’ tarkoitetaan maa-alueita, rakennuksia ja niiden osia, jotka sijaitsevat Korean demokraattisen kansantasavallan alueen ulkopuolella.

IV LUKU

Varainsiirtoja ja rahoituspalveluja koskevat rajoitukset

21 artikla

▼M1

1. Kielletään varojen siirto, mukaan lukien rahavarojen selvittäminen, Korean demokraattiseen kansantasavaltaan ja sieltä pois.

▼B

2. Kielletään luotto- ja rahoituslaitoksia toteuttamasta liiketoimia tai jatkamasta niihin osallistumista seuraavien kanssa:

a) luotto- ja rahoituslaitokset, joiden kotipaikka on Korean demokraattisessa kansantasavallassa;

b) luotto- ja rahoituslaitosten, joiden kotipaikka on Korean demokraattisessa kansantasavallassa, 1 artiklan soveltamisalaan kuuluvat sivuliikkeet ja tytäryhtiöt;

c) luotto- ja rahoituslaitosten, joiden kotipaikka on Korean demokraattisessa kansantasavallassa, 1 artiklan soveltamisalaan kuulumattomat sivuliikkeet ja tytäryhtiöt;

d) luotto- ja rahoituslaitokset, joiden kotipaikka ei ole Korean demokraattisessa kansantasavallassa ja jotka kuuluvat 1 artiklan soveltamisalaan ja ovat sellaisten henkilöiden, yhteisöjen tai elinten määräysvallassa, joiden kotipaikka on Korean demokraattisessa kansantasavallassa;

e) luotto- ja rahoituslaitokset, joiden kotipaikka ei ole Korean demokraattisessa kansantasavallassa tai jotka eivät kuulu 1 artiklan soveltamisalaan, mutta jotka ovat sellaisten henkilöiden, yhteisöjen tai elinten määräysvallassa, joiden kotipaikka on Korean demokraattisessa kansantasavallassa.

3. Edellä 1 ja 2 kohdassa säädettyjä kieltoja ei sovelleta varojen siirtoihin tai liiketoimiin, jotka ovat välttämättömiä jäsenvaltion Korean demokraattisessa kansantasavallassa sijaitsevan diplomaatti- tai konsuliedustuston taikka kansainvälisen oikeuden nojalla vapauksia nauttivan kansainvälisen järjestön virallisia tarkoituksia varten.

▼M4

4. Edellä 1 ja 2 kohdassa säädettyjä kieltoja ei sovelleta seuraaviin liiketoimiin, jos niihin liittyy enintään 15 000 euron tai vastaavan määrän suuruinen varainsiirto:

a) elintarvikkeita, terveydenhuoltoa tai lääkinnällisiä laitteita koskevat taikka maatalouteen tai humanitaarisiin tarkoituksiin liittyvät liiketoimet;

b) tässä asetuksessa säädettyjen poikkeusten täytäntöönpanoa koskevat liiketoimet;

c) tiettyyn kauppasopimukseen, jota ei ole tällä asetuksella kielletty, liittyvät liiketoimet;

d) liiketoimet, jotka ovat tarpeen yksinomaan sellaisten unionin tai sen jäsenvaltioiden rahoittamien hankkeiden toteuttamiseen, jotka liittyvät suoraan siviiliväestön tarpeisiin vastaaviin kehitystarkoituksiin tai ydinaseriisunnan edistämiseen; ja

▼M4

e) liiketoimet, jotka liittyvät diplomaatti- tai konsuliedustustoon tai kansainväliseen järjestöön, jolla on kansainvälisen oikeuden mukaisia vapauksia, mikäli tällaiset liiketoimet on tarkoitettu käytettäviksi kyseisen diplomaatti- tai konsuliedustuston tai kansainvälisen järjestön virallisiin tarkoituksiin.

5. Edellä 1 ja 2 kohdassa säädettyjä kieltoja ei sovelleta henkilökohtaisia rahalähetyksiä koskeviin liiketoimiin, jos niihin liittyy enintään 5 000 euron tai vastaavan määrän suuruinen varainsiirto.

▼B

22 artikla

▼M4

1. Jäsenvaltioiden toimivaltaiset viranomaiset voivat 21 artiklan 1 ja 2 kohdassa säädetyistä kielloista poiketen antaa luvan

a) 21 artiklan 4 kohdan a–e alakohdassa mainittuihin liiketoimiin, joiden arvo on yli 15 000 euroa tai vastaava määrä; ja

b) 21 artiklan 5 kohdassa mainittuihin liiketoimiin, joiden arvo on yli 5 000 euroa tai vastaava määrä.

2. Edellä 1 kohdassa tarkoitettua lupaa vaaditaan riippumatta siitä, toteutetaanko varainsiirto yhtenä suorituksena vai useina suorituksina, jotka näyttävät olevan toisiinsa kytkeytyneitä. Tätä asetusta sovellettaessa ’suorituksilla, jotka näyttävät olevan toisiinsa kytkeytyneitä’, tarkoitetaan

a) useita peräkkäisiä saman 21 artiklan 2 kohdan soveltamisalaan kuuluvan rahoitus- tai luottolaitoksen tekemiä tai sille tehtyjä taikka saman Korean demokraattisen kansantasavallan henkilön, yhteisön tai elimen tekemiä tai tälle tehtyjä varainsiirtoja, jotka liittyvät samaan varainsiirtovelvollisuuteen, kun kukin yksittäinen varainsiirto jää alle 15 000 euron 21 artiklan 4 kohdassa mainittujen liiketoimien osalta tai alle 5 000 euron 21 artiklan 5 kohdassa mainittujen liiketoimien osalta mutta ne yhdessä täyttävät luvan hankkimiselle asetetut kriteerit; ja

b) useita varainsiirtoja, joihin osallistuu useita maksupalveluntarjoajia taikka luonnollisia henkilöitä tai oikeushenkilöitä ja jotka liittyvät samaan varainsiirtovelvollisuuteen.

▼B

3. Jäsenvaltioiden on ilmoitettava toisilleen ja komissiolle kaikista 1 kohdan nojalla annetuista luvista.

4. Jäsenvaltioiden toimivaltaiset viranomaiset voivat 21 artiklan 1 ja 2 kohdassa säädetyistä kielloista poiketen antaa luvan liiketoimille, jotka koskevat Korean demokraattista kansantasavaltaa, sen kansalaisia tai sen lain mukaisesti perustettuja tai muodostettuja oikeushenkilöitä, yhteisöjä tai elimiä kohtaan esitettyjen vaatimusten täyttämiseen liittyviä maksuja, ja luonteeltaan vastaaville liiketoimille, joilla ei edistetä tässä asetuksessa kiellettyä toimintaa, tapauskohtaisesti ja edellyttäen, että asianomainen jäsenvaltio on ilmoittanut muille jäsenvaltioille ja komissiolle aikeestaan antaa lupa ainakin kymmenen päivää etukäteen.

▼B

23 artikla

▼M1

1. Luotto- ja rahoituslaitosten on 21 artiklan 2 kohdassa tarkoitettujen luotto- ja rahoituslaitosten kanssa toteuttamiensa toimien, mukaan lukien rahavarojen selvittäminen, yhteydessä

▼B

a) sovellettava Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin (EU) 2015/849 ([1]) 13 ja 14 artiklan nojalla vahvistettuja asiakkaan tuntemisvelvollisuutta koskevia toimenpiteitä;

b) varmistettava, että direktiivin (EU) 2015/849 sekä Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2015/847 ([2]) nojalla vahvistettuja rahanpesun ja terrorismin rahoituksen estämistä koskevia menettelyjä noudatetaan;

c) edellytettävä maksajia ja maksunsaajia koskevien tietojen toimittamista varainsiirtojen mukana asetuksessa (EU) 2015/847 edellytetyllä tavalla ja kieltäydyttävä käsittelemästä liiketointa, jos mikä tahansa näistä tiedoista puuttuu tai on epätäydellinen;

d) säilytettävä liiketoimia koskevat tiedot direktiivin (EU) 2015/849 40 artiklan b alakohdan mukaisesti;

e) jos on perusteltu syy epäillä, että varoilla voitaisiin edistää Korean demokraattisen kansantasavallan ydinohjelmia, ballististen ohjusten ohjelmia tai muita joukkotuhoaseohjelmia taikka näihin liittyvää toimintaa, jäljempänä ’joukkotuhoaseiden leviämisen rahoittaminen’, ilmoitettava viipymättä epäilyksistään toimivaltaiselle rahanpesun selvittelykeskukselle, sellaisena kuin se on määritelty direktiivissä (EU) 2015/849, tai mille tahansa muulle asianomaisen jäsenvaltion nimeämälle toimivaltaiselle viranomaiselle, sanotun kuitenkaan rajoittamatta tämän asetuksen 7 artiklan 1 kohdan tai 33 artiklan soveltamista;

f) ilmoitettava viipymättä kaikista epäilyttävistä liiketoimista, myös niiden yrityksistä;

g) pidättäydyttävä toteuttamasta liiketoimia, joiden ne perustellusta syystä epäilevät liittyvän joukkotuhoaseiden leviämisen rahoittamiseen, ennen kuin ne ovat saaneet päätökseen e alakohdan mukaiset tarvittavat toimet ja noudattaneet asianomaisen rahanpesun selvittelykeskuksen tai toimivaltaisen viranomaisen ohjeita.

2. Edellä olevaa 1 kohtaa sovellettaessa rahanpesun selvittelykeskuksen tai epäilyttäviä liiketoimia vastaanottavana ja analysoivana kansallisena yhteyspisteenä toimivan muun toimivaltaisen viranomaisen on saatava ilmoituksia mahdollisesta joukkotuhoaseiden leviämisen rahoittamisesta, ja sillä on oltava suoraan tai välillisesti ja riittävän nopeasti käytettävissään rahoitusta, hallintoa ja lainkäyttöä koskevat tiedot, joita se tarvitsee voidakseen asianmukaisesti hoitaa tämän tehtävänsä, mukaan lukien epäilyttäviä liiketoimia koskevien ilmoitusten analysointi.

([1]) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi (EU) 2015/849, annettu 20 päivänä toukokuuta 2015, rahoitusjärjestelmän käytön estämisestä rahanpesuun tai terrorismin rahoitukseen, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 648/2012 muuttamisesta sekä Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2005/60/EY ja komission direktiivin 2006/70/EY kumoamisesta (EUVL L 141, 5.6.2015, s. 73).

([2]) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2015/847, annettu 20 päivänä toukokuuta 2015, varainsiirtojen mukana toimitettavista tiedoista ja asetuksen (EY) N:o 1781/2006 kumoamisesta (EUVL L 141, 5.6.2015, s. 1).

▼B

24 artikla

Kielletään luotto- ja rahoituslaitoksia

a) avaamasta pankkitiliä 21 artiklan 2 kohdassa tarkoitetussa luotto- tai rahoituslaitoksessa;

b) aloittamasta kirjeenvaihtajapankkisuhdetta 21 artiklan 2 kohdassa tarkoitetun luotto- tai rahoituslaitoksen kanssa;

c) avaamasta edustustoja Korean demokraattiseen kansantasavaltaan tai perustamasta uutta sivuliikettä tai tytäryhtiötä Korean demokraattiseen kansantasavaltaan; ja

d) perustamasta yhteisyritystä 21 artiklan 2 kohdassa tarkoitetun luotto- tai rahoituslaitoksen kanssa taikka hankkimasta omistusoikeutta tällaisessa luotto- tai rahoituslaitoksessa.

25 artikla

1. Jäsenvaltioiden toimivaltaiset viranomaiset voivat 24 artiklan b ja d alakohdassa säädetyistä kielloista poiketen antaa luvan liiketoimiin, jos pakotekomitea on hyväksynyt ne etukäteen.

2. Asianomaisen jäsenvaltion on viipymättä ilmoitettava muille jäsenvaltioille ja komissiolle kaikista 1 kohdan nojalla annetuista luvista.

26 artikla

Luotto- ja rahoituslaitosten on viimeistään 31 päivänä toukokuuta 2016 YK:n turvallisuusneuvoston päätöslauselman 2270 (2016) vaatimusten mukaisesti

a) suljettava kaikki tilit 21 artiklan 2 kohdassa tarkoitetussa luotto- tai rahoituslaitoksessa;

b) lopetettava kaikki kirjeenvaihtajapankkisuhteet 21 artiklan 2 kohdassa tarkoitetun luotto- tai rahoituslaitoksen kanssa;

c) suljettava edustustonsa, sivuliikkeensä ja tytäryhtiönsä Korean demokraattisessa kansantasavallassa;

d) lakkautettava yhteisyritykset 21 artiklan 2 kohdassa tarkoitetun luotto- tai rahoituslaitoksen kanssa; ja

e) luovuttava kaikista omistusoikeuksista 21 artiklan 2 kohdassa tarkoitetussa luotto- tai rahoituslaitoksessa.

27 artikla

1. Poiketen siitä, mitä 26 artiklan a ja c alakohdassa säädetään, jäsenvaltioiden toimivaltaiset viranomaiset voivat antaa luvan tiettyjen edustustojen, tytäryhtiöiden tai pankkitilien ylläpitämiseen edellyttäen, että pakotekomitea on tapauskohtaisesti määrittänyt, että tällaisia edustustoja, tytäryhtiöitä tai tilejä tarvitaan humanitaaristen toimien toteuttamista varten tai diplomaattiedustustojen toimintaan Korean demokraattisessa kansantasavallassa taikka YK:n tai sen erityisjärjestöjen tai vastaavien järjestöjen toimintaa varten tai muita YK:n turvallisuusneuvoston päätöslauselman 1718 (2006), 1874 (2009), 2087 (2013), 2094 (2013), 2270 (2016), 2321 (2016) tai 2371 (2017) tavoitteiden mukaisia tarkoituksia varten.

▼B

2. Asianomaisen jäsenvaltion on viipymättä ilmoitettava muille jäsenvaltioille ja komissiolle kaikista 1 kohdan nojalla annetuista luvista.

28 artikla

1. Kielletään luotto- ja rahoituslaitoksia avaamasta tiliä Korean demokraattisen kansantasavallan diplomaatti- tai konsuliedustustoille ja niiden Korean demokraattisesta kansantasavallasta tuleville jäsenille.

2. Luotto- ja rahoituslaitosten on viimeistään 11 päivänä huhtikuuta 2017 suljettava kaikki Korean demokraattisen kansantasavallan diplomaatti- tai konsuliedustustojen ja niiden Korean demokraattisesta kansantasavallasta tulevien jäsenten hallussa tai määräysvallassa olevat tilit.

29 artikla

1. Poiketen siitä, mitä 28 artiklan 1 kohdassa säädetään, jäsenvaltioiden toimivaltaiset viranomaiset voivat Korean demokraattisen kansantasavallan diplomaatti- tai konsuliedustuston tai jonkun niiden jäsenen pyynnöstä antaa luvan yhden tilin avaamiseen edustustoa ja jäsentä kohti edellyttäen, että edustuston isäntävaltiona on kyseinen jäsenvaltio tai edustuston jäsen on akkreditoitu kyseiseen jäsenvaltioon.

2. Poiketen siitä, mitä 28 artiklan 2 kohdassa säädetään, jäsenvaltioiden toimivaltaiset viranomaiset voivat Korean demokraattisen kansantasavallan diplomaatti- tai konsuliedustuston tai sen jäsenen pyynnöstä antaa luvan tilin pitämiseen edellyttäen, että jäsenvaltio on todennut, että

i) diplomaatti- tai konsuliedustusto sijaitsee kyseisessä jäsenvaltiossa tai diplomaatti- tai konsuliedustuston jäsen on akkreditoitu kyseiseen jäsenvaltioon; ja

ii) diplomaatti- tai konsuliedustustolla tai sen jäsenellä ei ole muuta tiliä kyseisessä jäsenvaltiossa.

Jos diplomaatti- tai konsuliedustustolla tai Korean demokraattisesta kansantasavallasta tulevalla jäsenellä on useampi kuin yksi tili kyseisessä jäsenvaltiossa, edustusto tai jäsen voi ilmoittaa, mikä tileistä säilytetään.

3. Jollei diplomaattisia suhteita koskevan vuoden 1961 Wienin yleissopimuksen ja konsulisuhteita koskevan vuoden 1963 Wienin yleissopimuksen sovellettavista määräyksistä muuta johdu, jäsenvaltioiden on ilmoitettava muille jäsenvaltioille ja komissiolle kyseiseen jäsenvaltioon akkreditoitujen diplomaatti- tai konsuliedustustojen Korean demokraattisesta kansantasavallasta tulevien jäsenten nimet ja tunnistustiedot viimeistään 13 päivänä maaliskuuta 2017 ja kaikista luetteloon myöhemmin tehtävistä tarkistuksista viikon kuluessa.

4. Jäsenvaltioiden toimivaltaiset viranomaiset voivat ilmoittaa kyseisen jäsenvaltion luotto- ja rahoituslaitoksille kyseiseen jäsenvaltioon tai mihin tahansa muuhun jäsenvaltioon akkreditoitujen diplomaatti- tai konsuliedustustojen Korean demokraattisesta kansantasavallasta tulevien jäsenten henkilötiedot.

▼B

5. Jäsenvaltioiden on ilmoitettava muille jäsenvaltioille ja komissiolle kaikista 1 ja 2 kohdan nojalla annetuista luvista.

30 artikla

Kielletään

a) luvan antaminen 21 artiklan 2 kohdassa tarkoitetun luotto- tai rahoituslaitoksen edustuston avaamiseen taikka sivuliikkeen tai tytäryhtiön perustamiseen unioniin;

b) edustuston avaamista taikka sivuliikkeen tai tytäryhtiön perustamista unioniin koskevien sopimusten tekeminen 21 artiklan 2 kohdassa tarkoitettua luotto- tai rahoituslaitosta varten tai niiden puolesta;

c) luvan antaminen sille, että 21 artiklan 2 kohdassa tarkoitetun luotto- tai rahoituslaitoksen edustusto, sivuliike tai tytäryhtiö aloittaa luottolaitostoiminnan tai muun luvanvaraisen toiminnan taikka jatkaa sitä, jos kyseinen edustusto, sivuliike tai tytäryhtiö ei ole ollut toiminnassa ennen 19 päivää helmikuuta 2013;

d) 21 artiklan 2 kohdassa tarkoitettua luotto- tai rahoituslaitosta hankkimasta osuutta tai lisäosuutta taikka muuta omistusoikeutta 1 artiklan soveltamisalaan kuuluvasta luotto- tai rahoituslaitoksesta; ja

e) 21 artiklan 2 kohdassa tarkoitetun luotto- tai rahoituslaitoksen edustuston, sivuliikkeen tai tytäryhtiön toiminta tai toiminnan helpottaminen.

31 artikla

Kielletään

a) 19 päivän helmikuuta 2013 jälkeen liikkeeseen laskettujen valtion joukkovelkakirjojen tai valtion takaamien joukkovelkakirjojen suora tai välillinen myynti mille tahansa seuraavista taikka niiden suora tai välillinen osto miltä tahansa seuraavista:

   i) Korean demokraattinen kansantasavalta tai sen hallitus sekä sen julkisyhteisöt, yhtiöt ja virastot;

   ii) Korean demokraattisen kansantasavallan keskuspankki;

   iii) edellä 21 artiklan 2 kohdassa tarkoitetut luotto- tai rahoituslaitokset;

   iv) luonnollinen henkilö, oikeushenkilö, yhteisö tai elin, joka toimii i tai ii alakohdassa tarkoitetun oikeushenkilön, yhteisön tai elimen puolesta tai johdolla;

   v) edellä i, ii tai iii alakohdassa tarkoitetun henkilön, yhteisön tai elimen omistuksessa tai määräysvallassa oleva oikeushenkilö, yhteisö tai elin;

▼B

b) 19 päivän helmikuuta 2013 jälkeen liikkeelle laskettuihin valtion joukkovelkakirjoihin tai valtion takaamiin joukkovelkakirjoihin liittyvien välityspalvelujen tarjoaminen a alakohdassa tarkoitetulle henkilölle, yhteisölle tai elimelle;

c) edellä a alakohdassa tarkoitetun henkilön, yhteisön tai elimen avustaminen valtion joukkovelkakirjojen tai valtion takaamien joukkovelkakirjojen liikkeellelaskussa tarjoamalla välityspalveluja, mainontapalveluja tai muita tällaisiin joukkovelkakirjoihin liittyviä palveluita.

32 artikla

Kielletään rahoituksen tai rahoitusavun myöntäminen Korean demokraattisen kansantasavallan kanssa käytävää kauppaa varten, mukaan lukien vientiluottojen, -takuiden tai -vakuutusten myöntäminen luonnollisille henkilöille, oikeushenkilöille, yhteisöille tai elimille, jotka osallistuvat tällaiseen kauppaan.

33 artikla

1. Poiketen siitä, mitä 32 artiklassa säädetään, jäsenvaltioiden toimivaltaiset viranomaiset voivat antaa luvan rahoitusapuun Korean demokraattisen kansantasavallan kanssa käytävää kauppaa varten edellyttäen, että jäsenvaltio on saanut pakotekomitealta etukäteen tapauskohtaisen hyväksynnän.

2. Asianomaisen jäsenvaltion on ilmoitettava muille jäsenvaltioille ja komissiolle kaikki 1 kohdan nojalla annetut luvat.

V LUKU

Varojen ja taloudellisten resurssien jäädyttäminen

34 artikla

1. Jäädytetään kaikki liitteissä XIII, XV, XVI ja XVII luetelluille henkilöille, yhteisöille tai elimille kuuluvat taikka niiden omistuksessa, hallussa tai määräysvallassa olevat varat ja taloudelliset resurssit.

▼M3

2. Kaikki liitteessä XIV luetellut alukset on takavarikoitava, jos pakotekomitean suorittamassa nimeämisessä niin on määrätty.

▼B

3. Mitään varoja tai taloudellisia resursseja ei saa suoraan eikä välillisesti asettaa liitteissä XIII, XV, XVI ja XVII lueteltujen luonnollisten henkilöiden, oikeushenkilöiden, yhteisöjen tai elinten saataville tai hyödynnettäviksi.

▼M3

4. Liitteessä XIII luetellaan henkilöt, yhteisöt ja elimet, jotka pakotekomitea tai YK:n turvallisuusneuvosto on nimennyt YK:n turvallisuusneuvoston päätöslauselman 1718 (2006) 8 kohdan d alakohdan ja YK:n turvallisuusneuvoston päätöslauselman 2094 (2013) 8 kohdan nojalla.

Liitteessä XIV luetellaan alukset, jotka pakotekomitea on nimennyt YK:n turvallisuusneuvoston päätöslauselman 2321 (2016) 12 kohdan ja YK:n turvallisuusneuvoston päätöslauselman 2375 (2017) 8 kohdan nojalla.

▼M3

Liitteessä XV luetellaan henkilöt, yhteisöt ja elimet, joita ei luetella liitteissä XIII ja XIV ja joista neuvosto on päätöksen (YUTP) 2016/849 27 artiklan 1 kohdan b alakohdan tai jonkin vastaavan myöhemmän säännöksen nojalla todennut, että nämä

a) ovat vastuussa Korean demokraattisen kansantasavallan ydinohjelmista, ballististen ohjusten ohjelmista tai muista joukkotuhoaseohjelmista muun muassa tukemalla tai edistämällä niitä taikka ovat tällaisten henkilöiden, yhteisöjen tai elinten puolesta tai johdolla toimivia taikka niiden omistuksessa tai määräysvallassa olevia henkilöitä, yhteisöjä tai elimiä, myös siinä tapauksessa, että omistus tai määräysvalta perustuu laittomiin keinoihin;

b) tarjoavat Korean demokraattisen kansantasavallan ydinohjelmia, ballististen ohjusten ohjelmia tai muita joukkotuhoaseohjelmia mahdollisesti edistäviä rahoituspalveluja tai järjestävät tällaisia ohjelmia mahdollisesti edistävien varojen, muun omaisuuden tai taloudellisten resurssien siirtoja unionin alueelle, unionin alueen kautta tai unionin alueelta tai siten, että niihin osallistuu jäsenvaltioiden kansalaisia tai jäsenvaltioiden lainsäädännön mukaisesti järjestäytyneitä yhteisöjä tai unionin alueella oleskelevia henkilöitä tai sinne sijoittautuneita rahoituslaitoksia taikka tällaisten henkilöiden, yhteisöjen tai elinten puolesta tai johdolla toimivia tai niiden omistuksessa tai määräysvallassa olevia henkilöitä, yhteisöjä tai elimiä; tai

c) osallistuvat aseiden ja kaikenlaisten niihin liittyvien tarvikkeiden tai Korean demokraattisen kansantasavallan ydinohjelmia, ballististen ohjusten ohjelmia tai muita joukkotuhoaseohjelmia mahdollisesti edistävien tuotteiden, materiaalien, varusteiden, tavaroiden tai teknologian toimittamiseen Korean demokraattiseen kansantasavaltaan tai Korean demokraattisesta kansantasavallasta muun muassa rahoituspalveluja tarjoamalla.

▼B

5. Liitteessä XVI luetellaan henkilöt, yhteisöt tai elimet, joita ei mainita liitteissä XIII, XIV tai XV ja jotka työskentelevät liitteissä XIII, XIV tai XV luetellun henkilön, yhteisön tai elimen puolesta tai johdolla, sekä henkilöt, jotka avustavat pakotteiden kiertämisessä tai rikkovat tämän asetuksen säännöksiä.

6. Liitteessä XVII luetellaan Korean demokraattisen kansantasavallan hallituksen tai Korean työväenpuolueen yksiköt tai elimet sekä henkilöt, yhteisöt tai elimet, jotka toimivat niiden puolesta tai niiden johdolla, sekä niiden omistuksessa tai määräysvallassa olevat yhteisöt tai elimet, jotka osallistuvat Korean demokraattisen kansantasavallan ydinohjelmiin tai ballististen ohjusten ohjelmiin tai muihin YK:n turvallisuusneuvoston päätöslauselmilla 1718 (2006), 1874 (2009), 2087 (2013), 2094 (2013), 2270 (2016), 2321 (2016) tai 2371 (2017) kiellettyihin toimiin mutta joita ei mainita liitteissä XIII, XIV, XV tai XVI.

▼M11

_____

▼B

►M11 7. ◄ Edellä 1 ja 3 kohdassa säädettyä kieltoa, siltä osin kuin se koskee liitteessä XVII lueteltuja henkilöitä, yhteisöjä tai elimiä, ei sovelleta, jos varoja ja taloudellisia resursseja tarvitaan toimintaan, jota toteuttavat Korean demokraattisen kansantasavallan edustustot YK:ssa ja sen erityisjärjestöissä ja vastaavissa järjestöissä tai muut Korean demokraattisen kansantasavallan diplomaattiset edustustot ja konsuliedustustot, tai jos jäsenvaltion toimivaltainen viranomainen on saanut pakotekomitealta etukäteen tapauskohtaisen hyväksynnän sillä perusteella, että varoja, rahoitusomaisuutta tai taloudellisia resursseja tarvitaan humanitaarisen avun toimittamista, ydinaseriisuntaa tai muuta YK:n turvallisuusneuvoston päätöslauselman 2270 (2016) mukaista tarkoitusta varten.

▼B

►M11 8. ◄ Edellä oleva 3 kohta ei estä unionissa olevia rahoitus- tai luottolaitoksia hyvittämästä luetteloon merkityn luonnollisen henkilön, oikeushenkilön, yhteisön tai elimen jäädytettyjä tilejä, joille siirretään kolmansien osapuolten varoja, edellyttäen, että myös kaikki näille tileille lisättävät varat jäädytetään. Rahoitus- tai luottolaitoksen on viipymättä ilmoitettava toimivaltaisille viranomaisille tällaisista tilitapahtumista.

►M11 9. ◄ Edellä olevaa 3 kohtaa ei sovelleta seuraaviin jäädytetyille tileille lisättäviin määriin, jos tällaiset korkotuotot, muut tuotot ja maksut jäädytetään 1 kohdan mukaisesti:

a) näistä tileistä kertyvät korko- tai muut tuotot; ja

b) sellaisista sopimuksista tai velvoitteista johtuvat maksut, jotka on tehty tai jotka ovat syntyneet ennen tässä artiklassa tarkoitetun henkilön, yhteisön tai elimen nimeämispäivää.

35 artikla

1. Poiketen siitä, mitä 34 artiklassa säädetään, jäsenvaltioiden toimivaltaiset viranomaiset voivat tarkoituksenmukaisiksi katsominsa ehdoin antaa luvan tiettyjen jäädytettyjen varojen tai taloudellisten resurssien vapauttamiseen taikka tiettyjen varojen tai taloudellisten resurssien asettamiseen saataville, jos seuraavat edellytykset täyttyvät:

a) ne ovat todenneet, että asianomaiset varat tai taloudelliset resurssit ovat tarpeen liitteissä XIII, XV, XVI tai XVII lueteltujen luonnollisten henkilöiden, oikeushenkilöiden, yhteisöjen tai elinten sekä kyseisten luonnollisten henkilöiden huollettavina olevien perheenjäsenten perustarpeiden tyydyttämiseksi, mukaan lukien maksut, jotka aiheutuvat elintarvikkeiden hankinnasta, vuokrasta tai asuntolainasta, lääkkeistä ja sairaanhoidosta, veroista, vakuutusmaksuista ja julkisten palvelujen käytöstä, ja maksut, jotka on tarkoitettu yksinomaan

   i) oikeudellisiin palveluihin liittyviin kohtuullisiin palkkioihin ja näistä palveluista aiheutuneiden kulujen korvaamiseen; tai

   ii) jäädytettyjen varojen tai taloudellisten resurssien tavanomaisesta säilyttämisestä tai hoidosta aiheutuviin palkkioihin tai palvelumaksuihin; ja

b) asianomainen jäsenvaltio on silloin, kun lupa koskee liitteessä XIII lueteltua henkilöä, yhteisöä tai elintä, ilmoittanut pakotekomitealle toteamuksestaan ja aikeestaan antaa lupa eikä pakotekomitea ole viiden työpäivän kuluessa ilmoituksen saamisesta ilmoittanut vastustavansa tätä.

2. Poiketen siitä, mitä 34 artiklassa säädetään, jäsenvaltioiden toimivaltaiset viranomaiset voivat antaa luvan tiettyjen jäädytettyjen varojen tai taloudellisten resurssien vapauttamiseen taikka tiettyjen varojen tai taloudellisten resurssien asettamiseen saataville todettuaan, että kyseiset varat tai taloudelliset resurssit ovat tarpeen poikkeuksellisten menojen kattamiseen, edellyttäen, että

a) asianomainen jäsenvaltio on silloin, kun lupa koskee liitteessä XIII lueteltua henkilöä, yhteisöä tai elintä, ilmoittanut toteamuksestaan pakotekomitealle ja pakotekomitea on hyväksynyt tämän toteamuksen;

▼B

b) asianomainen jäsenvaltio on silloin, kun lupa koskee liitteissä XV, XVI tai XVII lueteltua henkilöä, yhteisöä tai elintä, ilmoittanut muille jäsenvaltioille ja komissiolle vähintään kaksi viikkoa ennen luvan antamista perusteet, joiden nojalla se katsoo, että erityinen lupa olisi annettava.

3. Asianomaisen jäsenvaltion on ilmoitettava viipymättä muille jäsenvaltioille ja komissiolle kaikista 1 ja 2 kohdan nojalla annetuista luvista.

36 artikla

1. Poiketen siitä, mitä 34 artiklassa säädetään, jäsenvaltioiden toimivaltaiset viranomaiset voivat antaa luvan tiettyjen jäädytettyjen varojen tai taloudellisten resurssien vapauttamiseen, jos seuraavat edellytykset täyttyvät:

a) kyseisiin varoihin tai taloudellisiin resursseihin kohdistuu tuomioistuimen, viranomaisen tai välimiesoikeuden ennen 34 artiklassa tarkoitetun henkilön, yhteisön tai elimen nimeämispäivää antama päätös tai perustama panttioikeus;

b) kyseisiä varoja tai taloudellisia resursseja on käytettävä yksinomaan täyttämään tällaisella päätöksellä turvatut tai tällaisella panttioikeudella päteväksi tunnustetut vaateet niiden lakien ja muiden säännösten asettamissa rajoissa, jotka koskevat sellaisten henkilöiden oikeuksia, joilla on tällaisia vaateita;

c) päätöstä ei ole annettu tai panttioikeutta perustettu liitteissä XIII, XV, XVI tai XVII luetellun henkilön, yhteisön tai elimen eduksi;

d) päätöksen tai panttioikeuden tunnustaminen ei ole asianomaisen jäsenvaltion oikeusjärjestyksen perusteiden vastaista;

e) asianomainen jäsenvaltio on ilmoittanut liitteessä XIII lueteltuja henkilöitä, yhteisöjä tai elimiä koskevasta päätöksestä tai panttioikeudesta pakotekomitealle.

2. Poiketen siitä, mitä 34 artiklassa säädetään, ja edellyttäen, että liitteessä XV, XVI tai XVII luetellun henkilön, yhteisön tai elimen suorittama maksu perustuu sopimukseen, jonka kyseinen henkilö, yhteisö tai elin on tehnyt, tai velvoitteeseen, joka on syntynyt kyseiselle henkilölle, yhteisölle tai elimelle ennen päivää, jona kyseinen henkilö, yhteisö tai elin on nimetty, jäsenvaltioiden toimivaltaiset viranomaiset voivat tarkoituksenmukaisiksi katsominsa ehdoin antaa luvan tiettyjen jäädytettyjen varojen tai taloudellisten resurssien vapauttamiseen todettuaan, että

a) sopimus ei liity mihinkään 3 artiklan 1 kohdan a alakohdassa, 3 artiklan 3 kohdassa tai 7 artiklassa tarkoitettuun tuotteeseen, toimeen, palveluun tai liiketoimeen; ja

b) maksun saajana ei suoraan eikä välillisesti ole liitteessä XV, XVI tai XVII lueteltu henkilö, yhteisö tai elin.

▼B

3. Asianomaisen jäsenvaltion on vähintään 10 päivää ennen luvan antamista 2 kohdan nojalla ilmoitettava muille jäsenvaltioille ja komissiolle tästä toteamuksesta sekä aikeestaan antaa lupa.

37 artikla

Edellä 34 artiklan 1 ja 3 kohdassa säädettyjä kieltoja ei sovelleta varoihin ja taloudellisiin resursseihin, jotka kuuluvat Foreign Trade Bank -pankille tai Korean National Insurance Company (KNIC) -yhtiölle tai jotka asetetaan näiden saataville, sikäli kuin tällaiset varat ja taloudelliset resurssit on tarkoitettu yksinomaan Korean demokraattisessa kansantasavallassa sijaitsevan diplomaatti- tai konsuliedustuston virallisiin tarkoituksiin taikka Yhdistyneiden kansakuntien toteuttamiin tai sen kanssa yhteistyössä toteutettaviin humanitaarisen avun toimiin.

VI LUKU

Kuljetusrajoitukset

38 artikla

1. Unionissa oleva tai sen kautta kulkeva rahti, mukaan lukien henkilökohtaiset matkatavarat ja ruumaan menevät matkatavarat, voidaan tarkastaa, myös silloin kun se on lentoasemilla, merisatamissa ja asetuksen (EU) N:o 952/2013 243–249 artiklassa tarkoitetuilla vapaa-alueilla tai kulkee niiden kautta, sen varmistamiseksi, että se ei sisällä YK:n turvallisuusneuvoston päätöslauselmilla 1718 (2006), 1874 (2009), 2087 (2013), 2094 (2013), 2270 (2016), 2321 (2016), 2371 (2017) tai tällä asetuksella kiellettyjä tuotteita, jos

a) rahti on peräisin Korean demokraattisesta kansantasavallasta;

b) rahdin määränpää on Korean demokraattinen kansantasavalta;

c) rahdin välittäjinä ovat tai sen kulkua helpottavat Korean demokraattinen kansantasavalta tai sen kansalaiset taikka henkilöt tai yhteisöt, jotka toimivat näiden puolesta tai näiden johdolla, tai näiden omistamat tai määräysvallassa olevat yhteisöt;

d) rahdin välittäjinä ovat tai sen kulkua helpottavat liitteessä XIII luetellut henkilöt, yhteisöt tai elimet;

e) rahti kuljetetaan Korean demokraattisen kansantasavallan lipun alla purjehtivalla aluksella tai Korean demokraattiseen kansantasavaltaan rekisteröidyllä ilma-aluksella taikka kansallisuudettomalla aluksella tai ilma-aluksella.

2. Jos unionissa oleva tai sen kautta kulkeva rahti, mukaan lukien lentoasemilla, merisatamissa ja vapaa-alueilla oleva tai niiden kautta kulkeva rahti, ei kuulu 1 kohdan soveltamisalaan, se voidaan seuraavissa olosuhteissa tarkastaa, jos on perusteltu syy olettaa, että se voi sisältää tuotteita, joiden myynti, toimittaminen, siirto tai vienti on tällä asetuksella kielletty:

a) rahti on peräisin Korean demokraattisesta kansantasavallasta;

b) rahdin määränpää on Korean demokraattinen kansantasavalta; tai

c) rahdin välittäjinä ovat tai sen kulkua helpottavat Korean demokraattinen kansantasavalta tai sen kansalaiset taikka henkilöt tai yhteisöt, jotka toimivat näiden puolesta.

▼B

3. Edellä oleva 1 ja 2 kohta eivät vaikuta diplomaattisia suhteita koskevan vuoden 1961 Wienin yleissopimuksen ja konsulisuhteita koskevan vuoden 1963 Wienin yleissopimuksen mukaiseen diplomaattisen ja konsulikuriirilähetyksen loukkaamattomuuteen ja suojeluun.

4. Polttoainetäydennyspalvelujen tai aluksille suunnattujen muiden täydennys- tai huoltopalvelujen tarjoaminen Korean demokraattisen kansantasavallan aluksille on kielletty, jos palveluntarjoajilla on tietoja, mukaan lukien toimivaltaisilta tulliviranomaisilta 9 artiklan 1 kohdassa tarkoitettujen saapumista ja lähtöä koskevien ennakkotietojen pohjalta saadut tiedot, joiden nojalla on perusteltu syy olettaa, että alusten rahtina on tuotteita, joiden toimittaminen, myynti, siirto tai vienti on kielletty tällä asetuksella, paitsi jos tällaisten palvelujen tarjoaminen on tarpeen humanitaarisista syistä.

39 artikla

1. Kielletään pääsy unionin alueella oleviin satamiin alukselta,

a) jonka omistaa tai jota liikennöi tai jonka miehistöstä vastaa Korean demokraattinen kansantasavalta;

b) joka purjehtii Korean demokraattisen kansantasavallan lipun alla;

c) jos on perusteltu syy olettaa, että se on jonkin liitteessä XIII, XV, XVI tai XVII luetellun henkilön tai yhteisön omistuksessa tai määräysvallassa suoraan tai välillisesti;

d) jos on perusteltu syy olettaa, että sillä on tuotteita, joiden toimittaminen, myynti, siirto tai vienti on tällä asetuksella kielletty;

e) joka on kieltäytynyt tarkastuksesta sen jälkeen, kun aluksen lippuvaltio tai rekisteröintivaltio on antanut tarkastukseen luvan;

f) jolla ei ole kansalaisuutta ja joka on kieltäytynyt 38 artiklan 1 kohdan mukaisesta tarkastuksesta; tai

▼M3

g) joka luetellaan liitteessä XIV, jos pakotekomitean suorittamassa nimeämisessä niin on määrätty.

▼B

2. Edellä olevaa 1 kohtaa ei sovelleta

a) hätätilanteessa;

b) kun alus palaa lähtösatamaansa;

c) kun alus saapuu satamaan tarkastusta varten, jos kyseessä on 1 kohdan a–e alakohdan soveltamisalaan kuuluva alus.

40 artikla

1. Jos kyseessä on 39 artiklan 1 kohdan a–e alakohdan soveltamisalaan kuuluva alus, jäsenvaltioiden toimivaltaiset viranomaiset voivat mainitussa kohdassa säädetystä kiellosta poiketen antaa kyseiselle alukselle luvan päästä satamaan, jos

a) pakotekomitea on todennut etukäteen, että tämä on tarpeen humanitaarisista syistä tai muuta YK:n turvallisuusneuvoston päätöslauselman 2270 (2016) tavoitteiden mukaista tarkoitusta varten; tai

▼B

b) jäsenvaltio on todennut etukäteen, että tämä on tarpeen humanitaarisista syistä tai muuta tämän asetuksen tavoitteiden mukaista tarkoitusta varten.

▼M1

2. Jos kyseessä on 39 artiklan 1 kohdan f alakohdan soveltamisalaan kuuluva alus, jäsenvaltioiden toimivaltaiset viranomaiset voivat mainitussa kohdassa säädetystä kiellosta poiketen sallia kyseisen aluksen pääsyn satamaan, jos pakotekomitea on antanut tällaisen määräyksen.

▼M3

3. Jos kyseessä on 39 artiklan 1 kohdan g alakohdan soveltamisalaan kuuluva alus, jäsenvaltioiden toimivaltaiset viranomaiset voivat mainitussa kohdassa säädetystä kiellosta poiketen antaa alukselle luvan päästä satamaan, jos pakotekomitea on todennut etukäteen, että satamaan pääsy on tarpeen humanitaaristen syiden tai muiden sellaisten syiden vuoksi, jotka ovat YK:n turvallisuusneuvoston päätöslauselmien 1718 (2006), 1874 (2009), 2087 (2013), 2094 (2013), 2270 (2016), 2321 (2016), 2356 (2017), 2371 (2017) tai 2375 (2017) tavoitteiden mukaisia.

▼B

41 artikla

1. Kielletään kaikkien Korean demokraattisesta kansantasavallasta tulevien lentoyhtiöiden liikennöimien tai Korean demokraattisesta kansantasavallasta peräisin olevien ilma-alusten lentoonlähtö, laskeutuminen ja ylilento unionin alueella.

2. Edellä olevaa 1 kohtaa ei sovelleta

a) ilma-aluksen laskeutuessa tarkastusta varten;

b) pakkolaskutilanteessa.

42 artikla

Poiketen siitä, mitä 41 artiklassa säädetään, jäsenvaltioiden toimivaltaiset viranomaiset voivat antaa luvan ilma-aluksen lentoonlähtöön, laskeutumiseen tai ylilentoon unionin alueella, jos kyseiset toimivaltaiset viranomaiset ovat todenneet etukäteen, että tämä on tarpeen humanitaarisista syistä tai muuta tämän asetuksen tavoitteiden mukaista tarkoitusta varten.

▼M11

43 artikla

1. Kielletään

a) alusten tai ilma-alusten leasing tai vuokraus tai miehistöpalvelujen tarjoaminen Korean demokraattiselle kansantasavallalle, liitteessä XIII, XV, XVI tai XVII luetelluille henkilöille tai yhteisöille, kaikille muille Korean demokraattisen kansantasavallan yhteisöille, kaikille muille henkilöille tai yhteisöille, jotka ovat avustaneet YK:n turvallisuusneuvoston päätöslauselmien 1718 (2006), 1874 (2009), 2087 (2013), 2094 (2013), 2270 (2016), 2321 (2016) tai 2371 (2017) määräysten rikkomisessa, ja kaikille tällaisen henkilön tai yhteisön puolesta tai johdolla toimiville henkilöille tai yhteisöille sekä näiden omistamille tai määräysvallassa oleville yhteisöille;

b) alusten tai ilma-alusten miehistöpalvelujen hankkiminen Korean demokraattisesta kansantasavallasta;

c) Korean demokraattisen kansantasavallan lipun alla purjehtivan aluksen omistaminen, leasing, liikennöinti tai vuokraus taikka vakuutuksen tai luokituspalvelujen tai niihin liittyvien palvelujen tarjoaminen tällaiselle alukselle;

▼**M11**

d) luokituspalvelujen tarjoaminen liitteessä XVIII luetelluille aluksille;

e) sellaisen aluksen rekisteröinnin tai rekisterissä pitämisen hakeminen tai rekisteröinnissä tai rekisterissä pitämisessä avustaminen, joka on Korean demokraattisen kansantasavallan tai sen kansalaisten omistuksessa tai määräysvallassa taikka Korean demokraattisen kansantasavallan tai sen kansalaisten liikennöimä tai joka on lueteltu liitteessä XVIII tai jonka toinen valtio on poistanut rekisteristä YK:n turvallisuusneuvoston päätöslauselman 2321 (2016) 24 kohdan, YK:n turvallisuusneuvoston päätöslauselman 2375 (2017) 8 kohdan tai YK:n turvallisuusneuvoston päätöslauselman 2397 (2017) 12 kohdan nojalla; tai

f) vakuutus- tai jälleenvakuutuspalvelujen tarjoaminen aluksille, jotka ovat Korean demokraattisen kansantasavallan omistuksessa tai määräysvallassa taikka sen liikennöimiä tai jotka on lueteltu liitteessä XVIII.

2. Liitteessä XVIII luetellaan alukset, joita ei ole lueteltu liitteessä XIV ja joiden osalta neuvostolla on syytä olettaa, että ne ovat osallistuneet YK:n turvallisuusneuvoston päätöslauselmilla 1718 (2006), 1874 (2009), 2087 (2013), 2094 (2013), 2270 (2016), 2321 (2016), 2356 (2017), 2371 (2017), 2375 (2017) tai 2397 (2017) kiellettyyn toimintaan tai tavaroiden kuljettamiseen.

44 artikla

1. Jäsenvaltioiden toimivaltaiset viranomaiset voivat 43 artiklan 1 kohdan a alakohdassa säädetystä kiellosta poiketen antaa luvan leasingiin, vuokraamiseen tai miehistöpalvelujen tarjoamiseen edellyttäen, että jäsenvaltio on saanut pakotekomitealta etukäteen tapauskohtaisen hyväksynnän.

2. Jäsenvaltioiden toimivaltaiset viranomaiset voivat 43 artiklan 1 kohdan c ja e alakohdassa säädetyistä kielloista poiketen antaa luvan Korean demokraattisen kansantasavallan lipun alla purjehtivan aluksen omistamiseen, leasingiin, liikennöintiin tai vuokraukseen taikka luokituspalvelujen tai niihin liittyvien palvelujen tarjoamiseen tällaiselle alukselle tai sellaisen aluksen rekisteröintiin tai pitämiseen rekisterissä, joka on Korean demokraattisen kansantasavallan tai sen kansalaisten omistuksessa tai määräysvallassa taikka Korean demokraattisen kansantasavallan tai sen kansalaisten liikennöimä, edellyttäen, että jäsenvaltio on saanut pakotekomitealta etukäteen tapauskohtaisen hyväksynnän.

3. Jäsenvaltioiden toimivaltaiset viranomaiset voivat 43 artiklan 1 kohdan d alakohdassa säädetystä kiellosta poiketen antaa luvan liitteessä XVIII lueteltujen alusten luokituspalveluihin edellyttäen, että jäsenvaltio on saanut pakotekomitealta etukäteen tapauskohtaisen hyväksynnän.

4. Jäsenvaltioiden toimivaltaiset viranomaiset voivat 43 artiklan 1 kohdan e alakohdassa säädetystä kiellosta poiketen antaa luvan sellaisen aluksen rekisteröintiin, jonka toinen valtio on poistanut rekisteristä YK:n turvallisuusneuvoston päätöslauselman 2397 (2017) 12 kohdan nojalla, edellyttäen, että jäsenvaltio on saanut pakotekomitealta etukäteen tapauskohtaisen hyväksynnän.

5. Jäsenvaltioiden toimivaltaiset viranomaiset voivat 43 artiklan 1 kohdan f alakohdassa säädetystä kiellosta poiketen antaa luvan vakuutus- tai jälleenvakuutuspalvelujen tarjoamiseen, jos pakotekomitea on etukäteen tapauskohtaisesti todennut, että alus osallistuu yksinomaan toimeentulon turvaamiseen tarkoitettuihin toimiin, joita Korean demokraattisesta kansantasavallasta tulevat henkilöt tai yhteisöt eivät käytä tulojen hankintaan, tai yksinomaan humanitaarisiin toimiin.

▼M11

6. Asianomaisen jäsenvaltion on ilmoitettava muille jäsenvaltioille ja komissiolle kaikista 1, 2, 3, 4 ja 5 kohdan nojalla annetuista luvista.

▼M3

44 a artikla

Kielletään helpottamasta siirtoja toisesta aluksesta Korean demokraattisen kansantasavallan lipun alla purjehtivaan alukseen tai Korean demokraattisen kansantasavallan lipun alla purjehtivasta aluksesta toiseen alukseen tai osallistumasta niihin, jos on kyse tavaroista tai tuotteista, joita myydään, toimitetaan, siirretään tai viedään Korean demokraattiseen kansantasavaltaan tai Korean demokraattisesta kansantasavallasta.

▼B

VII LUKU

Yleiset säännökset ja loppusäännökset

▼M11

45 artikla

1. Jäsenvaltioiden toimivaltaiset viranomaiset voivat YK:n turvallisuusneuvoston päätöslauselmista 1718 (2006), 1874 (2009), 2087 (2013), 2094 (2013), 2270 (2016), 2321 (2016), 2356 (2017), 2371 (2017), 2375 (2017) tai 2397 (2017) johtuvista kielloista poiketen antaa luvan mille tahansa toimille, jos pakotekomitea on tapauskohtaisesti todennut, että ne ovat välttämättömiä, jotta voidaan helpottaa Korean demokraattisessa kansantasavallassa avustus- ja hätäaputoimia toteuttavien kansainvälisten ja valtioista riippumattomien järjestöjen työtä Korean demokraattisen kansantasavallan siviiliväestön hyväksi, tai muita kyseisten YK:n turvallisuusneuvoston päätöslauselmien tavoitteiden mukaisia tarkoituksia varten.

2. Asianomaisen jäsenvaltion on ilmoitettava muille jäsenvaltioille ja komissiolle kaikista 1 kohdan nojalla annetuista luvista.

45 a artikla

1. Jollei tässä asetuksessa toisin säädetä, jäsenvaltioiden toimivaltaiset viranomaiset voivat YK:n turvallisuusneuvoston päätöslauselmista 1718 (2006), 1874 (2009), 2087 (2013), 2094 (2013), 2270 (2016), 2321 (2016), 2356 (2017), 2371 (2017), 2375 (2017) tai 2397 (2017) johtuvista kielloista poiketen antaa tapauskohtaisesti luvan mille tahansa toimille, jotka ovat välttämättömiä vuosien 1961 ja 1963 Wienin yleissopimusten mukaisten Korean demokraattisessa kansantasavallassa sijaitsevien diplomaatti- tai konsuliedustustojen taikka kansainvälisen oikeuden nojalla vapauksia nauttivien kansainvälisten järjestöjen toimintaa varten Korean demokraattisessa kansantasavallassa.

2. Asianomaisen jäsenvaltion on ilmoitettava muille jäsenvaltioille ja komissiolle kaikista 1 kohdan nojalla annetuista luvista.

▼B

46 artikla

Komissio valtuutetaan

a) muuttamaan liitettä I jäsenvaltioiden toimittamien tietojen perusteella;

▼M11

b) muuttamaan liitteessä II olevia II, III, IV, V, VI, VII, VIII ja IX osaa ja liitteitä VI, VII, IX, X, XI, XI a, XI b, XI c, XI d, XI e, XI f, XI g, XI h, XI i, XI j, XI k ja XI l joko pakotekomitean tai YK:n turvallisuusneuvoston toteamusten perusteella ja saattamaan asetuksen (ETY) N:o 2658/87 liitteessä I vahvistetut yhdistetyn nimikkeistön koodit ajan tasalle;

▼B

c) muuttamaan liitettä VIII siinä olevan tavaraluettelon täsmentämiseksi tai mukauttamiseksi ottaen huomioon pakotekomitean mahdollisesti julkaisemat määritelmät tai ohjeet taikka saattamaan asetuksen (ETY) N:o 2658/87 liitteessä I vahvistetut yhdistetyn nimikkeistön koodit ajan tasalle;

d) muuttamaan liitteitä III, IV ja V joko pakotekomitean tai YK:n turvallisuusneuvoston toteamusten tai näistä liitteistä päätöksessä (YUTP) 2016/849 tehtyjen päätösten perusteella;

e) muuttamaan liitettä XII siinä olevan palvelujen luettelon täsmentämiseksi tai mukauttamiseksi ottaen huomioon jäsenvaltioiden toimittamat tiedot sekä Yhdistyneiden kansakuntien tilastotoimikunnan mahdollisesti antamat määritelmät tai ohjeet taikka Yhdistyneiden kansakuntien tilastotoimikunnan julkaisemasta tavaroiden ja palvelujen yhteisestä tuoteluokitusjärjestelmästä otettujen viitenumeroiden lisäämiseksi.

47 artikla

1. Jos YK:n turvallisuusneuvosto tai pakotekomitea merkitsee luetteloon luonnollisen henkilön, oikeushenkilön, yhteisön tai elimen, neuvosto sisällyttää kyseisen luonnollisen henkilön, oikeushenkilön, yhteisön tai elimen liitteisiin VIII ja XIV.

▼M11

2. Jos neuvosto päättää kohdistaa luonnolliseen henkilöön, oikeushenkilöön, yhteisöön tai elimeen 34 artiklan 1, 2 tai 3 kohdassa tarkoitettuja toimenpiteitä tai nimetä aluksen 43 artiklan nojalla, se muuttaa liitteitä XV, XVI, XVII ja XVIII tämän mukaisesti.

▼B

3. Neuvosto antaa päätöksensä, myös luetteloon ottamisen perusteet, tiedoksi 1 ja 2 kohdassa tarkoitetulle luonnolliselle henkilölle, oikeushenkilölle, yhteisölle tai elimelle joko suoraan, jos osoite on tiedossa, tai julkaisemalla ilmoituksen, ja antaa kyseiselle luonnolliselle henkilölle, oikeushenkilölle, yhteisölle tai elimelle mahdollisuuden esittää huomautuksia.

4. Jos huomautuksia tehdään tai jos esitetään olennaista uutta näyttöä, neuvosto tarkastelee päätöstään uudelleen ja ilmoittaa tästä 1 ja 2 kohdassa tarkoitetulle luonnolliselle henkilölle, oikeushenkilölle, yhteisölle tai elimelle.

5. Jos YK päättää poistaa luettelosta luonnollisen henkilön, oikeushenkilön, yhteisön tai elimen taikka muuttaa luettelossa olevan luonnollisen henkilön, oikeushenkilön, yhteisön tai elimen tunnistustietoja, neuvosto muuttaa liitteitä XIII ja XIV tämän mukaisesti.

▼M11

47 a artikla

1. Liitteitä XV, XVI, XVII ja XVIII tarkastellaan uudelleen säännöllisin väliajoin ja vähintään 12 kuukauden välein.

▼**M11**

2. Liitteisiin XIII, XIV, XV, XVI, XVII ja XVIII sisältyvät asianomaisten henkilöiden, yhteisöjen, elinten ja alusten luetteloon merkitsemisen perusteet.

3. Liitteissä XIII, XIV, XV, XVI, XVII ja XVIII esitetään myös tiedot, jotka ovat tarpeen asianomaisten luonnollisten henkilöiden tai oikeushenkilöiden, yhteisöjen, elinten ja alusten tunnistamiseksi, jos nämä tiedot ovat saatavilla. Luonnollisten henkilöiden osalta tällaisia tietoja voivat olla nimet, peitenimet mukaan lukien, syntymäaika ja -paikka, kansalaisuus, passin ja henkilökortin numerot, sukupuoli, osoite, jos se on tiedossa, ja työtehtävä tai ammatti. Oikeushenkilöiden, yhteisöjen ja elimien osalta tällaisia tietoja voivat olla nimet, rekisteröintipaikka ja -aika, rekisterinumero ja toimipaikka.

▼**B**

48 artikla

Komissio ja jäsenvaltiot ilmoittavat toisilleen välittömästi tämän asetuksen nojalla toteutetuista toimenpiteistä ja toimittavat toisilleen hallussaan olevat, tähän asetukseen liittyvät merkitykselliset tiedot, erityisesti tiedot rikkomisista ja täytäntöönpano-ongelmista sekä kansallisten tuomioistuinten antamista tuomioista.

49 artikla

1. Jäsenvaltioiden on nimettävä tässä asetuksessa tarkoitetut toimivaltaiset viranomaiset ja annettava niitä koskevat tiedot liitteessä I luetelluilla verkkosivuilla tai näiden sivujen välityksellä.

2. Jäsenvaltioiden on ilmoitettava komissiolle toimivaltaiset viranomaisensa viipymättä tämän asetuksen tultua voimaan ja ilmoitettava sille mahdollisista myöhemmistä muutoksista.

50 artikla

1. Asiassa sovellettavien ilmoitusvelvollisuutta, salassapitoa ja ammattisalaisuutta koskevien sääntöjen soveltamista rajoittamatta luonnollisten henkilöiden, oikeushenkilöiden, yhteisöjen ja elinten on

a) toimitettava välittömästi kaikki tämän asetuksen noudattamista edistävät tiedot, kuten tiedot 34 artiklan mukaisesti jäädytetyistä tileistä ja määristä, asuin- tai sijaintijäsenvaltionsa toimivaltaisille viranomaisille sekä toimitettava nämä tiedot viipymättä komissiolle joko suoraan tai asianomaisten jäsenvaltioiden välityksellä; ja

b) toimittava yhteistyössä toimivaltaisten viranomaisten kanssa näiden tietojen todentamiseksi.

2. Komission mahdollisesti suoraan vastaanottamat lisätiedot asetetaan viipymättä asianomaisen jäsenvaltion käyttöön.

3. Tämän artiklan mukaisesti toimitettuja tai vastaanotettuja tietoja saa käyttää vain niihin tarkoituksiin, joita varten ne on toimitettu tai vastaanotettu.

▼B

51 artikla

Komissio käsittelee henkilötietoja asetuksen (EY) N:o 45/2001 säännösten mukaisesti voidakseen suorittaa tämän asetuksen mukaiset tehtävänsä.

52 artikla

Kielletään tietoinen ja tarkoituksellinen osallistuminen toimiin, joiden tavoitteena tai seurauksena on tähän asetukseen sisältyvien kieltojen kiertäminen.

53 artikla

1. Vaateita, jotka liittyvät sopimukseen tai liiketoimeen, jonka suorittamiseen ovat vaikuttaneet suoraan tai välillisesti, kokonaan tai osittain, tässä asetuksessa määrätyt toimenpiteet, mukaan lukien korvausvaateet tai muut tämänkaltaiset vaateet, kuten korvausvaatimukset tai vakuuteen perustuvat vaatimukset, erityisesti joukkolainan, vakuuden tai korvauksen, etenkin missä tahansa muodossa olevan rahallisen vakuuden tai rahallisen korvauksen, pidentämistä tai maksamista koskevat vaateet, ei täytetä, jos vaateen esittää

▼M11

a) liitteissä XIII, XV, XVI tai XVII lueteltu nimetty henkilö, yhteisö tai elin taikka liitteessä XIV tai liitteessä XVIII lueteltujen alusten omistaja;

▼B

b) muu Korean demokraattisen kansantasavallan henkilö, yhteisö tai elin, mukaan lukien Korean demokraattisen kansantasavallan hallitus ja sen julkisyhteisöt, yhtiöt tai virastot;

c) henkilö, yhteisö tai elin, joka toimii a ja b alakohdassa tarkoitetun henkilön, yhteisön tai elimen välityksellä tai puolesta.

2. Tässä asetuksessa määrättyjen toimenpiteiden katsotaan vaikuttaneen sopimuksen tai liiketoimen täytäntöönpanoon silloin, kun vaateen olemassaolo tai sisältö johtuu suoraan tai välillisesti kyseisistä toimenpiteistä.

3. Kaikissa vaateen täytäntöönpanoa koskevissa menettelyissä todistustaakka sen osoittamiseksi, että vaateen täyttäminen ei ole kiellettyä 1 kohdan nojalla, kuuluu henkilölle, joka vaatii vaateen täytäntöönpanoa.

4. Tämä artikla ei vaikuta 1 kohdassa tarkoitettujen henkilöiden, yhteisöjen ja elinten oikeuteen saattaa sopimusvelvoitteiden täyttämättä jättämisen lainmukaisuus oikeuden tutkittavaksi tämän asetuksen mukaisesti.

54 artikla

1. Varojen ja taloudellisten resurssien jäädyttäminen tai niiden saataville asettamisen epääminen, joka on tapahtunut vilpittömässä mielessä uskoen, että se on tämän asetuksen mukaista, ei johda minkäänlaiseen korvausvastuuseen jäädyttämisen tai epäämisen toteuttaneen luonnollisen henkilön, oikeushenkilön, yhteisön tai elimen taikka tämän johtajien tai työntekijöiden osalta, ellei varojen ja taloudellisten resurssien jäädyttämisen tai saataville asettamisen epäämisen osoiteta tapahtuneen huolimattomuuden seurauksena.

▼B

2. Luonnollisten henkilöiden, oikeushenkilöiden, yhteisöjen tai elinten toimista ei seuraa asianomaisille minkäänlaista vastuuvelvollisuutta, jos ne eivät tienneet eikä niillä ollut perusteltua syytä epäillä, että niiden toiminta rikkoisi tässä asetuksessa säädettyjä toimenpiteitä.

55 artikla

1. Jäsenvaltioiden on säädettävä tämän asetuksen rikkomiseen sovellettavista seuraamuksista ja toteutettava kaikki tarvittavat toimenpiteet niiden täytäntöönpanon varmistamiseksi. Seuraamusten on oltava tehokkaita, oikeasuhteisia ja varoittavia.

2. Jäsenvaltioiden on ilmoitettava nämä säännökset komissiolle viipymättä asetuksen tultua voimaan ja ilmoitettava sille kaikki niitä koskevat myöhemmät muutokset.

56 artikla

Kumotaan asetus (EY) N:o 329/2007. Viittauksia kumottuun asetukseen pidetään viittauksina tähän asetukseen.

57 artikla

Tämä asetus tulee voimaan sitä päivää seuraavana päivänä, jona se julkaistaan *Euroopan unionin virallisessa lehdessä*.

Tämä asetus on kaikilta osiltaan velvoittava, ja sitä sovelletaan sellaisenaan kaikissa jäsenvaltioissa.

▼B

LIITE I

Verkkosivut, joilla on tiedot 2, 4, 6, 8, 14, 16, 19, 22, 25, 27, 29, 33, 34, 35, 36, 37, 40, 42, 44, 45, 49 ja 50 artiklassa tarkoitetuista toimivaltaisista viranomaisista ja osoite, johon Euroopan komissiolle annettavat ilmoitukset toimitetaan

BELGIA

https://diplomatie.belgium.be/nl/Beleid/beleidsthemas/vrede_en_veiligheid/sancties

https://diplomatie.belgium.be/fr/politique/themes_politiques/paix_et_securite/sanctions

https://diplomatie.belgium.be/en/policy/policy_areas/peace_and_security/sanctions

BULGARIA

http://www.mfa.bg/en/pages/135/index.html

TŠEKKI

www.financnianalytickyurad.cz/mezinarodni-sankce.html

TANSKA

http://um.dk/da/Udenrigspolitik/folkeretten/sanktioner/

SAKSA

http://www.bmwi.de/DE/Themen/Aussenwirtschaft/aussenwirtschaftsrecht,did=404888.html

VIRO

http://www.vm.ee/est/kat_622/

IRLANTI

http://www.dfa.ie/home/index.aspx?id=28519

KREIKKA

http://www.mfa.gr/en/foreign-policy/global-issues/international-sanctions.html

ESPANJA

http://www.exteriores.gob.es/Portal/en/PoliticaExteriorCooperacion/GlobalizacionOportunidadesRiesgos/Paginas/SancionesInternacionales.aspx

RANSKA

http://www.diplomatie.gouv.fr/fr/autorites-sanctions/

KROATIA

http://www.mvep.hr/sankcije

ITALIA

http://www.esteri.it/MAE/IT/Politica_Europea/Deroghe.htm

KYPROS

http://www.mfa.gov.cy/sanctions

LATVIA

http://www.mfa.gov.lv/en/security/4539

LIETTUA

http://www.urm.lt/sanctions

LUXEMBURG

http://www.mae.lu/sanctions

▼B

UNKARI

http://www.kormany.hu/download/9/2a/f0000/EU%20szankci%C3%B3s%20t%C3%A1j%C3%A9koztat%C3%B3_20170214_final.pdf

MALTA

https://www.gov.mt/en/Government/Government%20of%20Malta/Ministries%20and%20Entities/Officially%20Appointed%20Bodies/Pages/Boards/Sanctions-Monitoring-Board-.aspx

ALANKOMAAT

https://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/internationale-sancties

ITÄVALTA

http://www.bmeia.gv.at/view.php3?f_id=12750&LNG=en&version=

PUOLA

http://www.msz.gov.pl

PORTUGALI

http://www.portugal.gov.pt/pt/ministerios/mne/quero-saber-mais/sobre-o-ministerio/medidas-restritivas/medidas-restritivas.aspx

ROMANIA

http://www.mae.ro/node/1548

SLOVENIA

http://www.mzz.gov.si/si/omejevalni_ukrepi

SLOVAKIA

https://www.mzv.sk/europske_zalezitosti/europske_politiky-sankcie_eu

SUOMI

http://formin.finland.fi/kvyhteistyo/pakotteet

RUOTSI

http://www.ud.se/sanktioner

YHDISTYNYT KUNINGASKUNTA

https://www.gov.uk/sanctions-embargoes-and-restrictions

Osoite Euroopan komissiolle tehtäviä ilmoituksia varten:

European Commission

Service for Foreign Policy Instruments (FPI)

EEAS 07/99

B-1049 Bryssel, Belgia

Sähköposti: relex-sanctions@ec.europa.eu

▼**M25**

LIITE II

3 artiklan 1 kohdan a ja c alakohdassa ja 7 artiklassa tarkoitetut tavarat ja teknologia

Tässä liitteessä sovelletaan asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I olevia huomautuksia, akronyymejä ja lyhenteitä sekä siinä esitettyjä määritelmiä.

I OSA

Kaikki asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I luetellut tavarat ja teknologia.

II OSA

Muut tuotteet, materiaalit, varusteet, tavarat ja teknologia, jotka voisivat edistää Korean demokraattisen kansantasavallan ydinaseohjelmia, ballististen ohjusten ohjelmia tai muita joukkotuhoaseohjelmia.

Jollei toisin mainita, sarakkeessa ”Kuvaus” käytetyt viitenumerot viittaavat asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I esitettyjen kaksikäyttötuotteiden ja -teknologian kuvauksiin.

Sarakkeessa ’Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I’ oleva viitenumero tarkoittaa, että sarakkeessa ”Kuvaus” kuvaillun tuotteen ominaispiirteet eivät vastaa viittauksen kohteena olevan kaksikäyttötuotekohdan kuvauksessa esitettyjä parametrejä.

’Yksinkertaisissa lainausmerkeissä’ olevien termien määritelmät on annettu kunkin tuotteen teknisessä huomautuksessa.

”Kaksinkertaisissa lainausmerkeissä” olevien termien määritelmät on annettu asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I, lukuun ottamatta seuraavia:

YLEISET HUOMAUTUKSET

Tähän liitteeseen sisältyvää kieltoa ei saa kiertää sellaisten ei-kiellettyjen tuotteiden (tuotantolaitos mukaan luettuna) viennillä, jotka sisältävät yhden tai useampia kiellettyjä komponentteja, kun kielletty komponentti tai komponentit ovat tuotteiden olennaisia osia ja voidaan helposti irrottaa tai käyttää toisiin tarkoituksiin.

Huom. Arvioitaessa sitä, onko kiellettyä komponenttia tai kiellettyjä komponentteja pidettävä olennaisina osina, on välttämätöntä punnita määrään, arvoon ja teknologiseen tietotaitoon liittyviä tekijöitä sekä muita erityistekijöitä, jotka voisivat osoittaa kielletyn komponentin tai kiellettyjen komponenttien olevan toimitettavien tuotteiden olennaisia osia.

Tässä liitteessä määriteltyihin tuotteisiin kuuluvat sekä uudet että käytetyt tuotteet.

YLEINEN TEKNOLOGIAHUOMAUTUS (YLTH)

(sovelletaan c osan yhteydessä)

Sellaisen ”teknologian” myynti, toimittaminen, siirtäminen tai vienti, jota ”tarvitaan” sellaisten tuotteiden ”kehittämiseen”, ”tuotantoon” tai ”käyttöön”, joiden myynti, toimittaminen, siirtäminen tai vienti on kielletty A osassa (Tavarat), on kielletty B osan säännösten mukaisesti.

”Teknologia”, jota ”tarvitaan” kiellettyjen tuotteiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten, on kielletty myös silloin, kun se on sovellettavissa ei-kiellettyihin tuotteisiin.

Kiellot eivät koske sitä vähimmäis”teknologiaa”, joka on välttämätön käyttöönottoa, toimintaa, huoltoa (tarkastusta) ja korjausta varten tuotteille, jotka eivät ole kiellettyjä.

”Teknologian” siirtokielto ei koske ”julkista” tietoa, ”tieteellistä perustutkimusta” tai välttämätöntä patenttihakemuksiin tarvittavaa vähimmäistietoa.

▼**M25**

A. **TAVARAT**

II.A0. *YDINAINEET, LAITTEISTOT JA LAITTEET*

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
II.A0.001	Onttokatodilamput seuraavasti: a. jodionttokatodilamput, joiden ikkunat ovat puhtaasta piistä tai kvartsista; b. uraanionttokatodilamput.	Ei ole
II.A0.002	Faraday-isolaattorit, joiden aallonpituus on 500–650 nm.	Ei ole
II.A0.003	Optiset hilat, joiden aallonpituus on 500–650 nm.	Ei ole
II.A0.004	Optiset kuidut, joiden aallonpituus on 500–650 nm ja jotka on pinnoitettu heijastuksen estävillä, aallonpituudeltaan 500–650 nm olevilla kerroksilla ja joiden sisähalkaisija on yli 0,4 mm mutta enintään 2 mm.	Ei ole
II.A0.005	Seuraavat, muut kuin 0A001 kohdassa määritellyt ydinreaktorin astian komponentit ja testauslaitteet: a. tiivisteet; b. sisäiset komponentit; c. tiivistys-, testaus- ja mittauslaitteet.	0A001
II.A0.006	Muut kuin 0A001.j tai 1A004.c kohdassa määritellyt ydinalan ilmaisinjärjestelmät, jotka on tarkoitettu radioaktiivisten aineiden ja ydinperäisen säteilyn ilmaisemiseen, tunnistamiseen tai määrän määrittämiseen, ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit. *Huom. Ks. jäljempänä II.A1.004 kohta henkilökohtaisten laitteiden osalta.*	0A001.j. 1A004.c.
II.A0.007	Muut kuin 0B001.c.6, 2A226 tai 2B350 kohdassa määritellyt alumiiniseoksesta tai 304-, 304 L- tai 316 L -lajin ruostumattomasta teräksestä valmistetut paljetiivistetyt venttiilit.	0B001.c.6. 2A226 2B350
II.A0.008	Muut kuin 6A005.e kohdassa määritellyt laserpeilit, jotka muodostuvat substraateista, joiden lämpölaajenemiskerroin on enintään 10^{-6} K^{-1} lämpötilassa 20 °C (esim. kvartsilasi tai safiiri). *Huom. Tämä kohta ei koske optisia järjestelmiä, jotka on erityisesti suunniteltu tähtitieteellisiin sovelluksiin, paitsi jos peilit sisältävät kvartsilasia.*	0B001.g.5. 6A005.e.
II.A0.009	Muut kuin 6A005.e.2 kohdassa määritellyt laserlinssit, jotka muodostuvat substraateista, joiden lämpölaajenemiskerroin on enintään 10^{-6} K^{-1} lämpötilassa 20 °C (esim. kvartsilasi).	0B001.g. 6A005.e.2.
II.A0.010	Muut kuin 2B350.h.1 kohdassa määritellyt putket, putkistot, laipat ja liittimet, jotka on valmistettu nikkelistä tai seoksesta, joka sisältää enemmän kuin 40 painoprosenttia nikkeliä, tai jotka on vuorattu sillä.	2B350

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
II.A0.011	Seuraavat muut kuin 0B002.f.2 tai 2B231 kohdassa määritellyt tyhjiöpumput: a. turbomolekyylipumput, joiden teho on vähintään 400 l/s; b. roots-tyyppiset esityhjennyspumput, joiden volymetrinen imuteho on yli 200 m^3/h; c. paljetiivisteiset, spiraalityyppiset öljyttömät kompressoripumput ja paljetiivisteiset, spiraalityyppiset öljyttömät tyhjiöpumput.	0B002.f.2. 2B231
II.A0.012	Suojatut tilat, jotka on tarkoitettu radioaktiivisten aineiden käsittelyyn ja varastointiin (kuumakammiot).	0B006
II.A0.013	Muu kuin 0C001 kohdassa määritelty ”luonnonuraani” tai ”köyhdytetty uraani” tai torium metallina, seoksena, kemiallisena yhdisteenä tai konsentraattina ja mikä tahansa muu aine, joka sisältää yhtä tai useampaa edellä mainituista.	0C001
II.A0.014	Räjäytyskammiot, joiden absorptiokyky on yli 2,5 kg TNT-ekvivalenttia.	Ei ole

II.A1. *ERITYISMATERIAALIT JA NIIHIN LIITTYVÄT LAITTEET*

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
II.A1.001	Mikä tahansa määrä bis(2-etyyliheksyyli)fosforihappoliuosta (HDEHP tai D2HPA) [CAS 298-07-7], jonka puhtausprosentti on yli 90.	Ei ole
II.A1.002	Fluorikaasu [CAS 7782-41-4], jonka puhtausprosentti on yli 95.	Ei ole
II.A1.003	Tiivisteet ja tiivisterenkaat, joiden sisähalkaisija on enintään 400 mm ja jotka on valmistettu jostakin seuraavista materiaaleista: a. vinyylideenifluoridin sekapolymeerit, joilla ilman venytystä on 75 % tai enemmän betakiderakennetta; b. fluoratut polyimidit, jotka sisältävät vähintään 10 painoprosenttia sitoutunutta fluoria; c. fluoratut fosfatseeni-elastomeerit, jotka sisältävät vähintään 30 painoprosenttia sitoutunutta fluoria; d. polyklooritrifluorieteeni (PCTFE, esim. Kel-F ®); e. fluoroelastomeerit (esim. Viton ®, Tecnoflon ®); f. polytetrafluorieteeni (PTFE).	1A001
II.A1.004	Muut kuin 1A004.c kohdassa määritellyt henkilökohtaiset laitteet ydinperäisen säteilyn ilmaisemista varten, mukaan lukien henkilökohtaiset säteilyannosmittarit.	1A004.c.
II.A1.005	Fluorin tuotannossa käytettävät muut kuin 1B225 kohdassa määritellyt elektrolyysikennot, joiden tuotantokapasiteetti on yli 100 g fluoria tunnissa.	1B225

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
II.A1.006	Muut kuin 1A225 tai 1B231 kohdassa määritellyt katalyytit, jotka sisältävät platinaa, palladiumia tai rodiumia ja joita voidaan käyttää edistämään vedyn ja veden välistä isotooppien vaihtoreaktiota tritiumin ottamiseksi talteen raskaasta vedestä tai raskaan veden tuottamiseksi.	1A225 1B231
II.A1.007	Muut kuin 1C002.b.4 tai 1C202.a kohdassa määritellyt alumiini ja alumiiniseokset raaka-aineina tai puolivalmisteina, joilla on jompikumpi seuraavista ominaisuuksista: a. murtoveto”lujuus” vähintään 460 MPa lämpötilassa 293 K (20 °C); tai b. vetolujuus vähintään 415 MPa lämpötilassa 298 K (25 °C). *Tekninen huomautus:* *Lujuusmääritelmä kattaa seokset sekä ennen lämpökäsittelyä että sen jälkeen.*	1C002.b.4. 1C202.a.
II.A1.008	Kaikentyyppiset ja -muotoiset muut kuin 1C003.a kohdassa määritellyt magneettiset metallit, joiden ”suhteellinen alkupermeabiliteetti” on vähintään 120 000 ja paksuus 0,05–0,1 mm. *Tekninen huomautus:* *”Suhteellisen alkupermeabiliteetin” mittaus on suoritettava täysin hehkutetuilla materiaaleilla.*	1C003.a.
II.A1.009	Seuraavat, muut kuin 1C010.a, 1C010.b, 1C210.a tai 1C210.b kohdassa määritellyt ”kuitu- tai säiemateriaalit” tai prepregit: a. aramidi”kuitu- tai -säiemateriaalit”, joilla on jompikumpi seuraavista ominaisuuksista: 1. niiden ”ominaiskimmokerroin” on yli 10×10^6 m; tai 2. niiden ”ominaismurtovetolujuus” on yli 17×10^4 m; b. lasikuitupitoiset ”kuitu- tai -säiemateriaalit”, joilla on jompikumpi seuraavista ominaisuuksista: 1. niiden ”ominaiskimmokerroin” on yli $3{,}18 \times 10^6$ m; tai 2. niiden ”ominaismurtovetolujuus” on yli $76{,}2 \times 10^3$ m; c. muista kuin I.A1.010.a kohdassa määritellyistä lasi”kuitu- tai säiemateriaaleista” valmistetut enintään 15 mm:n levyiset kertamuovikyllästetyt yhtäjaksoiset ”langat”, ”rovingit”, ”touvit” tai ”teipit” (prepregit); d. hiili”kuitu- tai säiemateriaalit”; e. hiili”kuitu- tai säiemateriaaleista” valmistetut kertamuovikyllästetyt yhtäjaksoiset ”langat”, ”rovingit”, ”touvit” tai ”teipit”; f. polyakryylinitriitistä valmistetut yhtäjaksoiset ”langat”, ”rovingit”, ”touvit” tai ”teipit”; g. para-aramidi”kuitu- ja säiemateriaalit” (Kevlar® ja vastaavat).	1C010.a. 1C010.b. 1C210.a. 1C210.b.
II.A1.010	Seuraavat muovi- tai hartsikyllästetyt kuidut (prepregit), metalli- tai hiilipinnoitteiset kuidut (preformit) tai ”hiilikuitu-preformit”: a. valmistettu II.A1.009 kohdassa määritellyistä ”kuitu- tai säiemateriaaleista”; b. 1C010.a, 1C010.b tai 1C010.c kohdassa määritellyt epoksihartsi”matriisilla” kyllästetyt hiili”kuitu- tai -säiemateriaalit” (prepregit), jotka on tarkoitettu lentokoneiden rakenteiden tai laminaattien korjaamiseen ja joissa yksittäisten arkkien koko ei ole suurempi kuin 50 cm × 90 cm;	1C010 1C210

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
	c. 1C010.a, 1C010.b tai 1C010.c kohdassa määritellyt prepregit, jotka on kyllästetty fenoli- tai epoksihartseilla, joiden lasittumislämpötila (Tg) on alempi kuin 433 K (160 °C) ja kovettumislämpötila alempi kuin lasittumislämpötila.	
II.A1.011	Muut kuin 1C107 kohdassa määritellyt piikarbidivahvisteiset keraamiset komposiittimateriaalit, joita voidaan käyttää ”ohjuksissa” käytettävissä kärkikartioissa, ilmakehään palaamaan suunnitelluissa aluksissa ja suuttimen virtauksen ohjaimissa.	1C107
II.A1.012	Ei käytössä.	
II.A1.013	Muut kuin 1C226 kohdassa määritellyt tantaali, tantaalikarbidi, volframi, volframikarbidi ja seokset, joilla on molemmat seuraavista ominaisuuksista: a. ne ovat onttoja lieriömäisiä tai pallomaisia kappaleita (mukaan lukien lieriösegmentit), joiden sisäläpimitta on 50–300 mm; ja b. niiden massa on suurempi kuin 5 kg.	1C226
II.A1.014	Metallista kobolttia, neodyymiä tai samariumia sisältävät ”jauheet” tai niiden lejeeringit tai seokset, jotka sisältävät vähintään 20 painoprosenttia kobolttia, neodyymiä tai samariumia, jonka hiukkaskoko on pienempi kuin 200 μm. *Tekninen huomautus: ”Jauheella” tarkoitetaan yhden alkuaineen erittäin puhdasta jauhetta.*	Ei ole
II.A1.015	Puhdas tributyylifosfaatti [CAS-nro 126-73-8] tai seos, joka sisältää yli 5 painoprosenttia tributyylifosfaattia.	Ei ole
II.A1.016	Muu kuin 1C116 tai 1C216 kohdassa määritelty maraging-teräs. *Tekniset huomautukset:* *1. Lujuusmääritelmä kattaa maraging-teräkset sekä lämpökäsittelemättöminä että lämpökäsiteltyinä.* *2. Maraging-teräkset ovat rautaseoksia, joille on yleisesti tunnusomaista korkea nikkelipitoisuus, hyvin alhainen hiilipitoisuus sekä seostusaineiden tai erkaumien käyttö seoksen lujittumisen ja vanhenemis-karkenemisen aikaansaamiseksi.*	1C116 1C216
II.A1.017	Seuraavat metallit, metallijauheet ja aineet: a. muut kuin 1C117 kohdassa määritellyt volframi ja volframiseokset tasakokoisina pallomaisina tai atomisoituina hiukkasina, joiden läpimitta on enintään 500 μm (mikrometriä) ja volframipitoisuus vähintään 97 painoprosenttia; b. muut kuin 1C117 kohdassa määritellyt molybdeeni ja molybdeeniseokset tasakokoisina pallomaisina tai atomisoituina hiukkasina, joiden läpimitta on enintään 500 μm ja molybdeenipitoisuus vähintään 97 painoprosenttia; c. muut kuin 1C226 kohdassa määritellyt kiinteät volframimateriaalit, joiden koostumus on seuraava: 1. puhdas volframi ja volframiseokset, jotka sisältävät vähintään 97 painoprosenttia volframia; 2. kuparia sisältävä volframi, joka sisältää vähintään 80 painoprosenttia volframia; tai 3. hopeaa sisältävä volframi, joka sisältää vähintään 80 painoprosenttia volframia.	1C117 1C226

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
II.A1.018	Muut kuin 1C003 kohdassa määritellyt pehmeät magneettiset seokset, joiden kemiallinen koostumus on seuraava: a. rautapitoisuus 30–60 prosenttia; ja b. kobolttipitoisuus 40–60 prosenttia.	1C003
II.A1.019	Ei käytössä.	
II.A1.020	Kipinätyöstökoneissa käytettäväksi suunniteltu tai määritelty muu kuin 0C004 tai 1C107.a. kohdassa määritelty grafiitti.	0C004 1C107.a.
II.A1.021	Terässeoksesta valmistetut levyt, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista: a. terässeokset, joiden murtoveto”lujuus” on vähintään 1 200 MPa lämpötilassa 293 K (20 °C); tai b. typellä stabiloitu ruostumaton dupleksiteräs. *Huom. Lujuusmääritelmä kattaa seokset sekä lämpökäsittelemättöminä että -käsiteltyinä.* *Tekninen huomautus: ”Typellä stabiloidun ruostumattoman dupleksiteräksen” mikrorakenne on kaksiosainen ja koostuu ferriittisen teräksen ja austeniittisen teräksen rakeista, ja siihen on lisätty typpeä mikrorakenteen vakauttamiseksi.*	1C116 1C216
II.A1.022	Hiili-hiili-komposiittimateriaali.	1A002.b.1
II.A1.023	Nikkeliseokset raaka-aineina tai puolivalmisteina, joissa on vähintään 60 painoprosenttia nikkeliä.	1C002.c.1.a
II.A1.024	Titaaniseoksesta valmistetut levyt, joiden murtoveto”lujuus” on vähintään 900 MPa lämpötilassa 293 K (20 °C). *Huom. Lujuusmääritelmä kattaa seokset sekä lämpökäsittelemättöminä että -käsiteltyinä.*	1C002.b.3
II.A1.025	Muut kuin 1C002 tai 1C202 kohdassa määritellyt titaaniseokset.	1C002 1C202
II.A1.026	Muut kuin 1C011, 1C111 tai 1C234 kohdassa määritellyt zirkonium tai zirkoniumseokset.	1C011 1C111 1C234
II.A1.027	Muut kuin 1C239 kohdassa määritellyt räjähteet, tai aineet tai seokset, jotka sisältävät yli 2 painoprosenttia tällaisia räjähteitä ja joiden kidetiheys on suurempi kuin 1,5 g/cm^3 ja räjähdysnopeus yli 5 000 m/s.	1C239

II.A2. *MATERIAALIN KÄSITTELY*

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
II.A2.001	Muut kuin 2B116 kohdassa määritellyt tärinäntestausjärjestelmät sekä laitteet ja komponentit niitä varten:	2B116

▼M25

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
	a. Tärinäntestausjärjestelmät, joissa käytetään takaisinkytkentä- tai suljetun silmukan tekniikkaa ja joissa on digitaalinen ohjain, jolla koejärjestelmää voidaan tärisyttää 0,1g:n rms tai suuremmalla kiihdytysarvolla 0,1 Hz–2 kHz:n taajuusalueella ja tuottaa 50 kN:n tai sitä suurempia voimia ”paljaalla alustalla” mitattuna; b. digitaaliset ohjaimet, joissa on erityisesti suunnitellut tärinäntestaus”-ohjelmistot”, joiden ”tosiaikainen ohjauskaistanleveys” on suurempi kuin 5 kHz ja jotka on suunniteltu a kohdassa mainittujen tärinäntestausjärjestelmien käyttöä varten; *Tekninen huomautus: ”Tosiaikaisella ohjauskaistanleveydellä” tarkoitetaan suurinta nopeutta, jolla ohjain pystyy suorittamaan näytteenoton, tiedonkäsittelyn ja ohjaussignaalien lähettämisen täysiä kierroksia.* c. täristimet (täristinyksiköt), vahvistimien kanssa tai ilman, joilla voidaan tuottaa 50 kN:n tai suurempi tärinävoima ”paljaalla alustalla” mitattuna ja joita voidaan käyttää a kohdassa mainituissa tärinäntestausjärjestelmissä; d. koekappaleen kannatinrakenteet ja elektroniset yksiköt, jotka on suunniteltu yhdistämään useita erillisiä täristinyksiköitä järjestelmäksi, joka pystyy tuottamaan 50 kN:n tai suuremman yhdistetyn tehollisen voiman ”paljaalla alustalla” mitattuna, ja joita voidaan käyttää a kohdassa mainituissa tärinäntestausjärjestelmissä. *Tekninen huomautus: ”Paljaalla alustalla” tarkoitetaan tasaista pöytää tai pintaa ilman varusteita.*	
II.A2.002	Muut kuin 2B001 tai 2B201 kohdassa määritellyt työstökoneet ja kaikki niiden yhdistelmät, jotka on tarkoitettu työstämään (tai leikkaamaan) metalleja, keraamisia aineita tai ”komposiitteja”, jotka valmistajan teknisten eritelmien mukaan voidaan varustaa ”numeerisella ohjauksella” ja joiden paikannustarkkuus on enintään (parempi) kuin 30 μm ISO 230/2:n (1988) tai vastaavien kansallisten standardien mukaisesti minkä tahansa lineaarisen akselin suuntaan. *Tekninen huomautus: Paikannustarkkuustasoja ISO 230/2:n (1997) mukaisesti laskevien valmistajien olisi neuvoteltava sen jäsenvaltion toimivaltaisten viranomaisten kanssa, johon ne ovat sijoittautuneet.*	2B001 2B201
II.A2.002a	Komponentit ja numeeriset ohjaimet, jotka on erityisesti suunniteltu 2B001, 2B201 tai I.A2.002 kohdassa määriteltyjä työstökoneita varten.	Ei ole
II.A2.003	Seuraavat tasapainotuskoneet ja niihin liittyvät tarvikkeet: a. tasapainotuskoneet, jotka on suunniteltu tai muunnettu hammashoitolaitteita tai muita lääkinnällisiä laitteita varten ja joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: 1. niillä ei voida tasapainottaa roottoreita/kokoonpanoja, joiden massa on suurempi kuin 3 kg; 2. niillä on voitava tasapainottaa roottoreita/kokoonpanoja nopeuksilla, jotka ovat suurempia kuin 12 500 kierrosta minuutissa; 3. niillä on voitava korjata epätasapaino kahdessa tai useammassa tasossa; ja 4. niillä on voitava tasapainottaa siten, että jäännösepätasapaino on 0,2 g × mm roottorin massan kutakin kiloa kohden; b. edellä a kohdassa määriteltyjen koneiden kanssa käytettäväksi suunniteltu tai muunnetut ”ilmaisinpäät”. *Tekninen huomautus: Ilmaisinpäät tunnetaan toisinaan nimellä tasapainotuslaitteisto.*	2B119

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
II.A2.004	Muut kuin 2B225 kohdassa määritellyt kaukokäsittelylaitteet, joita voidaan käyttää kaukotyöskentelyyn radiokemiallisessa erotuksessa tai kuumakammioissa ja joilla on jompikumpi seuraavista ominaisuuksista: a. ne pystyvät läpäisemään 0,3 m paksun tai paksumman kuumakammion seinän (seinän läpi työskentely); tai b. ne pystyvät kurottamaan 0,3 m paksun tai paksumman kammion seinän yli (seinän yli työskentely). *Tekninen huomautus: Kaukokäsittelylaitteilla välitetään operaattorin liikkeet käyttövarteen ja päätetyökaluun. Ne voivat olla ”isäntä-orja” -tyyppisiä tai niitä käytetään ohjaimella tai näppäimistöltä.*	2B225
II.A2.005	Kontrolloidun ympäristön lämpökäsittelyuunit tai hapetusuunit, joita voidaan käyttää yli 400 °C:n lämpötiloissa. *Huom. Tämä kohta ei kata tunneliuuneja tela- tai vaunukuljettimella, tunneliuuneja hihnakuljettimella, läpityöntöuuneja tai vaunu-uuneja, jotka on suunniteltu erityisesti lasin, pöytäkeramiikan tai rakennuskeramiikan tuotantoon.*	2B226 2B227
II.A2.006	Ei käytössä.	
II.A2.007	Muut kuin 2B230 kohdassa määritellyt ”painelähettimet”, jotka pystyvät mittaamaan absoluuttista painetta alueella 0–200 kPa ja joilla on molemmat seuraavat ominaisuudet: a. kaasudiffuusioyksikön kotelot, jotka on valmistettu ”uraaniheksafluoridikorroosiota (UF_6) kestävistä aineista” tai suojattu niillä; ja b. joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista: 1. mitta-alue alle 200 kPa ja ”tarkkuus” parempi kuin ± 1 % täydestä mitta-alueesta; tai 2. kokonaismitta-alue 200 kPa tai suurempi ja ”tarkkuus” parempi kuin 2 kPa. *Tekninen huomautus: 2B230 kohdassa ”tarkkuuteen” sisältyy epälineaarisuus, hystereesi ja toistettavuus ympäristön lämpötilassa.*	2B230
II.A2.008	Neste-neste-kontaktorit (sekoitussaostimet, pulsoidut pylväät, levypylväät ja sentrifugaaliuuttimet); ja nesteen jakolaitteet, höyryn jakolaitteet ja nesteen kerääjät, jotka on suunniteltu tällaisia laitteita varten, joissa kaikki käsiteltävän kemikaalin (käsiteltävien kemikaalien) kanssa suoraan kosketukseen joutuvat pinnat on valmistettu jostain seuraavista materiaaleista: a. seokset, joissa on enemmän kuin 25 painoprosenttia nikkeliä ja enemmän kuin 20 painoprosenttia kromia; b. fluoripolymeerit; c. lasi (mukaan lukien lasitus, emalointi tai lasivuoraus); d. grafiitti tai ”grafiittihiili”; e. nikkeli tai seokset, joissa on enemmän kuin 40 painoprosenttia nikkeliä; f. tantaali tai tantaaliseokset; g. titaani tai titaaniseokset;	2B350.e.

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
	h. zirkonium tai zirkoniumseokset; tai i. ruostumaton teräs. *Tekninen huomautus: ”Grafiittihiili” on amorfisesta hiilestä ja grafiitista koostuva seos, jonka koostumuksesta vähintään kahdeksan painoprosenttia on grafiittia.*	
II.A2.009	Seuraavat muut kuin 2B350.d. kohdassa määritellyt teollisuuden laitteet ja komponentit: lämmönvaihtimet tai lauhduttimet, joiden lämmönvaihtopinta on suurempi kuin 0,05 m^2 ja pienempi kuin 30 m^2; ja putket, levyt, kelat tai lohkot (ytimet), jotka on suunniteltu tällaisia vaihtimia tai lauhduttimia varten, joissa kaikki nesteen (nesteiden) kanssa suoraan kosketukseen joutuvat pinnat on valmistettu jostain seuraavista materiaaleista: a. seokset, joissa on enemmän kuin 25 painoprosenttia nikkeliä ja enemmän kuin 20 painoprosenttia kromia; b. fluoripolymeerit; c. lasi (mukaan lukien lasitus, emalointi tai lasivuoraus); d. grafiitti tai ”grafiittihiili”; e. nikkeli tai seokset, joissa on enemmän kuin 40 painoprosenttia nikkeliä; f. tantaali tai tantaaliseokset; g. titaani tai titaaniseokset; h. zirkonium tai zirkoniumseokset; i. piikarbidi; j. titaanikarbidi; tai k. ruostumaton teräs. *Huom. Tämä kohta ei kata ajoneuvojen jäähdyttimiä.* *Tekninen huomautus: Tiivisteisiin ja tiivisterenkaisiin sekä muihin tiivistämiseen tarkoitettuihin sovelluksiin käytetyt materiaalit eivät vaikuta lämmönvaihtimen valvonnanalaisuuteen.*	2B350.d.
II.A2.010	Muut kuin 2B350.i. kohdassa määritellyt monitiivisteiset ja tiivisteettömät pumput, jotka kestävät syövyttäviä nesteitä, tai tyhjiöpumput ja pumppujen rungot, muotoon puristetut runkotiivisteet, juoksupyörät, roottorit tai suihkupumppusuuttimet tällaisia pumppuja varten, joissa kaikki pinnat, jotka joutuvat suoraan kosketukseen käsiteltävän kemikaalin (kemikaalien) kanssa, on valmistettu jostain seuraavista materiaaleista: a. seokset, joissa on enemmän kuin 25 painoprosenttia nikkeliä ja enemmän kuin 20 painoprosenttia kromia; b. keraamit; c. ferropii; d. fluoripolymeerit; e. lasi (mukaan lukien lasitus, emalointi tai lasivuoraus); f. grafiitti tai ”grafiittihiili”; g. nikkeli tai seokset, joissa on enemmän kuin 40 painoprosenttia nikkeliä; h. tantaali tai tantaaliseokset; i. titaani tai titaaniseokset; j. zirkonium tai zirkoniumseokset; k. niobium (kolumbium) tai niobiumseokset;	2B350.i.

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
	l. ruostumaton teräs; m. alumiiniseokset; tai n. kumi. *Tekniset huomautukset: Tiivisteisiin ja tiivisterenkaisiin sekä muihin tiivistämiseen tarkoitettuihin sovelluksiin käytetyt materiaalit eivät vaikuta pumpun valvonnanalaisuuteen.* *Termi ”kumi” kattaa kaikenlaiset luonnonkumit ja synteettiset kumit.*	
II.A2.011	Muut kuin 2B352.c kohdassa määritellyt ”keskipakoerottimet”, jotka pystyvät jatkuvaan erotukseen ilman aerosolimuodostusta ja jotka on valmistettu seuraavista: a. seokset, joissa on enemmän kuin 25 painoprosenttia nikkeliä ja enemmän kuin 20 painoprosenttia kromia; b. fluoripolymeerit; c. lasi (mukaan lukien lasitus, emalointi tai lasivuoraus); d. nikkeli tai seokset, joissa on enemmän kuin 40 painoprosenttia nikkeliä; e. tantaali tai tantaaliseokset; f. titaani tai titaaniseokset; tai g. zirkonium tai zirkoniumseokset. *Tekninen huomautus:* *”Keskipakoerottimiin” kuuluvat dekantterit.*	2B352.c.
II.A2.012	Muut kuin 2B352.d kohdassa määritellyt sintratut metallisuodattimet, jotka on valmistettu nikkelistä tai seoksesta, jossa on yli 40 painoprosenttia nikkeliä.	2B352.d.
II.A2.013	Muut kuin 2B009, 2B109 tai 2B209 kohdassa määritellyt dreijaus- ja painesorvit ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit. *Tekninen huomautus: Koneet, joissa yhdistyvät dreijaus- ja painesorvauksen toiminnot, katsotaan tässä kohdassa painesorveiksi.*	2B009 2B109 2B209
II.A2.014	Seuraavat muut kuin 2B350 tai 2B352 kohdassa määritellyt laitteet ja reagenssit: a. fermenttorit, joilla voidaan kasvattaa patogeenisia ”mikro-organismeja” tai viruksia tai tuottaa toksiinia ilman aerosolin muodostusta ja joiden vetoisuus on vähintään 10 litraa; b. sekoittajat, joita käytetään edellisessä kohdassa mainituissa fermenttoreissa; *Tekninen huomautus: Fermenttoreihin kuuluvat bioreaktorit, kemostaatit sekä jatkuvan virtausperiaatteen järjestelmät.* c. seuraavat laboratoriolaitteistot ja -kalusto: 1. polymeraasiketjureaktiolaitteisto (PCR); 2. geenisekvensserit; 3. geenisyntetisaattorit; 4. elektroporaatiolaitteisto; 5. I.A2.014.c 1–4 kohdassa oleviin laitteisiin liittyvät erityisreagenssit;	2B350 2B352

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
	d. suodattimet, mikrosuodattimet, nanosuodattimet tai ultrasuodattimet, joita voidaan käyttää teollisuus- tai laboratoriobiologiassa jatkuvaan suodatukseen, lukuun ottamatta suodattimia, jotka on suunniteltu tai muunnettu käytettäviksi nimenomaan lääketieteellisiin tarkoituksiin tai puhtaan veden tuotantoon liittyviin tarkoituksiin EU:n tai YK:n virallisesti tukemien hankkeiden puitteissa; e. ultrasentrifugit, roottorit ja ultrasentrifugien adapterit; f. kylmäkuivauslaitteisto.	
II.A2.015	Seuraavat muut kuin 2B005, 2B105 tai 3B001.d kohdassa määritellyt laitteet metallisten pinnoitteiden depositoimiseksi sekä niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit ja varusteet: a. tuotantovälineet kemiallista kaasufaasipinnoitetta varten (chemical vapor deposition, CVD); b. tuotantovälineet fysikaalista kaasufaasipinnoitetta varten (physical vapor deposition, PVD); c. tuotantovälineet induktiivisen tai resistiivisen kuumentamisen avulla valmistettavaa pinnoitetta varten.	2B005 2B105 3B001.d.
II.A2.016	Sellaiset avoimet tankit tai säiliöt sekoittajilla tai ilman, joiden sisätilavuus on suurempi kuin 0,5 m^3 (500 l) ja joissa kaikki pinnat, jotka joutuvat suoraan kosketukseen valmistettavan tai säilytettävän kemikaalin (kemikaalien) kanssa, on valmistettu seuraavista materiaaleista: a. seokset, joissa on enemmän kuin 25 painoprosenttia nikkeliä ja enemmän kuin 20 painoprosenttia kromia; b. fluoripolymeerit; c. lasi (mukaan lukien lasitus, emalointi tai lasivuoraus); d. nikkeli tai seokset, joissa on enemmän kuin 40 painoprosenttia nikkeliä; e. tantaali tai tantaaliseokset; f. titaani tai titaaniseokset; g. zirkonium tai zirkoniumseokset; h. niobium (kolumbium) tai niobiumseokset; i. ruostumaton teräs; j. puu; tai k. kumi. *Tekninen huomautus: Termi ”kumi” kattaa kaikenlaiset luonnonkumit ja synteettiset kumit.*	2B350

II.A3. *ELEKTRONIIKKA*

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
II.A3.001	Muut kuin 0B001.j.5 tai 3A227 kohdassa määritellyt suurjännitetasavirtalähteet, joilla on molemmat seuraavat ominaisuudet: a. ne kykenevät 8 tunnin jakson aikana jatkuvasti tuottamaan vähintään 10 kV:n jännitteen vähintään 5 kW:n lähtöteholla pyyhkäisyllä tai ilman; ja b. niiden jännitteen tai virran stabiilius on parempi kuin 0,1 % neljän tunnin jakson aikana.	0B001.j.5. 3A227

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
II.A3.002	Seuraavat, muut kuin 0B002.g tai 3A233 kohdassa määritellyt massaspektrometrit, jotka kykenevät mittaamaan ioneja, joiden atomipaino on 200 tai enemmän ja joiden resoluutio on parempi kuin 2 osaa 200:sta ja niiden ionilähteet: a. induktiivisesti kytketyt plasmamassaspektrometrit (ICP/MS = inductively coupled plasma mass spectrometers); b. hehkupurkausmassaspektrometrit (GDMS = glow discharge mass spectrometers); c. termistä ionisaatiota käyttävät massaspektrometrit (TIMS = thermal ionisation mass spectrometers); d. elektronipommitusmassaspektrometrit, joiden lähdekammio on valmistettu ”UF_6-korroosiota kestävistä materiaaleista” tai vuorattu tai päällystetty niillä; e. molekyylisuihkumassaspektrometrit, joilla on jompikumpi seuraavista ominaisuuksista: 1. lähdekammio on valmistettu, vuorattu tai päällystetty ruostumattomalla teräksellä tai molybdeenillä ja varustettu kylmäloukulla, joka kykenee jäähtymään 193 K (– 80 °C) asteeseen tai sen alle; tai 2. lähdekammio on valmistettu, vuorattu tai päällystetty UF_6-kestävillä materiaaleilla; f. massaspektrometrit, jotka on varustettu aktinideja tai aktinidifluorideja varten käytettäväksi suunnitellulla mikrofluorausionilähteellä.	0B002.g. 3A233
II.A3.003	Muut kuin 0B001.b.13 tai 3A225 kohdassa määritellyt taajuusmuuntimet tai -generaattorit, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet, ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit ja ohjelmistot: a. monivaiheulostulo kykenee antamaan vähintään 40 W:n tehon; b. kykenee toimimaan 600–2 000 Hz:n taajuusalueella; ja c. taajuuden säätö on parempi (pienempi) kuin 0,1 %. *Tekniset huomautukset:* *1. Taajuusmuuntimia kutsutaan myös konverttereiksi, inverttereiksi, generaattoreiksi, sähköisiksi testauslaitteiksi, vaihtovirtalähteiksi tai taajuusmuuttajiksi.* *2. Edellä määritellyt ominaisuudet voivat olla tietyillä laitteilla, jotka on saatettu markkinoille sähköisinä testauslaitteina, vaihtovirtalähteinä tai taajuusmuuttajina.*	0B001.b.13. 3A225
II.A3.004	Spektrometrit ja diffraktometrit, jotka on tarkoitettu metallien tai seosten alkuainekoostumuksen kvalitatiiviseen tai kvantitatiiviseen analysointiin hajottamatta materiaalia kemiallisesti.	Ei ole

II.A6. *ANTURIT JA LASERIT*

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
II.A6.001	Yttrium-alumiini-granaatti (YAG) -tangot.	Ei ole
II.A6.002	Seuraavat muut kuin 6A002 tai 6A004.b. kohdassa määritellyt optiset laitteet ja komponentit: infrapunaoptiikka, jonka aallonpituus on 9–17 μm, ja sen komponentit, mukaan lukien kadmiumtelluridikomponentit (CdTe).	6A002 6A004.b.

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
II.A6.003	Muut aaltorintaman korjausjärjestelmät kuin 6A004.a, 6A005.e tai 6A005.f kohdassa määritellyt peilit, jotka on tarkoitettu käytettäväksi halkaisijaltaan yli 4 mm:n lasersäteen kanssa, ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit, mukaan lukien valvontajärjestelmät, vaiherintama-anturit ja ”muotoaan muuttavat peilit”, myös bimorfiset peilit.	6A004.a. 6A005.e. 6A005.f.
II.A6.004	Muut kuin 0B001.g.5, 6A005.a.6 tai 6A205.a kohdassa määritellyt argoni”laserit”, joiden keskimääräinen lähtöteho on vähintään 5 W.	0B001.g.5. 6A005.a.6. 6A205.a.
II.A6.005	Seuraavat muut kuin 0B001.g.5, 0B001.h.6 tai 6A005.b kohdassa määritellyt puolijohde”laserit” ja niiden komponentit: a. erilliset puolijohde”laserit”, joista kunkin lähtöteho on suurempi kuin 200 mW ja joita on enemmän kuin 100; b. puolijohde”laserien” ryhmät, joiden lähtöteho on suurempi kuin 20 W. *Huomautukset:* *1. Puolijohde”lasereita” kutsutaan tavallisesti ”laser”diodeiksi.* *2. Tämä kohta ei aseta valvonnanalaiseksi ”laser”diodeja, joiden aallonpituus on 1,2 μm – 2,0 μm.*	0B001.g.5. 0B001.h.6. 6A005.b.
II.A6.006	Muut kuin 0B001.h.6 tai 6A005.b kohdassa määritellyt viritettävät puolijohde”laserit” ja viritettävien puolijohde”laserien” ryhmät, joiden aallonpituus on 9–17 μm, ja puolijohde”laserien” ryhmien kerrokset, jotka sisältävät vähintään yhden viritettävän puolijohde”laser”ryhmän, jolla on mainittu aallonpituus. *Huom. Puolijohde”lasereita” kutsutaan tavallisesti ”laser”diodeiksi.*	0B001.h.6. 6A005.b.
II.A6.007	Seuraavat muut kuin 0B001.g.5, 0B001.h.6 tai 6A005.c.1 kohdassa määritellyt ”viritettävät” solid state -”laserit” ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit: a. titaanisafiirilaserit, b. aleksandriittilaserit	0B001.g.5. 0B001.h.6. 6A005.c.1.
II.A6.008	Muut kuin 6A005.c.2.b kohdassa määritellyt neodyymiseostetut (muut kuin lasi-)”laserit”, joiden lähtöaallonpituus on yli 1,0 μm mutta ei enemmän kuin 1,1 μm ja lähtöenergia on yli 10 J pulssia kohden.	6A005.c.2.b.
II.A6.009	Seuraavat optoakustiset komponentit: a. erilliskuvaputket tai solid state -kuvauslaitteet, joiden toistotiheys on vähintään 1 kHz; b. toistotiheystarvikkeet; c. Pockel-kennot.	6A203.b.4.
II.A6.010	Muut kuin 6A203.c kohdassa määritellyt säteilyä kestävät kamerat tai niissä käytettävät linssit, jotka on erityisesti suunniteltu tai mitoitettu kestämään yli 50×10^3 Gy:n (pii) (5×10^6 radin (pii)) säteilyn kokonaisannosta toiminnallisuuden siitä kärsimättä. *Tekninen huomautus: Termillä Gy (pii) tarkoitetaan jouleina kilogrammaa kohti ilmaistua energiaa, jonka suojaamaton piinäyte imee itseensä altistuessaan ionisoivalle säteilylle.*	6A203.c.

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
II.A6.011	Muut kuin 0B001.g.5, 6A005 tai 6A205.c kohdassa määritellyt viritettävät pulssitoimiset väriainelaservahvistimet ja oskillaattorit, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: a. toimii 300–800 nm:n aallonpituuksilla; b. keskimääräinen lähtöteho yli 10 W mutta enintään 30 W; c. toistotaajuus suurempi kuin 1 kHz; ja d. pulssin leveys alle 100 ns. *Huom. Tämä kohta ei koske yksimuoto-oskillaattoreita.*	0B001.g.5. 6A005 6A205.c.
II.A6.012	Muut kuin 0B001.h.6, 6A005.d tai 6A205.d kohdassa määritellyt pulssitoimiset hiilidioksidi”laserit”, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: a. toimii 9 μm:n ja 11 μm:n välillä olevilla aallonpituuksilla; b. toistotaajuus suurempi kuin 250 Hz; c. keskimääräinen lähtöteho yli 100 W mutta enintään 500 W; ja d. pulssin leveys alle 200 ns.	0B001.h.6. 6A005.d. 6A205.d.
II.A6.013	Muut kuin 6A005 tai 6A205 kohdassa määritellyt laserit.	6A005 6A205

II.A7. *NAVIGOINTI JA ILMAILU*

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
II.A7.001	Seuraavat inertiasuunnistusjärjestelmät ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit: a. inertiasuunnistusjärjestelmät, jotka Wassenaarin järjestelyyn osallistuvan valtion siviiliviranomaiset ovat sertifioineet käytettäväksi ”siviili-ilma-aluksissa”, ja seuraavat niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit: 1. Inertiasuunnistusjärjestelmät (INS) (kardaaniset ja sidotut) sekä inertialaitteet, jotka on suunniteltu ”ilma-aluksen”, maakulkuneuvon, (pinta- tai vedenalaisen) aluksen tai ”avaruusaluksen” asentoa, ohjausta tai valvontaa varten ja joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista, sekä seuraavat niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit: a. (vapaa inertiaalinen) navigointivirhe tavanomaisen linjauksen jälkeen on 0,8 merimailin tunnissa ”todennäköinen paikannuksen etäisyysvirhe” (CEP) tai vähemmän (parempi); tai b. ne on määritelty toimimaan yli 10 g:n lineaarisilla kiihtyvyystasoilla; 2. Hybridi-inertiasuunnistusjärjestelmät, jotka on yhdistetty maailmanlaajuisen (-sten) satelliittinavigointijärjestelmän (-ien) (GNSS) kanssa tai ”DBRN” (”Data-Based Referenced Navigation”) -järjestelmän (-mien) kanssa asentoa, ohjausta tai valvontaa varten tavanomaisen linjauksen jälkeen ja joiden INS-suunnistuspaikannustarkkuus GNSS:n tai ”DBRN”:n menetyksen jälkeen aina neljän minuutin ajan on vähemmän (parempi) kuin 10 metrin ”todennäköinen paikannuksen etäisyysvirhe” (CEP);	7A001 7A003 7A101 7A103

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
	3. Inertialaitteet suuntakulman, ohjaussuunnan tai pohjoisen osoittamista varten, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista, sekä seuraavat niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit: a. suunniteltu osoittamaan suuntakulma, ohjaussuunta tai pohjoinen tarkkuudella, joka on sama tai pienempi (parempi) kuin 6 kaariminuuttia RMS 45 leveysasteessa; tai b. suunniteltu siten, että niillä on vähintään 900 g:n iskutaso toimimattomana vähintään 1 ms:n keston ajan; b. teodoliittijärjestelmät, joihin sisältyy siviilimittaustehtäviä varten erityisesti suunniteltuja inertialaitteita, jotka on suunniteltu osoittamaan suuntakulma, ohjaussuunta tai pohjoinen tarkkuudella, joka on sama tai pienempi (parempi) kuin 6 kaariminuuttia RMS 45 leveysasteessa, ja erityisesti niitä varten suunnitellut komponentit; c. inertia- tai muut laitteet, joissa käytetään 7A001 tai 7A101 kohdassa määriteltyjä kiihtyvyysmittareita, jotka on erityisesti suunniteltu ja kehitetty porausreikien huoltotoiminnassa käytettäviksi MWD-antureiksi (Measurement While Drilling). *<u>Huom.</u> Edellä olevien a.1 ja a.2 kohdan parametreja sovelletaan kaikissa seuraavissa ympäristöolosuhteissa:* *1. satunnainen syötevärähtely, jonka kokonaissuuruusluokka on 7,7 g rms ensimmäisen puolen tunnin aikana ja kokonaistestiaika puolitoista tuntia akselia kohti kussakin kolmessa toisiinsa nähden kohtisuoraan olevassa akselissa, kun satunnainen värähtely täyttää seuraavat vaatimukset:* *a. tehospektrin (PSD) arvo on vakio eli 0,04 g^2/Hz taajuusvälillä 15–1 000 Hz; ja* *b. PSD vaimenee taajuuden mukana 0,04 g^2/Hz:stä 0,01 g^2/Hz:iin taajuusvälillä 1 000–2 000 Hz;* *2. kulmanopeus on vähintään + 2,62 radiaania/s (150 astetta/s); tai* *3. edellä olevaa 1 tai 2 kohtaa vastaavien kansallisten standardien mukaisesti.* *<u>Tekniset huomautukset:</u>* *1. Kohta a.2 koskee järjestelmiä, joissa inertiasuunnistusjärjestelmä ja muut riippumattomat suunnistuksen apujärjestelmät on yhdistetty yhdeksi yksiköksi suorituskyvyn parantamiseksi.* *2. ”Todennäköinen paikannuksen etäisyysvirhe” (CEP) – sirkulaarisessa normaalijakaumassa sellaisen ympyrän säde, joka sisältää 50 prosenttia tehdyistä yksittäisistä mittauksista, tai sellaisen ympyrän säde, johon sijoittumisen todennäköisyys on 50 prosenttia.*	

II.A9. *ILMA- JA AVARUUSALUSTEN TYÖNTÖVOIMA*

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
II.A9.001	Laukaistavat pultit	Ei ole
II.A9.002	Polttomoottorit (ts. aksiaalimäntä- tai kiertomäntätyyppiset moottorit), jotka on suunniteltu tai muunnettu käytettäviksi suihkumoottorilla varustetuissa ”ilma-aluksissa” tai ”ilmaa kevyemmissä ilma-aluksissa” ja erityisesti niitä varten suunnitellut komponentit.	Ei ole

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
II.A9.003	Muut kuin 9A115 kohdassa määritellyt kuorma-autot, joissa on useampia moottoroituja akseleita ja joiden hyötykuorma on yli 5 tonnia. *Huom. Tämä kohta käsittää syväkuormaus- ja puoliperävaunut sekä muut perävaunut.*	9A115

B. **OHJELMISTOT**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
II.B.001	Ohjelmisto, jota tarvitaan A osassa (Tavarat) lueteltujen tuotteiden kehittämisessä, tuotannossa tai käytössä.	Ei ole

C. **TEKNOLOGIA**

Nro	Kuvaus tuotteet, materiaalit, varusteet, tavarat ja teknologia	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
II.C.001	Teknologia, jota tarvitaan A osassa (Tavarat) lueteltujen tuotteiden kehittämisessä, tuotannossa tai käytössä.	Ei ole

III OSA

Muut tuotteet, materiaalit, varusteet, tavarat ja teknologia, jotka voisivat edistää Korean demokraattisen kansantasavallan ballististen ohjusten alaa.

A. **TAVARAT**

III.A1. *ERITYISMATERIAALIT JA NIIHIN LIITTYVÄT LAITTEET*

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
III.A1.001	Muokkaamaton alumiini	1C002
III.A1.002	Alumiinijätteet ja -romu	1C002
III.A1.003	Alumiinijauheet ja -suomut	1C111
III.A1.004	Alumiinitangot ja -profiilit	1C002
III.A1.005	Alumiinilanka	1C002
III.A1.006	Alumiinilevyt ja -nauhat, paksuus suurempi kuin 0,2 mm	1C002
III.A1.007	Alumiiniputket	1C002
III.A1.008	Putkien liitos- ja muut osat (esim. liitoskappaleet, kulmakappaleet ja muhvit), alumiinia	1C002
III.A1.009	Säikeislanka, kaapeli, punottu nauha ja niiden kaltaiset tavarat, alumiinia, ilman sähköeristystä	1C002

▼**M25**

IV OSA

Joukkotuhoaseisiin liittyvät tuotteet, materiaalit, varusteet, tavarat ja teknologia, jotka on yksilöity ja nimetty YK:n turvallisuusneuvoston päätöslauselman 2270 (2016) 25 kohdassa.

A. **TAVARAT**

IV.A0. *YDINAINEET, LAITTEISTOT JA LAITTEET*

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
IV.A0.001	RengasmagneetitPysyvät magneettimateriaalit, joilla on molemmat seuraavista ominaisuuksista: i. magneetti voi olla renkaan muotoinen, ja sen ulkohalkaisijan suhde sisähalkaisijaan on enintään 1,6:1; ja ii. ne on valmistettu jostakin seuraavista magneettisista aineista: alumiini-nikkeli-koboltti, ferriitit, samarium-koboltti tai neodyymi-rauta-boori.	3A201.b.
IV.A0.002	Taajuusmuuntimet (kutsutaan myös konverttereiksi tai inverttereiksi) Muut kuin liitteessä 1 olevassa 0B001.b.13 tai 3A225 kohdassa määritellyt taajuusmuuntimet, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet, ja niitä varten erityisesti suunnitellut ohjelmistot: i. monivaiheulostulo; ii. kykenee antamaan vähintään 40 W:n tehon; ja iii. pystyy toimimaan missä tahansa (yksittäisellä tai useammalla taajuudella) 600–2 000 Hz:n taajuusalueella. *Tekniset huomautukset:* *1) Taajuusmuuntimia kutsutaan myös konverttereiksi tai inverttereiksi.* *2) Edellä määritellyt ominaisuudet voivat olla tietyillä laitteilla, jotka on kuvattu tai saatettu markkinoille sähköisinä testauslaitteina, vaihtovirtalähteinä tai taajuusmuuttajina.*	0B001.b.13. 3A225

IV.A1. *ERITYISMATERIAALIT JA NIIHIN LIITTYVÄT LAITTEET*

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
IV.A1.001	Maraging-teräs, jolla on molemmat seuraavista ominaisuuksista: i. murtoveto”lujuus” vähintään 1 500 MPa lämpötilassa 293 K (20 °C). ii. levyn tai putken ulkohalkaisija vähintään 75 mm.	1C216
IV.A1.002	Magneettisista metalliseoksista valmistetut levyt tai nauhat, joilla on molemmat seuraavista ominaisuuksista: a) paksuus enintään 0,05 mm; tai korkeus enintään 25 mm; ja b) ne on valmistettu jostakin seuraavista magneettisista metalliseoksista: rauta-kromi-koboltti, rauta-koboltti-vanadiini, rauta-kromi-koboltti-vanadiini tai rauta-kromi.	1C005

▼M25

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
IV.A1.003	Luja alumiiniseos Alumiiniseokset, joilla on molemmat seuraavista ominaisuuksista: i. murtoveto”lujuus” vähintään 415 MPa 293 K (20 °C) asteen lämpötilassa; ja ii. levyn tai putken ulkohalkaisija vähintään 75 mm. *Tekninen huomautus:* *”Lujuusmääritelmä” kattaa seokset sekä ennen lämpökäsittelyä että sen jälkeen.*	1C202
IV.A1.004	Seuraavat ”kuitu- tai säiemateriaalit” ja prepregit: i. hiili-, aramidi- tai lasi”kuitu- ja -säiemateriaalit”, joilla on molemmat seuraavista ominaisuuksista: 1) niiden ”ominaiskimmokerroin” on yli $3{,}18 \times 10^6$ m; ja 2) niiden ”ominaismurtovetolujuus” on yli $76{,}2 \times 10^3$ m; ii. prepregit: lämpökovetetut hartsikyllästetyt yhtäjaksoiset ”langat”, ”rovingit”, ”touvit” tai ”teipit”, joiden leveys on enintään 30 mm ja jotka on valmistettu edellä a kohdassa valvonnanalaisiksi asetetuista hiili-, aramidi- tai lasi”kuitu- tai säiemateriaaleista”.	1C210
IV.A1.005	Kuidunkäämintäkoneet ja niihin liittyvät laitteet seuraavasti: i. kuidunkäämintäkoneet, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: 1) kuitujen asemointi, käärintä ja käämintä on koordinoitu ja ohjelmoitu kahden tai useamman akselin suhteen; 2) ne on erityisesti suunniteltu komposiittirakenteiden tai -laminaattien valmistamiseen ”kuitu- tai säiemateriaaleista”; ja 3) ne pystyvät käämimään lieriömäisiä putkia, joiden läpimitta on 75 mm tai enemmän; ii. edellä a kohdassa määriteltyjen kuidunkäämintäkoneiden koordinointi- ja ohjelmointilaitteet; iii. edellä a kohdassa määriteltyjen kuidunkäämintäkoneiden tuurnat.	1B201
IV.A1.006	Metallihydridit, kuten zirkoniumhydridi	1B231
IV.A1.007	Natriummetalli (7440-23-5)	1C350
IV.A1.008	Rikkitrioksidi (7446-11-9)	1C350
IV.A1.009	Alumiinikloridi (7446-70-0)	Ei ole
IV.A1.010	Kaliumbromidi (7758-02-3)	1C350
IV.A1.011	Natriumbromidi (7647-15-6)	1C350
IV.A1.012	Dikloorimetaani (75-09-2)	1C350
IV.A1.013	Isopropyylibromidi (75-26-3)	1C350
IV.A1.014	Isopropyylieetteri (108-20-3)	1C350
IV.A1.015	Monoisopropylamiini (75-31-0)	1C350
IV.A1.016	Trimetyyliamiini (75-50-3)	1C350

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
IV.A1.017	Tributyyliamiini (102-82-9)	1C350
IV.A1.018	Trietyyliamiini (121-44-8)	1C350
IV.A1.019	N,N-dimetyylianiliini (121-69-7)	1C350
IV.A1.020	Pyridiini (110-86-1)	1C350

IV.A2. *MATERIAALIN KÄSITTELY*

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
IV.A2.001	Painesorvit Asiakirjoissa INFCIRC/254/Rev.9/Part2 ja S/2014/253 kuvatun mukaisesti	2B209
IV.A2.002	Laserhitsauslaitteet	Ei ole
IV.A2.003	4- ja 5-akseliset numeeriset työstökoneet	2B201
IV.A2.004	Plasmaleikkurit	Ei ole
IV.A2.005	Reaktioastiat, reaktorit, sekoittajat, lämmönvaihtimet, lauhduttimet, pumput, venttiilit, varastosäiliöt, säiliöt, keräysastiat ja tislaus- tai imeytyskolonnit, jotka täyttävät asiakirjoissa S/2006/853 ja S/2006/853/corr.1 kuvatut suorituskykyparametrit yksitiivisteiset pumput, joiden valmistajan ilmoittama maksimivirtausnopeus on suurempi kuin 0,6 m^3/h, ja rungot, muotoon puristetut runkotiivisteet, juoksupyörät, roottorit tai suihkupumppusuuttimet tällaisille pumpuille, joissa kaikki pinnat, jotka joutuvat suoraan kosketukseen käsiteltävän kemikaalin (käsiteltävien kemikaalien) kanssa, on valmistettu seuraavista materiaaleista: a) nikkeli tai seokset, joissa on enemmän kuin 40 painoprosenttia nikkeliä; b) seokset, joissa on enemmän kuin 25 painoprosenttia nikkeliä ja enemmän kuin 20 painoprosenttia kromia; c) fluoripolymeerit (polymeeriset tai elastomeeriset materiaalit, joissa on enemmän kuin 35 painoprosenttia fluoria); d) lasi tai lasivuoraus (mukaan lukien lasitus tai emalointi); e) grafiitti tai grafiittihiili; f) tantaali tai tantaaliseokset; g) titaani tai titaaniseokset; h) zirkonium tai zirkoniumseokset; i) keraamit; j) ferropii (piipitoisuudeltaan korkeat rautaseokset); tai k) niobium (kolumbium) tai niobiumseokset.	2B350
IV.A2.006	Tavallisella tai turbulenttisella ilmavirtauksella varustetut puhdasilmatilat ja koteloidut puhallin-mikrosuodatinyksiköt, joita voidaan käyttää P3- tai P4-tason (BSL 3, BSL 4, L3, L4) turvatiloissa.	2B352

▼**M25**

V OSA

Joukkotuhoaseisiin liittyvät tuotteet, materiaalit, varusteet, tavarat ja teknologia, jotka on yksilöity ja nimetty YK:n turvallisuusneuvoston päätöslauselman 2321 (2016) 4 kohdassa.

A. **TAVARAT**

V.A1. *ERITYISMATERIAALIT JA NIIHIN LIITTYVÄT LAITTEET*

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
V.A1.001	Isosyanaatit (TDI (tolueeni-di-isosyanaatti), MDI (metyleeni-bis(fenyyli-isosyanaatti)), IPDI (isoforoni-di-isosyanaatti), HNMDI tai HDI (heksametyleenidi-isosyanaatti) ja DDI (dimeryyli-di-isosyanaatti) ja tuotantolaitteet.	Ei ole
V.A1.002	Ammoniumnitraatti, kemiallisesti puhdas tai faasistabiloitu (PSAN).	1C111
V.A1.003	Polymeeriset aineet (hydroksyylipäätteinen polyeetteri (HTPE), hydroksyylipäätteinen kaprolaktonieetteri (HTCE), polypropeeniglykoli (PPG), polydietyleeniglykoliadipaatti (PGA) ja polyetyleeniglykoli (PEG)	1C111
V.A1.004	Metallijuotefoliot, mangaania.	1C111

V.A2. *MATERIAALIN KÄSITTELY*

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
V.A2.001	Hydromuovauskoneet.	2B109
V.A2.002	Lämpökäsittelyuunit – Lämpötila > 850 °C ja yksi läpimitta > 1 m	II.A2.005 2B226 2B227
V.A2.003	Kipinätyöstökoneet (EDM)	2B001.d
V.A2.004	Kitkahitsauslaitteet.	Ei ole
V.A2.005	Lattiaan asennettavat (sisään mentävät) poistoilmakuvut, joiden nimellisleveys on vähintään 2,5 metriä.	2B352
V.A2.006	Biologisten aineiden käsittelyyn soveltuvat kertalingot, joiden roottorin kapasiteetti on vähintään 4 litraa.	II.A2.014.e. 2B350 2B352
V.A2.007	Biologisten aineiden käsittelyyn soveltuvat fermentorit, joiden sisätilavuus on 10–20 l (0,01–0,02 m^3).	2B352 II.A2.014.a.

V.A6. *ANTURIT JA LASERIT*

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
V.A6.001	Huippunopeat kuvannuskamerat, lääketieteellisessä kuvantamisessa käytettyjä kameroita lukuun ottamatta.	6A003.a.2

▼**M25**

V.A9. *ILMA- JA AVARUUSALUSTEN TYÖNTÖVOIMA*

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
V.A9.001	Non-destruktiiviset testikammiot, joiden kriittinen sisäinen läpimitta on vähintään 1 m.	9B106
V.A9.002	Nestemäistä tai hybridipolttoainetta käyttävien rakettien turbopumput	9A006
V.A9.003	Vastatoimintajärjestelmät ja tunkeutumisvälineet (esim. häirintävälineet, tutkahäirintäsilppu, harhautusmaalit), joiden tarkoituksena on ohjuspuolustuksen ylikuormittaminen, hämmentäminen tai välttäminen.	Ei ole
V.A9.004	Kuorma-autot, joissa on vähintään 6 akselia	9A115 II.A9.003

B. **OHJELMISTOT**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
V.B.001	Rakettien tai miehittämättömien ilmailualusten järjestelmien aerodynaamiseen ja termodynaamiseen analyysimalliin liittyvien ohjelmistojen mallintaminen ja suunnittelu.	Ei ole

VI OSA

Joukkotuhoaseisiin liittyvät tuotteet, materiaalit, laitteet, tavarat ja teknologia, jotka on yksilöity ja nimetty YK:n turvallisuusneuvoston päätöslauselman 2371 (2017) 4 kohdassa.

A. **TAVARAT**

VI.A1. *ERITYISMATERIAALIT JA NIIHIN LIITTYVÄT LAITTEET*

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
VI.A1.001	Laukaistavat pultit, mutterit ja sakkelit, joustavat pitkänomaiset suunnatun räjähdysvaikutuksen omaavat räjähteet (FLSC), irrotusvaiheen lukitusmekanismit (ball locks), puristusjouset, pyöröleikkauslaitteet, rakettien vaiheistusmekanismeissa käytettävät kiihdytysraketit	Ei ole
VI.A1.002	Kaikki sääkaapit, joiden avulla voidaan simuloida lento-olosuhteita (lämpötilaa, painetta, iskuja ja tärinää), lukuun ottamatta siviili-ilma-alusten turvallisuuden varmistamiseksi käytettäviä sääkaappeja	9B106
VI.A1.003	Pikamallinnus mukaan lukien materiaalia lisäävään valmistukseen käytettävät laitteet	Ei ole
VI.A1.004	Polyakryylinitriilistä (PAN) valmistettu kuitu, jota voidaan käyttää lähtöaineena hiilikuitujen valmistuksessa, ja sen tuottamiseen käytettävät laitteet	1C010 1C210 9C110
VI.A1.005	Päätöslauselman 2270 (2016) (S/2016/308, liite) 25 kohdan mukaisesti laadittuun komitean raporttiin sisältyvän luettelon 12 kohta: ”Metallihydridit, kuten zirkoniumhydridi, berylliumhydridi, alumiinihydridi, litiumalumiinihydridi ja titaanihydridi”	1C111

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
VI.A1.006	Plastisoimisaineet, joita voidaan käyttää komposiitti-ajoaineissa, kuten — dioktyyliadipaatti (DOA) (CAS 123-79-5) — dioktyylisebakaatti (DOS) (CAS 122-62-3) — dioktyyliatselaatti (DOZ) (CAS 103-24-2)	1C111
VI.A1.007	Maraging-teräs, jonka murtovetolujuus on vähintään 1 950 MPa 293 K:n (20 °C:n) lämpötilassa ja joka on jossakin seuraavassa luetelluista muodoista: a) levyinä, joiden paksuus on enintään 5,0 mm, tai putkina, joiden seinämän paksuus on enintään 5,0 mm; b) putkimaisina muotoina, joiden seinämän paksuus on enintään 50 mm ja sisähalkaisija vähintään 270 mm	1C216
VI.A1.008	Filamenttikuidun kelauskoneet ja niihin liittyvät laitteet: filamenttikuidun kelauskoneet tai kuidun-/touviasettelukoneet, joissa kuidun asemointi-, käärintä- ja kelausliikkeet voidaan koordinoida ja ohjelmoida kahden tai useamman akselin suhteen ja jotka on suunniteltu valmistamaan komposiittirakenteita tai -laminaatteja kuitu- tai säiemateriaaleista, sekä tällaisia koneita varten tarkoitetut koordinointi- ja ohjelmointilaitteet ja tarkkuustuurnat	1B001 1B101 1B201
VI.A1.009	Epäpuhtauksia poistavat ja ilmaa tuovat kokonaamarihengityssuojaimet lukuun ottamatta sellaisia, joita käytetään palomiesten hengityslaitteissa	1A004.a. 2B352
VI.A1.010	Seuraavat lisäkemikaalit, joita voidaan käyttää kemiallisen sodankäynnin taisteluaineiden dekontaminoinnissa: dietyleenitriamiini (CAS 111-40-0)	Ei ole
VI.A1.011	Hermomyrkky kemoprofylaksi: — butyryylikoliinisteraasi (BCHE) — pyridostigmiinibromidi (CAS 101-26-8) — obidoksiimikloridi (CAS 114-90-9)	Ei ole

VII OSA

Tavanomaisiin aseisiin liittyvät tuotteet, materiaalit, laitteet, tavarat ja teknologia, jotka on nimetty YK:n turvallisuusneuvoston päätöslauselman 2371 (2017) 5 kohdan nojalla.

A. **TAVARAT**

VII.A1. *ERITYISMATERIAALIT JA NIIHIN LIITTYVÄT LAITTEET*

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
VII.A1.001	”Komposiitti”rakenteet tai -laminaatit, jotka koostuvat orgaanisesta ”matriisista” ja seuraavista materiaaleista: *Huom.* *Ei koske epoksihartsilla kyllästetyistä hiili”kuitu- tai -säiemateriaaleista” valmistettuja ”komposiitti”rakenteita tai -laminaatteja, jotka on tarkoitettu ”siviili-ilma-alusten” rakenteiden tai laminointien korjaukseen ja joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:*	1A002 1A202

▼M25

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
	— *niiden pinta-ala on enintään 1 m^2;* — *niiden pituus on enintään 2,5 m;* — *niiden leveys on yli 15 mm.* *Ei koske puolivalmiita tuotteita, jotka on erityisesti suunniteltu seuraaviin puhtaasti siviilitarkoituksiin: urheilutarvikkeet, autoteollisuus, työstökoneteollisuus, lääketieteelliset sovellukset. Ei koske valmiita tuotteita, jotka on erityisesti suunniteltu tiettyä sovellusta varten.* a) epäorgaaniset ”kuitu- tai säiemateriaalit”, joiden ”ominaiskimmokerroin” on yli 2,54 × 10^6 m ja joiden sulamis-, hajoamis- tai härmistymispiste on yli 1 649 °C neutraalissa ympäristössä. *Huom. Ei koske seuraavia:* — *katkeena tai mattona olevat epäjatkuvat, monifaasiset ja monikiteiset alumiinioksidikuidut, jotka sisältävät vähintään 3 painoprosenttia piitä ja joiden ”ominaiskimmokerroin” on alle 10 × 10^6 m;* — *molybdeeni- ja molybdeeniseoskuidut;* — *boorikuidut;* — *epäjatkuvat keraamiset kuidut, joiden sulamis-, hajoamis- tai härmistymispiste on alle 1 770 °C neutraalissa ympäristössä.* b) ”kuitu- tai säiemateriaalit”, joissa on jotakin seuraavista: 1. materiaalit, jotka koostuvat sellaisista aromaattisista polyeetteri-imideistä, joiden lasittumislämpötila (Tg) on yli 290 °C; 2. polyaryleeniketonit; 3. polyaryleenisulfidit, joissa aryleeniryhmä on bifenyleeni, trifenyleeni tai jokin niiden yhdistelmistä; 4. polybifenyleenieetterisulfoni, jonka lasittumislämpötila (Tg) on yli 290 °C; tai 5. mikä tahansa edellä mainituista materiaaleista, johon on ”sekoitettu” jotakin seuraavista: a. orgaaniset ”kuitu- tai säiemateriaalit”, joiden ”ominaiskimmokerroin” on yli 12,7 × 10^6 m ja ”ominaismurtovetolujuus” yli 23,5 × 10^4 m; b. hiili”kuitu- tai -säiemateriaalit”, joiden ”ominaiskimmokerroin” on yli 14,65 × 10^6 m ja ”ominaismurtovetolujuus” yli 26,82 × 10^4 m; c. epäorgaaniset ”kuitu- tai säiemateriaalit”, joiden ”ominaiskimmokerroin” on yli 2,54 × 10^6 m ja joiden sulamis-, hajoamis- tai härmistymispiste on yli 1 649 °C neutraalissa ympäristössä; *Huomautukset:* *1. Ei koske polyeteeniä.* *2. Ei koske seuraavia:* — *siviili-ilma-alusten rakenteiden tai laminointien korjaukseen tarkoitetut ”kuitu- tai säiemateriaalit”, joiden pinta-ala on enintään 1 m^2, pituus enintään 2,5 m ja leveys yli 15 mm;*	

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
	— *mekaanisesti katkotut, rouhitut tai leikatut hiili”kuitu- tai -säiemateriaalit”, joiden pituus on enintään 25,0 mm.* *3. Ei koske katkeena tai mattona olevia epäjatkuvia, monifaasisia ja monikiteisiä alumiinioksidikuituja, jotka sisältävät vähintään 3 painoprosenttia piitä ja joiden ”ominaiskimmokerroin” on alle 10 × 10^6 m; molybdeeni- ja molybdeeniseoskuituja; boorikuituja; epäjatkuvia keraamisia kuituja, joiden sulamis-, hajoamis- tai härmistymispiste on alle 1 770 °C neutraalissa ympäristössä.* c) orgaaniset ”kuitu- tai säiemateriaalit”, joiden ”ominaiskimmokerroin” on yli 12,7 × 10^6 m ja ”ominaismurtovetolujuus” yli 23,5 × 10^4 m; d) hiili”kuitu- tai -säiemateriaalit”, joiden ”ominaiskimmokerroin” on yli 14,65 × 10^6 m ja ”ominaismurtovetolujuus” yli 26,82 × 10^4 m; e) seuraavat kokonaan tai osittain muovi- tai hartsikyllästetyt ”kuitu- tai säiemateriaalit” (prepregit), metalli- tai hiilipinnoitteiset ”kuitu- tai säiemateriaalit” (preformit) tai hiilikuitupreformit, joissa on jotakin seuraavassa luetelluista ”kuitu- tai säiemateriaaleista” ja hartseista: 1. epäorgaaniset ”kuitu- tai säiemateriaalit”, joiden ”ominaiskimmokerroin” on yli 2,54 × 10^6 m ja joiden sulamis-, hajoamis- tai härmistymispiste on yli 1 649 °C neutraalissa ympäristössä; tai 2. orgaaniset tai hiilipohjaiset ”kuitu- tai säiemateriaalit”, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: a. niiden ”ominaiskimmokerroin” on yli 10,15 × 10^6 m; ja b. niiden ”ominaismurtovetolujuus” on yli 17,7 × 10^4 m; tai 3. muovi tai hartsi käsittelemättömistä fluoratuista yhdisteistä, kuten: a. fluoratut polyimidit, jotka sisältävät vähintään 10 painoprosenttia sitoutunutta fluoria; b. fluoratut fosfatseeni-elastomeerit, jotka sisältävät vähintään 30 painoprosenttia sitoutunutta fluoria; tai 4. fenolihartsit, joiden lasittumislämpötila (DMA Tg) dynaamis-mekaanisessa analyysissa on vähintään 180 °C ja joissa on fenolihartsia; tai 5. muut muovit tai hartsi, joiden lasittumislämpötila (DMA Tg) dynaamis-mekaanisessa analyysissa on vähintään 232 °C. *Huom.* *Ei koske seuraavia:* — *epoksihartsi”matriisilla” kyllästetyt hiili”kuitu- tai -säiemateriaalit” (prepregit), jotka on tarkoitettu ”siviili-ilma-alusten” rakenteiden tai laminaattien korjaamiseen ja joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:* — *niiden pinta-ala on enintään 1 m^2;* — *niiden pituus on enintään 2,5 m; ja* — *niiden leveys on yli 15 mm.*	

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
VII.A1.002	”Kuitu- tai säiemateriaalit”, joissa on jotakin seuraavista: a) materiaalit, jotka koostuvat sellaisista aromaattisista polyeetteri-imideistä, joiden lasittumislämpötila (Tg) on yli 290 °C; b) polyaryleeniketonit; c) polyaryleenisulfidit, joissa aryleeniryhmä on bifenyleeni, trifenyleeni tai jokin niiden yhdistelmistä; d) polybifenyleenieetterisulfoni, jonka lasittumislämpötila (Tg) on yli 290 °C; tai e) mikä tahansa edellä mainituista materiaaleista, johon on sekoitettu jotakin seuraavista: 1. orgaaniset ”kuitu- tai säiemateriaalit”, joiden ”ominaiskimmokerroin” on yli $12,7 \times 10^6$ m ja ”ominaismurtovetolujuus” yli $23,5 \times 10^4$ m; 2. hiili”kuitu- tai -säiemateriaalit”, joiden ”ominaiskimmokerroin” on yli $14,65 \times 10^6$ m ja ”ominaismurtovetolujuus” yli $26,82 \times 10^4$ m; 3. epäorgaaniset ”kuitu- tai säiemateriaalit”, joiden ”ominaiskimmokerroin” on yli $2,54 \times 10^6$ m ja joiden sulamis-, hajoamis- tai härmistymispiste on yli 1 649 °C neutraalissa ympäristössä. *Huomautukset:* *1. Ei koske polyeteeniä.* *2. Ei koske seuraavia:* *— siviili-ilma-alusten rakenteiden tai laminointien korjaukseen tarkoitetut ”kuitu- tai säiemateriaalit”, joiden pinta-ala on enintään 1 m^2, pituus enintään 2,5 m ja leveys yli 15 mm;* *— mekaanisesti katkotut, rouhitut tai leikatut hiili”kuitu- tai -säiemateriaalit”, joiden pituus on enintään 25,0 mm.* 3. Ei koske katkeena tai mattona olevia epäjatkuvia, monifaasisia ja monikiteisiä alumiinioksidikuituja, jotka sisältävät vähintään 3 painoprosenttia piitä ja joiden ”ominaiskimmokerroin” on alle 10×10^6 m; molybdeeni- ja molybdeeniseoskuituja; boorikuituja; epäjatkuvia keraamisia kuituja, joiden sulamis-, hajoamis- tai härmistymispiste on alle 1 770 °C neutraalissa ympäristössä.	1C008 1C010 1C210 9C110
VII.A1.003	Laitteet ”komposiitti”rakenteiden ”tuotantoa” tai tarkastamista varten Erityisesti suunnitellut komponentit ja lisälaitteet seuraavien sisällyttämiseksi: a) filamenttikuitujen kelauskoneet, joissa käämittävien kuitujen asemointi-, kiedonta- ja kelausliikkeet ovat koordinoitavissa ja ohjelmoitavissa kolmen tai useamman ”ensisijaisen servo-ohjaus”akselin suhteen ja jotka on erityisesti suunniteltu ”komposiitti”rakenteiden tai -laminaattien valmistukseen ”kuitu- tai säiemateriaaleista”; b) ”nauhapäällystyskoneet”, joissa teipin tai levyjen asemointi- ja asetteluliikkeet ovat koordinoitavissa ja ohjelmoitavissa viiden tai useamman ”ensisijaisen servo-ohjaus”akselin suhteen ja jotka on erityisesti suunniteltu ”komposiittisten” ilma-aluksen runkorakenteiden tai ohjusrakenteiden valmistukseen; c) ”komposiitti”rakenteita varten tarkoitetut monisuuntaiset ja monidimensioiset kutoma- tai punontakoneet, jotka on erityisesti suunniteltu tai muunnettu kuitujen kudontaa, punontaa tai palmikointia varten sekä näiden koneiden adapterit ja muunnossarjat;	1B001.a. 1B001.b. 1B001.c. 1B001.d. 1B001.e. 1B001 1B101 1B201

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
	d) seuraavat lujitekuitujen ”tuotantoa” varten erityisesti suunnitellut tai muunnetut laitteet: 1. laitteet, joilla polymeerikuituja (kuten polyakryylinitriili, raion, hartsi tai polykarbosilaani) muutetaan hiilikuiduiksi tai piikarbidikuiduiksi, mukaan lukien erikoislaitteet, joilla kuituja jännitetään kuumennuksen aikana; 2. laitteet, joilla valmistetaan piikarbidikuituja pinnoittamalla kuumennettuja filamenttisubstraatteja alkuaineilla tai yhdisteillä kemiallista kaasufaasipinnoitus-menetelmää (CVD) käyttäen; 3. laitteet, joiden avulla voidaan märkäkehrätä tulenkestäviä keraameja (kuten alumiinioksidia); 4. laitteet, joilla esikuituja sisältävä alumiini muutetaan lämpökäsittelyllä alumiinioksidikuiduiksi; 5. laitteet, joilla tuotetaan kuumasulatusmenetelmällä jaksossa ”Materiaalit” olevan VII.A1.003 kohdan ”d” alakohdassa määriteltyjä prepregejä; 6. seuraavat ainetta rikkomattomat tarkastuslaitteet, jotka on erityisesti suunniteltu ”komposiitti”materiaaleja varten: a. röntgentomografiajärjestelmät, joilla voidaan tarkastella valmistusvirheitä kolmessa ulottuvuudessa; b. digitaalisesti ohjatut ultraäänitestauslaitteet, joiden liikkeet lähettimien tai vastaanottimien asettamiseksi koordinoidaan ja ohjelmoidaan yhtäaikaisesti neljällä tai useammalla akselilla tarkastettavan komponentin kolmiulotteisten ääriviivojen seuraamiseksi. *Huomautukset:* *1. Kohtaa sovellettaessa ”nauhapäällystyskoneet” pystyvät päällystämään yhden tai useamman ”filamenttinauhan”, joka on leveydeltään yli 25 mm mutta enintään 305 mm, ja leikkaamaan ja aloittamaan uudelleen yksittäisiä ”filamenttinauha”-ajoja päällystysprosessin aikana.* *2. Punontatekniikkaan sisältyy neulonta.*	
VII.A1.004	Metalliseokset, metalliseosjauheet ja seostetut materiaalit seuraavat mukaan luettuina: a) aluminidit seuraavat mukaan luettuina: 1. nikkelialuminidit, jotka sisältävät vähintään 15 painoprosenttia alumiinia, korkeintaan 38 painoprosenttia alumiinia ja vähintään yhden lisäseosalkuaineen; 2. titaanialuminidit, jotka sisältävät 10 painoprosenttia tai enemmän alumiinia ja vähintään yhden lisäseosalkuaineen; b) metalliseokset, jotka on valmistettu jauhe- tai hiukkasmaisista materiaaleista, seuraavat mukaan luettuina: 1. nikkeliseokset, joiden jännitysmurtumaikä on vähintään 10 000 tuntia 650 °C:n lämpötilassa rasituksen ollessa 676 MPa tai joiden low cycle -väsymisikä on vähintään 10 000 jaksoa 550 °C:n lämpötilassa maksimirasituksen ollessa 1 095 MPa; 2. niobiumseokset, joiden jännitysmurtumaikä on vähintään 10 000 tuntia 800 °C:n lämpötilassa rasituksen ollessa 400 MPa tai joiden low cycle -väsymisikä on vähintään 10 000 jaksoa 700 °C:n lämpötilassa maksimirasituksen ollessa 700 MPa;	1C002 1C202

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
	3. titaaniseokset, joiden jännitysmurtumaikä on vähintään 10 000 tuntia 450 °C:n lämpötilassa rasituksen ollessa 200 MPa tai joiden low cycle -väsymisikä on vähintään 10 000 jaksoa 450 °C:n lämpötilassa maksimirasituksen ollessa 400 MPa; 4. alumiiniseokset, joiden murtovetolujuus on vähintään 240 MPa 200 °C:n lämpötilassa tai vähintään 415 MPa 25 °C:n lämpötilassa; 5. magnesiumseokset, joiden murtovetolujuus on vähintään 345 MPa ja joiden syöpymisnopeus on alle 1 mm/vuosi 3-prosenttisessa natriumkloridin vesiliuoksessa mitattuna ASTM-standardin G-31 tai vastaavan kansallisen standardin mukaisesti; 6. metalliseosjauhe- tai hiukkasmaiset materiaalit, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet ja jotka on tehty jostakin seuraavista seossysteemeistä: a. nikkeliseokset (Ni-Al-X, Ni-X-Al), jotka ovat turbiinimoottorien osiksi sopivia eli joissa on alle 3 (valmistusprosessin aikana lisättyä) yli 100 μm:n kokoista epämetallipartikkelia 10^9 seospartikkelia kohti; b. niobiumseokset (Nb-Al-X tai Nb-X-Al, Nb-Si-X tai Nb-X-Si, Nb-Ti-X tai Nb-X-Ti); c. titaaniseokset (Ti-Al-X tai Ti-X-Al); d. alumiiniseokset (Al-Mg-X tai Al-X-Mg, Al-Zn-X tai Al-X-Zn, Al-Fe-X tai Al-X-Fe); tai e. magnesiumseokset (Mg-Al-X tai Mg-X-Al); 7. kontrolloiduissa olosuhteissa jollakin seuraavista prosesseista valmistetut: a. ”tyhjöatomisointi”; b. ”kaasuatomisointi”; c. ”pyörivä atomisointi”; d. ”läimäyssammutusmenetelmä”; e. ”sulakehräys” ja ”jauhatus”; *Huom.* *Ellei toisin säädetä, sanat ”metalli” ja ”metalliseos” kattavat raa'at ja puolivalmistemuodot.* *Raa'at muodot: anodit, harkot, kanget (mukaan lukien lovetut kanget ja lankaharkot), valanteet, lohkareet, raakatangot, briketit, katodit, kiteet, kuutiot, rouheet, jyväset, valuharkot, kokkareet, pelletit, raakametalliharkot, pulveri, sulakuoret, valurakeet, valssausaihiot, puristusharkot, sieni, sauvat. Puolivalmistemuodot: Taotut tai työstetyt materiaalit, jotka on valmistettu valssaamalla, vetämällä, suulakepuristamalla, takomalla, kylmäpursottamalla, meistämällä, rouhimalla, hiventämällä ja jauhamalla, so. kulmakiskot, kourut, pyörylät, kiekot, pöly, hiutaleet, foliot ja ohutlevy, taos, levy, pulveri, puristeet ja meistot, nauha, renkaat, tangot (mukaan lukien paljaat hitsauslangat, valssilangat ja valssivanungit), muotometallit, profiilit, levyt ja putket (mukaan lukien putkikehät, neliökanget ja ontot palkit), vedetyt tai puristetut langat. Valettu materiaali, joka on tuotettu valamalla hiekka-, suulake-, metalli-, kipsi- tai muun tyyppisellä muotilla, mukaan lukien korkeapainevalokset, sintratut muodot ja pulverimetallurgialla aikaansaadut muodot.*	
VII.A1.005	Kaikentyyppiset ja -muotoiset magneettiset metallit, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista: a) niiden suhteellinen alkupermeabiliteetti on vähintään 120 000, ja niiden paksuus on enintään 0,5 mm;	1C003

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
	b) magnetostriktiiviset metalliseokset, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista: 1. niiden magnetostriktiivinen saturaatio on yli 5×10^{-4}; tai 2. niiden magnetomekaaninen kytkentäkerroin (k) on yli 0,8; tai c) amorfiset tai ”nanokiteiset” metalliseosnauhat, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: 1. niiden koostumuksesta vähintään 75 painoprosenttia on rautaa, kobolttia tai nikkeliä; 2. niiden magneettisen induktion saturaatio (Bs) on vähintään 1,6 T, ja niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista: a. niiden nauhapaksuus on enintään 0,02 mm; tai b. niiden ominaisresistanssi on vähintään 2×10^{-4} ohmi cm;	
VII.A1.006	Uraani-titaaniseokset tai volframiseokset, joilla on rauta-, nikkeli- tai kupari-pohjainen ”matriisi” ja joiden a) tiheys ylittää 17,5 g/cm^3; b) elastisuusraja on yli 880 MPa; c) murtovetolujuus on yli 1 270 MPa; ja d) venymä on yli 8 %.	1C004
VII.A1.007	Seuraavat yli 100 m pitkät tai yli 100 g:n painoiset ”suprajohtavat” ”komposiitti”johtimet: a) ”suprajohtavat” ”komposiitti”johtimet, jotka sisältävät yhden tai useamman niobium-titaani”filamentin” ja joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: 1. ne on istutettu muuhun ”matriisiin” kuin kupari- tai kuparipohjaiseen ”matriisiin”; ja 2. niiden poikkileikkauksen pinta-ala on alle $0,28 \times 10^{-4}$ mm^2 (pyöreiden ”filamenttien” halkaisija on alle 6 μm); b) ”suprajohtavat” ”komposiitti”johtimet, jotka koostuvat yhdestä tai useammasta, muusta kuin niobium-titaanista valmistetusta ”suprajohtavasta” ”filamentista” ja joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: 1. niiden ”kriittinen lämpötila” magneettisen induktion nollapisteessä on yli – 263,31 °C; ja 2. ne pysyvät ”suprajohtavassa” tilassa – 268,96 °C:n lämpötilassa, kun ne asetetaan magneettikenttään, joka on suunnattu mihin tahansa suuntaan kohtisuorassa johtimen pituusakseliin nähden ja jonka magneettinen induktio on 12 T siten, että kriittisen virran tiheys on yli 1 750 A/mm^2 johtimen kokonaispoikkileikkauksen kohdalla; c) yhdestä tai useammasta ”suprajohtavasta” ”filamentista” koostuvat ”suprajohtavat” ”komposiitti”johtimet, jotka pysyvät ”suprajohtavassa” tilassa yli – 158,16 °C:n lämpötilassa;	1C005
VII.A1.008	Seuraavat nesteet ja voiteluaineet: a) voiteluaineet, jotka sisältävät perusainesosanaan jotain seuraavista: 1. fenyleeni- tai alkyylifenyleenieetterit tai -tioeetterit tai niiden seokset, jotka sisältävät enemmän kuin kaksi eetteri- tai tioeetterifunktiota tai niiden seosta; tai 2. fluoratut silikoninesteet, joiden kinemaattinen viskositeetti on alle 5 000 mm^2/s (5 000 senttistokea) mitattuna 25 °C:n lämpötilassa;	1C006

▼M25

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
	b) höyrystys- tai vaahdotusnesteet, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: 1. niiden puhtausprosentti on yli 99,8; 2. ne sisältävät 100 millilitrassa vähemmän kuin 25 kooltaan vähintään 200 μm:n partikkelia 3. ; ja 4. ne on valmistettu vähintään 85-prosenttisesti jostakin seuraavista: a. dibromitetrafluorietaani (CAS 25497-30-7, 124-73-2, 27336-23-8); b. polyklooritrifluorietyleeni (vain öljyiset tai vahamaiset muunnokset); tai c. polybromitrifluorietyleeni; c) elektroniikan fluori-hiili-jäähdytysnesteet, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: 1. ne sisältävät vähintään 85 painoprosenttia jotakin seuraavista tai niiden seoksista: a. monomeerimuotoiset perfluoripolyalkylieetteri-triatsiinit tai perfluorialifaatti-eetterit; b. perfluorialkyyliaminit; c. perfluorisykloalkaanit; tai d. perfluorialkaanit; e. niiden tiheys 298 K:n (25 °C:n) lämpötilassa on vähintään 1,5 g/ml; f. ne ovat nestemäisessä tilassa 273 K:n (0 °C:n) lämpötilassa; ja g. ne sisältävät vähintään 60 painoprosenttia fluoria; *Huom. Ei koske lääkevalmisteiksi määriteltyjä ja sellaisina pakattuja materiaaleja.*	
VII.A1.009	Seuraavat keraamijauheet, keraamiset ei-”komposiitti”materiaalit, keraamiset ”matriisi” ”komposiitti”materiaalit ja väliaineet: a) yksinkertaisten tai kompleksisten titaaniboridien keraamijauheet, joiden metallisten epäpuhtauksien kokonaismäärä, tarkoituksellisia lisäaineita lukuun ottamatta, on alle 5 000 ppm, joiden keskimääräinen partikkelikoko on enintään 5 μm ja joiden hiukkasista enintään 10 % on kooltaan suurempia kuin 10 μm; b) titaaniborideista, joiden tiheys on vähintään 98 prosenttia teoreettisesta tiheydestä, koostuvat keraamiset ei-”komposiitti”materiaalit raaka-aineena tai puolivalmisteina; c) keraami-keraami-”komposiitit”, joilla on lasi- tai oksidi”matriisi” ja jotka on lujitettu kuiduilla, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: 1. ne on tehty jostakin seuraavista materiaaleista: a. Si-N; b. Si-C; c. Si-A1-O-N; tai d. Si-O-N; ja 2. niiden ”ominaismurtovetolujuus” on yli $12,7 \times 10^3$ m; d) keraami-keraami-”komposiitti”materiaalit, joilla on tai ei ole jatkuvaa metallifaasia ja jotka sisältävät hienojakoisena minkä tahansa kuitumaisen tai whiskers-tyyppisen materiaalin hiukkasia tai faaseja ja joissa ”matriisin” muodostavat piin, zirkoniumin tai boorin karbidit tai nitridit;	1C007

▼M25

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
	e) seuraavat väliaineet (erikoispolymeeri- tai metalliorgaaniset materiaalit), jotka on tarkoitettu edellä lueteltujen materiaalien jonkin faasin tai joidenkin faasien valmistamiseen: 1. polydiorganosilaanit (piikarbidin valmistukseen); 2. polysilatsaanit (piinitridin valmistukseen); 3. polykarbosilatsaanit (pii-, hiili- ja typpikomponentteja sisältävien keraamisten aineiden valmistukseen); f) keraami-keraami ”komposiitti”materiaalit, joilla on oksidi- tai lasi”matriisi”, joka on lujitettu jonkin seuraavien järjestelmien jatkuvilla kuiduilla: 1. Al_2O_3 (CAS 1344-28-1); tai 2. Si-C-N; *Huomautukset:* *1. Ei koske hioma-aineita.* *2. Ei koske ”komposiitteja”, jotka sisältävät näiden järjestelmien kuituja, joiden ”murtovetolujuus” on alle 700 Mpa 1 273 K:n (1 000 °C:n) lämpötilassa tai virumisvastus on enemmän kuin 1 prosentin virumisvenymä 100 Mpa:n kuormalla ja 1 273 K:n (1 000 °C:n) lämpötilassa 100 tunnin aikana.*	
VII.A1.010	Seuraavat fluoraamattomat polymeeriset aineet: a) seuraavat imidit: 1. bismaleimidit; 2. aromaattiset polyamidi-imidit (PAI), joiden ”lasittumislämpötila (Tg)” on yli 290 °C; 3. aromaattiset polyimidit, joiden ”lasittumislämpötila (Tg)” on yli 232 °C; 4. aromaattiset polyeetteri-imidit, joiden ”lasittumislämpötila (Tg)” on yli 290 °C; b) polyaryleeniketonit; c) polyaryleenisulfidit, joissa aryleeniryhmä on bifenyleeni, trifenyleeni tai jokin niiden yhdistelmistä; d) polybifenyleenieetterisulfoni, jonka ”lasittumislämpötila (Tg)” on yli 290 °C; *Huom. Koskee aineita, jotka ovat nestemäisessä tai kiinteässä ”plastisoituvassa” muodossa, mukaan lukien hartsi, pulveri, pelletti, kalvo, levy, teippi tai nauha.*	1C008
VII.A1.011	Seuraavat käsittelemättömät fluoratut yhdisteet: a) fluoratut polyimidit, jotka sisältävät vähintään 10 painoprosenttia sitoutunutta fluoria; b) fluoratut fosfatseeni-elastomeerit, jotka sisältävät vähintään 30 painoprosenttia sitoutunutta fluoria;	1C009
VII.A1.012	Seuraavat ”kuitu- tai säiemateriaalit”: a) orgaaniset ”kuitu- tai säiemateriaalit”, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: 1. niiden ”ominaiskimmokerroin” on yli $12,7 \times 10^6$ m; ja 2. niiden ”ominaismurtovetolujuus” on yli $23,5 \times 10^4$ m; b) hiili”kuitu- tai -säiemateriaalit”, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: 1. niiden ”ominaiskimmokerroin” on yli $14,65 \times 10^6$ m; ja	1C010.a. 1C010.b. 1C010.c.

▼M25

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
	2. niiden ”ominaismurtovetolujuus” on yli 26,82 × 10^4 m; c) epäorgaaniset ”kuitu- tai säiemateriaalit”, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: 1. niiden ”ominaiskimmokerroin” on yli 2,54 × 10^6 m; ja 2. niiden sulamis-, hajoamis- tai härmistymispiste on yli 1 649 °C neutraalissa ympäristössä; d) ”kuitu- tai säiemateriaalit”, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista: 1. ne koostuvat joistakin seuraavista: a. VII.A1.010 kohdassa tarkoitetut polyeetteri-imidit; b. VII.A1.010 kohdassa tarkoitetut muut materiaalit; 2. ne koostuvat edellä luetelluista materiaaleista ja niihin on sekoitettu muita VII.A1.012 kohdassa tarkoitettuja kuituja; e) seuraavat kokonaan tai osittain muovi- tai hartsikyllästetyt kuitu- tai säiemateriaalit (prepregit), metalli- tai hiilipinnoitteiset ”kuitu- tai säiemateriaalit” (preformit) tai hiilikuitupreformit, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: 1. joissa on jotakin seuraavista: a. edellä tarkoitetut epäorgaaniset ”kuitu- tai säiemateriaalit”; tai b. orgaaniset tai hiilipohjaiset ”kuitu- tai säiemateriaalit”, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: 1. niiden ”ominaiskimmokerroin” on yli 10,15 × 10^6 m; ja 2. niiden ”ominaismurtovetolujuus” on yli 17,7 × 10^4 m; ja 2. jokin seuraavista ominaisuuksista: a. niissä on edellä olevissa kohdissa tarkoitettua muovia tai hartsia; b. ”dynaamis-mekaanisessa analyysissa lasittumislämpötila (DMA Tg)” on vähintään 180 °C, ja niissä on fenolihartsia; tai c. ”dynaamis-mekaanisessa analyysissa lasittumislämpötila (DMA Tg)” on vähintään 232 °C, ja niissä on hartsia tai pihkaa, jota ei ole mainittu edellä ja joka ei ole fenolihartsia; *Huomautukset:* *1. Ei koske polyeteeniä.* *2. Ei koske ”siviili-ilma-alusten” rakenteiden tai laminointien korjaukseen tarkoitettuja ”kuitu- tai säiemateriaaleja”, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:* *a) niiden pinta-ala on enintään 1 m^2;* *b) niiden pituus on enintään 2,5 m; ja* *c) niiden leveys on yli 15 mm; eikä mekaanisesti katkottuja, rouhittuja tai leikattuja hiili”kuitu- tai -säiemateriaaleja”, joiden pituus on enintään 25,0 mm.* *3. Ei koske seuraavia:* *a) katkeena tai mattona olevat epäjatkuvat, monifaasiset ja monikiteiset alumiinioksidikuidut, jotka sisältävät vähintään 3 painoprosenttia piitä ja joiden ”ominaiskimmokerroin” on alle 10 × 10^6 m;* *b) molybdeeni- ja molybdeeniseoskuidut;* *c) boorikuidut;* *d) epäjatkuvat keraamiset kuidut, joiden sulamis-, hajoamis- tai härmistymispiste on alle 2 043 K (1 770 °C) neutraalissa ympäristössä.*	

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
	4. Ei koske seuraavia: *a) epoksihartsi”matriisilla” kyllästetyt hiili”kuitu- tai -säiemateriaalit” (prepregit), jotka on tarkoitettu ”siviili-ilma-alusten” rakenteiden tai laminaattien korjaamiseen ja joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:* *1. niiden pinta-ala on enintään 1 m^2;* *2. niiden pituus on enintään 2,5 m; ja* *3. niiden leveys on yli 15 mm;* *b) täysin tai osittain muovilla tai hartsilla kyllästetyt mekaanisesti katkotut, rouhitut tai leikatut hiili”kuitu- tai -säiemateriaalit”, joiden pituus on enintään 25,0 mm, kun käytetään muuta kuin edellä tarkoitettua muovia tai hartsia.*	
VII.A1.013	Seuraavat metallit ja yhdisteet: a) metallit, joiden hiukkaskoko on alle 60 µm riippumatta siitä, ovatko hiukkaset pallomaisia, hivennettyjä, sferoidisia, hiutaloituja tai jauhettuja, ja jotka on valmistettu materiaalista, joka sisältää vähintään 99 % zirkoniumia, magnesiumia ja näiden seoksia; b) boori tai booriseokset, joiden hiukkaskoko on enintään 60 µm, seuraavasti: 1. boori, jonka puhtaus on vähintään 85 painoprosenttia; 2. booriseokset, joiden booripitoisuus on vähintään 85 painoprosenttia; c) guanidiininitraatti (CAS 506-93-4); c) nitroguanidiini (NQ) (CAS 556-88-7). *Huom. Tässä kohdassa metalleilla tarkoitetaan myös alumiiniin, magnesiumiin, zirkoniumiin tai berylliumiin kapseloituja metalleja tai seoksia.*	1C011
VII.A1.014	Seuraavat vartalosuojat ja niitä varten tarkoitetut komponentit: a) pehmeät vartalosuojat, joita ei ole valmistettu sotilasstandardien tai -laatuvaatimusten tai niitä vastaavien standardien tai vaatimusten mukaisesti, ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit; b) kovat vartalosuojalevyt, joiden luodinkestävyys vastaa enintään tasoa IIIA (NIJ 0101.06, heinäkuu 2008) tai sen kansallisia vastineita; *Huom. Tämä kohta ei koske vartalosuojia, kun ne ovat käyttäjänsä mukana hänen henkilökohtaista suojautumistaan varten, vartalosuojia, jotka on suunniteltu antamaan suojaa vain edestäpäin kohdistuvia, muiden kuin sotilasräjähteiden sirpaleita ja räjähdystä vastaan, eikä vartalosuojia, jotka on suunniteltu antamaan suojaa vain veitsen, piikin, neulan tai tylpän aseen iskua vastaan.*	1A005

VII.A4. *TIETOKONEET*

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
VII.A4.001	Tietokoneet ja niihin liittyvät järjestelmät, laitteet ja komponentit tai ”elektroniset kokoonpanot”, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista: a) ne on erityisesti suunniteltu niin, että niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista:	4A001

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
	1. ne kestävät säteilyä yli jonkin seuraavista rajoista: a. kokonaisannos 5×10^3 Gy (Si); b. annosnopeus 5×10^6 Gy (Si)/s; tai c. kertahäiriö 1×10^{-8} virhettä/bit/vrk.	

VII.A5. *TIETOLIIKENNE JA "TIEDON SUOJAUS"*

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
VII.A5.001	Tietoliikennejärjestelmät ja -laitteet ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit tai tarvikkeet, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista, toiminnoista tai piirteistä: a) ne on erityisesti suunniteltu niin, että niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista: 1. hajautuskoodit ovat käyttäjän ohjelmoitavissa; tai 2. lähetettävän kaistan kokonaisleveys on vähintään 100 kertaa minkä tahansa informaatiokanavan kaistan leveys ja yli 50 kHz; *Huom. Ei koske radiolaitteita, jotka on erityisesti suunniteltu käytettäväksi jonkin seuraavista kanssa:* *a) siviilikäyttöön tarkoitetut solukkoradiojärjestelmät; tai* *b) kiinteät tai liikkuvat satelliittimaa-asemat siviilikäyttöön tarkoitettua kaupallista tietoliikennettä varten.* b) ne ovat digitaalisesti ohjattuja radiovastaanottimia, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: 1. niillä on yli 1 000 kanavaa; 2. niiden "kanavanvaihtoaika" on alle 1 ms; 3. ne tutkivat tai pyyhkivät automaattisesti osaa sähkömagneettisesta spektristä; ja 4. ne identifioivat vastaanotetut signaalit tai lähettimen tyypin. *Huom. Ei koske radiolaitteita, jotka on erityisesti suunniteltu käytettäväksi siviilikäytössä olevissa solukkoradiojärjestelmissä.* *Tekninen huomautus:* *"Kanavanvaihtoaika": aika (eli viive) vaihdettaessa vastaanottavalta taajuudelta toiselle, jotta saavutetaan lopullinen määritetty vastaanottotaajuus tai taajuus, joka on ± 0,05 prosentin sisällä siitä. Tuotteiden, joiden määritetty taajuusalue on vähemmän kuin ± 0,05 prosenttia niiden keskitaajuuden ympärillä, määritellään olevan kykenemättömiä kanavataajuuden vaihtoon.*	5A001.b.
VII.A5.002	Tietoliikenteen testaus-, tarkastus- ja tuotantolaitteet sekä niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit ja varusteet, jotka on erityisesti suunniteltu tietoliikennelaitteiden, -toimintojen tai -piirteiden "kehittämistä" tai "tuotantoa" varten. *Huom. Ei koske optisten kuitujen karakterisointilaitteita.*	5B002

▼**M25**

VII.A6 *ANTURIT JA LASERIT*

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
VII.A6.001	Hydrofonit, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista: a) ne sisältävät yhtenäisiä taipuisia anturielementtejä; b) ne sisältävät taipuisia kokoonpanoja erillisistä anturielementeistä, joiden halkaisija tai pituus on alle 20 mm ja etäisyys toisistaan vähemmän kuin 20 mm; c) ne sisältävät jonkin seuraavista anturielementeistä: 1. optiset kuidut; 2. ”pietsosähköiset polymeerikalvot”, lukuun ottamatta polyvinylideenifluoridia (PVDF) ja sen sekapolymeereja {P(VDF-TrFE) ja P(VDF-TFE)}; 3. ”taipuisat pietsosähköiset komposiitit”; 4. lyijy-magnesium-niobaatti/lyijy-titanaatti ($Pb(Mg_{1/3}Nb_{2/3})O_3$-$PbTiO_3$ tai PMN-PT) pietsosähköiset yksittäiskiteet, jotka on kasvatettu kiintoaineliuoksesta; tai 5. lyijy-indium-niobaatti/lyijy-magnesium niobaatti/lyijy-titanaatti ($Pb(In_{1/2}Nb_{1/2})O_3$–$Pb(Mg_{1/3}Nb_{2/3})O_3$–$PbTiO_3$ tai PIN-PMN-PT) pietsosähköiset yksittäiskiteet, jotka on kasvatettu kiintoaineliuoksesta; d) ne on suunniteltu toimimaan yli 35 m:n syvyyksissä, ja niissä on kiihtyvyyskompensointi; tai e) ne on suunniteltu toimimaan yli 1 000 m:n syvyyksissä; *Huom. Muita laitteita varten erityisesti suunniteltujen hydrofonien asema määräytyy kyseisten muiden laitteiden käsittelyn mukaan.*	6A001.a.
VII.A6.002	Hinattavat akustiset hydrofonijärjestelmät, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista: a) hydrofoniryhmien välinen etäisyys on vähemmän kuin 12,5 m, tai ne ”voidaan muuntaa” siten, että hydrofoniryhmien välinen etäisyys on vähemmän kuin 12,5 m; b) ne on suunniteltu tai ”voidaan muuntaa” toimimaan yli 35 m:n syvyyksissä; c) niissä on VII.A6.003 kohdassa tarkoitetut suunta-anturit; d) niissä on pitkittäissuunnassa lujitetut järjestelmäsukat; e) niiden kokoonpantu järjestelmä on halkaisijaltaan alle 40 mm; f) niiden hydrofoniominaisuudet ovat edellä a kohdassa tarkoitettuja, tai hydrofonin herkkyys ilman kiihtyvyyttä on parempi kuin 180 dB missä tahansa syvyydessä; tai g) niissä on kiihtyvyysmittariin perustuvat hydroakustiset anturit, joilla on seuraavat ominaisuudet: 1. koostumus muodostuu kolmesta kiihtyvyysmittarista, jotka on järjestetty kolmelle erilliselle akselille; 2. yleinen ”kiihtyvyysherkkyys” on parempi kuin 48 dB (vertailuarvo 1 000 mV rms/1 g); 3. suunniteltu toimimaan yli 35 m:n syvyyksissä; ja 4. toimintataajuus on alle 20 kHz;	6A001.a.
VII.A6.003	Suunta-anturit, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: a) niiden ”tarkkuus” on parempi kuin 0,5 astetta; ja b) ne on suunniteltu toimimaan yli 35 m:n syvyyksissä, tai niillä on säädettävä tai irrotettava syvyysanturilaite yli 35 m:n syvyyksissä tapahtuvaa toimintaa varten;	6A001.a.

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
VII.A6.004	Pohja- tai poukamahydrofonijärjestelmät, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista: a) ne sisältävät VII.A6.002 kohdassa tarkoitettuja hydrofoneja tai hydrofonin, jonka herkkyys ilman kiihtyvyyttä on parempi kuin 180 dB missä tahansa syvyydessä; b) ne sisältävät multipleksoituja hydrofoniryhmien signaalimoduuleja, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: 1. ne on suunniteltu toimimaan yli 35 m:n syvyyksissä, tai niillä on säädettävä tai irrotettava syvyysanturilaite yli 35 m:n syvyyksissä tapahtuvaa toimintaa varten; ja 2. ne voidaan vaihtaa hinattavien akustisten hydrofonijärjestelmämoduulien kanssa toiminnallisesti; tai c) ne sisältävät kiihtyvyysmittariin perustuvia hydroakustisia antureita. *Tekninen huomautus:* Kiihtyvyysmittariin perustuvat hydroakustiset anturit, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: *1. ne koostuvat kolmesta kiihtyvyysmittarista, jotka on järjestetty kolmelle erilliselle akselille;* *2. niiden yleinen ”kiihtyvyysherkkyys” on parempi kuin 48 dB (vertailuarvo 1 000 mV rms/1 g);* *3. ne on suunniteltu toimimaan yli 35 m:n syvyyksissä; ja* *4. niiden toimintataajuus on alle 20 kHz.* *Huomautukset:* *1. Ei koske hiukkasnopeusantureita tai geofoneja.* *2. Koskee myös vastaanottavia laitteita siitä riippumatta, liittyvätkö ne normaalissa käytössä erillisiin aktiivisiin laitteisiin, ja erityisesti niitä varten suunniteltuja komponentteja.*	6A001.a.
VII.A6.005	Etäishavainnointisovelluksiin suunnitellut ”yksispektriset kuvannusanturit” ja ”monispektriset kuvannusanturit”, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista: a) hetkellinen näkökenttä (IFOV) on vähemmän kuin 200 μrad (mikroradiaania); tai b) ne on määritelty toimimaan aallonpituusalueella, joka on yli 400 nm mutta enintään 30 000 nm, ja niillä on kaikki seuraavat ominaisuudet: 1. ne antavat kuvatiedon ulostulossaan digitaalisessa muodossa; ja 2. niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista: a. ne ovat ”avaruuskelpoisia”; tai b. ne on suunniteltu ilmassa tapahtuvaan toimintaan, ne käyttävät muita kuin pii-ilmaisimia, ja niiden IFOV on vähemmän kuin 2,5 mrad (milliradiaania). *Huom. Ei koske ”yksispektrisiä kuvannusantureita”, joiden vastehuippu on aallonpituusalueella, joka on yli 300 nm mutta enintään 900 nm, ja jotka käsittävät ainoastaan seuraavia muita kuin ”avaruuskelpoisia” ilmaisimia tai muita kuin ”avaruuskelpoisia” ”fokusoivia tasorakenteita”:* *a) varauskytketyt piirit, joita ei ole suunniteltu tai muunnettu käytettäväksi ”varauksen monistamiseen”; tai* *b) komplementaariset metallioksidipuolijohdelaitteet, joita ei ole suunniteltu tai muunnettu käytettäväksi ”varauksen monistamiseen”.*	6A002

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
VII.A6.006	Seuraavat ”avaruuskelpoiset” optisten järjestelmien komponentit: a) komponentit, jotka on kevennetty alle 20 %:iin sellaisen massiivikappaleen ”ekvivalenttitiheyteen” verrattuna, jolla on sama aukko ja paksuus; b) raakasubstraatit tai (yksi- tai monikerroksisella, metallisella tai dielektrisellä, johtavalla, puolijohtavalla tai eristävällä) pinnoitteella pinnoitetut tai suojaavalla kalvolla varustetut substraatit; c) peilien segmentit tai kokoonpanot, jotka on suunniteltu koottavaksi avaruudessa optiseksi järjestelmäksi, jonka kokoava aukko on sama tai suurempi kuin yksittäisen optiikan, jonka halkaisija on 1 m; d) komponentit, jotka on valmistettu ”komposiitti”materiaaleista, joiden lineaarinen lämpölaajenemiskerroin on enintään 5×10^{-6} minkä tahansa koordinaatin suunnassa.	6A004.a.
VII.A6.007	Seuraavat optiikan ohjauslaitteet: a) laitteet, jotka on erityisesti suunniteltu edellä tarkoitettujen ”avaruuskelpoisten” komponenttien pinnanmuodon tai asennon ylläpitoon; b) seuraavat ohjauksen, seurannan, stabiloinnin tai resonaattorin kohdistuksen laitteet: 1. säteen ohjauspeilin asteet, jotka on suunniteltu kannattamaan peilejä, joiden halkaisija tai pääakselin pituus on yli 50 mm ja joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet, ja erityisesti niitä varten suunnitellut elektroniset ohjauslaitteet: a. niiden maksimikulmasiirtymä on vähintään ± 26 mrad; b. niiden mekaaninen resonanssitaajuus on vähintään 500 Hz; ja c. niiden kulma”tarkkuus” on 10 μrad (mikroradiaania) tai vähemmän (parempi); 2. resonaattorin kohdistuksen laite, jonka kaistanleveydet ovat vähintään 100 Hz ja tarkkuus 10 μrad tai vähemmän (parempi); c) kardaanit, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: 1. niiden maksimikääntymä on yli 5 astetta; 2. niiden kaistanleveys on vähintään 100 Hz; 3. niiden kulmasuuntausvirhe on enintään 200 μrad (mikroradiaania); ja 4. niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista: a. niiden halkaisija tai pääakselin pituus on yli 0,15 m mutta enintään 1 m, ja ne kykenevät yli 2 radiaanin/s^2 kulmakiihtyvyyksiin; tai b. niiden halkaisija tai pääakselin pituus on yli 1 m, ja ne kykenevät yli 0,5 radiaanin/s^2 kulmakiihtyvyyteen.	6A004.d.
VII.A6.008	”Magnetometrit”, jotka käyttävät suprajohtavaa teknologiaa (SQUID) ja joissa on jokin seuraavista: a) paikallaan käytettäväksi suunnitellut SQUID-järjestelmät, joissa ei ole erityisesti suunniteltuja alajärjestelmiä liikkeessä aiheutuvan kohinan vähentämiseksi ja joiden ”herkkyys” 1 Hz:n taajuudella on 50 fT (rms) Hz:n neliöjuurta kohti tai alempi (parempi); tai b) SQUID-järjestelmät, joiden liikkeessä käytettävien magnetometrien ”herkkyys” 1 Hz:n taajuudella on alempi (parempi) kuin 2 pT (rms) Hz:n neliöjuurta kohti ja jotka on erityisesti suunniteltu liikkeessä aiheutuvan kohinan vähentämiseksi;	6A006 paitsi: — 6A006.a.3 ”Magnetometrit”, jotka käyttävät fluxgate-”teknologiaa” — 6A006.a.4 Induktiokela”magnetometrit” — 6A006.b. Vedenalaiset sähkökenttäanturit

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
VII.A6.009	”Magnetometrit”, jotka käyttävät optisesti pumpattua tai ydinpresessio- (protoni/Overhauser-) ”teknologiaa”, jonka ”herkkyys” 1 Hz:n taajuudella on alempi (parempi) kuin 2 pT (rms) Hz:n neliöjuurta kohti;	6A006
VII.A6.010	”Magneettikentän gradiometrit”, jotka käyttävät useita VII.A6 kohdassa määriteltyjä ”magnetometrejä”;	6A006
VII.A6.011	”Kompensointijärjestelmät” seuraavia varten: a) ”magnetometrit”, jotka käyttävät optisesti pumpattua tai ydinpresessio- (protoni/Overhauser-) ”teknologiaa”, jonka ”herkkyys” 1 Hz:n taajuudella on alempi (parempi) kuin 20 pT (rms) Hz:n neliöjuurta kohti, ja jotka käyttävät optisesti pumpattua tai ydinpresessio- (protoni/Overhauser-) ”teknologiaa”, jonka ansiosta kyseiset anturit voivat saavuttaa ”herkkyyden”, joka on alempi (parempi) kuin 2 pT (rms) Hz:n neliöjuurta kohti; b) vedenalaiset sähkökenttäanturit, joiden ”herkkyys” on alempi (parempi) kuin 8 nanovolttia metriä kohti Hz:n neliöjuurta kohti 1 Hz:n taajuudella mitattuna; c) ”magneettikentän gradiometrit”, jotka mainitaan VII.A6.010 kohdassa ja joiden ansiosta kyseiset anturit voivat saavuttaa ”herkkyyden”, joka on alempi (parempi) kuin 3 pT/m rms Hz:n neliöjuurta kohti; *Huom.* *Kuituoptiset ”itseisjohtavuuteen perustuvat magneettikentän gradiometrit”, joiden magneettisen gradienttikentän ”herkkyys” on alempi (parempi) kuin 0,3 nT/m (rms) Hz:n neliöjuurta kohti;* *”Itseisjohtavuuteen perustuvat magneettikentän gradiometrit”, jotka käyttävät muuta kuin kuituoptista ”teknologiaa” ja joiden magneettisen gradienttikentän ”herkkyys” on alempi (parempi) kuin 0,015 nT/m (rms) Hz:n neliöjuurta kohti.*	6A006
VII.A6.012	Vedenalaiset sähkömagneettiset vastaanottimet, joihin sisältyy VII.A6.008 tai VII.A6.009 kohdassa tarkoitettu ”magnetometri”.	6A006

VII.A7. *NAVIGOINTI JA ILMAILU*

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
VII.A7.001	Seuraavat kiihtyvyysmittarit ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit: a) lineaariset kiihtyvyysmittarit, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista: 1. ne on määritelty toimimaan enintään 15 g:n lineaarisilla kiihtyvyystasoilla, ja niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista: a. ”biasstabiilisuus” vuoden aikana on vähemmän (parempi) kuin 130 mikro-g suhteessa kiinteään kalibrointiarvoon; tai b. ”mittakertoimen” ”stabiilisuus” vuoden aikana on vähemmän (parempi) kuin 130 ppm suhteessa kiinteään kalibrointiarvoon; 2. ne on määritelty toimimaan yli 15 g:n mutta enintään 100 g:n lineaarisilla kiihtyvyystasoilla, ja niillä on kaikki seuraavat ominaisuudet: a. ”biastoistuvuus” vuoden aikana on vähemmän (parempi) kuin 1 250 mikro-g; ja b. ”mittakertoimen” ”toistuvuus” vuoden aikana on vähemmän (parempi) kuin 1 250 ppm; tai	7A001

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
	3. ne on suunniteltu käytettäväksi inertiasuunnistus- tai ohjausjärjestelmissä ja määritelty toimimaan yli 100 g:n lineaarisilla kiihtyvyystasoilla; *Huom. Edellä olevat kohdat eivät koske kiihtyvyysmittareita, joilla mitataan ainoastaan tärinää tai iskua.* b) kulma- tai kiertokiihtyvyysmittarit, jotka on määritelty toimimaan yli 100 g:n lineaarisilla kiihtyvyystasoilla.	
VII.A7.002	Gyroskoopit tai kulmakiertymisnopeuden tunnistimet, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista, ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit: a) ne on määritelty toimimaan enintään 100 g:n lineaarisilla kiihtyvyystasoilla, ja niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista: 1. niiden kiertonopeus on vähemmän kuin 500 astetta sekunnissa, ja niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista: a. ”biasstabiilisuus” on vähemmän (parempi) kuin 0,5 astetta tunnissa, mitattuna 1 g:n olosuhteissa yhden kuukauden aikana ja suhteessa kiinteään kalibrointiarvoon; tai b. ”satunnaiskulmapoikkeama” on 0,0035 astetta tunnin neliöjuurta kohti tai vähemmän (parempi); tai *Huom. Tämä kohta ei koske ”pyöriviä massagyroskooppeja”.* 2. niiden kiertonopeus on vähintään 500 astetta sekunnissa, ja niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista: a. ”biasstabiilisuus” on vähemmän (parempi) kuin 4 astetta tunnissa, mitattuna 1 g:n olosuhteissa kolmen minuutin aikana ja suhteessa kiinteään kalibrointiarvoon; tai b. ”satunnaiskulmapoikkeama” on 0,1 astetta tunnin neliöjuurta kohti tai vähemmän (parempi); tai *Huom. Tämä kohta ei koske ”pyöriviä massagyroskooppeja”.* b) ne on määritelty toimimaan yli 100 g:n lineaarisilla kiihtyvyystasoilla;	7A002
VII.A7.003	”Inertiamittauslaitteet tai -järjestelmät”, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista: *Huomautukset:* *1. ”Inertiamittauslaitteisiin tai -järjestelmiin” kuuluvat kiihtyvyysmittarit tai gyroskoopit, joilla mitataan nopeuden ja suunnan muutoksia, jotta voidaan määrittää tai säilyttää suunta tai asema ilman ulkoista vertailuarvoa linjauksen jälkeen. ”Inertiamittauslaitteet tai -järjestelmät” sisältävät seuraavat:* *— Attitude and Heading Reference Systems AHRS (asennon ja suunnan referenssijärjestelmät);* *— gyrokompassit;* *— inertiamittausyksiköt (IMU);* *— inertianavigointijärjestelmät (INS);* *— inertiaviitejärjestelmät (IRS);* *— inertiaviiteyksiköt (IRU).* *2. Tämä kohta ei koske ”inertiamittauslaitteita tai -järjestelmiä”, jotka yhden tai useamman jäsenvaltion siviili-ilmailuviranomaiset ovat sertifioineet käytettäväksi ”siviili-ilma-aluksissa”.*	7A003

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
	a) ne on suunniteltu ”ilma-alusta”, maakulkuneuvoa tai alusta varten, ne tarjoavat paikannuksen ilman ”paikannusta tukevia järjestelmiä”, ja ”tarkkuus” tavanomaisen linjauksen jälkeen on jokin seuraavista: 1. ”todennäköinen paikannuksen etäisyysvirhe” on 0,8 merimailia tunnissa (nm/h) tai vähemmän (parempi); 2. kuljetun matkan ”todennäköinen paikannuksen etäisyysvirhe” on 0,5 % tai vähemmän (parempi); tai 3. ”todennäköinen paikannuksen etäisyysvirhe” on 1 merimailin kokonaispoikkeama tai vähemmän (parempi) 24 h:n jaksolla; b) ne on suunniteltu ”ilma-alusta”, maakulkuneuvoa tai alusta varten, niihin on yhdistetty ”paikannusta tukevat järjestelmät”, ne tarjoavat sijainnin kaikkien ”paikannusta tukevien järjestelmien” menettämisen jälkeen enintään 4 minuutin ajan, ja niiden ”todennäköinen paikannuksen etäisyysvirhe” on vähemmän (parempi) kuin 10 metriä; c) ne on suunniteltu ”ilma-alusta”, maakulkuneuvoa tai alusta varten, ne tarjoavat ohjaussuunnan tai todellisen pohjoisen määrittämisen, ja niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista: 1. toiminnan enimmäiskulmapoikkeama on vähemmän (alempi) kuin 500 deg/s, ja ohjaussuunnan ”tarkkuus” ilman ”paikannusta tukevien järjestelmien” käyttöä on sama tai pienempi (parempi) kuin 0,07 astetta sekunnissa (leveysasteessa) (vastaa 6:ta kaariminuuttia rms 45 leveysasteessa); tai 2. toiminnan enimmäiskulmapoikkeama on sama tai suurempi (korkeampi) kuin 500 deg/s, ja ohjaussuunnan ”tarkkuus” ilman ”paikannusta tukevien järjestelmien” käyttöä on sama tai pienempi (parempi) kuin 0,2 astetta sekunnissa (leveysasteessa) (vastaa 17:ää kaariminuuttia rms 45 leveysasteessa); d) ne antavat kiihtyvyyden mittausarvoja tai kulmanopeuden mittausarvoja useammassa kuin yhdessä ulottuvuudessa, ja niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista: 1. kiihtyvyysmittareiden tai gyroskooppien suorituskyky on jokin edellä kuvatuista millä tahansa akselilla ilman paikannusta tukevien järjestelmien käyttöä; tai 2. ne ovat ”avaruuskelpoisia” ja antavat kulmanopeuden mittausarvoja, joiden ”satunnaiskulmapoikkeama” millä tahansa akselilla on sama tai vähemmän (parempi) kuin 0,1 astetta tunnin neliöjuurta kohti.	

VII.A8. *MERITEKNOLOGIA*

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
VII.A8.001	Seuraavat ilmasta riippumattomat, erityisesti vedenalaiseen käyttöön suunnitellut tehojärjestelmät: a) Brayton- tai Rankine-moottorien ilmasta riippumattomat järjestelmät, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista: 1. kemialliset pesuri- tai imeytysjärjestelmät, jotka on erityisesti suunniteltu poistamaan hiilidioksidia, hiilimonoksidia ja ainehiukkasia kierrätetyistä moottorin pakokaasuista; 2. järjestelmät, jotka on erityisesti suunniteltu käyttämään yksiatomista kaasua; 3. laitteet tai suojukset, jotka on erityisesti suunniteltu vaimentamaan alle 10 kHz:n taajuuksista melua veden alla, tai erityiset iskua vaimentavat kiinnityslaitteet; tai	8A002.j.

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
	4. järjestelmät, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: a. ne on erityisesti suunniteltu paineistamaan reaktiotuotteita tai puhdistamaan polttoainetta (reforming-menetelmällä); b. ne on erityisesti suunniteltu varastoimaan reaktiotuotteita; ja c. ne on erityisesti suunniteltu poistamaan reaktiotuotteet vähintään 100 kPa:n painetta vastaan;	
VII.A8.002	Dieselmoottorien ilmasta riippumattomat järjestelmät, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: a) kemialliset pesuri- tai imeytysjärjestelmät, jotka on erityisesti suunniteltu poistamaan hiilidioksidia, hiilimonoksidia ja ainehiukkasia kierrätetyistä moottorin pakokaasuista; b) järjestelmät, jotka on erityisesti suunniteltu käyttämään yksiatomista kaasua; c) laitteet tai suojukset, jotka on erityisesti suunniteltu vaimentamaan alle 10 kHz:n taajuuksista melua veden alla, tai erityiset iskua vaimentavat kiinnityslaitteet; ja d) erityisesti suunnitellut pakokaasujärjestelmät, jotka eivät poista palamistuloksia jatkuvasti;	8A002.j.
VII.A8.003	Polttokennojen ilmasta riippumattomat järjestelmät, joiden teho on yli 2 kW ja joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista: a) laitteet tai suojukset, jotka on erityisesti suunniteltu vaimentamaan alle 10 kHz:n taajuuksista melua veden alla, tai erityiset iskua vaimentavat kiinnityslaitteet; tai b) järjestelmät, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: 1. ne on erityisesti suunniteltu paineistamaan reaktiotuotteita tai puhdistamaan polttoainetta (reforming-menetelmällä); 2. ne on erityisesti suunniteltu varastoimaan reaktiotuotteita; ja 3. ne on erityisesti suunniteltu poistamaan reaktiotuotteet vähintään 100 kPa:n painetta vastaan;	8A002.j.
VII.A8.004	Stirling-moottorien ilmasta riippumattomat järjestelmät, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: a) laitteet tai suojukset, jotka on erityisesti suunniteltu vaimentamaan alle 10 kHz:n taajuuksista melua veden alla, tai erityiset iskua vaimentavat kiinnityslaitteet; ja b) erityisesti suunnitellut pakokaasujärjestelmät, jotka poistavat reaktiotuotteita vähintään 100 kPa:n painetta vastaan;	8A002.p.
VII.A8.005	Miehitetyt kytketyt vedenalaiset alukset, jotka on suunniteltu toimimaan yli 1 000 m:n syvyyksissä.	8A001.a.

VII.A9. *ILMA- JA AVARUUSALUSTEN TYÖNTÖVOIMA*

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
VII.A9.001	Seuraavat laitteet, työkalut tai kiinnittimet, jotka on erityisesti suunniteltu kaasuturbiinien lapojen, siipien tai ”kärkivaipan” valmistamiseen:	9B001

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
	a) laitteet suunnattua kiinteytystä tai yksikidevalua varten; b) seuraavat valutyökalut, jotka on valmistettu tulenkestävästä metallista tai keraamista: 1. ytimet; 2. kuoret (muotit); 3. yhdistetyt ydin- ja kuori(muotti)yksiköt; c) laitteet suunnattua kiinteytystä tai yksikidepikavalmistusta varten.	
VII.A9.002	Lentokoneiden kaasuturbiinimoottorit, paitsi ne, jotka täyttävät kaikki seuraavat edellytykset: a) ne ovat yhden tai useamman jäsenvaltion siviili-ilmailuviranomaisten sertifioimia; ja b) ne on tarkoitettu voimanlähteeksi ei-sotilaallisissa miehitetyissä ”ilma-aluksissa”, joille yhden tai useamman jäsenvaltion siviili-ilmailuviranomaiset ovat myöntäneet jonkin seuraavista niiden ”ilma- alusten” osalta, joissa on tämä tietty moottorityyppi: 1. tyyppihyväksyntä siviilikäyttöön; tai 2. vastaava Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestön hyväksymä asiakirja.	9A001

B. **OHJELMISTOT**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
VII.B.001	”Ohjelmistot” VII.A1 kohdassa lueteltujen materiaalien ”kehittämistä” varten.	1D002
VII.B.002	”Ohjelmistot”, jotka on erityisesti suunniteltu seuraavien laitteiden ”kehittämistä” tai ”tuotantoa” varten: a) sorvaamista varten tarkoitetut työstökoneet, joissa on kaksi tai useampia akseleita, joita voidaan samanaikaisesti koordinoida ”ääriviivaohjauksessa” ja joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista: 1. ”yhdensuuntaisen asemoinnin toistettavuus” on 0,9 μm tai pienempi (parempi) yhden tai useamman lineaarisen akselin suuntaan, kun liikepituus on alle 1,0 m; tai 2. ”yhdensuuntaisen asemoinnin toistettavuus” on 1,1 μm tai pienempi (parempi) yhden tai useamman lineaarisen akselin suuntaan, kun liikepituus on vähintään 1,0 m; b) jyrsintää varten tarkoitetut työstökoneet, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista: 1. kolme lineaarista ja yksi pyörivä akseli, joita voidaan samanaikaisesti koordinoida ”ääriviivaohjauksessa” ja joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista: a. ”yhdensuuntaisen asemoinnin toistettavuus” on 0,9 μm tai pienempi (parempi) yhden tai useamman lineaarisen akselin suuntaan, kun liikepituus on alle 1,0 m; tai b. ”yhdensuuntaisen asemoinnin toistettavuus” on 1,1 μm tai pienempi (parempi) yhden tai useamman lineaarisen akselin suuntaan, kun liikepituus on vähintään 1,0 m;	2D001 2D002

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
	2. viisi tai useampia akseleita, joita voidaan samanaikaisesti koordinoida ”ääriviivaohjauksessa” ja joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista: a. ”yhdensuuntaisen asemoinnin toistettavuus” on 0,9 µm tai pienempi (parempi) yhden tai useamman lineaarisen akselin suuntaan, kun liikepituus on alle 1,0 m; b. ”yhdensuuntaisen asemoinnin toistettavuus” on 1,4 µm tai pienempi (parempi) yhden tai useamman lineaarisen akselin suuntaan, kun liikepituus on vähintään 1 m mutta alle 4 m; c. ”yhdensuuntaisen asemoinnin toistettavuus” on 6,0 µm tai pienempi (parempi) yhden tai useamman lineaarisen akselin suuntaan, kun liikepituus on vähintään 4 m; 3. tarkkuusporakoneet, joiden ”yhdensuuntaisen asemoinnin toistettavuus” on 1,1 µm tai pienempi (parempi) yhden tai useamman lineaarisen akselin suuntaan; 4. langattomat kipinätyöstökoneet, joilla on kaksi tai useampia pyöriviä akseleita, joita voidaan samanaikaisesti koordinoida ”ääriviivaohjauksessa”; 5. syväreikäporauskoneet ja sorvit, jotka on muunnettu sopiviksi syväreikäporaukseen ja joilla maksimiporaussyvyys on yli 5 m; 6. ”numeerisesti ohjatut” tai käsiohjatut työstökoneet ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit, ohjauslaitteet ja varusteet, jotka on erityisesti suunniteltu höyläämään, viimeistelemään, hiomaan tai hoonaamaan karkaistuja (Rc = 40 tai yli) lieriöhammaspyöriä, ruuvipyöriä tai kaksoisruuvipyöriä, joiden jakohalkaisija on yli 1 250 mm ja hampaan leveys on vähintään 15 % jakohalkaisijasta, ja jotka on koneistettu AGMA 14:n laatuisiksi tai paremmiksi (vastaa ISO 1 328:n 3 luokkaa).	
VII.B.003	”Ohjelmistot” meriteknologiajärjestelmiä ja -laitteita ja niiden komponentteja sekä meriteknologisia testaus-, tarkastus- ja ”tuotanto”laitteita ja muuta asiaankuuluvaa teknologiaa varten.	8D001 8D002

C. **TEKNOLOGIA**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
VII.C.001	”Teknologia” VII.A kohdassa lueteltujen laitteiden tai materiaalien ”kehittämistä” tai ”tuotantoa” varten.	1E001 1E002 1E102 1E103 1E104 1E201
VII.C.002	”Teknologia” VII.A1 kohdassa ”Järjestelmät, laitteet ja komponentit” lueteltujen ”komposiitti”rakenteiden, -laminaattien tai -materiaalien korjausta varten. *Huom. Ei koske siviililentokoneiden rakenteiden korjaamiseen tarvittavaa ”teknologiaa”, jossa käytetään hiili”kuitu- tai -säiemateriaaleja” ja epoksihartseja ja joka sisältyy lentokonevalmistajan käsikirjoihin.*	1E001 1E002 1E201 1E103

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
VII.C.003	”Teknologia” meriteknologiajärjestelmiä ja -laitteita ja niiden komponentteja sekä meriteknologisia testaus-, tarkastus- ja ”tuotanto”laitteita ja muuta asiaankuuluvaa teknologiaa varten.	8E001 8E002

VIII OSA

Joukkotuhoaseisiin liittyvät tuotteet, materiaalit, laitteet, tavarat ja teknologia, jotka on nimetty YK:n turvallisuusneuvoston päätöslauselman 2375 (2017) 4 kohdan nojalla.

A. **TAVARAT**

VIII.A0. *YDINAINEET, LAITTEISTOT JA LAITTEET*

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
VIII.A0.001	Rengasmagneetit (lukuun ottamatta sellaisia, jotka on suunniteltu kulutuselektroniikkaa tai autoteollisuuden sovelluksia varten)	0B001
VIII.A0.002	Kuumakammiot	0B006
VIII.A0.003	Hansikaskaapit, jotka soveltuvat käytettäviksi radioaktiivisten aineiden kanssa	0B005
VIII.A0.004	Fluorin tuotannossa käytettävät elektrolyysikennot	0B001
VIII.A0.005	Hiukkaskiihdyttimet	Ei ole
VIII.A0.006	Freoni- ja jäävesijäähdytysjärjestelmät, joiden jatkuva jäähdytysteho on 100 000 Btu/h (29,3 kW) tai suurempi	0B001 0B002 1B231
VIII.A0.007	Paljetiivisteiset venttiilit	0B001 2A226
VIII.A0.008	Monelmetallivälineet, mukaan lukien venttiilit, putket, tankit ja säiliöt (putkista ja venttiileistä sellaiset, joiden läpimitta on suurempi kuin 8 tuumaa ja jotka on suunniteltu toimimaan paineessa 500 psi (paunaa/neliötuuma), ja tankeista sellaiset, joiden vetoisuus on suurempi kuin 500 l)	0B001 2A226 2B350
VIII.A0.009	304- ja 316-lajin ja austeniittista ruostumatonta terästä olevat levyt, venttiilit, putket, tankit ja säiliöt (putkista ja venttiileistä sellaiset, joiden läpimitta on suurempi kuin 8 tuumaa ja jotka on suunniteltu toimimaan paineessa 500 psi (paunaa/neliötuuma), ja tankeista sellaiset, joiden vetoisuus on suurempi kuin 500 l)	0B001 1C116 1C216
VIII.A0.010	Tyhjiöventtiilit, putket, laipat, tiivisteet ja niihin liittyvät välineet, jotka on suunniteltu käytettäviksi suurtyhjiöjärjestelmissä (paine 0,1 Pa tai alhaisempi)	0B001 0B002 2A226 2B350

VIII.A1. *ERITYISMATERIAALIT JA NIIHIN LIITTYVÄT LAITTEET*

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
VIII.A1.001	Säteilyn havainnointi-, valvonta- ja mittauslaitteet	1A004 6A002 6A102

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
VIII.A1.002	Radiologiset havainnointilaitteet, kuten röntgensädemuuntimet ja tallentavat fosforikuvalevyt (ei kuitenkaan röntgenlaitteet, jotka on erityisesti suunniteltu lääketieteelliseen käyttöön)	1B001 9B007
VIII.A1.003	Tributyylifosfaatti (CAS 126-73-8)	Ei ole
VIII.A1.004	Typpihappo, jonka pitoisuus on vähintään 20 painoprosenttia	1C111
VIII.A1.005	Fluori (lukuun ottamatta fluoria, jota käytetään yksinomaan siviilitarkoituksiin, kuten jäähdytysaineisiin, mukaan lukien freoni ja hammastahnan valmistukseen tarkoitettu fluori)	1C350
VIII.A1.006	Alfa-aktiiviset isotoopit	1C236
VIII.A1.007	Säteilynkestävät televisiokamerat	6A003

VIII.A2. *MATERIAALIN KÄSITTELY*

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
VIII.A2.001	Nuorrutusteräksiset ja volframikarbidiset täsmäkuulalaakerit (joiden läpimitta on vähintään 3 mm)	2A001 2A101
VIII.A2.002	Isostaattiset puristimet	2B004 2B104 2B204
VIII.A2.003	Galvanointilaitteet, jotka on suunniteltu pinnoittamaan osia nikkelillä tai alumiinilla	2B005
VIII.A2.004	Palkeiden valmistuslaitteet, mukaan lukien hydrauliset muotoilulaitteet ja palkeiden muotoilussa käytettävät muotit	2B009 2B109 2B209
VIII.A2.005	Mig-hitsaimet (suurempi kuin 180 A DC)	Ei ole
VIII.A2.006	Keskipakovoimaan perustuvat monitasotasapainotuskoneet	2B119 2B219
VIII.A2.007	Seismiset ilmaisimet tai tunkeutumisenhavaitsemisjärjestelmät, jotka havaitsevat, luokittelevat ja määrittävät havaitun signaalin lähteen suuntiman	2B116 9B006

VIII.A3. *ELEKTRONIIKKA*

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
VIII.A3.001	Taajuusmuuttajat, jotka kykenevät toimimaan taajuusalueella 300–600 Hz	3A225
VIII.A3.002	Massaspektrometrit	3A233

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
VIII.A3.003	Kaikki pulssiröntgenlaitteet ja niiden pohjalta suunnitellut Pulsed Power -järjestelmien ”osat” ja ”komponentit”, mukaan lukien Marx-generaattorit, suuritehoiset pulssinmuodostusverkot, suurjännitekondensaattorit ja -laukaisulaitteet	3A102
VIII.A3.004	Seuraavat viivästävät tai aikavälejä mittaavat syntetisoiduilla taajuusalueilla toimivat elektroniset laitteet, joiden toimintataajuus on vähintään 31,8 GHz ja ulostuloteho vähintään 100 mW: a) digitaaliset viivegeneraattorit, joiden resoluutio on enintään 50 nanosekuntia vähintään 1 mikrosekunnin aikavälillä; tai b) monikanavaiset (vähintään 3 kanavaa) tai modulaariset aikavälimittarit ja kronometrit, joiden resoluutio on enintään 50 nanosekuntia vähintään 1 mikrosekunnin aikavälillä	3B002
VIII.A3.005	Kromatografiset ja spektrometriset analyysilaitteet	3A233

B. **OHJELMISTOT**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
VIII.B.001	Ohjelmistot neutroneja koskevia laskelmia / neutroneja koskevaa mallintamista varten	0D001
VIII.B.002	Ohjelmistot säteilynkuljetusta koskevia laskelmia / säteilynkuljetusta koskevaa mallintamista varten	0D001
VIII.B.003	Ohjelmistot hydrodynaamisia laskelmia / hydrodynaamista mallintamista varten (lukuun ottamatta niitä, joita käytetään yksinomaan siviilitarkoituksiin, esimerkiksi kunnallisissa lämpölaitoksissa)	0D001

IX OSA

Tavanomaisiin aseisiin liittyvät tuotteet, materiaalit, laitteet, tavarat ja teknologia, jotka on nimetty YK:n turvallisuusneuvoston päätöslauselman 2375 (2017) 5 kohdan nojalla.

A. **TAVARAT**

IX.A1. *ERITYISMATERIAALIT JA NIIHIN LIITTYVÄT LAITTEET*

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
IX.A1.001	”Ilma-aluksiin” tai avaruuskäyttöön erityisesti suunnitellut tiivisteet, tiivisterenkaat, tiivisteaineet tai polttoainekalvot, joiden valmistuksessa on käytetty yli 50 painoprosenttia fluorattuja polyimideja tai fluorattuja fosfatseeni-elastomeerejä;	1A001
IX.A1.002	Ei-”plastisoituvista” aromaattisista polyimideistä valmistetut kalvot, levyt, teipit tai nauhat, a) joiden paksuus on yli 0,254 mm; tai b) jotka on pinnoitettu tai laminoitu hiilellä, grafiitilla, metallilla tai magneettisilla aineilla; *Huom. Edellä oleva luokka ei koske valmisteita, jotka on pinnoitettu tai laminoitu kuparilla ja suunniteltu elektronisten piirilevyjen tuotantoon.*	1A003

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
IX.A1.003	Seuraavat suojaus- ja ilmaisinlaitteet ja komponentit, joita ei ole erityisesti suunniteltu sotilaskäyttöön: a) kokonaamarit, suodatinrasiat, suojapuvut, -käsineet ja -jalkineet, ilmaisinjärjestelmät ja puhdistuslaitteet, jotka on erityisesti suunniteltu tai muunnettu suojaamaan joltakin seuraavassa luetelluista aineista: 1. ”biologiset aineet”; 2. ”radioaktiiviset aineet”; tai 3. kemiallisen sodankäynnin (CW) taisteluaineet;	1A004.a. pl. 1A004.a: mellakantorjunta-aineet
IX.A1.004	Seuraavat laitteet ja laitteistot, jotka on erityisesti suunniteltu latausten ja ”energeettisiä aineita” sisältävien laitteiden laukaisemiseen sähköisin keinoin: a) räjähtävien sytyttimien laukaisulaitteet, jotka on suunniteltu laukaisemaan b alakohdassa tarkoitettuja räjähtäviä sytyttimiä; b) seuraavat sähköisesti ohjattavat räjähtävät sytyttimet: 1. räjähtävä siltajohdin (EB); 2. räjähtävä siltajohdinlanka (EBW); 3. iskulaukaisin; tai 4. räjähtävät kalvosytyttimet (EFI);	1A007
IX.A1.005	Seuraavat räjähteet, laitteet ja komponentit: a) ”suunnatun räjähdysvaikutuksen omaavat räjähteet”, joiden 1. nettoräjähdemäärä (NEQ) on yli 90 g; ja 2. joiden ulkokuori on halkaisijaltaan vähintään 75 mm; b) pitkänomaiset räjähteet, joiden 1. räjähdelataus on yli 40 g/m; ja 2. joiden leveys on vähintään 10 mm; c) räjähtävä tulilanka, jossa räjähdelataus on yli 64 g/m; tai d) katkaisimet ja leikkaustyökalut, joiden nettoräjähdemäärä (NEQ) on yli 3,5 kg, ja muut leikkaustyökalut;	1A008
IX.A1.006	Seuraavat ”komposiitti”rakenteiden tai -laminaattien tai ”kuitu- tai säiemateriaalien” tuotanto- tai tarkastuslaitteet ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit ja varusteet: a) ”touvi-asettelukoneet”, joissa touvien asemointi- ja asetteluliikkeet ovat koordinoitavissa ja ohjelmoitavissa kahden tai useamman ”ensisijaisen servo-ohjaus”akselin suhteen ja jotka on erityisesti suunniteltu ”komposiittisten” ilma-aluksenrunko- tai ohjusrakenteiden valmistukseen;	1B001.g.
IX.A1.007	Kontaminaation välttämiseen erityisesti suunnitellut, metalliseosten, metalliseosjauheen tai seostetun materiaalin tuottamiseen tarkoitetut laitteet, jotka on erityisesti suunniteltu käytettäväksi jossakin seuraavista prosesseista: a) tyhjöatomisointi; b) kaasuatomisointi; c) pyörivä atomisointi; d) läimäyssammutusmenetelmä;	1B002

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
	e) sulakehräys ja jauhatus; f) sulaerotus ja jauhatus; g) mekaaninen seostus; tai h) plasma-atomisointi;	
IX.A1.008	Titaanin, alumiinin tai niiden seosten ”superplastista muovausta” tai ”diffuusioliittämistä” varten tarkoitetut työkalut, suuttimet, muotit tai kiinnikkeet: a) ilma-alusten runko- tai avaruusalusten rakenteet; b) ”ilma-alusten” tai avaruusalusten moottorit; tai c) a alakohdassa tarkoitettuja rakenteita tai b alakohdassa tarkoitettuja moottoreita varten erityisesti suunnitellut komponentit.	1B003
IX.A1.009	Seuraavat sähkömagneettisia aaltoja absorboiviksi erityisesti suunnitellut materiaalit tai itseisjohtavat polymeerit: a) itseisjohtavat polymeerimateriaalit, joiden ”kokonaissähkönjohtokyky” on yli 10 000 S/m (siemensiä metriä kohti) tai joiden ”pintaresistiivisyys” on alle 100 ohmia/m^2 ja jotka perustuvat johonkin seuraavista polymeereistä: 1. polyaniliini; 2. polypyroli; 3. polytiofeeni; 4. polyfenyleenivinyleeni; tai 5. polytienyleenivinyleeni; *Tekninen huomautus: ”Kokonaissähkönjohtokyky” ja ”pintaresistiivisyys” määritellään ASTM D-257:n tai vastaavien kansallisten standardien mukaisesti.*	1C001.c.
IX.A1.010	”Suprajohtavat” ”komposiitti”johtimet, jotka koostuvat yhdestä tai useammasta ”suprajohtavasta” ”filamentista” ja jotka pysyvät ”suprajohtavassa” tilassa yli 115 K:n (– 158,16 °C:n) lämpötilassa; *Tekninen huomautus: Edellä olevaa kohtaa sovellettaessa ”filamentit” voivat olla langan, sylinterin, kalvon, teipin tai nauhan muodossa.*	1C005.a.
IX.A1.011	Seuraavat ”kuitu- tai säiemateriaalit”: a) orgaaniset ”kuitu- tai säiemateriaalit”, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: 1. niiden ”ominaiskimmokerroin” on yli 12,7 × 10^6 m; ja 2. niiden ”ominaismurtovetolujuus” on yli 23,5 × 10^4 m; *Huom. Tämä kohta ei koske polyeteeniä.* b) hiili”kuitu- tai -säiemateriaalit”, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: 1. niiden ”ominaiskimmokerroin” on yli 14,65 × 10^6 m; ja 2. niiden ”ominaismurtovetolujuus” on yli 26,82 × 10^4 m; c) epäorgaaniset ”kuitu- tai säiemateriaalit”, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: 1. niiden ”ominaiskimmokerroin” on yli 2,54 × 10^6 m; ja 2. niiden sulamis-, hajoamis- tai härmistymispiste on yli 1 922 K (1 649 °C) neutraalissa ympäristössä.	1C010.a. 1C010.b. 1C010.c.

▼**M25**

IX.A2. *MATERIAALIN KÄSITTELY*

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
IX.A2.001	Seuraavat kitkaa vähentävät laakerit ja laakerointijärjestelmät ja niiden komponentit: *Huom. Tämä luokka ei koske kuulia, joille valmistajan määrittelemä toleranssi on ISO 3290:n mukaisesti luokka 5 tai huonompi.* a) kuulalaakerit tai massiivirullalaakerit, joiden kaikki valmistajan määrittelemät toleranssit ovat ISO 492:n toleranssiluokan 4 (tai kansallisten standardien vastaavan luokan) mukaiset tai niitä paremmat ja joiden ”renkaat” ja ”pyörivät osat” on valmistettu monelmetallista tai berylliumista; *Tekniset huomautukset:* *1. ”Rengas” – radiaalirullalaakerin renkaan muotoinen osa, johon sisältyy yksi tai useampia vierintäuria (ISO 5593:1997).* *2. ”Pyörivä osa” – kuula tai rulla, joka pyörii vierintäurien välissä (ISO 5593:1997).* b) aktiiviset magneettilaakerijärjestelmät, jotka käyttävät jotakin seuraavista: 1. materiaaleja, joiden vuontiheys on vähintään 2,0 T ja myötöraja suurempi kuin 414 MPa; 2. täyssähkömagneettisia 3D yksinapaisia esimagnetointikonstruktioita toimimoottoreita varten; tai 3. korkeita lämpötiloja (450 K (177 °C) tai enemmän) kestäviä asentoantureita.	2A001.a. 2A001.c.
IX.A2.002	Työstökoneet ja niiden yhdistelmät, jotka on tarkoitettu työstämään (tai leikkaamaan) metalleja, keraamisia aineita tai ”komposiitteja” ja jotka valmistajan teknisten eritelmien mukaan voidaan varustaa ”numeerisella ohjauksella”: a) hiontaa varten tarkoitetut työstökoneet, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista: 1. kolme tai useampia akseleita, joita voidaan samanaikaisesti koordinoida ”ääriviivaohjauksessa”, ja ”yhdensuuntaisen asemoinnin toistettavuus”, joka on 1,1 µm tai pienempi (parempi) yhden tai useamman lineaarisen akselin suuntaan; tai 2. viisi tai useampia akseleita, joita voidaan samanaikaisesti koordinoida ”ääriviivaohjauksessa”; b) metallin, keraamisten aineiden tai ”komposiittien” työstämiseen tarkoitetut koneet, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: 1. ne käyttävät materiaalin työstämiseen jotakin seuraavista keinoista: a. vesi- tai muu nestesuihku, mukaan lukien ne, jotka käyttävät hiomalisäaineita; b. elektronisuihku; tai c. ”laser”säde; ja 2. niissä on vähintään kaksi pyörivää akselia, joita voidaan samanaikaisesti koordinoida ”ääriviivaohjauksessa”;	2B001.c.
IX.A2.003	Numeerisesti ohjatut optiset viimeistelytyöstökoneet, jotka on varustettu valikoivaa materiaalin työstämistä varten tuottamaan ei-pallomaisia optisia pintoja ja joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: a) muodon viimeistely alle (paremmaksi kuin) 1,0 µm:iin;	2B002.a. 2B002.b. 2B002.c. 2B002.d.

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
	b) karheuden viimeistely alle (paremmaksi kuin) 100 nm rms:iin; c) neljä tai useampia akseleita, joita voidaan samanaikaisesti koordinoida ”ääriviivaohjauksessa”; ja d) ne käyttävät jotakin seuraavista prosesseista: 1. ”magnetoreologinen viimeistely (’MRF’)”; 2. ”elektroreologinen viimeistely (’ERF’)”; 3. ”suurenerginen hiukkassuihkuviimeistely”; 4. ”viimeistely ilmatäytteisellä kalvotyökalulla”; tai 5. ”nestesuihkuviimeistely”; *Tekniset huomautukset: Edellä olevia kohtia sovellettaessa:* *1. ”MRF” on materiaalin poistoprosessi, jossa käytetään hiovaa magneettista nestettä, jonka viskositeetti muuttuu magneettikentässä.* *2. ”ERF” on poistoprosessi, jossa käytetään hiovaa nestettä, jonka viskositeettia ohjataan sähkökentällä.* *3. ”Suurenergisessä hiukkassuihkuviimeistelyssä” käytetään reaktiivisia atomiplasmoja (RAP) tai ionisuihkuja materiaalin poistamiseksi valikoivasti.* *4. ”Viimeistely ilmatäytteisellä kalvotyökalulla” on prosessi, jossa paineistettu kalvo on pienaluekontaktissa työstettävään kappaleeseen.* *5. ”Nestesuihkuviimeistelyssä” käytetään nestesuihkua materiaalin työstöön.*	
IX.A2.004	Seuraavat kuuma”isostaattiset puristimet”, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet, ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit ja lisälaitteet: a) suljetussa tilassaan säädettävä lämpötila ja kammiotilan sisähalkaisija vähintään 406 mm; ja b) jokin seuraavista ominaisuuksista: 1. niiden maksimityöpaine on yli 207 MPa; 2. niiden säädettävä lämpötila on yli 1 773 K (1 500 °C); tai 3. niissä on edellytykset hiilivetykyllästykseen ja syntyvien kaasumaisten hajoamistuotteiden poistoon;	2B004 2B104 2B204
IX.A2.005	Seuraavat erityisesti suunnitellut laitteet pinnoitusta, prosessointia ja pinnoitteen laadun prosessin aikaista ohjausta varten, joilla aikaansaadaan epäorgaanisia pinnoitteita tai pintamodifikaatioita: a) kemiallista kaasufaasipinnoitusta (CVD) varten tarkoitetut tuotantolaitteet, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: 1. prosessi, joka on muunnettu jotakin seuraavaa varten: a. syke-CVD (pulsating CVD); b. säädeltävä ydintymislämpöhajoaminen (CNTD); tai c. plasma-CVD; ja 2. jokin seuraavista ominaisuuksista: a. ne sisältävät pyörivät tyhjiötiivisteet (enintään 0,01 Pa); tai b. ne sisältävät prosessin aikaisen kerrospaksuuden säädön;	2B005

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
	b) ioni-istutustuotantolaitteet, joiden ionisuihkun virta on vähintään 5 mA; c) elektronisuihkun avulla tapahtuvaa fysikaalista kaasufaasipinnoitusta (EB-PVD) varten tarkoitetut tuotantolaitteet, joihin sisältyvien tehojärjestelmien nimellisteho on yli 80 kW ja joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista: 1. nestelähteen pinnan ”laser”säätöjärjestelmä, joka ohjaa tarkasti tankojen syöttönopeutta; tai 2. tietokoneohjattu nopeuden seuranta, jolla ohjataan kahta tai useampaa elementtiä sisältävän pinnoitteen pinnoitusnopeutta ja joka perustuu höyryvirrassa olevien ionisoitujen atomien fotoluminesenssiin; d) plasmaruiskutustuotantolaitteet, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista: 1. ne toimivat säädettävässä alennetussa paineessa (enintään 10 kPa, mitattuna 300 mm:n sisältä suuttimen ulostulon yläpuolelta) tyhjiökammiossa, joka ennen suihkutusprosessia voidaan tyhjentää 0,01 Pa:iin asti; tai 2. ne sisältävät prosessin aikaisen kerrospaksuuden säädön; e) sputterointituotantolaitteet, jotka kykenevät vähintään 0,1 mA/mm^2 virtatiheyteen, kun pinnoitusnopeus on vähintään 15 μm tunnissa; f) katodikaaripinnoitustuotantolaitteet, jotka sisältävät sähkömagneeteista koostuvan hilan kaaren pisteen ohjaamiseksi katodilla; tai g) ionipinnoitustuotantolaitteet, jotka kykenevät jonkin seuraavan prosessin aikaiseen mittaukseen: 1. kerrospaksuuden mittaus substraatin päältä ja pinnoitusnopeuden säätö; tai 2. optisten ominaisuuksien mittaus;	
IX.A2.006	Seuraavat dimensioiden tarkastus- ja mittausjärjestelmät ja -laitteet ja ”elektroniset kokoonpanot”: a) tietokoneohjatut tai ”numeerisesti ohjatut” koordinaattimittauskoneet (KMK), joiden kolmen dimension (tilavuuden) pituuden mittauksen suurin sallittu virhe (E0,MPE) koneen toiminta-alueen missä tahansa kohdassa (akselien pituuden puitteissa) on 1,7 + L/1 000 μm tai pienempi (parempi) (L on mitattu pituus millimetreinä) ISO-standardin 10360-2 (2009) mukaisesti; b) seuraavat lineaarisen ja kulmasiirtymän mittausinstrumentit: 1. ”lineaarisen siirtymän” mittausinstrumentit, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista: a. kosketuksettomat mittausjärjestelmät, joiden ”resoluutio” on 0,2 μm tai vähemmän (parempi) 0,2 mm:n mittausalueella; b. lineaariset differentiaalimuuntajajärjestelmät (LVDT), 1. joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista: a. ”lineaarisuus” on yhtä suuri tai vähemmän (parempi) kuin 0,1 % mitattuna 0:sta ”täyteen toiminta-alueeseen” sellaisten LVDT:iden osalta, joiden ”täysi toiminta-alue” on enintään ±5 mm; tai b. ”lineaarisuus” on yhtä suuri tai tai vähemmän (parempi) kuin 0,1 % mitattuna 0:sta 5 mm:iin sellaisten LVDT:iden osalta, joiden ”täysi toiminta-alue” on suurempi kuin ± 5 mm; ja	2B006.b. 2B206.b.

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
	2. joiden ryömintä on yhtä suuri tai vähemmän (parempi) kuin 0,1 % päivässä testaushuoneen vakiolämpötilassa ± 1 K; *Tekninen huomautus:* *Sovellettaessa edellä olevaa b alakohtaa ”täysi toiminta-alue” on puolet LVDT:n mahdollisesta lineaarisesta kokonaissiirtymästä. Esimerkiksi LVDT:ssä, jonka ”täysi toiminta-alue” on enintään ± 5 mm, voidaan mitata 10 mm:n mahdollinen lineaarinen kokonaissiirtymä.* c. mittausjärjestelmät, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: 1. ne sisältävät ”laserin”; 2. niiden ”resoluutio” on 0,200 nm tai vähemmän (parempi) koko mittausalueella; ja 3. ne kykenevät saavuttamaan ”mittauksen epävarmuuden”, joka on (1,6 + L/2 000) nm tai vähemmän (parempi) (L on mitattu pituus millimetreinä) missä tahansa mittausalueella, kompensoituna ilman taitekertoimen osalta ja mitattuna 30 sekunnin ajan 20 ± 0,01 °C:n lämpötilassa; tai d. ”elektroniset kokoonpanot”, jotka on erityisesti suunniteltu mahdollistamaan takaisinkytkentäkyky edellä mainituissa järjestelmissä; 2. kulmasiirtymän mittausinstrumentit; *Huom. Edellä oleva luokka ei koske optisia instrumentteja, kuten autokollimaattoreita, jotka käyttävät kollimoitua valoa (esimerkiksi ”laser”-valoa) peilin kulmasiirtymän ilmaisemiseen.* c) laitteet, joilla mitataan pinnan epätasaisuutta (myös pintavikoja) mittaamalla optista sirontaa ja joiden herkkyys on 0,5 nm tai vähemmän (parempi);	
IX.A2.007	”Robotit”, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista, ja niitä varten erityisesti suunnitellut ohjausyksiköt ja ”päätetyövälineet”: a) ne kykenevät tosiaikaisesti täyteen kolmiulotteiseen kuvan käsittelyyn tai täyteen kolmiulotteiseen ”näkökentän analysointiin” tuottaakseen tai muuntaakseen ”ohjelmia” tai numeerista ohjelmatietoa; *Tekninen huomautus:* *”Näkökentän analysointiin” liittyvä rajoitus ei sisällä kolmannen ulottuvuuden approksimointia annetusta kulmasta eikä rajoitettua harmaasävyjen tulkinnan avulla tapahtuvaa syvyyden tai pintarakenteen havaitsemista (2 1/2 D) hyväksyttyjen tehtävien suorittamiseksi.* b) ne on erityisesti suunniteltu vastaamaan kansallisia turvallisuusstandardeja, joita sovelletaan potentiaalisesti räjähtävien sotatarvikkeiden ympäristössä; c) ne on erityisesti suunniteltu tai mitoitettu kestämään säteilyä, jonka kokonaissäteilymäärä on enemmän kuin 5×10^3 Gy (pii) ilman, että toimivuus huononee; tai d) ne on erityisesti suunniteltu toimimaan yli 30 000 m:n korkeuksissa;	2B007 2B207
IX.A2.008	Seuraavat erityisesti työstökoneita tai mittojen tarkastus- tai mittausjärjestelmiä tai -laitteita varten suunnitellut kokoonpanot tai yksiköt:	2B008

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
	a) lineaariset aseman takaisinkytkentäyksiköt, joiden kokonais”tarkkuus” on vähemmän (parempi) kuin (800 + (600 × L/1 000)) nm (L on tehollinen pituus mm:inä); b) pyörähdysaseman takaisinkytkentäyksiköt, joiden ”tarkkuus” on vähemmän (parempi) kuin 0,00025 astetta; tai c) ”yhdistelmäpyöröpöydät” ja ”kieppikarat”, joita käytetään tässä luokassa määritellyn tasoisten tai tätä parempitasoisten työstökoneiden kanssa;	
IX.A2.009	Dreijaussorvit ja painesorvit, jotka valmistajan teknisen eritelmän mukaan voidaan varustaa ”numeerisilla ohjaus”yksiköillä tai tietokoneohjauksella ja joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: a) niissä on kolme tai useampia akseleita, joita voidaan samanaikaisesti koordinoida ”ääriviivaohjauksessa”; ja b) niiden valssausvoima on suurempi kuin 60 kN. *Tekninen huomautus: Koneet, joissa yhdistyvät dreijaus- ja painesorvauksen toiminnot, katsotaan painesorveiksi.*	2B009 2B109 2B209

IX.A3. *ELEKTRONIIKKA*

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
IX.A3.001	Seuraavat elektroniset tuotteet: a) seuraavat yleiskäyttöiset integroidut piirit: *Huomautukset:* *1. (Valmiiden tai puolivalmiiden) piikiekkojen, joissa toiminto on määritelty, asema arvioidaan 3A001.a kohdan parametrien mukaan.* *2. Integroidut piirit sisältävät seuraavat tyypit:* *— ”monoliittiset integroidut piirit”;* *— ”integroidut hybridipiirit”;* *— ”integroidut monipalapiirit”;* *— ”integroidut kalvopiirit”, integroidut pii-safiiripiirit mukaan lukien;* *— ”optiset integroidut piirit”;* *— ”kolmiulotteiset integroidut piirit”;* *— ”monoliittiset integroidut mikroaaltopiirit” (”MMIC”).*	3A001.a
IX.A3.002	integroidut piirit, jotka on suunniteltu tai mitoitettu kestämään jotakin seuraavista: a) säteily, jonka kokonaisannos on 5×10^3 Gy (pii) tai enemmän; b) säteily, jonka annosnopeus on 5×10^6 Gy (pii)/s tai enemmän; tai c) neutronien integroitu vuontiheys (1 MeV:n vastaavuus), joka on $5 \times 1\,013$ n/cm^2 tai enemmän piin osalta tai sitä vastaava muiden materiaalien osalta; *Huom. Luokka ei koske metallieristepuolijohteita (MIS).*	3A001.a.

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
IX.A3.003	”mikroprosessoripiirit”, ”mikrotietokonepiirit”, mikro-ohjainpiirit, integroidut muistipiirit, jotka on valmistettu yhdistepuolijohteesta, analogi-digitaalimuuntimet, integroidut piirit, jotka sisältävät analogi-digitaalimuuntimia ja tallentavat tai prosessoivat digitoitua dataa, digitaali-analogimuuntimet, sähköoptiset tai ”optiset integroidut piirit” ”signaalinkäsittelyä” varten, käyttäjäohjelmoitavat logiikkapiirit, sellaiset asiakaskohtaiset integroidut piirit, joiden toiminta on tuntematon tai jotka on tarkoitettu laitteisiin, joiden asema on tuntematon, nopea Fourier-muunnos (FFT)-prosessorit, elektronisesti pyyhittävät ohjelmoitavat lukumuistit (EEPROMit), pikamuistipiirit, staattiset luku-/kirjoitusmuistit (SRAMit) tai magneettiset luku-/kirjoitusmuistit (MRAMit), joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista: a) ne on mitoitettu toimimaan yli 398 K:n (+ 125 °C:n) lämpötiloissa; b) ne on mitoitettu toimimaan alle 218 K:n (– 55 °C:n) lämpötiloissa; tai c) ne on mitoitettu toimimaan koko lämpötila-alueella 218–398 K (– 55 – + 125 °C); *Huom. Tämä luokka ei koske siviiliautoihin tai juniin tarkoitettuja integroituja piirejä.*	3A001.a.2
IX.A3.004	”signaalinkäsittelyä” varten tarkoitetut sähköoptiset tai ”optiset integroidut piirit”, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: a) yksi tai useampi sisäinen ”laser”diodi; b) yksi tai useampi sisäinen valoa ilmaiseva elementti; ja c) optisia aaltoputkia;	3A001.a.
IX.A3.005	4. käyttäjäohjelmoitavat logiikkapiirit, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista: a) yksipuolisten digitaalisten tulo-lähtöjen suurin määrä on yli 700; tai b) ”yksisuuntaisen sarjaliikennelähetin-vastaanottimen yhteenlaskettu huippudatanopeus” on vähintään 500 Gb/s; *Huom. Tämä luokka sisältää* — *yksinkertaiset ohjelmoitavat logiikkapiirit (SPLD:t)* — *monimutkaiset ohjelmoitavat logiikkapiirit (CPLD:t)* — *ohjelmoitavat porttimatriisit (FPGA:t)* — *ohjelmoitavat logiikkamatriisit (FPLA:t)* — *ohjelmoitavat yhdyskomponentit (FPIC:t).*	3A001.a.
IX.A3.006	integroidut neuroverkkopiirit;	3A001.a.
IX.A3.007	asiakaskohtaiset integroidut piirit, joiden toiminta on tuntematon tai jotka on tarkoitettu laitteisiin, joiden asema on valmistajalle tuntematon, ja joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista: a) liitospisteiden lukumäärä on yli 1 500; b) tyypillinen ”perusportin etenemisviive” on alle 0,02 ns; tai c) toimintataajuus on yli 3 GHz;	3A001.a.

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
IX.A3.008	Suoran digitaalisen syntetisaattorin (DDS) integroidut piirit, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista: a) digitaali-analogiamuuntimen (DAC) kellotaajuus on vähintään 3,5 GHz ja DAC-resoluutio vähintään 10 bittiä mutta alle 12 bittiä; tai b) DAC-kellotaajuus on vähintään 1,25 GHz ja DAC-resoluutio vähintään 12 bittiä; *Tekninen huomautus: DAC-kellotaajuus voidaan määritellä päätaajuutena tai sisääntulotaajuutena.*	3A001.a.
IX.A3.009	Seuraavat mikroaalto- tai millimetriaaltolaitteet: a) seuraavat kulkuaalto-”tyhjiöelektroniset laitteet”, pulssitetut tai jatkuva-aaltoiset: 1. laitteet, jotka toimivat yli 31,8 GHz:n taajuuksilla; 2. laitteet, joiden hehkukatodien käynnistysaika nimelliseen RF-tehoon asti on alle 3 sekuntia; 3. kytketyt ontelolaitteet tai niiden muunnokset, joiden ”suhteellinen kaistanleveys” on yli 7 % tai huipputeho yli 2,5 kW; 4. laitteet, jotka perustuvat heliksin muotoisiin, poimutettuihin tai kierukan muotoisiin aaltoputkipiireihin, tai niiden muunnokset, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista: a. niiden ”hetkellinen kaistanleveys” ylittää oktaavin, ja keskimääräisen lähtötehon (kW) ja toimintataajuuden (GHz) tulo on enemmän kuin 0,5; b. niiden ”hetkellinen kaistanleveys” on enintään oktaavin, ja keskimääräisen lähtötehon (kW) ja toimintataajuuden (GHz) tulo on enemmän kuin 1; c. ne ovat ”avaruuskelpoisia”; tai d. niillä on hilamainen elektronitykki; 5. laitteet, joiden ”suhteellinen kaistanleveys” on vähintään 10 % ja joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista: a. rengasmainen elektronisuihku; b. ei-aksiaalisymmetrinen elektronisuihku; tai c. useita elektronisuihkuja; b) ristikenttävahvistimena toimivat ”tyhjiöelektroniset laitteet”, joiden vahvistus on yli 17 dB; c) kuumakatodit, jotka on suunniteltu ”tyhjiöelektronisia laitteita” varten ja jotka tuottavat nimellisissä käyttöolosuhteissa emissiovirran tiheyden, joka on yli 5 A/cm^2, tai (ei-jatkuvan) pulssivirran tiheyden, joka on yli 10 A/cm^2; d) ”tyhjiöelektroniset laitteet”, jotka kykenevät toimimaan ”kahdessa moodissa”; *Tekninen huomautus: ”Kahdessa moodissa” tarkoittaa sitä, että ”tyhjiöelektronisen laitteen” säteen virta voidaan tarkoituksellisesti vaihtaa jatkuvien ja pulssiaaltojen välillä käyttämällä hilaa ja sen tuottama pulssin huippulähtöteho on suurempi kuin jatkuva-aaltoinen lähtöteho.*	3A001.b.
IX.A3.010	”Monoliittisina integroituina mikroaaltopiireinä” (”MMIC”) toteutetut vahvistimet, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista: a) ne toimivat yli 2,7 GHz:n ja enintään 6,8 GHz:n taajuuksilla, niiden ”suhteellinen kaistanleveys” on yli 15 %, ja niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista:	3A001.b.

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
	1. niiden kyllästynyt huippulähtöteho ylittää 75 W (48,75 dBm) kaikilla taajuuksilla, jotka ovat yli 2,7 GHz ja enintään 2,9 GHz; 2. niiden kyllästynyt huippulähtöteho ylittää 55 W (47,4 dBm) kaikilla taajuuksilla, jotka ovat yli 2,9 GHz ja enintään 3,2 GHz; 3. niiden kyllästynyt huippulähtöteho ylittää 40 W (46 dBm) kaikilla taajuuksilla, jotka ovat yli 3,2 GHz ja enintään 3,7 GHz; tai 4. niiden kyllästynyt huippulähtöteho ylittää 20 W (43 dBm) kaikilla taajuuksilla, jotka ovat yli 3,7 GHz ja enintään 6,8 GHz; b) ne toimivat yli 6,8 GHz:n ja enintään 16 GHz:n taajuuksilla, niiden ”suhteellinen kaistanleveys” on yli 10 %, ja niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista: 1. niiden kyllästynyt huippulähtöteho ylittää 10 W (40 dBm) kaikilla taajuuksilla, jotka ovat yli 6,8 GHz ja enintään 8,5 GHz; tai 2. niiden kyllästynyt huippulähtöteho ylittää 5 W (37 dBm) kaikilla taajuuksilla, jotka ovat yli 8,5 GHz ja enintään 16 GHz; c) ne toimivat yli 3 W:n (34,77 dBm) kyllästyneellä huippulähtöteholla kaikilla taajuuksilla, jotka ovat yli 16 GHz ja enintään 31,8 GHz, ja niiden ”suhteellinen kaistanleveys” on yli 10 %; d) ne toimivat yli 0,1 nW:n (– 70 dBm) kyllästyneellä huippulähtöteholla kaikilla taajuuksilla, jotka ovat yli 31,8 GHz ja enintään 37 GHz; e) ne toimivat yli 1 W:n (30 dBm) kyllästyneellä huippulähtöteholla kaikilla taajuuksilla, jotka ovat yli 37 GHz ja enintään 43,5 GHz, ja niiden ”suhteellinen kaistanleveys” on yli 10 %; f) ne toimivat yli 31,62 mW:n (15 dBm) kyllästyneellä huippulähtöteholla kaikilla taajuuksilla, jotka ovat yli 43,5 GHz ja enintään 75 GHz, ja niiden ”suhteellinen kaistanleveys” on yli 10 %; g) ne toimivat yli 10 mW:n (10 dBm) kyllästyneellä huippulähtöteholla kaikilla taajuuksilla, jotka ovat yli 75 GHz ja enintään 90 GHz, ja niiden ”suhteellinen kaistanleveys” on yli 5 %; tai h) ne toimivat yli 0,1 nW:n (– 70 dBm) kyllästyneellä huippulähtöteholla kaikilla taajuuksilla, jotka ovat yli 90 GHz; *Huomautukset:* *1. Niiden MMIC-piirien asema, joiden nimelliseen toimintataajuuteen sisältyy taajuuksia, jotka on lueteltu useammalla kuin yhdellä taajuusalueella, määräytyy alimman kyllästyneen huippulähtötehon kynnyksen mukaan.* *2. Tämä luokka ei koske MMIC-piirejä, jos ne on erityisesti suunniteltu muita sovelluksia, esimerkiksi tietoliikennettä, tutkia tai autoja varten.*	
IX.A3.011	Erillismikroaaltotransistorit, jotka ovat jotakin seuraavista: a. ne toimivat yli 2,7 GHz:n ja enintään 6,8 GHz:n taajuuksilla, ja niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista:	3A001.b.

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
	1. niiden kyllästynyt huippulähtöteho ylittää 400 W (56 dBm) kaikilla taajuuksilla, jotka ovat yli 2,7 GHz ja enintään 2,9 GHz; 2. niiden kyllästynyt huippulähtöteho ylittää 205 W (53,12 dBm) kaikilla taajuuksilla, jotka ovat yli 2,9 GHz ja enintään 3,2 GHz; 3. niiden kyllästynyt huippulähtöteho ylittää 115 W (50,61 dBm) kaikilla taajuuksilla, jotka ovat yli 3,2 GHz ja enintään 3,7 GHz; tai 4. niiden kyllästynyt huippulähtöteho ylittää 60 W (47,78 dBm) kaikilla taajuuksilla, jotka ovat yli 3,7 GHz ja enintään 6,8 GHz; b. ne toimivat yli 6,8 GHz:n ja enintään 31,8 GHz:n taajuuksilla, ja niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista: 1. niiden kyllästynyt huippulähtöteho ylittää 50 W (47 dBm) kaikilla taajuuksilla, jotka ovat yli 6,8 GHz ja enintään 8,5 GHz; 2. niiden kyllästynyt huippulähtöteho ylittää 15 W (41,76 dBm) kaikilla taajuuksilla, jotka ovat yli 8,5 GHz ja enintään 12 GHz; 3. niiden kyllästynyt huippulähtöteho ylittää 40 W (46 dBm) kaikilla taajuuksilla, jotka ovat yli 12 GHz ja enintään 16 GHz; tai 4. niiden kyllästynyt huippulähtöteho ylittää 7 W (38,45 dBm) kaikilla taajuuksilla, jotka ovat yli 16 GHz ja enintään 31,8 GHz; c. ne toimivat yli 0,5 W:n (27 dBm) kyllästyneellä huippulähtöteholla kaikilla taajuuksilla, jotka ovat yli 31,8 GHz ja enintään 37 GHz; d. ne toimivat yli 1 W:n (30 dBm) kyllästyneellä huippulähtöteholla kaikilla taajuuksilla, jotka ovat yli 37 GHz ja enintään 43,5 GHz; tai e. ne toimivat yli 0,1 nW:n (– 70 dBm) kyllästyneellä huippulähtöteholla kaikilla taajuuksilla, jotka ovat yli 43,5 GHz; *Huomautukset:* *1. Niiden transistorien asema, joiden nimelliseen toimintataajuuteen sisältyy taajuuksia, jotka on lueteltu useammalla kuin yhdellä taajuusalueella, määräytyy alimman kyllästyneen huippulähtötehon kynnyksen mukaan.* *2. Tähän luokkaan sisältyvät päällystämättömät sirut, alustoille asennetut sirut tai koteloidut sirut. Joihinkin erillistransistoreihin voidaan viitata myös tehovahvistimina.*	
IX.A3.012	Puolijohde-mikroaaltovahvistimet ja puolijohde-mikroaaltovahvistimia sisältävät mikroaaltokokoonpanot/-moduulit, jotka ovat jotakin seuraavista: a) ne toimivat yli 2,7 GHz:n ja enintään 6,8 GHz:n taajuuksilla, niiden ”suhteellinen kaistanleveys” on yli 15 %, ja niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista: 1. niiden kyllästynyt huippulähtöteho ylittää 500 W (57 dBm) kaikilla taajuuksilla, jotka ovat yli 2,7 GHz ja enintään 2,9 GHz; 2. niiden kyllästynyt huippulähtöteho ylittää 270 W (54,3 dBm) kaikilla taajuuksilla, jotka ovat yli 2,9 GHz ja enintään 3,2 GHz; 3. niiden kyllästynyt huippulähtöteho ylittää 200 W (53 dBm) kaikilla taajuuksilla, jotka ovat yli 3,2 GHz ja enintään 3,7 GHz; tai	3A001.b.

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
	4. niiden kyllästynyt huippulähtöteho ylittää 90 W (49,54 dBm) kaikilla taajuuksilla, jotka ovat yli 3,7 GHz ja enintään 6,8 GHz; b) ne toimivat yli 6,8 GHz:n ja enintään 31,8 GHz:n taajuuksilla, niiden ”suhteellinen kaistanleveys” on yli 10 %, ja niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista: 1. niiden kyllästynyt huippulähtöteho ylittää 70 W (48,54 dBm) kaikilla taajuuksilla, jotka ovat yli 6,8 GHz ja enintään 8,5 GHz; 2. niiden kyllästynyt huippulähtöteho ylittää 50 W (47 dBm) kaikilla taajuuksilla, jotka ovat yli 8,5 GHz ja enintään 12 GHz; 3. niiden kyllästynyt huippulähtöteho ylittää 30 W (44,77 dBm) kaikilla taajuuksilla, jotka ovat yli 12 GHz ja enintään 16 GHz; tai 4. niiden kyllästynyt huippulähtöteho ylittää 20 W (43 dBm) kaikilla taajuuksilla, jotka ovat yli 16 GHz ja enintään 31,8 GHz; c) ne toimivat yli 0,5 W:n (27 dBm) kyllästyneellä huippulähtöteholla kaikilla taajuuksilla, jotka ovat yli 31,8 GHz ja enintään 37 GHz; d) ne toimivat yli 2 W:n (33 dBm) kyllästyneellä huippulähtöteholla kaikilla taajuuksilla, jotka ovat yli 37 GHz ja enintään 43,5 GHz, ja niiden ”suhteellinen kaistanleveys” on yli 10 %; e) ne toimivat yli 43,5 GHz:n taajuuksilla, ja niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista: 1. niiden kyllästynyt huippulähtöteho ylittää 0,2 W (23 dBm) kaikilla taajuuksilla, jotka ovat yli 43,5 GHz ja enintään 75 GHz, ja niiden ”suhteellinen kaistanleveys” on yli 10 %; 2. niiden kyllästynyt huippulähtöteho ylittää 20 mW (13 dBm) kaikilla taajuuksilla, jotka ovat yli 75 GHz ja enintään 90 GHz, ja niiden ”suhteellinen kaistanleveys” on yli 5 %; tai 3. niiden kyllästynyt huippulähtöteho ylittää 0,1 nW (– 70 dBm) kaikilla taajuuksilla, jotka ovat yli 90 GHz; *Huom. Niiden laitteiden asema, joiden nimelliseen toimintataajuuteen sisältyy taajuuksia, jotka on lueteltu useammalla kuin yhdellä taajuusalueella, määräytyy alimman kyllästyneen huippulähtötehon kynnyksen mukaan.*	
IX.A3.013	Elektronisesti tai magneettisesti viritettävät kaistanpäästö- tai kaistanestosuotimet, joissa on yli 5 viritettävää resonaattoria, jotka voidaan virittää alle 10 µs:ssa taajuuskaistalle, jonka fmax/fmin on 1,5:1, ja joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista: a) päästökaistan leveys on enemmän kuin 0,5 % keskitaajuudesta; tai b) estokaistan leveys on vähemmän kuin 0,5 % keskitaajuudesta;	3A001.b.
IX.A3.014	Muuntimet ja harmoniset sekoittajat, jotka ovat jotakin seuraavista: a) ne on suunniteltu ulottamaan ”signaalianalysaattoreiden” taajuusalue yli 90 GHz:n; b) ne on suunniteltu ulottamaan signaaligeneraattoreiden toiminta-alue seuraavasti: 1. yli 90 GHz:n;	3A001.b.

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
	2. lähtötehoon, joka on yli 100 mW (20 dBm) missä tahansa taajuusalueella, joka on yli 43,5 GHz mutta enintään 90 GHz; c) ne on suunniteltu ulottamaan verkkoanalysaattoreiden toiminta-alue seuraavasti: 1. yli 110 GHz:n; 2. lähtötehoon, joka on yli 31,62 mW (15 dBm) missä tahansa taajuusalueella, joka on yli 43,5 GHz mutta enintään 90 GHz; 3. lähtötehoon, joka on yli 1 mW (0 dBm) missä tahansa taajuusalueella, joka on yli 90 GHz mutta enintään 110 GHz; tai d) ne on suunniteltu ulottamaan mikroaaltotestivastaanottimien taajuusalue yli 110 GHz:n;	
IX.A3.015	Mikroaaltotehovahvistimet, jotka sisältävät edellä lueteltuja ”tyhjiöelektronisia laitteita” ja joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: a) niiden toimintataajuudet ovat yli 3 GHz; b) niiden keskimääräinen ulostuloteho suhteessa massaan on yli 80 W/kg; ja c) niiden tilavuus on vähemmän kuin 400 cm^3; *Huom. Tämä luokka ei koske laitteita, jotka on suunniteltu tai mitoitettu toimimaan taajuuskaistalla, jonka ”Kansainvälinen televiestintäliitto (ITU) on allokoinut” radioviestintäpalveluille, mutta ei radiomääritykselle.*	3A001.b.
IX.A3.016	Mikroaaltotehomoduulit (MPM), jotka koostuvat vähintään kulkuaalto-”tyhjiöelektronisesta laitteesta”, ”monoliittisesta integroidusta mikroaaltopiiristä” (”MMIC”) ja integroidusta elektronisesta teholähteestä ja joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: a) niiden ”kytkeytymisaika” nolla-asennosta täyteen toimintavalmiuteen on vähemmän kuin 10 sekuntia; b) niiden tilavuus on vähemmän kuin suurin nimellisteho watteina kerrottuna 10 cm^3/W:lla; ja c) niiden ”hetkellinen kaistanleveys” on enemmän kuin 1 oktaavi ($f_{max} > 2f_{min}$), ja niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista: 1. enintään 18 GHz:n taajuuksien osalta RF-lähtöteho on enemmän kuin 100 W; tai 2. taajuus on enemmän kuin 18 GHz; *Tekniset huomautukset:* *1. Edellä b alakohdassa tarkoitetun tilavuuden laskemiseksi annetaan seuraava esimerkki: jos suurin nimellisteho on 20 W, tilavuus on: 20 W 10 cm^3/W = 200 cm^3.* *2. Edellä a alakohdassa tarkoitettu ”kytkeytymisaika” viittaa aikaan, joka kuluu täydestä nolla-asennosta täyteen toimintavalmiuteen, eli siihen sisältyy MPM:n lämpenemisaika.*	3A001.b.
IX.A3.017	Oskillaattorit tai oskillaatorikokoonpanot, jotka on määritelty toimimaan, kun yksisivukaistan (SSB) vaihekohina dBc/Hz:einä on vähemmän (parempi) kuin $-(126 + 20\log_{10}F - 20\log_{10}f)$ taajuuksilla 10 Hz ≤ F ≤ 10 kHz; *Tekninen huomautus:* *Edellä olevassa luokassa F on toimintataajuuden poikkeama hertseinä ja f on toimintataajuus megahertseinä.*	3A001.b.
IX.A3.018	”Elektroniset taajuussyntetisoijakokoonpanot”, joiden ”taajuuden vaihtoaika” on jokin seuraavista: a) vähemmän kuin 143 ps;	3A001.b.

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
	b) vähemmän kuin 100 μs kaikkien niiden taajuusmuutosten osalta, jotka ovat yli 2,2 GHz syntesoidulla taajuusalueella, joka on yli 4,8 GHz mutta enintään 31,8 GHz; c) vähemmän kuin 500 μs kaikkien niiden taajuusmuutosten osalta, jotka ovat yli 550 MHz syntesoidulla taajuusalueella, joka on yli 31,8 GHz mutta enintään 37 GHz; d) vähemmän kuin 100 μs kaikkien niiden taajuusmuutosten osalta, jotka ovat yli 2,2 GHz syntesoidulla taajuusalueella, joka on yli 37 GHz mutta enintään 90 GHz; tai e) vähemmän kuin 1 ms syntesoidulla taajuusalueella, joka on yli 90 GHz;	
IX.A3.019	”Lähetin-/vastaanotinmoduulit”, ”lähetin-/vastaanotin-MMIC:t”, ”lähetinmoduulit” ja ”lähetin-MMIC:t”, jotka toimivat yli 2,7 GHz:n taajuuksilla ja joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: a) niiden kyllästynyt huippulähtöteho (watteina), Psat, on yli 505,62 jaettuna toiseen potenssiin korotetulla suurimmalla toimintataajuudella (GHz:einä) [$P_{sat} > 505{,}62\ W*GHz^2/f_{GHz}^2$] kaikilla kanavilla; b) niiden ”suhteellinen kaistanleveys” on vähintään 5 % kaikilla kanavilla; c) niiden tasomaisen (planaarisen) puolen pituus d (cm) on enintään 15 jaettuna GHz:einä ilmoitetulla alimmalla toimintataajuudella [$d \leq 15\ cm*GHz*N/f_{GHz}$], jossa N on lähetys- tai lähetys-/vastaanottokanavien lukumäärä; ja d. niillä on sähköisesti säädettävä vaiheensiirrin kanavaa kohti. *Tekniset huomautukset:* *1. ”Lähetin-/vastaanotinmoduuli” on monitoiminen ”elektroninen kokoonpano”, jossa on kaksisuuntainen amplitudi- ja vaiheohjaus signaalien lähettämistä ja vastaanottamista varten.* *2. ”Lähetinmoduuli” on ”elektroninen kokoonpano”, jossa on amplitudi- ja vaiheohjaus signaalien lähettämistä varten.* *3. ”Lähetin-/vastaanotin-MMIC” on monitoiminen ”MMIC”, jossa on kaksisuuntainen amplitudi- ja vaiheohjaus signaalien lähettämistä ja vastaanottamista varten.* *4. ”Lähetin-MMIC” on ”MMIC”, jossa on amplitudi- ja vaiheohjaus signaalien lähettämistä varten.* *5. Arvoa 2,7 GHz olisi käytettävä alimpana toimintataajuutena (fGHz) c kohdan kaavassa niiden lähetin-/vastaanotin- tai lähetinmoduulien osalta, joiden nimellinen toiminta-alue ulottuu alaspäin arvoon 2,7 GHz ja sen alle [d ≤ 15 cm*GHz*N/2,7 GHz].* *6. IX.A3.019 kohtaa sovelletaan ”lähetin-/vastaanotinmoduuleihin” tai ”lähetinmoduuleihin” riippumatta siitä, onko niissä jäähdytyslevy. Edellä olevassa 11.c alakohdassa oleva d:n arvo ei sisällä ”lähetin-/vastaanotinmoduulin” tai ”lähetinmoduulin” sellaista osaa, joka toimii jäähdytyslevynä.* *7. ”Lähetin-/vastaanotinmoduuleissa”, ”lähetinmoduuleissa”, ”lähetin-/vastaanotin-MMIC:issä” tai ”lähetin-MMIC:issä” saattaa olla N kappaletta integroituja säteileviä antennielementtejä, ja N on lähetys- tai lähetys-/vastaanottokanavien lukumäärä.*	3A001.b.
IX.A3.020	Pinta-akustiset aaltolaitteet ja matalatila-akustiset laitteet, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista: a) kantoaallon taajuus on yli 6 GHz; b) kantoaallon taajuus on yli 1 GHz mutta enintään 6 GHz, ja jokin seuraavista ominaisuuksista: 1. ”taajuuden sivukeilan vaimennus” on yli 65 dB; 2. maksimiviiveen ja kaistanleveyden tulo (aika mikrosekunteina (μs) ja kaistanleveys megahertseinä (MHz)) on yli 100;	3A001.c.

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
	3. kaistanleveys on yli 250 MHz; tai 4. dispersiivinen viive on yli 10 μs; tai c) kantoaallon taajuus on enintään 1 GHz, ja jokin seuraavista ominaisuuksista: 1. maksimiviiveen ja kaistanleveyden tulo (aika mikrosekunteina (μs) ja kaistanleveys megahertseinä (MHz)) on yli 100; 2. dispersiivinen viive on yli 10 μs; tai 3. ”taajuuden sivukeilan vaimennus” on yli 65 dB, ja kaistanleveys on yli 100 MHz;	
IX.A3.021	Kappaleakustiset (tila-akustiset) laitteet, jotka sallivat signaalien suoran prosessoinnin yli 6 GHz:n taajuuksilla;	3A001.c.
IX.A3.022	Akusto-optiset ”signaalinkäsittely”laitteet, jotka käyttävät hyväkseen ääniaaltojen (kappale- tai pinta-aaltojen) ja valoaaltojen vuorovaikutusta ja jotka sallivat signaalien tai kuvien suoran käsittelyn, mukaan lukien spektrianalyysi, korrelaatio tai konvoluutio;	3A001.c.
IX.A3.023	Elektroniset laitteet tai piirit, jotka sisältävät ”suprajohtavista” materiaaleista valmistettuja komponentteja ja jotka on erityisesti suunniteltu toimimaan ainakin yhden ”suprajohtavan” ainesosansa ”kriittisen lämpötilan” alapuolella, ja joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista: a) virtakytkentä digitaalipiireissä, joissa käytetään ”suprajohtavia” portteja, joiden porttikohtaisen viiveen (sekunteina) ja porttikohtaisen tehohäviön (watteina) tulo on vähemmän kuin 10^{-14} J; tai b) taajuuden valinta kaikilla taajuuksilla käyttäen resonanssipiirejä, joiden Q-arvot ovat yli 10 000;	3A001.d.
IX.A3.024	Seuraavat suurenergiset parit: a) ”ensiöparit”, joiden ”energiatiheys” on yli 550 Wh/kg 20 °C:ssa; b) ”toisioparit”, joiden ”energiatiheys” on yli 350 Wh/kg 20 °C:ssa; *Tekniset huomautukset:* *1. Suurenergialaitteiden tapauksessa ”energiatiheys” (Wh/kg) lasketaan nimellisjännitteestä kerrottuna nimelliskapasiteetilla ampeeritunteina (Ah) jaettuna massalla kilogrammoina. Jos nimelliskapasiteettia ei ole ilmoitettu, energiatiheys lasketaan neliödystä nimellisjännitteestä kerrottuna purkauksen kestolla tunteina jaettuna purkauskuormalla ohmeina ja massalla kilogrammoina.* *2. Suurenergialaitteiden tapauksessa ”pari” määritellään sähkökemialliseksi laitteeksi, jolla on positiivinen ja negatiivinen elektrodi ja elektrolyytti ja joka on sähköenergian lähde. Se on pariston peruslohko.* *3. Suurenergialaitteiden tapauksessa ”ensiöpari” on ”pari”, jota ei ole suunniteltu ladattavaksi mistään muusta lähteestä.* *4. Suurenergialaitteiden tapauksessa ”toisiopari” on ”pari”, joka on suunniteltu ladattavaksi ulkoisesta sähkölähteestä.* *Huom. Suurenergialaitteisiin eivät kuulu paristot, mukaan lukien yksipariset paristot.*	3A001.e.

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
IX.A3.025	Seuraavat suurenergiset varauskondensaattorit: a) kondensaattorit, joiden toistotiheys on alle 10 Hz (kertatoimiset kondensaattorit) ja joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: 1. niiden nimellisjännite on vähintään 5 kV; 2. niiden energiatiheys on vähintään 250 J/kg; ja 3. niiden kokonaisenergia on vähintään 25 kJ; b) kondensaattorit, joiden toistotiheys on vähintään 10 Hz (toistuvatoimiset kondensaattorit) ja joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: 1. niiden nimellisjännite on vähintään 5 kV; 2. niiden energiatiheys on vähintään 50 J/kg; 3. niiden kokonaisenergia on vähintään 100 J; ja 4. niiden lataus-purkuikä on vähintään 10 000;	3A001.e.
IX.A3.026	”Suprajohtavat” sähkömagneetit tai solenoidit, jotka on erityisesti suunniteltu täysin ladattaviksi tai purettaviksi alle 1 sekunnissa ja joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: *Huom. Edellä oleva kohta ei koske ”suprajohtavia” sähkömagneetteja tai solenoideja, jotka on erityisesti suunniteltu magneettiresonanssikuvausta (MRI) varten lääketieteellisiin laitteisiin.* a) purkauksen aikana luovutettu maksimienergia on yli 10 kJ ensimmäisen sekunnin aikana; b) virtakäämien sisähalkaisija on yli 250 mm; ja c) magneettisen induktion nimellisarvo on yli 8 T tai ”kokonaisvirrantiheys” käämissä on yli 300 A/mm^2;	3A001.e.
IX.A3.027	Aurinkokennot, CIC-järjestelmät ja aurinkopaneelit, jotka ovat ”avaruuskelpoisia” ja joiden keskimääräinen vähimmäistehokkuus on enemmän kuin 20 prosenttia 301 K:n (28 °C:n) toimintalämpötilassa simuloidussa ”AM0”-valaistuksessa, jonka säteilyvoimakkuus on 1 367 wattia neliömetriä kohden (W/m^2); *Tekninen huomautus: ”AM0” tai ”ilmamassan arvo 0” (Air Mass Zero) tarkoittaa auringonvalon spektraalista säteilyvoimakkuutta maapallon uloimmassa ilmakehässä, kun maapallon ja auringon välinen etäisyys on yksi astronominen yksikkö (AU).*	3A001.e.
IX.A3.028	Pyöriväsyötteiset absoluuttisen asennon kooderit, joiden ”tarkkuus” on 1,0 kaarisekuntia tai pienempi (parempi), ja niitä varten erityisesti suunnitellut kooderirenkaat, -levyt tai -asteikot;	3A001.f.
IX.A3.029	Solid state -pulssivirtakytkintyristorilaitteet ja ”tyristorimoduulit”, joissa käytetään joko sähköisesti, optisesti tai elekronisäteilyllä ohjattuja kytkentämenetelmiä ja joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista: 1. suurin kytkentävirran nousunopeus (di/dt) on suurempi kuin 30 000 A/µs ja estojännite yli 1 100 V; tai 2. suurin kytkentävirran nousunopeus (di/dt) on suurempi kuin 2 000 A/µs, ja kaikki seuraavista ominaisuuksista: a. suurin estojännite on vähintään 3 000 V; ja b. huippuvirta (syöksyvirta) on vähintään 3 000 A.	3A001.g.

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
	Huomautukset: *1. Edellä olevaan kohtaan sisältyvät seuraavat:* *— ohjatut piitasasuuntaajat (SCR)* *— ETT-tyristorit (Electrical Triggering Thyristors) (ETT)* *— LTT-tyristorit (Light Triggering Thyristors) (LTT)* *— IGCT-tyristorit (Integrated Gate Commutated Thyristors) (IGCT)* *— hilalta sammutettavat tyristorit (Gate Turn-off Thyristors) (GTO)* *— MOS-tyristorit (MOS Controlled Thyristors) (MCT)* *— solidtronit.* *2. Edellä oleva g alakohta ei koske tyristorilaitteita eikä ”tyristorimoduuleja”, jotka on sisällytetty laitteisiin, jotka on suunniteltu rautateiden siviilisovelluksia tai ”siviili-ilma-alusten” sovelluksia varten.* *Tekninen huomautus: Sovellettaessa edellä olevaa g alakohtaa ”tyristorimoduuliin” sisältyy yksi tai useampi tyristorilaite.*	
IX.A3.030	Solid-state -puolijohdevirtakytkimet, diodit, tai ”moduulit”, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: 1. suurin rajapinnan toimintalämpötila on yli 488 K (215 °C); 2. myötäestojännitteen (sulkujännitteen) suurin toistuva hetkellisarvo on yli 300 V; ja 3. jatkuva virta on yli 1 A. *Huom. Myötäestojännitteen suurin toistuva hetkellisarvo edellä olevassa kohdassa käsittää nielu-lähdejännitteen, kollektori-emitterijännitteen, vastaestojännitteen suurimman toistuvan hetkellisarvon ja sulkujännitteen suurimman toistuvan hetkellisarvon.*	3A001.h.
IX.A3.031	Seuraavat nauhoituslaitteet ja oskilloskoopit: 1. digitaaliset tietotallentimet, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: a. ylläpidetty ”jatkuva käsittelykyky”, joka on yli 6,4 Gbit/s levylle tai kiinteälle muistiasemalle; ja b. prosessori, joka analysoi radiotaajuuden signaalitietoa samalla kun sitä nauhoitetaan; *Tekniset huomautukset:* *1. Tallentimille, joissa on rinnakkaisväyläarkkitehtuuri, ”jatkuva käsittelykyky” on suurin sanansiirtonopeus kerrottuna sanan bittien lukumäärällä.* *2. ”Jatkuva käsittelykyky” tarkoittaa suurinta tiedonsiirtonopeutta, jonka laite voi nauhoittaa levylle tai kiinteälle muistiasemalle menettämättä tietoa samalla kun se ylläpitää digitaalisen datan sisääntulonopeutta tai digitointilaitteen muunnosnopeutta.* 2. tosiaikaiset oskilloskoopit, joiden kohinajännitteen vertikaalinen tehollisarvo (rms) on alle 2 % täydestä asteikosta pystyasteikon asetuksella, joka antaa alimman kohina-arvon kaikille signaaleille vähintään 60 GHz:n kaistanleveydellä 3 dB:n teholla kanavaa kohti;	3A002.a.
IX.A3.032	Seuraavat ”signaalianalysaattorit”: 1. ”signaalianalysaattorit”, joilla on yli 10 MHz:n resoluutiokaistanleveys (RBW) 3 dB:n teholla missä tahansa taajuusalueella, joka on yli 31,8 GHz mutta enintään 37 GHz;	3A002.c.

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
	2. ”signaalianalysaattorit”, joiden keskimääräinen kohinataso (Displayed Average Noise Level (DANL)) on alle (parempi) kuin – 150 dBm/Hz missä tahansa taajuusalueella, joka on yli 43,5 GHz mutta enintään 90 GHz; 3. ”signaalianalysaattorit”, joiden taajuus on yli 90 GHz; 4. ”signaalianalysaattorit”, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: a. niiden ”tosiaikainen kaistanleveys” on yli 170 MHz; ja b. niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista: 1. 100 %:n havaintotodennäköisyys ja alle 3 dB:n aleneminen täydestä amplitudista sellaisten signaalien katkojen tai ikkunointivaikutusten vuoksi, joiden kesto on enintään 15 μs; tai 2. ”taajuusmaskin liipaisin”toiminto ja 100 %:n todennäköisyys liipaista (siepata) signaaleja, joiden kesto on enintään 15 μs; *Tekniset huomautukset:* *1. Edellä 1 alakohdassa olevasta ilmaisusta havaintotodennäköisyys käytetään myös nimitystä sieppaustodennäköisyys.* *2. Sovellettaessa edellä olevaa 1 alakohtaa 100 %:n havaintotodennäköisyyden kesto vastaa signaalin vähimmäiskestoa, joka on tarpeen mittauksen epävarmuuden määriteltyä tasoa varten.* *Huom. Edellä oleva luokka ei koske niitä ”signaalianalysaattoreita”, jotka käyttävät vain ”vakiosuhteisia kaistasuotimia” (joita kutsutaan myös oktaavi- tai osaoktaavisuotimiksi).*	
IX.A3.033	Signaaligeneraattorit, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista: 1. ne on määritetty tuottamaan pulssimoduloituja signaaleja, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet, missä tahansa taajuusalueella, joka on yli 31,8 GHz mutta enintään 37 GHz; a. ”pulssin kesto” on alle 25 ns; ja b. signaalin ja tauon suhde on vähintään 65 dB; 2. niiden lähtöteho on yli 100 mW (20 dBm) missä tahansa taajuusalueella, joka on yli 43,5 GHz mutta enintään 90 GHz; 3. niiden ”taajuuden vaihtoaika” on jokin seuraavista: a. vähemmän kuin 100 μs kaikkien niiden taajuusmuutosten osalta, jotka ovat yli 2,2 GHz taajuusalueella, joka on yli 4,8 GHz mutta enintään 31,8 GHz; b. vähemmän kuin 500 μs kaikkien niiden taajuusmuutosten osalta, jotka ovat yli 550 MHz taajuusalueella, joka on yli 31,8 GHz mutta enintään 37 GHz; tai c. vähemmän kuin 100 μs kaikkien niiden taajuusmuutosten osalta, jotka ovat yli 2,2 GHz taajuusalueella, joka on yli 37 GHz mutta enintään 90 GHz;	3A002.d.
IX.A3.034	Verkkoanalysaattorit, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista: 1. niiden lähtöteho ylittää 31,62 mW (15 dBm) missä tahansa toimintataajuusalueella, joka on yli 43,5 GHz mutta enintään 90 GHz; 2. niiden lähtöteho ylittää 1 mW (0 dBm) missä tahansa toimintataajuusalueella, joka on yli 90 GHz mutta enintään 110 GHz; 3. niiden ”epälineaarinen vektorinmittaustoiminto” on taajuudella, joka on yli 50 GHz mutta enintään 110 GHz; tai 4. niiden enimmäistoimintataajuus on yli 110 GHz;	3A002.e.

▼M25

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
	Tekninen huomautus: ”Epälineaarinen vektorinmittaustoiminto” on instrumentin kyky analysoida sellaisten laitteiden testituloksia, joita on käytetty suursignaalialueella tai epälineaarisella vääristymäalueella.	
IX.A3.035	Mikroaaltotestivastaanottimet, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: 1. niiden enimmäistoimintataajuus on yli 110 GHz; ja 2. ne kykenevät mittaamaan samanaikaisesti sekä amplitudia että vaihetta;	3A002.f.
IX.A3.036	Atomitaajuusstandardit, jotka ovat jotakin seuraavista: 1. ne ovat ”avaruuskelpoisia”; 2. ne ovat rubidiumittomia, ja niiden pitkän aikavälin stabiilius on vähemmän (parempi) kuin 1×10^{-11} kuukaudessa; tai 3. ne eivät ole ”avaruuskelpoisia”, ja niillä on kaikki seuraavat ominaisuudet: a. niillä on rubidiumstandardi; b. niiden pitkän aikavälin stabiilius on vähemmän (parempi) kuin 1×10^{-11} kuukaudessa; ja c. niiden tehonkulutus alle 1 W.	3A002.f.
IX.A3.037	Seuraavat puolijohdekomponenttien tai -materiaalien valmistuslaitteet ja niitä varten erityisesti suunnitellut osat ja komponentit: a) laitteet, jotka on suunniteltu ioni-istutusta varten ja joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista: 1. ne on suunniteltu ja optimoitu toimimaan niin, että säteen energia on vähintään 20 keV ja säteen virta vähintään 10 mA vety-, deuterium- tai heliumistutusta varten; 2. ne mahdollistavat kuvion suoran istutuksen; 3. niiden säteen energia on vähintään 65 keV ja säteen virta vähintään 45 mA, jotta voidaan suorittaa korkeaenerginen happi-istutus kuumennettuun puolijohde”substraattiin”; tai 4. ne on suunniteltu ja optimoitu toimimaan niin, että säteen energia on vähintään 20 keV ja säteen virta vähintään 10 mA, jotta pii-implantti voidaan istuttaa puolijohde”substraattiin”, joka on kuumennettu vähintään 600 °C asteeseen; b) seuraavat litografialaitteet ja kohokuviointilaitteet, jotka kykenevät tuottamaan kuvioita, joiden koko on enintään 45 nm; 1. askeltavat kohdistus- ja valotuslaitteet (suora kohdistus kiekkoon) tai kohdistus- ja pyyhkäisy- (skanneri)laitteet kiekkojen prosessointia varten, jotka käyttävät foto-optisia tai röntgenmenetelmiä ja joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista: a. niiden valolähteen aallonpituus on lyhyempi kuin 193 nm; tai b. ne kykenevät tuottamaan kuvion, jonka ”pienin erottuva kuvion koko” (MRF) on enintään 45 nm; *Tekninen huomautus: ”Pienin erottuva kuvion koko” (MRF) lasketaan seuraavalla kaavalla:* $$MRF = \frac{(an\ exposure\ light\ source\ wavelength\ in\ nm) \times (K\ factor)}{numerical\ aperture}$$ *jossa K-kerroin = 0,35* c) laitteet, jotka on erityisesti suunniteltu maskien valmistukseen ja jotka käyttävät poikkeutettua ja fokusoitua elektronisuihkua, ionisuihkua tai ”laser”sädettä;	3B001.b. 3B001.f. 3B001.f.

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
IX.A3.038	Laitteet, jotka on suunniteltu laitteiden prosessointiin käyttäen suoria kirjoitusjärjestelmiä (direct writing methods); maskit tai retikkelit, jotka on suunniteltu integroituja piirejä varten;	3B001.g.
IX.A3.038	Seuraavat testauslaitteet, jotka on erityisesti suunniteltu valmiiden tai puolivalmiiden puolijohde- ja mikroaaltolaitteiden testaamiseen, ja erityisesti niitä varten suunnitellut komponentit ja tarvikkeet: a) laitteet transistorien S-parametrien testaukseen yli 31,8 GHz:n alueella; b) laitteet edellä tarkoitettujen integroitujen mikroaaltopiirien testaukseen.	3B002
IX.A3.039	Hetero-epitaksimateriaalit, jotka koostuvat ”substraatista”, jonka päälle on epitaksisti kasvatettu useita kerroksia seuraavia aineita: a) pii (Si); b) germanium (Ge); c) piikarbidi (SiC); tai d) galliumin tai indiumin ”III/V-yhdisteet”. *Huom. Tämä kohta ei koske ”substraattia”, jolla on yksi tai useampia P-tyypin epitaksisia kerroksia GaN:ä, InGaN:ä, AlGaN:ä, InAlN:ä, InAlGaN:ä, GaP:a, GaAs:a, AlGaAs:a, InP:a, InGaP:a, AlInP:a tai InGaAlP:a, riippumatta alkuaineiden järjestyksestä, paitsi jos P-tyypin epitaksinen kerros on N-tyypin kerrosten välissä.*	3C001
IX.A3.040	Seuraavat estopinnoitemateriaalit ja seuraavilla estopinnoitteilla pinnoitetut ”substraatit”: a) seuraavat estopinnoitteet, jotka on suunniteltu puolijohdelitografiaa varten: 1. positiiviestopinnoitteet, joiden spektrivaste on sovitettu (optimoitu) alle 245 nm:n mutta vähintään 15 nm:n aallonpituuksille; 2. estopinnoitteet, joiden spektrivaste on sovitettu (optimoitu) alle 15 nm:n mutta yli 1 nm:n aallonpituuksille; b) kaikki estopinnoitteet, jotka on suunniteltu käytettäväksi elektroni- tai ionisuihkun kanssa ja joiden herkkyys on 0,01 mikrocoulombia/mm^2 tai parempi; c) kaikki estopinnoitteet, jotka on optimoitu pintakuvausteknologiaa varten; d) kaikki estopinnoitteet, jotka on suunniteltu tai optimoitu käytettäväksi lämpö- tai säteilykovetusprosessia käyttävien kohokuviointilaitteiden kanssa, jotka kykenevät tuottamaan kuvioita, joiden koko on enintään 45 nm;	3C002
IX.A3.041	Orgaanis-epäorgaaniset yhdisteet: a) metalliorgaaniset alumiini-, gallium- tai indiumyhdisteet, joiden (perusmetallin) puhtaus (metalleista) on parempi kuin 99,999 %; b) arseeniorgaaniset, antimoni-orgaaniset ja fosfori-orgaaniset yhdisteet, joiden puhtaus (epäorgaanisista aineista) on parempi kuin 99,999 %.	3C003

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
IX.A3.042	Fosfori-, arseeni- tai antimonihydridit, joiden puhtaus on parempi kuin 99,999 %, myös jalokaasuilla tai vedyllä laimennettuina. *Huom. Edellä oleva kohta ei koske hydridejä, jotka sisältävät vähintään 20 mooliprosenttia jalokaasuja tai vetyä.*	3C004
IX.A3.043	Piikarbidi- (SiC), galliumnitridi- (GaN), aluminiumnitridi- (AIN) tai aluminiumgalliumnitridi- (AIGaN) puolijohde”substraatit”, tai näiden materiaalien harkot, boulet tai muut preformit, joiden resistiivisyys on enemmän kuin 10 000 ohmisenttimetriä 20 °C:ssa;	3C005
IX.A3.044	Edellä 5 kohdassa luetellut ”substraatit”, joissa on vähintään yksi epitaksinen kerros piikarbidia, galliumnitridiä, aluminiumnitridiä tai aluminiumgalliumnitridiä.	3C006

IX.A6. *ANTURIT JA LASERIT*

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
IX.A6.001	Seuraavat optiset anturit tai niitä varten tarkoitetut laitteet ja komponentit: a) Seuraavat optisten anturien toimintaa tukevat erikoiskomponentit: 1. ”avaruuskelpoiset” kryojäähdyttimet;	6A002.d.
IX.A6.002	Seuraavat muut kuin ”avaruuskelpoiset” kryojäähdyttimet, joiden kylmälähteen lämpötila on alle 218 K (– 55 °C): a) suljetulla kierrolla varustetut, joiden määritelty keskimääräinen vioittumisaika (MTTF) tai keskimääräinen vikaväli (MTBF) on yli 2 500 tuntia; b) itsesäätävät Joule-Thomson (JT) -minijäähdyttimet, joiden ulkohalkaisija on alle 8 mm;	6A002.d.
IX.A6.003	Optiset anturikuidut, jotka on erityisesti valmistettu joko koostumuksellisesti tai rakenteellisesti tai muunnettu pinnoittamalla, akustisesti, termisesti, inertiaalisesti, sähkömagneettisesti tai ydinsäteilylle herkiksi.	6A002.d.
IX.A6.004	Seuraavat kamerat, järjestelmät tai laitteet ja niiden komponentit: a) seuraavat instrumentointikamerat ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit: *Huom. Edellä tarkoitetut moduulirakenteiset instrumentointikamerat on arvioitava niiden suurimman suorituskyvyn mukaan käyttäen saatavilla olevia ohjelmalisäkkeitä kameran valmistajan eritelmien mukaisesti.*	6A003
IX.A6.005	Suurinopeuksiset elokuvakamerat, jotka käyttävät mitä tahansa filmikokoa välillä 8 mm–16 mm, mukaan lukien ne kamerat, joissa filmiä siirretään jatkuvasti kuvausajanjakson aikana, ja jotka kykenevät ottamaan yli 13 150 kuvaa sekunnissa;	6A003

▼M25

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
	Huom. Edellä oleva kohta ei koske siviilikäyttöön tarkoitettuja elokuvakameroita. 2. mekaaniset suurinopeuksiset kamerat, joissa filmi ei liiku ja jotka kykenevät ottamaan yli 1 000 000 kuvaa sekunnissa täydellä 35 mm filmin kuvan korkeudella tai suhteessa suuremmilla nopeuksilla, kun kuvan korkeus on pienempi, tai suhteessa pienemmillä nopeuksilla, kun kuvan korkeus on suurempi; 3. seuraavat mekaaniset tai elektroniset juovakamerat: a. mekaaniset juovakamerat, joiden piirtonopeus on yli 10 mm/μs; b. elektroniset juovakamerat, joiden ajallinen erottelutarkkuus on parempi kuin 50 ns; 4. elektroniset yksittäiskuvakamerat, joiden nopeus ylittää 1 000 000 kuvaa sekunnissa; 5. elektroniset kamerat, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: a. elektronisen sulkimen nopeus (avainnuskyky) on vähemmän kuin 1 μs täyttä kuvaa kohti; ja b. luettavuusaika sallii yli 125 täyden kuvan nopeuden sekunnissa; 6. ohjelmalisäkkeet, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: a. ne on erityisesti suunniteltu tässä kohdassa tarkoitettuja moduulirakenteisia instrumentointikameroita varten; ja b. niiden ansiosta nämä kamerat saavuttavat valmistajan eritelmien mukaisesti edellä mainitut ominaisuudet;	
IX.A6.006	Seuraavat kuvannuskamerat: *Huom. Edellä oleva alakohta ei koske televisio- tai videokameroita, jotka on erityisesti suunniteltu televisiolähetyksiä varten.* 1. solid-state-antureita sisältävät videokamerat, joiden vastehuippu on aallonpituusalueella, joka on yli 10 nm mutta enintään 30 000 nm, ja joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: a. niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista: 1. enemmän kuin 4×10^6 ”aktiivista pikseliä” solid-state-matriisia kohti yksivärikameroissa (mustavalkokameroissa); 2. enemmän kuin 4×10^6 ”aktiivista pikseliä” solid-state-matriisia kohti värikameroissa, joissa on kolme solid-state-matriisia; tai 3. enemmän kuin 12×10^6 ”aktiivista pikseliä” solid-state-matriisia kohti värikameroissa, joissa on yksi solid-state-matriisi; ja b. niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista: 1. jäljempänä tarkoitetut optiset peilit; 2. jäljempänä tarkoitetut optiikan ohjauslaitteet; tai 3. mahdollisuus tallentaa sisäisesti tuotettuja ”kamerapaikannustietoja”; *Tekniset huomautukset:* *1. Sovellettaessa tätä kohtaa digitaaliset videokamerat olisi arvioitava liikkuvan kuvankaappaukseen käytettyjen ”aktiivisten pikselien” enimmäismäärän perusteella.*	6A003

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
	2. Sovellettaessa tätä kohtaa ”kamerapaikannustiedoilla” tarkoitetaan tietoja, joita tarvitaan määrittämään kameran tähtäysviivan suunta maahan nähden. Tähän sisältyvät seuraavat tiedot: a) vaakasuora kulma, jonka kameran tähtäysviiva muodostaa suhteessa maan magneettikentän suuntaan; ja b) pystysuora kulma kameran tähtäysviivan ja maan horisontin välillä.	
IX.A6.007	Pyyhkäisevät kamerat ja pyyhkäisevät kamerajärjestelmät, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: a. vastehuippu on aallonpituusalueella, joka on yli 10 nm mutta ei yli 30 000 nm; b. lineaarisia ilmaisinryhmiä, joissa on enemmän kuin 8 192 elementtiä ryhmää kohti; ja c. mekaaninen pyyhkäisy yhdessä suunnassa; *Huom. Edellä oleva alakohta ei koske pyyhkäiseviä kameroita ja pyyhkäiseviä kamerajärjestelmiä, jotka on erityisesti suunniteltu johonkin seuraavista tarkoituksista:* *a) teollisuus- tai siviilikäyttöön tarkoitetut valokopiokoneet;* *b) kuvanlukijat, jotka on erityisesti suunniteltu siviiliolosuhteissa, paikallaan ja lähietäisyydellä käytettäviin kuvanlukusovelluksiin (esim. asiakirjoissa, taideteoksissa tai valokuvissa olevien kuvien tai tekstin toistoon); tai* *c) lääketieteelliset laitteet.*	6A003
IX.A6.008	Kuvannuskamerat, jotka sisältävät kuvanvahvistinputkia ja joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista: a. kaikki seuraavat ominaisuudet: 1. vastehuippu on aallonpituusalueella, joka on yli 400 nm mutta enintään 1 050 nm; 2. elektroninen kuvanvahvistus, jossa käytetään jotain seuraavista: a. mikrokanavalevy, jonka reikätiheys (keskipisteiden välinen etäisyys) on enintään 12 μm; tai b. elektronianturi, jonka sitomaton pikselien jakoväli on enintään 500 μm ja joka on erityisesti suunniteltu tai muunnettu niin, että saadaan aikaan ”varauksen monistaminen” muulla tavoin kuin mikrokanavalevyllä; ja 3. jokin seuraavista valokatodeista: a. monialkaalivalokatodit (esim. S-20 ja S-25), joiden valoherkkyys ylittää 350 μA/lm; b. GaAs- tai GaInAs-valokatodit; tai c. muut ”III/V-yhdiste”puolijohteisiin perustuvat valokatodit, joiden maksimi”säteilynherkkyys” on yli 10 mA/W; tai b. kaikki seuraavat ominaisuudet: 1. vastehuippu on aallonpituusalueella, joka on yli 1 050 nm mutta enintään 1 800 nm; 2. elektroninen kuvanvahvistus, jossa käytetään jotain seuraavista: a. mikrokanavalevy, jonka reikätiheys (keskipisteiden välinen etäisyys) on enintään 12 μm; tai b. elektronianturi, jonka sitomaton pikselien jakoväli on enintään 500 μm ja joka on erityisesti suunniteltu tai muunnettu niin, että saadaan aikaan ”varauksen monistaminen” muulla tavoin kuin mikrokanavalevyllä; ja	6A003

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
	3. ”III/V-yhdiste”puolijohteisiin perustuvat valokatodit (kuten GaAs- tai GaInAs-valokatodit) ja elektroninsiirtoon perustuvat valokatodit, joiden maksimi”säteilynherkkyys” on yli 15 mA/W;	
IX.A6.009	Kuvannuskamerat, jotka sisältävät ”fokusoivia tasorakenteita” ja joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista: a. ne sisältävät ei-”avaruuskelpoisia” ”fokusoivia tasorakenteita”, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista: 1. kaikki seuraavat ominaisuudet: a. yksittäisten elementtien vastehuippu on aallonpituusalueella, joka on yli 900 nm mutta enintään 1 050 nm; ja b. jokin seuraavista ominaisuuksista: 1. vasteen ”aikavakio” on alle 0,5 ns; tai 2. ne on erityisesti suunniteltu tai muunnettu niin, että saadaan aikaan ”varauksen monistaminen”, ja niiden maksimi”säteilynherkkyys” on yli 10 mA/W; 2. kaikki seuraavat ominaisuudet: a. yksittäisten elementtien vastehuippu on aallonpituusalueella, joka on yli 1 050 nm mutta enintään 1 200 nm; ja b. jokin seuraavista ominaisuuksista: 1. vasteen ”aikavakio” on enintään 95 ns; tai 2. ne on erityisesti suunniteltu tai muunnettu niin, että saadaan aikaan ”varauksen monistaminen”, ja niiden maksimi”säteilynherkkyys” on yli 10 mA/W; tai 3. ne ovat muita kuin ”avaruuskelpoisia” epälineaarisia (kaksiulotteisia) ”fokusoivia tasorakenteita”, joissa yksittäisten elementtien vastehuippu on aallonpituusalueella, joka on yli 1 200 nm mutta enintään 30 000 nm; 4. ne ovat ei-”avaruuskelpoisia” lineaarisia (yksiulotteisia) ”fokusoivia tasorakenteita”, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: a. yksittäisten elementtien vastehuippu on aallonpituusalueella, joka on yli 1 200 nm mutta enintään 3 000 nm; ja b. jokin seuraavista ominaisuuksista: 1. ilmaisinelementin ”skannaussuunnan” mitan suhde ilmaisinelementin ”ristiskannaussuunnan” mittaan on vähemmän kuin 3,8; tai 2. signaalin prosessointi anturielementeissä; tai 5. ne ovat ei-”avaruuskelpoisia” lineaarisia (yksiulotteisia) ”fokusoivia tasorakenteita”, joissa yksittäisten elementtien vastehuippu on aallonpituusalueella, joka on yli 3 000 nm mutta enintään 30 000 nm; b. ne sisältävät ”mikrobolometri”-aineeseen pohjautuvia muita kuin ”avaruuskelpoisia” epälineaarisia (kaksiulotteisia) ”fokusoivia tasorakenteita”, joissa yksittäisten elementtien suodattamaton vaste on aallonpituusalueella, joka on vähintään 8 000 nm mutta enintään 14 000 nm; tai c. ne sisältävät ei-”avaruuskelpoisia” ”fokusoivia tasorakenteita”, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: 1. niiden yksittäisten ilmaisinelementtien vastehuippu on aallonpituusalueella, joka on yli 400 nm mutta enintään 900 nm; 2. ne on erityisesti suunniteltu tai muunnettu niin, että saadaan aikaan ”varauksen monistaminen”, ja niiden maksimi”säteilynherkkyys” ylittää 10 mA/W aallonpituuksilla, jotka ovat yli 760 nm; ja 3. ne sisältävät enemmän kuin 32 elementtiä.	6A003

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
	Huomautukset: *1. Edellä 4 alakohdassa mainitut ”kuvannuskamerat” sisältävät ”fokusoivia tasorakenteita”, jotka yhdistettyinä näyttöpiirin lisäksi riittävään ”signaalinkäsittely”elektroniikkaan mahdollistavat vähimmillään analogisen tai digitaalisen signaalin ulostulon, kun teho on kytketty.* *2. Edellä oleva 4.a alakohta ei koske seuraaviin käyttötarkoituksiin suunniteltuja kuvannuskameroita, joissa on sellaisia lineaarisia ”fokusoivia tasorakenteita”, jotka sisältävät 12 elementtiä tai vähemmän, ja joissa ei käytetä aikaviivästystä ja integrointia elementeissä:* *a) teollisuus- tai siviilikäyttöön tarkoitetut murtohälyttimet, liikenteessä tai teollisuudessa käytettävät liikkeen ohjaus- tai laskentajärjestelmät;* *b) teollisuuden laitteet, joita käytetään rakennusten, laitteiden tai teollisuusprosessien lämpövirtojen havaitsemiseen tai seuraamiseen;* *c) teollisuuden laitteet, joita käytetään materiaalien ominaisuuksien tarkastukseen, lajitteluun tai analysointiin;* *d) laitteet, jotka on erityisesti suunniteltu laboratoriokäyttöön; tai* *e) lääketieteelliset laitteet.* *3. Edellä oleva 4.b alakohta ei koske kuvannuskameroita, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:* *a) niiden enimmäiskuvataajuus on enintään 9 Hz;* *b) niillä on kaikki seuraavat ominaisuudet:* *1. horisontaalinen tai vertikaalinen ”hetkellinen näkökenttä (IFOV)” on vähintään 10 mrad (milliradiaania);* *2. linssi, jonka polttoväli on kiinteä ja jota ei ole suunniteltu poistettavaksi;* *3. ei ”suorakatselunäyttöä”; ja* *Tekninen huomautus:* *”Suorakatselu” tarkoittaa infrapunaspektrillä toimivaa kuvannuskameraa, joka näyttää visuaalisen kuvan inhimilliselle tarkkailijalle minkä tahansa valoturvamekanismin sisältävällä silmikkotyyppisellä mikronäytöllä.* *4. niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista:* *a. ei mahdollisuutta saada katselukelpoista kuvaa havaitusta näkökentästä; tai* *b. kamera on suunniteltu vain yhtä sovellusta varten, eikä sitä ole suunniteltu käyttäjän muunnettavaksi; tai* *Tekninen huomautus:* *Huomautuksessa 3.b mainittu ”hetkellinen näkökenttä (IFOV)” on alempi luku ”horisontaalisen IFOV:n” tai ”vertikaalisen IFOV:n” arvoista.* *”Horisontaalinen IFOV” = horisontaalinen näkökenttä (FOV) / horisontaalisten anturielementtien lukumäärä.* *”Vertikaalinen IFOV” = vertikaalinen näkökenttä (FOV) / vertikaalisten anturielementtien lukumäärä.*	

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
	c) kamera on erityisesti suunniteltu asennettavaksi siviilihenkilöitä kuljettavaan maa-ajoneuvoon, ja sillä on kaikki seuraavat ominaisuudet: *1. kameran sijoittelu ja konfiguraatio ajoneuvossa ovat sellaiset, että sen ainoana tarkoituksena on avustaa kuljettajaa ajoneuvon turvallisessa toiminnassa.*	
IX.A6.010	Seuraavat optiset peilit (heijastimet): 1. ”muotoaan muuttavat peilit”, joiden aktiivinen optinen aukko on suurempi kuin 10 mm ja joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista, ja erityisesti niitä varten suunnitellut komponentit: a. kaikki seuraavat ominaisuudet: 1. mekaaninen resonanssitaajuus vähintään 750 Hz; ja 2. yli 200 toimilaitetta; tai b. LIDT (Laser Induced Damage Threshold) on jokin seuraavista: 1. suurempi kuin 1 kW/cm^2 käytettäessä ”CW-laseria”; tai 2. suurempi kuin 2 J/cm^2 käytettäessä 20 ns:n ”laser”pulsseja 20 Hz:n toistotiheydellä; 2. kevyet monoliittiset peilit, joiden keskimääräinen ”ekvivalenttitiheys” on alle 30 kg/m^2 ja joiden kokonaispaino on yli 10 kg; 3. kevyet ”komposiitti”- tai vaahtopeilirakenteet, joiden keskimääräinen ”ekvivalenttitiheys” alle 30 kg/m^2 ja joiden kokonaispaino on yli 2 kg; *Huom. Edellä olevat 2 ja 3 kohta eivät koske peilejä, jotka on erityisesti suunniteltu ohjaamaan auringon säteilyä maassa oleviin heliostaattilaitteistoihin.*	6A004.a.
IX.A6.011	Peilit, jotka on erityisesti suunniteltu säteen ohjauspeilin asteita varten ja joiden latteus on λ/10 tai parempi (λ on 633 nm) ja joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista: a. niiden halkaisija tai pääakselin pituus on vähintään 100 mm; tai b. kaikki seuraavat ominaisuudet: 1. niiden halkaisija tai pääakselin pituus on yli 50 mm mutta alle 100 mm; ja 2. niiden LIDT (Laser Induced Damage Threshold) on jokin seuraavista: a. suurempi kuin 10 kW/cm^2 käytettäessä ”CW-laseria”; tai b. suurempi kuin 20 J/cm^2 käytettäessä 20 ns:n ”laser”pulsseja 20 Hz:n toistotiheydellä;	6A004.b.
IX.A6.012	Sinkkiselenidistä (ZnSe) tai sinkkisulfidista (ZnS) valmistetut optiset komponentit, joiden lähete on aallonpituusalueella, joka on yli 3 000 nm mutta enintään 25 000 nm ja joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista: 1. niiden tilavuus on yli 100 cm^3; tai 2. niiden halkaisija tai pääakselin pituus on yli 80 mm ja paksuus (syvyys) yli 20 mm; c) seuraavat ”avaruuskelpoiset” optisten järjestelmien komponentit: 1. komponentit, jotka on kevennetty alle 20 %:iin sellaisen massiivikappaleen ”ekvivalenttitiheyteen” verrattuna, jolla on sama aukko ja paksuus;	6A004.c.

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
	2. raakasubstraatit tai (yksi- tai monikerroksisella, metallisella tai dielektrisellä, johtavalla, puolijohtavalla tai eristävällä) pinnoitteella pinnoitetut tai suojaavalla kalvolla varustetut substraatit; 3. peilien segmentit tai kokoonpanot, jotka on suunniteltu koottavaksi avaruudessa optiseksi järjestelmäksi, jonka kokoava aukko on sama tai suurempi kuin yksittäisen optiikan, jonka halkaisija on 1 m; 4. komponentit, jotka on valmistettu ”komposiitti”materiaaleista, joiden lineaarinen lämpölaajenemiskerroin on enintään 5×10^{-6} minkä tahansa koordinaatin suunnassa.	
IX.A6.013	Ei-”viritettävät” jatkuvaa valoa tuottavat (CW, continuous wave) ”laserit”, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista: 1. niiden lähtöaallonpituus on alle 150 nm ja lähtöteho yli 1 W; 2. niiden lähtöaallonpituus on vähintään 150 nm mutta enintään 510 nm ja lähtöteho yli 30 W; *Huom. Edellä oleva 2 alakohta ei koske argon”lasereita”, joiden lähtöteho on enintään 50 W.* 3. niiden lähtöaallonpituus on yli 510 nm mutta enintään 540 nm, ja niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista: a. yksitransversaalimuodon ulostulo ja lähtöteho on yli 50 W; tai b. monitransversaalimuodon ulostulo ja lähtöteho on yli 150 W; 4. niiden lähtöaallonpituus on yli 540 nm mutta enintään 800 nm ja lähtöteho yli 30 W; 5. niiden lähtöaallonpituus on yli 800 nm mutta enintään 975 nm, ja niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista: a. yksitransversaalimuodon ulostulo ja lähtöteho on yli 50 W; tai b. monitransversaalimuodon ulostulo ja lähtöteho on yli 80 W; 6. niiden lähtöaallonpituus on yli 975 nm mutta enintään 1 150 nm, ja niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista: a. yksitransversaalimuoto, ja lähtöteho on yli 500 W; tai b. monitransversaalimuodon ulostulo ja jokin seuraavista ominaisuuksista: 1. ”laserin hyötysuhde” on yli 18 %, ja lähtöteho on yli 500 W; tai 2. lähtöteho on yli 2 kW; *Huomautukset:* *1. Edellä oleva b alakohta ei koske monitransversaalimuodossa toimivia teollisuus”lasereita”, joiden lähtöteho on yli 2 kW mutta enintään 6 kW ja joiden kokonaismassa on yli 1 200 kg. Tässä huomautuksessa kokonaismassalla tarkoitetaan kaikkia ”laserin” käyttämiseen tarvittavia komponentteja, mm. ”laser”, virtalähde, lämmönpoistaja, mutta siihen ei sisälly säteen kunnostukseen tai kuljetukseen tarvittava ulkoinen optiikka.*	6A005.a.1. 6A005.a.2 6A005.a.3 6A005.a.4. 6A005.a.5. 6A005.a.6.

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
	2. Edellä oleva b alakohta ei koske monitransversaalimuodossa toimivia teollisuus”lasereita”, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista: *a) lähtöteho, joka on yli 500 W mutta enintään 1 kW, ja kaikki seuraavat ominaisuudet:* *1. sädeparametritulo (BPP) on yli 0,7 mm · mrad; ja* *2. ”luminanssi” on enintään 1 024 W/(mm · mrad)^2;* *b) lähtöteho on yli 1 kW mutta enintään 1,6 kW, ja BPP on yli 1,25 mm · mrad;* *c) lähtöteho on yli 1,6 kW mutta enintään 2,5 kW, ja BPP on yli 1,7 mm · mrad;* *d) lähtöteho on yli 2,5 kW mutta enintään 3,3 kW, ja BPP on yli 2,5 mm · mrad;* *e) lähtöteho on yli 3,3 kW mutta enintään 4 kW, ja BPP on yli 3,5 mm · mrad;* *f) lähtöteho on yli 4 kW mutta enintään 5 kW, ja BPP on yli 5 mm · mrad;* *g) lähtöteho on yli 5 kW mutta enintään 6 kW, ja BPP on yli 7,2 mm · mrad;* *h) lähtöteho on yli 6 kW mutta enintään 8 kW, ja BPP on yli 12 mm · mrad; tai* *i) lähtöteho on yli 8 kW mutta enintään 10 kW, ja BPP on yli 24 mm · mrad;* *Tekninen huomautus:* *Huomautuksessa 2.a ”luminanssi” määritellään seuraavasti: ”laserin” lähtöteho jaettuna toiseen potenssiin korotetulla sädeparametritulolla (BPP) eli lähtöteho/BPP^2.*	
IX.A6.014	”Viritettävät” ”laserit”, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista: 1. niiden lähtöaallonpituus on alle 600 nm, ja niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista: a. lähtöenergia on yli 50 mJ pulssia kohti, ja ”huipputeho” on yli 1 W; tai b. keskimääräinen tai CW-lähtöteho on yli 1 W; *Huom. Edellä oleva 1 alakohta ei koske väriaine”lasereita” tai muita neste”lasereita”, joilla on monimuotolähtö ja joiden aallonpituus on vähintään 150 nm mutta enintään 600 nm ja joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:* *1. lähtöenergia on vähemmän kuin 1,5 J pulssia kohti, tai ”huipputeho” on vähemmän kuin 20 W; ja* *2. keskimääräinen tai CW-lähtöteho on vähemmän kuin 20 W.* 2. niiden lähtöaallonpituus on vähintään 600 nm mutta enintään 1 400 nm, ja niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista: a. lähtöenergia on yli 1 J pulssia kohti, ja ”huipputeho” on yli 20 W; tai b. keskimääräinen tai CW-lähtöteho on yli 20 W; tai 3. niiden lähtöaallonpituus on yli 1 400 nm, ja niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista: a. lähtöenergia on yli 50 mJ pulssia kohti, ja ”huipputeho” on yli 1 W; tai b. keskimääräinen tai CW-lähtöteho on yli 1 W;	6A005.c.

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
IX.A6.015	Seuraavat muut puolijohde”laserit”: *Huomautukset:* *1. Sisältää puolijohde”laserit”, joilla on optinen ulostulo (esim. kuituoptiset häntäkaapelit).* *2. Erityisesti muita laitteita varten suunniteltujen puolijohde”laserien” asema määräytyy näiden muiden laitteiden aseman mukaan.* a. erilliset yksitransversaalimoodissa toimivat puolijohde”laserit”, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista: 1. aallonpituus on enintään 1 510 nm, ja keskimääräinen tai CW-lähtöteho on suurempi kuin 1,5 W; tai 2. aallonpituus on suurempi kuin 1 510 nm, ja keskimääräinen tai CW-lähtöteho on yli 500 mW; b. erilliset monitransversaalimoodissa toimivat puolijohde”laserit”, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista: 1. aallonpituus on pienempi kuin 1 400 nm, ja keskimääräinen tai CW-lähtöteho on suurempi kuin 15 W; 2. aallonpituus on vähintään 1 400 nm mutta pienempi kuin 1 900 nm, ja keskimääräinen tai CW-lähtöteho on suurempi kuin 2,5 W; tai 3. aallonpituus on vähintään 1 900 nm, ja keskimääräinen tai CW-lähtöteho on suurempi kuin 1 W; c. erilliset puolijohde ”laser” ”liuskat”, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista: 1. aallonpituus on pienempi kuin 1 400 nm, ja keskimääräinen tai CW-lähtöteho on suurempi kuin 100 W; 2. aallonpituus on vähintään 1 400 nm mutta pienempi kuin 1 900 nm, ja keskimääräinen tai CW-lähtöteho on suurempi kuin 25 W; tai 3. aallonpituus on vähintään 1 900 nm, ja keskimääräinen tai CW-lähtöteho on suurempi kuin 10 W; d. puolijohde”laser” ”pinot” (kaksiulotteiset rakenteet), joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista: 1. niiden aallonpituus on pienempi kuin 1 400 nm, ja niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista: a. keskimääräinen tai CW-kokonaislähtöteho on pienempi kuin 3 kW, ja keskimääräinen tai CW-lähtö”tehotiheys” on suurempi kuin 500 W/cm^2; b. keskimääräinen tai CW-kokonaislähtöteho on vähintään 3 kW mutta enintään 5 kW, ja keskimääräinen tai CW-lähtö”tehotiheys” on suurempi kuin 350 W/cm^2; c. keskimääräinen tai CW-kokonaislähtöteho on suurempi kuin 5 kW; d. pulssin huippu”tehotiheys” on suurempi kuin 2 500 W/cm^2; tai *Huom. Edellä oleva d alakohta ei koske epitaksisesti valmistettuja monoliittisia laitteita.* e. avaruudellisesti koherentti keskimääräinen tai CW-kokonaislähtöteho on suurempi kuin 150 W; 2. niiden aallonpituus on vähintään 1 400 nm mutta pienempi kuin 1 900 nm, ja niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista: a. keskimääräinen tai CW-kokonaislähtöteho on pienempi kuin 250 W, ja keskimääräinen tai CW-lähtö”tehotiheys” on suurempi kuin 150 W/cm^2; b. keskimääräinen tai CW-kokonaislähtöteho on vähintään 250 W mutta enintään 500 W, ja keskimääräinen tai CW-lähtö”tehotiheys” on suurempi kuin 50 W/cm^2; c. keskimääräinen tai CW-kokonaislähtöteho on suurempi kuin 500 W; d. pulssin huippu”tehotiheys” on suurempi kuin 500 W/cm^2; tai	6A005.d.1

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
	Huom. Edellä oleva d alakohta ei koske epitaksisesti valmistettuja monoliittisia laitteita. e. avaruudellisesti koherentti keskimääräinen tai CW-kokonaislähtöteho on suurempi kuin 15 W; 3. niiden aallonpituus on vähintään 1 900 nm, ja niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista: a. keskimääräinen tai CW-lähtö”tehotiheys” on suurempi kuin 50 W/cm^2; b. keskimääräinen tai CW-lähtöteho on suurempi kuin 10 W; tai c. avaruudellisesti koherentti keskimääräinen tai CW-kokonaislähtöteho on suurempi kuin 1,5 W; tai 4. vähintään yksi edellä tarkoitettu ”laser” ”liuska”; *Tekninen huomautus:* *Sovellettaessa tätä luokkaa ”tehotiheydellä” tarkoitetaan kokonais”laser”-lähtötehoa jaettuna ”pinon” emitteripinta-alalla.*	
IX.A6.016	Seuraavat ”kemialliset laserit”: a. vetyfluoridi(HF)”laserit”; b. deuteriumfluoridi(DF)”laserit”; c. seuraavat ”siirtolaserit”: 1. happijodi(O_2-I)”laserit”; 2. deuteriumfluoridihiilidioksidi(DF-CO_2)”laserit”; 3. ”yksittäisiä pulsseja tuottavat” neodyymilasi”laserit”, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista: a. ”pulssin kesto” on enintään 1 μs, ja lähtöenergia on yli 50 J pulssia kohti; tai b. ”pulssin kesto” on yli 1 μs, ja lähtöenergia on yli 100 J pulssia kohti;	6A005.d.5
IX.A6.017	Seuraavat komponentit: 1. ”aktiivisella jäähdytyksellä” tai lämpöputkijäähdytyksellä jäähdytetyt peilit; *Tekninen huomautus:* *”Aktiivinen jäähdytys” on optisten osien jäähdytystekniikka, jossa käytetään välittömästi optisen komponentin pinnan alla virtaavia nesteitä (nimellisetäisyys optisesta pinnasta vähemmän kuin 1 mm) siirtämään lämpöä optiikasta.* 2. optiset peilit tai läpäisevät tai osittain läpäisevät optiset tai sähköoptiset komponentit, muut kuin sulatetut suippenevat kuituliittimet ja monikerroksiset dielektriset hilat (MLD), jotka on erityisesti suunniteltu käytettäväksi määriteltyjen ”lasereiden” kanssa; 3. kuitu”laser”komponentit: a. sulatetut suippenevat kuituliittimet (monimuoto/monimuoto), joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: 1. väliinkytkemisvaimennus on 0,3 dB tai vähemmän (parempi) pidettynä nimellisellä keskimääräisellä tai CW-lähtöteholla (pois luettuna mahdollisen yksimuotoytimen kautta siirretty lähtöteho), joka on yli 1 000 W; ja 2. syöttökuitujen lukumäärä on vähintään 3; b. sulatetut suippenevat kuituliittimet (yksimuoto/monimuoto), joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: 1. väliinkytkemisvaimennus on vähemmän (parempi) kuin 0,5 dB pidettynä nimellisellä keskimääräisellä tai CW-lähtöteholla, joka on yli 4 600 W; 2. syöttökuitujen lukumäärä on vähintään 3; ja	6A005.e.

▼M25

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
	3. jokin seuraavista ominaisuuksista: a. sädeparametritulo (BPP) lähtötehosta mitattuna on enintään 1,5 mm mrad, kun syöttökuituja on enintään 5; tai b. sädeparametritulo (BPP) lähtötehosta mitattuna on enintään 2,5 mm mrad, kun syöttökuituja on enemmän kuin 5; c. monikerroksiset dielektriset hilat (MLD), joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: 1. ne on suunniteltu vähintään 5 kuitu”laserin” spektri- tai koherentin säteen yhdistelmää varten; ja 2. niiden CW LIDT (Laser Induced Damage Threshold) on vähintään 10 kW/cm^2.	
IX.A6.018	Seuraavat gravimetrit sekä painovoimagradiometrit: a) maalla käytettäväksi suunnitellut tai muunnetut gravimetrit (painovoiman mittarit), joiden staattinen tarkkuus on vähemmän (parempi) kuin 10 μGal; *Huom. Edellä oleva a alakohta ei koske kvartsielementtiä käyttäviä (Worden-tyyppisiä) maapohjan gravimetrejä.* b) liikkuville alustoille suunnitellut gravimetrit, joiden: 1. staattinen ”tarkkuus” on vähemmän (parempi) kuin 0,7 mGal; ja 2. toiminta”tarkkuus” käytössä (toiminnassa) on vähemmän (parempi) kuin 0,7 mGal ja ”vakiintumisaika” on vähemmän kuin 2 minuuttia kaikissa läsnä olevien korjaavien kompensointien ja liikkeen vaikutusten kombinaatioissa; *Tekninen huomautus: Sovellettaessa b alakohtaa ”vakiintumisaika” (tähän viitataan myös gravimetrin vasteaikana) on aika, jonka kuluessa alustan aiheuttaman kiihtyvyyden häiritsevät vaikutukset (suuritaajuinen melu) vähenevät.* c) painovoimagradiometrit.	6A007
IX.A6.019	1. Tutkajärjestelmät, -laitteet ja -kokoonpanot, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista, sekä niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit: *Huom. Tämä kohta ei koske seuraavia:* — *secondary surveillance radar SSR (toisiovalvontatutka)* — *siviilikäyttöön tarkoitetut liikennetutkat;* — *näyttöpäätteet tai monitorit, joita käytetään lennonjohdossa (ATC);* — *ilmatieteelliset (säähavainto-) tutkat;* — *Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestön (ICAO) standardien mukaisia ja elektronisesti ohjattavia lineaarisia (yksiulotteisia) rakenteita tai mekaanisesti sijoitettuja passiivisia antenneja käyttävät tarkkuuslähestymistutkalaitteet (PAR).* a) ne toimivat 40–230 GHz:n taajuuksilla, ja niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista: 1. niiden keskimääräinen lähtöteho on yli 100 mW; tai 2. niiden paikantamistarkkuus on 1 m tai vähemmän (parempi) ja suuntakulmatarkkuus on 0,2 astetta tai vähemmän (parempi); b) niissä on viritettävä kaistanleveys, joka on yli ± 6,25 % ”keskitoimintataajuudesta”;	6A008

▼M25

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
	Tekninen huomautus: *”Keskitoimintataajuus” on puolet korkeimman ja alhaisimman määritellyn toimintataajuuden summasta.* c) ne kykenevät toimimaan samanaikaisesti useammalla kuin kahdella kantoaaltotaajuudella; d) ne kykenevät toimimaan synteettisen apertuurin tutkan (SAR), käänteisen synteettisen apertuurin tutkan (ISAR) tai sivukulma-tutkan (SLAR) moodissa; e) ne sisältävät elektronisesti ohjattavia ryhmäantenneja; f) ne kykenevät ei-yhteistoiminnallisten kohteiden korkeuden määrittämiseen; g) ne on erityisesti suunniteltu käytettäväksi ilmassa (asennettuina ilmapalloon tai lentokoneen rakenteisiin) ja varustettu Doppler-”signaalinkäsittelyllä” liikkuvien kohteiden havaitsemiseksi; h) ne käsittelevät tutkasignaalia käyttäen jotakin seuraavista: 1. ”tutkan hajaspektri” -tekniikka; tai 2. ”tutkan taajuushyppely” -tekniikka; i) ne takaavat maanpinnalla toimittaessa maksimi”näyttöalueen”, joka on yli 185 km; *Huom. Edellä oleva i alakohta ei koske seuraavia:* *a) kalastusalueiden valvontatutkat;* *b) maanpinnalla olevat tutkalaitteet, jotka on erityisesti suunniteltu reittilentoliikenteen ohjausta varten ja joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:* *1. niiden maksimi”näyttöalue” on enintään 500 km;* *2. ne on konfiguroitu siten, että tutkan maalitietoa voidaan lähettää vain yhteen suuntaan tutka-asemalta yhteen tai useampaan siviililennonjohtokeskukseen;* *3. niissä ei ole varauduttu tutkan pyyhkäisynopeuden kauko-ohjaukseen reitin varrella olevasta lennonjohtokeskuksesta; ja* *4. ne on kiinteästi rakennettu.* *c) säähavaintopallojen seurantatutkat.* j) ne ovat ”laser”tutkia tai valoon perustuvia havainnointi- ja etäisyydenmittauslaitteita (LIDAR), joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista: 1. ne ovat ”avaruuskelpoisia”; 2. ne käyttävät koherenttia heterodyne- tai homodyneilmaisutekniikkaa, ja niiden kulmanerottelukyky on parempi kuin 20 μrad (mikroradiaania); tai 3. ne on suunniteltu batymetristen rannikkokartoitusten suorittamiseen ilmasta vähintään Kansainvälisen hydrografisen järjestön (IHO) merenmittausstandardin 1a (5. painos, helmikuu 2008) vaatimusten mukaisesti ja käyttäen yhtä tai useampaa ”laseria”, joiden aallonpituus on yli 400 nm mutta enintään 600 nm. *Huomautukset:* *1. Kartoitukseen suunniteltu LIDAR-laitteisto sisältyy vain 3 alakohtaan.* *2. Edellä oleva alakohta ei koske erityisesti säähavainnointiin suunniteltuja LIDAR-laitteistoja.*	

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
	3. IHO:n standardin 1a (5. painos, helmikuu 2008) parametrit ovat lyhyesti seuraavat: *Horisontaalinen tarkkuus (luotettavuustaso 95 %) = 5 m + 5 % syvyydestä.* *Syvyystarkkuus redusoiduille syvyyksille (luotettavuustaso 95 %) = ± √ (a^2 + (b * d)^2), jossa:* *a = 0,5 m = vakiosyvyysvirhe, ts. kaikkien vakiosyvyysvirheiden summa* *b = 0,013 = syvyydestä riippuvan virheen kerroin* *b * d = syvyydestä riippuva virhe, ts. kaikkien syvyydestä riippuvien virheiden summa* *d = syvyys* *ominaisuuden ilmaisu = kuutio-ominaisuudet > 2 m syvyyksissä 40 m:iin saakka; 10 % yli 40 m:n syvyydestä.* k) ne sisältävät ”signaalinkäsittelyä” varten alajärjestelmiä, jotka käyttävät ”pulssikompressio”tekniikkaa, ja niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista: 1. ”pulssikompressio”suhde on yli 150; tai 2. kompressoitu pulssin leveys on alle 200 ns; tai *Huom. Edellä oleva 2 alakohta ei koske kaksiulotteista ”meriliikennetutkaa” tai ”alusliikennepalvelututkaa”, jolla on kaikki seuraavat ominaisuudet:* *a) ”pulssikompressio”suhde on enintään 150;* *b) kompressoitu pulssin leveys on yli 30 ns;* *c) kyseessä on yksittäinen ja pyörivä mekaanisesti keilaava antenni;* *d) ulostulon huipputeho on enintään 250 W; ja* *e) se ei kykene ”taajuushyppelyyn”.* l) ne sisältävät tiedonkäsittelyn alajärjestelmiä, ja niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista: 1. ne suorittavat ”automaattista kohteen seurantaa”, joka kullakin antennin kierroksella ennakoi maalin aseman pidemmälle kuin seuraavan antennin säteen ohimenon ajankohtaan; tai *Huom. Edellä oleva kohta ei koske vaaratilanteiden hälytyskykyä lennonjohtojärjestelmissä tai ”meriliikennetutkissa”.* 2. ne on konfiguroitu suorittamaan kuudessa sekunnissa kahdesta tai useammasta ”maantieteellisesti hajallaan” olevasta tutka-anturista saatujen kohteen tietojen superponointia ja korrelaatiota tai yhdistelyä, jotta yhdistetty suorituskyky olisi parempi kuin minkään f tai i alakohdassa tarkoitetun yksittäisen anturin suorituskyky. *Huom. Edellä oleva alakohta ei koske järjestelmiä, laitteita tai kokoonpanoja, joita käytetään ”alusliikennepalveluissa”.* *Tekniset huomautukset:* *1. Sovellettaessa tätä jaksoa ”meriliikennetutkalla” tarkoitetaan tutkaa, jota käytetään turvalliseen navigointiin merellä, sisävesissä tai rannikkoympäristössä.* *2. Sovellettaessa tätä jaksoa ”alusliikennepalvelulla” tarkoitetaan alusten liikenteen seuranta- ja valvontapalvelua, joka vastaa ”ilmaliikenteen” lennonjohtoa.*	

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
IX.A6.020	Seuraavat optiset laitteet: a) laitteet, joilla mitataan absoluuttista heijastumissuhdetta vähintään 0,1 %:n ”tarkkuudella” heijastumissuhteen arvosta; b) muut laitteet kuin optisen pinnan sironnan mittarit, joiden himmentämätön aukko on suurempi kuin 10 cm ja jotka on erityisesti suunniteltu epätasaisen optisen pinnan kuvan (profiilin) mittaamiseen 2 nm:n tai pienemmällä (paremmalla) ”tarkkuudella” tarvittavaa profiilia vasten. *Huom. Tämä kohta ei koske mikroskooppeja.*	6B004
IX.A6.021	Laitteet, joilla tuotetaan, linjataan ja kalibroidaan maalle asennettavia painovoiman mittareita, joiden staattinen ”tarkkuus” on parempi kuin 0,1 mGal.	6B007
IX.A6.022	Tutkan kaikupinnan pulssimittausjärjestelmät, joiden lähetettävien pulssien leveydet ovat enintään 100 ns, ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit.	6B008
IX.A6.023	Seuraavat optiset anturimateriaalit: a) telluuri (Te) alkuaineena, jonka puhtausaste on vähintään 99,9995 %; b) yksittäiskiteet (mukaan lukien epitaksikiekot) joistakin seuraavista: 1. kadmiumsinkkitelluoidi (CdZnTe), jonka sinkkipitoisuus on alle 6 ”mooliosuus”prosenttia; 2. kadmiumtelluridi (CdTe) puhtausasteesta riippumatta; tai 3. elohopeakadmiumtelluridi (HgCdTe) puhtausasteesta riippumatta. *Tekninen huomautus:* *”Mooliosuus” määritellään ZnTe-moolien suhteeksi kiteessä olevien CdTe- ja ZnTe-moolien summaan.*	6C002
IX.A6.024	Seuraavat optiset materiaalit: a) sinkkiselenidi (ZnSe)- ja sinkkisulfidi (ZnS)-”substraattiaihiot”, jotka on tuotettu kemiallisella kaasufaasipinnoitusmenetelmällä ja joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista: 1. niiden tilavuus on yli 100 cm^3; tai 2. niiden halkaisija on suurempi kuin 80 mm ja paksuus vähintään 20 mm; b) sähköoptiset materiaalit ja epälineaariset optiset materiaalit seuraavasti: 1. kaliumtitanyyliarsenaatti (KTA) (CAS 59400-80-5); 2. hopeagalliumselenidi ($AgGaSe_2$, tunnetaan myös nimellä AGSE) (CAS 12002-67-4); 3. talliumarseeniselenidi (Tl_3AsSe_3, tunnetaan myös nimellä TAS) (CAS 16142-89-5); 4. sinkkigermaniumfosfidi ($ZnGeP_2$, tunnetaan myös nimellä ZGP, sinkkigermaniumbifosfidi tai sinkkigermaniumdifosfidi); tai 5. galliumselenidi (GaSe) (CAS 12024-11-2);	6C004.a. 6C004.b.

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
IX.A6.025	Piikarbidista tai beryllium-beryllium (Be/Be) -pinnoitetuista materiaaleista valmistetut ”substraattiaihiot”, joiden halkaisija tai pääakselin pituus on yli 300 mm;	6C004.d.
IX.A6.026	Lasi, mukaan lukien kvartsilasi, fosfaattilasi, fluorofosfaattilasi, zirkoniumfluoridi (ZrF_4) (CAS 7783-64-4) ja hafniumfluoridi (HfF_4) (CAS 13709-52-9), jolla on kaikki seuraavat ominaisuudet: 1. hydroksyyli-ioni(OH-)konsentraatio on vähemmän kuin 5 ppm; 2. metallisten epäpuhtauksien kokonaistaso on vähemmän kuin 1 ppm; ja 3. korkea homogeenisuus (refraktiovarianssin indeksi) on vähemmän kuin 5×10^{-6}; e) synteettisesti tuotettu timanttimateriaali, jonka absorptio on vähemmän kuin 10^{-5} cm^{-1} aallonpituuksilla, jotka ovat yli 200 nm mutta enintään 14 000 nm.	6C004.e.
IX.A6.027	Seuraavat ”laser”materiaalit: a) seuraavat kiteiset ”laserien” perusmateriaalit käsittelemättömässä muodossa: 1. titaaniseostettu safiiri; b) harvinaisella maametallilla seostetut kaksinkertaisesti pinnoitetut kuidut; 1. joiden nimellinen ”laserin” aallonpituus on 975–1 150 nm ja joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: a. keskimääräinen ytimen halkaisija on vähintään 25 μm; ja b. ytimen ”numeerinen aukko (NA)” on alle 0,065; tai *Huom. Edellä oleva alakohta ei koske kaksinkertaisesti pinnoitettuja kuituja, joiden sisemmän lasipinnoituksen halkaisija on yli 150 μm mutta enintään 300 μm.* 2. joiden nimellinen ”laserin” aallonpituus on yli 1 530 nm ja joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: a. keskimääräinen ytimen halkaisija on vähintään 20 μm; ja b. ytimen ”numeerinen aukko (NA)” on alle 0,1. *Tekniset huomautukset:* *1. Sovellettaessa edellä olevaa alakohtaa ytimen ”numeerinen aukko (NA)” mitataan kuidun emissioaallonpituuksilla.* *2. Edellä oleva b alakohta sisältää päätykannella kootut kuidut.*	6C005

IX.A7. *NAVIGOINTI JA ILMAILU*

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
IX.A7.001	Seuraavat ”tähdenseurantalaitteet” ja niitä varten tarkoitetut komponentit: a) ”tähdenseurantalaitteet”, joiden määritelty atsimuutti”tarkkuus” on 20 kaarisekuntia tai vähemmän (parempi) laitteen koko elinkaaren ajan; b) seuraavat a alakohdassa tarkoitettuja laitteita varten erityisesti suunnitellut komponentit: 1. optiset päät tai varjostimet; 2. tietojenkäsittely-yksiköt; *Tekninen huomautus:* *”Tähdenseurantalaitteista” käytetään myös nimitystä tähtiasentoanturit tai hyrrätähtikompassit.*	7A004

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
IX.A7.002	Maailmanlaajuisia satelliittinavigointijärjestelmiä (GNSS) varten tarkoitetut vastaanottolaitteet, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista, ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit: a) ne käyttävät salauksenpurkualgoritmia, joka on erityisesti suunniteltu tai muunnettu hallituksen käyttöön asema- ja aikatason etäisyyskoodin saamiseksi; tai b) ne käyttävät ”adaptiivisia antennijärjestelmiä”; *Huom. Edellä oleva b alakohta ei koske maailmanlaajuisista satelliittinavigointijärjestelmistä (GNSS) vastaanottavia laitteita, jotka käyttävät ainoastaan komponentteja, jotka on suunniteltu suodattamaan, siirtämään tai yhdistelemään signaaleja useista ympärikeilaavista antenneista, joissa ei käytetä adaptiivisia antennitekniikoita.* *Tekninen huomautus:* *Sovellettaessa b alakohtaa ”adaptiiviset antennijärjestelmät” muodostavat dynaamisesti antenniryhmämalliin yhden tai useampia nollakohtia käsittelemällä signaaleja aika-alueella tai taajuusalueella.*	7A005
IX.A7.003	Ilmassa käytettävät korkeusmittarit, jotka toimivat muilla kuin 4,2–4,4 GHz:n taajuuksilla, nämä taajuudet mukaan lukien, ja joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista: a) ne suorittavat ”tehon hallintaa”; tai b) ne käyttävät vaiheavainnusmodulaatiota.	7A006
IX.A7.004	Edellisessä jaksossa tarkoitettuja laitteita varten erityisesti suunnitellut testaus-, kalibrointi- tai linjauslaitteet.	7B001
IX.A7.005	Seuraavat erityisesti suunnitellut laitteet rengas-”laser”gyroskooppien peilien karakterisointia varten: a) sirontamittarit, joiden mittaus”tarkkuus” on vähemmän (parempi) kuin 10 ppm b) pinnankarkeusmittarit (profilometrit), joiden mittaus”tarkkuus” on 0,5 nm (5 ångströmiä) tai vähemmän (parempi);	7B002
IX.A7.006	IX.A7 kohdassa tarkoitettujen laitteiden ”tuotantoon” erityisesti suunnitellut laitteet. *Huom. Kohta sisältää seuraavat:* — *gyroskooppien virityksen testausasemat;* — *gyroskooppien dynaamiset tasapainotusasemat;* — *gyroskooppien totutuskäyttö/moottorin testausasemat;* — *gyroskooppien tyhjennys/täyttöasemat;* — *gyroskooppien laakereiden keskipakopitimet;* — *kiihtyvyysmittareiden akselien linjausasema;* — *optisten kuitujen käämimiskoneet.*	7B003

IX.A8. *MERITEKNOLOGIA*

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
IX.A8.001	Seuraavat järjestelmät ja laitteet ja niiden komponentit, jotka on erityisesti suunniteltu tai muunnettu vedenalaisia aluksia varten ja jotka on tarkoitettu toimimaan yli 1 000 m:n syvyyksissä: 1. painekotelot tai painerungot, joiden sisätilan halkaisija on yli 1,5 m;	8A002.a.

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
	2. tasavirralla toimivat työntövoimalaitteet; 3. yhdyskaapelit ja niiden liittimet, joissa käytetään optisia kuituja ja joissa on synteettisiä vahvikkeita; 4. seuraavista materiaaleista valmistetut komponentit: ”syntaktiset vaahdot”, jotka on suunniteltu vedenalaiseen käyttöön ja joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: a. ne on suunniteltu yli 1 000 m:n syvyyksille; ja b. niiden tiheys on alle 561 kg/m^3;	
IX.A8.002	Järjestelmät, jotka on erityisesti suunniteltu tai muunnettu ohjaamaan automaattisesti edellä tarkoitettujen vedenalaisten alusten liikkeitä käyttäen navigointitietoa ja suljetun säätöpiirin servo-ohjausta ja joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista: 1. ne mahdollistavat aluksen liikkumisen 10 m:n sisällä ennalta määritellystä vesipatsaan pisteestä; 2. ne säilyttävät aluksen paikan 10 m:n sisällä ennalta määritellystä vesipatsaan pisteestä; tai 3. ne säilyttävät aluksen etäisyyden 10 m:n tarkkuudella, kun seurataan merenpohjalla tai sen alla olevaa kaapelia;	8A002.b.
IX.A8.003	Kuituoptiset painerunkoläpiviennit;	8A002.c.
IX.A8.004	Erityisesti vedenalaiseen käyttöön suunnitellut ”robotit”, joita ohjataan käyttämällä dedikoitua tietokonetta ja joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista: a) ne sisältävät järjestelmiä, jotka ohjaavat ”robottia” käyttäen tietoa antureilta, jotka mittaavat ulkoiseen kohteeseen kohdistettua voimaa tai momenttia, ulkoisen kohteen etäisyyttä tai ”robotin” ja ulkoisen kohteen välistä tuntoaistia; tai b) ne kykenevät aikaansaamaan vähintään 250 N:n voiman tai vähintään 250 Nm:n momentin, ja niiden rakenne-elimissä on käytetty titaanipohjaisia seoksia tai ”kuitu- tai säie” ”komposiittimateriaaleja”;	8A002.h.
IX.A8.005	Stirling-moottorien ilmasta riippumattomat järjestelmät, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: a) laitteet tai suojukset, jotka on erityisesti suunniteltu vaimentamaan alle 10 kHz:n taajuuksista melua veden alla, tai erityiset iskua vaimentavat kiinnityslaitteet; ja b) erityisesti suunnitellut pakokaasujärjestelmät, jotka poistavat reaktiotuotteita vähintään 100 kPa:n painetta vastaan;	8A002.j.
IX.A8.006	Seuraavat melunvaimennusjärjestelmät, joita käytetään vähintään 1 000 tonnin uppouman aluksissa: a) melunvaimennusjärjestelmät, jotka vaimentavat alle 500 Hz:n taajuuksia ja jotka koostuvat akustisista jalustoista dieselmoottoreita, dieselgeneraattoreita, kaasuturbiineita, kaasu-turbiinigeneraattoreita, työntövoimamoottoreita tai niiden alennusvaihteita varten ja jotka on erityisesti suunniteltu melun tai tärinän vaimentamiseen ja joiden oma massa on yli 30 % asennettavien laitteiden massasta;	8A002.j.

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
	b) ”aktiiviset äänen vaimennus- tai kumoamisjärjestelmät” tai magneettiset laakerit, jotka on erityisesti suunniteltu tehonsiirtojärjestelmiin. *Tekninen huomautus:* *”Aktiiviset äänen vaimennus- tai kumoamisjärjestelmät” sisältävät elektronisia ohjausjärjestelmiä, jotka kykenevät aktiivisesti vähentämään laitteiden tärinää tuottamalla melun tai tärinän vastasignaaleja suoraan melun tai tärinän lähteeseen.*	

IX.A9. *ILMA- JA AVARUUSALUSTEN TYÖNTÖVOIMA*

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
IX.A9.001	Lentokoneiden kaasuturbiinimoottorit, jotka a) sisältävät jotakin jäljempänä olevan jakson ”Teknologia” 2 kohdassa mainittua ”teknologiaa” tai *Huom. 1: Tämä kohta ei koske lentokoneiden kaasuturbiinimoottoreita, jotka täyttävät kaikki seuraavat edellytykset:* *a) ne ovat siviili-ilmailuviranomaisten sertifioimia; ja* *b) ne on tarkoitettu voimanlähteeksi ei-sotilaallisissa miehitetyissä ”ilma-aluksissa”, joille siviili-ilmailuviranomaiset ovat myöntäneet jonkin seuraavista niiden ”ilma-alusten” osalta, joissa on tämä tietty moottorityyppi:* *1. tyyppihyväksyntä siviilikäyttöön; tai* *2. vastaava ICAO:n hyväksymä asiakirja.* *Huom. 2: Tämä kohta ei koske lentokoneiden kaasuturbiinimoottoreita, jotka on suunniteltu apuvoimalaitteita (APU) varten ja jotka jonkin jäsenvaltion siviili-ilmailuviranomaiset ovat hyväksyneet.* b) on suunniteltu voimanlähteeksi ”ilma-alukseen”, joka on suunniteltu lentämään vähintään 1 Machin matkanopeudella pidempään kuin 30 minuuttia;	9A001
IX.A9.002	”Laivojen kaasuturbiinimoottorit”, joiden määritelty ISO-standardin mukainen jatkuva teho on vähintään 24 245 kW ja polttoaineen nimelliskulutus on enintään 0,219 kg/kWh 35–100 %:n tehoalueella, sekä niitä varten erityisesti suunnitellut kokoonpanot ja komponentit; *Huom. Termi ”laivojen kaasuturbiinimoottorit” sisältää myös sellaiset kaasuturbiinien teolliset tai ilmailuversiot, joita käytetään laivojen työntövoimajärjestelmissä tai sähköntuotantoon aluksilla.*	9A002
IX.A9.003	Erityisesti suunnitellut kokoonpanot ja komponentit, jotka sisältävät mitä tahansa jäljempänä olevan jakson ”Teknologia” 2 kohdassa mainittua ”teknologiaa” mitä tahansa seuraavaa kaasuturbiinimoottoria varten: a) se on mainittu edellä 1 kohdassa; tai b) sen suunnittelu- tai tuotantoalkuperä on valmistajalle tuntematon.	9A003

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
IX.A9.004	Seuraavat avaruuteen laukaisussa käytettävät kantoraketit, ”avaruusalukset”, ”avaruusaluksen alustat”, ”avaruusaluksen hyötykuormat”, ”avaruusaluksiin” asennetut järjestelmät tai laitteet ja maassa olevat laitteet: a) avaruuteen laukaisussa käytettävät kantoraketit; b) ”avaruusalukset”; c) ”avaruusaluksen alustat”; d) ”avaruusaluksen hyötykuormat”, jotka sisältävät tässä luettelossa mainittuja tuotteita; e) ”avaruusalusta” varten erityisesti suunnitellut ”avaruusalukseen” asennetut järjestelmät tai laitteet, joilla on jokin seuraavista toiminnoista: 1. ”komento- ja kaukomittaustietojen käsittely”; f) seuraavat ”avaruusalusta” varten erityisesti suunnitellut maassa olevat laitteet: 1. kaukomittaus- ja kauko-ohjauslaitteet; 2. simulaattorit;	9A004
IX.A9.005	Nestemäistä polttoainetta käyttävien rakettien työntövoimajärjestelmät.	9A005
IX.A9.006	Seuraavat järjestelmät tai komponentit, jotka on erityisesti suunniteltu nestemäistä polttoainetta käyttävien rakettien työntövoimajärjestelmiin: a) kryogeeniset jäähdyttimet, lentokeveät dewar-säiliöt, kryogeeniset lämpöputket tai kryogeeniset järjestelmät, jotka on erityisesti suunniteltu käytettäväksi avaruusaluksissa ja jotka kykenevät rajoittamaan kryogeenisen nesteen hukan vähempään kuin 30 %:iin vuodessa; b) kryogeeniset säiliöt tai suljetun kierron jäähdytysjärjestelmät, jotka kykenevät tuottamaan 100 K:n (– 173 °C:n) tai sitä alhaisempia lämpötiloja, yli 3 Machin lentonopeutta ylläpitämään tarkoitettuja ”lentokoneita”, kantoraketteja tai ”avaruusaluksia” varten; c) nestemäisen vedyn varastointi- tai siirtojärjestelmät; d) korkeapaineiset (yli 17,5 MPa) turbopumput, pumppujen komponentit tai niihin liittyvät kaasugeneraattorit tai laajenemissyklin turbiinimoottorijärjestelmät; e) korkeapaineiset (yli 10,6 MPa) työntökammiot ja niiden suuttimet; f) ajoaineen varastointijärjestelmät, jotka käyttävät kapillaarista säilytystä tai positiivista (esim. joustavilla palkeilla aikaansaatua) poistoperiaatetta; g) erityisesti nestemäistä ajoainetta käyttäville rakettimoottoreille suunnitellut nestemäisen ajoaineen injektorit, joiden yksittäiset suuttimet ovat halkaisijaltaan enintään 0,381 mm (ei-pyöreiden aukkojen ala enintään $1{,}14 \times 10^{-3}$ cm^2); h) yksiosaiset hiili-hiili-palokammiot tai yksiosaiset hiili-hiili-poistokartiot, joiden tiheys on yli 1,4 g/cm^3 ja murtovetolujuus yli 48 MPa;	9A006
IX.A9.007	Kiinteää polttoainetta käyttävien rakettien työntövoimajärjestelmät;	9A007
IX.A9.008	Seuraavat erityisesti kiinteää polttoainetta käyttävien rakettien työntövoimajärjestelmiä varten suunnitellut komponentit:	9A008

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
	a) eristeen ja ajoaineen väliset sidosjärjestelmät, joissa käytetään vuorausta muodostamaan ”vahva mekaaninen sidos” tai este kemialliselle kulkeutumiselle kiinteän ajoaineen ja kotelon eristysmateriaalin välille; b) filamentista kelatusta ”komposiitti”materiaalista valmistetut moottorikotelot, joiden halkaisija on yli 0,61 m tai joiden ”rakenteellinen tehokkuussuhde (PV/W)” on yli 25 km; *Tekninen huomautus:* *”Rakenteellinen tehokkuussuhde (PV/W)” on puhkeamispaineen (P) ja astian tilavuuden (V) tulo jaettuna paineastian kokonaispainolla (W).* c) suuttimet, joiden työntövoimataso on yli 45 kN tai joiden kaulan kulumisnopeus on alle 0,075 mm/s; d) liikkuvan suuttimen tai sekundäärisen polttoaineen ruiskutuksen työntövektorin ohjausjärjestelmät, jotka kykenevät johonkin seuraavista: 1. niillä on yli ± 5 asteen liike akselinsa ympäri; 2. niiden kulmavektoria voidaan kääntää vähintään 20 astetta/s; tai 3. niiden kulmavektorikiihtyvyys on vähintään 40 astetta/s^2;	
IX.A9.009	Hybridipolttoainetta käyttävien rakettien työntövoimajärjestelmät;	9A009
IX.A9.010	Seuraavat kantoraketteja tai kantorakettien työntövoimalaitteita tai ”avaruusaluksia” varten erityisesti suunnitellut komponentit, järjestelmät ja rakenteet: a) kantorakettien työntövoimalaitteita varten erityisesti suunnitellut komponentit ja rakenteet, jotka on valmistettu käyttäen jotakin seuraavista: 1. ”kuitu- tai säiemateriaalit”; 2. metalli”matriisi” ”komposiitti”materiaalit; tai 3. keraamiset ”matriisi” ”komposiitti”materiaalit;	9A010
IX.A9.011	Seuraavat ”miehittämättömät ilma-alukset (UAV)”, miehittämättömät ”ilmalaivat” ja niihin liittyvät laitteet ja komponentit: a) ”miehittämättömät ilma-alukset (UAV)” tai miehittämättömät ”ilmalaivat”, jotka on suunniteltu johdettua lentoa varten ”operaattorin” suoran ”luonnollisen näkökentän” ulkopuolella ja joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista: 1. kaikki seuraavat ominaisuudet: a. niiden maksimi”väsymiskesto” on vähintään 30 min mutta alle 1 h; ja b. ne on suunniteltu lähtemään lentoon ja vakaaseen johdettuun lentoon puuskaisessa tuulessa, joka on vähintään 46,3 km/h (25 solmua); tai 2. niiden maksimi ”väsymiskesto” on vähintään 1 h; *Tekniset huomautukset:* *1. Sovellettaessa edellä olevaa kohtaa ”operaattori” on henkilö, joka aloittaa lennon tai komentaa ”miehittämättömän ilma-aluksen” tai miehittämättömän ”ilmalaivan” lentoa.* *2. Sovellettaessa edellä olevaa kohtaa ”väsymiskesto” lasketaan kansainvälisen standardi-ilmakehän (ISA) olosuhteissa (ISO 2533:1975) merenpinnan tasolla nollatuulessa.* *3. Sovellettaessa edellä olevaa kohtaa ”luonnollisella näkökentällä” tarkoitetaan avustamatonta ihmisnäköä joko korjaavilla linsseillä tai ilman.*	9A012

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
	b) seuraavat niihin liittyvät laitteet ja komponentit: 1. laitteet ja komponentit, jotka on erityisesti suunniteltu muuntamaan miehitetty ”ilma-alus” tai ”ilmalaiva” edellä olevassa a alakohdassa tarkoitetuksi ”miehittämättömäksi ilma-alukseksi” tai miehittämättömäksi ”ilmalaivaksi”; 2. ilmaa hengittävät iskumäntä- tai kiertomäntämoottorit, jotka on erityisesti suunniteltu tai muunnettu kuljettamaan ”miehittämättömiä ilma-aluksia” tai miehittämättömiä ”ilmalaivoja” yli 15 240 metrin (50 000 jalan) korkeudessa.	
IX.A9.012	On-line (tosiaikaiset) -ohjausjärjestelmät, instrumentointi (anturit mukaan lukien) tai automaattiset tiedonkeruu- ja -käsittelylaitteet, jotka on erityisesti suunniteltu kaasuturbiinimoottorien, niiden kokoonpanojen tai komponenttien ”kehittämiseen” ja jotka sisältävät jotakin jäljempänä olevan jakson ”Teknologia” 2 kohdan b tai c alakohdassa tarkoitettua ”teknologiaa”;	9B002
IX.A9.013	Valmistus- ja testauslaitteet sellaisten kaasuturbiinien harjatiivisteiden ”tuotantoon”, jotka on suunniteltu toimimaan 335 m/s ylittävillä kärkien nopeuksilla ja yli 773 K:n (500 °C:n) lämpötiloissa, sekä niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit ja varusteet;	9B003
IX.A9.014	Työkalut, suulakkeet tai kiinnittimet jäljempänä olevan jakson ”Teknologia” 2 kohdassa kuvattujen ”superseos-”, titaani- tai metalliyhdisteyhdistelmien, joissa lapojen kantopinta ja roottorin kehä yhdistetään (airfoil-to-disk blade combinations), mekaanista liittämistä varten kaasuturbiineissa;	9B004
IX.A9.015	On-line (tosiaikaiset) -ohjausjärjestelmät, instrumentointi (anturit mukaan lukien) tai automaattiset tiedonkeruu- ja -käsittelylaitteet, jotka on erityisesti suunniteltu käytettäväksi tuulitunneleissa, jotka on suunniteltu vähintään 1,2 Machin nopeuksille;	9B005
IX.A9.016	Akustisen värähtelyn testauslaitteet, joilla voidaan tuottaa vähintään 160 dB:n äänenpainetasoja (verrattuna 20 Pa:iin) ja joiden nimellinen ulostuloteho on vähintään 4 kW testikammion lämpötilan ollessa yli 1 273 K (1 000 °C), sekä erityisesti niitä varten suunnitellut kvartsikuumentimet;	9B006
IX.A9.017	Laitteet, jotka on erityisesti suunniteltu rakettimoottorien eheyden tutkimiseen käyttäen muita ainetta rikkomattomia testimenetelmiä (NDT) kuin tasoröntgeniä tai fysikaalisia tai kemiallisia perusanalyysejä;	9B007
IX.A9.018	Seinämän pintakitkan suoraan mittaamiseen tarkoitetut muuntimet, jotka on erityisesti suunniteltu toimimaan testausvirtauksella, jonka kokonais(stagnaatio)lämpötila on yli 833 K (560 °C);	9B008
IX.A9.019	Työkalut, jotka on erityisesti suunniteltu sellaisten kaasuturbiinimoottorin jauhemetallurgisten roottoriosien tuotantoon, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: a) ne on suunniteltu toimimaan rasitustasolla, joka on vähintään 60 % niiden murtovetolujuudesta (UTS) mitattuna 873 K:n (600 °C:n) lämpötilassa; ja b) ne on suunniteltu toimimaan vähintään 873 K:n (600 °C:n) lämpötilassa; *Huom. Edellä oleva kohta ei koske työkaluja jauheen tuotantoon.*	9B008

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
IX.A9.020	”Miehittämättömiä ilma-aluksia (UAV)”, miehittämättömiä ”ilmalaivoja” ja niihin liittyviä komponentteja koskevissa kohdissa tarkoitettujen tuotteiden ”tuotantoon” erityisesti suunnitellut laitteet.	9B010

B. **OHJELMISTOT**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
IX.B.001	”Ohjelmistot”, jotka on erityisesti suunniteltu tai muunnettu IX.A1 kohdassa tarkoitettujen laitteiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.	1D001 1D002 1D003
IX.B.002	”Ohjelmistot” IX.A1 kohdassa tarkoitettujen materiaalien ”kehittämistä” varten.	1D001 1D002 1D003
IX.B.003	”Ohjelmistot”, jotka on erityisesti suunniteltu tai muunnettu mahdollistamaan se, että luetteloon sisältymättömät laitteet pystyvät suorittamaan jonkin IX.A1 kohdassa tarkoitetun laitteen toiminnot.	1D001 1D002 1D003
IX.B.004	”Ohjelmistot”, jotka on erityisesti suunniteltu tai muunnettu IX.A2 kohdassa tarkoitettujen laitteiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.	2D001
IX.B.005	”Ohjelmistot”, jotka on erityisesti suunniteltu tai muunnettu mahdollistamaan se, että luetteloon sisältymättömät laitteet pystyvät toimimaan IX.A2 kohdassa tarkoitettuina laitteina.	2D003 2D101 2D202
IX.B.006	”Ohjelmistot”, jotka on erityisesti suunniteltu IX.A3 kohdassa tarkoitettujen laitteiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.	3D001 3D002 3D003
IX.B.007	”Ohjelmistot”, jotka on erityisesti suunniteltu tai muunnettu mahdollistamaan se, että luetteloon sisältymättömät laitteet pystyvät toimimaan IX.A3 kohdassa tarkoitettuina laitteina.	3D001 3D002 3D003
IX.B.008	”Ohjelmistot”, jotka on erityisesti suunniteltu IX.A6 kohdassa tarkoitettujen laitteiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.	6D001 6D003 6D002 6D102 6D203 6D203
IX.B.009	”Ohjelmistot”, jotka on erityisesti suunniteltu tai muunnettu mahdollistamaan se, että luetteloon sisältymättömät laitteet pystyvät toimimaan IX.A6 kohdassa tarkoitettuina laitteina.	6D001 6D003 6D002 6D102 6D203 6D203

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
IX.B.010	”Ohjelmistot”, jotka on erityisesti suunniteltu tai muunnettu IX.A7 kohdassa tarkoitettujen laitteiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.	7D001 7D002 7D003 7D004 7D005 7D102 7D103 7D104
IX.B.011	”Ohjelmistot”, jotka on erityisesti suunniteltu tai muunnettu mahdollistamaan se, että luetteloon sisältymättömät laitteet pystyvät toimimaan IX.A7 kohdassa tarkoitettuina laitteina.	7D001 7D002 7D003 7D004 7D005 7D102 7D103 7D104
IX.B.012	”Lähdekoodi” IX.A7 kohdassa tarkoitettujen laitteiden toimintaa tai ylläpitoa varten.	7D001 7D002 7D003 7D004 7D005 7D102 7D103 7D104
IX.B.013	Tietokoneavusteiset suunnittelu”ohjelmistot” (CAD), jotka on erityisesti suunniteltu ”aktiivisten lennonohjausjärjestelmien”, helikopterien moniakselisten elektronisten (fly-by-wire) tai optoelektronisten (fly-by-light) ohjausten tai helikopterien ”ilmavirran avulla säädeltyjen vastamomenttijärjestelmien tai ilmavirran avulla säädeltyjen suunnanohjausjärjestelmien” ”kehittämiseen”.	7D001 7D002 7D003 7D004 7D005 7D102 7D103 7D104
IX.B.014	”Ohjelmistot”, jotka on erityisesti suunniteltu tai muunnettu IX.A9 kohdassa tarkoitettujen laitteiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.	9D001 9D002 9D003 9D004 9D005 9D101 9D103 9D104 9D105

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
IX.B.015	”Ohjelmistot”, jotka on erityisesti suunniteltu tai muunnettu mahdollistamaan se, että luetteloon sisältymättömät laitteet pystyvät toimimaan IX.A9 kohdassa tarkoitettuina laitteina.	9D001 9D002 9D003 9D004 9D005 9D101 9D103 9D104 9D105

C. **TEKNOLOGIA**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
IX.C.001	Edellä IX.A1 kohdassa tarkoitettujen laitteiden tai ”ohjelmistojen” ”kehittämiseen”, ”tuotantoon” tai ”käyttöön” käytettävä ”teknologia”;	2E001
IX.C.002	Edellä IX.A3 kohdassa tarkoitettujen laitteiden tai materiaalien ”kehittämiseen”, ”tuotantoon” tai ”käyttöön” käytettävä ”teknologia”;	3E001 3E003 3E101 3E102 3E201
IX.C.003	Edellä IX.A7 kohdassa tarkoitettujen laitteiden tai ”ohjelmistojen” ”kehittämiseen”, ”tuotantoon” ja ”käyttöön” käytettävä ”teknologia”;	7E001 7E002 7E003 7E004 7D005 7E101 7E102 7E104
IX.C.004	Edellä IX.A9 kohdassa tarkoitettujen laitteiden tai ohjelmistojen ”kehittämiseen”, ”tuotantoon” tai ”käyttöön” käytettävä ”teknologia”;	9E001 9E002
IX.C.005	Seuraavat muut ”teknologiat”: a) ”teknologia”, jota ”tarvitaan” seuraavien kaasuturbiinimoottorikomponenttien tai -järjestelmien ”kehittämistä” tai ”tuotantoa” varten: 1. suunnatusti kiinteytetyistä (DS) tai yksikideseoksista (SC) valmistetut kaasuturbiinien lavat, siivet tai ”kärkivaipat”, joiden jännitysmurtumaikä on (001 Millerin indeksin suunnassa) yli 400 tuntia 1 273 K:n (1 000 °C:n) lämpötilassa ja 200 MPa:n paineessa keskimääräisten ominaisarvojen perusteella; 2. polttokammiot, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista: a. ”termisesti erotetut vaipat”, jotka on suunniteltu toimimaan ”polttokammion pakolämpötilassa”, joka on yli 1 883 K (1 610 °C);	9E003.a.

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
	b. muut kuin metalliset vaipat; c. muut kuin metalliset kuoret; tai d. vaipat, jotka on suunniteltu toimimaan ”polttokammion pakolämpötilassa”, joka on yli 1 883 K (1 610 °C), ja joissa olevat reiät täyttävät 9E003.c alakohdassa määritellyt parametrit; 3. komponentit, jotka ovat jotakin seuraavista: a. ne on valmistettu orgaanisista ”komposiitti”materiaaleista, jotka on suunniteltu toimimaan yli 588 K:n (315 °C:n) lämpötilassa; b. ne on valmistettu jostakin seuraavista: 1. metalli”matriisi” ”komposiitit” tai 2. keraamiset ”matriisi” ”komposiitit” tai c. staattorit, siivet, lavat, kärkivaipat, bling-roottorit, blisk-roottorit tai ”jakoputket”, jotka ovat kaikkia seuraavia: 1. niitä ei ole mainittu edellä; 2. ne on suunniteltu kompressoreja tai puhaltimia varten; ja 3. ne on valmistettu ”kuitu- tai säiemateriaaleista”, joissa on hartseja; 4. jäähdyttämättömät turbiinien lavat, siivet tai ”kärkivaipat”, jotka on suunniteltu toimimaan vähintään 1 373 K:n (1 100 °C:n) ”kaasuvirran lämpötilassa”; 5. jäähdytetyt turbiinien lavat, siivet tai ”kärkivaipat”, jotka on suunniteltu toimimaan vähintään 1 693 K:n (1 420 °C:n) ”kaasuvirran lämpötilassa”; 6. lapojen kantopinnan ja roottorin kehän yhdistelmät (airfoil-to-disk blade combinations), joissa on käytetty mekaanista liittämistä; 7. kaasuturbiinimoottorien komponentit, joissa on käytetty ”diffuusioliittämis” ”teknologiaa”; 8. ”vauriosietoiset” kaasuturbiinimoottorin pyörivät komponentit, joissa on käytetty jauhemetallurgisia materiaaleja; 9. ontot puhaltimien siivet;	
IX.C.006	Seuraava ”teknologia” kaasuturbiinimoottorin ”FADEC-järjestelmiä” (FADEC Systems – Full Authority Digital Engine Control Systems) varten: 1. ”kehittämis” ”teknologia” toiminnallisten vaatimusten johtamiseksi komponenteille, joita tarvitaan ”FADEC-järjestelmää” varten moottorin työntövoiman tai akselitehon säätämiseen (esim. takaisinkytkentäanturin aikavakiot ja tarkkuudet, polttoaineventtiilin seurantanopeus); 2. ”kehittämis”- tai ”tuotanto” ”teknologia” valvonta- ja vianmäärityskomponentteja varten, jotka ovat yksinomaan ”FADEC-järjestelmälle” ominaisia ja joita käytetään moottorin työntövoiman tai akselitehon säätämiseen; 3. ”kehittämis” ”teknologia” ohjausalgoritmeja varten, ”lähdekoodi” mukaan luettuna, jotka ovat yksinomaan ”FADEC-järjestelmälle” ominaisia ja joita käytetään moottorin työntövoiman tai akselitehon säätämiseen; *Huom. Edellä oleva b alakohta ei koske teknisiä tietoja, jotka liittyvät moottorin ja ”ilma-aluksen” integrointiin ja joiden julkaisemista yhden tai useamman jäsenvaltion siviili-ilmailuviranomaiset edellyttävät lentoyhtiöiden yleistä käyttöä varten (esim. asennuskäsikirjat, käyttöohjeet, lentokelpoisuutta ja huoltoa koskevat ylläpito-ohjeet) tai liitäntätoimintoja varten (esim. syötön ja ulostulon prosessointi, ilma-aluksen rungon työntövoima tai akselitehon tarve).*	9E003.h.

▼**M25**

Nro	Kuvaus	Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I
IX.C.007	Seuraava ”teknologia” säädettäviä virtaustiejärjestelmiä varten, joka on suunniteltu pitämään yllä moottorin vakaus kaasugeneraattoriturbiinien osalta, puhallin- tai käyttöturbiinien osalta tai suihkusuuttimien osalta: 1. ”kehittämis” ”teknologia” toiminnallisten vaatimusten määrittämiseksi niille komponenteille, jotka pitävät yllä moottorin vakautta; 2. ”kehittämis”- tai ”tuotanto” ”teknologia” niitä komponentteja varten, jotka ovat ainutlaatuisia säädettävässä virtaustiejärjestelmässä ja jotka pitävät yllä moottorin vakautta; 3. ”kehittämis” ”teknologia” niitä säätöalgoritmeja, mukaan lukien ”lähdekoodi”, varten, jotka ovat ainutlaatuisia säädettävässä virtaustiejärjestelmässä ja jotka pitävät yllä moottorin vakautta.	9E003.i

▼B

LIITE III

3 artiklan 1 kohdan b alakohdassa tarkoitettu lentopolttoaine

SELITTÄVÄ HUOMAUTUS

Nimikekoodit on otettu tariffi- ja tilastonimikkeistöstä ja yhteisestä tullitariffista 23 päivänä heinäkuuta 1987 annetun neuvoston asetuksen (ETY) N:o 2658/87 liitteessä I olevasta yhdistetystä nimikkeistöstä, sellaisena kuin se on määritelty kyseisen asetuksen 1 artiklan 2 alakohdassa; nimikekoodit ovat voimassa tämän asetuksen julkaisuajankohtana ja soveltuvin osin sellaisina kuin ne ovat muutettuina myöhemmällä lainsäädännöllä.

Koodi	Kuvaus
Koodit 2710 12 31 – 2710 12 59	Bensiini
2710 12 70	Laajajakeinen lentopetroli
2710 19 21	Kerosiinityyppinen lentopetroli
2710 19 25	Kerosiinityyppinen rakettipolttoaine

▼B

LIITE IV

3 artiklan 1 kohdan d alakohdassa tarkoitetut kulta, titaanimalmi, vanadiummalmi ja harvinaiset maametallit

SELITTÄVÄ HUOMAUTUS

Nimikekoodit on otettu tariffi- ja tilastonimikkeistöstä ja yhteisestä tullitariffista 23 päivänä heinäkuuta 1987 annetun neuvoston asetuksen (ETY) N:o 2658/87 liitteessä I olevasta yhdistetystä nimikkeistöstä, sellaisena kuin se on määritelty kyseisen asetuksen 1 artiklan 2 alakohdassa; nimikekoodit ovat voimassa tämän asetuksen julkaisuajankohtana ja soveltuvin osin sellaisina kuin ne ovat muutettuina myöhemmällä lainsäädännöllä.

Koodi	Kuvaus
ex 2530 90 00	Harvinaiset maametallimalmit
ex 26 12	Monatsiitit ja muut malmit, joita käytetään yksinomaan tai pääasiassa uraanin tai toriumin erottamiseen
ex 2614 00 00	Titaanimalmi
ex 2615 90 00	Vanadiummalmi
2616 90 00 10	Kultamalmit ja -rikasteet

▼B

LIITE V

3 artiklan 1 kohdan e alakohdassa tarkoitettu kivihiili, rauta ja rautamalmi

SELITTÄVÄ HUOMAUTUS

Nimikekoodit on otettu tariffi- ja tilastonimikkeistöstä ja yhteisestä tullitariffista 23 päivänä heinäkuuta 1987 annetun neuvoston asetuksen (ETY) N:o 2658/87 liitteessä I olevasta yhdistetystä nimikkeistöstä, sellaisena kuin se on määritelty kyseisen asetuksen 1 artiklan 2 alakohdassa; nimikekoodit ovat voimassa tämän asetuksen julkaisuajankohtana ja soveltuvin osin sellaisina kuin ne ovat muutettuina myöhemmällä lainsäädännöllä.

Koodi	Kuvaus
ex 26 01	Rautamalmi
2701	Kivihiili; briketit ja niiden kaltaiset kivihiilestä valmistetut kiinteät polttoaineet
2702	Ruskohiili, myös yhteenpuristettu, ei kuitenkaan gagaatti
2703	turve (myös turvepehku), myös yhteenpuristettu
▼M3 2704	Kivihiilestä, ruskohiilestä tai turpeesta saatu koksi ja puolikoksi, myös yhteenpuristettu; retorttihiili
▼B 7201	Harkkorauta ja peilirauta, harkkoina, möhkäleinä tai muussa alkumuodossa
7202	Ferroseokset
7203	Rautamalmista suoraan pelkistämällä saadut rautapohjaiset tuotteet sekä muut huokoiset rautapohjaiset tuotteet, säännöttöminä kappaleina, pelletteinä tai niiden kaltaisessa muodossa; rauta, jonka puhtaus on vähintään 99,94 painoprosenttia, epäsäännöllisinä kappaleina, pelletteinä tai niiden kaltaisessa muodossa
7204 10 00	Valuraudan jätteet ja romu
ex 7204 30 00	Tinatun raudan tai teräksen jätteet ja romu
ex 7204 41	Muut jätteet ja romu: sorvaus- ja muut lastut, kaavinta- ja kuorimisjätteet, hiomajätteet, sahausjätteet, viilajauho, purseet ja jäysteet sekä leikkausjätteet, myös paaleina
ex 7204 49	Muut jätteet ja romu: muut
ex 7204 50 00	Muut jätteet ja romu: romusta sulatetut harkot
ex 7205 10 00	Rakeet
ex 7205 29 00	Jauheet, muuta kuin seosterästä
ex 7206 10 00	Valanteet

▼B

Koodi	Kuvaus
ex 7206 90 00	Muut
ex 72 07	Välituotteet, rautaa tai seostamatonta terästä
ex 72 08	Levyvalmisteet, rautaa tai seostamatonta terästä, leveys vähintään 600 mm, kuumavalssatut, pleteroimattomat ja muulla tavalla metallilla tai muulla aineella pinnoittamattomat
ex 72 09	Levyvalmisteet, rautaa tai seostamatonta terästä, leveys vähintään 600 mm, kylmävalssatut, pleteroimattomat ja muulla tavalla metallilla tai muulla aineella pinnoittamattomat
ex 72 10	Levyvalmisteet, rautaa tai seostamatonta terästä, leveys vähintään 600 mm, pleteroidut tai muulla tavalla metallilla tai muulla aineella pinnoitetut
ex 72 11	Levyvalmisteet, rautaa tai seostamatonta terästä, leveys pienempi kuin 600 mm, pleteroimattomat ja muulla tavalla metallilla tai muulla aineella pinnoittamattomat
ex 72 12	Levyvalmisteet, rautaa tai seostamatonta terästä, leveys pienempi kuin 600 mm, pleteroidut tai muulla tavalla metallilla tai muulla aineella pinnoitetut
ex 72 14	Muut tangot, rautaa tai seostamatonta terästä, ei enempää valmistetut kuin taotut, kuumavalssatut, kuumavedetyt tai kuumapursotetut, kuitenkin myös tangot, joita on valssauksen jälkeen kierretty
ex 72 15	Muut tangot, rautaa tai seostamatonta terästä
ex 72 16	Profiilit, rautaa tai seostamatonta terästä
ex 72 17	Lanka, rautaa tai seostamatonta terästä

▼B

LIITE VI

3 artiklan 1 kohdan d alakohdassa tarkoitetut öljytuotteet

SELITTÄVÄ HUOMAUTUS

Nimikekoodit on otettu tariffi- ja tilastonimikkeistöstä ja yhteisestä tullitariffista 23 päivänä heinäkuuta 1987 annetun neuvoston asetuksen (ETY) N:o 2658/87 liitteessä I olevasta yhdistetystä nimikkeistöstä, sellaisena kuin se on määritelty kyseisen asetuksen 1 artiklan 2 alakohdassa; nimikekoodit ovat voimassa tämän asetuksen julkaisuajankohtana ja soveltuvin osin sellaisina kuin ne ovat muutettuina myöhemmällä lainsäädännöllä.

	2707	Öljyt ja muut korkean lämpötilan kivihiilitervan tislaustuotteet; niiden kaltaiset tuotteet, joissa aromaattisten aineosien paino on suurempi kuin muiden kuin aromaattisten aineosien paino
	2709	Maaöljyt ja bitumisista kivennäisistä saadut öljyt, raa'at
	2710	Maaöljyt ja bitumisista kivennäisistä saadut öljyt, muut kuin raa'at; muualle kuulumattomat valmisteet, joissa on perusaineosana maaöljyjä tai bitumisista kivennäisistä saatuja öljyjä vähintään 70 painoprosenttia; jäteöljyt
	2711	Maaöljykaasut ja muut kaasumaiset hiilivedyt
	2712 10	Vaseliini
	2712 20	Vähemmän kuin 0,75 painoprosenttia öljyä sisältävä parafiini
Ex	2712 90	Muut
	2713	Maaöljykoksi, maaöljybitumi ja muut maaöljyjen tai bitumisista kivennäisistä saatujen öljyjen jätetuotteet
Ex	2714	Luonnonbitumi ja -asfaltti; bitumi- tai öljyliuske ja bitumipitoinen hiekka; asfaltiitit ja asfalttikivi
Ex	2715	Luonnonasfalttiin, luonnonbitumiin, maaöljybitumiin, kivennäistervaan tai kivennäistervapikeen perustuvat bitumiset seokset (esim. bitumimastiksi ja ”cut-backs”)
		– Valmisteet, joissa on maaöljyjä tai bitumisista kivennäisistä saatuja öljyjä
	3403 11	– – Valmisteet tekstiiliaineiden, nahan, turkisnahan tai muiden aineiden käsittelyyn

▼B

	3403 19	– – Muut
		– Muut
Ex	3403 91	– – Valmisteet tekstiiliaineiden, nahan, turkisnahan tai muiden aineiden käsittelyyn
Ex	3403 99	– – Muut
		– – – – – Muualle kuulumattomat kemialliset tuotteet tai valmisteet, jotka koostuvat pääasiallisesti orgaanisista yhdisteistä
Ex	3824 99 92	– – – – – – Nestemäinen 20 °C:ssa
Ex	3824 99 93	– – – – – – Muut
Ex	3824 99 96	– – – – – Muut
	3826 00 10	– Rasvahappomonoalkyyliesterit, jotka sisältävät vähintään 96,5 tilavuusprosenttia estereitä (FAMAE)
	3826 00 90	– Muut

▼B

LIITE VII

3 artiklan 1 kohdan g alakohdassa tarkoitettu kupari, nikkeli, hopea ja sinkki

SELITTÄVÄ HUOMAUTUS

Nimikekoodit on otettu tariffi- ja tilastonimikkeistöstä ja yhteisestä tullitariffista 23 päivänä heinäkuuta 1987 annetun neuvoston asetuksen (ETY) N:o 2658/87 liitteessä I olevasta yhdistetystä nimikkeistöstä, sellaisena kuin se on määritelty kyseisen asetuksen 1 artiklan 2 alakohdassa; nimikekoodit ovat voimassa tämän asetuksen julkaisuajankohtana ja soveltuvin osin sellaisina kuin ne ovat muutettuina myöhemmällä lainsäädännöllä.

Kupari

	2603	Kuparimalmit ja -rikasteet
	74	Kupari ja kuparitavarat
	8536 90 95 30	Kiinnitysniitit – kuparia – AgNi10-hopeanikkeliseoksella tai hopealla pleteroidut, tinaoksidia ja indiumoksidia yhteensä 11,2 (± 1,0) painoprosenttia sisältävät – pinnoitteen paksuus 0,3 mm (– 0 / + 0,015 mm)
ex	8538 90 99	Kupariosat, jotka soveltuvat käytettäviksi yksinomaan tai pääasiallisesti nimikkeen 8535, 8536 tai 8537 laitteissa
	8544 11	Käämilanka, kuparia
		– Muut kupariset sähköjohtimet, enintään 1 000 V:n jännitettä varten:
ex	8544 42	– – joissa on liittimiä
ex	8544 49	– – Muut
		– Muut sähköjohtimet, suurempaa kuin 1 000 V:n jännitettä varten:
	8544 60 10	– – joissa on kuparijohtimet

Nikkeli

	2604	Nikkelimalmit ja -rikasteet
		Ferroseokset:
	7202 60	– Ferronikkeli
		Lanka, ruostumatonta terästä:
	7223 00 11	– – jossa on vähintään 28 mutta enintään 31 painoprosenttia nikkeliä ja vähintään 20 mutta enintään 22 painoprosenttia kromia

▼B

	75	Nikkeli ja nikkelitavarat
	8105 90 00 10	Kobolttiseoksesta valmistut tangot tai langat, jotka sisältävät — 35 (± 2) painoprosenttia kobolttia, — 25 (± 1) painoprosenttia nikkeliä, — 19 (± 1) painoprosenttia kromia ja — 7 (± 2) painoprosenttia rautaa materiaalieritelmän AMS 5842 vaatimusten mukaiset, jollaisia käytetään avaruusteollisuudessa

Hopea

	2616 10	Hopeamalmit ja -rikasteet

Sinkki

	2608	Sinkkimalmit ja -rikasteet
	79	Sinkki ja sinkkitavarat

▼M7

LIITE VIII

10 artiklassa tarkoitetut ylellisyystavarat

SELITTÄVÄ HUOMAUTUS

Nimikekoodit on otettu tariffi- ja tilastonimikkeistöstä ja yhteisestä tullitariffista 23 päivänä heinäkuuta 1987 annetun neuvoston asetuksen (ETY) N:o 2658/87 liitteessä I olevasta yhdistetystä nimikkeistöstä, sellaisena kuin se on määritelty kyseisen asetuksen 1 artiklan 2 alakohdassa; nimikekoodit ovat voimassa tämän asetuksen julkaisuajankohtana ja soveltuvin osin sellaisina kuin ne ovat muutettuina myöhemmällä lainsäädännöllä.

1) Hevoset

	0101 21 00	puhdasrotuiset siitoseläimet
ex	0101 29 90	muut

2) Kaviaari ja kaviaarinkorvikkeet

	1604 31 00	kaviaari
	1604 32 00	kaviaarinkorvikkeet

3) Multasienet (tryffelit) ja tryffelituotteet

	0709 59 50	multasienet (tryffelit)
ex	0710 80 69	muut
ex	0711 59 00	muut
ex	0712 39 00	muut
ex	2001 90 97	muut
	2003 90 10	multasienet (tryffelit)
ex	2103 90 90	muut
ex	2104 10 00	keitot ja liemet sekä valmisteet niitä varten
ex	2104 20 00	homogenoidut sekoitetut elintarvikevalmisteet
ex	2106 00 00	Muualle kuulumattomat elintarvikevalmisteet

4) Viinit (myös kuohuviinit), oluet, väkevät alkoholijuomat ja muut alkoholipitoiset juomat

	2203 00 00	mallasjuomat
	2204 10 11	samppanja
	2204 10 91	Asti spumante
	2204 10 93	muut
	2204 10 94	viinit, joilla suojattu maantieteellinen merkintä (SMM)
	2204 10 96	muut rypälelajikeviinit
	2204 10 98	muut
	2204 21 00	enintään 2 litraa vetävissä astioissa
	2204 29 00	muut

▼**M7**

	2205 00 00	Vermutti ja muu tuoreista viinirypäleistä valmistettu viini, joka on maustettu kasveilla tai aromaattisilla aineilla
	2206 00 00	Muut käymisen avulla valmistetut juomat (esim. siideri, päärynäviini, sima ja sake); käymisen avulla valmistettujen juomien sekoitukset sekä käymisen avulla valmistettujen juomien ja alkoholittomien juomien sekoitukset, muualle kuulumattomat
	2207 10 00	denaturoimaton etyylialkoholi (etanoli), alkoholipitoisuus vähintään 80 tilavuusprosenttia
	2208 00 00	Denaturoimaton etyylialkoholi (etanoli), alkoholipitoisuus alle 80 tilavuusprosenttia; väkevät alkoholijuomat, likööorit ja muut alkoholipitoiset juomat

5) Sikarit ja pikkusikarit

	2402 10 00	tupakkaa sisältävät sikarit ja pikkusikarit
	2402 90 00	muut

6) Hajuvedet, toalettivedet ja kosmetiikka, mukaan lukien kauneudenhoito- ja ehostustuotteet

	3303	Hajuvedet ja toalettivedet
	3304 00 00	Kauneudenhoito- ja meikkivalmisteet sekä ihonhoitovalmisteet (muut kuin lääkkeet), myös aurinkosuoja- ja rusketusvalmisteet; manikyyri- ja pedikyyrivalmisteet
	3305 00 00	Hiuksiin käytettävät valmisteet
	3307 00 00	Parranajovalmisteet, myös ns. pre-shave- ja after-shave-valmisteet, henkilökohtaiseen käyttöön tarkoitetut deodorantit, kylpyvalmisteet, karvanpoistoaineet ja muut muualle kuulumattomat hajuste-, kosmeettiset ja toalettivalmisteet; huoneilman raikasteet, myös hajustetut ja desinfioivat
	6704 00 00	Peruukit ja tekoparrat, irtokulmakarvat ja -ripset, irtopalmikot ja niiden kaltaiset tavarat hiuksista, eläimenkarvasta tai tekstiiliaineesta valmistetut; muualle kuulumattomat hiuksista valmistetut tavarat

7) Nahkatuotteet, satula- ja matkatarvikkeet, käsilaukut ja vastaavat tuotteet edellyttäen, että arvo ylittää 50 euroa tuotteelta

ex	4201 00 00	Satula- ja valjasteokset kaikkia eläimiä varten (myös vetohihnat, taluttimet, polvensuojukset, kuonokopat, satulahuovat, satulalaukut, koirien takit ja niiden kaltaiset tavarat), mitä tahansa ainetta

▼**M7**

ex	4202 00 00	Matka-arkut, matkalaukut, toalettilaukut (vanity-cases), attasealaukut, salkut, koululaukut, silmälasikotelot, kiikarikotelot, kameralaukut, soittimien kotelot ja laukut, asekotelot sekä niiden kaltaiset säilytysesineet; matkakassit ja -pussit, eristetyt laukut ja kassit elintarvikkeita varten, meikkilaukut ja -pussit (toilet bags), selkäreput, käsilaukut, ostoslaukut ja -kassit, lompakot, rahakukkarot, karttakotelot, savukekotelot, tupakkapussit, työkalulaukut ja -salkut, urheiluvälinelaukut, pullokotelot, korulippaat ja -rasiat, puuterirasiat, kotelot ruokailuvälineitä varten ja niiden kaltaiset säilytysesineet, jotka on valmistettu nahasta, tekonahasta, muovilevystä tai -kalvosta, tekstiiliaineesta, vulkaanikuidusta, kartongista tai pahvista tai kokonaan tai suurimmaksi osaksi päällystetty näillä aineilla tai paperilla
ex	4205 00 90	muut
ex	9605 00 00	Toaletti-, ompelu- tai kengänkiillotustarvikkeita tai vaatteiden puhdistukseen käytettäviä tarvikkeita sisältävät matkapakkaukset

8) Takit edellyttäen, että arvo ylittää 75 euroa tuotteelta, tai muut vaatteet, asusteet ja jalkineet (materiaalista riippumatta) edellyttäen, että arvo ylittää 20 euroa tuotteelta

ex	4203 00 00	Vaatteet ja vaatetustarvikkeet nahasta tai tekonahasta
ex	4303 00 00	Vaatteet, vaatetustarvikkeet ja muut turkisnahasta valmistetut tavarat
ex	6101 00 00	Miesten ja poikien päällystakit, autoilutakit, viitat, kaavut, anorakit (myös hiihtotakit ja -puserot), tuulipuserot, tuulitakit ja niiden kaltaiset tavarat, neulosta, muut kuin nimikkeeseen 6103 kuuluvat
ex	6102 00 00	Naisten ja tyttöjen päällystakit, autoilutakit, viitat, kaavut, anorakit (myös hiihtotakit ja -puserot), tuulipuserot, tuulitakit ja niiden kaltaiset tavarat, neulosta, muut kuin nimikkeeseen 6104 kuuluvat
ex	6103 00 00	Miesten ja poikien puvut, yhdistelmäasut, takit, bleiserit, pitkät housut, lappuhaalarit, polvihousut ja shortsit (muut kuin uimahousut), neulosta
ex	6104 00 00	Naisten ja tyttöjen puvut, yhdistelmäasut, jakut, takit ja bleiserit, leningit, hameet, housuhameet, pitkät housut, lappuhaalarit, polvihousut ja shortsit (ei kuitenkaan uimapuvut), neulosta
ex	6105 00 00	Miesten ja poikien paidat, neulosta
ex	6106 00 00	Naisten ja tyttöjen puserot, myös paitapuserot, neulosta
ex	6107 00 00	Miesten ja poikien alushousut, yöpaidat, pyjamat, kylpytakit, aamutakit ja niiden kaltaiset tavarat, neulosta
ex	6108 00 00	Naisten ja tyttöjen alushameet, pikkuhousut ja muut alushousut, yöpaidat, pyjamat, aamupuvut (negliges), kylpytakit, aamutakit ja niiden kaltaiset tavarat, neulosta

▼**M7**

ex	6109 00 00	T-paidat, aluspaidat ja muut aluspaitojen kaltaiset paidat, neulosta
ex	6110 00 00	Neulepuserot, pujopaidat, neuletakit, liivit ja niiden kaltaiset tavarat, neulosta
ex	6111 00 00	Vauvanvaatteet ja -vaatetustarvikkeet, neulosta
ex	6112 11 00	puuvillaa
ex	6112 12 00	synteettikuitua
ex	6112 19 00	muuta tekstiiliainetta
	6112 20 00	hiihtopuvut
	6112 31 00	synteettikuitua
	6112 39 00	muuta tekstiiliainetta
	6112 41 00	synteettikuitua
	6112 49 00	muuta tekstiiliainetta
ex	6113 00 10	nimikkeen 5906 neulosta
ex	6113 00 90	muut
ex	6114 00 00	Muut vaatteet, neulosta
ex	6115 00 00	Sukkahousut, myös terättömät, sukat, puolisukat ja niiden kaltaiset neuletuotteet, myös tukisukat (esimerkiksi suonikohjusukat) ja jalkineet, joissa ei ole kiinnitettyä anturaa, neulosta
ex	6116 00 00	Kintaat ja muut käsineet, neulosta
ex	6117 00 00	Muut sovitetut vaatetustarvikkeet, neulosta; vaatteiden tai vaatetustarvikkeiden neulotut osat
ex	6201 00 00	Miesten ja poikien päällystakit, autoilutakit, viitat, kaavut, anorakit (myös hiihtotakit ja -puserot), tuulipuserot, tuulitakit ja niiden kaltaiset tavarat, muut kuin nimikkeeseen 6203 kuuluvat
ex	6202 00 00	Naisten ja tyttöjen päällystakit, autoilutakit, viitat, kaavut, anorakit (myös hiihtotakit ja -puserot), tuulipuserot, tuulitakit ja niiden kaltaiset tavarat, muut kuin nimikkeeseen 6204 kuuluvat
ex	6203 00 00	Miesten ja poikien puvut, yhdistelmäasut, takit, bleiserit, pitkät housut, lappuhaalarit, polvihousut ja shortsit (muut kuin uimahousut)
ex	6204 00 00	Naisten ja tyttöjen puvut, yhdistelmäasut, jakut, takit ja bleiserit, leningit, hameet, housuhameet, pitkät housut, lappuhaalarit, polvihousut ja shortsit (ei kuitenkaan uimapuvut)
ex	6205 00 00	Miesten ja poikien paidat
ex	6206 00 00	Naisten ja tyttöjen puserot, myös paitapuserot

▼M7

ex	6207 00 00	Miesten ja poikien aluspaidat, alushousut, yöpaidat, pyjamat, kylpytakit, aamutakit ja niiden kaltaiset tavarat
ex	6208 00 00	Naisten ja tyttöjen aluspaidat, alushameet, pikkuhousut ja muut alushousut, yöpaidat, pyjamat, aamupuvut (negliges), kylpytakit, aamutakit ja niiden kaltaiset tavarat
ex	6209 00 00	Vauvanvaatteet ja -vaatetustarvikkeet
ex	6210 10 00	nimikkeen 5602 tai 5603 kankaista valmistetut
ex	6210 20 00	muut vaatteet, alanimikkeissä 6201 11 – 6201 19 esitettyä tyyppiä olevat
ex	6210 30 00	muut vaatteet, alanimikkeissä 6202 11 – 6202 19 esitettyä tyyppiä olevat
ex	6210 40 00	muut miesten tai poikien vaatteet
ex	6210 50 00	muut naisten tai tyttöjen vaatteet
	6211 11 00	miesten tai poikien
	6211 12 00	naisten tai tyttöjen
	6211 20 00	hiihtopuvut
ex	6211 32 00	puuvillaa
ex	6211 33 00	tekokuitua
ex	6211 39 00	muuta tekstiiliainetta
ex	6211 42 00	puuvillaa
ex	6211 43 00	tekokuitua
ex	6211 49 00	muuta tekstiiliainetta
ex	6212 00 00	Rintaliivit, lantioliivit, korsetit, housunkannattimet, sukanpitimet, sukkanauhat ja niiden kaltaiset tavarat sekä niiden osat, myös neulosta
ex	6213 00 00	Nenäliinat ja taskuliinat
ex	6214 00 00	Hartiahuivit, kaulaliinat ja muut huivit, mantiljat, hunnut ja niiden kaltaiset tavarat
ex	6215 00 00	Solmiot, solmukkeet ja solmiohuivit
ex	6216 00 00	Kintaat ja muut käsineet
ex	6217 00 00	Muut sovitetut vaatetustarvikkeet; vaatteiden ja vaatetustarvikkeiden osat, muut kuin nimikkeeseen 6212 kuuluvat
ex	6401 00 00	Vedenpitävät jalkineet, joiden ulkopohjat ja päälliset ovat kumia tai muovia ja joiden päällisiä ei ole kiinnitetty pohjaan eikä koottu ompelemalla, niittaamalla, naulaamalla, ruuvaamalla, tapittamalla tai niiden kaltaisella menetelmällä

▼**M7**

ex	6402 20 00	jalkineet, joissa päällishihnat on kiinnitetty pohjaan tapeilla
ex	6402 91 00	jotka peittävät nilkan
ex	6402 99 00	muut
ex	6403 19 00	muut
ex	6403 20 00	jalkineet, joiden ulkopohjat ovat nahkaa ja päälliset koostuvat jalkapöydän yli ja isovarpaan ympäri menevistä nahkahihnoista
ex	6403 40 00	muut jalkineet, joissa on suojaava metallinen kärjys
ex	6403 51 00	jotka peittävät nilkan
ex	6403 59 00	muut
ex	6403 91 00	jotka peittävät nilkan
ex	6403 99 00	muut
ex	6404 19 10	tohvelit ja muut sisäjalkineet
ex	6404 20 00	jalkineet, joiden ulkopohjat ovat nahkaa tai tekonahkaa
ex	6405 00 00	Muut jalkineet
ex	6504 00 00	Hatut ja muut päähineet, palmikoidut tai valmistetut kokoamalla mitä ainetta tahansa olevista kaistaleista, myös vuoratut ja somistetut
ex	6505 00 10	karvahuopaa tai karvahuovan ja villahuovan sekoitusta, nimikkeen 6501 00 00 teelmistä (ei kuitenkaan lieriömäisistä) valmistetut
ex	6505 00 30	lippalakit
ex	6505 00 90	muut
ex	6506 99 00	muuta ainetta
ex	6601 91 00	joissa on teleskooppivarsi
ex	6601 99 00	muut
ex	6602 00 00	Kävelykepit, istuinkepit, ruoskat, ratsupiiskat ja niiden kaltaiset tavarat
ex	9619 00 81	vauvanvaipat

9) Matot ja seinävaatteet, myös käsin tehdyt

	5701 00 00	Matot ja muut lattianpäällysteet tekstiiliainetta, solmitut, myös sovitetut
	5702 10 00	kelim-, sumak-, karamanie- ja niiden kaltaiset käsin kudotut matot
	5702 20 00	lattianpäällysteet kookoskuitua
	5702 31 80	muut
	5702 32 00	tekstiilitekokuituainetta

▼M7

	5702 39 00	muuta tekstiiliainetta
	5702 41 90	muut
	5702 42 00	tekstiilitekokuituainetta
	5702 50 00	muut, nukattomat, sovittamattomat
	5702 91 00	villaa tai hienoa eläimenkarvaa
	5702 92 00	tekstiilitekokuituainetta
	5702 99 00	muuta tekstiiliainetta
	5703 00 00	Matot ja muut lattianpäällysteet tekstiiliainetta, tuftatut, myös sovitetut
	5704 00 00	Matot ja muut lattianpäällysteet tekstiiliainetta, huopaa, tuftaamattomat ja flokkaamattomat, myös sovitetut
	5705 00 00	Muut matot ja muut lattianpäällysteet tekstiiliainetta, myös sovitetut
	5805 00 00	Käsin kudotut kuvakudokset (kuten gobeliinit, flander-, aubusson-, beauvais- ja niiden kaltaiset kudokset) ja käsin neulatyönä (esim. petit point- tai ristipistoilla) kirjotut kuvakudokset, myös sovitetut

10) Helmet, jalokivet ja puolijalokivet, helmistä valmistetut tavarat, korut, kulta- ja hopeaesineet

	7101 00 00	Luonnonhelmet ja viljellyt helmet, myös valmistetut tai lajitellut, mutta eivät asennetut, kiinnitetyt tai lankaan pujotetut; luonnonhelmet tai viljellyt helmet, kuljetuksen helpottamiseksi väliaikaisesti lankaan pujotetut
	7102 00 00	Timantit, myös valmistetut, mutta eivät asennetut tai kiinnitetyt
	7103 00 00	Jalokivet (muut kuin timantit) ja puolijalokivet, myös valmistetut tai lajitellut, mutta eivät asennetut, kiinnitetyt tai lankaan pujotetut; lajittelemattomat jalokivet (muut kuin timantit) ja puolijalokivet, kuljetuksen helpottamiseksi väliaikaisesti lankaan pujotetut
	7104 20 00	muut, valmistamattomat tai ainoastaan sahatut tai karkeasti muotoillut
	7104 90 00	muut
	7105 00 00	Luonnon- tai synteettisistä jalo- ja puolijalokivistä saatu pöly ja jauhe
	7106 00 00	Hopea (myös kullattu tai platinoitu hopea), muokkaamattomana, puolivalmisteena tai jauheena
	7107 00 00	Hopealla pleteroitu epäjalo metalli, ei enempää valmistettu kuin puolivalmisteena
	7108 00 00	Kulta (myös platinoitu kulta), muokkaamattomana, puolivalmisteena tai jauheena
	7109 00 00	Kullalla pleteroitu epäjalo metalli tai hopea, ei enempää valmistettuna kuin puolivalmisteena
	7110 11 00	muokkaamaton ja jauhe

▼**M7**

	7110 19 00	muu
	7110 21 00	muokkaamaton ja jauhe
	7110 29 00	muu
	7110 31 00	muokkaamaton ja jauhe
	7110 39 00	muu
	7110 41 00	muokkaamaton ja jauhe
	7110 49 00	muu
	7111 00 00	Platinalla pleteroitu epäjalo metalli, hopea tai kulta, ei enempää valmistettuna kuin puolivalmisteena
	7113 00 00	Korut ja niiden osat, jalometallia tai jalometallilla pleteroitua metallia
	7114 00 00	Kulta- ja hopeasepänteokset ja niiden osat, jalometallia tai jalometallilla pleteroitua metallia
	7115 00 00	Muut tavarat jalometallia tai jalometallilla pleteroitua metallia
	7116 00 00	Tavarat, jotka on valmistettu luonnonhelmistä tai viljellyistä helmistä tai luonnon-, synteettisistä tai rekonstruoiduista jalo- tai puolijalokivistä

11) Metallirahat ja setelit, jotka eivät ole laillisia maksuvälineitä

ex	4907 00 30	setelit
	7118 10 00	metallirahat (muut kuin kultarahat), jotka eivät ole laillisia maksuvälineitä
ex	7118 90 00	muut

12) Jalometalliset tai jalometallilla päällystetyt tai silatut aterimet

	7114 00 00	Kulta- ja hopeasepänteokset ja niiden osat, jalometallia tai jalometallilla pleteroitua metallia
	7115 00 00	Muut tavarat jalometallia tai jalometallilla pleteroitua metallia
ex	8214 00 00	Muut leikkaamisvälineet (esim. tukan- ja karvanleikkuuvälineet, teurastajien ja talouskäyttöön tarkoitetut liha- ja muut veitset ja hakkurit sekä paperiveitset); manikyyri- ja pedikyyrivälinesarjat ja -välineet (myös kynsiviilat)
ex	8215 00 00	Lusikat, haarukat, liemikauhat, reikäkauhat, kakkulapiot, kalaveitset, voiveitset, sokeripihdit ja niiden kaltaiset keittiö- ja ruokailuvälineet
ex	9307 00 00	Miekat, sapelit, pistimet ja niiden kaltaiset aseet sekä niiden osat, tupet ja kotelot

▼**M7**

13) Astiat posliinia, kivitavaraa, fajanssia tai hienoa tiilisavea (fine pottery)

	6911 00 00	Posliiniset pöytä-, keittiö- ja muut talousesineet sekä toalettiesineet
	6912 00 23	kivitavaraa
	6912 00 25	fajanssia tai hienoa tiilisavea (fine pottery)
	6912 00 83	kivitavaraa
	6912 00 85	fajanssia tai hienoa tiilisavea (fine pottery)
	6914 10 00	posliinia
	6914 90 00	muut

14) Lyijykristallituotteet

ex	7009 91 00	kehystämättömät
ex	7009 92 00	kehystetyt
ex	7010 00 00	Lasiset pullot, myös koripullot, tölkit, ruukut, ampullit ja muut astiat, jollaisia käytetään tavaroiden kuljetukseen tai pakkaamiseen; lasiset säilöntätölkit; lasiset tulpat, kannet ja muut sulkimet
	7013 22 00	lyijykristallia
	7013 33 00	lyijykristallia
	7013 41 00	lyijykristallia
	7013 91 00	lyijykristallia
ex	7018 10 00	lasihelmet, luonnonhelmien sekä jalo- ja puolijalokivien jäljitelmät ja niiden kaltaiset pienet lasitavarat
ex	7018 90 00	muut
ex	7020 00 80	muut
ex	9405 10 50	lasia
ex	9405 20 50	lasia
ex	9405 50 00	muut kuin sähköllä toimivat valaisimet ja valaistusvarusteet
ex	9405 91 00	lasia

15) Kotitalouskäyttöön tarkoitetut sähkölaitteet edellyttäen, että arvo ylittää 50 euroa tuotteelta

ex	8414 51	pöytä-, lattia-, seinä-, ikkuna- tai kattotuulettimet, joissa on teholtaan enintään 125 W:n sisäänrakennettu sähkömoottori
ex	8414 59 00	muut
ex	8414 60 00	kuvut, joiden vaakatasossa olevan sivun pituus on enintään 120 cm
ex	8415 10 00	ikkunaan tai seinään asennettavat ja niiden kaltaiset laitteet, yhdeksi kokonaisuudeksi rakennetut tai erillisistä yksiköistä koostuvat (split-system)

▼M7

ex	8418 10 00	jääkaappi-pakastinyhdistelmät, joissa on erilliset ulko-ovet
ex	8418 21 00	kompressorijääkaapit
ex	8418 29 00	muut
ex	8418 30 00	säiliöpakastimet, vetoisuus enintään 800 l
ex	8418 40 00	kaappipakastimet, vetoisuus enintään 900 l
ex	8419 81 00	kuumien juomien valmistukseen tai ruoan valmistukseen tai lämmittämiseen
ex	8422 11 00	taloustyyppiset
ex	8423 10 00	henkilövaa'at, myös vauvanvaa'at; talousvaa'at
ex	8443 12 00	offsetarkkipainokoneet ja -laitteet, toimistotyyppiset (joissa käytettävän arkin koko on taittamattomana enintään 22 × 36 cm)
ex	8443 31 00	koneet, joilla voidaan suorittaa vähintään kaksi seuraavista tehtävistä: painaminen, kopiointi ja telekopioiden lähettäminen; ne voidaan yhdistää automaattiseen tietojenkäsittelykoneeseen tai verkkoon
ex	8443 32 00	muut, jotka voidaan yhdistää automaattiseen tietojenkäsittelykoneeseen tai verkkoon
ex	8443 39 00	muut
ex	8450 11 00	täysautomaattiset koneet
ex	8450 12 00	muut koneet, joissa on sisäänrakennettu kuivauslinko
ex	8450 19 00	muut
ex	8451 21 00	kuivausteho enintään 10 kg kuivapyykkiä
ex	8452 10 00	kotiompelukoneet
ex	8470 10 00	elektroniset laskimet, jotka pystyvät toimimaan ilman ulkoista sähkövoimanlähdettä, ja taskukokoiset tietojen tallennus-, toisto- ja näyttölaitteet, joissa on laskutoimintoja
ex	8470 21 00	joissa on tulostuslaite
ex	8470 29 00	muut
ex	8470 30 00	muut laskukoneet
ex	8471 00 00	Automaattiset tietojenkäsittelykoneet ja niiden yksiköt; magneettimerkkien lukijat ja optiset lukijat, koneet tietojen siirtämistä varten tietovälineelle koodimuodossa ja koneet tällaisten tietojen käsittelemistä varten, muualle kuulumattomat
ex	8472 90 40	tekstinkäsittelykoneet

▼**M7**

ex	8472 90 90	muut
ex	8479 60 00	haihdutuslaitteet ilman jäähdyttämiseksi
ex	8508 11 00	joiden teho on enintään 1 500 W ja joiden pölypussin tai muun säiliön tilavuus on enintään 20 l
ex	8508 19 00	muut
ex	8508 60 00	muut pölynimurit
ex	8509 80 00	muut koneet ja laitteet
ex	8516 31 00	hiustenkuivaajat
ex	8516 50 00	mikroaaltouunit
ex	8516 60 10	liedet (joissa on ainakin uuni ja lämpölevyt)
ex	8516 71 00	kahvin- tai teenkeittimet
ex	8516 72 00	leivänpaahtimet
ex	8516 79 00	muut
ex	8517 11 00	lankaverkoissa käytettävät puhelimet, joissa on langaton luuripuhelin
ex	8517 12 00	soluverkoissa tai muissa langattomissa verkoissa käytettävät puhelimet
ex	8517 18 00	muut
ex	8517 61 00	tukiasemat
ex	8517 62 00	äänen, kuvan tai muiden tietojen vastaanottamiseen, muuntamiseen ja lähettämiseen tai virkistämiseen käytettävät koneet, myös kytkentä- ja reitityslaitteet
ex	8517 69 00	muut
ex	8526 91 00	radionavigointilaitteet
ex	8529 10 31	satelliitin kautta tapahtuvaa vastaanottoa varten
ex	8529 10 39	muut
ex	8529 10 65	sisäantennit yleisradio- ja televisiovastaanottimia varten, myös yhteenrakennetut
ex	8529 10 69	muut
ex	8531 10 00	murto- tai palohälyttimet sekä niiden kaltaiset laitteet
ex	8543 70 10	kääntämis- tai sanakirjatoiminnoilla varustetut koneet
ex	8543 70 30	antennivahvistimet
ex	8543 70 50	solariumlaitteet, aurinkolamput ja niiden kaltaiset ruskettavat laitteet
ex	8543 70 90	muut
	9504 50 00	videopelikonsolit ja -laitteet, muut kuin alanimikkeeseen 9504 30 kuuluvat
	9504 90 80	muut

▼**M7**

16) Optiset, elektroniset tai sähkölaitteet äänen ja kuvan tallentamista ja toistoa varten edellyttäen, että arvo ylittää 50 euroa tuotteelta

ex	8519 00 00	Äänentallennus- tai äänentoistolaitteet
ex	8521 00 00	Videosignaalien tallennus- tai toistolaitteet, myös samaan ulkokuoreen yhdistetyin videovirittimin
ex	8525 80 30	digitaalikamerat
ex	8525 80 91	joilla voidaan tallentaa ainoastaan televisiokameralla otettua kuvaa ja ääntä
ex	8525 80 99	muut
ex	8527 00 00	Yleisradiovastaanottimet, myös jos samaan koteloon on yhdistetty äänen tallennus- tai toistolaite tai kello
ex	8528 71 00	joihin ei ole tarkoitettu sisällytettäväksi videonäyttöä tai kuvaruutua
ex	8528 72 00	muut, väriä toistavat
ex	9006 00 00	Valokuvauskamerat; valokuvaussalamalaitteet ja valokuvaussalamalamput, muut kuin nimikkeen 8539 sähköpurkauslamput
ex	9007 00 00	Elokuvakamerat ja -projektorit, myös jos niissä on äänen tallennus- tai toistolaitteet

17) Ajoneuvot, jotka on tarkoitettu henkilökuljetuksiin maalla, ilmassa tai vesitse edellyttäen, että arvo ylittää 10 000 euroa tuotteelta, ilmaköysiradat ja hiihtohissit, kiskoköysiradan vetomekanismit, moottoripyörät edellyttäen, että arvo ylittää 1 000 euroa tuotteelta, sekä niiden lisävarusteet ja varaosat

ex	4011 10 00	jollaisia käytetään henkilöautoissa (myös farmari-autoissa ja kilpa-autoissa)
ex	4011 20 00	jollaisia käytetään linja-autoissa ja kuorma-autoissa
ex	4011 30 00	jollaisia käytetään ilma-aluksissa
ex	4011 40 00	jollaisia käytetään moottoripyörissä
ex	4011 90 00	muut
ex	7009 10 00	ajoneuvojen taustapeilit
ex	8407 00 00	Kipinäsytytteiset iskumäntä- tai kiertomäntämoottorit
ex	8408 00 00	Puristussytytteiset mäntämoottorit (diesel- tai puolidieselmoottorit)
ex	8409 00 00	Osat, jotka soveltuvat käytettäviksi yksinomaan tai pääasiallisesti nimikkeen 8407 tai 8408 moottoreissa

▼**M7**

ex	8411 00 00	Suihkuturbiinimoottorit, potkuriturbiinimoottorit ja muut kaasuturbiinit
	8428 60 00	Ilmaköysiradat ja hiihtohissit; kiskoköysiradan vetomekanismit
ex	8431 39 00	ilmaköysiratojen, hiihtohissien ja kiskoköysiradan vetomekanismien lisävarusteet ja varaosat
ex	8483 00 00	Voimansiirtoakselit (myös nokka-akselit ja kampiakselit); laakeripesät ja liukulaakerit; hammas- tai kitkapyörästöt; kuula- tai rullaruuvit; vaihdelaatikot ja muut vaihteistot, myös momentinmuuntimet; vauhtipyörät sekä hihna-, köysi- tai väkipyörät; akselikytkimet (myös ristinivelet)
ex	8511 00 00	Sähkösytytys- tai -käynnistyslaitteet, jollaisia käytetään kipinäsytytys- tai puristussytytysmoottoreissa (esim. sytytysmagneetot, laturimagneetot, sytytyskelat, sytytys- ja hehkutulpat sekä käynnistinmoottorit); generaattorit (esim. tasavirta- tai vaihtovirtageneraattorit) sekä lataus- ja takavirtareleet, jollaisia käytetään polttomoottoreiden yhteydessä
ex	8512 20 00	muut valaistus- tai visuaaliset merkinantolaitteet
ex	8512 30 10	murtohälyttimet, jollaisia käytetään ajoneuvoissa
ex	8512 30 90	muut
ex	8512 40 00	tuulilasinpyyhkimet sekä jään- tai huurunpoistolaitteet
ex	8544 30 00	sytytyskaapelisarjat ja muut kaapelisarjat, jollaisia käytetään ajoneuvoissa, ilma-aluksissa tai aluksissa
ex	8603 00 00	Itseliikkuvat rautatie- tai raitiotievaunut, muut kuin nimikkeeseen 8604 kuuluvat
ex	8605 00 00	Rautatien tai raitiotien matkustajavaunut, itseliikkumattomat; matkatavara-, posti- ja muut rautatien tai raitiotien erikoisvaunut, itseliikkumattomat (ei kuitenkaan nimikkeeseen 8604 kuuluvat)
ex	8607 00 00	Rautatien tai raitiotien veturien tai muun liikkuvan kaluston osat
ex	8702 00 00	Moottoriajoneuvot vähintään 10 henkilön (kuljettaja mukaan lukien) kuljettamiseen

▼M7

ex	8703 00 00	Autot ja muut moottoriajoneuvot, pääasiallisesti henkilökuljetukseen suunnitellut (muut kuin nimikkeeseen 8702 kuuluvat), myös farmariautot ja kilpa-autot, myös moottorikelkat
ex	8706 00 00	Alustat, moottorein varustetut, nimikkeiden 8701–8705 moottoriajoneuvoja varten
ex	8707 00 00	Korit (myös ohjaamot), nimikkeiden 8701–8705 moottoriajoneuvoja varten
ex	8708 00 00	Nimikkeiden 8701–8705 moottoriajoneuvojen osat ja tarvikkeet
ex	8711 00 00	Moottoripyörät (myös mopot) ja apumoottorilla varustetut polkupyörät, myös sivuvaunuineen; sivuvaunut
ex	8712 00 00	Polkupyörät (myös kolmipyöräiset tavarankuljetuspolkupyörät), moottorittomat
ex	8714 00 00	Nimikkeiden 8711–8713 kulkuneuvojen osat ja tarvikkeet
ex	8716 10 00	matkailuperävaunut ja -puoliperävaunut asumista tai retkeilyä varten
ex	8716 40 00	muut perävaunut ja puoliperävaunut
ex	8716 90 00	osat
ex	8801 00 00	Ilmapallot ja -laivat; purje- ja liitolentokoneet ja riippuliitimet sekä muut moottorittomat ilma-alukset
ex	8802 11 00	omapaino enintään 2 000 kg
ex	8802 12 00	omapaino suurempi kuin 2 000 kg
	8802 20 00	lentokoneet ja muut ilma-alukset, omapaino enintään 2 000 kg
ex	8802 30 00	lentokoneet ja muut ilma-alukset, omapaino suurempi kuin 2 000 kg mutta enintään 15 000 kg
ex	8802 40 00	lentokoneet ja muut ilma-alukset, omapaino suurempi kuin 15 000 kg
ex	8803 10 00	potkurit ja roottorit sekä niiden osat
ex	8803 20 00	laskutelineet ja niiden osat
ex	8803 30 00	lentokoneiden tai helikoptereiden muut osat
ex	8803 90 10	leijojen
ex	8803 90 90	muut
ex	8805 10 00	ilma-alusten lähetyslaitteet ja niiden osat; lentotukialusten kannella ja lentoasemilla käytettävät jarrutuslaitteet ja niiden kaltaiset laitteet sekä niiden osat

▼**M7**

ex	8901 10 00	risteilyalukset, kiertoajelualukset ja niiden kaltaiset alukset, jotka on suunniteltu pääasiallisesti henkilökuljetukseen; kaikenlaiset lautta-alukset
ex	8901 90 00	muut tavarankuljetukseen tarkoitetut alukset ja muut sekä henkilö- että tavarankuljetukseen tarkoitetut alukset
ex	8903 00 00	Huvi- tai urheilukäyttöön tarkoitetut alukset; soutuveneet ja kanootit

18) Kellot, rannekellot ja niiden osat

	9101 00 00	Rannekellot, taskukellot ja niiden kaltaiset kellot, myös ajanottokellot, joiden kuori on jalometallia tai jalometallilla pleteroitua metallia
	9102 00 00	Rannekellot, taskukellot ja niiden kaltaiset kellot, myös ajanottokellot, muut kuin nimikkeeseen 9101 kuuluvat
	9103 00 00	Muut kellot, joissa on ranne-, tasku- tai niiden kaltaisten kellojen koneisto, ei kuitenkaan nimikkeen 9104 kellot
	9104 00 00	Kojelautakellot ja niiden kaltaiset kellot ajoneuvoja, ilma-aluksia, avaruusaluksia tai aluksia varten
	9105 00 00	Muut kellot
	9108 00 00	Täydelliset ranne-, tasku- tai niiden kaltaisten kellojen koneistot, kootut
	9109 00 00	Muut täydelliset kellokoneistot, kootut
	9110 00 00	Täydelliset kellokoneistot, kokoamattomat tai osittain kootut (kellokoneistosarjat); epätäydelliset kellokoneistot, kootut; kellojen raakakoneistot
	9111 00 00	Ranne-, tasku- tai niiden kaltaisten kellojen kuoret ja niiden osat
	9112 00 00	Muut kellonkuoret, kellonkotelot ja niiden kaltaiset, muiden tähän ryhmään kuuluvien tavaroiden kuoret tai kotelot sekä niiden osat
	9113 00 00	Kellonhihnat ja -rannekkeet sekä niiden osat
	9114 00 00	Muut kellonosat

19) Soittimet

	9201 00 00	Pianot, myös automaattipianot; cembalot ja muut koskettimistolla varustetut kielisoittimet
	9202 00 00	Muut kielisoittimet (esim. kitarat, viulut ja harput)
	9205 00 00	Puhallussoittimet (esim. koskettimistolla varustetut pilliurut, hanurit, klarinetit, trumpetit ja säkkipillit), muut kuin orkestrionit ja posetiivit

▼**M7**

	9206 00 00	Lyömäsoittimet (esim. rummut, ksylofonit, symbaalit, kastanjetit ja marakassit)
	9207 00 00	Soittimet, joiden ääni saadaan aikaan tai joudutaan vahvistamaan sähköisesti (esim. urut, kitarat ja hanurit)

20) Taideteokset, kokoelmaesineet ja antiikkiesineet

	9700	Taideteokset, kokoelmaesineet ja antiikkiesineet

21) Urheilu-, hiihto-, golf-, sukellus- ja vesiurheiluvälineet ja -varusteet

ex	4015 19 00	muut
ex	4015 90 00	muut
ex	6210 40 00	muut miesten tai poikien vaatteet
ex	6210 50 00	muut naisten tai tyttöjen vaatteet
	6211 11 00	miesten tai poikien
	6211 12 00	naisten tai tyttöjen
	6211 20 00	hiihtopuvut
ex	6216 00 00	Kintaat ja muut käsineet
	6402 12 00	laskettelu-, pujottelu- ja muut hiihtokengät sekä lumilautailukengät
ex	6402 19 00	muut
	6403 12 00	laskettelu-, pujottelu- ja muut hiihtokengät sekä lumilautailukengät
	6403 19 00	muut
	6404 11 00	urheilujalkineet; tennis-, koripallo-, voimistelu- ja harjoituskengät sekä niiden kaltaiset kengät
	6404 19 90	muut
ex	9004 90 00	muut
ex	9020 00 00	Muut hengityslaitteet ja kaasunaamarit (ei kuitenkaan suojanaamarit, joissa ei ole mekaanisia osia eikä vaihdettavia suodattimia)
	9506 11 00	sukset
	9506 12 00	suksisiteet
	9506 19 00	muut
	9506 21 00	purjelaudat
	9506 29 00	muut
	9506 31 00	täydelliset mailat
	9506 32 00	golfpallot
	9506 39 00	muut

▼**M7**

	9506 40 00	pöytätennisvälineet ja -varusteet
	9506 51 00	tennismailat, jänteineen tai ilman
	9506 59 00	muut
	9506 61 00	tennispallot
	9506 69 10	kriketti- ja poolopallot
	9506 69 90	muut
	9506 70	luistimet ja rullaluistimet, myös luistin- tai rullaluistinjalkineet kiinnitetyin luistimin
	9506 91	välineet ja varusteet liikuntaa, voimistelua ja voimailua varten
	9506 99 10	kriketti- ja poolovarusteet, muut kuin pallot
	9506 99 90	muut
	9507 00 00	Vavat, kalakoukut ja muut siimakalastustarvikkeet; kalahaavit, perhoshaavit ja niiden kaltaiset haavit; houkutuslinnut (muut kuin nimikkeeseen 9208 tai 9705 kuuluvat) ja niiden kaltaiset metsästystarvikkeet

22) Välineet ja varusteet biljardia, automaattista keilapeliä, kasinopelejä ja kolikoilla tai seteleillä toimivia pelejä varten

	9504 20 00	kaikenlaiset biljardivälineet ja -tarvikkeet
	9504 30 00	muut pelilaitteet, kolikoilla, seteleillä, pankkikorteilla, rahakkeilla tai jollakin muulla maksuvälineellä toimivat, muut kuin automaattiset keilapelivarusteet
	9504 40 00	pelikortit
	9504 50 00	videopelikonsolit ja -laitteet, muut kuin alanimikkeeseen 9504 30 kuuluvat
	9504 90 80	muut

▼B

LIITE IX

Luettelo 11 artiklassa tarkoitetuista kullasta, jalometalleista ja timanteista

SELITTÄVÄ HUOMAUTUS

Nimikekoodit on otettu tariffi- ja tilastonimikkeistöstä ja yhteisestä tullitariffista 23 päivänä heinäkuuta 1987 annetun neuvoston asetuksen (ETY) N:o 2658/87 liitteessä I olevasta yhdistetystä nimikkeistöstä, sellaisena kuin se on määritelty kyseisen asetuksen 1 artiklan 2 alakohdassa; nimikekoodit ovat voimassa tämän asetuksen julkaisuajankohtana ja soveltuvin osin sellaisina kuin ne ovat muutettuina myöhemmällä lainsäädännöllä.

HS-koodi	Kuvaus
7102	Timantit, myös valmistetut, mutta eivät asennetut tai kiinnitetyt
7106	Hopea (myös kullattu tai platinoitu hopea), muokkaamattomana, puolivalmisteena tai jauheena
7108	Kulta (myös platinoitu kulta), muokkaamattomana, puolivalmisteena tai jauheena
7109	Kullalla pleteroitu epäjalo metalli tai hopea, ei enempää valmistettuna kuin puolivalmisteena
7110	Platina, muokkaamattomana, puolivalmisteena tai jauheena
7111	Platinalla pleteroitu epäjalo metalli, hopea tai kulta, ei enempää valmistettuna kuin puolivalmisteena
ex 7112	Jalometallien tai jalometallilla pleteroitujen metallien jätteet ja romu; muu jäte ja romu, jossa on jalometallia tai jalometalliyhdisteitä, pääasiassa jalometallien talteenottoon tarkoitettu

▼B

LIITE X

13 artiklassa tarkoitetut patsaat

SELITTÄVÄ HUOMAUTUS

Nimikekoodit on otettu tariffi- ja tilastonimikkeistöstä ja yhteisestä tullitariffista 23 päivänä heinäkuuta 1987 annetun neuvoston asetuksen (ETY) N:o 2658/87 liitteessä I olevasta yhdistetystä nimikkeistöstä, sellaisena kuin se on määritelty kyseisen asetuksen 1 artiklan 2 alakohdassa; nimikekoodit ovat voimassa tämän asetuksen julkaisuajankohtana ja soveltuvin osin sellaisina kuin ne ovat muutettuina myöhemmällä lainsäädännöllä.

ex	4420 10	Puiset patsaat ja pienoispatsaat
		– Kiviset patsaat ja pienoispatsaat
ex	6802 91	– – marmoria, travertiinia ja alabasteria
ex	6802 92	– – muuta kalkkikiveä
ex	6802 93	– – graniittia
ex	6802 99	– – muuta kiveä
ex	6809 90	Kipsistä tai kipsiin perustuvista aineista valmistetut patsaat tai pienoispatsaat
ex	6810 99	Sementistä, betonista tai tekokivestä valmistetut patsaat ja pienoispatsaat, myös vahvistetut
ex	6913	Keraamiset patsaat ja pienoispatsaat
		Kulta- ja hopeasepänteokset
		– jalometallia, myös jalometallilla pleteroituna
ex	7114 11	– – hopeiset pienoispatsaat, myös jalometallilla pleteroituna
ex	7114 19	– – muusta jalometallista valmistetut pienoispatsaat, myös jalometallilla pleteroituna
ex	7114 20	– Jalometallilla pleteroidusta epäjalosta metallista valmistetut patsaat ja pienoispatsaat
		– Epäjalosta metallista valmistetut patsaat ja pienoispatsaat
ex	8306 21	– – hopeoidut, kullatut tai platinoidut patsaat ja pienoispatsaat
ex	8306 29	– – muut patsaat ja pienoispatsaat
ex	9505	Juhlia, karnevaaleja ja muuta huvitusta varten valmistetut patsaat ja pienoispatsaat
ex	9602	Kasvi- tai kivennäisveistoaineista valmistetut pienoispatsaat
ex	9703	Mistä tahansa aineesta valmistetut alkuperäispatsaat

▼B

LIITE XI

15 artiklassa tarkoitetut helikopterit ja alukset

SELITTÄVÄ HUOMAUTUS

Nimikekoodit on otettu tariffi- ja tilastonimikkeistöstä ja yhteisestä tullitariffista 23 päivänä heinäkuuta 1987 annetun neuvoston asetuksen (ETY) N:o 2658/87 liitteessä I olevasta yhdistetystä nimikkeistöstä, sellaisena kuin se on määritelty kyseisen asetuksen 1 artiklan 2 alakohdassa; nimikekoodit ovat voimassa tämän asetuksen julkaisuajankohtana ja soveltuvin osin sellaisina kuin ne ovat muutettuina myöhemmällä lainsäädännöllä.

Helikopterit

8802 11	omapaino enintään 2 000 kg
8802 12	omapaino suurempi kuin 2 000 kg

Alukset

8901	Risteilyalukset, kiertoajelualukset, lautta-alukset, lastialukset, proomut ja niiden kaltaiset alukset henkilö- tai tavarankuljetukseen
8902	Kalastusalukset; tehdas- ja muut alukset kalastustuotteiden jalostusta tai säilöntää varten
8903	Huvi- tai urheilukäyttöön tarkoitetut alukset; soutuveneet ja kanootit
8904	Hinaajat ja työntöalukset
8906	Muut alukset, myös sota-alukset ja pelastusveneet, muut kuin soutuveneet
8907 10	Ilmatäytteiset lautat

▼M1

LIITE XI a

16 a artiklassa tarkoitetut kalat ja äyriäiset

SELITTÄVÄ HUOMAUTUS

Nimikekoodit on otettu tariffi- ja tilastonimikkeistöstä ja yhteisestä tullitariffista 23 päivänä heinäkuuta 1987 annetun neuvoston asetuksen (ETY) N:o 2658/87 liitteessä I olevasta yhdistetystä nimikkeistöstä, sellaisena kuin se on määritelty kyseisen asetuksen 1 artiklan 2 kohdassa; nimikekoodit ovat voimassa tämän asetuksen julkaisuajankohtana ja soveltuvin osin sellaisina kuin ne ovat muutettuina myöhemmällä lainsäädännöllä.

Koodi	Kuvaus
03	Kalat sekä äyriäiset, nilviäiset ja muut vedessä elävät selkärangattomat
ex 1603	Kalasta, äyriäisistä, nilviäisistä tai muista vedessä elävistä selkärangattomista saadut uutteet ja mehut
1604	Kalavalmisteet ja -säilykkeet; kaviaari ja kalanmädistä valmistetut kaviaarinkorvikkeet
1605	Äyriäiset, nilviäiset ja muut vedessä elävät selkärangattomat, valmistetut tai säilötyt
1902 20 10	Täytetyt makaronivalmisteet, myös kypsennetyt tai muulla tavalla valmistetut, joissa on enemmän kuin 20 painoprosenttia kalaa, äyriäisiä, nilviäisiä tai muita vedessä eläviä selkärangattomia

▼M3

———————

▼M1

ex 2104	Keitot ja liemet sekä valmisteet niitä varten; homogenoidut sekoitetut elintarvikevalmisteet, joissa on kalaa, äyriäisiä, nilviäisiä tai muita vedessä eläviä selkärangattomia

▼M1

LIITE XI b

▼M3

16 b artiklassa tarkoitettu lyijy ja lyijymalmi

▼M1

SELITTÄVÄ HUOMAUTUS

Nimikekoodit on otettu tariffi- ja tilastonimikkeistöstä ja yhteisestä tullitariffista 23 päivänä heinäkuuta 1987 annetun neuvoston asetuksen (ETY) N:o 2658/87 liitteessä I olevasta yhdistetystä nimikkeistöstä, sellaisena kuin se on määritelty kyseisen asetuksen 1 artiklan 2 kohdassa; nimikekoodit ovat voimassa tämän asetuksen julkaisuajankohtana ja soveltuvin osin sellaisina kuin ne ovat muutettuina myöhemmällä lainsäädännöllä.

Koodi	Kuvaus
2607 00 00	Lyijymalmit ja -rikasteet
7801	Muokkaamaton lyijy
7802 00 00	Lyijyjätteet ja -romu
7804	Lyijylevyt, -nauhat ja -folio; lyijyjauheet ja -suomut
ex 7806 00 00	Muut lyijytavarat
7806 00 10	– säiliöt, joissa on säteilyä estävä lyijypäällyste, radioaktiivisten aineiden kuljetukseen ja varastointiin tarkoitetut
ex 7806 00 80	– seuraavat lyijytavarat: — puristettavat putkilot värien ja muiden tuotteiden pakkaamista varten; — altaat, säiliöt, tynnyrit ja muut vastaavat päällykset (hapoille tai muille kemikaaleille), joissa ei ole mekaanisia varusteita tai lämmityslaitteita, muut kuin koodissa 7806 00 10 tarkoitetut säiliöt; — kalaverkkojen painot, vaatteiden, verhojen jne. lyijypainot; — kellojen puntit ja yleiskäyttöiset vastapainot; — putkiliitosten täyttämiseen ja tiivistämiseen käytettävät lyijykuitu- tai -säievyyhdet ja -köydet; — rakenteiden osat; — purjeveneiden kölit ja sukeltajien rintalevyt; — lyijytysanodit; — lyijytangot, -profiilit ja -lanka, muut kuin koodissa 7801 tarkoitetut; — putket sekä putkien liitos- ja muut osat (esim. liitoskappaleet, kulmakappaleet ja muhvit).

▼**M3**

LIITE XI c

16 c artiklassa tarkoitetut kondensaatit ja nestemäiset luonnonkaasut

SELITTÄVÄ HUOMAUTUS

Nimikekoodit on otettu tariffi- ja tilastonimikkeistöstä ja yhteisestä tullitariffista 23 päivänä heinäkuuta 1987 annetun neuvoston asetuksen (ETY) N:o 2658/87 liitteessä I olevasta yhdistetystä nimikkeistöstä, sellaisena kuin se on määritelty kyseisen asetuksen 1 artiklan 2 alakohdassa; nimikekoodit ovat voimassa tämän asetuksen julkaisuajankohtana ja soveltuvin osin sellaisina kuin ne ovat muutettuina myöhemmällä lainsäädännöllä.

CN-koodi	Kuvaus
2709 00 10	Luonnonkaasukondensaatit
2711 11	Nesteytetty maakaasu

▼M3

LIITE XI d

Asetuksen 16 d artiklassa tarkoitetut jalostetut öljytuotteet

SELITTÄVÄ HUOMAUTUS

Nimikekoodit on otettu tariffi- ja tilastonimikkeistöstä ja yhteisestä tullitariffista 23 päivänä heinäkuuta 1987 annetun neuvoston asetuksen (ETY) N:o 2658/87 liitteessä I olevasta yhdistetystä nimikkeistöstä, sellaisena kuin se on määritelty kyseisen asetuksen 1 artiklan 2 alakohdassa; nimikekoodit ovat voimassa tämän asetuksen julkaisuajankohtana ja soveltuvin osin sellaisina kuin ne ovat muutettuina myöhemmällä lainsäädännöllä.

	CN-koodi	Kuvaus
	2707	Öljyt ja muut korkean lämpötilan kivihiilitervan tislaustuotteet; niiden kaltaiset tuotteet, joissa aromaattisten aineosien paino on suurempi kuin muiden kuin aromaattisten aineosien paino
	2710	Maaöljyt ja bitumisista kivennäisistä saadut öljyt, muut kuin raa'at; muualle kuulumattomat valmisteet, joissa on perusaineosana maaöljyjä tai bitumisista kivennäisistä saatuja öljyjä vähintään 70 painoprosenttia; jäteöljyt
	2711	Maaöljykaasut ja muut kaasumaiset hiilivedyt
		Vaseliini; parafiini, mikrokiteinen maaöljyvaha, puristettu parafiini (slack wax), otsokeriitti, ruskohiilivaha, turvevaha ja muut kivennäisvahat sekä niiden kaltaiset synteettisesti tai muulla menetelmällä valmistetut tuotteet, myös värjätyt
	2712 10	– vaseliini
	2712 20	– vähemmän kuin 0,75 painoprosenttia öljyä sisältävä parafiini
Ex	2712 90	– muu kuin vaseliini ja vähemmän kuin 0,75 painoprosenttia öljyä sisältävä parafiini
	2713	Maaöljykoksi, maaöljybitumi ja muut maaöljyjen tai bitumisista kivennäisistä saatujen öljyjen jätetuotteet
Ex	2714	Luonnonbitumi ja -asfaltti; bitumi- tai öljyliuske ja bitumipitoinen hiekka; asfaltiitit ja asfalttikivi
Ex	2715	Luonnonasfalttiin, luonnonbitumiin, maaöljybitumiin, kivennäistervaan tai kivennäistervapikeen perustuvat bitumiset seokset (esim. bitumimastiksi ja ”cut-backs”)
		Voiteluvalmisteet (myös leikkuuöljyvalmisteet, pulttien ja muttereiden irrottamista helpottavat valmisteet, ruosteen- ja korroosionestoaineet sekä muotinirrotusvalmisteet, voiteluaineisiin perustuvat) ja valmisteet, jollaisia käytetään tekstiiliaineiden, nahan, turkisnahan tai muiden aineiden öljy- tai rasvakäsittelyyn, ei kuitenkaan valmisteet, joissa on perusaineosana maaöljyjä tai bitumisista kivennäisistä saatuja öljyjä vähintään 70 painoprosenttia

▼**M3**

	CN-koodi	Kuvaus
		– joissa on maaöljyjä tai bitumisista kivennäisistä saatuja öljyjä
	3403 11	– – valmisteet tekstiiliaineiden, nahan, turkisnahan tai muiden aineiden käsittelyyn
	3403 19	– – muut kuin valmisteet tekstiiliaineiden, nahan, turkisnahan tai muiden aineiden käsittelyyn
		– muut kuin valmisteet, joissa on maaöljyjä tai bitumisista kivennäisistä saatuja öljyjä
Ex	3403 91	– – valmisteet tekstiiliaineiden, nahan, turkisnahan tai muiden aineiden käsittelyyn
Ex	3403 99	– – muut kuin valmisteet tekstiiliaineiden, nahan, turkisnahan tai muiden aineiden käsittelyyn
		– – – – – muualle kuulumattomat kemialliset tuotteet tai valmisteet, jotka koostuvat pääasiallisesti orgaanisista yhdisteistä
Ex	3824 99 92	– – – – – – nestemäinen 20 °C:ssa
Ex	3824 99 93	– – – – – – muut
Ex	3824 99 96	– – – – – muut
		Biodiesel ja sen sekoitukset, joissa ei ole maaöljyjä tai bitumisista kivennäisistä saatuja öljyjä tai joissa niitä on vähemmän kuin 70 painoprosenttia
	3826 00 10	– rasvahappomonoalkyyliesterit, jotka sisältävät vähintään 96,5 tilavuusprosenttia estereitä (FAMAE)
	3826 00 90	– muut

▼**M3**

LIITE XI e

16 f artiklassa tarkoitettu raakaöljy

SELITTÄVÄ HUOMAUTUS

Nimikekoodit on otettu tariffi- ja tilastonimikkeistöstä ja yhteisestä tullitariffista 23 päivänä heinäkuuta 1987 annetun neuvoston asetuksen (ETY) N:o 2658/87 liitteessä I olevasta yhdistetystä nimikkeistöstä, sellaisena kuin se on määritelty kyseisen asetuksen 1 artiklan 2 alakohdassa; nimikekoodit ovat voimassa tämän asetuksen julkaisuajankohtana ja soveltuvin osin sellaisina kuin ne ovat muutettuina myöhemmällä lainsäädännöllä.

	CN-koodi	Kuvaus
	2709 00 90	Maaöljyt ja bitumisista kivennäisistä saadut öljyt, raa'at, muut kuin luonnonkaasukondensaatit

▼**M3**

LIITE XI f

Asetuksen 16 h artiklassa tarkoitetut tekstiilit

SELITTÄVÄ HUOMAUTUS

Nimikekoodit on otettu tariffi- ja tilastonimikkeistöstä ja yhteisestä tullitariffista 23 päivänä heinäkuuta 1987 annetun neuvoston asetuksen (ETY) N:o 2658/87 liitteessä I olevasta yhdistetystä nimikkeistöstä, sellaisena kuin se on määritelty kyseisen asetuksen 1 artiklan 2 alakohdassa; nimikekoodit ovat voimassa tämän asetuksen julkaisuajankohtana ja soveltuvin osin sellaisina kuin ne ovat muutettuina myöhemmällä lainsäädännöllä.

Ryhmä	Kuvaus
50	Silkki
51	Villa sekä hieno ja karkea eläimenkarva; jouhilanka ja jouhesta kudotut kankaat
52	Puuvilla
53	Muut kasvitekstiilikuidut; paperilanka ja kudotut paperilankakankaat
54	Tekokuitufilamentit; kaistaleet ja niiden kaltaiset tavarat tekstiilitekokuituaineesta
55	Katkotut tekokuidut
56	Vanu, huopa ja kuitukangas; erikoislangat; side- ja purjelanka, nuora ja köysi sekä niistä valmistetut tavarat
57	Matot ja muut lattianpäällysteet tekstiiliainetta
58	Kudotut erikoiskankaat; tuftatut tekstiilikankaat; pitsit; kuvakudokset; koristepunokset; koruompelukset
59	Kyllästetyt, päällystetyt, peitetyt tai kerrostetut tekstiilikankaat; tekstiilitavarat, jollaiset soveltuvat teknisiin tarkoituksiin
60	Neulokset
61	Vaatteet ja vaatetustarvikkeet, neulosta
62	Vaatteet ja vaatetustarvikkeet, muuta kuin neulosta
63	Muut sovitetut tekstiilitavarat; sarjat; käytetyt vaatteet ja muut käytetyt tekstiilitavarat, jalkineet ja päähineet; lumput

▼**M11**

LIITE XI g

16 j ARTIKLASSA TARKOITETUT ELINTARVIKKEET JA MAATALOUSTUOTTEET

SELITTÄVÄ HUOMAUTUS

Nimikekoodit on otettu tariffi- ja tilastonimikkeistöstä ja yhteisestä tullitariffista 23 päivänä heinäkuuta 1987 annetun neuvoston asetuksen (ETY) N:o 2658/87 liitteessä I olevasta yhdistetystä nimikkeistöstä, sellaisena kuin se on määritelty kyseisen asetuksen 1 artiklan 2 alakohdassa; nimikekoodit ovat voimassa tämän asetuksen julkaisuajankohtana ja soveltuvin osin sellaisina kuin ne ovat muutettuina myöhemmällä lainsäädännöllä.

CN-koodi	Kuvaus
07	Kasvikset sekä tietyt syötävät kasvit, juuret ja mukulat
08	Syötävät hedelmät ja pähkinät; sitrushedelmien ja melonin kuoret
12	Öljysiemenet ja -hedelmät; erinäiset siemenet ja hedelmät; teollisuus- ja lääkekasvit; oljet ja kasvirehu

▼**M11**

LIITE XI h

16 k ARTIKLASSA TARKOITETUT KONEET JA SÄHKÖLAITTEET

SELITTÄVÄ HUOMAUTUS

Nimikekoodit on otettu tariffi- ja tilastonimikkeistöstä ja yhteisestä tullitariffista 23 päivänä heinäkuuta 1987 annetun neuvoston asetuksen (ETY) N:o 2658/87 liitteessä I olevasta yhdistetystä nimikkeistöstä, sellaisena kuin se on määritelty kyseisen asetuksen 1 artiklan 2 alakohdassa; nimikekoodit ovat voimassa tämän asetuksen julkaisuajankohtana ja soveltuvin osin sellaisina kuin ne ovat muutettuina myöhemmällä lainsäädännöllä.

CN-koodi	Kuvaus
84	Ydinreaktorit, höyrykattilat, koneet ja mekaaniset laitteet; niiden osat
85	Sähkökoneet ja -laitteet sekä niiden osat; äänen tallennus- tai toistolaitteet, televisiokuvan tai -äänen tallennus- tai toistolaitteet sekä tällaisten tavaroiden osat ja tarvikkeet

▼**M11**

LIITE XI i

16 1 ARTIKLASSA TARKOITETUT MAA- JA KIVILAJIT, MUKAAN LUKIEN MAGNESIITTI JA MAGNESIUMOKSIDI

SELITTÄVÄ HUOMAUTUS

Nimikekoodit on otettu tariffi- ja tilastonimikkeistöstä ja yhteisestä tullitariffista 23 päivänä heinäkuuta 1987 annetun neuvoston asetuksen (ETY) N:o 2658/87 liitteessä I olevasta yhdistetystä nimikkeistöstä, sellaisena kuin se on määritelty kyseisen asetuksen 1 artiklan 2 alakohdassa; nimikekoodit ovat voimassa tämän asetuksen julkaisuajankohtana ja soveltuvin osin sellaisina kuin ne ovat muutettuina myöhemmällä lainsäädännöllä.

CN-koodi	Kuvaus
25	Suola; rikki; maa- ja kivilajit; kipsi, kalkki ja sementti

▼**M11**

LIITE XI j

16 m ARTIKLASSA TARKOITETTU PUU

SELITTÄVÄ HUOMAUTUS

Nimikekoodit on otettu tariffi- ja tilastonimikkeistöstä ja yhteisestä tullitariffista 23 päivänä heinäkuuta 1987 annetun neuvoston asetuksen (ETY) N:o 2658/87 liitteessä I olevasta yhdistetystä nimikkeistöstä, sellaisena kuin se on määritelty kyseisen asetuksen 1 artiklan 2 alakohdassa; nimikekoodit ovat voimassa tämän asetuksen julkaisuajankohtana ja soveltuvin osin sellaisina kuin ne ovat muutettuina myöhemmällä lainsäädännöllä.

CN-koodi	Kuvaus
44	Puu ja puusta valmistetut tavarat; puuhiili

▼**M11**

LIITE XI k

16 n ARTIKLASSA TARKOITETUT ALUKSET

SELITTÄVÄ HUOMAUTUS

Nimikekoodit on otettu tariffi- ja tilastonimikkeistöstä ja yhteisestä tullitariffista 23 päivänä heinäkuuta 1987 annetun neuvoston asetuksen (ETY) N:o 2658/87 liitteessä I olevasta yhdistetystä nimikkeistöstä, sellaisena kuin se on määritelty kyseisen asetuksen 1 artiklan 2 alakohdassa; nimikekoodit ovat voimassa tämän asetuksen julkaisuajankohtana ja soveltuvin osin sellaisina kuin ne ovat muutettuina myöhemmällä lainsäädännöllä.

CN-koodi	Kuvaus
89	Alukset ja uivat rakenteet

▼**M11**

LIITE XI l

A OSA

16 p artiklassa tarkoitetut teollisuuskoneet ja kuljetusvälineet sekä rauta, teräs ja muut metallit

SELITTÄVÄ HUOMAUTUS

Nimikekoodit on otettu tariffi- ja tilastonimikkeistöstä ja yhteisestä tullitariffista 23 päivänä heinäkuuta 1987 annetun neuvoston asetuksen (ETY) N:o 2658/87 liitteessä I olevasta yhdistetystä nimikkeistöstä, sellaisena kuin se on määritelty kyseisen asetuksen 1 artiklan 2 alakohdassa; nimikekoodit ovat voimassa tämän asetuksen julkaisuajankohtana ja soveltuvin osin sellaisina kuin ne ovat muutettuina myöhemmällä lainsäädännöllä.

CN-koodi	Kuvaus
72	Rauta ja teräs
73	Rauta- ja terästavarat
74	Kupari ja kuparitavarat
75	Nikkeli ja nikkelitavarat
76	Alumiini ja alumiinitavarat
78	Lyijy ja lyijytavarat
79	Sinkki ja sinkkitavarat
80	Tina ja tinatavarat
81	Muut epäjalot metallit; kermetit; niistä valmistetut tavarat
82	Työkalut ja -välineet sekä veitset, lusikat ja haarukat, epäjaloa metallia; niiden epäjaloa metallia olevat osat
83	Erinäiset epäjalosta metallista valmistetut tavarat
84	Ydinreaktorit, höyrykattilat, koneet ja mekaaniset laitteet; niiden osat
85	Sähkökoneet ja -laitteet sekä niiden osat; äänen tallennus- tai toistolaitteet, televisiokuvan tai -äänen tallennus- tai toistolaitteet sekä tällaisten tavaroiden osat ja tarvikkeet
86	Rautatieveturit, raitiomoottorivaunut ja muu liikkuva kalusto sekä niiden osat; rautatie- ja raitiotieradan varusteet ja kiinteät laitteet sekä niiden osat; kaikenlaiset mekaaniset (myös sähkömekaaniset) liikennemerkinantolaitteet
87	Kuljetusvälineet ja kulkuneuvot, muut kuin rautatien tai raitiotien liikkuvaan kalustoon kuuluvat, sekä niiden osat ja tarvikkeet
88	Ilma-alukset, avaruusalukset sekä niiden osat
89	Alukset ja uivat rakenteet

B OSA

16 q artiklan 1 kohdassa tarkoitetut ilma-alusmallit ja -tyypit

An-24R/RV, An-148-100B, Il-18D, Il-62M, Tu-134B-3, Tu-154B, Tu-204-100B ja Tu-204-300.

▼B

LIITE XII

Luettelo 18 artiklassa tarkoitetuista palveluista

HUOMAUTUKSET

1. Yhteisen tuoteluokituksen (CPC) koodit esitetään Yhdistyneiden kansakuntien tilastotoimikunnan tilastoasiakirjoissa (Statistical Office of the United Nations, Statistical Papers, Series M, No. 77, Provisional Central Product Classification, 1991).

2. Kielto koskee ainoastaan seuraavassa kuvailtuja CPC-koodien osia.

A osa:

Seuraavat kaivostoimintaan ja valmistukseen liittyvät palvelut kemian-, kaivos- ja jalostusteollisuuden toimialoilla:

Palvelujen kuvaus	CPC-koodi
Tunnelinlouhinta, irtomaan poisto ja muut kaivosten ja kaivosalueiden perustyöt ja esirakentaminen öljyn- ja kaasunporausta lukuun ottamatta.	CPC 5115
Mineraaliesiintymien, öljyn ja kaasun ja pohjaveden paikallistamiseen liittyvät geologiset, geofyysiset, geokemialliset ja muut tieteelliset konsulttipalvelut, joiden yhteydessä tutkitaan maa- ja kallioperän muodostumien ja rakenteiden ominaisuuksia. Tähän kuuluvat maan alla tehtyjen maaperätutkimusten tulosten analysointipalvelut, maaperänäytteiden ja maanytimen tutkimus sekä mineraalivarojen kehittämistä ja erottamista koskeva avustaminen ja neuvonta.	CPC 86751
Tietojen keruu maanpinnanalaisista muodostumista eri menetelmillä, mukaan lukien seismografiset, gravimetriset, magnetometriset ja muut maanpinnanalaiset tutkimusmenetelmät.	CPC 86752
Tietojen keruu maanpinnan osien muodosta, sijainnista ja/tai rajoista eri menetelmillä, mukaan lukien ohikulku-, kuvamittaus- ja hydrografiset maanmittausmenetelmät, karttojen laatimiseksi.	CPC 86753
Seuraavat palkkio- tai sopimusperusteiset öljy- ja kaasukenttien palvelut: suuntaporaus- ja uudelleenporauspalvelut; iskuporauspalvelut; poratornin pystytys-, korjaus- ja purkamispalvelut; öljy- ja kaasulähteiden vuoraaminen sementillä; lähteiden pumppaaminen ja lähteiden sulkeminen ja hylkääminen.	CPC 8830
Koksin valmistus – koksiuunien käyttö pääasiallisesti koksin tai puolikoksin tuottamiseen kivihiilestä ja ruskohiilestä sekä retorttihiilen ja jätetuotteiden kuten kivihiilitervan tai pien tuottamiseen; Koksin agglomerointi; Jalostettujen öljytuotteiden valmistus – nestemäisten tai kaasumaisten polttoaineiden (esim. etaani, propaani, butaani), valopetrolin, voiteluöljyjen tai -rasvojen	CPC 8845

▼B

Palvelujen kuvaus	CPC-koodi
tai muiden raakaöljystä tai bitumisista kivennäisistä tai niistä jakotislauksella valmistettujen tuotteiden tuotanto; Vaseliinin, parafiinin, muiden maaöljyvahojen sekä esim. petrolikoksin ja maaöljybitumin kaltaisten jätetuotteiden valmistus tai erottaminen; Ydinpolttoaineen valmistus – uraanimetallin erottaminen pikivälkkeestä tai muista uraanipitoisista malmeista; Luonnonuraanin tai sen yhdisteiden seosmetallien, dispersioiden tai seosten valmistus; Rikastetun uraanin ja sen yhdisteiden, plutoniumin ja sen yhdisteiden tai näiden yhdisteiden seosmetallien, dispersioiden tai seosten valmistus; U-235:n suhteen köyhdytetyn uraanin ja sen yhdisteiden, toriumin ja sen yhdisteiden tai näiden yhdisteiden seosmetallien, dispersioiden tai seosten valmistus; Muiden radioaktiivisten elementtien, isotooppien tai yhdisteiden valmistus; ja Ydinreaktoreissa käytettävien säteilyttämättömien polttoaine-elementtien valmistus.	
Peruskemikaalien valmistus, pl. lannoitteet ja typpiyhdisteet; Lannoitteiden ja typpiyhdisteiden valmistus; Muoviaineiden ja synteettisen kumin valmistus; Torjunta-aineiden ja muiden maatalouskemikaalien valmistus; Maalien, lakkojen ja vastaavien päällysteiden sekä painovärien ja mastiksen valmistus; Rohdoskemikaalien valmistus; Saippuan, pesu-, puhdistus- ja kiillotusaineiden, hajuvesien ja toalettivalmisteiden valmistus ja Tekokuitujen valmistus.	CPC 8846
Metallien jalostus palkkio- tai sopimusperusteisesti kemian-, kaivos- ja jalostusteollisuuden toimialoilla.	CPC 8851
Metallituotteiden valmistus, pl. koneet ja laitteet, palkkio- tai sopimusperusteisesti kemian-, kaivos- ja jalostusteollisuuden toimialoilla.	CPC 8852
Koneiden ja laitteiden valmistus palkkio- tai sopimusperusteisesti kemian-, kaivos- ja jalostusteollisuuden toimialoilla.	CPC 8853
Konttori- ja tietokoneiden valmistus palkkio- tai sopimusperusteisesti kemian-, kaivos- ja jalostusteollisuuden toimialoilla.	CPC 8854
Sähkökoneiden ja -laitteiden valmistus palkkio- tai sopimusperusteisesti kemian-, kaivos- ja jalostusteollisuuden toimialoilla.	CPC 8855

▼B

Palvelujen kuvaus	CPC-koodi
Moottoriajoneuvojen, perävaunujen ja puoliperävaunujen valmistus palkkio- tai sopimusperusteisesti kemian-, kaivos- ja jalostusteollisuuden toimialoilla.	CPC 8858
Muiden kulkuneuvojen valmistus palkkio- tai sopimusperusteisesti kemian-, kaivos- ja jalostusteollisuuden toimialoilla.	CPC 8859
Metallituotteiden, pl. koneet ja laitteet, korjauspalvelut palkkio- tai sopimusperusteisesti kemian-, kaivos- ja jalostusteollisuuden toimialoilla.	CPC 8861
Koneiden ja laitteiden korjauspalvelut palkkio- tai sopimusperusteisesti kemian-, kaivos- ja jalostusteollisuuden toimialoilla.	CPC 8862
Konttori- ja tietokoneiden korjauspalvelut palkkio- tai sopimusperusteisesti kemian-, kaivos- ja jalostusteollisuuden toimialoilla.	CPC 8863
Sähkökoneiden ja -laitteiden korjauspalvelut palkkio- tai sopimusperusteisesti kemian-, kaivos- ja jalostusteollisuuden toimialoilla.	CPC 8864
Moottoriajoneuvojen, perävaunujen ja puoliperävaunujen korjauspalvelut palkkio- tai sopimusperusteisesti kemian-, kaivos- ja jalostusteollisuuden toimialoilla.	CPC 8867
Muiden kulkuneuvojen korjauspalvelut palkkio- tai sopimusperusteisesti kemian-, kaivos- ja jalostusteollisuuden toimialoilla.	CPC 8868

B osa:

Tietotekniikkapalvelut ja niihin liittyvät palvelut (CPC: 84)

Palvelujen kuvaus	CPC-koodi
Tietokonelaitteistojen asennukseen liittyvät konsulttipalvelut; Ohjelmistojen asennuspalvelut; Tietojenkäsittelypalvelut; Tietokantapalvelut; Toimistokoneiden ja -laitteiden sekä tietokoneiden huolto- ja korjauspalvelut; Tiedonvalmistelupalvelut; Asiakkaiden henkilöstön koulutuspalvelut.	CPC 84

▼B

LIITE XIII

Luettelo 34 artiklan 1 kohdassa ja 34 artiklan 3 kohdassa tarkoitetuista henkilöistä, yhteisöistä ja elimistä

a) Luonnolliset henkilöt:

	Nimi	Peitenimet	Tunnistustiedot	YK nimennyt	Perusteet
1.	Yun Ho-jin	Yun Ho-chin	Syntymäaika: 13.10.1944	16.7.2009	Namchongang Trading Corporation -yhtiön johtaja; valvoo uraanin rikastusohjelmaan tarvittavien tuotteiden tuontia.
2.	Ri Je-Son	Ri Che Son	Syntymäaika: 1938	16.7.2009	Atomienergia-alasta vastaava ministeri huhtikuusta 2014 alkaen. Korean demokraattisen kansantasavallan ydinohjelmaa ohjaavan atomienergiaviraston (General Bureau of Atomic Energy, GBAE) entinen johtaja; edistänyt useita ydinalan hankkeita, mukaan lukien GBAE:n hallinnassa olevat Yongbyonin ydintutkimuskeskus ja Namchongang Trading Corporation -yhtiö.
3.	Hwang Sok-hwa			16.7.2009	General Bureau of Atomic Energy (GBAE) -viraston johtaja; osallistuu Korean demokraattisen kansantasavallan ydinohjelmaan; GBAE:n tieteellisen ohjausyksikön (Scientific Guidance Bureau) päällikkönä ollut ydintutkimusinstituutin (Joint Institute for Nuclear Research) tiedekomitean jäsen.
▼M18 4.	Ri Hong-sop		1940	16.7.2009	Yongbyonin ydintutkimuskeskuksen entinen johtaja ja ydinaseinstituutin johtaja; valvoi kolmea keskeistä laitosta, jotka osallistuvat ydinasekelpoisen plutoniumin tuotantoon: polttoaineen tuotantolaitos, ydinreaktori ja jälleenkäsittelylaitos.
▼B 5.	Han Yu-ro			16.7.2009	Korea Ryongaksan General Trading Corporation -yhtiön johtaja; osallistuu Korean demokraattisen kansantasavallan ballististen ohjusten ohjelmaan.

▼B

	Nimi	Peitenimet	Tunnistustiedot	YK nimennyt	Perusteet
6.	Paek Chang-Ho	Pak Chang-Ho; Paek Ch'ang-Ho	Syntymäaika: 18.6.1964 Syntymäpaikka: Kaesong, Korean demokraattinen kansantasavalta Passi: 381420754 Passin myöntämispäivä: 7.12.2011 Passin voimassaolon päättymispäivä: 7.12.2016	22.1.2013	Korean avaruusteknologiakomitean satelliittivalvontakeskuksen johtavassa asemassa oleva virkamies ja johtaja.
7.	Chang Myong-Chin	Jang Myong-Jin	Syntymäaika: 19.2.1968 Syntymäaika: 1965 tai 1966	22.1.2013	Sohaen satelliittien laukaisuaseman pääjohtaja ja sen laukaisukeskuksen johtaja, jossa suoritettiin laukaisut 13.4. ja 12.12.2012.
8.	Ra Ky'ong-Su	Ra Kyung-Su Chang, Myong Ho	Syntymäaika: 4.6.1954 Passi: 645120196	22.1.2013	Ra Ky'ong-Su on Tanchon Commercial Bank (TCB) -pankin palveluksessa. Tässä ominaisuudessa hän hoiti TCB:n liiketoimia. Pakotekomitea nimesi TCB:n huhtikuussa 2009 Korean demokraattisen kansantasavallan tärkeimmäksi rahoituslaitokseksi, joka rahoittaa tavanomaisten aseiden, ballististen ohjusten sekä niiden valmistamiseen ja kokoamiseen liittyvien tavaroiden myyntitoimintaa.
9.	Kim Kwang-il		Syntymäaika: 1.9.1969 Passi: PS381420397	22.1.2013	Kim Kwang-il on Tanchon Commercial Bank (TCB) -pankin palveluksessa. Tässä ominaisuudessa hän hoiti TCB:n ja Korea Mining Development Trading Corporation (KOMID) -yhtiön liiketoimia. Pakotekomitea nimesi TCB:n huhtikuussa 2009 Korean demokraattisen kansantasavallan tärkeimmäksi rahoituslaitokseksi, joka rahoittaa tavanomaisten aseiden, ballististen ohjusten sekä niiden valmistamiseen ja kokoamiseen liittyvien tavaroiden myyntitoimintaa. Pakotekomitea nimesi KOMIDin huhtikuussa 2009. KOMID on Korean demokraattisen kansantasavallan ensisijainen asekauppias ja ballistisiin ohjuksiin ja tavanomaisiin aseisiin liittyvien tavaroiden ja laitteiden pääasiallinen viejä.

▼B

	Nimi	Peitenimet	Tunnistustiedot	YK nimennyt	Perusteet
10.	Yo'n Cho'ng Nam			7.3.2013	Korea Mining Development Trading Corporation (KOMID) -yhtiön pääedustaja. Pakotekomitea nimesi KOMIDin huhtikuussa 2009. KOMID on Korean demokraattisen kansantasavallan ensisijainen asekauppias ja ballistisiin ohjuksiin ja tavanomaisiin aseisiin liittyvien tavaroiden ja laitteiden pääasiallinen viejä.
11.	Ko Ch'o'l-Chae			7.3.2013	Korea Mining Development Trading Corporation (KOMID) -yhtiön varapääedustaja. Pakotekomitea nimesi KOMIDin huhtikuussa 2009. KOMID on Korean demokraattisen kansantasavallan ensisijainen asekauppias ja ballistisiin ohjuksiin ja tavanomaisiin aseisiin liittyvien tavaroiden ja laitteiden pääasiallinen viejä.
12.	Mun Cho'ng- Ch'o'l			7.3.2013	Mun Cho'ng-Ch'o'l on TCB:n palveluksessa. Tässä ominaisuudessa hän hoiti TCB:n liiketoimia. Pakotekomitea nimesi TCB:n huhtikuussa 2009. TCB on Korean demokraattisen kansantasavallan tärkein rahoituslaitos, joka rahoittaa tavanomaisten aseiden, ballististen ohjusten sekä niiden valmistamiseen ja kokoamiseen liittyvien tavaroiden myyntitoimintaa.
13.	Choe Chun-Sik	Choe Chun Sik; Ch'oe Ch'un Sik	Syntymäaika: 12.10.1954 Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta	2.3.2016	Choe Chun-sik toimi toisen luonnontieteiden akatemian (Second Academy of Natural Sciences, SANS) ja Korean demokraattisen kansantasavallan pitkän kantaman ohjusohjelman johtajana.
14.	Choe Song Il		Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta Passi: 472320665 Voimassaolon päättymispäivä: 26.9.2017 Passi: 563120356	2.3.2016	Tanchon Commercial Bank -pankin edustaja. Entinen Tanchon Commercial Bank -pankin edustaja Vietnamissa.
15.	Hyon Kwang Il	Hyon Gwang Il	Syntymäaika: 27.5.1961 Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta	2.3.2016	Hyon Kwang Il on tieteellisen kehityksen osaston johtaja avaruusteollisuuden kehittämisestä vastaavassa kansallisessa hallinnossa.

▼B

	Nimi	Peitenimet	Tunnistustiedot	YK nimennyt	Perusteet
16.	Jang Bom Su	Jang Pom Su, Jang Hyon U	Syntymäaika: 15.4.1957, 22.2.1958 Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta Passi: 836110034 (diplomaattipassi) Passin voimassaolon päättymispäivä: 1.1.2020	2.3.2016	Tanchon Commercial Bank -pankin edustaja Syyriassa.
17.	Jang Yong Son		Syntymäaika: 20.2.1957 Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta	2.3.2016	Korea Mining Development Trading Corporation (KOMID) -yhtiön edustaja. Entinen KOMID-yhtiön edustaja Iranissa.
18.	Jon Myong Guk	Cho 'n Myo 'ng-kuk; Jon Yong Sang	Syntymäaika: 18.10.1976, 25.8.1976 Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta Passi: 4721202031 Passin voimassaolon päättymispäivä: 21.2.2017 Passi: 836110035 (diplomaattipassi) Passin voimassaolon päättymispäivä: 1.1.2020	2.3.2016	Tanchon Commercial Bank -pankin edustaja Syyriassa.
19.	Kang Mun Kil	Jiang Wen-ji	Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta Passi: PS472330208 Passin voimassaolon päättymispäivä: 4.7.2017	2.3.2016	Kang Mun Kil on tehnyt ydinalan hankintoja Namchongang (Namhung) -yhtiön edustajana.
20.	Kang Ryong		Syntymäaika: 21.8.1969 Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta	2.3.2016	Korea Mining Development Trading Corporation (KOMID) -yhtiön edustaja Syyriassa.

▼B

	Nimi	Peitenimet	Tunnistustiedot	YK nimennyt	Perusteet
21.	Kim Jung Jong	Kim Chung Chong	Syntymäaika: 7.11.1966 Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta Passi: 199421147 Passin voimassaolon päättymispäivä: 29.12.2014 Passi: 381110042 Passin voimassaolon päättymispäivä: 25.1.2016 Passi: 563210184 Passin voimassaolon päättymispäivä: 18.6.2018	2.3.2016	Tanchon Commercial Bank -pankin edustaja. Entinen Tanchon Commercial Bank -pankin edustaja Vietnamissa.
22.	Kim Kyu		Syntymäaika: 30.7.1968 Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta	2.3.2016	Korea Mining Development Trading Corporation (KOMID) -yhtiön ulkoisten asioiden hoitaja.
23.	Kim Tong My'ong	Kim Chin-So'k; Kim Tong-Myong; Kim Jin-Sok; Kim, Hyok-Chol	Syntymäaika: 1964 Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta	2.3.2016	Kim Tong My'ong on Tanchon Commercial Bank -pankin pääjohtaja ja toiminut useissa eri tehtävissä kyseisessä pankissa ainakin vuodesta 2002. Hän on myös johtanut Amroggang-yhtiötä.
24.	Kim Yong Chol		Syntymäaika: 18.2.1962 Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta	2.3.2016	Korea Mining Development Trading Corporation (KOMID) -yhtiön edustaja. Entinen Korea Mining Development Trading Corporation -yhtiön (KOMID) edustaja Iranissa.
25.	Ko Tae Hun	Kim Myong Gi	Syntymäaika: 25.5.1972 Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta Passi: 563120630 Passin voimassaolon päättymispäivä: 20.3.2018	2.3.2016	Tanchon Commercial Bank -pankin edustaja.

▼B

	Nimi	Peitenimet	Tunnistustiedot	YK nimennyt	Perusteet
26.	Ri Man Gon		Syntymäaika: 29.10.1945 Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta Passi: P0381230469 Passin voimassaolon päättymispäivä: 6.4.2016	2.3.2016	Ri Man Gon on Munitions Industry Department -virastosta vastaava ministeri.
27.	Ryu Jin		Syntymäaika: 7.8.1965 Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta Passi: 563410081	2.3.2016	KOMID-yhtiön edustaja Syyriassa.
28.	Yu Chol U		Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta	2.3.2016	Yu Chol U on avaruusteollisuuden kehittämisestä vastaavan kansallisen hallinnon johtaja.
29.	Pak Chun Il		Syntymäaika: 28.7.1954 Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta Passi: 563410091	30.11.2016	Pak Chun Il on entinen Korean demokraattisen kansantasavallan Egyptin-suurlähettiläs, antaa tukea Korea Mining Development Trading Corporation (KOMID) -yhtiölle, joka on nimetty yhteisö (nimellä Korea Kumryung Trading Corporation).
30.	Kim Song Chol	Kim Hak Song	Syntymäaika: 26.3.1968 Syntymäaika: 15.10.1970 Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta Passi: 381420565 Passi: 654120219	30.11.2016	Kim Song Chol on nimetyn yhteisön KOMIDin palveluksessa, hoitanut liiketoimia Sudanissa KOMIDin nimissä.
31.	Son Jong Hyok	Son Min	Syntymäaika: 20.5.1980 Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta	30.11.2016	Son Jong Hyok on nimetyn yhteisön KOMIDin palveluksessa, hoitanut liiketoimia Sudanissa KOMIDin nimissä.
32.	Kim Se Gon		Syntymäaika: 13.11.1969 Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta Passi: PD472310104	30.11.2016	Kim Se Gon työskentelee atomienergiaministeriön nimissä; ministeriö on nimetty yhteisö.

▼B

	Nimi	Peitenimet	Tunnistustiedot	YK nimennyt	Perusteet
33.	Ri Won Ho		Syntymäaika: 17.7.1964 Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta Passi: 381310014	30.11.2016	Ri Won Ho on Korean demokraattisen kansantasavallan valtionturvallisuusministeriön virkamies, asemapaikka Syyria, antaa tukea KOMIDille, joka on nimetty yhteisö.
34.	Jo Yong Chol	Cho Yong Chol	Syntymäaika: 30.9.1973 Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta	30.11.2016	Jo Yong Chol on Korean demokraattisen kansantasavallan valtionturvallisuusministeriön virkamies, asemapaikka Syyria, antaa tukea KOMIDille, joka on nimetty yhteisö.
35.	Kim Chol Sam		Syntymäaika: 11.3.1971 Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta	30.11.2016	Kim Chol Sam on nimetyn yhteisön Daedong Credit Bankin (DCB) edustaja. Osallistunut liiketoimien järjestämiseen DCB Finance Limitedin nimissä. Kim Chol Sam on DCB:n edustaja Korean demokraattisen kansantasavallan ulkopuolella, ja hänen epäillään hoitaneen satojentuhansien dollarien arvoisia liiketoimia. Hän on todennäköisesti hallinnoinut miljoonia dollareita Korean demokraattiseen kansantasavaltaan liittyvillä tileillä, joilla on mahdollisesti yhteyksiä ydin- tai ohjusohjelmiin.
36.	Kim Sok Chol		Syntymäaika: 8.5.1955 Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta Passi: 472310082	30.11.2016	Kim Sok Chol toimi Korean demokraattisen kansantasavallan suurlähettiläänä Myanmarissa. Hän toimii nimetyn yhteisön KOMIDin avustajana. KOMID on maksanut hänelle avusta, ja hän järjestää kokouksia KOMIDin nimissä, mukaan lukien KOMIDin ja Myanmarin puolustusalaan liittyvien henkilöiden kokous rahoitusasioista.
37.	Chang Chang Ha	Jang Chang Ha	Syntymäaika: 10.1.1964 Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta	30.11.2016	Chang Chang Ha on toisen luonnontieteiden akatemian (SANS; nimetty yhteisö) puheenjohtaja.
38.	Cho Chun Ryong	Jo Chun Ryong	Syntymäaika: 4.4.1960 Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta	30.11.2016	Cho Chun Ryong on toisen talouskomitean (SEC; nimetty yhteisö) puheenjohtaja.

▼B

	Nimi	Peitenimet	Tunnistustiedot	YK nimennyt	Perusteet
39.	Son Mun San		Syntymäaika: 23.1.1951 Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta	30.11.2016	Son Mun San on atomienergiaviraston (GBAE; nimetty yhteisö) ulkosuhteiden osaston pääjohtaja.
40.	Cho Il U	Cho Il Woo	Syntymäaika: 10.5.1945 Syntymäpaikka: Musan, Pohjois-Hamgyo'ngin provinssi, Korean demokraattinen kansantasavalta Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta Passi: 736410010	2.6.2017	Yleisen tiedustelutoimiston RGB:n viidennen toimiston johtaja. Chon uskotaan olevan vastuussa ulkomaisista vakoilutoimista ja ulkomaisen tiedustelutiedon keräämisestä Korean demokraattiselle kansantasavallalle.
41.	Cho Yon Chun	Jo Yon Jun	Syntymäaika: 28.9.1937 Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta	2.6.2017	Organisointi- ja ohjausosaston (Organization and Guidance Department) apulaisjohtaja; osasto ohjaa Korean työväenpuolueen sekä Korean demokraattisen kansantasavallan asevoimien keskeisiä henkilöstönimityksiä.
42.	Choe Hwi		Syntymäaika: 1954 tai 1955. Sukupuoli: mies. Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta Osoite: Korean demokraattinen kansantasavalta	2.6.2017	Korean työväenpuolueen propaganda- ja kansankiihotusosaston ensimmäinen apulaisjohtaja; osasto valvoo kaikkia Korean demokraattisen kansantasavallan tiedotusvälineitä, ja hallitus käyttää sitä yleisön valvomiseen.
43.	Jo Yong-Won	Cho Yongwon	Syntymäaika: 24.10.1957 Sukupuoli: mies Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta Osoite: Korean demokraattinen kansantasavalta	2.6.2017	Korean työväenpuolueen ja Korean demokraattisen kansantasavallan asevoimien keskeisiä henkilöstönimityksiä ohjaavan Korean työväenpuolueen organisointi- ja ohjausosaston apulaisjohtaja.
44.	Kim Chol Nam		Syntymäaika: 19.2.1970 Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta Passi: 563120238 Osoite: Korean demokraattinen kansantasavalta	2.6.2017	Korea Kumsan Trading Corporation -yhtiön pääjohtaja; yhtiö välittää atomienergiavirastolle (General Bureau of Atomic Energy) tarvikkeita ja kanavoi rahaa Korean demokraattiselle kansantasavallalle.

▼B

	Nimi	Peitenimet	Tunnistustiedot	YK nimennyt	Perusteet
45.	Kim Kyong Ok		Syntymäaika: 1937 tai 1938 Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta Osoite: Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta	2.6.2017	Organisointi- ja ohjausosaston apulaisjohtaja; osasto ohjaa Korean työväenpuolueen sekä Korean demokraattisen kansantasavallan asevoimien keskeisiä henkilöstönimityksiä.
46.	Kim Tong-Ho		Syntymäaika: 18.8.1969 Sukupuoli: mies Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta Passi: 745310111 Osoite: Vietnam	2.6.2017	Tanchon Commercial Bank -pankin edustaja Vietnamissa; kyseinen pankki on Korean demokraattisen kansantasavallan aseiden ja ohjusten myyntiin liittyvä keskeisin rahoitusyksikkö.
47.	Min Byong Chol	Min Pyo'ng-ch'o'l; Min Byong-chol; Min Byong Chun	Syntymäaika: 10.8.1948 Sukupuoli: mies Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta Osoite: Korean demokraattinen kansantasavalta	2.6.2017	Korean työväenpuolueen organisointi- ja ohjausosaston jäsen; osasto ohjaa Korean työväenpuolueen sekä Korean demokraattisen kansantasavallan asevoimien keskeisiä henkilöstönimityksiä.
48.	Paek Se Bong		Syntymäaika: 21.3. 1938 Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta	2.6.2017	Paek Se Bong on toisen talouskomitean entinen puheenjohtaja, kansallisen puolustusneuvoston entinen jäsen ja sotatarviketeollisuusosaston entinen apulaisjohtaja.
49.	Pak Han Se	Kang Myong Chol	Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta Passi: 290410121 Osoite: Korean demokraattinen kansantasavalta	2.6.2017	Toisen talouskomitean varapuheenjohtaja; komitea valvoo Korean demokraattisen kansantasavallan ballististen ohjusten tuotantoa sekä johtaa Korea Mining Development Trading Corporation -yhtiön toimintaa; yhtiö vastaa ensisijaisesti Korean demokraattisen kansantasavallan asekaupasta ja on ballistisiin ohjuksiin ja tavanomaisiin aseisiin liittyvien tuotteiden ja laitteiden pääasiallinen viejä.
50.	Pak To Chun	Pak Do Chun	Syntymäaika: 9.3.1944 Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta	2.6.2017	Pak To Chun on sotatarviketeollisuusosaston (MID) entinen sihteeri ja toimii nykyään ydin- ja ohjusohjelmiin liittyvien asioiden neuvonantajana. Hän on valtiollisten asioiden neuvoston entinen jäsen sekä Korean työväenpuolueen poliittisen osaston jäsen.

▼B

	Nimi	Peitenimet	Tunnistustiedot	YK nimennyt	Perusteet
51.	Ri Jae Il	Ri Chae-Il	Syntymäaika: 1934 Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta	2.6.2017	Korean työväenpuolueen propaganda- ja kansankiihotusosaston apulaisjohtaja; osasto valvoo kaikkia Korean demokraattisen kansantasavallan tiedotusvälineitä, ja hallitus käyttää sitä yleisön valvomiseen.
▼M13 52.	Ri Su Yong		Syntymäaika: 25.6.1968 Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta Passin numero: 654310175 Osoite: ei saatavilla Sukupuoli: mies Toimi Korea Ryonbong General Corporation -yhtiön edustajana Kuubassa	2.6.2017	Virkamies Korea Ryonbong General Corporation -yhtiössä, erikoistunut Korean demokraattisen kansantasavallan puolustusteollisuuden hankintoihin ja maan sotatarviketeollisuuden myyntitoiminnan tukemiseen. Sen hankinnoilla tuetaan luultavasti myös Korean demokraattisen kansantasavallan kemiallisten aseiden ohjelmaa.
▼B 53.	Ri Yong Mu		Syntymäaika: 25.1.1925 Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta	2.6.2017	Ri Yong Mu on valtiollisten asioiden neuvoston varapuheenjohtaja; neuvosto on vastuussa kaikkien Korean demokraattisen kansantasavallan asevoimiin, puolustukseen ja turvallisuuteen liittyvien asioiden johtamisesta ja ohjaamisesta, myös hankinnoista.
54.	Choe Chun Yong	Ch'oe Ch'un-yong	Sukupuoli: mies Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta Passi: 65441078	5.8.2017	Ilsim International Bank -pankin edustaja; pankilla on yhteyksiä Korean demokraattisen kansantasavallan armeijaan ja läheinen yhteys Korea Kwangson Banking Corporation -yhtiöön. Ilsim International Bank on yrittänyt kiertää Yhdistyneiden kansakuntien pakotteita.
55.	Han Jang Su	Chang-Su Han	Syntymäaika: 8.11.1969 Sukupuoli: mies Syntymäpaikka: Pjongjang Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta Passi: 745420176 Passin voimassaolon päättymispäivä: 19.10.2020	5.8.2017	Foreign Trade Bank -pankin pääedustaja.
56.	Jang Song Chol		Syntymäaika: 12.3.1967 Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta	5.8.2017	Korea Mining Development Corporation (KOMID) -yhtiön kansainvälinen edustaja.

▼B

	Nimi	Peitenimet	Tunnistustiedot	YK nimennyt	Perusteet
57.	Jang Sung Nam		Syntymäaika: 14.7.1970 Sukupuoli: mies Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta Passi: 563120368, myönnetty 22.3.2013 Passin voimassaolon päättymispäivä: 22.3.2018 Osoite: Korean demokraattinen kansantasavalta	5.8.2017	Tangun Trading Corporation -yhtiön ulkomaankonttorin johtaja; yhtiö on ensisijaisesti vastuussa tarvike- ja teknologiahankinnoista, joilla tuetaan Korean demokraattisen kansantasavallan puolustusalan tutkimus- ja kehitysohjelmia.
58.	Jo Chol Song	Cho Ch'o'l-so'ng	Syntymäaika: 25.9.1984 Sukupuoli: mies Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta Passi: 654320502 Passin voimassaolon päättymispäivä: 16.9.2019	5.8.2017	Korea Kwangson Banking Corporation -yhtiön varaedustaja; yhtiö tarjoaa rahoituspalveluja Tanchon Commercial Bank -pankille ja Korea Kyoksin Trading -yhtiölle, joka on Korea Ryonbong General Corporation -yhtiön sivuyhtiö.
59.	Kang Chol Su		Syntymäaika: 13.2.1969 Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta Passi: 472234895	5.8.2017	Korea Ryonbong General Corporation -yhtiön virkamies; yhtiö on erikoistunut Korean demokraattisen kansantasavallan puolustusteollisuuden hankintoihin ja tukee maan sotatarviketeollisuuden kansainvälistä myyntitoimintaa. Sen hankinnoilla tuetaan todennäköisesti myös Korean demokraattisen kansantasavallan kemiallisten aseiden ohjelmaa.
60.	Kim Mun Chol	Kim Mun-ch'o'l	Syntymäaika: 25.3.1957 Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta	5.8.2017	Korea United Development Bank -pankin edustaja.
61.	Kim Nam Ung		Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta Passi: 654110043	5.8.2017	Ilsim International Bank -pankin edustaja; pankilla on yhteyksiä Korean demokraattisen kansantasavallan armeijaan ja läheinen yhteys Korea Kwangson Banking Corporation -yhtiöön. Ilsim International Bank on yrittänyt kiertää Yhdistyneiden kansakuntien pakotteita.
62.	Pak Il Kyu	Pak Il-Gyu	Sukupuoli: mies Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta Passi: 563120235	5.8.2017	Korea Ryonbong General Corporation -yhtiön virkamies; yhtiö on erikoistunut Korean demokraattisen kansantasavallan puolustusteollisuuden hankintoihin ja tukee maan sotatarviketeollisuuden myyntitoimintaa. Sen hankinnoilla tuetaan todennäköisesti myös Korean demokraattisen kansantasavallan kemiallisten aseiden ohjelmaa.

▼B

	Nimi	Peitenimet	Tunnistustiedot	YK nimennyt	Perusteet
▼M2					
63.	►C1 Pak Yong Sik ◄		Kansallisuus: Pohjois-Korea Syntymävuosi: 1950	11.9.2017	Korean työväenpuolueen keskussotilaskomission jäsen; komissio on vastuussa Korean työväenpuolueen sotilaspolitiikan kehittämisestä ja toteuttamisesta, se komentaa ja valvoo Pohjois-Korean armeijaa ja auttaa ohjaamaan maan sotilaallista puolustusteollisuutta.
▼M8					
64.	Ch'oe So'k Min		Syntymäaika: 25.7.1978 Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta Sukupuoli: mies	22.12.2017	Ch'oe So'k-min on Foreign Trade Bankin ulkomaanedustaja. Vuonna 2016 Ch'oe So'k-min oli Foreign Trade Bankin sivutoimipisteen apulaisedustaja kyseisessä ulkomaisessa toimipisteessä. Hän on liittynyt läheisesti käteisvarojen siirtoihin kyseisestä Foreign Trade Bankin ulkomaisesta toimipisteestä pankkeihin, jotka ovat lähellä ulkomaille pakotteiden kiertämiseksi sijoitettuja pohjoiskorealaisia erityisorganisaatioita ja Yleisen tiedustelutoimiston RGB:n toimijoita.
65.	Chu Hyo'k	Ju Hyok	Syntymäaika: 23.11.1986 Passi nro 836420186, myönnetty 28.10.2016, voimassaolo päättyy 28.10.2021. Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta Sukupuoli: mies	22.12.2017	Chu Hyo'k on Foreign Trade Bankin ulkomaanedustaja.
66.	Kim Jong Sik	Kim Cho'ng-sik	Syntymävuosi: 1967–1969. Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta Sukupuoli: mies Osoite: Korean demokraattinen kansantasavalta	22.12.2017	Johtava virkamies, joka ohjaa Pohjois-Korean joukkotuhoaseiden kehittämistoimia. Toimii Pohjois-Korean Korean työväenpuolueen Munitions Industry Department -viraston apulaisjohtajana.
67.	Kim Kyong Il	Kim Kyo'ng-il	Sijainti: Libyassa Syntymäaika: 1.8.1979 Passin nro: 836210029. Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta Sukupuoli: mies	22.12.2017	Kim Kyong Il on Foreign Trade Bankin varapääedustaja Libyassa.

▼M8

	Nimi	Peitenimet	Tunnistustiedot	YK nimennyt	Perusteet
68.	Kim Tong Chol	Kim Tong-ch'o'l	Syntymäaika: 28.1.1966 Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta Sukupuoli: mies	22.12.2017	Kim Tong Chol on Foreign Trade Bankin ulkomaanedustaja.
69.	Ko Chol Man	Ko Ch'o'l-man	Syntymäaika: 30.9.1967. Passin nro: 472420180. Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta Sukupuoli: mies	22.12.2017	Ko Chol Man on Foreign Trade Bankin ulkomaanedustaja.
70.	Ku Ja Hyong	Ku Cha-hyo'ng	Sijainti: Libyassa Syntymäaika: 8.9.1957 Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta Sukupuoli: mies	22.12.2017	Ku Ja Hyong on Foreign Trade Bankin varapääedustaja Libyassa.
71.	Mun Kyong Hwan	Mun Kyo'ng-hwan	Syntymäaika: 22.8.1967 Passi nro 381120660, voimassaolo päättyy 25.3.2016. Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta Sukupuoli: mies	22.12.2017	Mun Kyong Hwan on Bank of East Landin ulkomaanedustaja.
72.	Pae Won Uk	Pae Wo'n-uk	Syntymäaika: 22.8.1969 Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta Passi nro 472120208, voimassaolo päättyy 22.2.2017. Sukupuoli: mies	22.12.2017	Pae Won Uk on Daesong Bankin ulkomaanedustaja.
73.	Pak Bong Nam	Lui Wai Ming; Pak Pong Nam; Pak Pong-nam	Syntymäaika: 6.5.1969. Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta Sukupuoli: mies	22.12.2017	Pak Bong Nam on Ilsim International Bankin ulkomaanedustaja.

▼M8

	Nimi	Peitenimet	Tunnistustiedot	YK nimennyt	Perusteet
74.	Pak Mun Il	Pak Mun-il	Syntymäaika: 1.1.1965. Passi nro 563335509, voimassaolo päättyy 27.8.2018. Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta Sukupuoli: mies	22.12.2017	Pak Mun Il on Korea Daesong Bankin ulkomailla toimiva virkailija.
75.	Ri Chun Hwan	Ri Ch'un-hwan	►C3 Syntymäaika: 21.8.1957 Passin nro 563233049, voimassaolo päättyy 9.5.2018. ◄ Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta Sukupuoli: mies	22.12.2017	Ri Chun Hwan on Foreign Trade Bankin ulkomaanedustaja.
76.	Ri Chun Song	Ri Ch'un-so'ng	Syntymäaika: 30.10.1965 Passi nro 654133553, voimassaolo päättyy 11.3.2019. Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta Sukupuoli: mies	22.12.2017	Ri Chun Hwan on Foreign Trade Bankin ulkomaanedustaja.
77.	Ri Pyong Chul	Ri Pyo'ng-ch'o'l	Syntymävuosi: 1948 Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta Sukupuoli: Mies Osoite: Korean demokraattinen kansantasavalta	22.12.2017	Korean työväenpuolueen poliittisen osaston varajäsen ja Munitions Industry Department -viraston ensimmäinen apulaisjohtaja.
78.	Ri Song Hyok	Li Cheng He	Syntymäaika: 19.3.1965 Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta Sukupuoli: mies	22.12.2017	Ri Song Hyok on Koryo Bankin ja Koryo Credit Development Bankin ulkomaanedustaja. Hän on tietojen mukaan perustanut peiteyhtiöitä tuotteiden hankkimiseksi ja rahoitustoimien suorittamiseksi Pohjois-Korean puolesta.

▼M8

	Nimi	Peitenimet	Tunnistustiedot	YK nimennyt	Perusteet
79.	Ri U'n So'ng	Ri Eun Song; Ri Un Song	Syntymäaika: 23.7.1969 Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta Sukupuoli: Mies	22.12.2017	Ri U'n-so'ng on Korea Unification Development Bankin ulkomaanedustaja.

▼M14

80.	Tsang Yung Yuan	Neil Tsang, Yun Yuan Tsang	Syntymäaika: 20.10.1957 Passi: 302001581	30.3.2018	Tsang Yung Yuan on koordinoidut Pohjois-Korean kivihiilen vientiä eräässä kolmannessa maassa toimivan pohjoiskorealaisen välittäjän kanssa, ja hän on aiemmin syyllistynyt muihin pakotteiden kiertämistoimiin.

▼B

b) Oikeushenkilöt, yhteisöt ja elimet

	Nimi	Peitenimet	Sijainti	YK nimennyt	Muita tietoja
1.	Korea Mining Development Trading Corporation	CHANGGWANG SINYONG CORPORATION; EXTERNAL TECHNOLOGY GENERAL CORPORATION; DPRKN MINING DEVELOPMENT TRADING COOPERATION; ”KOMID”	Central District, Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta	24.4.2009	Korean demokraattisen kansantasavallan ensisijainen asekauppias ja ballistisiin ohjuksiin ja tavanomaisiin aseisiin liittyvien tavaroiden ja laitteiden pääasiallinen viejä.
2.	Korea Ryonbong General Corporation	KOREA YONBONG GENERAL CORPORATION; LYON-GAKSAN GENERAL TRADING CORPORATION	Pot'onggang District, Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta; Rakwon-dong, Pothonggang District, Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta	24.4.2009	Puolustusalan monialayritys, joka on erikoistunut hankintoihin Korean demokraattisen kansantasavallan puolustusteollisuudelle ja tukee maan sotatarviketeollisuuden myyntitoimintaa.
3.	Tanchon Commercial Bank	CHANGGWANG CREDIT BANK; KOREA CHANGGWANG CREDIT BANK	Saemul 1- Dong Pyongchon District, Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta	24.4.2009	Korean demokraattisen kansantasavallan tärkein rahoituslaitos, joka rahoittaa tavanomaisten aseiden, ballististen ohjusten sekä niiden valmistamiseen ja kokoamiseen liittyvien tavaroiden myyntitoimintaa.

▼B

	Nimi	Peitenimet	Sijainti	YK nimennyt	Muita tietoja
4.	Namchongang Trading Corporation	NCG; NAMCHONGANG TRADING; NAM CHON GANG CORPORATION; NOMCHONGANG TRADING CO.; NAM CHONG GAN TRADING CORPORATION; Namhung Trading Corporation; Korea Daeryonggang Trading Corporation; Korea Tearyonggang Trading Corporation	Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta Sengujadong 11-2/(tai Kwangbok-dong), Mangyongdae District, Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta Puhelinnumerot: +850-2-18111, 18222 (ohivalinta 8573). Faksinumero: +850-2-381-4687	16.7.2009	Namchongang on Korean demokraattisessa kansantasavallassa kauppaa harjoittava yhtiö, joka toimii GBAE:n (General Bureau of Atomic Energy) alaisuudessa. Namchongang on osallistunut Korean demokraattisessa kansantasavallassa olevassa ydinlaitoksessa havaittujen, Japanista peräisin olevien tyhjiöpumppujen hankintaan sekä ydinalan hankintoihin, jotka on yhdistetty erääseen saksalaiseen henkilöön. Lisäksi se on osallistunut alumiiniputkien ja muiden uraanin rikastusohjelmaan erityisesti soveltuvien tarvikkeiden hankintaan 1990-luvun loppupuolelta lähtien. Sen edustaja on entinen diplomaatti, joka oli Korean demokraattisen kansantasavallan edustaja Kansainvälisen atomienergiajärjestön (IAEA) suorittamassa Yongbyonin ydinlaitosten tarkastuksessa vuonna 2007. Joukkotuhoaseiden leviämiseen liittyvät Namchongang-yhtiön toimet ovat erityisen huolestuttavia Korean demokraattisen kansantasavallan aiempien vastaavien toimien vuoksi.
5.	Hong Kong Electronics	HONG KONG ELECTRONICS KISH CO	Sanaee St., Kish Island, Iran	16.7.2009	Yhtiö on Tanchon Commercial Bank (TCB) -pankin ja KOMID-yhtiön omistuksessa tai määräysvallassa tai toimii tai väittää toimivansa näiden hyväksi tai puolesta. Hong Kong Electronics on siirtänyt vuodesta 2007 lähtien miljoonia dollareita joukkotuhoaseisiin liittyviä varoja TCB:n ja KOMIDin puolesta (pakotekomitea nimesi molemmat huhtikuussa 2009). Hong Kong Electronics on helpottanut rahansiirtoa Iranista Korean demokraattiseen kansantasavaltaan KOMIDin puolesta.
6.	Korea Hyoksin Trading Corporation	KOREA HYOKSIN EXPORT AND IMPORT CORPORATION	Rakwon-dong, Pothonggang District, Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta	16.7.2009	Yhtiön kotipaikka on Pjongjangissa Korean demokraattisessa kansantasavallassa, ja se on Korea Ryonbong General Corporation -yhtiön, jonka pakotekomitea nimesi huhtikuussa 2009, sivuyhtiö, joka osallistuu joukkotuhoaseiden kehittämiseen.

▼B

	Nimi	Peitenimet	Sijainti	YK nimennyt	Muita tietoja
7.	General Bureau of Atomic Energy (GBAE)	General Department of Atomic Energy (GDAE)	Haeudong, Pyongchen District, Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta	16.7.2009	Atomienergiavirasto GBAE on vastuussa Korean demokraattisen kansantasavallan ydinohjelmasta, johon kuuluu Yongbyonin ydintutkimuskeskus ja sen 5 MWe:n (25 MWt:n) tehoinen plutoniumin tuotantoon liittyvä tutkimusreaktori sekä polttoaineen tuotanto- ja jälleenkäsittelylaitokset. GBAE on käynyt ydinvoimaan liittyviä kokouksia ja keskusteluja Kansainvälisen atomienergiajärjestön kanssa. GBAE on tärkein ydinohjelmia, mukaan lukien Yongbyonin ydintutkimuskeskuksen toiminta, valvova valtionvirasto Korean demokraattisessa kansantasavallassa.
8.	Korean Tangun Trading Corporation		Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta	16.7.2009	Korea Tangun Trading Corporation on Korean demokraattisen kansantasavallan toisen luonnontieteiden akatemian alainen yhtiö ja ensisijaisesti vastuussa tarvike- ja teknologiahankinnoista, jotka tukevat Korean demokraattisen kansantasavallan puolustusalan tutkimus- ja kehitysohjelmia, mukaan lukien muun muassa joukkotuhoaseisiin ja niiden laukaisujärjestelmiin liittyviä ohjelmia ja hankintoja, sekä monenvälisten valvontajärjestelmien nojalla valvottuja tai kiellettyjä tarvikkeita koskevista hankinnoista.
9.	Korean Committee for Space Technology (Korean avaruus-teknologia-komitea)	DPRK Committee for Space Technology (Korean demokraattisen kansantasavallan avaruusteknologia-komitea); Department of Space Technology of the DPRK (Korean demokraattisen kansantasavallan avaruusteknologia-osasto); Committee for Space Technology (Avaruusteknologian komitea); KCST	Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta	22.1.2013	Korean avaruusteknologiakomitea (KCST) järjesti Korean demokraattisen kansantasavallan laukaisut 13.4. ja 12.12.2012 satelliittivalvontakeskuksen välityksellä Sohaen laukaisualueelta.
10.	Bank of East Land	Dongbang Bank; Tongbang U'Nhaeng; Tongbang Bank	P.O.32, BEL Building, Jonseung-Dung, Moranbong District, Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta	22.1.2013	Bank of East Land on Korean demokraattisen kansantasavallan rahoituslaitos, joka hoitaa aseisiin liittyviä liiketoimia ja antaa muuta tukea aseita valmistavalle ja niitä maasta vievälle Green Pine Associated Corporation (Green Pine) -yhtiölle. Bank of East Land on aktiivisesti työskennellyt Green Pine -yhtiön kanssa varojen siirtämiseksi pakotteita kiertäen. Bank of East Land hoiti vuosina 2007 ja 2008 liiketoimia, joissa oli mukana Green Pine ja iranilaisia rahoituslaitoksia, mukaan lukien Bank Melli ja Bank

▼B

	Nimi	Peitenimet	Sijainti	YK nimennyt	Muita tietoja
					Sepah. Turvallisuusneuvosto nimesi Bank Sepah -pankin päätöslauselmassa 1747 (2007) yhteisöksi, joka on antanut tukea Iranin ballistisia ohjuksia koskevalle ohjelmalle. Pakotekomitea nimesi Green Pine -yhtiön huhtikuussa 2012.
11.	Korea Kumryung Trading Corporation			22.1.2013	Korea Mining Development Trading Corporation (KOMID) käyttää tätä nimeä peitenimenä hankintatoimissaan. Pakotekomitea nimesi KOMIDin huhtikuussa 2009. KOMID on Korean demokraattisen kansantasavallan ensisijainen asekauppias ja ballistisiin ohjuksiin ja tavanomaisiin aseisiin liittyvien tavaroiden ja laitteiden pääasiallinen viejä.
12.	Tosong Technology Trading Corporation		Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta	22.1.2013	Korea Mining Development Corporation (KOMID) on Tosong Technology Trading Corporation -yhtiön emoyhtiö. Pakotekomitea nimesi KOMIDin huhtikuussa 2009. KOMID on Korean demokraattisen kansantasavallan ensisijainen asekauppias ja ballistisiin ohjuksiin ja tavanomaisiin aseisiin liittyvien tavaroiden ja laitteiden pääasiallinen viejä.
13.	Korea Ryonha Machinery Joint Venture Corporation	Chosun Yunha Machinery Joint Operation Company; Korea Ryenha Machinery J/V Corporation; Ryonha Machinery Joint Venture Corporation; Ryonha Machinery Corporation; Ryonha Machinery; Ryonha Machine Tool; Ryonha Machine Tool Corporation; Ryonha Machinery Corp; Ryonhwa Machinery Joint Venture Corporation; Ryonhwa Machinery JV; Huichon Ryonha Machinery General Plant; Unsan; Unsan Solid Tools; ja Millim Technology Company	Tongan-dong, Central District, Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta; Mangungdae-gu, Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta; Mangyongdae District, Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta. Sähköpostiosoitteet: ryonha@sili-bank.com; sjc-117@hotmail.com; ja millim@sili-bank.com Puhelinnumerot: 8502-18111; 8502-18111-8642; ja 850 2 18111-3818642 Faksinumero: 8502-381-4410	22.1.2013	Korea Ryonbong General Corporation on Korea Ryonha Machinery Joint Venture Corporation -yhtiön emoyhtiö. Pakotekomitea nimesi Korea Ryonbong General Corporation -yhtiön huhtikuussa 2009. Yhtiö on puolustusalan monialayritys, joka on erikoistunut hankintoihin Korean demokraattisen kansantasavallan puolustusteollisuudelle ja tukee maan sotatarviketeollisuuden myyntitoimintaa.

▼B

	Nimi	Peitenimet	Sijainti	YK nimennyt	Muita tietoja
14.	Leader (Hong Kong) International	Leader International Trading Limited; Leader (Hong Kong) International Trading Limited	LM-873, RM B, 14/F, Wah Hen Commercial Centre, 383 Hennessy Road, Wanchai, Hongkong, Kiina.	22.1.2013	Leader International (Hongkongin yritysrekisterinumero 1177053) hoitaa kuljetuksia Korea Mining Development Trading Corporation (KOMID) -yhtiön puolesta. Pakotekomitea nimesi KOMIDin huhtikuussa 2009, ja se on Korean demokraattisen kansantasavallan ensisijainen asekauppias ja ballistisiin ohjuksiin ja tavanomaisiin aseisiin liittyvien tavaroiden pääasiallinen viejä.
15.	Green Pine Associated Corporation	Cho'ngsong United Trading Company; Chongsong Yonhap; Ch'o'ngsong Yo'nhap; Chosun Chawo'n Kaebal T'uja Hoesa; Jindallae; Ku'm- haeryong Company LTD; Natural Resources Development and Investment Corporation; Saeingp'il Company; National Resources Development and Investment Corporation; Saeng Pil Trading Corporation	c/o Reconnaissance General Bureau Headquarters, Hyongjesan-Guyok, Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta Nungrado, Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta Rakrang No. 1 Rakrang District Pyongyang Korea, Chilgol-1 dong, Mangyongdae District, Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta Puhelinnumero: +850-2-18111 (ohivalinta 8327). Faksinumero: +850-2-3814685 ja +850-2-3813372 Sähköpostiosoitteet: pac@silibank.com ja kndic@co.chesin.com.	2.5.2012	Green Pine Associated Corporation (Green Pine) on ryhtynyt hoitamaan monia toimintoja, joista ennen vastasi Korea Mining Development Trading Corporation (KOMID). Pakotekomitea nimesi KOMIDin huhtikuussa 2009. KOMID on Korean demokraattisen kansantasavallan ensisijainen asekauppias ja ballistisiin ohjuksiin ja tavanomaisiin aseisiin liittyvien tavaroiden ja laitteiden pääasiallinen viejä. Green Pine vastaa myös noin puolesta aseiden ja niihin liittyvien tarvikkeiden viennistä Korean demokraattisesta kansantasavallasta. Green Pineen on kohdistettu pakotteita sen vuoksi, että se on vienyt aseita ja niihin liittyviä tarvikkeita Korean demokraattisesta kansantasavallasta. Green Pine on erikoistunut merisota-alusten ja niiden aseistuksen tuotantoon, esimerkkeinä sukellusveneet, sotilasveneet ja ohjusjärjestelmät, ja se on vienyt torpedoja ja teknistä apua iranilaisille puolustusalan yrityksille.
16.	Amroggang Development Banking Corporation	Amroggang Development Bank; Amroggang Development Bank	Tongan-dong, Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta	2.5.2012	Vuonna 2006 perustettu Amroggang on Tanchon Commercial Bank (TCB) -pankin etuyhteydessä oleva yhtiö, jota TCB:n palveluksessa olevat hoitavat. TCB osallistuu KOMIDin ballististen ohjusten myyntitoiminnan rahoittamiseen ja on ollut mukana myös ballististen ohjusten myynnissä KOMIDilta Iranin Shahid Hemmat Industrial Group (SHIG) -konsernille. Pakotekomitea nimesi TCB:n huhtikuussa 2009. TCB on Korean demokraattisen kansantasavallan tärkein rahoituslaitos, joka rahoittaa tavanomaisten aseiden, ballististen ohjusten sekä niiden valmistamiseen ja

▼B

	Nimi	Peitenimet	Sijainti	YK nimennyt	Muita tietoja
					kokoamiseen liittyvien tavaroiden myyntitoimintaa. Pakotekomitea nimesi KOMIDin huhtikuussa 2009. KOMID on Korean demokraattisen kansantasavallan ensisijainen asekauppias ja ballistisiin ohjuksiin ja tavanomaisiin aseisiin liittyvien tavaroiden ja laitteiden pääasiallinen viejä. Turvallisuusneuvosto nimesi SHIG:n päätöslauselmassa 1737 (2006) yhteisöksi, joka on osallistunut Iranin ballistisia ohjuksia koskevaan ohjelmaan.
17.	Korea Heungjin Trading Company	Hunjin Trading Co.; Korea Henjin Trading Co.; Korea Hengjin Trading Company	Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta	2.5.2012	KOMID käyttää Korea Heungjin Trading Company -yhtiötä kaupankäyntitarkoituksiin. Sen epäillään myös osallistuneen ohjuksiin liittyvien tavaroiden toimittamiseen Iranin Shahid Hemmat Industrial Group -konsernille. Heungjin-yhtiöllä on ollut yhteyksiä KOMIDiin ja erityisesti KOMIDin hankintaosastoon. Heungjin-yhtiötä on käytetty ohjussuunnittelussa käytettävän edistyneen digitaalisen ohjaimen hankinnassa. Pakotekomitea nimesi KOMIDin huhtikuussa 2009. KOMID on Korean demokraattisen kansantasavallan ensisijainen asekauppias ja ballistisiin ohjuksiin ja tavanomaisiin aseisiin liittyvien tavaroiden ja laitteiden pääasiallinen viejä. Turvallisuusneuvosto nimesi SHIG:n päätöslauselmassa 1737 (2006) yhteisöksi, joka on osallistunut Iranin ballistisia ohjuksia koskevaan ohjelmaan.
18.	Second Academy of Natural Sciences (toinen luonnontieteiden akatemia)	2nd Academy of Natural Sciences; Che 2 Chayon Kwahakwon; Academy of Natural Sciences; Chayon Kwahak-Won; National Defense Academy;	Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta	7.3.2013	Toinen luonnontieteiden akatemia on kansallisen tason organisaatio, joka vastaa Korean demokraattisen kansantasavallan kehittyneiden asejärjestelmien, mukaan lukien ohjukset ja todennäköisesti myös ydinaseet, tutkimuksesta ja kehittämisestä. Sen alaisuudessa on useita organisaatioita, muun muassa Tangun Trading Corporation, joiden välityksellä se hankkii ulkomailta teknologiaa, laitteita ja tietoja, joita käytetään Korean demokraattisen kansantasavallan ohjusohjelmassa ja todennäköisesti myös ydinaseohjelmassa. Pakotekomitea nimesi Tangun Trading Corporation -yhtiön heinäkuussa 2009. Yhtiö on ensisijaisesti vastuussa tarvike- ja teknologiahankinnoista, jotka tukevat Korean demokraattisen kansantasavallan puolustusalan tutkimus- ja kehitysohjelmia,

▼B

	Nimi	Peitenimet	Sijainti	YK nimennyt	Muita tietoja
		Kukpang Kwahak-Won; Second Academy of Natural Sciences Research Institute; Sansri			mukaan lukien muun muassa joukkotuhoaseisiin ja niiden laukaisujärjestelmiin liittyvät ohjelmat ja hankinnat, sekä monenvälisten valvontajärjestelmien nojalla valvottuja tai kiellettyjä tarvikkeita koskevista hankinnoista.
19.	Korea Complex Equipment Import Corporation		Rakwon-dong, Pothonggang District, Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta	7.3.2013	Korea Ryonbong General Corporation on Korea Complex Equipment Import Corporation -yhtiön emoyhtiö. Pakotekomitea nimesi Korea Ryonbong General Corporation -yhtiön huhtikuussa 2009. Yhtiö on puolustusalan monialayritys, joka on erikoistunut hankintoihin Korean demokraattisen kansantasavallan puolustusteollisuudelle ja tukee maan sotatarviketeollisuuden myyntitoimintaa.
20.	Ocean Maritime Management Company, Limited (OMM)	OMM	Donghung Dong, Central District, PO Box 120, Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta Dongheung-dong Changgwang Street, Chung-Ku, PO Box 125, Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta	28.7.2014	Ocean Maritime Management Company, Limited (IMO-numero: 1790183) on Chong Chon Gang -aluksen liikennöitsijä. Sillä oli keskeinen rooli Kuubasta Korean demokraattiseen kansantasavaltaan heinäkuussa 2013 suuntautuneen, aseista ja niihin liittyvistä tarvikkeista koostuneen kätketyn rahdin kuljetuksen järjestämisessä. Ocean Maritime Management Company, Limited näin ollen edisti päätöslauselmilla kiellettyjä toimia, erityisesti asevientikieltoa, josta määrätään päätöslauselmassa 1718 (2006), sellaisena kuin se on muutettuna päätöslauselmalla 1874 (2009), ja edisti näillä päätöslauselmilla käyttöön otettujen toimenpiteiden kiertämistä.

▼B

	Nimi	Peitenimet	Sijainti	YK nimennyt	Muita tietoja
	Ocean Maritime Management Company, Limited liikennöi/käyttää seuraavia aluksia, joiden IMO-numerot ovat seuraavat:				
	a) Chol Ryong 8606173	Ryong Gun Bong		2.3.2016	
	b) Chong Bong 8909575	Greenlight, Blue Nouvelle		2.3.2016	
	c) Chong Rim 2 8916293			2.3.2016	
	d) Hoe Ryong 9041552			2.3.2016	
	e) Hu Chang 8330815	O Un Chong Nyon		2.3.2016	
	f) Hui Chon 8405270	Hwang Gum San 2		2.3.2016	
	g) Ji Hye San 8018900	Hyok Sin 2		2.3.2016	
	h) Kang Gye 8829593	Pi Ryu Gang		2.3.2016	
	i) Mi Rim 8713471			2.3.2016	
	j) Mi Rim 2 9361407			2.3.2016	
	k) O Rang 8829555	Po Thong Gang		2.3.2016	
	l) Ra Nam 2 8625545			2.3.2016	
	m) Ra Nam 3 9314650			2.3.2016	

▼B

	Nimi	Peitenimet	Sijainti	YK nimennyt	Muita tietoja
	n) Ryo Myong 8987333			2.3.2016	
	o) Ryong Rim 8018912	Jon Jin 2		2.3.2016	
	p) Se Pho 8819017	Rak Won 2		2.3.2016	
	q) Songjin 8133530	Jang Ja San Chong Nyon Ho		2.3.2016	
	r) South Hill 2 8412467			2.3.2016	
	s) Tan Chon 7640378	Ryon Gang 2		2.3.2016	
	t) Thae Pyong San 9009085	Petrel 1		2.3.2016	
	u) Tong Hung San 7937317	Chong Chon Gang		2.3.2016	
	v) Tong Hung 8661575			2.3.2016	
21.	Academy of National Defense Science (Kansallinen puolustusakatemia)		Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta	2.3.2016	Kansallinen puolustusakatemia osallistuu Korean demokraattisen kansantasavallan pyrkimyksiin edistää maan ballististen ohjusten ohjelmaa ja ydinaseohjelmaa.
22.	Chong-chongang Shipping Company	Chong Chon Gang Shipping Co. Ltd.	Osoite: 817 Haeun, Donghung-dong, Central District, Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta Vaihtoehtoinen osoite: 817, Haeum, Tonghun-dong, Chung-gu, Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta IMO-numero: 5342883	2.3.2016	Chongchongang Shipping Company yritti Chong Chon Gang -alustaan käyttäen tuoda suoraan Korean demokraattiseen kansantasavaltaan laittoman tavanomaisten aseiden lastin heinäkuussa 2013.
23.	Daedong Credit Bank (DCB)	DCB; Taedong Credit Bank	Osoite: Suite 401, Potonggang Hotel, Ansan-Dong, Pyongchon District, Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta Vaihtoehtoinen osoite: Ansan-dong, Botonggang Hotel, Pongchon, Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta ►C2 SWIFT-koodi: DCBK KPPY ◄	2.3.2016	Daedong Credit Bank (DCB) on tarjonnut rahoituspalveluja Korea Mining Development Trading Corporation (KOMID) -yhtiölle ja Tanchon Commercial Bank (TCB) -pankille. DCB on ainakin vuodesta 2007 lähtien hoitanut KOMIDin ja TCB:n puolesta satoja maksutapahtumia, joiden arvo on miljoonia dollareita. Joissain tapauksissa DCB on tietoisesti turvautunut vilpillisiin rahoituskäytäntöihin maksutapahtumien toteuttamisessa.

▼B

	Nimi	Peitenimet	Sijainti	YK nimennyt	Muita tietoja
24.	Hesong Trading Company		Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta	2.3.2016	Korea Mining Development Corporation (KOMID) on Hesong Trading Corporation -yhtiön emoyhtiö.
25.	Korea Kwangson Banking Corporation (KKBC)	KKBC	Jungson-dong, Sungri Street, Central District, Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta	2.3.2016	KKBC tarjoaa rahoituspalveluja Tanchon Commercial Bank (TCB) -pankille ja Korea Hyoksin Trading Corporation -yhtiölle, joka on Korea Ryonbong General Corporation -yhtiön sivuyhtiö. Tanchon Commercial Bank on käyttänyt KKBC:tä varojen siirtoihin todennäköisesti miljoonien dollareiden arvosta, mukaan lukien Korea Mining Development Corporation -yhtiöön kytkeytyvien varojen siirrot.
26.	Korea Kwangsong Trading Corporation		Rakwon-dong, Pothonggang District, Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta	2.3.2016	Korea Ryongbong General Corporation on Korea Kwangsong Trading Corporation -yhtiön emoyhtiö.
27.	Ministry of Atomic Energy Industry (atomienergia-ministeriö)	MAEI	Haeun-2-dong, Pyongchon District, Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta	2.3.2016	Atomienergiaministeriö (MAEI) perustettiin vuonna 2013 uudistamaan Korean demokraattisen kansantasavallan atomienergia-alaa ydinaineiden tuotannon lisäämiseksi, niiden laadun parantamiseksi ja maan riippumattoman ydinalan kehittämiseksi edelleen. Atomienergiaministeriön tiedetään olevan olennaisen tärkeä tekijä Korean demokraattisen kansantasavallan ydinaseiden kehittämisessä ja sen vastuulla on maan ydinaseohjelman päivittäinen toteuttaminen, ja sen alaisuudessa toimii muita ydinalan organisaatioita. Kyseisen ministeriön alaisuudessa toimii useita ydinalan organisaatioita ja tutkimuskeskuksia sekä kaksi komiteaa: isotooppisovellusten komitea ja ydinenergiakomitea. Atomienergiaministeriö johtaa myös ydinalan tutkimuskeskusta Yongbyunissa,

▼B

	Nimi	Peitenimet	Sijainti	YK nimennyt	Muita tietoja
					joka tiedetään Korean demokraattisen kansantasavallan plutoniumlaitosten sijaintipaikaksi. Lisäksi asiantuntijapaneelin vuonna 2015 antamassa raportissa todetaan, että GBAE:n entinen johtaja Ri Je-son, jonka päätöslauselman 1718 (2006) nojalla perustettu pakotekomitea nimesi vuonna 2009, koska tämän katsottiin osallistuvan ydinalan ohjelmiin tai tukevan niitä, nimitettiin 9.4.2014 atomienergiaministeriön johtajaksi.
▼M18 28.	Munitions Industry Department	Military Supplies Industry Department	Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta	2.3.2016	Sotatarviketeollisuusosastolla (MID) on keskeinen rooli Korean demokraattisen kansantasavallan ohjusohjelmassa. Osasto valvoo Korean demokraattisen kansantasavallan ballististen ohjusten, muun muassa Taepo Dong-2 -ohjuksen, kehittämistä. Se valvoo maan asetuotantoa ja tutkimus- ja kehittämisohjelmia, ballististen ohjusten ohjelma mukaan lukien. Toinen talouskomitea ja toinen luonnontieteiden akatemia, jotka myös nimettiin elokuussa 2010, toimivat sotatarviketeollisuusosaston alaisuudessa. Sotatarviketeollisuusosasto on viime vuosina työskennellyt liikkuvalta alustalta laukaistavan mannertenvälisen ballistisen ohjuksen (KN08) kehittämiseksi. Sotatarviketeollisuusosasto valvoo Korean demokraattisen kansantasavallan ydinohjelmaa. Ydinaseinstituutti toimii sotatarviketeollisuusosaston alaisuudessa.
▼B 29.	National Aerospace Development Administration (Ilmailu- ja avaruushallinto)	NADA	Korean demokraattinen kansantasavalta	2.3.2016	Ilmailu- ja avaruushallinto (NADA) osallistuu Korean demokraattisen kansantasavallan avaruusalan tieteen ja teknologian kehittämiseen, myös satelliittien laukaisuun ja kantorakettien kehittämiseen.
30.	Office 39 (virasto 39)	Office #39; Office No. 39; Bureau 39; Central Committee Bureau 39; Third Floor; Division 39	Korean demokraattinen kansantasavalta	2.3.2016	Korean demokraattisen kansantasavallan valtiollinen elin.

▼B

	Nimi	Peitenimet	Sijainti	YK nimennyt	Muita tietoja
31.	Reconnaissance General Bureau (Yleinen tiedustelutoimisto)	Chongch'al Ch'ongguk; KPA Unit 586; RGB	Hyongjesan- Guyok, Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta; Vaihtoehtoinen osoite: Nungrado, Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta	2.3.2016	Yleinen tiedustelutoimisto (RGB) on Korean demokraattisen kansantasavallan tärkein tiedusteluorganisaatio, joka perustettiin vuoden 2009 alussa yhdistämällä Korean työväenpuolueen, operaatio-osaston ja virasto 35:n silloiset tiedusteluorganisaatiot sekä Korean kansanarmeijan tiedustelutoimisto. Yleinen tiedustelutoimisto käy tavanomaisten aseiden kauppaa, ja sillä on määräysvalta Korean demokraattisen kansantasavallan tavanomaisten aseiden yrityksessä eli Green Pine Associated Corporation -yhtiössä.
32.	Second Economic Committee (toinen talouskomitea)		Kangdong, Korean demokraattinen kansantasavalta	2.3.2016	Toisella talouskomitealla on keskeinen rooli Korean demokraattisen kansantasavallan ohjusohjelmassa. Toinen talouskomitea valvoo Korean demokraattisen kansantasavallan ballististen ohjusten tuotantoa ja ohjaa KOMID-yhtiön toimintaa.
33.	Korea United Development Bank		Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta	30.11.2016	SWIFT/BIC: KUDBKPPY; Korea United Development Bank toimii rahoituspalvelujen alalla Korean demokraattisen kansantasavallan talouselämässä.
34.	Ilsim International Bank		Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta	30.11.2016	SWIFT-koodi: ILSIKPPY; Ilsim International Bankilla on yhteyksiä Korean demokraattisen kansantasavallan asevoimiin ja läheiset suhteet Korea Kwangson Banking Corporationiin (KKBC), joka on nimetty yhteisö. Ilsim International Bank on yrittänyt kiertää Yhdistyneiden kansakuntien pakotteita.
35.	Korea Daesong Bank	Choson Taesong Unhaeng; Taesong Bank	Segori-dong, Gyongheung St., Potonggang District, Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta	30.11.2016	SWIFT/BIC: KDBKKPPY; Daesong Bank on Korean työväenpuolueen virasto 39:n (nimetty yhteisö) omistuksessa ja määräysvallassa.

▼B

	Nimi	Peitenimet	Sijainti	YK nimennyt	Muita tietoja
36.	Singwang Economics and Trading General Corporation		Korean demokraattinen kansantasavalta	30.11.2016	Singwang Economics and Trading General Corporation on hiilikauppaa käyvä Korean demokraattisen kansantasavallan yhtiö. Korean demokraattinen kansantasavalta saa merkittävän osan ydinohjelmiinsa ja ballististen ohjusten ohjelmiinsa käyttämistään rahoista kaivamalla luonnonvaroja ja myymällä luonnonvarat ulkomaille.
37.	Korea Foreign Technical Trade Center		Korean demokraattinen kansantasavalta	30.11.2016	Korea Foreign Technical Trade Center on hiilikauppaa käyvä Korean demokraattisen kansantasavallan yhtiö. Korean demokraattinen kansantasavalta saa merkittävän osan ydinohjelmien ja ballististen ohjusten ohjelmien rahoittamiseen tarvittavista varoista kaivamalla luonnonvaroja ja myymällä luonnonvarat ulkomaille.
38.	Korea Pugang Trading Corporation		Rakwon-dong, Pothonggang District, Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta	30.11.2016	Omistaja on Korea Ryonbong General Corporation, Korean demokraattisen kansantasavallan puolustusalan monialayritys, joka on erikoistunut hankintoihin Korean demokraattisen kansantasavallan puolustusteollisuudelle ja tukee maan sotatarviketeollisuuden myyntitoimintaa.
39.	Korea International Chemical Joint Venture Company	Choson International Chemicals Joint Operation Company; Chosun International Chemicals Joint Operation Company; International Chemical Joint Venture Company	Hamhung, South Hamgyong Province, Korean demokraattinen kansantasavalta; Man gyongdae-kuyok, Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta; Mangyungdae-gu, Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta	30.11.2016	Korea Ryonbong General Corporationin – joka on Korean demokraattisen kansantasavallan puolustusalan monialayritys, erikoistunut hankintoihin Korean demokraattisen kansantasavallan puolustusteollisuudelle ja tukee maan sotatarviketeollisuuden myyntitoimintaa – tytäryhtiö, joka on ollut osallisena joukkotuhoaseisiin liittyvissä liiketoimissa.
40.	DCB Finance Limited		Akara Building, 24 de Castro Street, Wickhams Cay I, Road Town, Tortola, British Virgin Islands; Dalian, Kiina.	30.11.2016	Daedong Credit Bankin (DCB) peiteyhtiö; kyseessä on nimetty yhteisö.

▼B

	Nimi	Peitenimet	Sijainti	YK nimennyt	Muita tietoja
41.	Korea Taesong Trading Company		Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta	30.11.2016	Korea Taesong Trading Company on toiminut KOMIDin puolesta liiketoimissa Syyrian kanssa.
42.	Korea Daesong General Trading Corporation	Daesong Trading; Daesong Trading Company; Korea Daesong Trading Company; Korea Daesong Trading Corporation	Pulgan Gori Dong 1, Potonggang District, Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta	30.11.2016	Yhteyksiä virasto 39:ään mineraalien (kullan) viennin, metallien, koneiden, maataloustuotteiden, ginsengin, korujen ja kevyiden teollisuustuotteiden kautta.
43.	Kangbong Trading Corporation		Korean demokraattinen kansantasavalta	2.6.2017	Kangbong Trading Corporation -yhtiö myi, toimitti, siirsi tai osti Korean demokraattiselle kansantasavallalle tai Korean demokraattisesta kansantasavallasta suoraan tai epäsuorasti metallia, grafiittia, hiiltä tai ohjelmistoja, jos saaduilla tuloilla tai tavaroilla voitiin hyödyttää Korean demokraattista kansantasavaltaa tai Korean työväenpuoluetta. Kangbong Trading Corporation -yhtiö toimii kansanarmeijan ministeriön alaisuudessa.
44.	Korea Kumsan Trading Corporation		Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta	2.6.2017	Korea Kumsan Trading Corporation on Korean demokraattisen kansantasavallan ydinohjelmaa valvovan atomienergiaviraston (General Bureau of Atomic Energy) omistuksessa tai määräysvallassa taikka toimii tai oletettavasti toimii sen lukuun tai puolesta, suoraan tai välillisesti.
45.	Koryo Bank		Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta	2.6.2017	Koryo Bank -pankki toimii rahoituspalvelujen alalla Korean demokraattisen kansantasavallan talouselämässä, ja sillä on yhteyksiä Korean työväenpuolueen virastoihin 38 ja 39.
46.	Korean kansanarmeijan strategiset ohjusvoimat (Strategic Rocket Force)	Strategiset ohjusvoimat; Korean kansanarmeijan strategisten ohjusvoimien johto; strategiset asevoimat;	Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta	2.6.2017	Korean kansanarmeijan strategiset ohjusvoimat on vastuussa kaikista Korean demokraattisen kansantasavallan ballististen ohjusten ohjelmista sekä Scud- ja Nodong-ohjusten laukaisuista.

▼B

	Nimi	Peitenimet	Sijainti	YK nimennyt	Muita tietoja
47.	Foreign Trade Bank (FTB)		FTB Building, Jungsong-dong, Central District, Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta	5.8.2017	Foreign Trade Bank on valtion omistama pankki, joka toimii Korean demokraattisen kansantasavallan ensisijaisena ulkomaanvaluuttaa vaihtavana pankkina ja on toimittanut keskeistä rahoitustukea Korea Kwangson Banking Corporation -yhtiölle.
48.	Korean National Insurance Company (KNIC)	Korea National Insurance Corporation; Korea Foreign Insurance Company	Central District, Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta	5.8.2017	Korean National Insurance Company on Korean demokraattisessa kansantasavallassa toimiva rahoitus- ja vakuutusyhtiö, jolla on yhteyksiä virasto 39:ään.
49.	Koryo Credit Development Bank	Daesong Credit Development Bank; Koryo Global Credit Bank; Koryo Global Trust Bank	Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta	5.8.2017	Koryo Credit Development Bank toimii rahoituspalvelujen alalla Korean demokraattisen kansantasavallan talouselämässä.
50.	Mansudae Overseas Project Group of Companies	Mansudae Art Studio	Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta	5.8.2017	Mansudae Overseas Project Group of Companies oli osallisena, helpottamassa tai vastuussa työntekijöiden viemisestä Korean demokraattisesta kansantasavallasta muihin maihin harjoittamaan rakennusalaan liittyvää, muun muassa patsaisiin ja monumentteihin liittyvää, toimintaa tulojen tuottamiseksi Korean demokraattisen kansantasavallan hallitukselle tai Korean työväenpuolueelle. Tietojen mukaan Mansudae Overseas Project Group of Companies -yhtiö harjoittaa liiketoimintaa Afrikan ja Kaakkois-Aasian maissa, muun muassa Algeriassa, Angolassa, Beninissä, Botswanassa, Kambodžassa, Kongon demokraattisessa tasavallassa, Madagaskarissa, Malesiassa, Mosambikissa, Namibiassa, Päiväntasaajan Guineassa, Syyriassa, Togossa, Tšadissa ja Zimbabwessa.
▼M2					
51.	Korean työväenpuolueen keskussotilaskomissio (CMC)		Pjongjang, Pohjois-Korea	11.9.2017	Keskussotilaskomissio on vastuussa Korean työväenpuolueen sotilaspolitiikan kehittämisestä ja toteuttamisesta, se komentaa ja valvoo Pohjois-Korean armeijaa ja auttaa ohjaamaan maan sotilaallista puolustusteollisuutta koordinoiden toimintaansa valtiollisten asioiden neuvoston kanssa.

▼M2

	Nimi	Peitenimet	Sijainti	YK nimennyt	Muita tietoja
52.	Organisointi- ja ohjausosasto (OGD)		Pohjois-Korea	11.9.2017	Organisointi- ja ohjausosasto on Korean työväenpuolueen vaikutusvaltainen elin. Se ohjaa Korean työväenpuolueen, Pohjois-Korean armeijan ja valtionhallinnon tärkeimpiä henkilöstövalintoja. Se myös valvoo Pohjois-Korean kaikkia poliittisia asioita ja sen kautta toteutetaan Pohjois-Korean sensuuripolitiikkaa.
53.	Korean työväenpuolueen propaganda- ja kansankiihotusosasto		Pjongjang, Pohjois-Korea	11.9.2017	Propaganda- ja kansankiihotusosasto valvoo täysin mediaa, jota se käyttää kontrolloidakseen kansaa Pohjois-Korean johtajien nimissä. Propaganda- ja kansankiihotusosasto myös osallistuu Pohjois-Korean hallituksen sensuurin toteuttamiseen tai on vastuussa siitä, mukaan lukien sanomalehdet, radio ja televisio.
▼M8					
54.	Kansanarmeijan ministeriö (Ministry of People's Armed Forces)		Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta	22.12.2017	Kansanarmeijan ministeriö huolehtii Korean kansanarmeijan yleisistä hallinnollisista ja logistisista tarpeista.
▼M14					
55.	CHANG AN SHIPPING & TECHNOLOGY	長安海連技術有限公司; CHANG AN SHIPPING AND TECHNOLOGY	Room 2105, DL1849, Trend Centre, 29–31 Cheung Lee Street, Chai Wan, Hongkong, Kiina	30.3.2018	Panaman lipun alla purjehtivan HUA FU -aluksen rekisteröity omistaja, käyttäjä ja liiketoimintavastaava; kyseiseen rahtialukseen lastattiin pohjoiskorealaista kivihiiltä Najinissa Pohjois-Koreassa 24.9.2017.
56.	CHONMYONG SHIPPING CO	CHON MYONG SHIPPING COMPANY LIMITED	Kalrimgil 2-dong, Mangyongdae-guyok, Pjongjang, Pohjois-Korea; Saemaul 2-dong, Pyongchon-guyok, Pjongjang, Pohjois-Korea	30.3.2018	Pohjois-Korean lipun alla purjehtivan CHON MYONG 1 -aluksen rekisteröity omistaja; alus siirsi polttoainetta aluksesta toiseen joulukuun 2017 lopussa.
57.	FIRST OIL JV CO LTD		Jongbaek 1-dong, Rakrang-guyok, Pjongjang, Pohjois-Korea	30.3.2018	Pohjoiskorealaisen PAEK MA -säiliöaluksen omistaja; alus osallistui aluksesta toiseen suoritettuihin öljyn siirtoihin tammikuun 2018 puolivälissä.
58.	HAPJANGGANG SHIPPING CORP		Kumsong 3-dong, Mangyongdae-guyok, Pjongjang, Pohjois-Korea	30.3.2018	Pohjoiskorealaisen NAM SAN 8 -säiliöaluksen, jonka uskotaan osallistuneen aluksesta toiseen suoritettuihin öljyn siirtoihin, rekisteröity omistaja ja HAP JANG GANG 6 -aluksen omistaja.

▼M14

	Nimi	Peitenimet	Sijainti	YK nimennyt	Muita tietoja
59.	HUAXIN SHIPPING HONGKONG LTD	華信船務(香港)有限公司	Room 2105, Trend Centre, 29–31 Cheung Lee Street, Chai Wan, Hongkong, Kiina	30.3.2018	ASIA BRIDGE 1 -aluksen käyttäjä ja liiketoimintavastaava. Huaxin Shipping ohjeisti hongkongilaisomistuksessa olevaa alusta, joka oli todennäköisesti ”ASIA BRIDGE 1”, valmistautumaan saapumaan Nampoon Pohjois-Koreaan ja ottamaan vastaan Vietnamiin suuntautuvan kivihiililähetyksen. Eräs Huaxin Shipping Ltd:n tunnistamaton työntekijä ohjeisti ASIA BRIDGE 1 -alusta valmistautumaan 8 000 kivihiilitonnin vastaanottamiseen ja purjehtimaan sen jälkeen Cam Phahan Vietnamiin. Aluksen päällikköä ohjeistettiin peittämään kankaalla aluksen nimi ja muut merkinnät sen ollessa Nampon satamassa.
60.	KINGLY WON INTERNATIONAL CO., LTD		Trust Company Complex, Ajeltake Road, Ajeltake Island, Majuro MH 96960, Marshallinsaaret	30.3.2018	Tsang Yung Yuan (alias Neil Tsang) ja Kingly Won yrittivät vuonna 2017 päästä eräässä kolmannessa maassa sijaitsevan öljyalan yrityksen kanssa yli miljoonan dollarin arvoiseen öljysopimukseen öljyn siirtämiseksi laittomasti Pohjois-Koreaan. Kingly Won toimi välittäjänä kyseiselle öljyalan yritykselle ja eräälle kiinalaiselle yritykselle, joka otti yhteyttä Kingly Woniin meriliikenteessä käytettävän öljyn ostamiseksi sen puolesta.
61.	KOREA ACHIM SHIPPING CO		Sochang-dong, Chung-guyok, Pjongjang, Pohjois-Korea	30.3.2018	Pohjoiskorealaisen CHON MA SAN -säiliöaluksen rekisteröity omistaja. Pohjois-Korean lipun alla purjehtiva CHON MA SAN valmistautui todennäköisiin aluksesta toiseen suoritettaviin siirtoihin tammikuun 2018 lopussa. Pohjois-Korean lipun alla purjehtivan moottorikäyttöisen YU JONG 2 -säiliöaluksen päällikkö raportoi 18.11.2017 eräälle tunnistamattomalle Pohjois-Koreassa toimivalle valvojalle, että alus pyrki väistämään myrskyn ennen aluksesta suoritettavaa siirtoa. Päällikkö ehdotti, että YU JONG 2 -alukseen lastattaisiin polttoöljyä ennen Pohjois-Korean lipun alla purjehtivaa CHON MA SAN -säiliöalusta, koska CHON MA SANin suurempi koko soveltui paremmin aluksesta toiseen suoritettaviin siirtoihin myrskyssä. Kun CHON MA SAN -säiliöalukseen oli lastattu polttoöljyä eräästä aluksesta, YU JONG 2 -alukseen lastattiin 1 168 000 litraa polttoöljyä 19.11.2017 aluksesta toiseen suoritetussa siirrossa.

▼M14

	Nimi	Peitenimet	Sijainti	YK nimennyt	Muita tietoja
62.	KOREA ANSAN SHIPPING COMPANY	KOREA ANSAN SHPG COMPANY	Pyongchon 1-dong, Pyongchon-guyok, Pjongjang, Pohjois-Korea	30.3.2018	Pohjoiskorealaisen AN SAN 1 -säiliöaluksen, jonka uskotaan osallistuneen aluksesta toiseen suoritettuihin öljyn siirtoihin, rekisteröity omistaja.
63.	KOREA MYONGDOK SHIPPING CO		Chilgol 2-dong, Mangyongdae-guyok, Pjongjang, Pohjois-Korea	30.3.2018	YU PHYONG 5 -aluksen rekisteröity omistaja. YU PHYONG 5 siirsi marraskuun 2017 lopulla aluksesta toiseen 1 721 tonnia polttoöljyä.
64.	KOREA SAMJONG SHIPPING		Tonghung-dong, Chung-guyok, Pjongjang, Pohjois-Korea	30.3.2018	Pohjoiskorealaisten säiliöalusten SAM JONG 1 ja SAM JONG 2 rekisteröity omistaja. Molempien alusten uskotaan tuoneen Pohjois-Koreaan tammikuun 2018 lopulla öljyjalosteita vastoin YK:n pakotteita.
65.	KOREA SAMMA SHIPPING CO		Rakrang 3-dong, Rakrang-guyok, Pjongjang, Pohjois-Korea	30.3.2018	Pohjois-Korean lipun alla purjehtiva, Korea Samma Shipping Companyn omistama SAM MA 2 -säiliöalus suoritti lokakuun 2017 puolivälissä öljyn siirtoja aluksesta toiseen ja väärensi asiakirjoja; siihen lastattiin yhdellä kertaa lähes 1 600 tonnia polttoöljyä. Aluksen päällikköä ohjeistettiin poistamaan aluksen sinetistä SAMMA SHIPPING ja koreankieliset sanat ja korvaamaan ne ilmauksella ”Hai Xin You 606”, jotta sitä ei tunnistettaisi pohjoiskorealaiseksi alukseksi.
66.	KOREA YUJONG SHIPPING CO LTD		Puksong 2-dong, Pyongchon-guyok, Pjongjang, Pohjois-Korea; yrityksen numero IMO 5434358	30.3.2018	Pohjoiskorealaisen YU JONG 2 -säiliöaluksen rekisteröity omistaja; alukseen lastattiin 1 168 000 litraa polttoöljyä 19.11.2017 aluksesta toiseen suoritetussa siirrossa.
67.	KOTI CORP		Panama City, Panama	30.3.2018	Panaman lipun alla purjehtivan KOTI-aluksen käyttäjä ja liiketoimintavastaava; alus suoritti todennäköisesti öljytuotteiden siirtoja Pohjois-Korean lipun alla purjehtivaan KUM UN SAN 3 -alukseen 9.12.2017.
68.	MYOHYANG SHIPPING CO		Kumsong 3-dong, Mangyondae-guyok, Pjongjang, Pohjois-Korea	30.3.2018	Pohjoiskorealaisen YU SON -öljysäiliöaluksen, jonka uskotaan osallistuneen aluksesta toiseen suoritettuihin öljyn siirtoihin, käyttäjä.

▼M14

	Nimi	Peitenimet	Sijainti	YK nimennyt	Muita tietoja
69.	PAEKMA SHIPPING CO	Care of First Oil JV Co Ltd	Jongbaek 1-dong, Rakrang-guyok, Pjongjang, Pohjois-Korea	30.3.2018	Pohjoiskorealaisen PAEK MA -säiliöaluksen rekisteröity omistaja; alus osallistui aluksesta toiseen suoritettuihin öljyn siirtoihin tammikuun 2018 puolivälissä.
70.	PHYONGCHON SHIPPING & MARINE	PHYONGCHON SHIPPING AND MARINE	Otan-dong, Chung-guyok, Pjongjang, Pohjois-Korea	30.3.2018	Pohjoiskorealaisen JI SONG 6 -säiliöaluksen, jonka uskotaan osallistuneen aluksesta toiseen suoritettuihin öljyn siirtoihin tammikuun 2018 lopulla, rekisteröity omistaja. Yritys omistaa myös alukset JI SONG 8 ja WOORY STAR.
▼M20 71.	PRO-GAIN GROUP CORPORATION			30.3.2018	Tsang Yung Yuanin omistama tai hänen määräysvallassaan oleva yritys, joka osallistuu pohjoiskorealaisen kivihiilen laittomiin siirtoihin.
▼M14 72.	SHANGHAI DONGFENG SHIPPING CO LTD	沈忠國際海運有限公司	Room 601, 433, Chifeng Lu, Hongkou Qu, Shanghai, 200083, Kiina	30.3.2018	DONG FENG 6 -aluksen rekisteröity omistaja, käyttäjä ja liiketoimintavastaava; alukseen lastattiin Hamhungissa Pohjois-Koreassa 11.7.2017 vientiin tarkoitettua kivihiiltä vastoin YK:n pakotteita.
73.	SHEN ZHONG INTERNATIONAL SHIPPING		Unit 503, 5th Floor, Silvercord Tower 2, 30, Canton Road, Tsim Sha Tsui, Kowloon, Hongkong, Kiina	30.3.2018	Saint Kitts ja Nevisin lipun alla purjehtivien alusten HAO FAN 2 ja HAO FAN 6 käyttäjä ja liiketoimintavastaava. HAO FAN 6 -alukseen lastattiin kivihiiltä Nampossa Pohjois-Koreassa 27.8.2017. HAO FAN 2 -alukseen lastattiin pohjoiskorealaista kivihiiltä Nampossa Pohjois-Koreassa 3.6.2017.
▼M17 74.	WEIHAI WORLD-SHIPPING FREIGHT		419–201, Tongyi Lu, Huancui Qu, Weihai, Shandong 264200, Kiina	30.3.2018	XIN GUANG HAI -aluksen käyttäjä ja liiketoimintavastaava; alukseen lastattiin kivihiiltä Taeanissa Pohjois-Koreassa 27.10.2017, ja sen oli määrä saapua Cam Phahan Vietnamiin 14.11.2017, mutta se ei saapunut sinne.
▼M14 75.	YUK TUNG ENERGY PTE LTD		17–22, UOB Plaza 2, Raffles Place, Singapore 048624, Singapore	30.3.2018	YUK TUNG -aluksen käyttäjä ja liiketoimintavastaava; alus suoritti jalostettujen öljytuotteiden siirtoja aluksesta toiseen.

▼**M12**

LIITE XIV

34 artiklan 2 kohdassa ja 39 artiklan 1 kohdan g alakohdassa tarkoitetut alukset sekä pakotekomitean määräämät sovellettavat toimenpiteet

A. Alukset, jotka on takavarikoitava

▼**M23**

	Aluksen nimi	IMO-tunnistenumero	Taho, jonka taloudelliseksi resurssiksi alus on merkitty	YK merkinnyt luetteloon
1.	CHON MYONG 1 Korean demokraattisen kansantasavallan öljysäiliöalus CHON MYONG 1 suoritti siirron, todennäköisesti öljyä, aluksesta toiseen joulukuun 2017 lopussa.	8712362		30.3.2018
2.	AN SAN 1 Korean demokraattisen kansantasavallan säiliöalus AN SAN 1 osallistui siirtoihin, todennäköisesti öljyä, aluksesta toiseen tammikuun 2018 lopussa.	7303803		30.3.2018
3.	YU PHYONG 5 Korean demokraattisen kansantasavallan kauppa-alus YU PHONG 5 toi 29.11.2017 jalostettuja öljytuotteita Nampoon Korean demokraattiseen kansantasavaltaan aluksesta toiseen 26.11.2017 suoritetussa siirrossa.	8605026		30.3.2018
4.	SAM JONG 1 Korean demokraattisen kansantasavallan kauppa-alus SAM JONG 1 osallistui aluksesta toiseen suoritettuihin öljyn siirtoihin tammikuun 2018 lopussa.	8405311		30.3.2018
5.	SAM JONG 2 Korean demokraattisen kansantasavallan kauppa-alus SAM JONG 2 osallistui aluksesta toiseen suoritettuihin öljyn siirtoihin tammikuun 2018 lopussa.	7408873		30.3.2018
6.	SAM MA 2 Korean demokraattisen kansantasavallan öljysäiliöalus SAM MA 2 toi maahan jalostettuja öljytuotteita useissa aluksesta toiseen suoritetuissa siirroissa lokakuussa, marraskuun alussa ja marraskuun puolivälissä vuonna 2017.	8106496		30.3.2018
7.	YU JONG 2 Korean demokraattisen kansantasavallan öljysäiliöalus YU JONG 2 osallistui aluksesta toiseen suoritettuihin öljyn siirtoihin marraskuussa 2017. YU JONG 2 -alus osallistui myös siirtoon, todennäköisesti öljyä, aluksesta toiseen MIN NING DE YOU 078 -aluksen kanssa 16.2.2018.	8604917		30.3.2018
8.	PAEK MA Korean demokraattisen kansantasavallan alus PAEK MA osallistui aluksesta toiseen suoritettuihin öljyn siirtoihin tammikuun 2018 puolivälissä.	9066978		30.3.2018

▼M23

	Aluksen nimi	IMO-tunnistenumero	Taho, jonka taloudelliseksi resurssiksi alus on merkitty	YK merkinnyt luetteloon
9.	JI SONG 6 Korean demokraattisen kansantasavallan säiliöalus JI SONG 6 osallistui aluksesta toiseen suoritettuihin öljyn siirtoihin tammikuun 2018 lopussa.	8898740		30.3.2018
10.	CHON MA SAN Korean demokraattisen kansantasavallan alus CHON MA SAN osallistui aluksesta toiseen suoritettuihin öljyn siirtoihin marraskuun 2017 puolivälissä.	8660313		30.3.2018
11.	NAM SAN 8 Korean demokraattisen kansantasavallan NAM SAN 8 -raakaöljysäiliöaluksen uskotaan osallistuneen aluksesta toiseen suoritettuihin öljyn siirtoihin.	8122347		30.3.2018
12.	YU SON Korean demokraattisen kansantasavallan YU SON -säiliöaluksen uskotaan osallistuneen aluksesta toiseen suoritettuihin öljyn siirtoihin.	8691702		30.3.2018
13.	WOORY STAR Korean demokraattisen kansantasavallan WOORY STAR -rahtialuksen uskotaan osallistuneen pohjoiskorealaisten kiellettyjen tavaroiden laittomiin siirtoihin.	8408595		30.3.2018
14.	JI SONG 8 Korean demokraattisen kansantasavallan JI SONG 8 -rahtialuksen, jonka omistaa Phyongchon Shipping & Marine-yritys, uskotaan osallistuneen pohjoiskorealaisten kiellettyjen tavaroiden laittomiin siirtoihin.	8503228	Phyongchon Shipping & Marine	30.3.2018
15.	HAP JANG GANG 6 Muut tiedot: Korean demokraattisen kansantasavallan HAP JANG GANG 6 -rahtialuksen, jonka omistaa Hapjanggang Shipping Corp -yritys, uskotaan osallistuneen pohjoiskorealaisten kiellettyjen tavaroiden laittomiin siirtoihin.	9066540	Hapjanggang Shipping Corp	30.3.2018

▼M12

B. Alukset, joilta kielletään pääsy satamiin

▼M23

	Aluksen nimi	IMO-tunnistenumero	YK merkinnyt luetteloon
1.	PETREL 8 Muut tiedot: ei sovelleta	9562233 (MMSI: 620233000)	3.10.2017
2.	HAO FAN 6 Muut tiedot: ei sovelleta	8628597 (MMSI: 341985000)	3.10.2017
3.	TONG SAN 2 Muut tiedot: ei sovelleta	8937675 (MMSI: 445539000)	3.10.2017

▼**M23**

	Aluksen nimi	IMO-tunnistenumero	YK merkinnyt luetteloon
4.	JIE SHUN Muut tiedot: ei sovelleta	8518780 (MMSI: 514569000)	3.10.2017
5.	BILLIONS NO. 18 Muut tiedot: ei sovelleta	9191773	28.12.2017
6.	UL JI BONG 6 Muut tiedot: ei sovelleta	9114555	28.12.2017
7.	RUNG RA 2 Muut tiedot: ei sovelleta	9020534	28.12.2017
8.	RYE SONG GANG 1 Muut tiedot: ei sovelleta	7389704	28.12.2017
9.	CHON MYONG 1 Muut tiedot: Korean demokraattisen kansantasavallan öljysäiliöalus CHON MYONG 1 suoritti siirron, todennäköisesti öljyä, aluksesta toiseen joulukuun 2017 lopussa.	8712362	30.3.2018
10.	AN SAN 1 Muut tiedot: Korean demokraattisen kansantasavallan säiliöalus AN SAN 1 osallistui siirtoihin, todennäköisesti öljyä, aluksesta toiseen tammikuun 2018 lopussa.	7303803	30.3.2018
11.	YU PHYONG 5 Muut tiedot: Korean demokraattisen kansantasavallan kauppa-alus YU PHONG 5 toi 29.11.2017 jalostettuja öljytuotteita Nampoon Korean demokraattiseen kansantasavaltaan aluksesta toiseen 26.11.2017 suoritetussa siirrossa.	8605026	30.3.2018
12.	SAM JONG 1 Muut tiedot: Korean demokraattisen kansantasavallan kauppa-alus SAM JONG 1 osallistui aluksesta toiseen suoritettuihin öljyn siirtoihin tammikuun 2018 lopussa.	8405311	30.3.2018
13.	SAM JONG 2 Muut tiedot: Korean demokraattisen kansantasavallan kauppa-alus SAM JONG 2 osallistui aluksesta toiseen suoritettuihin öljyn siirtoihin tammikuun 2018 lopussa.	7408873	30.3.2018
14.	SAM MA 2 Muut tiedot: Korean demokraattisen kansantasavallan öljysäiliöalus SAM MA 2 toi maahan jalostettuja öljytuotteita useissa aluksesta toiseen suoritetuissa siirroissa lokakuussa, marraskuun alussa ja marraskuun puolivälissä vuonna 2017.	8106496	30.3.2018
15.	YU JONG 2 Muut tiedot: Korean demokraattisen kansantasavallan öljysäiliöalus YU JONG 2 osallistui aluksesta toiseen suoritettuihin öljyn siirtoihin marraskuussa 2017. YU JONG 2 -alus osallistui myös siirtoon, todennäköisesti öljyä, aluksesta toiseen MIN NING DE YOU 078 -aluksen kanssa 16.2.2018.	8604917	30.3.2018

▼**M23**

	Aluksen nimi	IMO-tunnistenumero	YK merkinnyt luetteloon
16.	PAEK MA Muut tiedot: Korean demokraattisen kansantasavallan alus PAEK MA osallistui aluksesta toiseen suoritettuihin öljyn siirtoihin tammikuun 2018 puolivälissä.	9066978	30.3.2018
17.	JI SONG 6 Muut tiedot: Korean demokraattisen kansantasavallan säiliöalus JI SONG 6 osallistui aluksesta toiseen suoritettuihin öljyn siirtoihin tammikuun 2018 lopussa.	8898740	30.3.2018
18.	CHON MA SAN Muut tiedot: Korean demokraattisen kansantasavallan alus CHON MA SAN osallistui aluksesta toiseen suoritettuihin öljyn siirtoihin marraskuun 2017 puolivälissä.	8660313	30.3.2018
19.	NAM SAN 8 Muut tiedot: Korean demokraattisen kansantasavallan NAM SAN 8 -raakaöljysäiliöaluksen uskotaan osallistuneen aluksesta toiseen suoritettuihin öljyn siirtoihin.	8122347	30.3.2018
20.	YU SON Muut tiedot: Korean demokraattisen kansantasavallan YU SON -säiliöaluksen uskotaan osallistuneen aluksesta toiseen suoritettuihin öljyn siirtoihin.	8691702	30.3.2018
21.	WOORY STAR Muut tiedot: Korean demokraattisen kansantasavallan WOORY STAR -rahtialuksen uskotaan osallistuneen pohjoiskorealaisten kiellettyjen tavaroiden laittomiin siirtoihin.	8408595	30.3.2018
22.	ASIA BRIDGE 1 Muut tiedot: ASIA BRIDGE 1 -alukseen lastattiin Nampossa Korean demokraattisessa kansantasavallassa 22.10.2017 pohjoiskorealaista kivihiiltä, joka kuljetettiin Cam Phahan Vietnamiin.	8916580	30.3.2018
23.	XIN GUANG HAI Muut tiedot: XIN GUANG HAI -kauppa-alukseen lastattiin Taeanissa Korean demokraattisessa kansantasavallassa 27.10.2017 pohjoiskorealaista kivihiiltä, joka kuljetettiin 18.12.2017 Port Klangiin Malesiaan.	9004700	30.3.2018
24.	HUA FU Muut tiedot: HUA FU -alukseen lastattiin pohjoiskorealaista kivihiiltä Najinissa Korean demokraattisessa kansantasavallassa 24.9.2017.	9020003	30.3.2018

▼**M23**

	Aluksen nimi	IMO-tunnistenumero	YK merkinnyt luetteloon
25.	YUK TUNG Muut tiedot: YUK TUNG -alus suoritti siirron, todennäköisesti öljyä, aluksesta toiseen RYE SONG GANG -aluksen kanssa tammikuussa 2018.	9030591	30.3.2018
26.	KOTI Muut tiedot: KOTI-alus suoritti siirron, todennäköisesti öljyä, aluksesta toiseen KUM UN SAN 3 -aluksen kanssa 9.12.2017.	9417115	30.3.2018
27.	DONG FENG 6 Muut tiedot: DONG FENG 6 -alukseen lastattiin Hamhungissa Korean demokraattisessa kansantasavallassa 11.7.2017 vientiin tarkoitettua pohjoiskorealaista kivihiiltä vastoin YK:n pakotteita.	9008201	30.3.2018
28.	HAO FAN 2 Muut tiedot: HAO FAN 2 -alukseen lastattiin Nampossa Korean demokraattisessa kansantasavallassa 3.6.2017 vientiin tarkoitettua pohjoiskorealaista kivihiiltä vastoin YK:n pakotteita.	8747604	30.3.2018
29.	HAO FAN 6 Muut tiedot: HAO FAN 6 -alukseen lastattiin pohjoiskorealaista kivihiiltä Nampossa Korean demokraattisessa kansantasavallassa 27.8.2017.	8628597	30.3.2018
30.	JIN HYE Muut tiedot: JIN HYE -alus suoritti siirron, todennäköisesti öljyä, aluksesta toiseen CHON MA SAN -aluksen kanssa 16.12.2017.	8518572	30.3.2018
31.	FAN KE Muut tiedot: FAN KE -alukseen lastattiin pohjoiskorealaista kivihiiltä Nampossa Korean demokraattisessa kansantasavallassa syys–lokakuussa 2017.	8914934	30.3.2018
32.	WAN HENG 11 Muut tiedot: WAN HENG 11 -alus suoritti siirron, todennäköisesti öljyä, aluksesta toiseen RYE SONG GANG 1-aluksen kanssa 13.2.2018. Aikaisemmin Belizen lipun alla purjehtinut Wan Heng 11 -alus toimii nyt Korean demokraattisen kansantasavallan lipun alla purjehtivana aluksena nimeltään KUMJINGANG3 tai Kum Jin Gang 3.	8791667	30.3.2018
33.	MIN NING DE YOU 078 Muut tiedot: MIN NING DE YOU -alus suoritti siirron, todennäköisesti öljyä, aluksesta toiseen YU JONG 2 -aluksen kanssa 16.2.2018.	Ei ole	30.3.2018

▼**M22**

	Aluksen nimi	IMO-tunnistenumero	YK merkinnyt luetteloon
34.	**SHANG YUAN BAO** Kauppa-alus M/V SHANG YUAN BAO suoritti siirron, todennäköisesti öljyä, aluksesta toiseen YK:n nimeämän pohjoiskorealaisen aluksen M/V PAEK MA:n kanssa 18. toukokuuta 2018. SHANG YUAN BAO suoritti myös siirron, todennäköisesti öljyä, aluksesta toiseen pohjoiskorealaisen aluksen MYONG RYU 1:n kanssa 2. kesäkuuta 2018.	8126070	16.10.2018
35.	**NEW REGENT** M/V NEW REGENT suoritti siirron, todennäköisesti öljyä, aluksesta toiseen pohjoiskorealaisen öljysäiliöaluksen KUM UN SAN 3:n kanssa 7. kesäkuuta 2018.	8312497	16.10.2018
36.	**KUM UN SAN 3** Pohjoiskorealainen öljysäiliöalus KUM UN SAN 3 suoritti siirron, todennäköisesti öljyä, aluksesta toiseen M/V NEW REGENTin kanssa 7. kesäkuuta 2018.	8705539	16.10.2018

▼B

LIITE XV

Luettelo 34 artiklan 1 kohdassa ja 34 artiklan 3 kohdassa tarkoitetuista henkilöistä, yhteisöistä ja elimistä

a) 34 artiklan 4 kohdan a alakohdan mukaisesti nimetyt luonnolliset henkilöt

	Nimi (ja mahdolliset peitenimet)	Tunnistustiedot	Nimeämispäivä	Perusteet
1.	CHON Chi Bu (CHON Chi-bu)		22.12.2009	Atomienergiaviraston jäsen, Yongbyonin ydintutkimuskeskuksen entinen tekninen johtaja. Yhdistetty valokuvissa syyrialaiseen ydinreaktoriin ennen kuin Israel pommitti reaktoria vuonna 2007.
▼M24 _____				
▼M19 3.	HYON Chol-hae (alias HYON Chol Hae)	Syntymäaika: 1934 Syntymäpaikka: Mantšuria, Kiina	22.12.2009	Korean kansanarmeijan marsalkka huhtikuusta 2016. Korean kansanarmeijan yleisen politiikan osaston entinen varajohtaja (edesmenneen Kim Jong-Ilin sotilaallinen neuvonantaja). Valittiin Korean työväenpuolueen keskuskomitean jäseneksi toukokuussa 2016 Korean työväenpuolueen 7. puoluekokouksessa, jossa puolue päätti Korean demokraattisen kansantasavallan ydinohjelman jatkamisesta.
▼M24 _____				
▼B 5.	O Kuk-Ryol (O Kuk Ryol)	Syntymäaika: 1931 Syntymäpaikka: Jilin provinssi, Kiina	22.12.2009	Entinen varapuheenjohtaja kansallisessa puolustusneuvostossa, joka oli keskeinen Korean demokraattisen kansantasavallan kansallisia puolustusasioita käsittelevä elin ennen kuin se muutettiin valtiollisten asioiden neuvostoksi. Valvoi huipputeknologian hankintoja ulkomailta ydinohjelmia ja ballististen ohjusten ohjelmia varten. Valittiin Korean työväenpuolueen keskuskomitean jäseneksi toukokuussa 2016 Korean työväenpuolueen 7. puoluekokouksessa, jossa puolue päätti Korean demokraattisen kansantasavallan ydinohjelman jatkamisesta.
▼M19 6.	PAK Jae-gyong (alias Chae-Kyong; PAK Jae Gyong)	Syntymäaika: 1933 Passin numero: 554410661	22.12.2009	Kansanarmeijan yleisen politiikan osaston entinen varajohtaja ja kansanarmeijan logistiikkatoimiston entinen varajohtaja (edesmenneen Kim Jong-Ilin sotilaallinen neuvonantaja). Läsnä Kim Jong Unin tarkastaessa strategisten rakettiasevoimien (Strategic Rocket Forces) johdon. Korean työväenpuolueen keskuskomitean jäsen.

▼B

	Nimi (ja mahdolliset peitenimet)	Tunnistustiedot	Nimeämispäivä	Perusteet
7.	RYOM Yong		22.12.2009	Atomienergiaviraston (Yhdistyneiden kansakuntien nimeämä yhteisö) johtaja, vastaa kansainvälisistä suhteista.
8.	SO Sang-kuk (SO Sang Kuk)	Syntymäaika: vuosien 1932 ja 1938 välillä	22.12.2009	Ydinfysiikan laitoksen johtaja, Kim Il Sungin yliopisto.
9.	Kenraaliluutnantti KIM Yong Chol (KIM Yong-Chol; KIM Young-Chol; KIM Young-Cheol; KIM Young-Chul)	Syntymäaika: 1946 Syntymäpaikka: Pyongan-Pukto, Korean demokraattinen kansantasavalta	19.12.2011	Valittiin Korean työväenpuolueen keskussotilaskomitean ja Korean työväenpuolueen keskuskomitean jäseneksi, varapuheenjohtaja Koreoiden välisiä suhteita käsittelevissä kokouksissa. Korean demokraattisen kansantasavallan tiedustelutoimiston (RGB) entinen komentaja. Ylennettiin yhteisrintaman osaston johtajaksi toukokuussa 2016 Korean työväenpuolueen 7. puoluekokouksessa.
10.	CHOE Kyong-song (CHOE Kyong song)		20.5.2016	Korean kansanarmeijan kenraalieversti. Entinen jäsen Korean työväenpuolueen keskussotilaskomiteassa, joka on keskeinen Korean demokraattisen kansantasavallan kansallisia puolustusasioita käsittelevä elin. Tässä ominaisuudessa vastuussa Korean demokraattisen kansantasavallan ydinohjelmien, ballististen ohjusten ohjelmien tai muiden joukkotuhoaseohjelmien tukemisesta tai edistämisestä.
11.	CHOE Yong-ho (CHOE Yong Ho)		20.5.2016	Korean kansanarmeijan kenraalieversti / Korean kansanarmeijan ilmavoimien kenraali. Entinen jäsen Korean työväenpuolueen keskussotilaskomiteassa, joka on keskeinen Korean demokraattisen kansantasavallan kansallisia puolustusasioita käsittelevä elin. Korean kansanarmeijan ilmavoimien ja ilmapuolustusvoimien komentaja. Tässä ominaisuudessa vastuussa Korean demokraattisen kansantasavallan ydinohjelmien, ballististen ohjusten ohjelmien tai muiden joukkotuhoaseohjelmien tukemisesta tai edistämisestä.
12.	HONG Sung-Mu (HUNG Sun Mu; HONG Sung Mu)	Syntymäaika: 1.1.1942	20.5.2016	Sotatarviketeollisuusosaston varajohtaja. Vastaa tavanomaisia aseita ja ohjuksia, myös ballistisia ohjuksia, koskevien ohjelmien kehittämisestä. Yksi keskeisistä ydinaseohjelmien teollisesta kehittämisestä vastaavista henkilöistä. Tässä ominaisuudessa vastuussa Korean demokraattisen kansantasavallan ydinohjelmien, ballististen ohjusten ohjelmien tai muiden joukkotuhoaseohjelmien tukemisesta tai edistämisestä.

▼B

	Nimi (ja mahdolliset peitenimet)	Tunnistustiedot	Nimeämispäivä	Perusteet
13.	JO Kyongchol (JO Kyong Chol)		20.5.2016	Korean kansanarmeijan kenraali. Entinen jäsen Korean työväenpuolueen keskussotilaskomiteassa, joka on keskeinen Korean demokraattisen kansantasavallan kansallisia puolustusasioita käsittelevä elin. Asevoimien turvallisuusesikunnan johtaja. Tässä ominaisuudessa vastuussa Korean demokraattisen kansantasavallan ydinohjelmien, ballististen ohjusten ohjelmien tai muiden joukkotuhoaseohjelmien tukemisesta tai edistämisestä. Osallistunut Kim Jong Unin kanssa kautta aikojen suurimpaan pitkän kantaman tykistön harjoitukseen.
14.	KIM Chun-sam (KIM Chun Sam)		20.5.2016	Kenraaliluutnantti, entinen jäsen Korean työväenpuolueen keskussotilaskomiteassa, joka on keskeinen Korean demokraattisen kansantasavallan kansallisia puolustusasioita käsittelevä elin. Korean kansanarmeijan pääesikunnan operatiivisen osaston johtaja ja pääesikunnan ensimmäinen varapäällikkö. Tässä ominaisuudessa vastuussa Korean demokraattisen kansantasavallan ydinohjelmien, ballististen ohjusten ohjelmien tai muiden joukkotuhoaseohjelmien tukemisesta tai edistämisestä.
15.	KIM Chun-sop (KIM Chun Sop)		20.5.2016	Entinen jäsen kansallisessa puolustusneuvostossa, joka on nyt muutettu valtiollisten asioiden neuvostoksi, joka on keskeinen Korean demokraattisen kansantasavallan kansallisia puolustusasioita käsittelevä elin. Tässä ominaisuudessa vastuussa Korean demokraattisen kansantasavallan ydinohjelmien, ballististen ohjusten ohjelmien tai muiden joukkotuhoaseohjelmien tukemisesta tai edistämisestä. Valokuvassa onnistuneeseen sukellusveneestä tapahtuneeseen ballistisen ohjuksen koelaukaisuun osallistuneiden kanssa toukokuussa 2015.
▼M19				
16.	KIM Jong-gak (alias KIM Jong Gak)	Syntymäaika: 20.7.1941 Syntymäpaikka: Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta	20.5.2016	Korean kansanarmeijan yleisen politiikan osaston entinen johtaja. Korean kansanarmeijan varamarsalkka, Kim Il-sungin sotilasakatemian rehtori, entinen jäsen Korean työväenpuolueen keskussotilaskomissiossa, joka on keskeinen Korean demokraattisen kansantasavallan kansallisia puolustusasioita käsittelevä elin. Tässä ominaisuudessa vastuussa Korean demokraattisen kansantasavallan ydinohjelmien, ballististen ohjusten ohjelmien tai muiden joukkotuhoaseohjelmien tukemisesta tai edistämisestä.

▼B

	Nimi (ja mahdolliset peitenimet)	Tunnistustiedot	Nimeämispäivä	Perusteet
17.	KIM Rak Kyom (KIM Rak-gyom; KIM Rak Kyom)		20.5.2016	Neljän tähden kenraali, strategisten ohjusvoimien (Strategic Rocket Forces) komentaja, jonka komennossa on tietojen mukaan nykyisin neljä strategista ja taktista ohjusyksikköä, mukaan lukien KN08-ohjusprikaati (liikuteltavat mannertenväliset ballistiset ohjukset, ICBM). EU on nimennyt strategiset ohjusvoimat luetteloon, koska ne osallistuvat toimintoihin, jotka ovat olennaisesti vaikuttaneet joukkotuhoaseiden ja niiden maaliinsaattamisjärjestelmien leviämiseen. Entinen jäsen Korean työväenpuolueen keskussotilaskomiteassa, joka on keskeinen Korean demokraattisen kansantasavallan kansallisia puolustusasioita käsittelevä elin. Tiedotusvälineiden mukaan KIM osallistui huhtikuussa 2016 ICBM:n koekäyttöön yhdessä KIM Jong Unin kanssa. Tässä ominaisuudessa vastuussa Korean demokraattisen kansantasavallan ydinohjelmien, ballististen ohjusten ohjelmien tai muiden joukkotuhoaseohjelmien tukemisesta tai edistämisestä. Antoi käskyn järjestää ballististen rakettien laukaisukoe.
▼M19 18.	KIM Won-hong (alias KIM Won Hong)	Syntymäaika: 7.1.1945 Syntymäpaikka: Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta Passin numero: 745310010	20.5.2016	Kenraali. Korean kansanarmeijan yleisen politiikan osaston ensimmäinen varajohtaja. Valtionturvallisuusosaston entinen johtaja. Entinen valtionturvallisuusministeri. Jäsen Korean työväenpuolueen keskussotilaskomiteassa ja kansallisessa puolustusneuvostossa, joka oli keskeinen Korean demokraattisen kansantasavallan kansallisia puolustusasioita käsittelevä elin ennen kuin se muutettiin valtiollisten asioiden neuvostoksi; nämä ovat Korean demokraattisen kansantasavallan keskeiset kansallisia puolustusasioita käsittelevät elimet. Tässä ominaisuudessa vastuussa Korean demokraattisen kansantasavallan ydinohjelmien, ballististen ohjusten ohjelmien tai muiden joukkotuhoaseohjelmien tukemisesta tai edistämisestä.
▼B 19.	PAK Jong-chon (PAK Jong Chon)		20.5.2016	Korean kansanarmeijan kenraalieversti, Korean kansanarmeijan päällikkö, yleisesikunnan varapäällikkö ja tulenjohto-osaston johtaja. Armeijan pääesikunnan päällikkö ja tykistön komento-osaston johtaja. Entinen jäsen Korean työväenpuolueen keskussotilaskomiteassa, joka on keskeinen Korean demokraattisen kansantasavallan kansallisia puolustusasioita

▼B

	Nimi (ja mahdolliset peitenimet)	Tunnistustiedot	Nimeämispäivä	Perusteet
				käsittelevä elin. Vastaa Korean demokraattisen kansantasavallan ydinohjelmien, ballististen ohjusten tai muiden joukkotuhoaseohjelmien tukemisesta tai edistämisestä.
20.	RI Jong-su (RI Jong Su)		20.5.2016	Vara-amiraali. Entinen jäsen Korean työväenpuolueen keskussotilaskomiteassa, joka on keskeinen Korean demokraattisen kansantasavallan kansallisia puolustusasioita käsittelevä elin. Osallistuu Korean merivoimien päällikkönä ballististen ohjusten ohjelmien ja Korean demokraattisen kansantasavallan merivoimien ydinvalmiuksien kehittämiseen. Vastaa Korean demokraattisen kansantasavallan ydinohjelmien, ballististen ohjusten tai muiden joukkotuhoaseohjelmien tukemisesta tai edistämisestä.
▼M19 21.	SON Chol-ju (alias SON Chol Ju)		20.5.2016	Korean kansanarmeijan kenraalieversti. Korean kansanarmeijan organisoimisesta vastaava varajohtaja sekä ilma- ja ilmapuolustusvoimien entinen poliittinen johtaja; ilma- ja ilmapuolustusvoimat valvoo modernien ilmatorjuntarakettien kehittämistä. Tässä ominaisuudessa vastuussa Korean demokraattisen kansantasavallan ydinohjelmien, ballististen ohjusten ohjelmien tai muiden joukkotuhoaseohjelmien tukemisesta tai edistämisestä.
▼B 22.	YUN Jong-rin (YUN Jong Rin)		20.5.2016	Kenraali, entinen jäsen Korean työväenpuolueen keskussotilaskomiteassa ja jäsen kansallisessa puolustusneuvostossa, joka oli keskeinen Korean demokraattisen kansantasavallan kansallisia puolustusasioita käsittelevä elin ennen kuin se muutettiin valtiollisten asioiden neuvostoksi; nämä ovat Korean demokraattisen kansantasavallan keskeiset kansallisia puolustusasioita käsittelevät elimet. Tässä ominaisuudessa vastuussa Korean demokraattisen kansantasavallan ydinohjelmien, ballististen ohjusten ohjelmien tai muiden joukkotuhoaseohjelmien tukemisesta tai edistämisestä.
▼M11 _____				

▼B

	Nimi (ja mahdolliset peitenimet)	Tunnistustiedot	Nimeämispäivä	Perusteet
►M19 23. ◄	HONG Yong Chil		20.5.2016	Sotatarviketeollisuusosaston (MID) apulaisjohtaja. Sotatarviketeollisuusosastolla, jonka YK:n turvallisuusneuvosto on merkinnyt luetteloon 2. maaliskuuta 2016, on keskeinen rooli Korean demokraattisen kansantasavallan ohjusohjelmassa. Sotatarviketeollisuusosasto valvoo Korean demokraattisen kansantasavallan ballististen ohjusten, mm. Taepo Dong-2-ohjuksen kehittämistä, asetuotantoa ja tutkimus- ja kehittämisohjelmia. Toinen talouskomitea ja toinen luonnontieteiden akatemia, jotka myös nimettiin elokuussa 2010, toimivat sotatarviketeollisuusosaston alaisuudessa. Sotatarviketeollisuusosasto on viime vuosina työskennellyt KN08 ICBM -maantieajoneuvon kehittämiseksi. HONG on ollut KIM Jong Unin mukana useissa Korean demokraattisen kansantasavallan ydinohjelmien ja ballististen ohjusten ohjelmien kehittämiseen liittyvissä tapahtumissa, ja hänellä katsotaan olleen merkittävä rooli Korean demokraattisessa kansantasavallassa 6. tammikuuta 2016 pidetyn ydinkokeen järjestämisessä. Korean-työväenpuolueen keskuskomitean apulaisjohtaja. Tässä ominaisuudessa vastuussa Korean demokraattisen kansantasavallan ydinohjelmien, ballististen ohjusten ohjelmien tai muiden joukkotuhoaseohjelmien tukemisesta tai edistämisestä. Osallistui uudentyyppisen mannertenvälisissä ballistisissa ohjuksissa käytettävän moottorin testaukseen huhtikuussa 2016.
►M19 24. ◄	RI Hak Chol (RI Hak Chul, RI Hak Cheol)	Syntymäaika: 19.1.1963 tai 8.5.1966 Passi: 381320634; PS-563410163	20.5.2016	Green Pine Associated Corporationin (”Green Pine”) toimitusjohtaja. YK:n pakotekomitean mukaan Green Pine on ryhtynyt hoitamaan monia toimintoja, joista ennen vastasi Korea Mining Development Trading Corporation (KOMID). Pakotekomitea nimesi KOMIDin huhtikuussa 2009, ja se on Korean demokraattisen kansantasavallan ensisijainen asekauppias ja ballistisiin ohjuksiin ja tavanomaisiin aseisiin liittyvien tavaroiden pääasiallinen viejä. Green Pine vastaa myös noin puolesta aseiden ja niihin liittyvien tarvikkeiden viennistä Korean demokraattisesta kansantasavallasta. Green Pineen on kohdistettu pakotteita sen vuoksi, että se on vienyt aseita ja niihin liittyviä tarvikkeita Korean demokraattisesta kansantasavallasta. Green Pine on erikoistunut merisota-alusten ja niiden aseistuksen tuotantoon, esimerkkeinä sukellusveneet, sotilasveneet ja ohjusjärjestelmät, ja se on vienyt torpedoja ja teknistä apua iranilaisille puolustusalan yrityksille. YK:n turvallisuusneuvosto on nimennyt Green Pinen.

▼B

	Nimi (ja mahdolliset peitenimet)	Tunnistustiedot	Nimeämispäivä	Perusteet
►M19 25. ◄	YUN Chang Hyok	Syntymäaika: 9.8.1965	20.5.2016	Satelliittivalvontakeskuksen apulaisjohtaja ilmailu- ja avaruushallinnossa (NADA). NADAlle on asetettu YK:n turvallisuusneuvoston päätöslauselman 2270 (2016) mukaisia pakotteita osallistumisesta Korean demokraattisen kansantasavallan avaruustieteen ja -teknologian (mm. satelliittien laukaisu ja kantoraketit) kehittämiseen. YK:n turvallisuusneuvoston päätöslauselmassa 2270 (2016) tuomittiin Korean demokraattisen kansantasavallan 7. helmikuuta 2016 toteuttama satelliittilaukaisu, sillä siinä käytettiin ballististen ohjusten teknologiaa ja se rikkoi vakavasti asiaa koskevia YK:n turvallisuusneuvoston päätöslauselmia 1718 (2006), 1874 (2009), 2087 (2013), ja 2094 (2013). Tässä ominaisuudessa vastuussa Korean demokraattisen kansantasavallan ydinohjelmien, ballististen ohjusten ohjelmien tai muiden joukkotuhoaseohjelmien tukemisesta tai edistämisestä.
►M19 26. ◄	RI Myong Su	Syntymäaika: 1937 Syntymäpaikka: Myongchon, Pohjois-Hamgyong, Korean demokraattinen kansantasavalta	7.4.2017	Korean työväenpuolueen keskussotilaskomitean varapuheenjohtaja ja Korean kansanarmeijan esikuntapäällikkö. Tässä ominaisuudessa Ri Myong Sulla on avainasema kansallisissa puolustusasioissa, ja hän on vastuussa Korean demokraattisen kansantasavallan ydinohjelmien, ballististen ohjusten ohjelmien tai muiden joukkotuhoaseohjelmien tukemisesta tai edistämisestä.
►M19 27. ◄	SO Hong Chan	Syntymäaika: 30.12.1957 Syntymäpaikka: Kangwon, Korean demokraattinen kansantasavalta Passi: PD836410105 Passin voimassaolon päättymispäivä: 27.11.2021	7.4.2017	Korean kansanarmeijan ensimmäinen varaministeri, Korean työväenpuolueen keskussotilaskomitean jäsen ja Korean kansanarmeijan kenraalieversti. Tässä ominaisuudessa So Hong Chan on vastuussa Korean demokraattisen kansantasavallan ydinohjelmien, ballististen ohjusten ohjelmien tai muiden joukkotuhoaseohjelmien tukemisesta tai edistämisestä.
►M19 28. ◄	WANG Chang Uk	Syntymäaika: 29.5.1960	7.4.2017	Teollisuus- ja ydinenergiaministeri. Tässä ominaisuudessa Wang Chang Uk on vastuussa Korean demokraattisen kansantasavallan ydinohjelmien, ballististen ohjusten ohjelmien tai muiden joukkotuhoaseohjelmien tukemisesta tai edistämisestä.
►M19 29. ◄	JANG Chol	Syntymäaika: 31.3.1961 Syntymäpaikka: Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta Passi: 563310042	7.4.2017	Valtion tiedeakatemian puheenjohtaja. Akatemian tehtävänä on kehittää Korean demokraattisen kansantasavallan teknologisia ja tieteellisiä valmiuksia. Tässä ominaisuudessa Jang Cholilla on strategisesti tärkeä asema Korean demokraattisen kansantasavallan ydinalan toimien kehittämisessä, ja hän on vastuussa Korean demokraattisen kansantasavallan ydinohjelmien, ballististen ohjusten ohjelmien tai muiden joukkotuhoaseohjelmien tukemisesta tai edistämisestä.

▼B

	Nimi (ja mahdolliset peitenimet)	Tunnistustiedot	Nimeämispäivä	Perusteet
▼M11				
▼M5				
►M19 30. ◄	RI Pyong Chol	Syntymäaika: 1948 Ensimmäinen apulaisjohtaja, sotatarviketeollisuusosasto.	16.10.2017	Sotatarviketeollisuusosaston ensimmäinen apulaisjohtaja on keskeisessä asemassa Korean demokraattisen kansantasavallan ballististen ohjusten ohjelmassa. Ollut mukana useimmissa ballististen ohjusten kokeissa ja laatii raportteja Kim Jong-unille, myös tammikuussa 2016 järjestetystä ydinkokeesta ja seremoniasta.

▼B

b) 34 artiklan 4 kohdan a alakohdan mukaisesti nimetyt oikeushenkilöt, yhteisöt ja elimet

	Nimi (ja mahdolliset peitenimet)	Sijainti	Nimeämispäivä	Perusteet
1.	Korea Pugang mining and Machinery Corporation ltd		22.12.2009	Korea Ryongbong General Corporation -yhtiön (YK:n turvallisuusneuvoston 24.4.2009 nimeämä yhteisö) tytäryhtiö. Vastaa ohjuksissa käytettävän alumiinijauheen tuotantolaitosten toiminnasta.
2.	Korean Ryengwang Trading Corporation	Rakwon-dong, Pothonggang District, Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta	22.12.2009	Korea Ryongbong General Corporation -yhtiön (YK:n turvallisuusneuvoston 24.4.2009 nimeämä yhteisö) tytäryhtiö.
3.	Sobaeku United Corp. (Sobaeksu United Corp.)		22.12.2009	Valtionyhtiö, joka osallistuu arkojen tuotteiden ja laitteiden tutkimiseen ja hankintaan. Yhtiöllä on useita luonnongrafiittiesiintymiä, joista saadaan raaka-ainetta kahteen käsittelylaitokseen, jotka muun muassa tuottavat grafiittikappaleita, joita voidaan käyttää ohjuksissa.
4.	Yongbyonin ydintutkimuskeskus		22.12.2009	Ydinasekelpoisen plutoniumin tuotantoon osallistunut tutkimuskeskus. Toimii atomienergiaviraston (YK:n turvallisuusneuvoston 16.7.2009 nimeämä yhteisö) alaisuudessa.
▼M11				
▼M5				
►M19 5. ◄	Korean kansanarmeija (Korean People's Army)		16.10.2017	Strategiset rakettiasevoimat, joka johtaa Korean demokraattisen kansantasavallan strategisten ydin- ja tavanomaisten ohjusten yksiköitä, kuuluu Korean kansanarmeijaan. Strategiset rakettiasevoimat on lisätty pakoteluetteloon Yhdistyneiden kansakuntien turvallisuusneuvoston päätöslauselmalla 2356 (2017).

▼B

c) 34 artiklan 4 kohdan b alakohdan mukaisesti nimetyt luonnolliset henkilöt

	Nimi (ja mahdolliset peitenimet)	Tunnistustiedot	Nimeämispäivä	Perusteet
1.	JON Il-chun (JON Il Chun)	Syntymäaika: 24.8.1941	22.12.2010	KIM Tong-un vapautettiin tehtävistään virasto 39:n johtajana helmikuussa 2010. Virasto 39 vastaa muun muassa tavarahankinnoista Korean demokraattisen kansantasavallan diplomaattiedustustojen kautta ja kiertää näin pakotteita. Hänen tilalleen valittiin JON Il-chun. Edustaja kansallisessa puolustusneuvostossa, joka oli keskeinen Korean demokraattisen kansantasavallan kansallisia puolustusasioita käsittelevä elin ennen kuin se muutettiin valtiollisten asioiden neuvostoksi. Valittiin valtion kehityspankin pääjohtajaksi maaliskuussa 2010. Valittiin Korean työväenpuolueen keskuskomitean varajäseneksi toukokuussa 2016 Korean työväenpuolueen 7. puoluekokouksessa, jossa puolue päätti Korean demokraattisen kansantasavallan ydinohjelman jatkamisesta.
2.	KIM Tong-un (KIM Tong Un)		22.12.2009	Virasto 39:n (työväenpuolueen keskuskomitean alainen elin, joka osallistuu joukkotuhoaseiden leviämisen rahoittamiseen) entinen johtaja. Tietojen mukaan johti vuonna 2011 virasto 38:aa, joka hankkii varoja maan johtajille ja eliitille.

▼M16

———

▼M15

►M19 3. ◄	KIM Yong Nam (KIM Yong-Nam, KIM Young-Nam, KIM Yong-Gon)	Syntymäaika: 2.12.1947 Syntymäpaikka: Sinuju, Korean demokraattinen kansantasavalta	20.4.2018	Asiantuntijapaneeli on katsonut Kim Yong Namin olevan yleisen tiedustelutoimiston (Reconnaissance General Bureau), joka on nimetty Yhdistyneiden kansakuntien pakoteluetteloon, asiamies. Asiantuntijapaneeli on katsonut, että hän ja hänen poikansa Kim Su Gwang ovat osallistuneet vilpillisiin rahoituskäytäntöihin, jotka voisivat edistää Korean demokraattisen kansantasavallan ydinohjelmia, ballististen ohjusten ohjelmia tai muita joukkotuhoaseohjelmia. Kim Yong Nam on avannut useita käyttö- ja säästötilejä unionissa ja on diplomaattina työskennellessään osallistunut erinäisiin suuriin tilisiirtoihin pankkitileille unionissa tai tileille unionin ulkopuolella, mukaan lukien tileille, jotka ovat hänen poikansa Kim Su Gwangin ja miniänsä Kim Kyong Huin nimissä.

▼B

	Nimi (ja mahdolliset peitenimet)	Tunnistustiedot	Nimeämispäivä	Perusteet
▼M19				
►M19 4. ◄	DJANG Tcheul Hy (JANG Tcheul-hy, JANG Cheul-hy, JANG Chol-hy, DJANG Cheul-hy, DJANG Chol-hy, DJANG Tchoul-hy, KIM Tcheul-hy)	Syntymäaika: 11.5.1950 Syntymäpaikka: Kangwon	20.4.2018	Djang Tcheul Hy on yhdessä aviomiehensä Kim Yong Namin, poikansa Kim Su Gwangin ja miniänsä Kim Kyong Huin kanssa osallistunut vilpillisiin rahoituskäytäntöihin, jotka voisivat edistää Korean demokraattisen kansantasavallan ydinohjelmia, ballististen ohjusten ohjelmia tai muita joukkotuhoaseohjelmia. Hän oli useiden hänen poikansa Kim Su Gwangin hänen nimissään unionissa avaamien pankkitilien tilinomistaja. Lisäksi hän osallistui useisiin tilisiirtoihin miniänsä Kim Kyong Huin tileiltä unionin ulkopuolisille tileille.
►M19 5. ◄	KIM Su Gwang (KIM Sou-Kwang, KIM Sou-Gwang, KIM Son-Kwang, KIM Su-Kwang, KIM Soukwang, KIM Su-gwang, KIM Son-gwang)	Syntymäaika: 18.8.1976 Syntymäpaikka: Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta	20.4.2018	Asiantuntijapaneeli on katsonut Kim Su Gwangin olevan yleisen tiedustelutoimiston (Reconnaissance General Bureau), joka on nimetty Yhdistyneiden kansakuntien pakoteluetteloon, asiamies. Asiantuntijapaneeli on katsonut, että hän ja hänen isänsä Kim Yong Nam ovat osallistuneet vilpillisiin rahoituskäytäntöihin, jotka voisivat edistää Korean demokraattisen kansantasavallan ydinohjelmia, ballististen ohjusten ohjelmia tai muita joukkotuhoaseohjelmia. Kim Su Gwang on avannut useita pankkitilejä monissa jäsenvaltioissa, mukaan lukien perheenjäsentensä nimissä. Hän on diplomaattina työskennellessään osallistunut erinäisiin suuriin tilisiirtoihin pankkitileille unionissa tai unionin ulkopuolisille tileille, mukaan lukien tileille, jotka ovat hänen vaimonsa Kim Kyong Huin nimissä.
▼M15				
►M19 6. ◄	KIM Kyong Hui	Syntymäaika: 6.5.1981 Syntymäpaikka: Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta	20.4.2018	Kim Kyong Hui on yhdessä aviomiehensä Kim Su Gwangin, appensa Kim Yong Namin ja anoppinsa Djang Tcheul Hyn kanssa osallistunut vilpillisiin rahoituskäytäntöihin, jotka voisivat edistää Korean demokraattisen kansantasavallan ydinohjelmia, ballististen ohjusten ohjelmia tai muita joukkotuhoaseohjelmia. Hän on saanut useita tilisiirtoja aviomieheltään Kim Su Gwangilta ja apeltaan Kim Yong Namilta ja siirtänyt rahaa unionin ulkopuolisille tileille, jotka ovat hänen tai hänen anoppinsa Djang Tcheul Hyn nimissä.

▼B

LIITE XVI

Luettelo 34 artiklan 1 kohdassa ja 34 artiklan 3 kohdassa tarkoitetuista henkilöistä, yhteisöistä ja elimistä

▼M5

a) Luonnolliset henkilöt

	Nimi (ja mahdolliset peitenimet)	Tunnistustiedot	Nimeämis-päivä	Perusteet
1.	KIM Hyok Chan	Syntymäaika: 9.6.1970. Passin nro: 563410191. Sihteeri, Korean demokraattisen kansantasavallan lähetystö Luandassa	16.10.2017	Kim Hyok Chan on toiminut YK:n pakoteluettelossa olevan yhteisön Green Pinen edustajana muun muassa neuvottelemalla angolalaisten laivaston alusten kunnostamista koskevista sopimuksista Yhdistyneiden kansakuntien turvallisuusneuvoston päätöslauselmissa määrättyjen kieltojen vastaisesti.

▼M10

2.	CHOE Chan Il		22.1.2018	Korea Heungjin Trading Company -yhtiön, joka on YK:n nimeämä yhteisö, Dandongin toimiston johtaja. KOMID, joka on toinen YK:n nimeämä yhteisö, käyttää Korea Heungjinia kaupankäyntitarkoituksiin. YK:n pakotekomitea nimesi KOMIDin huhtikuussa 2009 ja KOMID on Korean demokraattisen kansantasavallan ensisijainen asekauppias ja ballistisiin ohjuksiin ja tavanomaisiin aseisiin liittyvien tavaroiden ja laitteiden pääasiallinen viejä.
3.	KIM Chol Nam		22.1.2018	Sobaeksu United Corp -yhtiön, joka on unionin nimeämä yhteisö, Dandongin sivuliikkeen johtaja. Korean Changgwang Trading Corporation -yhtiön, jonka YK:n asiantuntijapaneeli on määrittänyt KOMIDin peitenimeksi, Pekingin sivuliikkeen edustaja. Pakotekomitea nimesi KOMIDin huhtikuussa 2009 ja KOMID on Korean demokraattisen kansantasavallan ensisijainen asekauppias ja ballistisiin ohjuksiin ja tavanomaisiin aseisiin liittyvien tavaroiden ja laitteiden pääasiallinen viejä.

▼M19

4.	JON Chol Young alias JON Chol Yong	Passin numero: 563410192 Diplomaatti Korean demokraattisen kansantasavallan Angolassa olevassa suurlähetystössä Syntymäaika: 30.4.1975	22.1.2018	Green Pine Associated Corporation -yhtiön edustaja Angolassa ja Korean demokraattisen kansantasavallan Angolaan akkreditoitu diplomaatti. YK on nimennyt Green Pinen sellaisten toimien kuin YK:n asesaarron rikkomisen takia. Green Pine on myös neuvotellut sopimukset Angolan laivaston kunnostamiseksi, mikä on vastoin Yhdistyneiden kansakuntien turvallisuusneuvoston päätöslauselmissa asetettuja kieltoja.

▼**M10**

	Nimi (ja mahdolliset peitenimet)	Tunnistustiedot	Nimeämis-päivä	Perusteet
5.	AN Jong Hyuk alias An Jong Hyok	Diplomaatti Korean demokraattisen kansantasavallan Egyptissä olevassa suurlähetystössä Syntymäaika: 14.3.1970 Passin numero: 563410155	22.1.2018	Saeng Pil Trading Corporation -yhtiön, joka on Green Pine Associated Corporation -yhtiön peitenimi, edustaja ja Korean demokraattisen kansantasavallan diplomaatti Egyptissä. YK on nimennyt Green Pinen sellaisten toimien kuin YK:n asesaarron rikkomisen takia. An Jong Hyukille on annettu lupa suorittaa kaikenlaisia liiketoimia Saeng Pilin puolesta, mukaan lukien sopimusten allekirjoittaminen ja täytäntöönpano sekä pankkitoiminta. Yhtiö on erikoistunut laivaston alusten rakentamiseen sekä sähköisen viestinnän ja merisuunnistuslaitteiden suunnitteluun, valmistukseen ja asennukseen.
6.	CHOL Yun	Korean demokraattisen kansantasavallan Kiinassa olevan suurlähetystön kolmas sihteeri	22.1.2018	YK:n asiantuntijapaneeli on määrittänyt Chol Yunin Korean demokraattisen kansantasavallan General Precious Metal -yhtiön yhteyshenkilöksi; kyseinen yhtiö on osallistunut YK:n kieltämän ydinalan aineen, litiumin 6-isotoopin, myyntiin. Korean demokraattisen kansantasavallan diplomaatti. Unioni on aiemmin määrittänyt, että General Precious Metal on YK:n nimeämän yhteisön Green Pinen peitenimi.
7.	CHOE Kwang Hyok		22.1.2018	Choe Kwang Hyok on toiminut Green Pine Associated Corporation -yhtiön, joka on YK:n nimeämä yhteisö, edustajana. YK:n asiantuntijapaneeli on määrittänyt Choe Kwang Hyokin toimitusjohtajaksi Beijing King Helong International Trading Ltd -yhtiössä, joka on Green Pinen peitenimi. YK:n asiantuntijapaneeli on lisäksi määrittänyt, että hän on Hongkong King Helong Int'l Trading Ltd -yhtiön johtaja ja Korea Unhasu Trading Companyn Pekingin edustustoksi nimetyn Korean demokraattisen kansantasavallan yhteisön toimija; molemmat ovat myös Green Pinen peitenimiä.
8.	KIM Chang Hyok alias: James Jin tai James Kim	Syntymäaika: 29.4.1963 Syntymäpaikka: N. Hamgyong Passin numero: 472130058	22.1.2018	YK:n asiantuntijapaneeli on määrittänyt Kim Chang Hyokin Pan Systems Pyongyang -yhtiön edustajaksi Malesiassa. Unioni on nimennyt Pan Systems Pyongyangin, koska se on avustanut Yhdistyneiden kansakuntien turvallisuusneuvoston määräämien pakotteiden kiertämisessä yrittämällä myydä aseita ja niihin liittyviä tarvikkeita Eritreaan. Pan Systems toimii myös Yhdistyneiden kansakuntien nimeämän yleisen tiedustelutoimiston (Reconnaissance General Bureau) johdolla ja puolesta.

▼**M10**

	Nimi (ja mahdolliset peitenimet)	Tunnistustiedot	Nimeämis-päivä	Perusteet
				Perustanut useita tilejä Malesiassa ”Glocom”-yhtiön peiteyhtiöiden nimissä; Glocom itse on nimetyn yhteisön Pan Systems Pyongyangin peiteyhtiö.
9.	PARK Young Han		22.1.2018	Johtajana Beijing New Technology -yhtiössä, jonka YK:n asiantuntijapaneeli on määrittänyt KOMIDin peiteyhtiöksi. Pakotekomitea nimesi KOMIDin huhtikuussa 2009 ja KOMID on Korean demokraattisen kansantasavallan ensisijainen asekauppias ja ballistisiin ohjuksiin ja tavanomaisiin aseisiin liittyvien tavaroiden ja laitteiden pääasiallinen viejä. Guancaiweixing Trading Co., Ltd -yhtiön laillinen edustaja; YK:n asiantuntijapaneeli on määrittänyt, että kyseinen yhtiö laivasi Eritreaan elokuussa 2012 sotatarviketeollisuuden tuotteita kuljetuksessa, joka pysäytettiin.
10.	RYANG Su Nyo	Syntymäaika: 11.8.1959 Syntymäpaikka: Japani	22.1.2018	Pan Systems Pyongyang -yhtiön johtaja. Unioni on nimennyt Pan Systems Pyongyangin, koska se on avustanut Yhdistyneiden kansakuntien turvallisuusneuvoston määräämien pakotteiden kiertämisessä yrittämällä myydä aseita ja niihin liittyviä tarvikkeita Eritreaan. Pan Systems toimii myös Yhdistyneiden kansakuntien nimeämän yleisen tiedustelutoimiston (Reconnaissance General Bureau) johdolla ja puolesta.
11.	PYON Won Gun	Syntymäaika: 13.3.1968 Syntymäpaikka: S. Phyongan Virkapassin numero: 836220035 Passin numero: 290220142	22.1.2018	Glocom-yhtiön johtaja; Glocom on Pan Systems Pyongyang -yhtiön peiteyhtiö. Unioni on nimennyt Pan Systems Pyongyangin, koska se on avustanut Yhdistyneiden kansakuntien turvallisuusneuvoston määräämien pakotteiden kiertämisessä yrittämällä myydä aseita ja niihin liittyviä tarvikkeita Eritreaan. Pan Systems toimii myös Yhdistyneiden kansakuntien nimeämän yleisen tiedustelutoimiston (Reconnaissance General Bureau) johdolla ja puolesta. Glocom mainostaa radioliikennelaitteita sotilaallisille ja puolisotilaallisille järjestöille. YK:n asiantuntijapaneeli on myös määrittänyt Pyon Won Gunin Pan Systems Pyongyangia johtavaksi Korean demokraattisen kansantasavallan kansalaiseksi.

▼**M10**

	Nimi (ja mahdolliset peitenimet)	Tunnistustiedot	Nimeämis-päivä	Perusteet
12.	PAE Won Chol	Syntymäaika: 30.8.1969 Syntymäpaikka: Pjongjang Diplomaattipassin numero: 654310150	22.1.2018	YK:n asiantuntijapaneeli on määrittänyt Pae Won Cholin Pan Systems Pyongyang -yhtiötä johtavaksi Korean demokraattisen kansantasavallan kansalaiseksi. Unioni on nimennyt Pan Systems Pyongyangin, koska se on avustanut Yhdistyneiden kansakuntien turvallisuusneuvoston määräämien pakotteiden kiertämisessä yrittämällä myydä aseita ja niihin liittyviä tarvikkeita Eritreaan. Pan Systems toimii myös Yhdistyneiden kansakuntien nimeämän yleisen tiedustelutoimiston (Reconnaissance General Bureau) johdolla ja puolesta.
13.	RI Sin Song		22.1.2018	YK:n asiantuntijapaneeli on määrittänyt Ri Sin Songin Pan Systems Pyongyang -yhtiötä johtavaksi Korean demokraattisen kansantasavallan kansalaiseksi. Unioni on nimennyt Pan Systems Pyongyangin, koska se on avustanut Yhdistyneiden kansakuntien turvallisuusneuvoston määräämien pakotteiden kiertämisessä yrittämällä myydä aseita ja niihin liittyviä tarvikkeita Eritreaan. Pan Systems toimii myös Yhdistyneiden kansakuntien nimeämän yleisen tiedustelutoimiston (Reconnaissance General Bureau) johdolla ja puolesta.
14.	KIM Sung Su		22.1.2018	YK:n asiantuntijapaneeli on määrittänyt Kim Sung Sun Pan Systems Pyongyang -yhtiön edustajaksi Kiinassa. Unioni on nimennyt Pan Systems Pyongyangin, koska se on avustanut Yhdistyneiden kansakuntien turvallisuusneuvoston määräämien pakotteiden kiertämisessä yrittämällä myydä aseita ja niihin liittyviä tarvikkeita Eritreaan. Pan Systems toimii myös Yhdistyneiden kansakuntien nimeämän yleisen tiedustelutoimiston (Reconnaissance General Bureau) johdolla ja puolesta.
15.	KIM Pyong Chol		22.1.2018	YK:n asiantuntijapaneeli on määrittänyt Kim Pyong Cholin Pan Systems Pyongyang -yhtiötä johtavaksi Korean demokraattisen kansantasavallan kansalaiseksi. Unioni on nimennyt Pan Systems Pyongyangin, koska se on avustanut Yhdistyneiden kansakuntien turvallisuusneuvoston määräämien pakotteiden kiertämisessä yrittämällä myydä aseita ja niihin liittyviä tarvikkeita Eritreaan. Pan Systems toimii myös Yhdistyneiden kansakuntien nimeämän yleisen tiedustelutoimiston (Reconnaissance General Bureau) johdolla ja puolesta.

▼M10

	Nimi (ja mahdolliset peitenimet)	Tunnistustiedot	Nimeämis-päivä	Perusteet
16.	CHOE Kwang Su	Korean demokraattisen kansantasavallan Etelä-Afrikassa olevan suurlähetystön kolmas sihteeri Syntymäaika: 20.4.1955 Passin numero: 381210143 (voimassaolo päättyy 3.6.2016)	22.1.2018	YK:n asiantuntijapaneeli on määrittänyt Choe Kwang Sun Haegeumgang Trading Company -yhtiön edustajaksi. Tässä ominaisuudessa Choe Kwang Su allekirjoitti Korean demokraattisen kansantasavallan ja Mosambikin välisen sopimuksen sotilasyhteistyöstä, mikä on vastoin Yhdistyneiden kansakuntien turvallisuusneuvoston päätöslauselmissa asetettuja kieltoja. Sopimus koski aseiden ja niihin liittyvien tarvikkeiden toimittamista Mosambikin hallituksen määräysvallassa olevalle Monte Binga -yritykselle.
17.	PAK In Su alias: Daniel Pak	Syntymäaika: 22.5.1957 Syntymäpaikka: N. Hamgyong Diplomaattipassin numero: 290221242	22.1.2018	YK:n asiantuntijapaneeli on määrittänyt Pak In Sun osallistuvan toimintaan, joka liittyy hiilen myyntiin Korean demokraattisesta kansantasavallasta Malesiaan vastoin Yhdistyneiden kansakuntien turvallisuusneuvoston päätöslauselmissa asetettuja kieltoja.
18.	SON Young-Nam	Korean demokraattisen kansantasavallan Bangladeshissa olevan suurlähetystön ensimmäinen sihteeri	22.1.2018	YK:n asiantuntijapaneeli on määrittänyt Son Young-Namin osallistuvan kullan ja muiden tuotteiden salakuljettamiseen Korean demokraattiseen kansantasavaltaan vastoin Yhdistyneiden kansakuntien turvallisuusneuvoston päätöslauselmissa asetettuja kieltoja.

▼M16

19.	KIM Il-Su alias: KIM Il Su	Syntymäaika: 2.9.1965 Syntymäpaikka: Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta	3.7.2015	Kuuluu Korea National Insurance Corporation -yhtiön (KNIC) jälleenvakuutusosaston johtajiin, työskentelee päätoimipaikassa Pjongjangissa ja on toiminut aikaisemmin KNIC:n valtuutettuna pääedustajana Hampurissa. Toimii KNIC:n puolesta tai sen antamien ohjeiden mukaisesti.
20.	KANG Song-Sam alias: KANG Song Sam	Syntymäaika: 5.7.1972 Syntymäpaikka: Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta	3.7.2015	On toiminut aikaisemmin Korea National Insurance Corporation -yhtiön (KNIC) valtuutettuna edustajana Hampurissa. Toimii edelleen KNIC:n puolesta tai sen antamien ohjeiden mukaisesti.
21.	CHOE Chun-Sik alias: CHOE Chun Sik	Syntymäaika: 23.12.1963 Syntymäpaikka: Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta Passin numero: 745132109 Voimassa 12.2.2020 asti	3.7.2015	Kuuluu Korea National Insurance Corporation -yhtiön (KNIC) jälleenvakuutusosaston johtajiin, työskentelee päätoimipaikassa Pjongjangissa ja toimii KNIC:n puolesta tai sen antamien ohjeiden mukaisesti.
22.	SIN Kyu-Nam alias: SIN Kyu Nam	Syntymäaika: 12.9.1972 Syntymäpaikka: Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta Passin numero: PO472132950	3.7.2015	Kuuluu Korea National Insurance Corporation -yhtiön (KNIC) jälleenvakuutusosaston johtajiin, työskentelee päätoimipaikassa Pjongjangissa ja on toiminut aikaisemmin KNIC:n valtuutettuna edustajana Hampurissa. Toimii KNIC:n puolesta tai sen antamien ohjeiden mukaisesti.

▼**M16**

	Nimi (ja mahdolliset peitenimet)	Tunnistustiedot	Nimeämis-päivä	Perusteet
23.	PAK Chun-San alias: PAK Chun San	Syntymäaika: 18.12.1953 Syntymäpaikka: Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta Passin numero: PS472220097	3.7.2015	Kuuluu Korea National Insurance Corporation -yhtiön (KNIC) jälleenvakuutusosaston johtajiin, on työskennellyt päätoimipaikassa Pjongjangissa ainakin joulukuuhun 2015 saakka ja toiminut aikaisemmin KNIC:n valtuutettuna pääedustajana Hampurissa. Toimii edelleen KNIC:n puolesta tai sen antamien ohjeiden mukaisesti.
24.	SO Tong Myong	Syntymäaika: 10.9.1956	3.7.2015	Korea National Insurance Corporation -yhtiön (KNIC) pääjohtaja, KNIC:n johtokunnan puheenjohtaja (kesäkuu 2012). Korean National Insurance Corporation -yhtiön johtaja, syyskuu 2013, toimii KNIC:n puolesta tai sen antamien ohjeiden mukaisesti.

▼**M5**

b) Oikeushenkilöt, yhteisöt ja elimet

	Nimi (ja mahdolliset peitenimet)	Sijainti	Nimeämis-päivä	Perusteet
1.	Korea International Exhibition Corporation		16.10.2017	Korea International Exhibition Corporation on avustanut pakoteluetteloon nimettyjä yhteisöjä pakotteiden kiertämisessä järjestämällä Pyongyang International Trade Fair -tapahtuman, jossa pakoteluetteloon nimetyt yhteisöt saattoivat rikkoa YK:n pakotteita jatkamalla taloudellista toimintaa.
2.	Korea Rungrado General Trading Corporation alias: Rungrado Trading Corporation	Osoite: Segori-dong, Pothonggang District, Pyongyang, Korean demokraattinen kansantasavalta Puhelin: +850 2181113818022 Faksi: +850 23814507 Sähköposti: rrd@co.chesin.com	16.10.2017	Korea Rungrado General Trading Corporation on avustanut Yhdistyneiden kansakuntien turvallisuusneuvoston päätöslauselmissa määrättyjen pakotteiden rikkomisessa myymällä Scud-ohjuksia Egyptiin.
3.	Maritime Administrative Bureau alias: North Korea Maritime Administration Bureau	Osoite: Ryonhwa-2Dong, Central District, Pyongyang, Korean demokraattinen kansantasavalta PO Box 416 Puhelin: +850 218111, alanumero 8059 Faksi: +850 23814410 Sähköposti: mab@silibank.net.kp Verkkosivusto: www.ma.gov.kp	16.10.2017	Maritime Administrative Bureau on avustanut Yhdistyneiden kansakuntien turvallisuusneuvoston määräämien pakotteiden kiertämisessä muun muassa nimeämällä ja rekisteröimällä uudelleen pakoteluetteloon nimettyjen yhteisöjen omaisuutta sekä toimittamalla vääriä asiakirjoja aluksille, joita Yhdistyneiden kansakuntien pakotteet koskevat.

▼**M5**

	Nimi (ja mahdolliset peitenimet)	Sijainti	Nimeämis-päivä	Perusteet
4.	Pan Systems Pyongyang alias: Wonbang Trading Co.	Osoite: Room 818, Pothonggang Hotel, Ansan-Dong, Pyongchon district, Pyongyang, Korean demokraattinen kansantasavalta	16.10.2017	Pan Systems on avustanut Yhdistyneiden kansakuntien turvallisuusneuvoston määräämien pakotteiden kiertämisessä yrittämällä myydä aseita ja niihin liittyviä tarvikkeita Eritreaan. Pan Systems toimii myös yleisen tiedustelutoimiston (Reconnaissance General Bureau) johdolla ja puolesta. Yleinen tiedustelutoimisto on nimetty Yhdistyneiden kansakuntien pakoteluetteloon.

▼B

LIITE XVII

Luettelo 34 artiklan 1 kohdassa ja 34 artiklan 3 kohdassa tarkoitetuista henkilöistä, yhteisöistä ja elimistä

▼**M11**

LIITE XVIII

43 artiklan 1 kohdan d, e ja f alakohdassa tarkoitetut alukset