

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

| | | | | |
|---------------------|---|--------|----|------------|
| ► <u>M24</u> | Neuvoston täytäntöönpanoasetus (EU) 2019/93, annettu 21 päivänä tammikuuta 2019 | L 19 | 3 | 22.1.2019 |
| ► <u>M25</u> | Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2019/1083, annettu 21 päivänä kesäkuuta 2019 | L 171 | 8 | 26.6.2019 |
| ► <u>M26</u> | Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2019/1163, annettu 5 päivänä heinäkuuta 2019 | L 182 | 33 | 8.7.2019 |
| ► <u>M27</u> | Neuvoston täytäntöönpanoasetus (EU) 2019/1207, annettu 15 päivänä heinäkuuta 2019 | L 191 | 1 | 17.7.2019 |
| ► <u>M28</u> | Neuvoston täytäntöönpanoasetus (EU) 2020/730, annettu 2 päivänä kesäkuuta 2020 | L 172I | 1 | 3.6.2020 |
| ► <u>M29</u> | Neuvoston täytäntöönpanoasetus (EU) 2020/1129, annettu 30 päivänä heinäkuuta 2020 | L 247 | 5 | 31.7.2020 |
| ► <u>M30</u> | Neuvoston täytäntöönpanoasetus (EU) 2021/1300, annettu 5 päivänä elokuuta 2021 | L 283 | 1 | 6.8.2021 |
| ► <u>M31</u> | Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2022/595, annettu 11 päivänä huhtikuuta 2022 | L 114 | 60 | 12.4.2022 |
| ► <u>M32</u> | Neuvoston täytäntöönpanoasetus (EU) 2022/659, annettu 21 päivänä huhtikuuta 2022 | L 120 | 5 | 21.4.2022 |
| ► <u>M33</u> | Neuvoston täytäntöönpanoasetus (EU) 2022/1331, annettu 28 päivänä heinäkuuta 2022 | L 201 | 5 | 1.8.2022 |
| ► <u>M34</u> | Neuvoston täytäntöönpanoasetus (EU) 2022/1503, annettu 9 päivänä syyskuuta 2022 | L 235 | 6 | 12.9.2022 |
| ► <u>M35</u> | Neuvoston täytäntöönpanoasetus (EU) 2022/2180, annettu 8 päivänä marraskuuta 2022 | L 288 | 5 | 9.11.2022 |
| ► <u>M36</u> | Neuvoston täytäntöönpanoasetus (EU) 2022/2429, annettu 12 päivänä joulukuuta 2022 | L 318I | 13 | 12.12.2022 |

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)
- **C5** Oikaisu, EUVL L 121, 20.4.2020, s. 33 (2018/548)
- **C6** Oikaisu, EUVL L 177, 5.6.2020, s. 58 (2020/730)



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 kolmannelle 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 eksekvaturimenetelyllä, 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 määritellyä 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 muuttamiseen 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, sekkit, 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 liikkeenlaskun 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 vakuutusyrittäjä tai muu jälleenvakuutusyrittäjä on luovuttanut, tai, kun on kyse Lloyd's-nimisestä vakuutuksenantajien yhteenliittymästä, toimintaa, jossa muu vakuutus- tai jälleenvakuutusyrittäjä 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 määrätyn 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 kullin, titaanimin, vanadiinimin ja harvinaisten maametallien suora tai välillinen tuonti, hankkiminen tai siirto Korean demokraattisesta kansantasavallasta;
- e) liitteessä V lueteltujen, Korean demokraattisesta kansantasavallasta tai muualta peräisin olevan kivihien, 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 määritellyjä 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 joukkotuhuoseisiin 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 joukkotuhuoseisiin 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 joukkotuhuoseisiin 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 joukkotuhuoseisiin 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 kivihii- len tuontiin, hankkimiseen tai siirtoon, jos jäsenvaltioiden toimivaltaiset viranomaiset ovat luotettavien tietojen perusteella todenneet, että lähetys on peräisin Korean demokraattisen kansantasavallan ulkopuolelta ja kul- jetettu Korean demokraattisen kansantasavallan kautta yksinomaan Ra- jinin (Rasonin) satamasta tapahtuvaa vientiä varten, että viejävaltio on ilmoittanut pakotekomitealle etukäteen tällaisista liiketoimista ja että lii- ketoimet eivät liity tulojen hankintaan Korean demokraattisen kansanta- savallan 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 toimi- valtaiset viranomaiset voivat antaa luvan tuotteen myyntiin, toimittami- seen, siirtoon tai vientiin Korean demokraattiseen kansantasavaltaan tai tuotteen tuontiin, hankkimiseen tai kuljetukseen Korean demokraatti- sesta kansantasavallasta, jos

- a) tuote ei liity asetarvikkeiden tuotantoon, kehittämiseen, ylläpitoon tai käyttöön eikä sotilashenkilöstön kehittämiseen tai ylläpitoon, ja toi- mivaltainen 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 kansantasaval- lan 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 tar- koitetuista 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 taistelujoneuvoja 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 vientiin taikka 7 artiklan 1 kohdassa tarkoitettuun apuun tai välityspalveluihin edellyttäen,

▼B

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 tarkoitettut 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 tietyt 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 tietyjen 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 tarkoituksenmukaisesti 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 määraisten, 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 jalostettuihin öljytuotteisiin koskeviin liiketoimiin, joiden tarkoituksena 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 liiketoiimiin 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 1 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 1 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 tarkoitettujen luonnollisen henkilön, oikeushenkilön, yhteisön tai elimen kanssa tai luonnollisen henkilön, oikeushenkilön, yhteisön tai elimen kanssa, jonka kotipaikka on Korean demokraattisessa kansantasavallassa, tai omistusuosuuden hankkiminen tai ylläpitäminen tai lisäosuuden hankkiminen 1 kohdassa tarkoitettua 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 tarkoitettulle 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 tarkoitettut olemassa olevat yhteisyritykset tai osuustoiminnalliset yhteisöt on lakkautettava 9 päivään tammikuuta 2018 mennessä tai 120 päivän kuluessa sen jälkeen, kun pakotekomitea on evännyt hyväksymispyyntönsä.

▼ 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 kaivostointaan 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 konsuli-edustuston 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 käytettäväksi kyseisen diplomaatti- tai konsuliedustuston tai kansainvälisen järjestön virallisiin tarkoituksiin.

5. Edellä 1 ja 2 kohdassa säädettyjä kieltoja ei sovelleta henkilökohtaisia rahalahetyksiä 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 säädettyistä 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 säädettyistä 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 oikeastaan 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 liiketoiminta, jos mikä tahansa näistä tiedoista puuttuu tai on epätäydellinen;
 - d) säilytettävä liiketoimintaa 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 joukkotuhoojia taikka näihin liittyvää toimintaa, jäljempänä 'joukkotuhoojien 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 liiketoimintaa, joiden ne perustellusta syystä epäilevät liittyvän joukkotuhoojien 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 liiketoimintaa vastaanottavana ja analysoivana kansallisena yhteyspisteenä toimivan muun toimivaltaisen viranomaisen on saatava ilmoituksia mahdollisesta joukkotuhoojien 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 liiketoimintaa 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 tarkoitettussa luotto- tai rahoituslaitoksessa;
- b) aloittamasta kirjeenvaihtajapankkisuhdetta 21 artiklan 2 kohdassa tarkoitettun 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 tarkoitettun luotto- tai rahoituslaitoksen kanssa taikka hankkimasta omistusoikeutta tällaisessa luotto- tai rahoituslaitoksessa.

25 artikla

1. Jäsenvaltioiden toimivaltaiset viranomaiset voivat 24 artiklan b ja d alakohdassa säädetystä 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 tarkoitettussa luotto- tai rahoituslaitoksessa;
- b) lopetettava kaikki kirjeenvaihtajapankkisuhteet 21 artiklan 2 kohdassa tarkoitettun luotto- tai rahoituslaitoksen kanssa;
- c) suljettava edustustonsa, sivuliikkeensä ja tytäryhtiönsä Korean demokraattisessa kansantasavallassa;
- d) lakkautettava yhteisyritykset 21 artiklan 2 kohdassa tarkoitettun luotto- tai rahoituslaitoksen kanssa; ja
- e) luovuttava kaikista omistusoikeuksista 21 artiklan 2 kohdassa tarkoitettussa 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 luotto- laitostoiminnan 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 soveltamisalaa 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 tarkoitettua 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 tarkoitettulle 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 joukkotuhoseohjelmista 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 joukkotuhoseohjelmia 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 joukkotuhoseohjelmia 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 viranomais 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 perheenjäsenien 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 oikeestaan 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 aiikeestaan 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 seuravissa 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 sällia 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 päätöslausemilla 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 säädetystä 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 toimitamat 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 tarkoitettulle 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 tarkoitettulle 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 asianomaisten jäsenvaltioiden 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 tarkoitettun 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 vastuuvollisuutta, 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 sellaiseen kaikissa jäsenvaltioissa.

▼ B*LIITE I***▼ M31**

BELGIA

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

BULGARIA

<https://www.mfa.bg/en/EU-sanctions>

TŠEKKI

www.financnianalytickurad.cz/mezinarodni-sankce.html

TANSKA

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

SAKSA

<https://www.bmwi.de/Redaktion/DE/Artikel/Aussenwirtschaft/embargos-aussenwirtschaftsrecht.html>

VIRO

<https://vm.ee/et/rahvusvahelised-sanktsioonid>

IRLANTI

<https://www.dfa.ie/our-role-policies/ireland-in-the-eu/eu-restrictive-measures/>

KREIKKA

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

ESPANJA

<https://www.exteriores.gob.es/es/PoliticaExterior/Paginas/SancionesInternacionales.aspx>

RANSKA

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

KROATIA

<https://mvep.gov.hr/vanjska-politika/medjunarodne-mjere-ogranicavanja/22955>

ITALIA

https://www.esteri.it/it/politica-estera-e-cooperazione-allo-sviluppo/politica_europea/misure_deroghe/

KYPROS

<https://mfa.gov.cy/themes/>

LATVIA

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

LIETTUA

<http://www.urm.lt/sanctions>

LUXEMBURG

<https://maec.gouvernement.lu/fr/directions-du-ministere/affaires-europeennes/organisations-economiques-int/mesures-restrictives.html>

▼ M31

UNKARI

<https://kormany.hu/kulgaszdasagi-es-kulugyminiszterium/ensz-eu-szankcios-tajekoztato>

MALTA

<https://foreignandeu.gov.mt/en/Government/SMB/Pages/SMB-Home.aspx>

ALANKOMAAT

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

ITÄVALTA

<https://www.bmeia.gv.at/themen/aussenpolitik/europa/eu-sanktionen-nationale-behoerden/>

PUOLA

<https://www.gov.pl/web/dyplomacja/sankcje-miedzynarodowe>

<https://www.gov.pl/web/diplomacy/international-sanctions>

PORTUGALI

<https://www.portaldiplomatico.mne.gov.pt/politica-externa/medidas-restritivas>

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

<https://um.fi/pakotteet>

RUOTSI

<https://www.regeringen.se/sanktioner>

Osoite Euroopan komissiolle tehtäviä ilmoituksia varten:

Euroopan komissio

Rahoitusvakauden, rahoituspalvelujen ja pääomamarkkinaunionin pääosasto (FISMA)

Rue de Spa 2

B-1049 Bryssel, Belgia

Sähköposti: relex-sanctions@ec.europa.eu

▼ **M25***LIITE II***3 artiklan 1 kohdan a ja c alakohdassa ja 7 artiklassa tarkoitettut 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 joukkotuhoseohjelmia.

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 kaksikäyttötuotekohtaan 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 toimittavien 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” siirtokiello ei koske ”julkista” tietoa, ”tieteellistä perustutkimusta” tai välttämätöntä patenttihakemuksiin tarvittavaa vähimmäistietoa.

▼ M25

A. TAVARAT

II.A0. YDINAINNEET, 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 ilmaisjärjestelmät, jotka on tarkoitettu radioaktiivisten aineiden ja ydinperäisen säteilyn ilmaisemiseen, tunnistamiseen tai määrän määrittämiseen, ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit. <i>Huom. Ks. jäljempänä II.A1.004 kohta henkilökohtaisten laitteiden osalta.</i> | 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 paljetiiivistetyt 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). <i>Huom. Tämä kohta ei koske optisia järjestelmiä, jotka on erityisesti suunniteltu tähtitieteellisiin sovelluksiin, paitsi jos peilit sisältävät kvartsilasia.</i> | 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 esityhjennospumput, joiden volymetrinen imuteho on yli 200 m ³ /h; c. paljettiivisteiset, spiraalityyppiset öljyttömät kompressoripumput ja paljettiivisteiset, 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 | Räjätyskammiot, 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 elektrolyytikennot, 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). <u>Tekninen huomautus:</u> <i>Lujuusmäärittelmä kattaa seokset sekä ennen lämpökäsittelyä että sen jälkeen.</i> | 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. <u>Tekninen huomautus:</u> <i>”Suhteellisen alkupermeabiliteetin” mittausta on suoritettava täysin hehkuteilla materiaaleilla.</i> | 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. polyakrylinitriitistä 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 epoksihartsimatriisilla” 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 (T _g) 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. <i>Tekninen huomautus: 'Jauheella' tarkoitetaan yhden alkuaineen erittäin puhdasta jauhetta.</i> | Ei ole |
| II.A1.015 | Puhdas tributyylylifaatti [CAS-nro 126-73-8] tai seos, joka sisältää yli 5 painoprosenttia tributyylylifaattia. | Ei ole |
| II.A1.016 | Muu kuin 1C116 tai 1C216 kohdassa määritelty maraging-teräs. <i>Tekniset huomautukset:</i> 1. Lujusmääritelmä kattaa maraging-teräkset sekä lämpökäsitteliminä että lämpökäsiteltyinä. 2. Maraging-teräkset ovat rautaseoksia, joille on yleisesti tunnusomaista korkea nikkelpitoisuus, 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. tyypellä stabiloitu ruostumaton dupleksiteräs. <i>Huom. Lujuusmääritelmä kattaa seokset sekä lämpökäsittelimättöminä että -käsiteltynä.</i> <i>Tekninen huomautus: ”Tyypellä stabiloidun ruostumattoman dupleksiteräksen” mikrorakenne on kaksiosainen ja koostuu ferriittisen teräksen ja austeniittisen teräksen rakeista, ja siihen on lisätty tyypeä mikrorakenteen vakauttamiseksi.</i> | 1C116 1C216 |
| II.A1.022 | Hiili-hiili-komposiittimateriaali. | 1A002.b.1 |
| II.A1.023 | Nikkelseokset 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). <i>Huom. Lujuusmääritelmä kattaa seokset sekä lämpökäsittelimättöminä että -käsiteltynä.</i> | 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 kideiheys 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 värinäntestausjärjestelmät sekä laitteet ja komponentit niitä varten: | 2B116 |

▼ M25

| Nro | Kuvaus | Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I |
|------------|--|---|
| | <p>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;</p> <p>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;</p> <p><i>Tekninen huomautus: "Tosiaikaisella ohjauskaistanleveydellä" tarkoitetaan suurinta nopeutta, jolla ohjain pystyy suorittamaan näytteenoton, tiedonkäsittelyn ja ohjaussignaalien lähettämisen täysii kierroksia.</i></p> <p>c. tärinimet (täristinysiköt), vahvistimien kanssa tai ilman, joilla voidaan tuottaa 50 kN:n tai suurempi tärinävoima "paljaalla alustalla" mitattuna ja joita voidaan käyttää a kohdassa mainituissa tärinäntestausjärjestelmissä;</p> <p>d. koekappaleen kannatinrakenteet ja elektroniset yksiköt, jotka on suunniteltu yhdistämään useita erillisiä täristinysiköitä järjestelmäksi, joka pystyy tuottamaan 50 kN:n tai suuremman yhdistetyn tehollisen voiman "paljaalla alustalla" mitattuna, ja joita voidaan käyttää a kohdassa mainituissa tärinäntestausjärjestelmissä.</p> <p><i>Tekninen huomautus: "Paljaalla alustalla" tarkoitetaan tasaista pöytää tai pintaa ilman varusteita.</i></p> | |
| II.A2.002 | <p>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.</p> <p><i>Tekninen huomautus: Paikannustarkkuustasoja ISO 230/2:n (1997) mukaisesti laskevien valmistajien olisi neuvoteltava sen jäsenvaltion toimivaltaisten viranomaisten kanssa, johon ne ovat sijoittautuneet.</i></p> | 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 | <p>Seuraavat tasapainotuskoneet ja niihin liittyvät tarvikkeet:</p> <p>a. tasapainotuskoneet, jotka on suunniteltu tai muunnettu hammashoitolaitteita tai muita lääkinällisiä laitteita varten ja joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 tassossa; ja 4. niillä on voitava tasapainottaa siten, että jäännösepätasapaino on 0,2 g × mm roottorin massan kutakin kiloa kohden; <p>b. edellä a kohdassa määriteltyjen koneiden kanssa käytettäväksi suunnitellut tai muunnetut "ilmaisinpäät".</p> <p><i>Tekninen huomautus: Ilmaisinpäät tunnetaan toisinaan nimellä tasapainotuslaitteisto.</i></p> | 2B119 |

▼ M25

| Nro | Kuvaus | Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I |
|-----------|--|---|
| II.A2.004 | <p>Muut kuin 2B225 kohdassa määritellyt kaukokäsittelylaitteet, joita voidaan käyttää kaukotyöskentelyyn radiokemiallisessa erotuksessa tai kuumakammioissa ja joilla on jompikumpi seuraavista ominaisuuksista:</p> <p>a. ne pystyvät läpäisemään 0,3 m paksun tai paksumman kuumakammion seinän (seinän läpi työskentely); tai</p> <p>b. ne pystyvät kurottamaan 0,3 m paksun tai paksumman kammion seinän yli (seinän yli työskentely).</p> <p><i>Tekninen huomautus:</i> Kaukokäsittelylaitteilla välitetään operaattorin liikkeet käyttövarteen ja päätetyökaluun. Ne voivat olla "isäntä-orja" -tyyppiä tai niitä käytetään ohjaimella tai näppäimistöltä.</p> | 2B225 |
| II.A2.005 | <p>Kontrolloidun ympäristön lämpökäsittelyuunit tai hapetusuunit, joita voidaan käyttää yli 400 °C:n lämpötiloissa.</p> <p><i>Huom.</i> Tämä kohta ei kata tunneliuuneja tela- tai vaunukuljettimella, tunneliuuneja hihnakuljettimella, läpityöntöuuneja tai vaunu-uuneja, jotka on suunniteltu erityisesti lasin, pöytäkeramiikan tai rakennuskeramiikan tuotantoon.</p> | 2B226 2B227 |
| II.A2.006 | Ei käytössä. | |
| II.A2.007 | <p>Muut kuin 2B230 kohdassa määritellyt "painelähetimet", jotka pystyvät mittaamaan absoluuttista painetta alueella 0–200 kPa ja joilla on molemmat seuraavat ominaisuudet:</p> <p>a. kaasudiffuusioyksikön kotelot, jotka on valmistettu "uraaniheksafluoridikorroosiota (UF₆) kestävästä aineista" tai suojattu niillä; ja</p> <p>b. joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p><i>Tekninen huomautus:</i> 2B230 kohdassa "tarkkuuteen" sisältyy epälineaarisuus, hystereesi ja toistettavuus ympäristön lämpötilassa.</p> | 2B230 |
| II.A2.008 | <p>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:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 |
|-----------|---|---|
| | <p>h. zirkonium tai zirkoniumseokset; tai</p> <p>i. ruostumaton teräs.</p> <p><i>Tekninen huomautus: ”Grafiittihiili” on amorfisesta hiilestä ja grafiitista koostuva seos, jonka koostumuksesta vähintään kahdeksan painoprosenttia on grafiittia.</i></p> | |
| II.A2.009 | <p>Seuraavat muut kuin 2B350.d. kohdassa määritellyt teollisuuden laitteet ja komponentit:</p> <p>lämmönvaihtimet tai lauhduttimet, joiden lämmönvaihtopinta on suurempi kuin 0,05 m² ja pienempi kuin 30 m²; ja putket, levyt, kelat tai lohkot (ytimet), jotka on suunniteltu tällaisia vaihtimia tai lauhduttimia varten, joissa kaikki nesteiden (nesteiden) kanssa suoraan kosketukseen joutuvat pinnat on valmistettu jostain seuraavista materiaaleista:</p> <p>a. seokset, joissa on enemmän kuin 25 painoprosenttia nikkeliä ja enemmän kuin 20 painoprosenttia kromia;</p> <p>b. fluoripolymeerit;</p> <p>c. lasi (mukaan lukien lasitus, emalointi tai lasivuoraus);</p> <p>d. grafiitti tai ”grafiittihiili”;</p> <p>e. nikkeli tai seokset, joissa on enemmän kuin 40 painoprosenttia nikkeliä;</p> <p>f. tantaali tai tantaaliseokset;</p> <p>g. titaani tai titaaniseokset;</p> <p>h. zirkonium tai zirkoniumseokset;</p> <p>i. piikarbidi;</p> <p>j. titaanikarbidi; tai</p> <p>k. ruostumaton teräs.</p> <p><i>Huom. Tämä kohta ei kata ajoneuvojen jäähdyttimiä.</i></p> <p><i>Tekninen huomautus: Tiivisteisiin ja tiivisterenkaisiin sekä muihin tiivistämiseen tarkoitettuihin sovelluksiin käytetyt materiaalit eivät vaikuta lämmönvaihtimen valvonnallisuuteen.</i></p> | 2B350.d. |
| II.A2.010 | <p>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:</p> <p>a. seokset, joissa on enemmän kuin 25 painoprosenttia nikkeliä ja enemmän kuin 20 painoprosenttia kromia;</p> <p>b. keraamit;</p> <p>c. ferropii;</p> <p>d. fluoripolymeerit;</p> <p>e. lasi (mukaan lukien lasitus, emalointi tai lasivuoraus);</p> <p>f. grafiitti tai ”grafiittihiili”;</p> <p>g. nikkeli tai seokset, joissa on enemmän kuin 40 painoprosenttia nikkeliä;</p> <p>h. tantaali tai tantaaliseokset;</p> <p>i. titaani tai titaaniseokset;</p> <p>j. zirkonium tai zirkoniumseokset;</p> <p>k. niobium (kolumbium) tai niobiumseokset;</p> | 2B350.i. |

▼ M25

| Nro | Kuvaus | Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I |
|-----------|--|---|
| | <p>l. ruostumaton teräs; m. alumiiniseokset; tai n. kumi.</p> <p><i>Tekniset huomautukset: Tiivisteisiin ja tiivisterenkaisiin sekä muihin tiivistämiseen tarkoitettuihin sovellettiin käytetyt materiaalit eivät vaikuta pumppun valvonnallisuuteen.</i></p> <p><i>Termi "kumi" kattaa kaikenlaiset luonnonkumit ja synteettiset kumit.</i></p> | |
| II.A2.011 | <p>Muut kuin 2B352.c kohdassa määritellyt "keskipakoerottimet", jotka pystyvät jatkuvaan erotukseen ilman aerosolimuo­dostusta ja jotka on valmistettu seuraavista:</p> <p>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.</p> <p><i>Tekninen huomautus:</i> <i>"Keskipakoerottimiin" kuuluvat dekanterit.</i></p> | 2B352.c. |
| II.A2.012 | <p>Muut kuin 2B352.d kohdassa määritellyt sintratut metallisuodattimet, jotka on valmistettu nikkelistä tai seoksesta, jossa on yli 40 painoprosenttia nikkeliä.</p> | 2B352.d. |
| II.A2.013 | <p>Muut kuin 2B009, 2B109 tai 2B209 kohdassa määritellyt dreijaus- ja painesorvit ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit.</p> <p><i>Tekninen huomautus: Koneet, joissa yhdistyvät dreijaus- ja painesorvauksen toiminnot, katsotaan tässä kohdassa painesorveiksi.</i></p> | 2B009 2B109 2B209 |
| II.A2.014 | <p>Seuraavat muut kuin 2B350 tai 2B352 kohdassa määritellyt laitteet ja reagenssit:</p> <p>a. fermenttorit, joilla voidaan kasvattaa patogeenisiä "mikro-organismeja" tai viruksia tai tuottaa toksiinia ilman aerosolin muodostusta ja joiden vetoisuus on vähintään 10 litraa; b. sekoittajat, joita käytetään edellisessä kohdassa mainituissa fermentto-reissa;</p> <p><i>Tekninen huomautus: Fermentoreihin kuuluvat bioreaktorit, kemostaatit sekä jatkuvan virtausperiaatteen järjestelmät.</i></p> <p>c. seuraavat laboratoriolaitteistot ja -kalusto:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 |
|-----------|---|---|
| | <p>d. suodattimet, mikro-suodattimet, nanosuodattimet tai ultrasuodattimet, joita voidaan käyttää teollisuus- tai laboratoriobiologiassa jatkuvaan suodatukseen, lukuun ottamatta suodattimia, jotka on suunniteltu tai muunnettu käytettäväksi nimenomaan lääketieteellisiin tarkoituksiin tai puhtaan veden tuotantoon liittyviin tarkoituksiin EU:n tai YK:n virallisesti tukemien hankkeiden puitteissa;</p> <p>e. ultrasentrifugit, roottorit ja ultrasentrifugien adapterit;</p> <p>f. kylmäkuivauslaitteisto.</p> | |
| II.A2.015 | <p>Seuraavat muut kuin 2B005, 2B105 tai 3B001.d kohdassa määritellyt laitteet metallisten pinnoitteiden deponoimiseksi sekä niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit ja varusteet:</p> <p>a. tuotantovälineet kemiallista kaasufaasipinnoitetta varten (chemical vapor deposition, CVD);</p> <p>b. tuotantovälineet fysikaalista kaasufaasipinnoitetta varten (physical vapor deposition, PVD);</p> <p>c. tuotantovälineet induktiivisen tai resistiivisen kuumentamisen avulla valmistettavaa pinnoitetta varten.</p> | 2B005 2B105 3B001.d. |
| II.A2.016 | <p>Sellaiset avoimet tankit tai säiliöt sekoittajilla tai ilman, joiden sisätilavuus on suurempi kuin 0,5 m³ (500 l) ja joissa kaikki pinnat, jotka joutuvat suoraan kosketukseen valmistettavan tai säilytettävän kemikaalin (kemikaalien) kanssa, on valmistettu seuraavista materiaaleista:</p> <p>a. seokset, joissa on enemmän kuin 25 painoprosenttia nikkeliä ja enemmän kuin 20 painoprosenttia kromia;</p> <p>b. fluoripolymeerit;</p> <p>c. lasi (mukaan lukien lasitus, emalointi tai lasivuoraus);</p> <p>d. nikkeli tai seokset, joissa on enemmän kuin 40 painoprosenttia nikkeliä;</p> <p>e. tantaali tai tantaaliseokset;</p> <p>f. titaani tai titaaniseokset;</p> <p>g. zirkonium tai zirkoniumseokset;</p> <p>h. niobium (kolumbium) tai niobiumseokset;</p> <p>i. ruostumaton teräs;</p> <p>j. puu; tai</p> <p>k. kumi.</p> <p><i>Tekninen huomautus: Termi "kumi" kattaa kaikenlaiset luonnonkumit ja synteettiset kumit.</i></p> | 2B350 |

II.A3. ELEKTRONIIKKA

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

▼ M25

| Nro | Kuvaus | Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I |
|-----------|---|---|
| II.A3.002 | <p>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:</p> <p>a. induktiivisesti kytketyt plasmamassaspektrometrit (ICP/MS = inductively coupled plasma mass spectrometers);</p> <p>b. hehkupurkausmassaspektrometrit (GDMS = glow discharge mass spectrometers);</p> <p>c. termistä ionisaatiota käyttävät massaspektrometrit (TIMS = thermal ionisation mass spectrometers);</p> <p>d. elektronipommitusmassaspektrometrit, joiden lähdekammio on valmistettu ”UF₆-korroosiota kestävästä materiaaleista” tai vuorattu tai päällystetty niillä;</p> <p>e. molekyyliisuihkumassaspektrometrit, joilla on jompikumpi seuraavista ominaisuuksista:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 UF₆-kestävillä materiaaleilla; <p>f. massaspektrometrit, jotka on varustettu aktinideja tai aktinidifluorideja varten käytettäväksi suunnitellulla mikrofluorauzionilähteellä.</p> | 0B002.g. 3A233 |
| II.A3.003 | <p>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:</p> <p>a. monivaiheulostulo kykenee antamaan vähintään 40 W:n tehon;</p> <p>b. kykenee toimimaan 600–2 000 Hz:n taajuusalueella; ja</p> <p>c. taajuuden säätö on parempi (pienempi) kuin 0,1 %.</p> <p><u>Tekniset huomautukset:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 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 alkuaineostoituksen 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 | <p>Seuraavat muut kuin 6A002 tai 6A004.b. kohdassa määritellyt optiset laitteet ja komponentit:</p> <p>infrapunaoptiikka, jonka aallonpituus on 9–17 µm, ja sen komponentit, mukaan lukien kadmiumtelluridikomponentit (CdTe).</p> | 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 argonioni”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. <u>Huomautukset:</u> 1. Puolijohde”lasereita” kutsutaan tavallisesti ”laser”diodeiksi. 2. Tämä kohta ei aseta valvonnalliseksi ”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. <u>Huom.</u> 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. titaanisafirilaserit, 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 kestäväksi yli 50×10^3 Gy:n (pii) (5×10^6 radin (pii)) säteilyn kokonaisannosta toiminnallisuuden siitä kärsimättä. <u>Tekninen huomautus:</u> Termillä Gy (pii) tarkoitetaan jouleina kilogrammaa kohti ilmaistua energiaa, jonka suojaamaton pinnäyte imee itseensä altistessaan ionisoivalle säteilylle. | 6A203.c. |

▼ M25

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

II.A7. NAVIGOINTI JA ILMAILU

| Nro | Kuvaus | Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I |
|-----------|--|---|
| II.A7.001 | <p>Seuraavat inertiasuunnistusjärjestelmät ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit:</p> <p>a. inertiasuunnistusjärjestelmät, jotka Wassenaarin järjestelyyn osallistuvan valtion siviiliviranomaiset ovat sertifioineet käytettäväksi ”siviili-ilma-aluksissa”, ja seuraavat niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit:</p> <p>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:</p> <p>a. (vapaa inertiaalinen) navigointivirhe tavanomaisen linjauksen jälkeen on 0,8 merimailin tunnissa ”todennäköinen paikannuksen etäisyysvirhe” (CEP) tai vähemmän (parempi); tai</p> <p>b. ne on määritellyt toimimaan yli 10 g:n lineaarisilla kiihtyvyysoilla;</p> <p>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);</p> | <p>7A001</p> <p>7A003</p> <p>7A101</p> <p>7A103</p> |

▼ M25

| Nro | Kuvaus | Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I |
|-----|---|---|
| | <p>3. Inertialaitteet suuntakulman, ohjaussuunnan tai pohjoisen osoittamista varten, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista, sekä seuraavat niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit:</p> <p>a. suunniteltu osoittamaan suuntakulma, ohjaussuunta tai pohjoinen tarkkuudella, joka on sama tai pienempi (parempi) kuin 6 kaariminuuttia RMS 45 leveysasteessa; tai</p> <p>b. suunniteltu siten, että niillä on vähintään 900 g:n iskutaso toimimattomana vähintään 1 ms:n keston ajan;</p> <p>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;</p> <p>c. inertia- tai muut laitteet, joissa käytetään 7A001 tai 7A101 kohdassa määriteltyjä kiihtyvyyssmittareita, jotka on erityisesti suunniteltu ja kehitetty porausreikien huoltotoiminnassa käytettäväksi MWD-antureiksi (Measurement While Drilling).</p> <p><i>Huom. Edellä olevien a.1 ja a.2 kohdan parametreja sovelletaan kaikissa seuraavissa ympäristöolosuhteissa:</i></p> <p>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:</p> <p>a. tehospektrin (PSD) arvo on vakio eli 0,04 g²/Hz taajuvälillä 15–1 000 Hz; ja</p> <p>b. PSD vaimenee taajuuden mukana 0,04 g²/Hz:stä 0,01 g²/Hz:iin taajuvälillä 1 000–2 000 Hz;</p> <p>2. kulmanopeus on vähintään + 2,62 radiaania/s (150 astetta/s); tai</p> <p>3. edellä olevaa 1 tai 2 kohtaa vastaavien kansallisten standardien mukaisesti.</p> <p><i>Tekniset huomautukset:</i></p> <p>1. Kohta a.2 koskee järjestelmiä, joissa inertiasuunnistusjärjestelmä ja muut riippumattomat suunnistuksen apujärjestelmät on yhdistetty yhdeksi yksiköksi suorituskyvyn parantamiseksi.</p> <p>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.</p> | |

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 käytettäväksi 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. <i>Huom. Tämä kohta käsittää syväkuorma- ja puoliperävaunut sekä muut perävaunut.</i> | 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

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

A. TAVARAT

IV.A0. YDINAINHEET, LAITTEISTOT JA LAITTEET

| Nro | Kuvaus | Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I |
|-----------|---|---|
| IV.A0.001 | <p>RengasmagneetitPysyvät magneettimateriaalit, joilla on molemmat seuraavista ominaisuuksista:</p> <p>i. magneetti voi olla renkaan muotoinen, ja sen ulkohalkaisijan suhde sisähalkaisijaan on enintään 1,6:1; ja</p> <p>ii. ne on valmistettu jostakin seuraavista magneettisista aineista: alumiini-nikkeli-koboltti, ferriitit, samarium-koboltti tai neodyymi-rauta-boori.</p> | 3A201.b. |
| IV.A0.002 | <p>Taajuusmuuntimet (kutsutaan myös konverttereiksi tai inverttereiksi)</p> <p>Muut kuin liitteessä 1 olevassa 0B001.b.13 tai 3A225 kohdassa määritellyt taajuusmuuntimet, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet, ja niitä varten erityisesti suunnitellut ohjelmistot:</p> <p>i. monivaiheulostulo;</p> <p>ii. kykenee antamaan vähintään 40 W:n tehon; ja</p> <p>iii. pystyy toimimaan missä tahansa (yksittäisellä tai useammalla taajuudella) 600–2 000 Hz:n taajuusalueella.</p> <p><u>Tekniset huomautukset:</u></p> <p>1) Taajuusmuuntimia kutsutaan myös konverttereiksi tai inverttereiksi.</p> <p>2) Edellä määritellyt ominaisuudet voivat olla tietyillä laitteilla, jotka on kuvattu tai saatettu markkinoille sähköisinä testauslaitteina, vaihtovirtalähteinä tai taajuusmuuttajina.</p> | 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 | <p>Maraging-teräs, jolla on molemmat seuraavista ominaisuuksista:</p> <p>i. murtoveto”lujuus” vähintään 1 500 MPa lämpötilassa 293 K (20 °C).</p> <p>ii. levyn tai putken ulkohalkaisija vähintään 75 mm.</p> | 1C216 |
| IV.A1.002 | <p>Magneettisista metalliseoksista valmistetut levyt tai nauhat, joilla on molemmat seuraavista ominaisuuksista:</p> <p>a) paksuus enintään 0,05 mm; tai korkeus enintään 25 mm; ja</p> <p>b) ne on valmistettu jostakin seuraavista magneettisista metalliseoksista: rauta-kromi-koboltti, rauta-koboltti-vanadiini, rauta-kromi-koboltti-vanadiini tai rauta-kromi.</p> | 1C005 |

▼ M25

| Nro | Kuvaus | Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I |
|-----------|--|---|
| IV.A1.003 | <p>Luja alumiiniseos</p> <p>Alumiiniseokset, joilla on molemmat seuraavista ominaisuuksista:</p> <p>i. murtoveto”lujuus” vähintään 415 MPa 293 K (20 °C) asteen lämpötilassa; ja</p> <p>ii. levyn tai putken ulkohalkaisija vähintään 75 mm.</p> <p><i>Tekninen huomautus:</i></p> <p>”Lujuusmääritelmä” kattaa seokset sekä ennen lämpökäsittelyä että sen jälkeen.</p> | 1C202 |
| IV.A1.004 | <p>Seuraavat ”kuitu- tai säiemateriaalit” ja prepregit:</p> <p>i. hiili-, aramidi- tai lasi”kuitu- ja -säiemateriaalit”, joilla on molemmat seuraavista ominaisuuksista:</p> <p>1) niiden ”ominaiskimmokerroin” on yli $3,18 \times 10^6$ m; ja</p> <p>2) niiden ”ominaismurtovetolujuus” on yli $76,2 \times 10^3$ m;</p> <p>ii. prepregit: lämpökovetetut hartsikyllästetyt yhtäjaksoiset ”langat”, ”rovingit”, ”touvit” tai ”teipit”, joiden leveys on enintään 30 mm ja jotka on valmistettu edellä a kohdassa valvonnallaisiksi asetetuista hiili-, aramidi- tai lasi”kuitu- tai säiemateriaaleista”.</p> | 1C210 |
| IV.A1.005 | <p>Kuidunkäämintäkoneet ja niihin liittyvät laitteet seuraavasti:</p> <p>i. kuidunkäämintäkoneet, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:</p> <p>1) kuitujen asemointi, käärintä ja käämintä on koordinoitu ja ohjelmoitu kahden tai useamman akselin suhteen;</p> <p>2) ne on erityisesti suunniteltu komposiittirakenteiden tai -laminaattien valmistamiseen ”kuitu- tai säiemateriaaleista”; ja</p> <p>3) ne pystyvät käämimään lieriömäisiä putkia, joiden läpimitta on 75 mm tai enemmän;</p> <p>ii. edellä a kohdassa määriteltyjen kuidunkäämintäkoneiden koordinoitija ohjelmointilaitteet;</p> <p>iii. edellä a kohdassa määriteltyjen kuidunkäämintäkoneiden tuurnat.</p> | 1B201 |
| IV.A1.006 | Metallihydridit, kuten zirkoniumhydridi | 1B231 |
| IV.A1.007 | Natriummetalli (7440-23-5) | 1C350 |
| IV.A1.008 | Rikki trioksidi (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 | Isopropylibromidi (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-dimetyylaniliini (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 | <p>Reaktioastiat, reaktorit, sekoittajat, lämmönvaihtimet, lauhduttimet, pumput, venttiilit, varastosäiliöt, säiliöt, keräysastiat ja tislauk- tai imeytyskolonnit, jotka täyttävät asiakirjoissa S/2006/853 ja S/2006/853/corr.1 kuvatut suorituskykyparametrit</p> <p>yksitiivisteiset pumput, joiden valmistajan ilmoittama maksimivirtausnopeus on suurempi kuin 0,6 m³/h, ja rungot, muotoon puristetut runkotiivisteet, juoksupyörät, roottorit tai suihkupumpusuttimet tällaisille pumpuille, joissa kaikki pinnat, jotka joutuvat suoraan kosketukseen käsiteltävän kemikaalin (käsiteltävien kemikaalien) kanssa, on valmistettu seuraavista materiaaleista:</p> <p>a) nikkeli tai seokset, joissa on enemmän kuin 40 painoprosenttia nikkeliä;</p> <p>b) seokset, joissa on enemmän kuin 25 painoprosenttia nikkeliä ja enemmän kuin 20 painoprosenttia kromia;</p> <p>c) fluoripolymeerit (polymeeriset tai elastomeeriset materiaalit, joissa on enemmän kuin 35 painoprosenttia fluoria);</p> <p>d) lasi tai lasivuoraus (mukaan lukien lasitus tai emalointi);</p> <p>e) grafiitti tai grafiittihili;</p> <p>f) tantaali tai tantaaliseokset;</p> <p>g) titaani tai titaaniseokset;</p> <p>h) zirkonium tai zirkoniumseokset;</p> <p>i) keraamit;</p> <p>j) ferropii (piipitoisuudeltaan korkeat rautaseokset); tai</p> <p>k) niobium (kolumbium) tai niobiumseokset.</p> | 2B350 |
| IV.A2.006 | Tavallisella tai turbulentsisella ilmavirtauksella varustetut puhdasilmatilat ja koteloidut puhallin-mikrosuodatinyksiköt, joita voidaan käyttää P3- tai P4-tason (BSL 3, BSL 4, L3, L4) turvatiiloissa. | 2B352 |

▼ **M25**

V OSA

Joukkotuhooaseisiin 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 (heksametyleeni-di-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 (hydroksyyliipäätteinen polyeetteri (HTPE), hydroksyyliipäätteinen 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 nimellislevyys 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

Joukkotuhoseisiin 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 värinää), 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 | Polyakryylnitriilistä (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-ajoneuvoissa, kuten — dioktyyliadiipaatti (DOA) (CAS 123-79-5) — dioktyylisebacaatti (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 koordinoita 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: <u>Huom.</u> <i>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:</i> | 1A002 1A202 |

▼ M25

| Nro | Kuvaus | Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I |
|-----|---|---|
| | <p>— niiden pinta-ala on enintään 1 m²;</p> <p>— niiden pituus on enintään 2,5 m;</p> <p>— niiden leveys on yli 15 mm.</p> <p><i>Ei koske puolivalmiita tuotteita, jotka on erityisesti suunniteltu seuraaviin puhtaasti siviilitarkoituksiin: urheilutarvikkeet, autoteollisuus, työstökone-teollisuus, lääketieteelliset sovellukset. Ei koske valmiita tuotteita, jotka on erityisesti suunniteltu tiettyä sovellusta varten.</i></p> <p>a) 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.</p> <p><u>Huom.</u> <i>Ei koske seuraavia:</i></p> <p>— katkeena tai mattona olevat epäjatkuvat, monifaasiset ja monikiteiset alumiinioksidikuidut, jotka sisältävät vähintään 3 painoprosenttia piitä ja joiden ”ominaiskimmokerroin” on alle 10×10^6 m;</p> <p>— molybdeeni- ja molybdeeniseoskuidut;</p> <p>— boorikuidut;</p> <p>— epäjatkuvat keraamiset kuidut, joiden sulamis-, hajoamis- tai härmistymispiste on alle 1 770 °C neutraalissa ympäristössä.</p> <p>b) ”kuitu- tai säiemateriaalit”, joissa on jotakin seuraavista:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. materiaalit, jotka koostuvat sellaisista aromaattisista polyeetteri-imideistä, joiden lasittumislämpötila (T_g) on yli 290 °C; 2. polyaryleeniketonit; 3. polyaryleenisulfidit, joissa aryleeniryhmä on bifenyleeni, trifenyleeni tai jokin niiden yhdistelmistä; 4. polybifenyleenieetterisulfoni, jonka lasittumislämpötila (T_g) on yli 290 °C; tai 5. mikä tahansa edellä mainituista materiaaleista, johon on ”sekoitettu” jotakin seuraavista: <ol style="list-style-type: none"> a. orgaaniset ”kuitu- tai säiemateriaalit”, joiden ”ominaiskimmokerroin” on yli $12,7 \times 10^6$ m ja ”ominaismurtovetolujuus” yli $23,5 \times 10^4$ m; b. hiili”kuitu- tai -säiemateriaalit”, joiden ”ominaiskimmokerroin” on yli $14,65 \times 10^6$ m ja ”ominaismurtovetolujuus” yli $26,82 \times 10^4$ m; c. 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; <p><u>Huomautukset:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Ei koske polyeteeniä.</i> 2. <i>Ei koske seuraavia:</i> <ul style="list-style-type: none"> — siviili-ilma-alusten rakenteiden tai laminointien korjaukseen tarkoitettut ”kuitu- tai säiemateriaalit”, joiden pinta-ala on enintään 1 m², pituus enintään 2,5 m ja leveys yli 15 mm; | |

▼ M25

| Nro | Kuvaus | Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I |
|-----|--|---|
| | <p>— mekaanisesti katkotut, rouhitut tai leikatut hiili"kuitu- tai -säiemateriaalit", joiden pituus on enintään 25,0 mm.</p> <p>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.</p> <p>c) orgaaniset "kuitu- tai säiemateriaalit", joiden "ominaiskimmokerroin" on yli $12,7 \times 10^6$ m ja "ominaismurtovetolujuus" yli $23,5 \times 10^4$ m;</p> <p>d) hiili"kuitu- tai -säiemateriaalit", joiden "ominaiskimmokerroin" on yli $14,65 \times 10^6$ m ja "ominaismurtovetolujuus" yli $26,82 \times 10^4$ m;</p> <p>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:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 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; tai 2. orgaaniset tai hiilipohjaiset "kuitu- tai säiemateriaalit", joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: <ol style="list-style-type: none"> a. niiden "ominaiskimmokerroin" on yli $10,15 \times 10^6$ m; ja b. niiden "ominaismurtovetolujuus" on yli $17,7 \times 10^4$ m; tai 3. muovi tai hartsi käsittelemättömistä fluoratuista yhdisteistä, kuten: <ol style="list-style-type: none"> 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 analyysissä on vähintään 180 °C ja joissa on fenolihartsia; tai 5. muut muovit tai hartsi, joiden lasittumislämpötila (DMA Tg) dynaamis-mekaanisessa analyysissä on vähintään 232 °C. <p><u>Huom.</u></p> <p>Ei koske seuraavia:</p> <p>— epoksihartsi"matriisilla" kyllästetyt hiili"kuitu- tai -säiemateriaalit" (prepregit), jotka on tarkoitettu "siviili-ilma-alusten" rakenteiden tai laminaattien korjaamiseen ja joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:</p> <p>— niiden pinta-ala on enintään 1 m²;</p> <p>— niiden pituus on enintään 2,5 m; ja</p> <p>— niiden leveys on yli 15 mm.</p> | |

▼ M25

| Nro | Kuvaus | Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I |
|------------|---|--|
| VII.A1.002 | <p>”Kuitu- tai säiemateriaalit”, joissa on jotakin seuraavista:</p> <p>a) materiaalit, jotka koostuvat sellaisista aromaattisista polyeetteri-imideistä, joiden lasittumislämpötila (T_g) on yli 290 °C;</p> <p>b) polyaryleeniketoni;</p> <p>c) polyaryleenisulfidit, joissa aryleeniryhmä on bifenyleeni, trifenyleeni tai jokin niiden yhdistelmistä;</p> <p>d) polybifenyleenieetterisulfoni, jonka lasittumislämpötila (T_g) on yli 290 °C; tai</p> <p>e) mikä tahansa edellä mainituista materiaaleista, johon on sekoitettu jokin seuraavista:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p><u>Huomautukset:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ei koske polyeteeniä. 2. Ei koske seuraavia: <ul style="list-style-type: none"> — siviili-ilma-alusten rakenteiden tai laminoitien korjaukseen tarkoitettuja ”kuitu- tai säiemateriaalit”, joiden pinta-ala on enintään 1 m², 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; molybdeenin- ja molybdeeniseoskuituja; boorikuituja; epäjatkuvia keraamisia kuituja, joiden sulamis-, hajoamis- tai härmistymispiste on alle 1 770 °C neutraalissa ympäristössä. | <p>1C008</p> <p>1C010</p> <p>1C210</p> <p>9C110</p> |
| VII.A1.003 | <p>Laitteet ”komposiitti”rakenteiden ”tuotantoa” tai tarkastamista varten</p> <p>Erityisesti suunnitellut komponentit ja lisälaitteet seuraavien sisällyttämissiksi:</p> <p>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”;</p> <p>b) ”nauhapäällystyskoneet”, joissa teipin tai levyjen asemointi- ja asettelu- liikkeet ovat koordinoitavissa ja ohjelmoitavissa viiden tai useamman ”ensisijaisen servo-ohjaus”akselin suhteen ja jotka on erityisesti suunniteltu ”komposiittisten” ilma-aluksen runkorakenteiden tai ohjusrakenteiden valmistukseen;</p> <p>c) ”komposiitti”rakenteita varten tarkoitettuja monisuuntaiset ja monidimensioiset kutoma- tai punontakoneet, jotka on erityisesti suunniteltu tai muunnettu kuitujen kudontaa, punontaa tai palmikointia varten sekä näiden koneiden adapterit ja muunnossarjat;</p> | <p>1B001.a.</p> <p>1B001.b.</p> <p>1B001.c.</p> <p>1B001.d.</p> <p>1B001.e.</p> <p>1B001</p> <p>1B101</p> <p>1B201</p> |

▼ M25

| Nro | Kuvaus | Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I |
|------------|---|---|
| | <p>d) seuraavat lujitekuitujen ”tuotantoa” varten erityisesti suunnitellut tai muunnetut laitteet:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. laitteet, joilla polymeerikuituja (kuten polyakryylinitriili, raion, hartsit tai polykarbosilaani) muutetaan hiilikuiduiksi tai piikarbidikuiduiksi, mukaan lukien erikoislaitteet, joilla kuituja jännitetään kuumennuksen aikana; 2. laitteet, joilla valmistetaan piikarbidikuituja pinnoittamalla kuumennettuja filamenttibusstraatteja 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 määritellyjä prepregejä; 6. seuraavat ainetta rikkomattomat tarkastuslaitteet, jotka on erityisesti suunniteltu ”komposiitti”materiaaleja varten: <ol style="list-style-type: none"> a. röntgentomografiajärjestelmät, joilla voidaan tarkastella valmistusvirheitä kolmessa ulottuvuudessa; b. digitaalisesti ohjatut ultraäänitestauslaitteet, joiden liikkeet lähettimien tai vastaanottimien asettamiseksi koordinoidaan ja ohjellaan yhtäaikaaisesti neljällä tai useammalla akselilla tarkastettavan komponentin kolmiulotteisten ääriviivojen seuraamiseksi. <p><u>Huomautukset:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 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 | <p>Metalliseokset, metalliseosjauheet ja seostetut materiaalit seuraavat mukaan luettuina:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) aluminidit seuraavat mukaan luettuina: <ol style="list-style-type: none"> 1. nikkelialuminidit, jotka sisältävät vähintään 15 painoprosenttia alumiinia, korkeintaan 38 painoprosenttia alumiinia ja vähintään yhden lisäseosalkuineen; 2. titaanialuminidit, jotka sisältävät 10 painoprosenttia tai enemmän alumiinia ja vähintään yhden lisäseosalkuineen; b) metalliseokset, jotka on valmistettu jauhe- tai hiukkasmaisista materiaaleista, seuraavat mukaan luettuina: <ol style="list-style-type: none"> 1. nikkelseokset, 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 |
|------------|---|---|
| | <p>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;</p> <p>4. alumiiniseokset, joiden murtovetolujuus on vähintään 240 MPa 200 °C:n lämpötilassa tai vähintään 415 MPa 25 °C:n lämpötilassa;</p> <p>5. magnesiumiseokset, joiden murtovetolujuus on vähintään 345 MPa ja joiden syöpymisnopeus on alle 1 mm/vuosi 3-prosenttisissä natriumkloridin vesiliuoksessa mitattuna ASTM-standardin G-31 tai vastaavan kansallisen standardin mukaisesti;</p> <p>6. metalliseosjauhe- tai hiukkasmaiset materiaalit, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet ja jotka on tehty jostakin seuraavista seossysteemeistä:</p> <p>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 10⁹ seospartikkelia kohti;</p> <p>b. niobiumiseokset (Nb-Al-X tai Nb-X-Al, Nb-Si-X tai Nb-X-Si, Nb-Ti-X tai Nb-X-Ti);</p> <p>c. titaaniseokset (Ti-Al-X tai Ti-X-Al);</p> <p>d. alumiiniseokset (Al-Mg-X tai Al-X-Mg, Al-Zn-X tai Al-X-Zn, Al-Fe-X tai Al-X-Fe); tai</p> <p>e. magnesiumiseokset (Mg-Al-X tai Mg-X-Al);</p> <p>7. kontrolloiduissa olosuhteissa jollakin seuraavista prosesseista valmistetut:</p> <p>a. ”tyhjäatomisointi”;</p> <p>b. ”kaasuatomisointi”;</p> <p>c. ”pyörivä atomisointi”;</p> <p>d. ”läimäyssammutusmenetelmä”;</p> <p>e. ”sulakehräys” ja ”jauhatus”;</p> <p><u>Huom.</u></p> <p><i>Ellei toisin säädetä, sanat ”metalli” ja ”metalliseos” kattavat raa'at ja puolivalmistemuodot.</i></p> <p><i>Raa'at muodot: anodit, harkot, kanget (mukaan lukien lovetut kanget ja lankaharkot), valanteet, lohkareet, raakatangot, briketit, katodit, kiteet, kuutiot, rouheet, jyvässet, valuharkot, kokkareet, pelletit, raakametalliharkot, pulveri, sulakuoret, valurakeet, valssausaihiot, puristusharkot, sieni, sauvat.</i></p> <p><i>Puolivalmistemuodot: Taotut tai työstetyt materiaalit, jotka on valmistettu valssaamalla, vetämällä, suulakepuristamalla, takomalla, kylmäpursottamalla, meistäämällä, 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.</i></p> | |
| VII.A1.005 | <p>Kaikentyyppiset ja -muotoiset magneettiset metallit, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:</p> <p>a) niiden suhteellinen alkupermeabiliteetti on vähintään 120 000, ja niiden paksuus on enintään 0,5 mm;</p> | 1C003 |

▼ M25

| Nro | Kuvaus | Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I |
|------------|--|---|
| | b) magnetrostriktiiviset metalliseokset, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista: <ol style="list-style-type: none"> 1. niiden magnetrostriktiivinen 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: <ol style="list-style-type: none"> 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: <ol style="list-style-type: none"> 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 <ol style="list-style-type: none"> a) tiheys ylittää $17,5 \text{ g/cm}^3$; 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: <ol style="list-style-type: none"> a) ”suprajohtavat” ”komposiitti”johtimet, jotka sisältävät yhden tai useamman niobium-titaani”filamentin” ja joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: <ol style="list-style-type: none"> 1. ne on istutettu muuhun ”matriisiin” kuin kupari- tai kuparipohjaiseen ”matriisiin”; ja 2. niiden poikkileikkauksen pinta-ala on alle $0,28 \times 10^{-4} \text{ mm}^2$ (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: <ol style="list-style-type: none"> 1. niiden ”kriittinen lämpötila” magneettisen induktion nollassa on yli $-263,31 \text{ }^\circ\text{C}$; ja 2. ne pysyvät ”suprajohtavassa” tilassa $-268,96 \text{ }^\circ\text{C}$: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 $1\,750 \text{ A/mm}^2$ johtimen kokonaispoikkileikkauksen kohdalla; c) yhdestä tai useammasta ”suprajohtavasta” ”filamentista” koostuvat ”suprajohtavat” ”komposiitti”johtimet, jotka pysyvät ”suprajohtavassa” tilassa yli $-158,16 \text{ }^\circ\text{C}$:n lämpötilassa; | 1C005 |
| VII.A1.008 | Seuraavat nesteet ja voiteluaineet: <ol style="list-style-type: none"> a) voiteluaineet, jotka sisältävät perusainesosanaan jotain seuraavista: <ol style="list-style-type: none"> 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 $5\,000 \text{ mm}^2/\text{s}$ ($5\,000 \text{ senttistokea}$) mitattuna $25 \text{ }^\circ\text{C}$:n lämpötilassa; | 1C006 |

▼ M25

| Nro | Kuvaus | Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I |
|------------|--|---|
| | <p>b) höyrystys- tai vaahdotusnesteet, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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: <ol style="list-style-type: none"> a. dibromitetrafluorietaani (CAS 25497-30-7, 124-73-2, 27336-23-8); b. polyklooritrifluorietyleni (vain öljyiset tai vahamaiset muunnokset); tai c. polybromitrifluorietyleni; <p>c) elektroniikan fluori-hiili-jäähdytysnesteet, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ne sisältävät vähintään 85 painoprosenttia jotakin seuraavista tai niiden seoksista: <ol style="list-style-type: none"> a. monomeerimuotoiset perfluoripolyalkyलिएetteri-triatsiinit tai perfluorialifaatti-cetterit; 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; <p><i>Huom. Ei koske lääkevalmisteiksi määriteltyjä ja sellaisina pakattuja materiaaleja.</i></p> | |
| VII.A1.009 | <p>Seuraavat keraamijauheet, keraamiset ei-”komposiitti”materiaalit, keraamiset ”matriisi” ”komposiitti”materiaalit ja väliaineet:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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: <ol style="list-style-type: none"> 1. ne on tehty jostakin seuraavista materiaaleista: <ol style="list-style-type: none"> 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 hiukkasista 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 |
|------------|---|---|
| | <p>e) seuraavat väliaineet (erikoispolymeeri- tai metalliorganiset materiaalit), jotka on tarkoitettu edellä lueteltujen materiaalien jonkin faasin tai joidenkin faasien valmistamiseen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. polydiorganosilaanit (piikarbidin valmistukseen); 2. polysilatsaanit (piinitridin valmistukseen); 3. polykarbosilatsaanit (pii-, hiili- ja typpikomponentteja sisältävien keraamisten aineiden valmistukseen); <p>f) keraami-keraami ”komposiitti”materiaalit, joilla on oksidi- tai lasi”matriisi”, joka on lujitettu jonkin seuraavien järjestelmien jatkuvilla kuituilla:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Al₂O₃ (CAS 1344-28-1); tai 2. Si-C-N; <p><u>Huomautukset:</u></p> <p>1. Ei koske hioma-aineita.</p> <p>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.</p> | |
| VII.A1.010 | <p>Seuraavat fluoraamattomat polymeeriset aineet:</p> <p>a) seuraavat imidit:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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; <p>b) polyaryleeniketoni;</p> <p>c) polyaryleenisulfidit, joissa aryleeniryhmä on bifenyleeni, trifenyleeni tai jokin niiden yhdistelmä;</p> <p>d) polybifenyleenieetterisulfoni, jonka ”lasittumislämpötila (Tg)” on yli 290 °C;</p> <p><u>Huom.</u> Koskee aineita, jotka ovat nestemäisessä tai kiinteässä ”plastisoituvassa” muodossa, mukaan lukien hartsi, pulveri, pelletti, kalvo, levy, teippi tai nauha.</p> | 1C008 |
| VII.A1.011 | <p>Seuraavat käsittelemättömät fluoratut yhdisteet:</p> <p>a) fluoratut polyimidit, jotka sisältävät vähintään 10 painoprosenttia sitoutunutta fluoria;</p> <p>b) fluoratut fosfatseeni-elastomeerit, jotka sisältävät vähintään 30 painoprosenttia sitoutunutta fluoria;</p> | 1C009 |
| VII.A1.012 | <p>Seuraavat ”kuitu- tai säiemateriaalit”:</p> <p>a) orgaaniset ”kuitu- tai säiemateriaalit”, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. niiden ”ominaiskimmokerroin” on yli $12,7 \times 10^6$ m; ja 2. niiden ”ominaismurtovetolujuus” on yli $23,5 \times 10^4$ m; <p>b) hiili”kuitu- tai -säiemateriaalit”, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 |
|-----|--|---|
| | <p>2. niiden ”ominaismurtovetolujuus” on yli $26,82 \times 10^4$ m;</p> <p>c) epäorgaaniset ”kuitu- tai säiemateriaalit”, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. niiden ”ominaiskimmokerroin” on yli $2,54 \times 10^6$ m; ja 2. niiden sulamis-, hajoamis- tai härmistymispiste on yli 1 649 °C neutraalissa ympäristössä; <p>d) ”kuitu- tai säiemateriaalit”, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ne koostuvat joistakin seuraavista: <ol style="list-style-type: none"> a. VII.A1.010 kohdassa tarkoitettua polyeetteri-imidit; b. VII.A1.010 kohdassa tarkoitettua muuta materiaalia; 2. ne koostuvat edellä luetelluista materiaaleista ja niihin on sekoitettu muita VII.A1.012 kohdassa tarkoitettuja kuituja; <p>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:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. joissa on jotakin seuraavista: <ol style="list-style-type: none"> a. edellä tarkoitettua epäorgaanista ”kuitu- tai säiemateriaalia”; tai b. orgaanista tai hiilipohjaista ”kuitu- tai säiemateriaalia”, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: <ol style="list-style-type: none"> 1. niiden ”ominaiskimmokerroin” on yli $10,15 \times 10^6$ m; ja 2. niiden ”ominaismurtovetolujuus” on yli $17,7 \times 10^4$ m; ja 2. jokin seuraavista ominaisuuksista: <ol style="list-style-type: none"> a. niissä on edellä olevissa kohdissa tarkoitettua muovia tai hartsia; b. ”dynaamis-mekaanisessa analyysissä lasittumislämpötila (DMA Tg)” on vähintään 180 °C, ja niissä on fenolihartsia; tai c. ”dynaamis-mekaanisessa analyysissä lasittumislämpötila (DMA Tg)” on vähintään 232 °C, ja niissä on hartsia tai pihkaa, jota ei ole mainittu edellä ja joka ei ole fenolihartsia; <p><u>Huomautukset:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ei koske polyeteeniä. 2. Ei koske ”siviili-ilma-alusten” rakenteiden tai laminoitien korjaukseen tarkoitettuja ”kuitu- tai säiemateriaaleja”, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: <ol style="list-style-type: none"> a) niiden pinta-ala on enintään 1 m²; b) niiden pituus on enintään 2,5 m; ja c) niiden leveys on yli 15 mm; eikä mekaanisesti katkottuja, rouhitettuja tai leikattuja hiili”kuitu- tai -säiemateriaaleja”, joiden pituus on enintään 25,0 mm. 3. Ei koske seuraavia: <ol style="list-style-type: none"> 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 |
|------------|---|---|
| | <p>4. Ei koske seuraavia:</p> <p>a) epoksihartsin ”matriisilla” kyllästetyt hiili”kuitu- tai -säiemateriaalit” (prepregit), jotka on tarkoitettu ”siviili-ilma-alusten” rakenteiden tai laminaattien korjaamiseen ja joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. niiden pinta-ala on enintään 1 m²; 2. niiden pituus on enintään 2,5 m; ja 3. niiden leveys on yli 15 mm; <p>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.</p> | |
| VII.A1.013 | <p>Seuraavat metallit ja yhdisteet:</p> <p>a) metallit, joiden hiukkaskoko on alle 60 µm riippumatta siitä, ovatko hiukkaset pallomaisia, hivennettyjä, sferoidisia, hiutaloituja tai jauhetuja, ja jotka on valmistettu materiaalista, joka sisältää vähintään 99 % zirkoniumia, magnesiumia ja näiden seoksia;</p> <p>b) boori tai booriseokset, joiden hiukkaskoko on enintään 60 µm, seuraavasti:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. boori, jonka puhtaus on vähintään 85 painoprosenttia; 2. booriseokset, joiden booripitoisuus on vähintään 85 painoprosenttia; <p>c) guanidiininitraatti (CAS 506-93-4);</p> <p>c) nitroguanidiini (NQ) (CAS 556-88-7).</p> <p><i>Huom.</i> Tässä kohdassa metalleilla tarkoitetaan myös alumiiniin, magnesiumiin, zirkoniumiin tai berylliumiin kapseloituja metalleja tai seoksia.</p> | 1C011 |
| VII.A1.014 | <p>Seuraavat vartalosuojat ja niitä varten tarkoitetut komponentit:</p> <p>a) pehmeät vartalosuojat, joita ei ole valmistettu sotilasstandardien tai -laatuvaatimusten tai niitä vastaavien standardien tai vaatimusten mukaisesti, ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit;</p> <p>b) kovat vartalosuojalevyt, joiden luodinkestävyys vastaa enintään tasoa IIIA (NIJ 0101.06, heinäkuu 2008) tai sen kansallisia vastineita;</p> <p><i>Huom.</i> 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 aseisen iskua vastaan.</p> | 1A005 |

VII.A4. TIETOKONEET

| Nro | Kuvaus | Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I |
|------------|---|---|
| VII.A4.001 | <p>Tietokoneet ja niihin liittyvät järjestelmät, laitteet ja komponentit tai ”elektroniset kokoonpanot”, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:</p> <p>a) ne on erityisesti suunniteltu niin, että niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista:</p> | 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 | <p>Tietoliikennejärjestelmät ja -laitteet ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit tai tarvikkeet, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista, toiminnoista tai piirteistä:</p> <p>a) ne on erityisesti suunniteltu niin, että niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. hajautuskoodit ovat käyttäjän ohjelmoitavissa; tai 2. lähetettävän kaistan kokonaisleveys on vähintään 100 kertaa minkä tahansa informaatiokanavan kaistan leveys ja yli 50 kHz; <p><i>Huom. Ei koske radiolaitteita, jotka on erityisesti suunniteltu käytettäväksi jonkin seuraavista kanssa:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> a) siviilikäyttöön tarkoitetut solukkoradiojärjestelmät; tai b) kiinteät tai liikkuvat satelliittimaa-asetat siviilikäyttöön tarkoitettua kaupallista tietoliikennettä varten. <p>b) ne ovat digitaalisesti ohjattuja radiovastaanottimia, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. niillä on yli 1 000 kanavaa; 2. niiden "kanavanvaihto-aika" on alle 1 ms; 3. ne tutkivat tai pyyhkivät automaattisesti osaa sähkömagneettisesta spektristä; ja 4. ne identifioivat vastaanotetut signaalit tai lähettimen tyyppin. <p><i>Huom. Ei koske radiolaitteita, jotka on erityisesti suunniteltu käytettäväksi siviilikäytössä olevissa solukkoradiojärjestelmissä.</i></p> <p><i>Tekninen huomautus:</i></p> <p><i>"Kanavanvaihto-aika": aika (eli viive) vaihdettaessa vastaanottavalta taajuudelta toiselle, jotta saavutetaan lopullinen määritetty vastaanotto-taajuus tai taajuus, joka on $\pm 0,05$ prosentin sisällä siitä. Tuotteiden, joiden määritetty taajuusalue on vähemmän kuin $\pm 0,05$ prosenttia niiden keskitaajuuden ympärillä, määritellään olevan kykenemättömiä kanavataajuuden vaihtoon.</i></p> | 5A001.b. |
| VII.A5.002 | <p>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.</p> <p><i>Huom. Ei koske optisten kuitujen karakterisointilaitteita.</i></p> | 5B002 |

▼ M25

VII.A6 ANTURIT JA LASERIT

| Nro | Kuvaus | Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I |
|------------|--|---|
| VII.A6.001 | <p>Hydrofonit, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:</p> <p>a) ne sisältävät yhtenäisiä taipuisia anturielementtejä;</p> <p>b) ne sisältävät taipuisia kokoonpanoja erillisistä anturielementeistä, joiden halkaisija tai pituus on alle 20 mm ja etäisyys toisistaan vähemmän kuin 20 mm;</p> <p>c) ne sisältävät jonkin seuraavista anturielementeistä:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 ($\text{Pb}(\text{Mg}_{1/3} \text{Nb}_{2/3})\text{O}_3\text{-PbTiO}_3$ tai PMN-PT) pietsosähköiset yksittäiskiteet, jotka on kasvatettu kiintoaineliuoksesta; tai 5. lyijy-indium-niobaatti/lyijy-magnesium niobaatti/lyijy-titanaatti ($\text{Pb}(\text{In}_{1/2} \text{Nb}_{1/2})\text{O}_3\text{-Pb}(\text{Mg}_{1/3} \text{Nb}_{2/3})\text{O}_3\text{-PbTiO}_3$ tai PIN-PMN-PT) pietsosähköiset yksittäiskiteet, jotka on kasvatettu kiintoaineliuoksesta; <p>d) ne on suunniteltu toimimaan yli 35 m:n syvyyksissä, ja niissä on kiihtyvyyshäviökompensointi; tai</p> <p>e) ne on suunniteltu toimimaan yli 1 000 m:n syvyyksissä;</p> <p><i>Huom. Muita laitteita varten erityisesti suunniteltujen hydrofonien asema määräytyy kyseisten muiden laitteiden käsittelyn mukaan.</i></p> | 6A001.a. |
| VII.A6.002 | <p>Hinattavat akustiset hydrofonijärjestelmät, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:</p> <p>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;</p> <p>b) ne on suunniteltu tai ”voidaan muuntaa” toimimaan yli 35 m:n syvyyksissä;</p> <p>c) niissä on VII.A6.003 kohdassa tarkoitetut suunta-anturit;</p> <p>d) niissä on pitkittäissuunnassa lujitetut järjestelmäsukat;</p> <p>e) niiden kokoonpantu järjestelmä on halkaisijaltaan alle 40 mm;</p> <p>f) niiden hydrofoniominaisuudet ovat edellä a kohdassa tarkoitettuja, tai hydrofonin herkkyys ilman kiihtyvyyttä on parempi kuin 180 dB missä tahansa syvyydessä; tai</p> <p>g) niissä on kiihtyvyyssmittariin perustuvat hydroakustiset anturit, joilla on seuraavat ominaisuudet:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. koostumus muodostuu kolmesta kiihtyvyyssmittarista, jotka on järjestetty kolmelle erilliselle akselille; 2. yleinen ”kiihtyvyysherakkyys” 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 | <p>Suunta-anturit, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:</p> <p>a) niiden ”tarkkuus” on parempi kuin 0,5 astetta; ja</p> <p>b) ne on suunniteltu toimimaan yli 35 m:n syvyyksissä, tai niillä on säädettävä tai irrotettava syvyyssanturilaite yli 35 m:n syvyyksissä tapahtuvaa toimintaa varten;</p> | 6A001.a. |

▼ M25

| Nro | Kuvaus | Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I |
|------------|---|---|
| VII.A6.004 | <p>Pohja- tai poukamahydrofonijärjestelmät, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:</p> <p>a) ne sisältävät VII.A6.002 kohdassa tarkoitettuja hydrofoneja tai hydrofonin, jonka herkkyys ilman kiihtyvyyttä on parempi kuin 180 dB missä tahansa syvyydessä;</p> <p>b) ne sisältävät multipleksoituja hydrofoniryhmien signaalimoduuleja, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>c) ne sisältävät kiihtyvyydsmittariin perustuvia hydroakustisia antureita.</p> <p><u>Tekninen huomautus:</u></p> <p>Kiihtyvyydsmittariin perustuvat hydroakustiset anturit, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ne koostuvat kolmesta kiihtyvyydsmittarista, jotka on järjestetty kolmelle erilliselle akselille; 2. niiden yleinen ”kiihtyvyysherkyys” 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. <p><u>Huomautukset:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 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 | <p>Etäishavainnointisovelluksiin suunnitellut ”yksispektriset kuvannusanturit” ja ”monispektriset kuvannusanturit”, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:</p> <p>a) hetkellinen näkökenttä (IFOV) on vähemmän kuin 200 µrad (mikroradiaania); tai</p> <p>b) ne on määritelty toimimaan aallonpituusalueella, joka on yli 400 nm mutta enintään 30 000 nm, ja niillä on kaikki seuraavat ominaisuudet:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ne antavat kuvatiedon ulostulossaan digitaalisessa muodossa; ja 2. niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista: <ol style="list-style-type: none"> 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). <p><u>Huom.</u> 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”:</p> <p>a) varauskytketyt piirit, joita ei ole suunniteltu tai muunnettu käytettäväksi ”varauksen monistamiseen”; tai</p> <p>b) komplementaariset metallioksidipuolijohdelaitteet, joita ei ole suunniteltu tai muunnettu käytettäväksi ”varauksen monistamiseen”.</p> | 6A002 |

▼ M25

| Nro | Kuvaus | Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I |
|------------|--|--|
| VII.A6.006 | <p>Seuraavat ”avaruuskelpoiset” optisten järjestelmien komponentit:</p> <p>a) komponentit, jotka on kevennetty alle 20 %:iin sellaisen massiivikappaleen ”ekvivalenttitiheyteen” verrattuna, jolla on sama aukko ja paksuus;</p> <p>b) raakasubstraatit tai (yksi- tai monikerroksisella, metallisella tai dielektrisellä, johtavalla, puolijohtavalla tai eristävällä) pinnoitteella pinnoitetut tai suojaavalla kalvolla varustetut substraatit;</p> <p>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;</p> <p>d) komponentit, jotka on valmistettu ”komposiitti”materiaaleista, joiden lineaarinen lämpölaajenemiskerroin on enintään 5×10^{-6} minkä tahansa koordinaatin suunnassa.</p> | 6A004.a. |
| VII.A6.007 | <p>Seuraavat optiikan ohjauslaitteet:</p> <p>a) laitteet, jotka on erityisesti suunniteltu edellä tarkoitettujen ”avaruuskelpoisten” komponenttien pinnanmuodon tai asennon ylläpitoon;</p> <p>b) seuraavat ohjauksen, seurannan, stabiloinnin tai resonaattorin kohdistuksen laitteet:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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: <ol style="list-style-type: none"> 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); <p>c) kardaanit, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. niiden maksimikäntymä 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: <ol style="list-style-type: none"> a. niiden halkaisija tai pääakselin pituus on yli 0,15 m mutta enintään 1 m, ja ne kykenevät yli 2 radiaanin/s² kulmakihtyvyyksiin; tai b. niiden halkaisija tai pääakselin pituus on yli 1 m, ja ne kykenevät yli 0,5 radiaanin/s² kulmakihtyvyyteen. | 6A004.d. |
| VII.A6.008 | <p>”Magnetometrit”, jotka käyttävät suprajohtavaa teknologiaa (SQUID) ja joissa on jokin seuraavista:</p> <p>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</p> <p>b) SQUID-järjestelmät, joiden liikkeessä käytettävien magnetometriin ”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;</p> | <p>6A006</p> <p>paitsi:</p> <ul style="list-style-type: none"> — 6A006.a.3 ”Magnetometrit”, jotka käyttävät fluxgate-”teknologiaa” — 6A006.a.4 Induktiokela”magnetometrit” — 6A006.b. Vedenalaiset sähkökenttäänturit |

▼ 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 "herkkyden", joka on alempi (parempi) kuin 2 pT (rms) Hz:n neliöjuurta kohti; b) vedenalaiset sähkökenttäanturit, joiden "herkkyys" on alempi (parempi) kuin 8 nanovoltia 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 "herkkyden", joka on alempi (parempi) kuin 3 pT/m rms Hz:n neliöjuurta kohti; <u>Huom.</u> <i>Kuituoptiset "itseisjohtavuuteen perustuvat magneettikentän gradiometrit", joiden magneettisen gradienttikentän "herkkyys" on alempi (parempi) kuin 0,3 nT/m (rms) Hz:n neliöjuurta kohti;</i> <i>"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.</i> | 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 kiihtyvyyssmittarit ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit: a) lineaariset kiihtyvyyssmittarit, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista: 1. ne on määritelty toimimaan enintään 15 g:n lineaarisilla kiihtyvyyss-tasoilla, 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 (pa-rempi) kuin 130 ppm suhteessa kiinteään kalibrointiarvoon; 2. ne on määritelty toimimaan yli 15 g:n mutta enintään 100 g:n lineaarisilla kiihtyvyyss-tasoilla, 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 (pa-rempi) kuin 1 250 ppm; tai | 7A001 |

▼ M25

| Nro | Kuvaus | Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I |
|------------|---|---|
| | <p>3. ne on suunniteltu käytettäväksi inertiasuunnistus- tai ohjausjärjestelmissä ja määritelty toimimaan yli 100 g:n lineaarisilla kiihtyvyytasoilla;</p> <p><i>Huom. Edellä olevat kohdat eivät koske kiihtyvyyksimittareita, joilla mitataan ainoastaan värinää tai iskuja.</i></p> <p>b) kulma- tai kiertokiihtyvyyksimittarit, jotka on määritelty toimimaan yli 100 g:n lineaarisilla kiihtyvyytasoilla.</p> | |
| VII.A7.002 | <p>Gyroskoopit tai kulmakiertymisnopeuden tunnistimet, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista, ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit:</p> <p>a) ne on määritelty toimimaan enintään 100 g:n lineaarisilla kiihtyvyytasoilla, ja niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista:</p> <p>1. niiden kiertonopeus on vähemmän kuin 500 astetta sekunnissa, ja niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista:</p> <p>a. ”biasstabiilisuus” on vähemmän (parempi) kuin 0,5 astetta tunnissa, mitattuna 1 g:n olosuhteissa yhden kuukauden aikana ja suhteessa kiinteään kalibrointiarvoon; tai</p> <p>b. ”satunnaiskulmapoikkeama” on 0,0035 astetta tunnin neliöjuurta kohti tai vähemmän (parempi); tai</p> <p><i>Huom. Tämä kohta ei koske ”pyöriviä massagyroskooppeja”.</i></p> <p>2. niiden kiertonopeus on vähintään 500 astetta sekunnissa, ja niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista:</p> <p>a. ”biasstabiilisuus” on vähemmän (parempi) kuin 4 astetta tunnissa, mitattuna 1 g:n olosuhteissa kolmen minuutin aikana ja suhteessa kiinteään kalibrointiarvoon; tai</p> <p>b. ”satunnaiskulmapoikkeama” on 0,1 astetta tunnin neliöjuurta kohti tai vähemmän (parempi); tai</p> <p><i>Huom. Tämä kohta ei koske ”pyöriviä massagyroskooppeja”.</i></p> <p>b) ne on määritelty toimimaan yli 100 g:n lineaarisilla kiihtyvyytasoilla;</p> | 7A002 |
| VII.A7.003 | <p>”Inertiamittauslaitteet tai -järjestelmät”, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:</p> <p><i>Huomautukset:</i></p> <p>1. ”Inertiamittauslaitteisiin tai -järjestelmiin” kuuluvat kiihtyvyyksimittarit 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Attitude and Heading Reference Systems AHRS (asennon ja suunnan referenssijärjestelmät); — gyrokompassit; — inertiamittausyksiköt (IMU); — inertianavigointijärjestelmät (INS); — inertiaviitejärjestelmät (IRS); — inertiaviiteyksiköt (IRU). <p>2. Tämä kohta ei koske ”inertiamittauslaitteita tai -järjestelmiä”, jotka yhden tai useamman jäsenvaltion siviili-ilmailuviranomaiset ovat sertifiineet käytettäväksi ”siviili-ilma-aluksissa”.</p> | 7A003 |

▼ M25

| Nro | Kuvaus | Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I |
|-----|---|---|
| | <p>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:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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; <p>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;</p> <p>c) ne on suunniteltu ”ilma-alusta”, maakulkuneuvoa tai alusta varten, ne tarjoavat ohjaussuunnan tai todellisen pohjoisen määrittämisen, ja niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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); <p>d) ne antavat kiihtyvyyden mittausrvoja tai kulmanopeuden mittausrvoja useammassa kuin yhdessä ulottuvuudessa, ja niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. kiihtyvyydmittareiden tai gyroskooppien suorituskyky on jokin edellä kuvatuista millä tahansa akselilla ilman paikannusta tukevien järjestelmien käyttöä; tai 2. ne ovat ”avaruuskelpoisia” ja antavat kulmanopeuden mittausrvoja, 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 | <p>Seuraavat ilmasta riippumattomat, erityisesti vedenalaiseen käyttöön suunnitellut tehojärjestelmät:</p> <p>a) Brayton- tai Rankine-moottorien ilmasta riippumattomat järjestelmät, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. kemialliset pesuri- tai imeytysjärjestelmät, jotka on erityisesti suunniteltu poistamaan hiilidioksidia, hiilimonoksidia ja ainehiukkasia kierätetyistä 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: <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> 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 suojuukset, 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: <ul style="list-style-type: none"> a) laitteet tai suojuukset, 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: <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> a) laitteet tai suojuukset, 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 |
|-----------|---|---|
| | <p>2. viisi tai useampia akseleita, joita voidaan samanaikaisesti koordinoita ”ääriiviivaohjauksessa” ja joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:</p> <p>a. ”yhdensuuntaisen asemoinnin toistettavuus” on 0,9 µm tai pienempi (parempi) yhden tai useamman lineaarisen akselin suuntaan, kun liikepituus on alle 1,0 m;</p> <p>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;</p> <p>c. ”yhdensuuntaisen asemoinnin toistettavuus” on 6,0 µm tai pienempi (parempi) yhden tai useamman lineaarisen akselin suuntaan, kun liikepituus on vähintään 4 m;</p> <p>3. tarkkuusporakoneet, joiden ”yhdensuuntaisen asemoinnin toistettavuus” on 1,1 µm tai pienempi (parempi) yhden tai useamman lineaarisen akselin suuntaan;</p> <p>4. langattomat kipinätyöstökoneet, joilla on kaksi tai useampia pyöriviä akseleita, joita voidaan samanaikaisesti koordinoita ”ääriiviivaohjauksessa”;</p> <p>5. syväreikäporauskoneet ja sorvit, jotka on muunnettu sopiviksi syväreikäporaukseen ja joilla maksimiporaussyvyys on yli 5 m;</p> <p>6. ”numeerisesti ohjatut” tai käsiohjatut työstökoneet ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit, ohjauslaitteet ja varusteet, jotka on erityisesti suunniteltu höyläämään, viimeistelemään, hiomaan tai hoo-naamaan 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 laatuiseksi tai paremmiksi (vastaa ISO 1 328:n 3 luokkaa).</p> | |
| 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 | <p>”Teknologia” VII.A1 kohdassa ”Järjestelmät, laitteet ja komponentit” lueteltujen ”komposiittirakenteiden, -laminaattien tai -materiaalien korjausta varten.</p> <p><i>Huom.</i> Ei koske siviililentokoneiden rakenteiden korjaamiseen tarvittavaa ”teknologiaa”, jossa käytetään hiili”kuitu- tai -säiemateriaaleja” ja epokshartseja ja joka sisältyy lentokonevalmistajan käsikirjoihin.</p> | 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 asiankuuluvaa teknologiaa varten. | 8E001 8E002 |

VIII OSA

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

A. TAVARAT

VIII.A0. YDINAINHEET, 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 kulutus-elektroniikkaa tai autoteollisuuden sovelluksia varten) | 0B001 |
| VIII.A0.002 | Kuumakammiot | 0B006 |
| VIII.A0.003 | Hansikaskaapit, jotka soveltuvat käytettäväksi 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 | Paljetiiivisteiset 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 käytettäväksi 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 jäädytysaineisiin, mukaan lukien freoni ja hammastahnan valmistukseen tarkoitettu fluori) | 1C350 |
| VIII.A1.006 | Alfa-aktiiviset isotoopit | 1C236 |
| VIII.A1.007 | Säteilykestävät 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 säteilykuljetusta koskevia laskelmia / säteilykuljetusta 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, tiivistereenkaat, 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; <i>Huom.</i> 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 | <p>Seuraavat suojaus- ja ilmaisinlaitteet ja komponentit, joita ei ole erityisesti suunniteltu sotilaskäyttöön:</p> <p>a) kokonaamarit, suodatinrasiat, suojaupuvut, -käsineet ja -jalkineet, ilmaisinjärjestelmät ja puhdistuslaitteet, jotka on erityisesti suunniteltu tai muunnettu suojaamaan joltakin seuraavassa luetelluista aineista:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ”biologiset aineet”; 2. ”radioaktiiviset aineet”; tai 3. kemiallisen sodankäynnin (CW) taisteluaaineet; | <p>1A004.a. pl. 1A004.a: mellakantorjunta-aineet</p> |
| IX.A1.004 | <p>Seuraavat laitteet ja laitteistot, jotka on erityisesti suunniteltu latausten ja ”energeettisiä aineita” sisältävien laitteiden laukaisemiseen sähköisin keinoin:</p> <p>a) räjähtävien sytyttimien laukaisulaitteet, jotka on suunniteltu laukaamaan b alakohdassa tarkoitettuja räjähtäviä sytyttimiä;</p> <p>b) seuraavat sähköisesti ohjattavat räjähtävät sytyttimet:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. räjähtävä siltajohdin (EB); 2. räjähtävä siltajohdinlanka (EBW); 3. iskulaukaisin; tai 4. räjähtävät kalvosytyttimet (EFI); | <p>1A007</p> |
| IX.A1.005 | <p>Seuraavat räjähteet, laitteet ja komponentit:</p> <p>a) ”suunnatun räjähdysvaikutuksen omaavat räjähteet”, joiden</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. nettoräjähdemäärä (NEQ) on yli 90 g; ja 2. joiden ulkokuori on halkaisijaltaan vähintään 75 mm; <p>b) pitkänomaiset räjähteet, joiden</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. räjähdelataus on yli 40 g/m; ja 2. joiden leveys on vähintään 10 mm; <p>c) räjähtävä tulilanka, jossa räjähdelataus on yli 64 g/m; tai</p> <p>d) katkaisimet ja leikkaustyökalut, joiden nettoräjähdemäärä (NEQ) on yli 3,5 kg, ja muut leikkaustyökalut;</p> | <p>1A008</p> |
| IX.A1.006 | <p>Seuraavat ”komposiitti”rakenteiden tai -laminaattien tai ”kuitu- tai säiemateriaalien” tuotanto- tai tarkastuslaitteet ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit ja varusteet:</p> <p>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;</p> | <p>1B001.g.</p> |
| IX.A1.007 | <p>Kontaminaation välttämiseen erityisesti suunnitellut, metalliseosten, metalliseosjauheen tai seostetun materiaalin tuottamiseen tarkoitettut laitteet, jotka on erityisesti suunniteltu käytettäväksi jossakin seuraavista prosesseista:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) tyhjäatomisointi; b) kaasuatomisointi; c) pyörivä atomisointi; d) läimäyssammutusmenetelmä; | <p>1B002</p> |

▼ 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 ”diffuusioiliittämistä” 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 ”kokonaissähköjohtokyky” on yli 10 000 S/m (siemensä metriä kohti) tai joiden ”pintaresistiivisyys” on alle 100 ohmia/m ² ja jotka perustuvat johonkin seuraavista polymeereistä: 1. polyaniliini; 2. polypyroli; 3. polytiofeeni; 4. polyfenylenivinyleeni; tai 5. polytienylenivinyleeni; <i>Tekninen huomautus: ”Kokonaissähköjohtokyky” ja ”pintaresistiivisyys” määritellään ASTM D-257:n tai vastaavien kansallisten standardien mukaisesti.</i> | 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; <i>Tekninen huomautus: Edellä olevaa kohtaa sovellettaessa ”filamentit” voivat olla langan, sylinterin, kalvon, teipin tai nauhan muodossa.</i> | 1C005.a. |
| IX.A1.011 | Seuraavat ”kuitu- tai säiemateriaalit”: a) orgaaniset ”kuitu- tai säiemateriaalit”, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: 1. niiden ”ominaiskimmokerroin” on yli $12,7 \times 10^6$ m; ja 2. niiden ”ominaismurtovetolujuus” on yli $23,5 \times 10^4$ m; <i>Huom. Tämä kohta ei koske polyeteeniä.</i> b) hiili”kuitu- tai -säiemateriaalit”, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: 1. niiden ”ominaiskimmokerroin” on yli $14,65 \times 10^6$ m; ja 2. niiden ”ominaismurtovetolujuus” on yli $26,82 \times 10^4$ m; c) epäorgaaniset ”kuitu- tai säiemateriaalit”, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: 1. niiden ”ominaiskimmokerroin” on yli $2,54 \times 10^6$ 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 | <p>Seuraavat kitkaa vähentävät laakerit ja laakerointijärjestelmät ja niiden komponentit:</p> <p><i>Huom. Tämä luokka ei koske kuulia, joille valmistajan määrittelemä toleranssi on ISO 3290:n mukaisesti luokka 5 tai huonompi.</i></p> <p>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;</p> <p><i>Tekniset huomautukset:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 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). <p>b) aktiiviset magneettilaakerijärjestelmät, jotka käyttävät jotakin seuraavista:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. materiaaleja, joiden vuontiheys on vähintään 2,0 T ja myötöraja suurempi kuin 414 MPa; 2. täyssähkömagneettisia 3D yksinapaisia esimagnetointikonstruktioita toimimootoreita varten; tai 3. korkeita lämpötiloja (450 K (177 °C) tai enemmän) kestäviä asentoantureita. | <p>2A001.a.</p> <p>2A001.c.</p> |
| IX.A2.002 | <p>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”:</p> <p>a) hiontaa varten tarkoitetut työstökoneet, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. kolme tai useampia akseleita, joita voidaan samanaikaisesti koordinoita ”ääriiviivajohtauksessa”, 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 koordinoita ”ääriiviivajohtauksessa”; <p>b) metallin, keraamisten aineiden tai ”komposiittien” työstämiseen tarkoitettut koneet, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ne käyttävät materiaalin työstämiseen jotakin seuraavista keinoista: <ol style="list-style-type: none"> 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 koordinoita ”ääriiviivajohtauksessa”; | <p>2B001.c.</p> |
| IX.A2.003 | <p>Numeerisesti ohjatut optiset viimeistelytyöstökoneet, jotka on varustettu valikoivaa materiaalin työstämistä varten tuottamaan ei-pallomaisia optisia pintoja ja joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:</p> <p>a) muodon viimeistely alle (paremmaksi kuin) 1,0 µm:iin;</p> | <p>2B002.a.</p> <p>2B002.b.</p> <p>2B002.c.</p> <p>2B002.d.</p> |

▼ M25

| Nro | Kuvaus | Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I |
|-----------|--|---|
| | <p>b) karheuden viimeistely alle (paremmaksi kuin) 100 nm rms:iin;</p> <p>c) neljä tai useampia akseleita, joita voidaan samanaikaisesti koordinoita ”ääriviivaohjauksessa”; ja</p> <p>d) ne käyttävät jotakin seuraavista prosesseista:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ”magnetoreologinen viimeistely (’MRF’)”; 2. ”elektroreologinen viimeistely (’ERF’)”; 3. ”suurenerginen hiukkassuihkuviimeistely”; 4. ”viimeistely ilmatäytteisellä kalvotyökalulla”; tai 5. ”nestesuihkuviimeistely”; <p><i>Tekniset huomautukset: Edellä olevia kohtia sovellettaessa:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ”MRF” on materiaalin poistoprosessi, jossa käytetään hiovaa magneettista nestettä, jonka viskositeetti muuttuu magneettikentässä. 2. ”ERF” on poistoprosessi, jossa käytetään hiovaa nestettä, jonka viskositeetti 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 nestesuihkuja materiaalin työstöön. | |
| IX.A2.004 | <p>Seuraavat kuuma”isostaattiset puristimet”, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet, ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit ja lisälaitteet:</p> <p>a) suljetussa tilassaan säädettävä lämpötila ja kammiotilan sisähalkaisija vähintään 406 mm; ja</p> <p>b) jokin seuraavista ominaisuuksista:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. niiden maksimityöpaine on yli 207 MPa; 2. niiden säädettävä lämpötila on yli 1 773 K (1 500 °C); tai 3. niissä on edellytykset hiilivetykyllästyksen ja syntyvien kaasumaisien hajoamistuotteiden poistoon; | 2B004 2B104 2B204 |
| IX.A2.005 | <p>Seuraavat erityisesti suunnitellut laitteet pinnoitusta, prosessointia ja pinnoitteen laadun prosessin aikaista ohjausta varten, joilla aikaansaadaan epäorgaanisia pinnoitteita tai pintamodifikaatioita:</p> <p>a) kemiallista kaasufaasipinnoitusta (CVD) varten tarkoitetut tuotantolaitteet, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. prosessi, joka on muunnettu jotakin seuraavaa varten: <ol style="list-style-type: none"> a. syke-CVD (pulsating CVD); b. säädeltävä ydintymislämpöhajoaminen (CNTD); tai c. plasma-CVD; ja 2. jokin seuraavista ominaisuuksista: <ol style="list-style-type: none"> 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 |
|-----------|--|---|
| | <p>b) ioni-istutustuotantolaitteet, joiden ionisuihkun virta on vähintään 5 mA;</p> <p>c) elektronisuihkun avulla tapahtuvaa fysikaalista kaasufaasipinnoitusta (EB-PVD) varten tarkoitettuja tuotantolaitteita, joihin sisältyvien tehojärjestelmien nimellisteho on yli 80 kW ja joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. nestelähteen pinnan ”laser”-säätöjärjestelmä, joka ohjaa tarkasti tankojen syöttönopeutta; tai 2. tietokoneohjattu nopeuden seuranta, jolla ohjataan kahta tai useampaa elementtiä sisältävän pinnoituksen pinnoitusnopeutta ja joka perustuu höyryvirrassa olevien ionisoitujen atomien fotoluminesenssiin; <p>d) plasmaruiskutustuotantolaitteet, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ne toimivat säädettävässä alennetussa paineessa (enintään 10 kPa, mitattuna 300 mm:n sisästä suuttimen ulostulon yläpuolelta) tyhjiökammiossa, joka ennen suihkutusprosessia voidaan tyhjentää 0,01 Pa:iin asti; tai 2. ne sisältävät prosessin aikaisen kerrospaksuuden säädön; <p>e) sputterointituotantolaitteet, jotka kykenevät vähintään 0,1 mA/mm² virtatiheyteen, kun pinnoitusnopeus on vähintään 15 µm tunnissa;</p> <p>f) katodikaaripinnoitustuotantolaitteet, jotka sisältävät sähkömagneeteista koostuvan hilan kaaren pisteen ohjaamiseksi katodilla; tai</p> <p>g) ionipinnoitustuotantolaitteet, jotka kykenevät jonkin seuraavan prosessin aikaiseen mittaukseen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. kerrospaksuuden mittaus substraatin päältä ja pinnoitusnopeuden säätö; tai 2. optisten ominaisuuksien mittaus; | |
| IX.A2.006 | <p>Seuraavat dimensioiden tarkastus- ja mittausjärjestelmät ja -laitteet ja ”elektroniset kokoonpanot”:</p> <p>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;</p> <p>b) seuraavat lineaarisen ja kulmasiirtymän mittausinstrumentit:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ”lineaarisen siirtymän” mittausinstrumentit, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista: <ol style="list-style-type: none"> a. kosketuksettomat mittausjärjestelmät, joiden ”resoluutio” on 0,2 µm tai vähemmän (parempi) 0,2 mm:n mittausalueella; b. lineaariset differentiaalimuuntajajärjestelmät (LVDT), <ol style="list-style-type: none"> 1. joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista: <ol style="list-style-type: none"> 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 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 |
|-----------|--|---|
| | <p>2. joiden ryömintä on yhtä suuri tai vähemmän (parempi) kuin 0,1 % päivässä testaushuoneen vakioämpötilassa ± 1 K;</p> <p><i><u>Tekninen huomautus:</u> 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.</i></p> <p>c. mittausjärjestelmät, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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, kompensointuna ilman taitekertoimen osalta ja mitattuna 30 sekunnin ajan $20 \pm 0,01$ °C:n lämpötilassa; tai <p>d. ”elektroniset kokoonpanot”, jotka on erityisesti suunniteltu mahdollistamaan takaisinkytkentäkyky edellä mainituissa järjestelmissä;</p> <p>2. kulmasiirtymän mittausinstrumentit;</p> <p><i><u>Huom.</u> Edellä oleva luokka ei koske optisia instrumentteja, kuten autokollimaattoreita, jotka käyttävät kollimoitua valoa (esimerkiksi ”laser”-valoa) peilin kulmasiirtymän ilmaisemiseen.</i></p> <p>c) laitteet, joilla mitataan pinnan epätasaisuutta (myös pintavikoja) mittaamalla optista sirontaa ja joiden herkkyys on 0,5 nm tai vähemmän (parempi);</p> | |
| IX.A2.007 | <p>”Robotit”, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista, ja niitä varten erityisesti suunnitellut ohjausyksiköt ja ”päätetyövälineet”:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) ne kykenevät tosiaikaisesti täyteen kolmiulotteiseen kuvan käsittelyyn tai täyteen kolmiulotteiseen ”näkökentän analysointiin” tuottaakseen tai muuntaakseen ”ohjelmia” tai numeerista ohjelmatietoa; <p><i><u>Tekninen huomautus:</u></i></p> <p><i>”Näkökentän analysointiin” liittyvä rajoitus ei sisällä kolmannen ulottuvuuden approksimointia annetusta kulmasta eikä rajoitettua harsasävyjen tulkinnan avulla tapahtuvaa syvyyden tai pintarakenteen havaitsemista ($2\ 1/2\ D$) hyväksytyjen tehtävien suorittamiseksi.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> b) ne on erityisesti suunniteltu vastaamaan kansallisia turvallisuusstandardeja, joita sovelletaan potentiaalisesti räjähtävien sotatarvikkeiden ympäristössä; c) ne on erityisesti suunniteltu tai mitoitettu kestämään säteilyä, jonka kokonaissäteily määrä 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 $(800 + (600 \times L/1\,000))$ nm (L on tehollinen pituus mm:inä); b) pyörähdysaseaman 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 ”ääriiviivahjauksessa”; ja b) niiden valssausvoima on suurempi kuin 60 kN. <i>Tekninen huomautus: Koneet, joissa yhdistyvät dreijaus- ja painesorvauksen toiminnot, katsotaan painesorveiksi.</i> | 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: <i>Huomautukset:</i> 1. (Valmiiden tai puolivalmiiden) piikiekkujen, joissa toiminto on määritely, asema arvioidaan 3A001.a kohdan parametrien mukaan. 2. Integroidut piirit sisältävät seuraavat tyypit: — ”monoliittiset integroidut piirit”; — ”integroidut hybridipiirit”; — ”integroidut monipalapiirit”; — ”integroidut kalvopiirit”, integroidut pii-safiriipiirit mukaan lukien; — ”optiset integroidut piirit”; — ”kolmiulotteiset integroidut piirit”; — ”monoliittiset integroidut mikroaaltopiirit” (”MMIC”). | 3A001.a |
| IX.A3.002 | integroidut piirit, jotka on suunniteltu tai mitoitettu kestäämään 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; <i>Huom. Luokka ei koske metallieristepuolijohteita (MIS).</i> | 3A001.a. |

▼ M25

| Nro | Kuvaus | Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I |
|-----------|---|---|
| IX.A3.003 | <p>”mikroprosessoripiirit”,</p> <p>”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:</p> <p>a) ne on mitoitettu toimimaan yli 398 K:n (+ 125 °C:n) lämpötiloissa;</p> <p>b) ne on mitoitettu toimimaan alle 218 K:n (– 55 °C:n) lämpötiloissa; tai</p> <p>c) ne on mitoitettu toimimaan koko lämpötila-alueella 218–398 K (– 55 – + 125 °C);</p> <p><i>Huom. Tämä luokka ei koske siviiliautoihin tai juniin tarkoitettuja integroiduja piirejä.</i></p> | 3A001.a.2 |
| IX.A3.004 | <p>”signaalinkäsittelyä” varten tarkoitetut sähköoptiset tai ”optiset integroidut piirit”, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:</p> <p>a) yksi tai useampi sisäinen ”laser”diodi;</p> <p>b) yksi tai useampi sisäinen valoa ilmaiseva elementti; ja</p> <p>c) optisia aaltoputkia;</p> | 3A001.a. |
| IX.A3.005 | <p>4. käyttäjäohjelmoitavat logiikkapiirit, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:</p> <p>a) yksipuolisten digitaalisten tulo-lähtöjen suurin määrä on yli 700; tai</p> <p>b) ”yksisuuntaisen sarjaliikennelähtetin-vastaanottimen yhteenlaskettu huippudatanopeus” on vähintään 500 Gb/s;</p> <p><i>Huom. Tämä luokka sisältää</i></p> <ul style="list-style-type: none"> — 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 | <p>asiakaskohtaiset integroidut piirit, joiden toiminta on tuntematon tai jotka on tarkoitettu laitteisiin, joiden asema on valmistajalle tuntematon, ja joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:</p> <p>a) liitospisteiden lukumäärä on yli 1 500;</p> <p>b) tyypillinen ”perusportin etenemisviive” on alle 0,02 ns; tai</p> <p>c) toimintataajuus on yli 3 GHz;</p> | 3A001.a. |

▼ M25

| Nro | Kuvaus | Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I |
|-----------|--|---|
| IX.A3.008 | <p>Suoran digitaalisen syntetisaattorin (DDS) integroidut piirit, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:</p> <p>a) digitaali-analogiamuuntimen (DAC) kelloaajuus on vähintään 3,5 GHz ja DAC-resoluutio vähintään 10 bittiä mutta alle 12 bittiä; tai</p> <p>b) DAC-kelloaajuus on vähintään 1,25 GHz ja DAC-resoluutio vähintään 12 bittiä;</p> <p><i>Tekninen huomautus: DAC-kelloaajuus voidaan määritellä päätaajuutena tai sisääntulotaajuutena.</i></p> | 3A001.a. |
| IX.A3.009 | <p>Seuraavat mikroaalto- tai millimetriaaltolaitteet:</p> <p>a) seuraavat kulkuaalto-”tyhjiöelektroniset laitteet”, pulssitetut tai jatkuva-aaltoiset:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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: <ol style="list-style-type: none"> 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: <ol style="list-style-type: none"> a. rengasmainen elektronisuihku; b. ei-akσιαalisymmetrinen elektronisuihku; tai c. useita elektronisuihkuja; <p>b) ristikenttävahvistimena toimivat ”tyhjiöelektroniset laitteet”, joiden vahvistus on yli 17 dB;</p> <p>c) kuumakatodit, jotka on suunniteltu ”tyhjiöelektronisia laitteita” varten ja jotka tuottavat nimellisissä käyttöolosuhteissa emissiovirran tiheyden, joka on yli 5 A/cm², tai (ei-jatkuvan) pulssivirran tiheyden, joka on yli 10 A/cm²;</p> <p>d) ”tyhjiöelektroniset laitteet”, jotka kykenevät toimimaan ”kahdessa moodissa”;</p> <p><i>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-aaltainen lähtöteho.</i></p> | 3A001.b. |
| IX.A3.010 | <p>”Monoliittisina integroituina mikroaaltopiireinä” (”MMIC”) toteutetut vahvistimet, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:</p> <p>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:</p> | 3A001.b. |

▼ M25

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

▼ M25

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

▼ M25

| Nro | Kuvaus | Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I |
|-----------|---|---|
| | <p>4. niiden kyllästynyt huippulähtöteho ylittää 90 W (49,54 dBm) kaikilla taajuuksilla, jotka ovat yli 3,7 GHz ja enintään 6,8 GHz;</p> <p>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:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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; <p>c) ne toimivat yli 0,5 W:n (27 dBm) kyllästyneellä huippulähtöteholla kaikilla taajuuksilla, jotka ovat yli 31,8 GHz ja enintään 37 GHz;</p> <p>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 %;</p> <p>e) ne toimivat yli 43,5 GHz:n taajuuksilla, ja niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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; <p><i>Huom. Niiden laitteiden asema, joiden nimelliseen toimintataajuuteen sisältyy taajuuksia, jotka on lueteltu useammalla kuin yhdellä taajuusalueella, määräytyy alimman kyllästyneen huippulähtötehon kynnyksen mukaan.</i></p> | |
| IX.A3.013 | <p>Elektronisesti tai magneettisesti viritettävät kaistanpäästö- tai kaistanesto- suotimet, joissa on yli 5 viritettävää resonaattoria, jotka voidaan viritää alle 10 µs:ssa taajuuskaistalle, jonka f_{max}/f_{min} on 1,5:1, ja joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:</p> <p>a) päästökaistan leveys on enemmän kuin 0,5 % keskitaajuudesta; tai</p> <p>b) estokaistan leveys on vähemmän kuin 0,5 % keskitaajuudesta;</p> | 3A001.b. |
| IX.A3.014 | <p>Muuntimet ja harmoniset sekoittajat, jotka ovat jotakin seuraavista:</p> <p>a) ne on suunniteltu ulottamaan ”signaalianalysaattoreiden” taajuusalue yli 90 GHz:n;</p> <p>b) ne on suunniteltu ulottamaan signaaligeneraattoreiden toiminta-alue seu- raavasti:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. yli 90 GHz:n; | 3A001.b. |

▼ M25

| Nro | Kuvaus | Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I |
|-----------|--|---|
| | <p>2. lähtötehoon, joka on yli 100 mW (20 dBm) missä tahansa taajuusalueella, joka on yli 43,5 GHz mutta enintään 90 GHz;</p> <p>c) ne on suunniteltu ulottamaan verkkoanalysointialueiden toiminta-alue seuraavasti:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>d) ne on suunniteltu ulottamaan mikroaaltotestivastaanottimien taajuusalue yli 110 GHz:n;</p> | |
| IX.A3.015 | <p>Mikroaaltotehovahvistimet, jotka sisältävät edellä lueteltuja ”tyhjiöelektronisia laitteita” ja joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 cm³; <p><i>Huom. Tämä luokka ei koske laitteita, jotka on suunniteltu tai mitoitettu toimimaan taajuuskaistalla, jonka ”Kansainvälinen televiestintäliitto (ITU) on allokoanut” radioviestintäpalveluille, mutta ei radiomääritykselle.</i></p> | 3A001.b. |
| IX.A3.016 | <p>Mikroaaltotehomoduulit (MPM), jotka koostuvat vähintään kulkuaalto-”tyhjiöelektronisesta laitteesta”, ”monoliittisesta integroidusta mikroaaltopiiristä” (”MMIC”) ja integroidusta elektronisesta teholahteesta ja joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) niiden ”kytketymisaika” nolla-asennosta täyteen toimintavalmiuteen on vähemmän kuin 10 sekuntia; b) niiden tilavuus on vähemmän kuin suurin nimellisteho watteina kerrottuna 10 cm³/W:lla; ja c) niiden ”hetkellinen kaistanleveys” on enemmän kuin 1 oktaavi ($f_{\max} > 2f_{\min}$), ja niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista: <ol style="list-style-type: none"> 1. enintään 18 GHz:n taajuuksien osalta RF-lähtöteho on enemmän kuin 100 W; tai 2. taajuus on enemmän kuin 18 GHz; <p><i>Tekniset huomautukset:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Edellä b alakohdassa tarkoitetun tilavuuden laskemiseksi annetaan seuraava esimerkki: jos suurin nimellisteho on 20 W, tilavuus on: $20 \text{ W} / 10 \text{ cm}^3/\text{W} = 200 \text{ cm}^3$. 2. Edellä a alakohdassa tarkoitettu ”kytketymisaika” viittaa aikaan, joka kuluu täydestä nolla-asennosta täyteen toimintavalmiuteen, eli siihen sisältyy MPM:n lämpenemisaika. | 3A001.b. |
| IX.A3.017 | <p>Oskillaattorit tai oskillaattorikokoonpanot, jotka on määritelty toimimaan, kun yksisivukaistan (SSB) vaihekohina dBc/Hz:inä on vähemmän (parempi) kuin $-(126 + 20\log_{10}F - 20\log_{10}f)$ taajuuksilla $10 \text{ Hz} \leq F \leq 10 \text{ kHz}$;</p> <p><i>Tekninen huomautus:</i></p> <p><i>Edellä olevassa luokassa F on toimintataajuuden poikkeama hertseinä ja f on toimintataajuus megahertseinä.</i></p> | 3A001.b. |
| IX.A3.018 | <p>”Elektroniset taajuussyntetisöijäkokoonpanot”, joiden ”taajuuden vaihtoaika” on jokin seuraavista:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 | <p>”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:</p> <p>a) niiden kyllästynyt huippulähtöteho (watteina), P_{sat}, on yli 505,62 jaettuna toiseen potenssiin korotetulla suurimmalla toimintataajuudella (GHz:einä) $[P_{sat} > 505,62 \text{ W} \cdot \text{GHz}^2 / f_{\text{GHz}}^2]$ kaikilla kanavilla;</p> <p>b) niiden ”suhteellinen kaistanleveys” on vähintään 5 % kaikilla kanavilla;</p> <p>c) niiden tasomaisen (planaarisen) puolen pituus d (cm) on enintään 15 jaettuna GHz:einä ilmoitetulla alimmalla toimintataajuudella $[d \leq 15 \text{ cm} \cdot \text{GHz} \cdot N / f_{\text{GHz}}]$, jossa N on lähetys- tai lähetys-/vastaanottokanavien lukumäärä; ja</p> <p>d) niillä on sähköisesti säädettävä vaiheensiirrin kanavaa kohti.</p> <p><u>Tekniset huomautukset:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 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 (f_{GHz}) c kohdan kaavassa niiden lähetin-/vastaanotin- tai lähetinmoduulien osalta, joiden nimellinen toiminta-alue ulottuu alaspäin arvoon 2,7 GHz ja sen alle $[d \leq 15 \text{ cm} \cdot \text{GHz} \cdot N / 2,7 \text{ GHz}]$. 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 integroituvia säteileviä antennielementtejä, ja N on lähetys- tai lähetys-/vastaanottokanavien lukumäärä. | 3A001.b. |
| IX.A3.020 | <p>Pinta-akustiset aaltolaitteet ja matalatila-akustiset laitteet, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:</p> <p>a) kantoaallon taajuus on yli 6 GHz;</p> <p>b) kantoaallon taajuus on yli 1 GHz mutta enintään 6 GHz, ja jokin seuraavista ominaisuuksista:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 |
|-----------|---|---|
| | <p>3. kaistanleveys on yli 250 MHz; tai</p> <p>4. dispersiivinen viive on yli 10 µs; tai</p> <p>c) kantoaallon taajuus on enintään 1 GHz, ja jokin seuraavista ominaisuuksista:</p> <p>1. maksimiviiveen ja kaistanleveyden tulo (aika mikrosekunteina (µs) ja kaistanleveys megahertseinä (MHz)) on yli 100;</p> <p>2. dispersiivinen viive on yli 10 µs; tai</p> <p>3. ”taajuuden sivukeilan vaimennus” on yli 65 dB, ja kaistanleveys on yli 100 MHz;</p> | |
| 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 | <p>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:</p> <p>a) virtakytkentä digitaalipiireissä, joissa käytetään ”suprajohtavia” portteja, joiden porttikohtaisen viiveen (sekunteina) ja porttikohtaisen tehohäviön (watteina) tulo on vähemmän kuin 10^{-14} J; tai</p> <p>b) taajuuden valinta kaikilla taajuuksilla käyttäen resonanssiipiirejä, joiden Q-arvot ovat yli 10 000;</p> | 3A001.d. |
| IX.A3.024 | <p>Seuraavat suurenergiset parit:</p> <p>a) ”ensiöparit”, joiden ”energiatiheys” on yli 550 Wh/kg 20 °C:ssa;</p> <p>b) ”toisioparit”, joiden ”energiatiheys” on yli 350 Wh/kg 20 °C:ssa;</p> <p><u>Tekniset huomautukset:</u></p> <p>1. Suurenergialaitteiden tapauksessa ”energiatiheys” (Wh/kg) lasketaan nimellisjännitteestä kerrottuna nimelliskapasiteetilla ampeeritunteina (Ah) jaettuna massalla kilogrammoina. Jos nimelliskapasiteettia ei ole ilmoitettu, energiatiheys lasketaan neliöidystä nimellisjännitteestä kerrottuna purkauksen kestolla tunteina jaettuna purkauskuormalla ohmeina ja massalla kilogrammoina.</p> <p>2. Suurenergialaitteiden tapauksessa ”pari” määritellään sähkökemiallisiksi laitteiksi, jolla on positiivinen ja negatiivinen elektrodi ja elektrolyytti ja joka on sähköenergian lähde. Se on pariston peruslohko.</p> <p>3. Suurenergialaitteiden tapauksessa ”ensiöpari” on ”pari”, jota ei ole suunniteltu ladattavaksi mistään muusta lähteestä.</p> <p>4. Suurenergialaitteiden tapauksessa ”toisiopari” on ”pari”, joka on suunniteltu ladattavaksi ulkoisesta sähkölähteestä.</p> <p><u>Huom.</u> Suurenergialaitteisiin eivät kuulu paristot, mukaan lukien yksipariset paristot.</p> | 3A001.e. |

▼ M25

| Nro | Kuvaus | Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I |
|-----------|--|---|
| IX.A3.025 | <p>Seuraavat suurenergiset varauskondensaattorit:</p> <p>a) kondensaattorit, joiden toistotiheys on alle 10 Hz (kertatoimiset kondensaattorit) ja joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. niiden nimellisjännite on vähintään 5 kV; 2. niiden energiatiheys on vähintään 250 J/kg; ja 3. niiden kokonaisenergia on vähintään 25 kJ; <p>b) kondensaattorit, joiden toistotiheys on vähintään 10 Hz (toistuvatoimiset kondensaattorit) ja joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 | <p>”Suprajohtavat” sähkömagneetit tai solenoidit, jotka on erityisesti suunniteltu täysin ladattaviksi tai purettaviksi alle 1 sekunnissa ja joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:</p> <p><i>Huom. Edellä oleva kohta ei koske ”suprajohtavia” sähkömagneetteja tai solenoideja, jotka on erityisesti suunniteltu magneettiresonanssikuvausta (MRI) varten lääketieteellisiin laitteisiin.</i></p> <p>a) purkauksen aikana luovutettu maksimienergia on yli 10 kJ ensimmäisen sekunnin aikana;</p> <p>b) virtakäämien sisähalkaisija on yli 250 mm; ja</p> <p>c) magneettisen induktion nimellisarvo on yli 8 T tai ”kokonaisvirrantiheys” käämissä on yli 300 A/mm²;</p> | 3A001.e. |
| IX.A3.027 | <p>Aurinkokennot, CIC-järjestelmät ja aurinkopaneelit, jotka ovat ”avaruuskelppoisia” 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 neliometriä kohden (W/m²);</p> <p><i>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).</i></p> | 3A001.e. |
| IX.A3.028 | <p>Pyöriväsyötteiset absoluuttisen asennon kooderit, joiden ”tarkkuus” on 1,0 kaarisekuntia tai pienempi (parempi), ja niitä varten erityisesti suunnitellut kooderirenkaat, -levyt tai -asteikot;</p> | 3A001.f. |
| IX.A3.029 | <p>Solid state -pulssivirtakytintyristorilaitteet ja ”tyristorimoduulit”, joissa käytetään joko sähköisesti, optisesti tai elektronisäteilyllä ohjattuja kytkentämenetelmiä ja joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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: <ol style="list-style-type: none"> 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 |
|-----------|---|---|
| | <p><u>Huomautukset:</u></p> <p>1. Edellä olevaan kohtaan sisältyvät seuraavat:</p> <ul style="list-style-type: none"> — 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) — soliditronit. <p>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.</p> <p><u>Tekninen huomautus:</u> Sovelletaessa edellä olevaa g alakohtaa ”tyristorimoduuliin” sisältyy yksi tai useampi tyristorilaitte.</p> | |
| IX.A3.030 | <p>Solid-state -puolijohdevirtakymet, diodit, tai ”moduulit”, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. suurin rajapinnan toimintalämpötila on yli 488 K (215 °C); 2. myötäestöjännitteen (sulkujännitteen) suurin toistuva hetkellisarvo on yli 300 V; ja 3. jatkuva virta on yli 1 A. <p><u>Huom.</u> Myötäestöjännitteen suurin toistuva hetkellisarvo edellä olevassa kohdassa käsittää nielu-lähdejännitteen, kollektori-emitterijännitteen, vastaestöjännitteen suurimman toistuvan hetkellisarvon ja sulkujännitteen suurimman toistuvan hetkellisarvon.</p> | 3A001.h. |
| IX.A3.031 | <p>Seuraavat nauhoituslaitteet ja oskilloskoopit:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. digitaaliset tietotallentimet, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet: <ol style="list-style-type: none"> a. ylläpidetty ”jatkuva käsittelykyky”, joka on yli 6,4 Gbit/s levyille tai kiinteälle muistiasemalle; ja b. prosessori, joka analysoi radiotaajuuden signaalitietoa samalla kun sitä nauhoitetaan; <p><u>Tekniset huomautukset:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tallentimille, joissa on rinnakkaisväyläarkkitehtuuri, ”jatkuva käsittelykyky” on suurin sanansiirtonopeus kerrottuna sanan bittien lukumäärällä. 2. ”Jatkuva käsittelykyky” tarkoittaa suurinta tiedonsiirtonopeutta, jonka laite voi nauhoittaa levyille tai kiinteälle muistiasemalle menettämättä tietoa samalla kun se ylläpitää digitaalisen datan sisäntulonopeutta tai digitointilaitteen muunnosnopeutta. <ol style="list-style-type: none"> 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 | <p>Seuraavat ”signaalianalysointilaitteet”:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ”signaalianalysointilaitteet”, 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 |
|-----------|--|---|
| | <p>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;</p> <p>3. ”signaalianalysaattorit”, joiden taajuus on yli 90 GHz;</p> <p>4. ”signaalianalysaattorit”, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:</p> <p>a. niiden ”tosiaikainen kaistanleveys” on yli 170 MHz; ja</p> <p>b. niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista:</p> <p>1. 100 %:n havaintotodennäköisyys ja alle 3 dB:n aleneminen täydestä amplitudista sellaisten signaalien katkojen tai ikkunointivaikeutusten vuoksi, joiden kesto on enintään 15 µs; tai</p> <p>2. ”taajuusmaskin liipaisin”toiminto ja 100 %:n todennäköisyys liipasta (siepata) signaaleja, joiden kesto on enintään 15 µs;</p> <p><u>Tekniset huomautukset:</u></p> <p>1. Edellä 1 alakohdassa olevasta ilmaisusta havaintotodennäköisyys käytetään myös nimitystä sieppaustodennäköisyys.</p> <p>2. Sovellettaessa edellä olevaa 1 alakohtaa 100 %:n havaintotodennäköisyyden kesto vastaa signaalin vähimmäiskesto, joka on tarpeen mittauksen epävarmuuden määriteltyä tasoa varten.</p> <p><u>Huom.</u> Edellä oleva luokka ei koske niitä ”signaalianalysaattoreita”, jotka käyttävät vain ”vakiosuhteisia kaistasuotimia” (joita kutsutaan myös oktaavi- tai osaoktaavisuotimiksi).</p> | |
| IX.A3.033 | <p>Signaaligeneraattorit, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:</p> <p>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;</p> <p>a. ”pulssin kesto” on alle 25 ns; ja</p> <p>b. signaalin ja tauon suhde on vähintään 65 dB;</p> <p>2. niiden lähtöteho on yli 100 mW (20 dBm) missä tahansa taajuusalueella, joka on yli 43,5 GHz mutta enintään 90 GHz;</p> <p>3. niiden ”taajuuden vaihto aika” on jokin seuraavista:</p> <p>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;</p> <p>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</p> <p>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;</p> | 3A002.d. |
| IX.A3.034 | <p>Verkkoanalysaattorit, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:</p> <p>1. niiden lähtöteho ylittää 31,62 mW (15 dBm) missä tahansa toimintataajuusalueella, joka on yli 43,5 GHz mutta enintään 90 GHz;</p> <p>2. niiden lähtöteho ylittää 1 mW (0 dBm) missä tahansa toimintataajuusalueella, joka on yli 90 GHz mutta enintään 110 GHz;</p> <p>3. niiden ”epälineaarinen vektorinmittaustoiminto” on taajuudella, joka on yli 50 GHz mutta enintään 110 GHz; tai</p> <p>4. niiden enimmäistoimintataajuus on yli 110 GHz;</p> | 3A002.e. |

▼ M25

| Nro | Kuvaus | Vastaava tuoteasetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I |
|-----------|--|--|
| | <i>Tekninen huomautus: "Epälineaarinen vektorinmittaus toiminto" on instrumentin kyky analysoida sellaisten laitteiden testituloksia, joita on käytetty suursignaali-alueella tai epälineaarilla vääristymäalueella.</i> | |
| 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; <i>Tekninen huomautus: "Pienin erottuva kuvion koko" (MRF) lasketaan seuraavalla kaavalla:</i> $MRF = \frac{(\text{an exposure light source wavelength in nm}) \times (K \text{ factor})}{\text{numerical aperture}}$ <i>jossa K-kerroin = 0,35</i> c) laitteet, jotka on erityisesti suunniteltu maskien valmistukseen ja jotka käyttävät poikkeutettua ja fokuoitetua 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 integroituvia piirejä varten; | 3B001.g. |
| IX.A3.038 | Seuraavat testauslaitteet, jotka on erityisesti suunniteltu valmiiden tai puolivalmiiden puolijohde- ja mikroaltilaitteiden 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 mikroaltilaitteiden testaukseen. | 3B002 |
| IX.A3.039 | Hetero-epitaksimateriaalit, jotka koostuvat ”substraalista”, 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”. <i>Huom. Tämä kohta ei koske ”substraattia”, jolla on yksi tai useampia P-tyypin epitaksisia kerroksia GaN:ä, InGaN:ä, AlGaN:ä, InAlN:ä, InAlGaIn: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.</i> | 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 antimoni- hydrit, joiden puhtaus on parempi kuin 99,999 %, myös jalokaasuilla tai vedyllä laimennettuina. <i>Huom.</i> Edellä oleva kohta ei koske hydridejä, jotka sisältävät vähintään 20 mooliprosenttia jalokaasuja tai vetyä. | 3C004 |
| IX.A3.043 | Piikarbididi- (SiC), galliumnitridi- (GaN), alumiiniumnitridi- (AlN) tai alumiiniumgalliumnitridi- (AlGaIn) puolijohde”substraattit”, 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 ”substraattit”, joissa on vähintään yksi epitaksinen kerros piikarbidia, galliumnitridiä, alumiiniumnitridiä tai alumiiniumgalliumnitridiä. | 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 tarkoitettut 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 voittumisaika (MTTF) tai keskimääräinen vikaväli (MTBF) on yli 2 500 tuntia; b) itsesäättävät 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: <i>Huom.</i> Edellä tarkoitettujen moduulirakenteisten instrumentointikamerat on arvioitava niiden suurimman suorituskyvyn mukaan käyttäen saatavilla olevia ohjelmallisäkkeitä kameral 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 |
|-----------|---|---|
| | <p><i>Huom. Edellä oleva kohta ei koske siviilikäyttöön tarkoitettuja elokuvakameroita.</i></p> <p>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;</p> <p>3. seuraavat mekaaniset tai elektroniset juovakamerat:</p> <p>a. mekaaniset juovakamerat, joiden piirtonopeus on yli 10 mm/µs;</p> <p>b. elektroniset juovakamerat, joiden ajallinen erottelutarkkuus on parempi kuin 50 ns;</p> <p>4. elektroniset yksittäiskuvakamerat, joiden nopeus ylittää 1 000 000 kuvaa sekunnissa;</p> <p>5. elektroniset kamerat, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:</p> <p>a. elektronisen sulkimen nopeus (avainnuskyyky) on vähemmän kuin 1 µs täyttä kuvaa kohti; ja</p> <p>b. luettavuusaika sallii yli 125 täyden kuvan nopeuden sekunnissa;</p> <p>6. ohjelmalisäkkeet, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:</p> <p>a. ne on erityisesti suunniteltu tässä kohdassa tarkoitettuja moduulirakenteisia instrumentointikameroita varten; ja</p> <p>b. niiden ansiosta nämä kamerat saavuttavat valmistajan eritelmien mukaisesti edellä mainitut ominaisuudet;</p> | |
| IX.A6.006 | <p>Seuraavat kuvannuskamerat:</p> <p><i>Huom. Edellä oleva alakohta ei koske televisio- tai videokameroita, jotka on erityisesti suunniteltu televisiolähetystyksiä varten.</i></p> <p>1. solid-state-antureita sisältävät videokamerat, joiden vastehiippu on aallonpituusalueella, joka on yli 10 nm mutta enintään 30 000 nm, ja joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:</p> <p>a. niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista:</p> <p>1. enemmän kuin 4×10^6 ”aktiivista pikseliä” solid-state-matriisia kohti yksivärikameroissa (mustavalkokameroissa);</p> <p>2. enemmän kuin 4×10^6 ”aktiivista pikseliä” solid-state-matriisia kohti värikameroissa, joissa on kolme solid-state-matriisia; tai</p> <p>3. enemmän kuin 12×10^6 ”aktiivista pikseliä” solid-state-matriisia kohti värikameroissa, joissa on yksi solid-state-matriisi; ja</p> <p>b. niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista:</p> <p>1. jäljempänä tarkoitetut optiset peilit;</p> <p>2. jäljempänä tarkoitetut optiikan ohjauslaitteet; tai</p> <p>3. mahdollisuus tallentaa sisäisesti tuotettuja ”kamerapaikannustietoja”;</p> <p><u>Tekniset huomautukset:</u></p> <p>1. Sovellettaessa tätä kohtaa digitaaliset videokamerat olisi arvioitava liikuvan kuvankaappaukseen käytettyjen ”aktiivisten pikselien” enimmäismäärän perusteella.</p> | 6A003 |

▼ M25

| Nro | Kuvaus | Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I |
|-----------|--|---|
| | <p>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.</p> | |
| IX.A6.007 | <p>Pyyhkäisevät kamerat ja pyyhkäisevät kamerajärjestelmät, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:</p> <p>a. vastehuippu on aallonpituusalueella, joka on yli 10 nm mutta ei yli 30 000 nm;</p> <p>b. lineaarisia ilmaisinyhmiä, joissa on enemmän kuin 8 192 elementtiä ryhmää kohti; ja</p> <p>c. mekaaninen pyyhkäisy yhdessä suunnassa;</p> <p><i>Huom.</i> Edellä oleva alakohta ei koske pyyhkäiseviä kameroita ja pyyhkäiseviä kamerajärjestelmiä, jotka on erityisesti suunniteltu johonkin seuraavista tarkoituksista:</p> <p>a) teollisuus- tai siviilikäyttöön tarkoitetut valokopiokoneet;</p> <p>b) kuvanlukijat, jotka on erityisesti suunniteltu siviiliolosuhteissa, paikallaan ja lähietäisyydellä käytettäviin kuvanlukusovelluksiin (esim. asiakirjoissa, taideteoksissa tai valokuvissa olevien kuvien tai tekstin toistoon); tai</p> <p>c) lääketieteelliset laitteet.</p> | 6A003 |
| IX.A6.008 | <p>Kuvannuskamerat, jotka sisältävät kuvanvahvistinputkia ja joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:</p> <p>a. kaikki seuraavat ominaisuudet:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. vastehuippu on aallonpituusalueella, joka on yli 400 nm mutta enintään 1 050 nm; 2. elektroninen kuvanvahvistus, jossa käytetään jotain seuraavista: <ol style="list-style-type: none"> 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: <ol style="list-style-type: none"> 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"puolijohdeisiin perustuvat valokatodit, joiden maksimi"säteilynherkkyys" on yli 10 mA/W; tai <p>b. kaikki seuraavat ominaisuudet:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. vastehuippu on aallonpituusalueella, joka on yli 1 050 nm mutta enintään 1 800 nm; 2. elektroninen kuvanvahvistus, jossa käytetään jotain seuraavista: <ol style="list-style-type: none"> 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”puolijohdeisiin perustuvat valokatodit (kuten GaAs- tai GaInAs-valokatodit) ja elektroninsiirtoon perustuvat valokatodit, joiden maksimi”säteilynherkkyys” on yli 15 mA/W; | |
| IX.A6.009 | <p>Kuvannuskamerat, jotka sisältävät ”fokusoivia tasorakenteita” ja joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:</p> <p>a. ne sisältävät ei-”avaruuskelpoisia” ”fokusoivia tasorakenteita”, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:</p> <p>1. kaikki seuraavat ominaisuudet:</p> <p>a. yksittäisten elementtien vastehuippu on aallonpituusalueella, joka on yli 900 nm mutta enintään 1 050 nm; ja</p> <p>b. jokin seuraavista ominaisuuksista:</p> <p>1. vasteen ”aikavakio” on alle 0,5 ns; tai</p> <p>2. ne on erityisesti suunniteltu tai muunnettu niin, että saadaan aikaan ”varauksen monistaminen”, ja niiden maksimi”säteilynherkkyys” on yli 10 mA/W;</p> <p>2. kaikki seuraavat ominaisuudet:</p> <p>a. yksittäisten elementtien vastehuippu on aallonpituusalueella, joka on yli 1 050 nm mutta enintään 1 200 nm; ja</p> <p>b. jokin seuraavista ominaisuuksista:</p> <p>1. vasteen ”aikavakio” on enintään 95 ns; tai</p> <p>2. ne on erityisesti suunniteltu tai muunnettu niin, että saadaan aikaan ”varauksen monistaminen”, ja niiden maksimi”säteilynherkkyys” on yli 10 mA/W; tai</p> <p>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;</p> <p>4. ne ovat ei-”avaruuskelpoisia” lineaarisia (yksiulotteisia) ”fokusoivia tasorakenteita”, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:</p> <p>a. yksittäisten elementtien vastehuippu on aallonpituusalueella, joka on yli 1 200 nm mutta enintään 3 000 nm; ja</p> <p>b. jokin seuraavista ominaisuuksista:</p> <p>1. ilmaisinelementin ”skannaussuunnan” mitan suhde ilmaisinelementin ”ristiskannaussuunnan” mittaan on vähemmän kuin 3,8; tai</p> <p>2. signaalin prosessointi anturielementeissä; tai</p> <p>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;</p> <p>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</p> <p>c. ne sisältävät ei-”avaruuskelpoisia” ”fokusoivia tasorakenteita”, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:</p> <p>1. niiden yksittäisten ilmaisinelementtien vastehuippu on aallonpituusalueella, joka on yli 400 nm mutta enintään 900 nm;</p> <p>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</p> <p>3. ne sisältävät enemmän kuin 32 elementtiä.</p> | 6A003 |

▼ M25

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

▼ M25

| Nro | Kuvaus | Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I |
|-----------|---|---|
| | <p><i>c) kamera on erityisesti suunniteltu asennettavaksi siviilihenkilöitä kuljettavaan maa-ajoneuvon, ja sillä on kaikki seuraavat ominaisuudet:</i></p> <p><i>1. kameran sijoittelu ja konfiguraatio ajoneuvossa ovat sellaiset, että sen ainoana tarkoituksena on avustaa kuljettajaa ajoneuvon turvallisessa toiminnassa.</i></p> | |
| IX.A6.010 | <p>Seuraavat optiset peilit (heijastimet):</p> <p>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:</p> <p>a. kaikki seuraavat ominaisuudet:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. mekaaninen resonanssitaajuus vähintään 750 Hz; ja 2. yli 200 toimilaitetta; tai <p>b. LIDT (Laser Induced Damage Threshold) on jokin seuraavista:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. suurempi kuin 1 kW/cm² käytettäessä ”CW-laseria”; tai 2. suurempi kuin 2 J/cm² käytettäessä 20 ns:n ”laser”pulsseja 20 Hz:n toistotiheydellä; <p>2. kevyet monoliittiset peilit, joiden keskimääräinen ”ekvivalenttitiheys” on alle 30 kg/m² ja joiden kokonaispaino on yli 10 kg;</p> <p>3. kevyet ”komposiitti”- tai vaahtopeilirakenteet, joiden keskimääräinen ”ekvivalenttitiheys” alle 30 kg/m² ja joiden kokonaispaino on yli 2 kg;</p> <p><i>Huom. Edellä olevat 2 ja 3 kohta eivät koske peilejä, jotka on erityisesti suunniteltu ohjaamaan auringon säteilyä maassa oleviin heliostaattilaitteisiin.</i></p> | 6A004.a. |
| IX.A6.011 | <p>Peilit, jotka on erityisesti suunniteltu säteen ohjauspeilin asteita varten ja joiden latteus on $\lambda/10$ tai parempi (λ on 633 nm) ja joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:</p> <p>a. niiden halkaisija tai pääakselin pituus on vähintään 100 mm; tai</p> <p>b. kaikki seuraavat ominaisuudet:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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: <ol style="list-style-type: none"> a. suurempi kuin 10 kW/cm² käytettäessä ”CW-laseria”; tai b. suurempi kuin 20 J/cm² käytettäessä 20 ns:n ”laser”pulsseja 20 Hz:n toistotiheydellä; | 6A004.b. |
| IX.A6.012 | <p>Sinkkiselenedistä (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:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. niiden tilavuus on yli 100 cm³; tai 2. niiden halkaisija tai pääakselin pituus on yli 80 mm ja paksuus (syvyys) yli 20 mm; <p>c) seuraavat ”avaruuskelpoiset” optisten järjestelmien komponentit:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. komponentit, jotka on kevennetty alle 20 %:iin sellaisen massiivikapaleen ”ekvivalenttitiheyteen” verrattuna, jolla on sama aukko ja paksuus; | 6A004.c. |

▼ M25

| Nro | Kuvaus | Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I |
|-----------|---|---|
| | <p>2. raakasubstraatit tai (yksi- tai monikerroksisella, metallisella tai dielektrisellä, johtavalla, puolijohtavalla tai eristävällä) pinnoitteella pinnoitetut tai suojaavalla kalvolla varustetut substraatit;</p> <p>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;</p> <p>4. komponentit, jotka on valmistettu ”komposiitti”materiaaleista, joiden lineaarinen lämpölaajenemiskerroin on enintään 5×10^{-6} minkä tahansa koordinaatin suunnassa.</p> | |
| IX.A6.013 | <p>Ei-”viritettävät” jatkuvaa valoa tuottavat (CW, continuous wave) ”laserit”, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:</p> <p>1. niiden lähtöaallonpituus on alle 150 nm ja lähtöteho yli 1 W;</p> <p>2. niiden lähtöaallonpituus on vähintään 150 nm mutta enintään 510 nm ja lähtöteho yli 30 W;</p> <p><i>Huom. Edellä oleva 2 alakohta ei koske argon”lasereita”, joiden lähtöteho on enintään 50 W.</i></p> <p>3. niiden lähtöaallonpituus on yli 510 nm mutta enintään 540 nm, ja niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista:</p> <p>a. yksitransversaalimuodon ulostulo ja lähtöteho on yli 50 W; tai</p> <p>b. monitransversaalimuodon ulostulo ja lähtöteho on yli 150 W;</p> <p>4. niiden lähtöaallonpituus on yli 540 nm mutta enintään 800 nm ja lähtöteho yli 30 W;</p> <p>5. niiden lähtöaallonpituus on yli 800 nm mutta enintään 975 nm, ja niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista:</p> <p>a. yksitransversaalimuodon ulostulo ja lähtöteho on yli 50 W; tai</p> <p>b. monitransversaalimuodon ulostulo ja lähtöteho on yli 80 W;</p> <p>6. niiden lähtöaallonpituus on yli 975 nm mutta enintään 1 150 nm, ja niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista:</p> <p>a. yksitransversaalimuoto, ja lähtöteho on yli 500 W; tai</p> <p>b. monitransversaalimuodon ulostulo ja jokin seuraavista ominaisuuksista:</p> <p>1. ”laserin hyötysuhde” on yli 18 %, ja lähtöteho on yli 500 W; tai</p> <p>2. lähtöteho on yli 2 kW;</p> <p><i>Huomautukset:</i></p> <p>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.</p> | <p>6A005.a.1.</p> <p>6A005.a.2</p> <p>6A005.a.3</p> <p>6A005.a.4.</p> <p>6A005.a.5.</p> <p>6A005.a.6.</p> |

▼ M25

| Nro | Kuvaus | Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I |
|-----------|---|---|
| | <p>2. Edellä oleva b alakohta ei koske monitransversaalimuodossa toimivia teollisuus"lasereita", joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:</p> <p>a) lähtöteho, joka on yli 500 W mutta enintään 1 kW, ja kaikki seuraavat ominaisuudet:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. sädeparametritulo (BPP) on yli 0,7 mm · mrad; ja 2. "luminanssi" on enintään 1 024 W/(mm · mrad)²; <p>b) lähtöteho on yli 1 kW mutta enintään 1,6 kW, ja BPP on yli 1,25 mm · mrad;</p> <p>c) lähtöteho on yli 1,6 kW mutta enintään 2,5 kW, ja BPP on yli 1,7 mm · mrad;</p> <p>d) lähtöteho on yli 2,5 kW mutta enintään 3,3 kW, ja BPP on yli 2,5 mm · mrad;</p> <p>e) lähtöteho on yli 3,3 kW mutta enintään 4 kW, ja BPP on yli 3,5 mm · mrad;</p> <p>f) lähtöteho on yli 4 kW mutta enintään 5 kW, ja BPP on yli 5 mm · mrad;</p> <p>g) lähtöteho on yli 5 kW mutta enintään 6 kW, ja BPP on yli 7,2 mm · mrad;</p> <p>h) lähtöteho on yli 6 kW mutta enintään 8 kW, ja BPP on yli 12 mm · mrad; tai</p> <p>i) lähtöteho on yli 8 kW mutta enintään 10 kW, ja BPP on yli 24 mm · mrad;</p> <p><u>Tekninen huomautus:</u> Huomautuksessa 2.a "luminanssi" määritellään seuraavasti: "laserin" lähtöteho jaettuna toiseen potenssiin korotetulla sädeparametritulolla (BPP) eli lähtöteho/BPP².</p> | |
| IX.A6.014 | <p>"Viritettävät" "laserit", joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. niiden lähtöaallonpituus on alle 600 nm, ja niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista: <ol style="list-style-type: none"> a. lähtöenergia on yli 50 mJ pulssia kohti, ja "huipputeho" on yli 1 W; tai b. keskimääräinen tai CW-lähtöteho on yli 1 W; <p><u>Huom.</u> 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:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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: <ol style="list-style-type: none"> 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: <ol style="list-style-type: none"> 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 | <p>Seuraavat muut puolijohde"laserit":</p> <p><u>Huomautukset:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p>a. erilliset yksitransversaalimoodissa toimivat puolijohde"laserit", joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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; <p>b. erilliset monitransversaalimoodissa toimivat puolijohde"laserit", joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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; <p>c. erilliset puolijohde "laser" "liuskat", joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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; <p>d. puolijohde"laser" "pinot" (kaksiulotteiset rakenteet), joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. niiden aallonpituus on pienempi kuin 1 400 nm, ja niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista: <ol style="list-style-type: none"> a. keskimääräinen tai CW-kokonaislähtöteho on pienempi kuin 3 kW, ja keskimääräinen tai CW-lähtö"tehotiheys" on suurempi kuin 500 W/cm²; b. keskimääräinen tai CW-kokonaislähtöteho on vähintään 3 kW mutta enintään 5 kW, ja keskimääräinen tai CW-lähtö"tehotiheys" on suurempi kuin 350 W/cm²; c. keskimääräinen tai CW-kokonaislähtöteho on suurempi kuin 5 kW; d. pulssin huippu"tehotiheys" on suurempi kuin 2 500 W/cm²; tai <p><i>Huom. Edellä oleva d alakohta ei koske epitaaksisesti valmistettuja monoliittisia laitteita.</i></p> e. avaruudellisesti koherentti keskimääräinen tai CW-kokonaislähtöteho on suurempi kuin 150 W; <ol style="list-style-type: none"> 2. niiden aallonpituus on vähintään 1 400 nm mutta pienempi kuin 1 900 nm, ja niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista: <ol style="list-style-type: none"> a. keskimääräinen tai CW-kokonaislähtöteho on pienempi kuin 250 W, ja keskimääräinen tai CW-lähtö"tehotiheys" on suurempi kuin 150 W/cm²; b. keskimääräinen tai CW-kokonaislähtöteho on vähintään 250 W mutta enintään 500 W, ja keskimääräinen tai CW-lähtö"tehotiheys" on suurempi kuin 50 W/cm²; c. keskimääräinen tai CW-kokonaislähtöteho on suurempi kuin 500 W; d. pulssin huippu"tehotiheys" on suurempi kuin 500 W/cm²; tai | 6A005.d.1 |

▼ M25

| Nro | Kuvaus | Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I |
|-----------|---|---|
| | <p><i>Huom.</i> Edellä oleva d alakohta ei koske epitaksisesti valmistettuja monoliittisia laitteita.</p> <p>e. avaruudellisesti koherentti keskimääräinen tai CW-kokonaislähtöteho on suurempi kuin 15 W;</p> <p>3. niiden aallonpituus on vähintään 1 900 nm, ja niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista:</p> <p>a. keskimääräinen tai CW-lähtötehotiheys on suurempi kuin 50 W/cm²;</p> <p>b. keskimääräinen tai CW-lähtöteho on suurempi kuin 10 W; tai</p> <p>c. avaruudellisesti koherentti keskimääräinen tai CW-kokonaislähtöteho on suurempi kuin 1,5 W; tai</p> <p>4. vähintään yksi edellä tarkoitettu ”laser” ”liuska”;</p> <p><i>Tekninen huomautus:</i> Sovellettaessa tätä luokkaa ’tehotiheydellä’ tarkoitetaan kokonais”laser”lähtötehoa jaettuna ”pinon” emitteripinta-alalla.</p> | |
| IX.A6.016 | <p>Seuraavat ”kemialliset laserit”:</p> <p>a. vetyfluoridi(HF)”laserit”;</p> <p>b. deuteriumfluoridi(DF)”laserit”;</p> <p>c. seuraavat ”siirtolaserit”:</p> <p>1. happijodi(O₂-I)”laserit”;</p> <p>2. deuteriumfluoridihilidioksidi(DF-CO₂)”laserit”;</p> <p>3. ”yksittäisiä pulsseja tuottavat” neodyymilasi”laserit”, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:</p> <p>a. ”pulssin kesto” on enintään 1 µs, ja lähtöenergia on yli 50 J pulssia kohti; tai</p> <p>b. ”pulssin kesto” on yli 1 µs, ja lähtöenergia on yli 100 J pulssia kohti;</p> | 6A005.d.5 |
| IX.A6.017 | <p>Seuraavat komponentit:</p> <p>1. ”aktiivisella jäähdetyksellä” tai lämpöputkijäähdetyksellä jäähdetyt peilit;</p> <p><i>Tekninen huomautus:</i> ”Aktiivinen jäähditys” on optisten osien jäähdetystekniikka, jossa käytetään välittömästi optisen komponentin pinnan alla virtaavia nesteitä (nimellisetäisyys optisesta pinnasta vähemmän kuin 1 mm) siirtämään lämpöä optiikasta.</p> <p>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;</p> <p>3. kuitu”laser”komponentit:</p> <p>a. sulatetut suippenevat kuituliittimet (monimuoto/monimuoto), joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:</p> <p>1. väliinkytkemisvaimennus on 0,3 dB tai vähemmän (parempi) pidettynä nimellisellä keskimääräisellä tai CW-lähtöteholla (pois luetuttuna mahdollisen yksimuotoytimen kautta siirretty lähtöteho), joka on yli 1 000 W; ja</p> <p>2. syöttökuitujen lukumäärä on vähintään 3;</p> <p>b. sulatetut suippenevat kuituliittimet (yksimuoto/monimuoto), joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:</p> <p>1. väliinkytkemisvaimennus on vähemmän (parempi) kuin 0,5 dB pidettynä nimellisellä keskimääräisellä tai CW-lähtöteholla, joka on yli 4 600 W;</p> <p>2. syöttökuitujen lukumäärä on vähintään 3; ja</p> | 6A005.e. |

▼ M25

| Nro | Kuvaus | Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I |
|-----------|--|---|
| | <p>3. jokin seuraavista ominaisuuksista:</p> <p>a. sädeparametritulo (BPP) lähtötehosta mitattuna on enintään 1,5 mm mrad, kun syöttökuituja on enintään 5; tai</p> <p>b. sädeparametritulo (BPP) lähtötehosta mitattuna on enintään 2,5 mm mrad, kun syöttökuituja on enemmän kuin 5;</p> <p>c. monikerroksiset dielektriset hilat (MLD), joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:</p> <p>1. ne on suunniteltu vähintään 5 kuitu”laserin” spektri- tai koherentin säteen yhdistelmää varten; ja</p> <p>2. niiden CW LIDT (Laser Induced Damage Threshold) on vähintään 10 kW/cm².</p> | |
| IX.A6.018 | <p>Seuraavat gravimetrit sekä painovoimagradiometrit:</p> <p>a) maalla käytettäväksi suunnitellut tai muunnetut gravimetrit (painovoiman mittarit), joiden staattinen tarkkuus on vähemmän (parempi) kuin 10 µGal;</p> <p><i>Huom. Edellä oleva a alakohta ei koske kvartsielementtiä käyttäviä (Worden-tyyppisiä) maapohjan gravimetrejä.</i></p> <p>b) liikkuville alustoille suunnitellut gravimetrit, joiden:</p> <p>1. staattinen ”tarkkuus” on vähemmän (parempi) kuin 0,7 mGal; ja</p> <p>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;</p> <p><i>Tekninen huomautus: Sovellettaessa b alakohtaa ”vakiintumisaika” (täähän viitataan myös gravimetrin vasteaikana) on aika, jonka kuluessa alustan aiheuttaman kiihtyvyyden häiritsevät vaikutukset (suuritaajuinen melu) vähenevät.</i></p> <p>c) painovoimagradiometrit.</p> | 6A007 |
| IX.A6.019 | <p>1. Tutkajärjestelmät, -laitteet ja -kokoontimet, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista, sekä niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit:</p> <p><i>Huom. Tämä kohta ei koske seuraavia:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> — 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 antennejä käyttävät tarkkuuslähetyksentutkalaitteet (PAR). <p>a) ne toimivat 40–230 GHz:n taajuuksilla, ja niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista:</p> <p>1. niiden keskimääräinen lähtöteho on yli 100 mW; tai</p> <p>2. niiden paikantamistarkkuus on 1 m tai vähemmän (parempi) ja suuntakulmatarkkuus on 0,2 astetta tai vähemmän (parempi);</p> <p>b) niissä on viritettävä kaistanleveys, joka on yli ± 6,25 % ”keskitointitarkkuudesta”;</p> | 6A008 |

▼ M25

| Nro | Kuvaus | Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I |
|-----|---|---|
| | <p><u>Tekninen huomautus:</u></p> <p><i>”Keskitointataajuus” on puolet korkeimman ja alhaisimman määritellyn toimintataajuuden summasta.</i></p> <p>c) ne kykenevät toimimaan samanaikaisesti useammalla kuin kahdella kantaaltotaajuudella;</p> <p>d) ne kykenevät toimimaan synteettisen apertuurin tutkan (SAR), käänteisen synteettisen apertuurin tutkan (ISAR) tai sivukulma-tutkan (SLAR) moodissa;</p> <p>e) ne sisältävät elektronisesti ohjattavia ryhmäantenneja;</p> <p>f) ne kykenevät ei-yhteistoiminnallisten kohteiden korkeuden määrittämiseen;</p> <p>g) ne on erityisesti suunniteltu käytettäväksi ilmassa (asennettuina ilmapalloon tai lentokoneen rakenteisiin) ja varustettu Doppler-”signaalinkäsittelyllä” liikkuvien kohteiden havaitsemiseksi;</p> <p>h) ne käsittelevät tutkasignaalia käyttäen jotakin seuraavista:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ”tutkan hajaspektri” -tekniikka; tai 2. ”tutkan taajuushyppely” -tekniikka; <p>i) ne takaavat maanpinnalla toimittaessa maksimi”näyttöalueen”, joka on yli 185 km;</p> <p><u>Huom.</u> Edellä oleva i alakohta ei koske seuraavia:</p> <p>a) kalastusalueiden valvontatutkat;</p> <p>b) maanpinnalla olevat tutkalaitteet, jotka on erityisesti suunniteltu reittilentoliikenteen ohjausta varten ja joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 pyyhkäisy nopeuden kauko-ohjaukseen reitin varrella olevasta lennonjohtokeskuksesta; ja 4. ne on kiinteästi rakennettu. <p>c) säähavaintopallojen seurantatutkat.</p> <p>j) ne ovat ”laser”tutkia tai valoon perustuvia havainnointi- ja etäisyydenmittauslaitteita (LIDAR), joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 batymetrinen 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. <p><u>Huomautukset:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 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 |
|-----|---|---|
| | <p>3. IHO:n standardin 1a (5. painos, helmikuu 2008) parametrit ovat lyhyesti seuraavat:</p> <p><i>Horizontaalinen tarkkuus (luotettavuustaso 95 %) = 5 m + 5 % syvyydestä.</i></p> <p><i>Syvyystarkkuus redusoiduille syvyyksille (luotettavuustaso 95 %) = $\pm \sqrt{a^2 + (b * d)^2}$, jossa:</i></p> <p><i>a = 0,5 m = vakiosyvyysvirhe, ts. kaikkien vakiosyvyysvirheiden summa</i></p> <p><i>b = 0,013 = syvyydestä riippuvan virheen kerroin</i></p> <p><i>b * d = syvyydestä riippuva virhe, ts. kaikkien syvyydestä riippuvien virheiden summa</i></p> <p><i>d = syvyys</i></p> <p><i>ominaisuuden ilmaisu = kuutio-ominaisuudet > 2 m syvyyksissä 40 m:iin saakka; 10 % yli 40 m:n syvyydestä.</i></p> <p>k) ne sisältävät ”signaalinkäsittelyä” varten alajärjestelmiä, jotka käyttävät ”pulssikompressio”tekniikkaa, ja niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ”pulssikompressio”suhde on yli 150; tai 2. kompressoitu pulssin leveys on alle 200 ns; tai <p><i>Huom. Edellä oleva 2 alakohta ei koske kaksikulotteista ”meriliikennetutkaa” tai ”alusliikennepalvelututkaa”, jolla on kaikki seuraavat ominaisuudet:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 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”. <p>l) ne sisältävät tiedonkäsittelyn alajärjestelmiä, ja niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ne suorittavat ”automaattista kohteen seuranta”, joka kullakin antennin kierroksella ennakoii maalin aseman pidemmälle kuin seuraavan antennin säteen ohimenon ajankohtaan; tai <p><i>Huom. Edellä oleva kohta ei koske vaaratilanteiden hälytyskykyä lennonjohtojärjestelmissä tai ”meriliikennetutkissa”.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 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 tarkoitettujen yksittäisten anturien suorituskyky. <p><i>Huom. Edellä oleva alakohta ei koske järjestelmiä, laitteita tai kokoonpanoja, joita käytetään ”alusliikennepalveluissa”.</i></p> <p><u>Tekniset huomautukset:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 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 | <p>Seuraavat optiset laitteet:</p> <p>a) laitteet, joilla mitataan absoluuttista heijastumissuhdetta vähintään 0,1 %:n ”tarkkuudella” heijastumissuhteen arvosta;</p> <p>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.</p> <p><i>Huom. Tämä kohta ei koske mikroskooppeja.</i></p> | 6B004 |
| IX.A6.021 | <p>Laitteet, joilla tuotetaan, linjataan ja kalibroidaan maalle asennettavia painovoiman mittareita, joiden staattinen ”tarkkuus” on parempi kuin 0,1 mGal.</p> | 6B007 |
| IX.A6.022 | <p>Tutkan kaikupinnan pulssimittausjärjestelmät, joiden lähetettävien pulssien leveydet ovat enintään 100 ns, ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit.</p> | 6B008 |
| IX.A6.023 | <p>Seuraavat optiset anturimateriaalit:</p> <p>a) telluuri (Te) alkuaineena, jonka puhtausaste on vähintään 99,9995 %;</p> <p>b) yksittäiskiteet (mukaan lukien epitaksikiekot) joistakin seuraavista:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. kadmiumsinkkitemelluoidi (CdZnTe), jonka sinkkipitoisuus on alle 6 ”mooliosuus”prosenttia; 2. kadmiumtelluridi (CdTe) puhtausasteesta riippumatta; tai 3. elohopeakadmiumtelluridi (HgCdTe) puhtausasteesta riippumatta. <p><i>Tekninen huomautus:</i></p> <p>”Mooliosuus” määritellään ZnTe-moolien suhteeksi kiteessä olevien CdTe- ja ZnTe-moolien summaan.</p> | 6C002 |
| IX.A6.024 | <p>Seuraavat optiset materiaalit:</p> <p>a) sinkkiselenidi (ZnSe)- ja sinkkisulfidi (ZnS)-”substraattiaihiot”, jotka on tuotettu kemiallisella kaasufaasipinnoitusmenetelmällä ja joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. niiden tilavuus on yli 100 cm³; tai 2. niiden halkaisija on suurempi kuin 80 mm ja paksuus vähintään 20 mm; <p>b) sähköoptiset materiaalit ja epälineaariset optiset materiaalit seuraavasti:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. kaliumtitanyyliarsenaatti (KTA) (CAS 59400-80-5); 2. hopeagalliumselenidi (AgGaSe₂, tunnetaan myös nimellä AGSE) (CAS 12002-67-4); 3. talliumarseeniselenidi (Tl₃AsSe₃, tunnetaan myös nimellä TAS) (CAS 16142-89-5); 4. sinkkigermaniumfosfidi (ZnGeP₂, 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 <i>Huom. Edellä oleva alakohta ei koske kaksinkertaisesti pinnoitettuja kuituja, joiden sisemmän lasipinnoituksen halkaisija on yli 150 µm mutta enintään 300 µm.</i> 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. <i>Tekniset huomautukset:</i> 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 tarkoitettut 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; <i>Tekninen huomautus:</i> ”Tähdenseurantalaitteista” käytetään myös nimitystä tähtiasentoanturit tai hyrrätähtikompassit. | 7A004 |

▼ M25

| Nro | Kuvaus | Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I |
|-----------|---|---|
| IX.A7.002 | <p>Maailmanlaajuisia satelliittinavigointijärjestelmiä (GNSS) varten tarkoitettua vastaanottolaitteita, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista, ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit:</p> <p>a) ne käyttävät salauksenpurkualgoritmia, joka on erityisesti suunniteltu tai muunnettu hallituksen käyttöön asema- ja aikataason etäisyyskoodin saamiseksi; tai</p> <p>b) ne käyttävät ”adaptiivisia antennijärjestelmiä”;</p> <p><i>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 ympäröivästä antennista, joissa ei käytetä adaptiivisia antennitekniikoita.</i></p> <p><i>Tekninen huomautus:</i></p> <p><i>Sovellettaessa b alakohtaa ”adaptiiviset antennijärjestelmät” muodostavat dynaamisesti antenniryhmämalliin yhden tai useampia nollakohtia käsittelemällä signaaleja aika-alueella tai taajuusalueella.</i></p> | 7A005 |
| IX.A7.003 | <p>Ilmassa käytettävät korkeusmittarit, jotka toimivat muilla kuin 4,2–4,4 GHz:n taajuuksilla, nämä taajuudet mukaan lukien, ja joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:</p> <p>a) ne suorittavat ”tehon hallintaa”; tai</p> <p>b) ne käyttävät vaihevainnusmodulaatiota.</p> | 7A006 |
| IX.A7.004 | Edellisessä jaksossa tarkoitettuja laitteita varten erityisesti suunnitellut testaus-, kalibrointi- tai linjauslaitteet. | 7B001 |
| IX.A7.005 | <p>Seuraavat erityisesti suunnitellut laitteet rengas-”laser”gyroskooppien peilien karakterisointia varten:</p> <p>a) sirontamittarit, joiden mittaus”tarkkuus” on vähemmän (parempi) kuin 10 ppm</p> <p>b) pinnankarkeusmittarit (profilometrit), joiden mittaus”tarkkuus” on 0,5 nm (5 ångströmiä) tai vähemmän (parempi);</p> | 7B002 |
| IX.A7.006 | <p>IX.A7 kohdassa tarkoitettujen laitteiden ”tuotantoon” erityisesti suunnitellut laitteet.</p> <p><i>Huom. Kohta sisältää seuraavat:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> — gyroskooppien virityksen testausasemat; — gyroskooppien dynaamiset tasapainotusasemat; — gyroskooppien totutuskäyttö/moottorin testausasemat; — gyroskooppien tyhjennys/täyttöasemat; — gyroskooppien laakereiden keskipakopitimet; — kiihtyvyyssmittareiden akselien linjausasema; — optisten kuitujen käämimiskoneet. | 7B003 |

IX.A8. MERITEKNOLOGIA

| Nro | Kuvaus | Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I |
|-----------|--|---|
| IX.A8.001 | <p>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:</p> <p>1. painekotelot tai painerungot, joiden sisätilan halkaisija on yli 1,5 m;</p> | 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 | Kuituoptyiset 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 ”robotia” 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 suojuukset, 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, kaasuturbiinigeneraattoreita, työntövoimamoottoreita tai niiden alennusvaihteita varten ja jotka on erityisesti suunniteltu melun tai värinän 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 |
|-----|---|---|
| | <p>b) ”aktiiviset äänen vaimennus- tai kumoamisjärjestelmät” tai magneettiset laakerit, jotka on erityisesti suunniteltu tehonsiirtojärjestelmiin.</p> <p><u>Tekninen huomautus:</u> ”Aktiiviset äänen vaimennus- tai kumoamisjärjestelmät” sisältävät elektronisia ohjausjärjestelmiä, jotka kykenevät aktiivisesti vähentämään laitteiden tärinää tuottamalla melun tai tärinän vastasignaaleja suoraan melun tai tärinän lähteeseen.</p> | |

IX.A9. ILMA- JA AVARUUSALUSTEN TYÖNTÖVOIMA

| Nro | Kuvaus | Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I |
|-----------|--|---|
| IX.A9.001 | <p>Lentokoneiden kaasuturbiinimoottorit, jotka</p> <p>a) sisältävät jotakin jäljempänä olevan jakson ”Teknologia” 2 kohdassa mainittua ”teknologiaa” tai</p> <p><u>Huom. 1:</u> Tämä kohta ei koske lentokoneiden kaasuturbiinimoottoreita, jotka täyttävät kaikki seuraavat edellytykset:</p> <p>a) ne ovat siviili-ilmailuviranomaisten sertifioimia; ja</p> <p>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:</p> <p>1. tyyppihyväksyntä siviilikäyttöön; tai</p> <p>2. vastaava ICAO:n hyväksymä asiakirja.</p> <p><u>Huom. 2:</u> Tämä kohta ei koske lentokoneiden kaasuturbiinimoottoreita, jotka on suunniteltu apuvoimalaitteita (APU) varten ja jotka jonkin jäsenvaltion siviili-ilmailuviranomaiset ovat hyväksyneet.</p> <p>b) on suunniteltu voimanlähteeksi ”ilma-alukseen”, joka on suunniteltu lentämään vähintään 1 Machin matkanopeudella pidempään kuin 30 minuuttia;</p> | 9A001 |
| IX.A9.002 | <p>”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;</p> <p><u>Huom.</u> Termi ”laivojen kaasuturbiinimoottorit” sisältää myös sellaiset kaasuturbiinien teolliset tai ilmailuversiot, joita käytetään laivojen työntövoimajärjestelmissä tai sähköntuotantoon aluksilla.</p> | 9A002 |
| IX.A9.003 | <p>Erityisesti suunnitellut kokoonpanot ja komponentit, jotka sisältävät mitä tahansa jäljempänä olevan jakson ”Teknologia” 2 kohdassa mainittua ”teknologiaa” mitä tahansa seuraavaa kaasuturbiinimoottoria varten:</p> <p>a) se on mainittu edellä 1 kohdassa; tai</p> <p>b) sen suunnittelu- tai tuotantoalkuperä on valmistajalle tuntematon.</p> | 9A003 |

▼ M25

| Nro | Kuvaus | Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I |
|-----------|---|---|
| IX.A9.004 | <p>Seuraavat avaruuteen laukaisussa käytettävät kantoraketit, ”avaruusalukset”, ”avaruusaluksen alustat”, ”avaruusaluksen hyötykuormat”, ”avaruusaluksiin” asennetut järjestelmät tai laitteet ja maassa olevat laitteet:</p> <p>a) avaruuteen laukaisussa käytettävät kantoraketit;</p> <p>b) ”avaruusalukset”;</p> <p>c) ”avaruusaluksen alustat”;</p> <p>d) ”avaruusaluksen hyötykuormat”, jotka sisältävät tässä luettelossa mainittuja tuotteita;</p> <p>e) ”avaruusalusta” varten erityisesti suunnitellut ”avaruusalukseen” asennetut järjestelmät tai laitteet, joilla on jokin seuraavista toiminnoista:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ”komento- ja kaukomittaustietojen käsittely”; <p>f) seuraavat ”avaruusalusta” varten erityisesti suunnitellut maassa olevat laitteet:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. kaukomittaus- ja kauko-ohjauslaitteet; 2. simulaattorit; | 9A004 |
| IX.A9.005 | Nestemäistä polttoainetta käyttävien rakettien työntövoimajärjestelmät. | 9A005 |
| IX.A9.006 | <p>Seuraavat järjestelmät tai komponentit, jotka on erityisesti suunniteltu nestemäistä polttoainetta käyttävien rakettien työntövoimajärjestelmiin:</p> <p>a) kryogeeniset jäähdyttimet, lentokeveät dewar-säiliöt, kryogeeniset lämpöputket tai kryogeeniset järjestelmät, jotka on erityisesti suunniteltu käytettäväksi avaruusaluksissa ja jotka kykenevät rajoittamaan kryogeenisen nesteen hukkan vähempään kuin 30 %:iin vuodessa;</p> <p>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;</p> <p>c) nestemäisen vedyn varastointi- tai siirtojärjestelmät;</p> <p>d) korkeapaineiset (yli 17,5 MPa) turbopumput, pumppujen komponentit tai niihin liittyvät kaasugeneraattorit tai laajenemissyklin turbiinimoottorijärjestelmät;</p> <p>e) korkeapaineiset (yli 10,6 MPa) työntökammiot ja niiden suuttimet;</p> <p>f) ajoineen varastointijärjestelmät, jotka käyttävät kapillaarista säilytystä tai positiivista (esim. joustavilla palkeilla aikaansaatua) poistoperiaatetta;</p> <p>g) erityisesti nestemäistä ajoainetta käyttäville rakettimoottoreille suunnitellut nestemäisen ajoineen injektorit, joiden yksittäiset suuttimet ovat halkaisijaltaan enintään 0,381 mm (ei-pyöreiden aukkojen ala enintään $1,14 \times 10^{-3} \text{ cm}^2$);</p> <p>h) yksiosaiset hiili-hiili-palokammiot tai yksiosaiset hiili-hiili-poistokartiot, joiden tiheys on yli $1,4 \text{ g/cm}^3$ ja murtovetolujuus yli 48 MPa;</p> | 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 |
|-----------|--|---|
| | <p>a) eristeen ja ajoineen väliset sidosjärjestelmät, joissa käytetään vuorausta muodostamaan ”vahva mekaaninen sidos” tai este kemialliselle kulkeutumiselle kiinteän ajoineen ja kotelon eristysmateriaalin välille;</p> <p>b) filamentista kelatusta ”komposiitti”materiaalista valmistetut moottorikotelot, joiden halkaisija on yli 0,61 m tai joiden ”rakenteellinen tehokkuussuhde (PV/W)” on yli 25 km;</p> <p><i>Tekninen huomautus:</i> ”Rakenteellinen tehokkuussuhde (PV/W)” on puhkeamispaineen (P) ja astian tilavuuden (V) tulo jaettuna paineastian kokonaispainolla (W).</p> <p>c) suuttimet, joiden työntövoimataso on yli 45 kN tai joiden kaulan kulmisenopeus on alle 0,075 mm/s;</p> <p>d) liikkuvan suuttimen tai sekundäärisen polttoaineen ruiskutuksen työntövektorin ohjausjärjestelmät, jotka kykenevät johonkin seuraavista:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. niillä on yli ± 5 asteen liike akselinsa ympäri; 2. niiden kulmavektoria voidaan kääntää vähintään 20 astetta/s; tai 3. niiden kulmavektoriakselin kiihtyvyys on vähintään 40 astetta/s²; | |
| IX.A9.009 | Hybridipolttoainetta käyttävien rakettien työntövoimajärjestelmät; | 9A009 |
| IX.A9.010 | <p>Seuraavat kantoraketteja tai kantorakettien työntövoimalaitteita tai ”avaruusaluksia” varten erityisesti suunnitellut komponentit, järjestelmät ja rakenteet:</p> <p>a) kantorakettien työntövoimalaitteita varten erityisesti suunnitellut komponentit ja rakenteet, jotka on valmistettu käyttäen jotakin seuraavista:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ”kuitu- tai säiemateriaalit”; 2. metalli”matriisi” ”komposiitti”materiaalit; tai 3. keraamiset ”matriisi” ”komposiitti”materiaalit; | 9A010 |
| IX.A9.011 | <p>Seuraavat ”miehittämättömät ilma-alukset (UAV)”, miehittämättömät ”ilma-laivat” ja niihin liittyvät laitteet ja komponentit:</p> <p>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:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. kaikki seuraavat ominaisuudet: <ol style="list-style-type: none"> 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; <p><i>Tekniset huomautukset:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 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 nollatuudessa. 3. Sovellettaessa edellä olevaa kohtaa ’luonnollisella näkökentällä’ tarkoitetaan avustamatonta ihmisenäköä joko korjaavilla linsseillä tai ilman. | 9A012 |

▼ M25

| Nro | Kuvaus | Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I |
|-----------|---|---|
| | <p>b) seuraavat niihin liittyvät laitteet ja komponentit:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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, suolakkeet tai kiinnittimet jäljempänä olevan jakson ”Teknologia” 2 kohdassa kuvattujen ”superseos-”, titaani- tai metalliyhdisteydistelmien, 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 perusanalyysijä; | 9B007 |
| IX.A9.018 | Seinämän pintakitkan suoraan mittaamiseen tarkoitettut muuntimet, jotka on erityisesti suunniteltu toimimaan testausvirtauksella, jonka kokonais(stagnaatio)lämpötila on yli 833 K (560 °C); | 9B008 |
| IX.A9.019 | <p>Työkalut, jotka on erityisesti suunniteltu sellaisten kaasuturbiinimoottorin jauhemetallurgisten roottoriosien tuotantoon, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) ne on suunniteltu toimimaan rasiustasolla, 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; <p><u>Huom.</u> Edellä oleva kohta ei koske työkaluja jauheen tuotantoon.</p> | 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 koskeissa 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 sisällytettävät 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 sisällytettävät 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 sisällytettävät 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 sisällytettävät 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 sisällyttömät 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 säädelyjen vastamomenttijärjestelmien tai ilmavirran avulla säädelyjen 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 sisältyvät 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 |
|----------|---|---|
| | <p>b. muut kuin metalliset vaipat;</p> <p>c. muut kuin metalliset kuoret; tai</p> <p>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;</p> <p>3. komponentit, jotka ovat jotakin seuraavista:</p> <p>a. ne on valmistettu orgaanisista ”komposiitti”materiaaleista, jotka on suunniteltu toimimaan yli 588 K:n (315 °C:n) lämpötilassa;</p> <p>b. ne on valmistettu jostakin seuraavista:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. metalli”matriisi” ”komposiitit” tai 2. keraamiset ”matriisi” ”komposiitit” tai <p>c. staattorit, siivet, lavat, kärkivaipat, bling-roottorit, blisk-roottorit tai ”jakoputket”, jotka ovat kaikkia seuraavia:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 | <p>Seuraava ”teknologia” kaasuturbiinimoottorin ”FADEC-järjestelmiä” (FADEC Systems – Full Authority Digital Engine Control Systems) varten:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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; <p><i>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 liittäntätoimintoja varten (esim. syötön ja ulostulon prosessointi, ilma-aluksen rungon työntövoima tai akselitehon tarve).</i></p> | 9E003.h. |

▼ **M25**

| Nro | Kuvaus | Vastaava tuote asetuksen (EY) N:o 428/2009 liitteessä I |
|----------|--|---|
| IX.C.007 | <p>Seuraava ”teknologia” säädettäviä virtaustiejärjestelmiä varten, joka on suunniteltu pitämään yllä moottorin vakaus kaasugeneraattoriturbiinien osalta, puhallin- tai käyttöturbiinien osalta tai suihkusuuttimien osalta:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 |



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 rakettpolttoaine |

▼B*LIITE IV***3 artiklan 1 kohdan d alakohdassa tarkoitettut 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 julkaisujankohdasta ja soveltuvin osin sellaisina kuin ne ovat muutettuina myöhemmällä lainsäädännöllä.

| Koodi | Kuvaus |
|---------------|--|
| ex 26 01 | Rautamalmi |
| 2701 | Kivihiili; brikitit ja niiden kaltaiset kivihiilestä valmistetut kiinteät polttoaineet |
| 2702 | Ruskohiili, myös yhteenpuristettu, ei kuitenkaan gag-aatti |
| 2703 | turve (myös turvepehku), myös yhteenpuristettu |
| ▼ M3 | |
| 2704 | Kivihiilestä, ruskohiilestä tai turpeesta saatu koksi ja puolikoksi, myös yhteenpuristettu; retorttahiili |
| ▼ B | |
| 7201 | Harkkorauta ja peilirauta, harkkoina, möhkäleinä tai muussa alkumuodossa |
| 7202 | Ferroseokset |
| 7203 | Rautalmista 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, pleteriomattomat ja muulla tavalla metallilla tai muulla aineella pinnoittamattomat |
| ex 72 09 | Levyvalmisteet, rautaa tai seostamatonta terästä, leveys vähintään 600 mm, kylmävalssatut, pleteriomattomat 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, pleteriomattomat 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 |



LIITE VI

3 artiklan 1 kohdan d alakohdassa tarkoitettujen öljytuotteiden

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 tislustuotteet; niiden kaltaiset tuotteet, joissa aromaattisten aineosien paino on suurempi kuin muiden kuin aromaattisten aineosien paino |
| | 2709 | Maaöljyt ja bitumisista kivennäisistä saadut öljyt, raat |
| | 2710 | Maaöljyt ja bitumisista kivennäisistä saadut öljyt, muut kuin raat; 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; asfalttiitit 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, turkisinahan 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 |



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 (\pm 1,0) painoprosenttia sisältävät – pinnoitteen paksuus 0,3 mm (– 0 / + 0,015 mm) |
| ex | 8538 90 99 | Kupariosat, jotka soveltuvat käytettäväksi yksinomaan tai pääasiallisesti nimikkeeseen 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, liköörit 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 pedikyyri- valmisteet |
| | 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 desinfioidut |
| | 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 vaateustarvikkeet nahasta tai tekonahasta |
| ex | 4303 00 00 | Vaatteet, vaateustarvikkeet ja muut turkisinahasta 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 | synteetikuitua |
| ex | 6112 19 00 | muuta tekstiiliainetta |
| | 6112 20 00 | hihtopuvut |
| | 6112 31 00 | synteetikuitua |
| | 6112 39 00 | muuta tekstiiliainetta |
| | 6112 41 00 | synteetikuitua |
| | 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, lantiliivit, 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 käsiineet |
| 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, niittämällä, 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 | vauvanvaihat |

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 | tekstiilitekokuuainetta |
| 5702 50 00 | muut, nukattomat, sovittamattomat |
| 5702 91 00 | villaa tai hienoa eläimenkarvaa |
| 5702 92 00 | tekstiilitekokuuainetta |
| 5702 99 00 | muuta tekstiiliainetta |
| 5703 00 00 | Matot ja muut lattianpäällysteet tekstiiliainetta, tuffatut, 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) kirjoitetut 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 karvanleikkausvälineet, 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, liemikauhut, 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 | kitavaraa |
| | 6912 00 25 | fajanssia tai hienoa tiilisavea (fine pottery) |
| | 6912 00 83 | kitavaraa |
| | 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 puolijalokiviin 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 | henkilövaat, myös vauvanvaat; talousvaat |
| 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 | leivänpaahdit |
| 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 | sisääntennit 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 videovirttimin |
| 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 | Puristusytytteiset mäntämoottorit (diesel- tai puolidieselmootorit) |
| ex | 8409 00 00 | Osat, jotka soveltuvat käytettäväksi yksinomaan tai pääasiallisesti nimikkeen 8407 tai 8408 moottoreissa |

▼M7

| | | |
|----|------------|--|
| ex | 8411 00 00 | Suihkuturbiinimootorit, potkuriturbiinimootorit 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. sytytysmagneetit, laturimagneetit, sytytyskeilat, sytytys- ja hehkutulpat sekä käynnistinmootorit); generaattorit (esim. tasavirta- tai vaihtovirtageeneraattorit) 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 | tuulilasinyyhkimet 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; matkatarava-, 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 riip-puliitimet 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; lentotuki-alusten 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 henkilö- kuljetukseen; 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; soutu- veneet 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 nimikkeeseen 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 harmonit) |

20) Taideteokset, kokoelmaesineet ja antiikkiesineet

| | | |
|--|------|--|
| | 9700 | Taideteokset, kokoelmaesineet ja antiikkiesineet |
|--|------|--|

21) Urheilu-, hiihto-, golf-, sukellus- ja vesiturheiluvälineet 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, jäniteineen 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, perhoshavit 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 |



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 kiinnitettyt |
| 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 |



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 platinoituneet 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 |



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

▼ **M3**▼ **M1**

▼ 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 | Lyijymalmi 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: <ul style="list-style-type: none"> — 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 -säievyhdet 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 tarkoitettujen jalostettujen öljytuotteiden

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 kivihilitervan tislauustuotteet; 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 värjättyt |
| | 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; asfalttiitit ja asfalttikivi |
| Ex | 2715 | Luonnonasfalttiin, luonnonbitumiin, maaöljybitumiin, kivennäistervaan tai kivennäistervapikkeen 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, turkisanahan tai muiden aineiden käsittelyyn |
| | 3403 19 | – – muut kuin valmisteet tekstiiliaineiden, nahan, turkisanahan tai muiden aineiden käsittelyyn |
| | | – muut kuin valmisteet, joissa on maaöljyjä tai bitumisista kivennäisistä saatuja öljyjä |
| Ex | 3403 91 | – – valmisteet tekstiiliaineiden, nahan, turkisanahan tai muiden aineiden käsittelyyn |
| Ex | 3403 99 | – – muut kuin valmisteet tekstiiliaineiden, nahan, turkisanahan 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 (FAME) |
| | 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; joughilanka 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; korusuikset |
| 59 | Kyllästetyt, päällystetyt, peitetyt tai kerrostetut tekstiilikankaat; tekstiilitavarat, jollaiset soveltuvat teknisiin tarkoituksiin |
| 60 | Neulokset |
| 61 | Vaatteet ja vaateustarvikkeet, neulosta |
| 62 | Vaatteet ja vaateustarvikkeet, 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 julkaisujankohdasta 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 I ARTIKLASSA TARKOITETUT MAA- JA KIVILAJIT, MUKAAN
LUKUIEN 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 I*

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, raitiomootorivaunut ja muu liikkuva kalusto sekä niiden osat; rautatie- ja raitiotieradan varusteet ja kiinteät laitteet sekä niiden osat; kaikenlaiset mekaaniset (myös sähkömekaaniset) liikennemerkintalaitteet |
| 87 | Kuljetusvälineet ja kulkuneuvot, muut kuin rautatien tai raitiotien liikkuvaan kalustoon kuuluvat, sekä niiden osat ja tarvikkeet |
| 88 | Ilma-alukset, avaruusaluukset 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.



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 – koksiumien käyttö pääasiallisesti koksin tai puolikoksin tuottamiseen kivihielestä ja ruskohielestä sekä retorttahiilen 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 |
|---|-----------|
| <p>tai muiden raakaöljystä tai bitumisista kivennäisistä tai niistä jakotislauksella valmistettujen tuotteiden tuotanto;</p> <p>Vaseliinin, parafiinin, muiden maaöljyvahojen sekä esim. petrolikoksin ja maaöljybitumin kaltaisten jäte- tuotteiden valmistus tai erottaminen;</p> <p>Ydinpoltoaineen valmistus – uraanimetallin erottaminen pikivälkkeestä tai muista uraanipitoisista malmista;</p> <p>Luonnonuraanin tai sen yhdisteiden seosmetallien, dispersioiden tai seosten valmistus;</p> <p>Rikastetun uraanin ja sen yhdisteiden, plutoniumin ja sen yhdisteiden tai näiden yhdisteiden seosmetallien, dispersioiden tai seosten valmistus;</p> <p>U-235:n suhteen köyhdytetyn uraanin ja sen yhdisteiden, toriumin ja sen yhdisteiden tai näiden yhdisteiden seosmetallien, dispersioiden tai seosten valmistus;</p> <p>Muiden radioaktiivisten elementtien, isotooppien tai yhdisteiden valmistus; ja</p> <p>Ydinreaktoreissa käytettävien säteilyttämättömien polttoaine-elementtien valmistus.</p> | |
| <p>Peruskemikaalien valmistus, pl. lannoitteet ja typpi-yhdisteet;</p> <p>Lannoitteiden ja typpiyhdisteiden valmistus;</p> <p>Muoviaineiden ja synteettisen kumin valmistus;</p> <p>Torjunta-aineiden ja muiden maatalouskemikaalien valmistus;</p> <p>Maalien, lakkojen ja vastaavien päällysteiden sekä painovärien ja mastiksen valmistus;</p> <p>Rohdoskemikaalien valmistus;</p> <p>Saippuan, pesu-, puhdistus- ja kiillotusaineiden, hajuviesien ja toalettivalmisteiden valmistus ja</p> <p>Tekokuitujen valmistus.</p> | CPC 8846 |
| <p>Metallien jalostus palkkio- tai sopimusperusteisesti kemian-, kaivos- ja jalostusteollisuuden toimialoilla.</p> | CPC 8851 |
| <p>Metallituotteiden valmistus, pl. koneet ja laitteet, palkkio- tai sopimusperusteisesti kemian-, kaivos- ja jalostusteollisuuden toimialoilla.</p> | CPC 8852 |
| <p>Koneiden ja laitteiden valmistus palkkio- tai sopimusperusteisesti kemian-, kaivos- ja jalostusteollisuuden toimialoilla.</p> | CPC 8853 |
| <p>Konttori- ja tietokoneiden valmistus palkkio- tai sopimusperusteisesti kemian-, kaivos- ja jalostusteollisuuden toimialoilla.</p> | CPC 8854 |
| <p>Sähkökoneiden ja -laitteiden valmistus palkkio- tai sopimusperusteisesti kemian-, kaivos- ja jalostusteollisuuden toimialoilla.</p> | CPC 8855 |

▼ B

| Palvelujen kuvaus | CPC-koodi |
|---|-----------|
| Moottoriajoneuvojen, perävaunujen ja puoliperäväunujen 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 puoliperäväunujen 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 |
|--------------|------------------|-------------|---|-------------|---|
| ▼ <u>M34</u> | 1. Yun Ho-jin | Yun Ho-chin | Syntymäaika: 13.10.1944 Kansalaisuus: pohjoiskorealainen Osoite: Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta | 16.7.2009 | Namchongang Trading Corporation -yhtiön johtaja; valvoo uraanin rikastusohjelmaan tarvittavien tuotteiden tuontia. |
| ▼ <u>B</u> | 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; edistännyt 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. |
| ▼ <u>M34</u> | 4. Ri Hong-sop | | Syntymäaika: 1940 Kansalaisuus: pohjoiskorealainen Osoite: Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta | 16.7.2009 | Yongbyonin ydintutkimuskeskuksen entinen johtaja ja ydinaseinstituutin johtaja; valvoi kolmea keskeistä laitosta, jotka osallistuvat ydinasekelpoisen plutoniumin tuotantoon: polttoaineen tuotantolaitos, ydinreaktori ja jälleenkäsittelylaitos. |
| ▼ <u>B</u> | 5. Han Yu-ro | | | 16.7.2009 | Korea Ryongaksan General Trading Corporation -yhtiön johtaja; osallistuu Korean demokraattisen kansantasavallan ballististen ohjusten ohjelmaan. |

▼B

| | Nimi | Peitenimet | Tunnustiedot | 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 laukaus 13.4. ja 12.12.2012. |
| ▼ <u>M34</u> | | | | | |
| 8. | Ra Ky'ong-Su | Ra Kyung-Su; Chang, Myong Ho Chang Myo'ng-Ho; Chang Myong-Ho | Syntymäaika: 4.6.1954 Passi: 645120196 Kansalaisuus: pohjoiskorealainen | 22.1.2013 | Ra Ky'ong-Su on Tanchon Commercial Bank (TCB) -pankin palveluksessa. Tässä ominaisuudessa hän on hoitanut 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. |
| ▼ <u>B</u> | | | | | |
| 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. |
| ▼ <u>M34</u> | | | | | |
| 12. | Mun Cho'ng-Ch'o'l | | Kansalaisuus: pohjoiskorealainen Osoite: C/O Tanchon Commercial Bank, Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta, Saema-eul 1-Dong, Pyongchon District | 7.3.2013 | Mun Cho'ng-Ch'o'l on Tanchon Commercial Bankin (TCB) palveluksessa. Tässä ominaisuudessa hän on hoitanut 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: pohjoiskorealainen Osoite: Korean demokraattinen kansantasavalta | 2.3.2016 | Choe Chun-sik toimi SANSin (Second Academy of Natural Sciences) ja Korean demokraattisen kansantasavallan pitkän kantaman ohjusohjelman johtajana. |
| ▼ <u>B</u> | | | | | |
| 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 II | Hyon Gwang II | Syntymäaika: 27.5.1961 Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta | 2.3.2016 | Hyon Kwang II on tieteellisen kehityksen osaston johtaja avaruusteollisuuden kehittämistä 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. |
| ▼ <u>M34</u> | 17. | Jang Yong Son | | Syntymäaika: 20.2.1957 Kansalaisuus: pohjoiskorealainen Passin numero: 563110024 (myöntänyt Korean demokraattinen kansantasavalta) | 2.3.2016 | Korea Mining Development Trading Corporation (KOMID) -yhtiön edustaja. Toimi KOMIDin edustajana Iranissa. |
| ▼ <u>B</u> | 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. |
| ▼ <u>M34</u> | 19. | Kang Mun Kil | Jiang Wen-ji Jian Wenji | Passin numero: PS 472330208 (voimassaolo päättyy 4.7.2017) Kansalaisuus: pohjoiskorealainen Osoite: Korean demokraattinen kansantasavalta | 2.3.2016 | Kang Mun Kil on tehnyt ydinalan hankintoja Namchongang (alias Namhung) -yhtiön edustajana. |
| ▼ <u>B</u> | 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. |
| ▼ <u>M34</u> | | | | | |
| 23. | Kim Tong My'ong | Kim Chin-So'k; Kim Tong-Myong; Kim Jin-Sok; Kim, Hyok-Chol; Kim Tong-Myo'ng; Kim Tong Myong; Kim Hyok Chol | Syntymäaika: a) 1964 b) 28.8.1962 Kansalaisuus: pohjoiskorealainen Passin numero: 290320764 (myöntänyt Korean demokraattinen kansantasavalta) | 2.3.2016 | Kim Tong My'ong on Tanchon Commercial Bank (TCB) -pankin pääjohtaja ja toiminut TCB:ssä useissa eri tehtävissä ainakin vuodesta 2002. Hän on myös johtanut Amroggang-yhtiötä. |
| 24. | Kim Yong Chol | Kim Yong-Chol; Kim Young-Chol; Kim Young-Cheol; Young-Chul | Syntymäaika: 18.2.1962 Kansalaisuus: pohjoiskorealainen Passin numero: 472310168 (myöntänyt Korean demokraattinen kansantasavalta) | 2.3.2016 | KOMIDin edustaja. Toimi KOMIDin edustajana Iranissa. |
| ▼ <u>B</u> | | | | | |
| 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. |
| ▼ <u>M34</u> | | | | | |
| 28. | Yu Chol U | | Syntymäaika: 8.8.1959 Kansalaisuus: pohjoiskorealainen Osoite: Korean demokraattinen kansantasavalta | 2.3.2016 | Yu Chol U on avaruusteollisuuden kehittämisestä vastaavan kansallisen hallinnon johtaja. |
| ▼ <u>M33</u> | | | | | |
| 29. | Pak Chun Il | | Passin numero: 563410091 Syntymäaika: 28.7.1954 Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta | 30.11.2016 | Entinen Korean demokraattisen kansantasavallan Egyptin-suurlähettiläs, antaa tukea Korea Mining Development Trading Corporation (KOMID) -yhtiölle. Hänen komennuksensa päättyi ja hän poistui Egyptistä 15. marraskuuta 2016. |
| ▼ <u>B</u> | | | | | |
| 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. |
| ▼M34 | | | | | |
| 35. | Kim Chol Sam | Jin Tiesan (金铁三) | Syntymäaika: 11.3.1971 Kansalaisuus: pohjoiskorealainen Passin numero: 645120378 (myöntänyt Korean demokraattinen kansantasavalta) | 30.11.2016 | Kim Chol Sam on nimetyn yhteisön Daedong Credit Bank (DCB) -pankin edustaja. Osallistunut liiketoimien järjestämiseen DCB Finance Limited -yhtiön nimissä. Kim Chol Sam on DCB:n edustaja Pohjois-Korean ulkopuolella, ja hänen epäillään hoitaneen satojentuhansien dollarien arvoisia liiketoimia ja todennäköisesti hallinnoineen miljoonia dollareita Korean demokraattiseen kansantasavaltaan liittyvillä tileillä, joilla on mahdollisesti yhteyksiä ydin- tai ohjusohjelmiin. |
| 36. | Kim Sok Chol | | Passin numero: 472310082 Syntymäaika: 8.5.1955 Kansalaisuus: pohjoiskorealainen Osoite: Myanmar/Burma | 30.11.2016 | Toimi Korean demokraattisen kansantasavallan suurlähettiläänä Myanmarissa/Burmassa ja toimii KOMIDin avustajana. KOMID on maksanut hänelle avusta, ja hän järjestää kokouksia KOMIDin nimissä, mukaan lukien KOMIDin ja Myanmarin/Burman puolustusalaan liittyvien henkilöiden kokous rahoitusasioista. |
| ▼B | | | | | |
| 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. |

▼M34

| | | | | | |
|-----|----------|---------------------------------------|--|----------|--|
| 40. | Cho Il U | Cho Il Woo; Cho Ch'o'l; Jo Chol | Syntymäaika: 10.5.1945 Syntymäpaikka: Musan, Pohjois-Hamgyongin provinssi, Korean demokraattinen kansantasavalta Kansalaisuus: pohjoiskorealainen Passin numero: 736410010 Osoite: Korean demokraattinen kansantasavalta | 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: pohjoiskorealainen Osoite: Korean demokraattinen kansantasavalta | 2.6.2017 | Organisointi- ja ohjausosaston apulaisjohtaja; osasto ohjaa Korean työväenpuolueen sekä Korean demokraattisen kansantasavallan armeijan keskeisen henkilöstön nimitämistä. |
|-----|--------------|------------|---|----------|--|

▼B

| | | | | | |
|-----|----------|--|---|----------|---|
| 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 Vietnamin; 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. |
| ▼ <u>M34</u> | | | | | |
| 48. | Paek Se Bong | Paek Se Pong | Syntymäaika: 21.3.1938 Kansalaisuus: pohjoiskorealainen | 2.6.2017 | Paek Se Bong on toisen talouskomitean entinen puheenjohtaja, kansallisen puolustusneuvoston entinen jäsen ja sotatarviketeollisuusosaston entinen apulaisjohtaja. |
| ▼ <u>B</u> | | | | | |
| 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 tavantomaisiin aseisiin liittyvien tuotteiden ja laitteiden pääasiallinen viejä. |
| ▼ <u>M34</u> | | | | | |
| 50. | Pak To Chun | Pak Do Chun Pak To'-Ch'un | Syntymäaika: 9.3.1944 Kansalaisuus: pohjoiskorealainen | 2.6.2017 | Pak To Chun on sotatarviketeollisuusosaston entinen sihteeri ja toimii nykyisellään 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. |
|-----|------------|--|--|----------|--|

▼M34

| | | | | | |
|-----|------------|------------|---|----------|---|
| 53. | Ri Yong Mu | Ri Yong-Mu | Syntymäaika: 25.1.1925 Kansalaisuus: pohjoiskorealainen Osoite: Korean demokraattinen kansantasavalta | 2.6.2017 | Ri Yong Mu on valtiollisten asioiden neuvoston apulaispuheenjohtaja; neuvosto on vastuussa kaikkien Korean demokraattisen kansantasavallan armeijaan, puolustukseen ja turvallisuuteen liittyvien asioiden johtamisesta ja ohjaamisesta, myös hankinnoista. |
|-----|------------|------------|---|----------|---|

▼B

| | | | | | |
|-----|----------------|------------------|--|----------|--|
| 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

▼M34

▼M8

| | Nimi | Peitenimet | Tunnistustiedot | YK nimennyt | Perusteet |
|-----|----------------|----------------|---|-------------|--|
| 63. | Pak Yong Sik | Pak Yo'ng-sik | Syntymäaika: 1950 Kansalaisuus: pohjoiskorealainen Osoite: Korean demokraattinen kansantasavalta | 11.9.2017 | Korean työväenpuolueen keskusotilaskomission jäsen; komissio on vastuussa Korean työväenpuolueen sotilaspolitiikan kehittämisestä ja toteuttamisesta, se komentaa ja valvoo Pohjois-Korean armeijaa ja auttaa ohjaamaan maan sotilaallista puolustusteollisuutta. |
| 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 joukkotuhoseiden 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 varapäädustaja Libyassa. |

▼ **M8**

| | Nimi | Peitenimet | Tunnistustiedot | YK nimennyt | Perusteet |
|--------------|----------------|--|---|-------------|---|
| ▼ M34 | | | | | |
| 68. | Kim Tong Chol | Kim Tong-ch'o'l | Syntymäaika: 28.1.1966 Kansalaisuus: pohjoiskorealainen Sukupuoli: mies Passin numero: a) 927234267 b) 108120258 (myöntänyt Korean demokraattinen kansantasavalta 14.2.2018; voimassaolo päättyy 14.2.2023) | 22.12.2017 | Kim Tong Chol on Foreign Trade Bankin ulkomaanedustaja. |
| ▼ M8 | | | | | |
| 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. |
| ▼ M30 | | | | | |
| 77. | Ri Pyong Chul | Ri Pyong Chol, Ri Pyo'ng-ch'o'l | Syntymäaika: 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. |
| ▼ M34 | | | | | |
| 78. | Ri Song Hyok | Li Cheng He | Syntymäaika: 19.3.1965 Kansalaisuus: pohjoiskorealainen Sukupuoli: mies Passin numero: 654234735 (myöntänyt Korean demokraattinen kansantasavalta) | 22.12.2017 | Ri Song Hyok on Koryo Bankin ja Koryo Credit Development Bankin ulkomaanedustaja. Hän on tietojen mukaan perustanut peiteyhtiötä tuotteiden hankkimiseksi ja rahoitustoimien suorittamiseksi Korean demokraattisen kansantasavallan 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. |
| 80. | Tsang Yung Yuan | Neil Tsang, Yun Yuan Tsang | Syntymäaika: 20.10.1957 Passi: 302001581 | 30.3.2018 | Tsang Yung Yuan on koordinoitunut Pohjois-Korean kivihiilen vientiä eräässä kolmannessa maassa toimivan pohjoiskorealaisen välittäjän kanssa, ja hän on aiemmin syyllistynyt muihin pakotteiden kiertämistöimiin. |

▼ **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

▼M34

| | Nimi | Peitenimet | Sijainti | YK nimennyt | Muita tietoja |
|----|-----------------------------------|--|---|-------------|---|
| 4. | Namchongang Trading Corporation | a) NCG, b) NAMCHONGANG TRADING, c) NAM CHONGANG CORPORATION, d) NOMCHONGANG TRADING CO., e) NAM CHONGANG TRADING CORPORATION, f) Namhung Trading Corporation, g) Korea Daeryonggang Trading Corporation, h) Korea Tearyonggang Trading Corporation | a) Chilgol, Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta, b) 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 IAEA:n 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

▼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. | |
| ▼M34 | 8. | Korean Tangun Trading Corporation | a) Kuryonggang Trading Corporation b) Ryungseng Trading Corporation c) Ryung Seng Trading Corporation d) Ryungsong Trading Corporation e) Kore Kuryonggang Trading Corporation | Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta | 16.7.2009 | Korea Tangun Trading Corporation on Korean demokraattisen kansantasavallan toisen luonnontieteiden akatemian (Second Academy of Natural Sciences) alainen ja ensisijaisesti vastuussa tarvike- ja teknologiahankinnoista, jotka tukevat Korean demokraattisen kansantasavallan puolustusalan tutkimus- ja kehitysohjelmiä, mukaan lukien muun muassa joukkotuhoaseisiin ja niiden laukaisujärjestelmiin liittyvät ohjelmat ja hankinnat, sekä monenvälisen valvontajärjestelmien nojalla valvottuja tai kiellettyjä tarvikkeita koskevista hankinnoista. |
| ▼B | 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 Ryonha 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; Ulsan; Ulsan 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, esimerkiksi 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 |

▼B

| | Nimi | Peitenimet | Sijainti | YK nimennyt | Muita tietoja |
|-----|---|--|--|-------------|--|
| | | | | | Hemmat Industrial Group (SHIG)-konsernille. Pakotekomitea nimesi TCB:n huhtikuussa 2009. TCB on Korean demokraattisen kansantasavallan tärkein rahoituslaitos, joka rahoittaa tavanomaisen 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. 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 |

▼B

| | Nimi | Peitenimet | Sijainti | YK nimennyt | Muita tietoja |
|------|--|--|--|-------------|--|
| | | Kukpang Kwahak-Won; Second Academy of Natural Sciences Research Institute; Sansri | | | Corporation, joiden välityksellä se hankkii ulkomailta teknologiaa, laitteita ja tietoja, joita käytetään Korean demokraattisen kansantasavallan ohjusoajelmassa 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, mukaan lukien muun muassa joukkotuhohaseisiin ja niiden laukaisujärjestelmiin liittyvät ohjelmat ja hankinnat, sekä monenvälisen valvontajärjestelmien nojalla valvottuja tai kiellettyjä tavikkeitä 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. |
| ▼M34 | 20. Ocean Maritime Management Company, Limited (OMM) | a) East Sea Shipping Company; b) Korea Mirae Shipping Co. Ltd c) Haeyang Crew Management Company | Osoite: Donghung Dong, Central District. PO BOX 120. Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta; Vaihtoehtoinen osoite: Dongheung-dong Changwang Street, Chung-Ku, PO Box 125, Pjongjang; IMO-numero: 1790183 | 28.7.2014 | Ocean Maritime Management Company, Limited on Chong Chon Gang -aluksen liikennöitsijä/käyttäjä. Sillä oli keskeinen rooli Kuubasta Korean demokraattiseen kansantasavaltaan heinäkuussa 2013 suuntautuneen, aseista ja niihin liittyvistä tarvikkeista koostuneen kätkeyn rahdin kuljetuksen järjestämisessä. Ocean Maritime Management Company, Limited edisti näin ollen päätöslauselmilla kiellettyjä toimia rikkoen erityisesti asevientikieltoa, josta määrätään päätöslauselmassa 1718 (2006), sellaisena kuin se on muutettuna päätöslauselmalla 1874 (2009), ja näillä päätöslauselmilla määrättyjen toimenpiteiden kiertämistä. |
| | Alukset ja niiden IMO-numerot: | | | | |
| | a) Chol Ryong (Ryong Gun Bong) 8606173 | | | 2.3.2016 | |

▼ M34

| | Nimi | Peitenimet | Sijainti | YK nimennyt | Muita tietoja |
|--|--|------------|----------|-------------|---------------|
| | b) Chong Bong (Green-light) (Blue Nouvelle) 8909575 | | | 2.3.2016 | |
| | c) Chong Rim 2 8916293 | | | 2.3.2016 | |
| | g) Hoe Ryong 9041552 | | | 2.3.2016 | |
| | h) Hu Chang (O Un Chong Nyon) 8330815 | | | 2.3.2016 | |
| | i) Hui Chon (Hwang Gum San 2) 8405270 | | | 2.3.2016 | |
| | j) Ji Hye San (Hyok Sin 2) 8018900 | | | 2.3.2016 | |
| | k) Kang Gye (Pi Ryu Gang) 8829593 | | | 2.3.2016 | |
| | l) Mi Rim 8713471 | | | 2.3.2016 | |
| | m) Mi Rim 2 9361407 | | | 2.3.2016 | |

▼ M34

| | Nimi | Peitenimet | Sijainti | YK nimennyt | Muita tietoja |
|--|---|------------|----------|-------------|---------------|
| | n) O Rang (Po Thong Gang) 8829555 | | | 2.3.2016 | |
| | p) Ra Nam 2 8625545 | | | 2.3.2016 | |
| | q) Ra Nam 3 9314650 | | | 2.3.2016 | |
| | r) Ryo Myong 8987333 | | | 2.3.2016 | |
| | s) Ryong Rim (Jon Jin 2) 8018912 | | | 2.3.2016 | |
| | t) Se Pho (Rak Won 2) 8819017 | | | 2.3.2016 | |
| | u) Songjin (Jang Ja San Chong Nyon Ho) 8133530 | | | 2.3.2016 | |
| | v) South Hill 2 8412467 | | | 2.3.2016 | |
| | x) Tan Chon (Ryon Gang 2) 7640378 | | | 2.3.2016 | |
| | y) Thae Pyong San (Petrel 1) 9009085 | | | 2.3.2016 | |

▼ M34

| | Nimi | Peitenimet | Sijainti | YK nimennyt | Muita tietoja |
|--|--|------------|----------|-------------|---------------|
| | z) Tong Hung San (Chong Chon Gang) 7937317 | | | 2.3.2016 | |
| | aa) Tong Hung 1 8661575 | | | 2.3.2016 | |

▼ B

| | | | | | |
|-----|---|--|--|----------|--|
| 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. |
|-----|---|--|--|----------|--|

▼ M34

| | | | | | |
|-----|--------------------------------|---|---|----------|--|
| 22. | Chongchongang Shipping Company | a) Chong Chon Gang Shipping Co. Ltd. b) Chongchongang Shipping Co LTD | Osoite: 817 Haeun, Donghung-dong, Central District, Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta; Vaihtoehtoinen osoite: 817, Ha-eum, 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) | a) DCB b) Taedong Credit Bank c) Dae-Dong 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; SWIFT-koodi: DCBKPPY | 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 maksutapahtumien toteuttamisessa tietoisesti turvautunut vilpillisiin rahoituskäytäntöihin. |
|-----|---------------------------|--|--|----------|--|

▼ B

| | | | | | |
|-----|------------------------|--|--|----------|--|
| 24. | Hesong Trading Company | | Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta | 2.3.2016 | Korea Mining Development Corporation (KOMID) on Hesong Trading Corporation -yhtiön emoyhtiö. |
|-----|------------------------|--|--|----------|--|

▼B

| | Nimi | Peitenimet | Sijainti | YK nimennyt | Muita tietoja |
|-----|--|------------|---|-------------|---|
| 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 ydinaineen tuotannon lisäämiseksi, niiden laadun parantamiseksi ja maan riippumattoman ydinalan kehittämiseksi edelleen. Atomienergiaministeriön tiedetään olevan olennaisen tärkeä tekijä Korean demokraattisen kansantasavallan ydinaseiden kehittämiseksi 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: isotoppisovellusten komitea ja ydinenergiakomitea. Atomienergiaministeriö johtaa myös ydinalan tutkimuskeskusta Yongbyunissa, joka tiedetään Korean demokraattisen kansantasavallan plutoniumlaitosten sijaintipaikaksi. Lisäksi asiantuntijajaneelin 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. |

▼B

▼M18

| | Nimi | Peitenimet | Sijainti | YK nimennyt | Muita tietoja |
|-----|---|---|---|-------------|---|
| 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 liikkuvalla alustalta laukaistavan mannertenvälisen ballistisen ohjuksen (KN08) kehittämiseksi. Sotatarviketeollisuusosasto valvoo Korean demokraattisen kansantasavallan ydinohjelmaa. Ydinaseinstituutti toimii sotatarviketeollisuusosaston alaisuudessa. |
| 29. | National Aerospace Development Administration (Ilmailu- ja avaruushallinto) | NADA | Korean demokraattinen kansantasavalta | 2.3.2016 | Ilmailu- ja avaruushallinto (NADA) osallistuu Korean demokraattisen kansantasavallan avaruusalalan tieteen ja teknologian kehittämiseen, myös satelliittien laukaisuun ja kantoraketien kehittämiseen. |
| 30. | Office 39 | Office #39; Office No. 39; Bureau 39; Central Committee Bureau 39; Third Floor; Division 39 | a) Second KWP Government Building (Korean – Ch’o’ngsa, Urban Town (Korean-Dong), Chung Ward, Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta b) Chung-Guyok (Central District), Sosong Street, Kyongrim-Dong, Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta c) Changwang Street, Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta | 2.3.2016 | Korean demokraattisen kansantasavallan valtiollinen elin. |

▼M34

▼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 ohjusoajelmassa. 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: KDBKPPY; Daesong Bank on Korean työväenpuolueen virasto 39:n (nimetty yhteisö) omistuksessa ja määräysvallassa. |

▼B

| | Nimi | Peitenimet | Sijainti | YK nimennyt | Muita tietoja |
|--------------|--|--|--|-------------|--|
| ▼ <u>M35</u> | | | | | |
| 36. | Singwang Economics and Trading General Corporation | | Osoite: Korean demokraattinen kansantasavalta | 30.11.2016 | 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. |
| ▼ <u>B</u> | | | | | |
| 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; Mangyongdae-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 joukkotuhon aseisiin 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. |
| ▼ <u>M34</u> | 42. | Korea Daesong General Trading Corporation | Daesong Trading; Daesong Trading Company; Korea Daesong Trading Company; Korea Daesong General Trading Corporation | Osoite: Pulgan Gori Dong 1, Potonggang District, Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta Puhelin: +850-2-18111-8208. Faksi: +850-2-381-4432; Sähköposti: daesong@star-co.net.kp | 30.11.2016 | Yhteyksiä virasto 39:ään mineraalien (kullan) viennin, metallien, koneiden, maataloustuotteiden, ginsengin, korujen ja kevyiden teollisuustuotteiden kautta. |
| ▼ <u>B</u> | 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. |
| ▼ <u>M34</u> | 44. | Korea Kumsan Trading Corporation | | Osoite: Haeun 2-dong, Pyogchon District, Pjongjang/Mangyongdae, Korean demokraattinen kansantasavalta; Puhelin: +850-2-18111-8550. Faksi: +850-2-381-4410/4416; Sähköposti: mhs-ip@star-co.net.kp | 2.6.2017 | Atomienergiavirasto (General Bureau of Atomic Energy) omistaa tai valvoo Korea Kumsan Trading Corporation -yhtiötä tai toimii tai oletettavasti toimii suoraan tai epäsuorasti atomienergiaviraston puolesta, joka valvoo Korean demokraattisen kansantasavallan ydinohjelmaa. |
| | 45. | Koryo Bank | | Koryo Bank Building, Pulgun Street, Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta | 2.6.2017 | Koryo Bank -pankki toimii rahoituspalvelujen alalla Korean demokraattisen kansantasavallan talouselämässä, ja sillä on yhteyksiä Korean työväenpuolueen toimistoihin 38 ja 39. |
| ▼ <u>B</u> | 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▼ M34

| | Nimi | Peitenimet | Sijainti | YK nimennyt | Muita tietoja |
|-----|--------------------|-------------------------------------|---|-------------|---|
| 47. | Foreign Trade Bank | a) Mooyokbank b) Korea Trading Bank | Osoite: FTB Building, Jungsong-dong, Central District, Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta; SWIFT/BIC: FTBDKPPY | 4.8.2017 | 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. |

▼ B

| | | | | | |
|-----|--|--|--|----------|--|
| 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. |

▼ M34

| | | | | | |
|-----|--|---------------------|---|----------|--|
| 50. | Mansudae Overseas Project Group of Companies | Mansudae Art Studio | Yanggakdo International Hotel, RYUS, Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta | 4.8.2017 | Mansudae Overseas Project Group of Companies oli osallisena, helpottamassa tai vastuussa työntekijöiden viemisestä Korean demokraattisesta kansantasavallasta muihin maihin harjoittamaan rakennusalaan, muun muassa patsaisiin ja monumentteihin, liittyvää, toimintaa, tulojen tuottamiseksi Korean demokraattiselle kansantasavallalle 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 Zimbabweassa. |
|-----|--|---------------------|---|----------|--|

▼ M2

| | | | | | |
|-----|---|--|--------------------------|-----------|---|
| 51. | Korean työväenpuolueen keskusotilaskomissio (CMC) | | Pjongjang, Pohjois-Korea | 11.9.2017 | Keskussotilaskomissio on vastuussa Korean työväenpuolueen sotilaspolitiikan kehittämisestä ja toteuttamisesta, se kommentaa 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. | |
| ▼ <u>M8</u> | 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. | |
| ▼ <u>M14</u> | 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. |
| ▼ <u>M34</u> | 56. | CHONMYONG SHIPPING CO | CHON MYONG SHIPPING COMPANY LIMITED | Osoite: Kalrimgil 2-dong, Mangyongdae-guyok, Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta; Saemaul 2-dong, Pyongchon-guyok, Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta; IMO-numero: 5571322 | 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 | | Osoite: Jongbaek 1-dong, Rakrang-guyok, Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta; IMO-numero: 5963351 | 30.3.2018 | Pohjoiskorealaisen PAEK MA -säiliöaluksen omistaja; alus osallistui aluksesta toiseen suoritettuihin öljyn siirtoihin tammikuun 2018 puolivälissä. |
| | 58. | HAPJANGGANG SHIPPING CORP | | Osoite: Kumsong 3-dong, Mangyongdae-guyok, Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta; IMO-numero: 5787684 | 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. |
| ▼ <u>M34</u> | | | | | |
| 61. | KOREA ACHIM SHIPPING CO | | Osoite: Sochang-dong, Chung-guyok, Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta IMO-numero: 5936312 | 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 -säiliöaluksen oli lastattu polttoöljyä eräästä aluksesta, YU JONG 2 -alukseen lastattiin 1 168 000 litraa polttoöljyä 19.11.2017 aluksesta toiseen suoritettussa siirrossa. |

▼ **M34**

| | Nimi | Peitenimet | Sijainti | YK nimennyt | Muita tietoja | |
|--------------|------------------------------|--|---|---|--|---|
| 62. | KOREA ANSAN SHIPPING COMPANY | a) KOREA ANSAN SHPG COMPANY b) Korea Ansan SHPG CO | Osoite: Pyongchon 1-dong, Pyongchon-guyok, Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta; IMO-numero: 5676084 | 30.3.2018 | Pohjoiskorealaisen AN SAN 1 -säiliöaluksen, jonka uskotaan osallistuneen aluksesta toiseen suoritettuihin öljyn siirtoihin, rekisteröity omistaja. | |
| 63. | KOREA MYONGDOK SHIPPING CO | | Osoite: Chilgol 2-dong, Mangyongdae-guyok, Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta; IMO-numero: 5985863 | 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 | | Osoite: Tonghung-dong, Chung-guyok, Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta; IMO-numero: 5954061 | 30.3.2018 | Pohjoiskorealaisten säiliöalusten SAM JONG 1 ja SAM JONG 2 rekisteröity omistaja. Molempien alusten uskotaan tuoneen Pohjois-Koreaan tammikuun 2018 lopulla öljyjaloiteita vastoin YK:n pakotteita. | |
| 65. | KOREA SAMMA SHIPPING CO | Korea Samma SHPG CO | Osoite: Rakrang 3-dong, Rakrang-guyok, Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta; IMO-numero: 5145892 | 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 sinitistä SAMMA SHIPPING ja koreankieliset sanat ja korvaamaan ne ilmauksella „Hai Xin You 606”, jotta sitä ei tunnistettaisi pohjoiskorealaiseksi alukseksi. | |
| ▼ M14 | 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 suoritettussa siirrossa. |
| ▼ M34 | 67. | KOTI CORP | | Osoite: Panama City, Panama; IMO-numero: 5982254 | 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 -alukseseen 9.12.2017. |
| | 68. | MYOHYANG SHIPPING CO | | Osoite: Kumsong 3-dong, Mangyongdae-guyok, Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta; IMO-numero: 5988369 | 30.3.2018 | Pohjoiskorealaisen Y 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. |

▼ M34

| | | | | | |
|-----|------------------------------|--------------------------------|--|-----------|---|
| 70. | PHYONGCHON SHIPPING & MARINE | PHYONGCHON SHIPPING AND MARINE | Osoite: Otan-dong, Chung-guyok, Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta; IMO-numero: 5878561 | 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 kivihiihen laittomiin siirtoihin. |
|-----|----------------------------|--|--|-----------|---|

▼ C5

| | | | | | |
|-----|------------------------------------|--|--|-----------|--|
| 72. | SHANGHAI DONG-FENG SHIPPING CO LTD | | 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 kivihiieltä vastoin YK:n pakotteita. |
|-----|------------------------------------|--|--|-----------|--|

| | | | | | |
|-----|-----------------------------------|------------|---|-----------|--|
| 73. | SHEN ZHONG INTERNATIONAL SHIPPING | 沈忠國際海運有限公司 | 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 kivihiieltä Nampossa Pohjois-Koreassa 27.8.2017. HAO FAN 2 -alukseen lastattiin pohjoiskorealaista kivihiieltä Nampossa Pohjois-Koreassa 3.6.2017. |
|-----|-----------------------------------|------------|---|-----------|--|

▼ M35

| | | | | | |
|-----|-------------------------------|--|---|-----------|--|
| 74. | WEIHAI WORLD-SHIPPING FREIGHT | | Osoite: 419-201, Tongyi Lu, Huancai Qu, Weihai, Shandong 264200, Kiina IMO-numero: 5905801 | 30.3.2018 | XIN GUANG HAI -aluksen käyttäjä ja liiketoimintavastaava; alukseen lastattiin kivihiieltä Taeanissa Pohjois-Koreassa 27. lokakuuta 2017, ja sen oli määrä saapua Cam Phahan Vietnamiin 14. marraskuuta 2017, mutta se ei saapunut sinne. |
|-----|-------------------------------|--|---|-----------|--|

▼ M34

| | | | | | |
|-----|-------------------------|--|--|-----------|---|
| 75. | YUK TUNG ENERGY PTE LTD | | Osoite: 80 Raffles Place, #17-22 UOB Plaza, Singapore, 048624, Singapore; IMO-numero: 5987860 | 30.3.2018 | YUK TUNG -aluksen käyttäjä ja liiketoimintavastaava; alus suoritettiin jalostettujen öljytuotteiden siirtoja aluksesta toiseen. |
|-----|-------------------------|--|--|-----------|---|

▼ **M12**

LIITE XIV

34 artiklan 2 kohdassa ja 39 artiklan 1 kohdan g alakohdassa tarkoitettut 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 suoritettussa siirrosta. | 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 luettelon |
|-----|---|------------------------------|------------------------|
| 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 kauppaa-alus YU PHONG 5 toi 29.11.2017 jalostettuja öljytuotteita Nampoon Korean demokraattiseen kansantasavaltaan aluksesta toiseen 26.11.2017 suoritettuna siirrossa. | 8605026 | 30.3.2018 |
| 12. | SAM JONG 1 Muut tiedot: Korean demokraattisen kansantasavallan kauppaa-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 kauppaa-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 aluksissa 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 luettelo |
|-----|--|--------------------|-----------------------|
| 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 säiliö-alus 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 Namossa 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 luettelo |
|-----|---|--------------------|-----------------------|
| 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 Hamhungsissa 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 lueteloon |
|-----|---|--------------------|------------------------|
| 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

▼M33

| | Nimi (ja mahdolliset peitenimet) | Peitenimet | Tunnustustiedot | Nimeämis-päivä | Perusteet |
|----|----------------------------------|---------------------------------------|--|----------------|--|
| 1. | CHON Chi Bu 전지부 | CHON Chi-bu | Sukupuoli: mies | 22.12.2009 | Atomienergiaviraston jäsen, Yongbyonin ydintutkimuskeskuksen entinen tekninen johtaja. Yhdistetty valokuvissa syyrialaiseen ydinreaktoriin ennen kuin Israel pommitti reaktoria vuonna 2007. |
| 3. | O Kuk-Ryol 오극렬 | O Kuk Ryol | Syntymäaika: 7.1.1930 Syntymäpaikka: Jilinin maa- kunta, Kiina. Sukupuoli: mies | 22.12.2009 | Korean kansanarmeijan kenraali, entinen varapuheenjohtaja kansallisessa puolustusneuvostossa, joka oli keskeinen Korean demokraattisen kansantasavallan kansallisia puolustusasioita käsittelevä elin ja valvoi huipputeknologian hankintoja muista maista ydinohjelmaa ja ballististen ohjusten ohjelmaa varten. Korean työväenpuolueen keskuskomitean entinen jäsen. |
| 4. | PAK Jae-gyong 박재경 | PAK Chae-Kyong PAK Jae Gyong | Syntymäaika: 10.6.1933 Passin numero: 554410661 Sukupuoli: mies | 22.12.2009 | Korean kansanarmeijan kenraali. Kansanarmeijan yleisen politiikan osaston entinen varajohtaja ja kansanarmeijan logistiikkatoimiston entinen varajohtaja (edenneen Kim Jong-ilin sotilaallinen neuvonantaja). Läsnä Kim Jong-unin tarkastuksessa strategisten rakettiasevoimien (Strategic Rocket Forces) johdon vuonna 2012. Korean työväenpuolueen keskuskomitean entinen jäsen. Korean imperialismin vastaisen veteraanikomitean puheenjohtaja. |
| 5. | RYOM Yong 럼영 | | Sukupuoli: mies | 22.12.2009 | Atomienergiaviraston (Yhdistyneiden kansakuntien nimeämä yhteisö) johtaja, joka vastaa kansainvälisistä suhteista. |
| 6. | SO Sang-kuk 서상국 | SO Sang Kuk | Syntymäaika: 30.11.1938 Sukupuoli: mies | 22.12.2009 | Ydinfysiikan laitoksen johtaja, Kim Il Sungin yliopisto. |

▼ M33

| | Nimi (ja mahdolliset peitenimet) | Peitenimet | Tunnustiedot | Nimeämis-päivä | Perusteet |
|-----|----------------------------------|--|--|----------------|--|
| 7. | KIM Yong Chol 김영철 | KIM Yong-Chol; KIM Young-Chol; KIM Young-Cheol; KIM Young-Chul | Syntymäaika: 1946 Syntymäpaikka: Pyongan-Pukto, Korean demokraattinen kansantasavalta Sukupuoli: mies | 19.12.2011 | Korean työväenpuolueen poliittisen osaston ja Korean demokraattisen kansantasavallan valtiollisten asioiden neuvoston jäsen ja kesäkuuhun 2022 saakka yhteisrintaman osaston johtaja. Yleisen tiedustelutoimiston (Reconnaissance General Bureau, RGB) entinen komentaja; Yhdistyneiden kansakuntien turvallisuusneuvosto on määrännyt rajoitettavia toimenpiteitä kohdistettavaksi kyseiseen yhteisöön. |
| 8. | CHOE Kyongsong 최경성 | CHOE Kyongsong | Syntymäaika: 1945 Sukupuoli: mies | 20.5.2016 | Korean kansanarmeijan kenraaliversti. Entinen jäsen Korean työväenpuolueen keskusotilaskomiteassa, joka on keskeinen Korean demokraattisen kansantasavallan kansallisia puolustusasioita käsittelevä elin. Tässä ominaisuudessa vastuussa Korean demokraattisen kansantasavallan ydinohjelmien, ballististen ohjusten ohjelmien tai muiden joukkotuhosehjelmien tukemisesta tai edistämisestä. |
| 9. | CHOE Yong-ho 최용호 | CHOE Yong Ho | Sukupuoli: mies | 20.5.2016 | Korean kansanarmeijan kenraaliversti / Korean kansanarmeijan ilmavoimien kenraali. Entinen jäsen Korean työväenpuolueen keskusotilaskomiteassa, 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 joukkotuhosehjelmien tukemisesta tai edistämisestä. |
| 10. | HONG Sung-Mu 홍승무 | HONG Sung Mu | Syntymäaika: 1.1.1942 Sukupuoli: mies | 20.5.2016 | Sotatarviketeollisuusosaston apulaisjohtaja. Sotatarviketeollisuusosastolla, jonka YK:n turvallisuusneuvosto on nimennyt 2. maaliskuuta 2016, on keskeinen rooli Korean demokraattisen kansantasavallan ohjusohjelmassa. Osasto valvoo Korean demokraattisen kansantasavallan ballististen ohjusten kehittämistä, mukaan lukien tutkimus- ja kehitysohjelmat. Tässä ominaisuudessa Hong on vastuussa Korean demokraattisen kansantasavallan ydinohjelmien, ballististen ohjusten ohjelmien tai muiden joukkotuhosehjelmien tukemisesta tai edistämisestä. Hän oli paikalla, kun mannertenvälinen ballistinen Hwasong-15-ohjus laukaistiin 28. marraskuuta 2017. Osallistui heinäkuussa 2020 järjestettyyn Korean työväenpuolueen keskusotilaskomitean kokoukseen, jonka aiheena oli ”sodan pelote”; tätä käytetään eufemismina viitattaessa Korean demokraattisen kansantasavallan ydinohjelmaan. Valittiin uudelleen puolueen keskuskomiteaan tammikuussa 2021. |

▼ M33

| | Nimi (ja mahdolliset peitenimet) | Peitenimet | Tunnustiedot | Nimeämis-päivä | Perusteet |
|-----|----------------------------------|---------------|-----------------|----------------|---|
| 11. | JO Kyongchol 조경철 | JO Kyong Chol | Sukupuoli: mies | 20.5.2016 | Korean kansanarmeijan kenraali. Entinen jäsen Korean työväenpuolueen keskus-sotilaskomiteassa, joka on keskeinen Korean demokraattisen kansantasavallan kansallisia puolustusasioita käsittelevä elin. Asevoimien turvallisuusosaston 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. Valittiin uudelleen puolueen keskuskomiteaan tammikuussa 2021. |
| 12. | KIM Chun-sam 김춘삼 | KIM Chun Sam | Sukupuoli: mies | 20.5.2016 | Kenraaliluutnantti, entinen jäsen Korean työväenpuolueen keskus-sotilaskomiteassa, joka on keskeinen Korean demokraattisen kansantasavallan kansallisia puolustusasioita käsittelevä elin. Korean kansanarmeijan sotilasesikunnan operatiivisen osaston entinen johtaja ja sotilasesikunnan ensimmäinen apulaispäällikkö. Tässä ominaisuudessa vastuussa Korean demokraattisen kansantasavallan ydinohjelmien, ballististen ohjusten ohjelmien tai muiden joukkotuhoaseohjelmien tukemisesta tai edistämisestä. |
| 13. | KIM Chun-sop 김춘섭 | KIM Chun Sop | Sukupuoli: mies | 20.5.2016 | Sotatarviketeollisuusosaston entinen johtaja. Sotatarviketeollisuusosastolla, jonka YK:n turvallisuusneuvosto on nimennyt 2. maaliskuuta 2016, on keskeinen rooli Korean demokraattisen kansantasavallan ohjusohjelmassa. Osasto valvoo Korean demokraattisen kansantasavallan ballististen ohjusten kehittämistä, mukaan lukien tutkimus- ja kehitysohjelmat. Entinen jäsen kansallisessa puolustusneuvostossa, joka oli keskeinen Korean demokraattisen kansantasavallan kansallisia puolustusasioita käsittelevä elin. Tässä ominaisuudessa vastuussa Korean demokraattisen kansantasavallan ydinohjelmien, ballististen ohjusten ohjelmien tai muiden joukkotuhoaseohjelmien tukemisesta tai edistämisestä. Esiintyy valokuvassa onnistuneeseen sukellusveneestä tapahtuneeseen ballistisen ohjuksen koelaukaisuun osallistuneiden kanssa toukokuussa 2015. |

▼ B

| | Nimi (ja mahdolliset peitenimet) | Peitenimet | Tunnustiedot | Nimeämis-päivä | Perusteet |
|--------------|--------------------------------------|----------------------------|--|----------------|--|
| ▼ <u>M29</u> | | | | | |
| 14. | KIM Jong-gak (alias KIM Jong Gak) | | Syntymäaika: 20.7.1941 Syntymäpaikka: Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta Sukupuoli: mies | 20.5.2016 | Korean kansanarmeijan yleisen politiikan osaston entinen johtaja. Korean kansanarmeijan varamarsalkka, Kim Il-sungin sotilasakatemian rehtori, entinen kansanarmeijan ministeri ja entinen jäsen Korean työväenpuolueen keskusotilaskomissiossa, 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. |
| ▼ <u>M30</u> | | | | | |
| 15. | KIM Rak Kyom | KIM Rak-gyom; KIM Rak Gyom | Sukupuoli: mies | 20.5.2016 | Neljän tähden kenraali, entinen komentaja strategisissa rakettivoimissa (Strategic Rocket Force), joka on nimetty Yhdistyneiden kansakuntien pakoteluetteloon ja jonka komennossa on neljä strategista ja taktista ohjusyksikköä, mukaan lukien KN08-ohjusrikaati (liikuteltavat mantertenväliset ballistiset ohjukset, ICBM). Entinen jäsen Korean työväenpuolueen keskusotilaskomiteassa, joka on keskeinen Korean demokraattisen kansantasavallan kansallisia puolustusasioita käsittelevä elin. Tiedotusvälineiden mukaan KIM osallistui huhtikuussa 2016 ICBM:n koe-käyttöön 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. |
| ▼ <u>M33</u> | | | | | |
| 16. | KIM Won-hong 김원홍 | KIM Won Hong | Syntymäaika: 7.1.1945 Syntymäpaikka: Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta Passin numero: 745310010 Sukupuoli: mies | 20.5.2016 | Korean kansanarmeijan kenraali. Entinen Korean kansanarmeijan yleisen politiikan osaston ensimmäinen varajohtaja. Valtionturvallisuuosaston entinen johtaja. Entinen valtioneuvoston turvallisuusministeri. Entinen jäsen Korean työväenpuolueen keskusotilaskomiteassa ja kansallisessa puolustusneuvostossa, joka oli keskeinen Korean demokraattisen kansantasavallan kansallisia puolustusasioita käsittelevä elin. Tässä ominaisuudessa vastuussa Korean demokraattisen kansantasavallan ydinohjelmien, ballististen ohjusten ohjelmien tai muiden joukkotuhoaseohjelmien tukemisesta tai edistämisestä. |

▼ M33

| | Nimi (ja mahdolliset peitenimet) | Peitenimet | Tunnustiedot | Nimeämis-päivä | Perusteet |
|-----|----------------------------------|---------------|-----------------|----------------|--|
| 17. | PAK Jong-chon 박정천 | PAK Jong Chon | Sukupuoli: mies | 20.5.2016 | Työväenpuolueen keskuskomitean poliittisen osaston puheenjohtajiston jäsen, keskussotilaskomitean varapuheenjohtaja, Korean työväenpuolueen keskuskomitean sihteeri ja valtiollisten asioiden neuvoston jäsen. Marsalkka ja entinen yleisesikunnan päällikkö. Suoritti virallisen katselmuksen 25. huhtikuuta 2022 järjestetyssä sotilasparaatissa. Tämä yhdessä hänen nykyisten tehtäviensä kanssa osoittaa, että hänellä on edelleen rooli Korean demokraattisen kansantasavallan ydinohjelmien, ballististen ohjusten ohjelmien tai muiden joukkotuhoaseohjelmien tukemisessa tai edistämässä ja että hän on vastuussa niistä. Valittiin puolueen keskuskomiteaan, keskuskomitean poliittiseen osastoon ja keskussotilaskomiteaan tammikuussa 2021. |
| 18. | LI Yong-ju 리용주 | RI Yong Ju | Sukupuoli: mies | 20.5.2016 | Korean kansanarmeijan amiraali. Entinen jäsen Korean työväenpuolueen keskussotilaskomiteassa, joka on keskeinen Korean demokraattisen kansantasavallan kansallisia puolustusasioita käsittelevä elin. Osallistui Korean merivoimien entisenä päällikkönä ballististen ohjusten ohjelmien ja Korean demokraattisen kansantasavallan merivoimien ydinvalmiuksien kehittämiseen. Tässä ominaisuudessa vastuussa Korean demokraattisen kansantasavallan ydinohjelmien, ballististen ohjusten ohjelmien tai muiden joukkotuhoaseohjelmien tukemisesta tai edistämisestä. |
| 19. | SON Chol-ju 손철주 | SON Chol Ju | Sukupuoli: mies | 20.5.2016 | Korean kansanarmeijan kenraaliversti. Apulaisjohtaja Korean kansanarmeijan yleisen poliittisen osaston ohjausyksikössä sekä entinen poliittinen johtaja ilma- ja ilmapuolustusvoimissa, jotka valvovat modernien ilmatorjuntarakettien kehittämistä. Tässä ominaisuudessa vastuussa Korean demokraattisen kansantasavallan ydinohjelmien, ballististen ohjusten ohjelmien tai muiden joukkotuhoaseohjelmien tukemisesta tai edistämisestä. Son oli merkitty toukokuussa 2020 järjestetyn keskussotilaskomitean kokouksen osallistujaluetteloon Korean kansanarmeijan organisoimisesta vastaavana varajohtajana. |

▼ M33

| | Nimi (ja mahdolliset peitenimet) | Peitenimet | Tunnistustiedot | Nimeämis-päivä | Perusteet |
|-----|----------------------------------|--------------|-----------------|----------------|--|
| 20. | YUN Jong-rin 윤정린 | YUN Jong Rin | Sukupuoli: mies | 20.5.2016 | Korean kansanarmeijan kenraali, entinen päävartioston komentaja. Entinen jäsen Korean työväenpuolueen keskusotilaskomiteassa ja jäsen kansallisessa puolustusneuvostossa, joka oli keskeinen Korean demokraattisen kansantasavallan kansallisia puolustusasioita käsittelevä elin. Tässä ominaisuudessa vastuussa Korean demokraattisen kansantasavallan ydinohjelmien, ballististen ohjusten ohjelmien tai muiden joukkotuhoaseohjelmien tukemisesta tai edistämisestä. |
| 21. | HONG Yong Chil 홍영철 | | Sukupuoli: mies | 20.5.2016 | Sotatarviketeollisuusosaston apulaisjohtaja. Sotatarviketeollisuusosastolla, jonka YK:n turvallisuusneuvosto on nimennyt 2. maaliskuuta 2016, on keskeinen rooli Korean demokraattisen kansantasavallan ohjusohjelmassa. Osasto valvoo Korean demokraattisen kansantasavallan ballististen ohjusten kehittämistä, mukaan lukien tutkimus- ja kehitysohjelmat. Toinen talouskomitea ja toinen luonnontieteiden akatemia, jotka myös nimettiin elokuussa 2010, toimivat sotatarviketeollisuusosaston alaisuudessa. Hongja kuvattiin vuonna 2019 yhdeksi kansallisen puolustustutkimuksen johtavista virkamiehistä. Hän oli Kim Jong Unin mukana uudentyypin taktisen ohjatun aseiden laukaisussa ja uudentyypin rakenteilla olevan sukellusveneen tarkastuksessa. |
| | | | | | Hän oli yksi tutkijoista, joita Kim Jong Un onnitteli vuonna 2017 mannertenvälisen ballistisen Hwasong-15-ohjuksen (ICBM) laukaisusta, ja hän oli tarkkailijana aikaisemmissa moottoriteissa ja muissa ballististen ohjusten laukaisussa. Vuonna 2016 hän osallistui Kim Jong Unin mukana tutkijoiden kanssa pidettyyn kokoukseen, jossa keskusteltiin tutkimuksesta, joka käsittelee ydinkärkien asentamista taktisiin ja strategisiin ohjuksiin. Hänellä on saattanut olla merkittävä rooli Korean demokraattisen kansantasavallan 6. tammikuuta 2016 tekemässä ydinkokeessa. Tässä ominaisuudessa hän on vastuussa Korean demokraattisen kansantasavallan ydinohjelmien, ballististen ohjusten ohjelmien tai muiden joukkotuhoaseohjelmien tukemisesta tai edistämisestä. |

▼ M33

| | Nimi (ja mahdolliset peitenimet) | Peitenimet | Tunnustiedot | Nimeämis-päivä | Perusteet |
|-----|----------------------------------|---------------------------------|--|----------------|--|
| 22. | RI Hak Chol 리학철 | RI Hak Chul; RI Hak Cheol | Syntymäaika: 19.1.1963 tai 8.5.1966 Passien num- erot: 381320634, PS- 563410163 Sukupuoli: mies | 20.5.2016 | Green Pine Associated Corporation -yh-tiön, jäljempänä 'Green Pine', pääjohtaja. YK:n pakotekomitea totesi 2012, että Green Pine oli ottanut vastuulleen useita Korea Mining Development Trading Corporation -yhtiölle (KOMID) kuuluneita tehtäviä. Pakotekomitea nimesi KOMIDin huhtikuussa 2009; KOMID on Korean demokraattisen kansantasavallan ensisijai-nen asekauppias sekä ballistisiin ohjuk-siin ja tavanomaisiin aseisiin liittyvien ta-varoiden ja laitteiden pääasiallinen viejä. Green Pinen katsottiin myös vastaavan noin puolesta aseiden ja niihin liittyvien tarvikkeiden viennistä Korean demokraat-tisesta kansantasavallasta. Green Pine merkittiin pakoteluetteloon Korean de-mokraattisesta kansantasavallasta tapahtu-van aseiden ja niihin liittyvien tarvikkei-den viennin johdosta. Green Pine on eri-koistunut merisota-alusten ja niiden aseis-tuksen, kuten sukellusveneiden, sotilasve-neiden ja ohjusjärjestelmien, tuotantoon, ja se on vienyt torpedoja ja teknistä apua iranilaisille puolustusalan yrityksille. YK:n turvallisuusneuvosto on nimennyt Green Pinen. |
| 23. | YUN Chang Hyok 윤창혁 | | Syntymäaika: 9.8.1965 Sukupuoli: mies | 20.5.2016 | Apulaisjohtaja avaruusteollisuuden kehittämisestä vastaavan kansallisen hallinnon (NADA) satelliittivalvontakeskuksessa, missä Kim Jong Un vieraili ennen mannertenvälisellä ballistisella ohjuk-sella 24. maaliskuuta 2022 tehtyä koetta. NADAan sovelletaan YK:n turvallisuus-neuvoston päätöslauselmassa 2270 (2016) määrättyjä pakotteita, sillä se osallistuu Korean demokraattisen kansantasavallan avaruusalan tieteen ja teknologian kehittä-miseen, mukaan lukien satelliittien lau-kaisut ja kantorakettien kehittäminen. YK:n turvallisuusneuvoston päätöslau-selma 2270 (2016) tuomitsi Korean de-mokraattisen kansantasavallan 7. helmi-kuuta 2016 tekemän satelliittilaukaisun, koska siinä käytettiin ballististen ohjusten teknologiaa ja sillä rikottiin vakavalla ta-valla YK:n turvallisuusneuvoston päätös-lauselmia 1718 (2006), 1874 (2009), 2087 (2013) ja 2094 (2013). Tässä omi-naisuudessa vastuussa Korean demokraat-tisen kansantasavallan ydinohjelmien, ballististen ohjusten ohjelmien tai muiden joukkotuhoaseohjelmien tukemisesta tai edistämisestä. |

▼ M33

| | Nimi (ja mahdolliset peitenimet) | Peitenimet | Tunnustiedot | Nimeämis-päivä | Perusteet |
|-----|----------------------------------|------------|--|----------------|---|
| 24. | RI Myong Su 리명수 | | Syntymäaika: 1937 Syntymäpaikka: Myongchon, Pohjois-Hamgy- ong, Korean de- mokraattinen kansantasavalta Sukupuoli: mies | 7.4.2017 | Korean kansanarmeijan varamarsalkka, Korean kansanarmeijan ylimmän johdon ensimmäinen varakomentaja. Vuoteen 2018 Korean työväenpuolueen keskus-sotilaskomitean jäsen ja kansanarmeijan esikuntapäällikkö. Johtava sotilasedustaja valtiollisissa hautajaisissa toukokuussa 2022, mutta huhtikuun 2022 paraatissa häntä kuvattiin veteraaniksi. Ri Myong Sulla on ollut vaikutusvaltaa kansallisiin puolustuskysymyksiin, myös Korean demokraattisen kansantasavallan ydinohjelmiin, ballististen ohjusten ohjelmiin tai muihin joukkotuhoaseohjelmiin. Ri on korkeimman kansankokouksen jäsen. |
| 25. | SO Hong Chan 서홍찬 | | Syntymäaika: 30.12.1957 Syntymäpaikka: Kangwon, Ko- rean demokraat- tinen kansanta- savalta Passin numero: PD836410105 Passin voimas- saolon päätty- mispäivä: 27.11.2021 Sukupuoli: mies | 7.4.2017 | Entinen kansanarmeijan ensimmäinen varaministeri, logistiikkalaitoksen entinen pääjohtaja ja Korean työväenpuolueen keskus-sotilaskomitean entinen jäsen. Valittiin uudelleen puolueen keskuskomitean jäseneksi tammikuussa 2021. Tässä ominaisuudessa So Hong Chan on vastuussa Korean demokraattisen kansantasavallan ydinohjelmien, ballististen ohjusten ohjelmien tai muiden joukkotuhoaseohjelmien tukemisesta tai edistämisestä. |
| 26. | WANG Chang Uk 왕창욱 | | Syntymäaika: 29.5.1960 Sukupuoli: mies | 7.4.2017 | Teollisuus- ja atomienergiaministeri, ylennettiin Korean työväenpuolueen keskuskomitean täysjäseneksi joulukuussa 2021. Tässä ominaisuudessa Wang Chang Uk on vastuussa Korean demokraattisen kansantasavallan ydinohjelmien, ballististen ohjusten ohjelmien tai muiden joukkotuhoaseohjelmien tukemisesta tai edistämisestä. |
| 27. | JANG Chol 장철 | | Syntymäaika: 31.3.1961 Syntymäpaikka: Pjongjang, Ko- rean demokraat- tinen kansanta- savalta Passin numero: 563310042 Sukupuoli: mies | 7.4.2017 | Valtion fyysisen kulttuurin ja urheilun ohjauskomitean jäsen ja entinen puheenjohtaja valtion tiedeakatemiassa, jonka tehtävänä on kehittää Korean demokraattisen kansantasavallan teknologiaa ja tieteellisiä valmiuksia. Viimeksi mainitussa ominaisuudessa Jang Choliilla oli strateginen asema Korean demokraattisen kansantasavallan ydinalan toiminnan kehittämisessä. Tässä ominaisuudessa vastuussa Korean demokraattisen kansantasavallan ydinohjelmien, ballististen ohjusten ohjelmien tai muiden joukkotuhoaseohjelmien tukemisesta tai edistämisestä. |

▼ M33

| | Nimi (ja mahdolliset peitenimet) | Peitenimet | Tunnustustiedot | Nimeämis-päivä | Perusteet |
|-----|----------------------------------|--------------|---|----------------|--|
| 28. | KIM Su Gil 김수길 | KIM Su-Gil | Syntymäaika: 1950 Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta Sukupuoli: mies | 21.4.2022 | Korean kansanarmeijan yleisen poliittisen osaston johtajana vuosina 2018–2021 ja valtiollisten asioiden neuvoston jäsenenä vuosina 2019–2021 hän oli vastuussa niiden Korean työväenpuolueen päätösten täytäntöönpanosta, jotka liittyvät ydin- ja ballististen ohjelmien kehittämiseen Yhdistyneiden kansakuntien turvallisuusneuvoston päätöslauselmien 1718 (2006), 1874 (2009), 2087 (2013), 2094 (2013), 2270 (2016), 2321 (2016), 2356 (2017), 2371 (2017), 2375 (2017) ja 2397 (2017) vastaisesti. |
| 29. | JON Il Ho 전일호 | JON Il-Ho | Syntymäaika: 1955 tai 1956 Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta Sukupuoli: mies | 21.4.2022 | Kansallisen puolustustieteen alan johtavana virkamiehenä hänellä on keskeinen rooli Korean demokraattisen kansantasavallan joukkotuhoaseohjelmien kehittämisessä ja hän on vastuussa niiden kehittämisestä. Hänet ylennettiin kenraalievreiksi elokuussa 2019, hänelle on myönnetty ”helmikuun 16. päivän tiede- ja teknologiapalkinto”, hän on automaation tutkimusinstituutin johtaja ja Kim Chaek-teknologiayliopiston instituutin johtaja sekä työväenpuolueen keskuskomitean osaston apulaisjohtaja; hän osallistui mannertenvälisen ballististen Hwasong-14-ohjusten laukaisuihin 4. heinäkuuta 2017 ja 28. heinäkuuta 2017 sekä useimpiin muihin ohjuslaukaisuihin vuosina 2017 ja 2019 sekä maaliskuussa 2020. |
| 30. | JONG Sung Il 정승일 | JONG Sung-Il | Syntymäaika: 20.3.1961 Passin numero: 927240105 Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta Sukupuoli: mies | 21.4.2022 | Puolueen korkeana virkamiehenä ja kansallisen puolustustieteen alan johtavana virkamiehenä sekä erään YK:n jäsenvaltion toteamana Korean työväenpuolueen keskuskomitean sotatarviketeollisuusosaston entisenä apulaisjohtajana hänellä on keskeinen rooli Korean demokraattisen kansantasavallan joukkotuhoaseohjelmien kehittämisessä ja hän on vastuussa niiden kehittämisestä, etenkin ballististen ohjusten osalta. Hän oli läsnä mannertenvälisen ballististen Hwasong-14-ohjusten testeissä 4. heinäkuuta 2017 ja 28. heinäkuuta 2017 sekä ballististen ohjusten/raskaan raketinheitinjärjestelmän (MLRS) laukaisuissa 24. elokuuta 2019 ja 10. syyskuuta 2019. |

▼ M33

| | Nimi (ja mahdolliset peitenimet) | Peitenimet | Tunnustiedot | Nimeämis-päivä | Perusteet |
|--------------|----------------------------------|------------|---|----------------|--|
| 31. | YU Jin 유진 | YU Jin | Syntymäaika: 1960 Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta Sukupuoli: mies | 21.4.2022 | Sotatarviketeollisuusosaston johtajana ja Korean työväenpuolueen keskuskomitean poliittisen osaston varajäsenenä hän on keskeisessä roolissa vastuussa Korean demokraattisen kansantasavallan joukkotuhoseohjelmien kehittämisestä sekä ydin-alalla että ballistiikan alalla. Hän vieraili Kim Jong-unin kanssa avaruusteollisuuden kehittämisestä vastaavassa kansallisessa hallinnossa ennen mannertenvälisen ballistisen ohjuksen laukaisua maaliskuussa 2022 ja osallistui vuonna 2021 kansallisen puolustuksen näyttelyyn, jossa esiteltiin uusilta vaikuttavista asejärjestelmistä. Hän oli apulaisjohtajana läsnä mannertenvälisen ballististen Hwasong-14-ohjusten testeissä 4. heinäkuuta 2017 ja 28. heinäkuuta 2017, Kim Jong-unin tarkastaessa 22. heinäkuuta 2019 uudentyyppistä sukellusvenettä, joka Korean demokraattinen kansantasavalta ilmoituksen mukaan on tarkoitettu sukellusveneestä laukaistavien ballististen ohjusten ”strategista” käyttöä varten ja joka mahdollisesti soveltuu ydinkärkien kuljettamiseen, sekä ballististen ohjusten laukaisuissa 25. ja 30. heinäkuuta 2019 ja 2. elokuuta 2019. |
| ▼ <u>M11</u> | | | | | |
| ▼ <u>M27</u> | | | | | |
| ▼ <u>M36</u> | | | | | |
| 32. | KIM Kwang Yon 김광연 | | Syntymäaika: 30.7.1966 Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta Sukupuoli: mies Passin numero: 563210059 (voimassaolo päättynyt 2018); 654410104 (voimassaolo päättynyt 2019) | 12.12.2022 | Korea Mining Development Trading Corporation -yhtiön (KOMID) edustajana eteläisessä Afrikassa KIM Kwang Yon osallistuu sellaisen yhteisön toimintaan, jonka YK:n turvallisuusneuvoston päätöslauselman 1718 (2006) nojalla perustettu pakotekomitea on nimennyt 24. huhtikuuta 2009, koska se osallistuu Korean demokraattisen kansantasavallan ydinaseohjelmiin, ballististen ohjusten ohjelmiin tai muihin joukkotuhoseohjelmiin tai tukee niitä. Tässä ominaisuudessa hän osallistuu suoraan Korean demokraattisen kansantasavallan ydinaseohjelmien, ballististen ohjusten ohjelmien tai muiden joukkotuhoseohjelmien rahoittamiseen tai niihin liittyvien tarvikkeiden toimittamiseen. |

▼ M36

| | Nimi (ja mahdolliset peitenimet) | Peitenimet | Tunnustiedot | Nimeämis-päivä | Perusteet |
|-----|----------------------------------|------------------|--|----------------|--|
| 33. | KIM Su Il 김수일 | | Syntymäaika: 4.3.1985 Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta Sukupuoli: mies Passin numero: 108220348; 745220480 Osoite: Ho Chi Minh, Vietnam | 12.12.2022 | KIM Su Il on vuodesta 2016 lähtien toiminut Vietnamissa sotatarviketeollisuusosaston asiamiehenä, joka on harjoittanut osaston liiketoimintaan liittyvää taloudellista toimintaa sekä kaupankäynti-, kaivos- ja merenkulkutoimintaa ulkomaisen valuutan hankkimiseksi Korean demokraattiselle kansantasavallalle. Hän osallistuu Korean demokraattisen kansantasavallan tuotteiden, kuten antrasiitin ja titaanirikasteen, vientiin. Hän myös hankki ulkomaista valuuttaa tuomalla raaka-aineita Korean demokraattiseen kansantasavallaltaan ja viemällä niitä sieltä sekä viemällä vietnamilaisia tuotteita Kiinaan ja muihin maihin. Hän on näin ollen vastuussa Korean demokraattisen kansantasavallan ydinaseohjelmia ja ballistisia ohjelmia tukevasta rahoitustoiminnasta. |
| 34. | PAK Kwang Hun 박광훈 | BAK Gwang Hun | Syntymäaika: 1970 Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta Sukupuoli: mies | 12.12.2022 | Korea Ryonbong General Corporation -yhtiön (Ryonbong) edustajana PAK Kwang Hun osallistuu sellaisen yhteisön toimintaan, jonka YK:n turvallisuusneuvoston päätöslauselman 1718 (2006) nojalla perustettu pakotekomitea on nimennyt 24. huhtikuuta 2009, koska se osallistuu Korean demokraattisen kansantasavallan ydinaseohjelmiin, ballististen ohjusten ohjelmiin tai muihin joukkotuhoaseohjelmiin tai tukee niitä. Tässä ominaisuudessa hän osallistuu suoraan Korean demokraattisen kansantasavallan ydinaseohjelmien, ballististen ohjusten ohjelmien tai muiden joukkotuhoaseohjelmien rahoittamiseen tai niihin liittyvien tarvikkeiden toimittamiseen. |
| 35. | KIM Ho Kyu 김호규 | KIM Ho Gyu | Syntymäaika: 15.9.1970 Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta Sukupuoli: mies Osoite: Korean demokraattisen kansantasavallan pääkonsulaatti Nahodkassa (Venäjän federaatio) Tehtävä tai ammatti: Korea Ryonbong General Corporation (Ryonbong) -yhtiön edustaja Apulaiskonsuli Korean demokraattisen kansantasavallan pääkonsulaatissa Nahodkassa (Venäjän federaatio) | 12.12.2022 | Korea Ryonbong General Corporation -yhtiön (Ryonbong) edustajana KIM Ho Kyu osallistuu sellaisen yhteisön toimintaan, jonka YK:n turvallisuusneuvoston päätöslauselman 1718 (2006) nojalla perustettu pakotekomitea on nimennyt 24. huhtikuuta 2009, koska se osallistuu Korean demokraattisen kansantasavallan ydinaseohjelmiin, ballististen ohjusten ohjelmiin tai muihin joukkotuhoaseohjelmiin tai tukee niitä. Tässä ominaisuudessa hän osallistuu suoraan Korean demokraattisen kansantasavallan ydinaseohjelmien, ballististen ohjusten ohjelmien tai muiden joukkotuhoaseohjelmien rahoittamiseen tai niihin liittyvien tarvikkeiden toimittamiseen. |

▼ **M36**

| | Nimi (ja mahdolliset peitenimet) | Peitenimet | Tunnustiedot | Nimeämis-päivä | Perusteet |
|-----|----------------------------------|------------|---|----------------|--|
| 36. | JONG Yong Nam 정영남 | | Syntymäaika: 26.1.1966 Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta Sukupuoli: mies Passin numero: PS 927120050 Osoite: Minsk, Valko-Venäjä Tehtävä tai ammatti: Korean demokraattisen kansantasavallan toisen luonnontieteiden akatemian edustaja Minskissä | 12.12.2022 | JONG Yong Nam toimii Minskissä Valko-Venäjällä sellaisen järjestön edustajana, jolla on suoria yhteyksiä Korean demokraattisen tasavallan toiseen luonnontieteiden akatemiaan, ja osallistuu näin YK:n turvallisuusneuvoston päätöslauselmassa 2094 (2013) tarkoitetun pakotteiden kohteena olevan yhteisön toimintaan. Kyseinen yhteisö tunnetaan joukkotuhoukseiden leviämiseen liittyvistä toimistaan, jotka hyödyttävät Korean demokraattisen kansantasavallan ydinaseohjelmia, ballististen ohjusten ohjelmia tai muita joukkotuhousohjelmia. Tässä ominaisuudessa hän osallistuu suoraan Korean demokraattisen kansantasavallan ydinaseohjelmien, ballististen ohjusten ohjelmien tai muiden joukkotuhousohjelmien rahoittamiseen tai niihin liittyvien tarvikkeiden toimittamiseen. |

▼ **B**

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

| | Nimi (ja mahdolliset peitenimet) | Peitenimet | Sijainti | Nimeämis-päivä | 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. | Korea Ryengwang Trading Corporation alias KOREA RYONGWANG 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. | Yongbyon Nuclear Scientific Research Centre (Yongbyonin tieteellinen ydintutkimus-keskus) 녕변 원자력 연구소 영변 원자력 연구소 | | | 22.12.2009 | Laitokset, jotka pystyvät tuottamaan halkeavaa materiaalia sotilaskäyttöön, mukaan lukien 5 MWe:n reaktori, plutoniumin jälleenkäsittelylaitos (radiokemiallinen laboratorio) ja väitetty uraanin rikastuslaitos. Toimii atomienenergiaviraston (YK:n turvallisuusneuvoston 16.7.2009 nimeämä |

▼ **M33**

▼ **M33**

| | Nimi (ja mahdolliset peitenimet) | Peitenimet | Sijainti | Nimeämis-päivä | Perusteet |
|--|----------------------------------|------------|----------|----------------|---|
| | | | | | yhteisö) alaisuudessa. YK:n turvallisuusneuvoston päätöslauselman 1874 nojalla perustettu asiantuntijapaneeli panee maaliskuussa 2022 antamassaan loppuraportissa merkille, että kevytvesi-reaktorirakennuksen ulkoinen työ on saatu valmiiksi ja alueelle on rakennettu myös muita rakennuksia. Lisäksi on saatu osoitusta siitä, että 5 MWe:n reaktori oli toiminnassa vuonna 2021. Uraanidioksidin tuotantorakennuksesta lähtöisin olevat höyrypilvet osoittivat, että Korean demokraattinen kansantasavalta jatkaa halkeavan materiaalin tuotantoa. |

▼ **M11**

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

▼ **M33**

| | | | | | |
|----|--|--|--|------------|--|
| 5. | Korean kansanarmeija (Korean People's Army) 조선인민군 | | | 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). |
|----|--|--|--|------------|--|

▼ **M36**

| | | | | | |
|----|---------------------------------------|-------------------------|--|------------|--|
| 6. | Rakettiteollisuusministeriö 로켓트공업부 | Rakettiteollisuusosasto | Pyongchon, Korean demokraattinen tasavalta | 12.12.2022 | YK:n asiantuntijapaneelille tiedotettiin henkilöstä, joka työskentelee rakettiteollisuusministeriöön yhteydessä oleville yrityksille ja joka osallistuu rahoituksen hankintaan myymällä puhelinurkinan hakkerointisovelluksia. YK:n asiantuntijapaneeli on myös saanut useilta YK:n jäsenvaltioilta tietoja henkilöstä, joka hankkii alumiinjauhetta ja muita hyödykkeitä, joita tiedetään käytettävän kiinteässä ajoaineessa rakettiteollisuusministeriössä. YK:n paneeli raportoi, että rakettiteollisuusministeriö on sotatarviketeollisuusosaston virasto. Koska sotatarviketeollisuusosasto vastaa ydin- ja ohjusteknologian kehittämisestä, rakettiteollisuusministeriön hankkimaa rahoitusta voitaisiin käyttää YK:n turvallisuusneuvoston päätöslauselmilla kielletyn ydin- ja ohjusteknologian kehittämisen tukemiseen. |
|----|---------------------------------------|-------------------------|--|------------|--|

▼ B

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

▼ M33

| | Nimi (ja mahdolliset peitenimet) | Peitenimet | Tunnistustiedot | Nimeämis-päivä | Perusteet |
|----|----------------------------------|---|---|----------------|---|
| 1. | JON Il-chun 전일춘 | JON Il Chun | Syntymäaika: 24.8.1941 Sukupuoli: mies | 22.12.2010 | Entinen johtaja ”virasto 39”-ssä, joka on kovan valuutan hankkimisesta vastaava Korean työväenpuolueen toimisto, ja entinen valtion kehityspankin pääjohtaja. Tässä ominaisuudessa hän oli vastuussa sellaisten taloudellisten resurssien hankkimisesta, joita voitiin käyttää ydinohjelman ja ballististen ohjusten ohjelman tukemiseen. ”Virasto 39” vastasi myös pakotteiden kiertämisestä ostamalla tavaroita Korean demokraattisen kansantasavallan diplomaattiedustustojen kautta. Edustaja kansallisessa puolustusneuvostossa, joka oli keskeinen Korean demokraattisen kansantasavallan kansallisia puolustusasioita käsittelevä elin; valittiin valtion kehityspankin pääjohtajaksi maaliskuussa 2010. Valittiin Korean työväenpuolueen keskuskomitean varajäseneksi toukokuussa 2016 Korean työväenpuolueen 7. puoluekokouksessa. |
| 2. | KIM Tong-un 김동운 | KIM Tong Un | Syntymäaika: 1.11.1936 Sukupuoli: mies | 22.12.2009 | Korean työväenpuolueen keskuskomitean joukkotuhoaseiden leviämisen rahoittamiseen osallistuneen ”virasto 39”-n entinen johtaja. Hän on saattanut työskennellä myös toisessa puolue-elimessä ”virasto 38”-ssa, joka hankkii varoja maan johtajille ja eliitille ja joka on voinut tukea ydinohjelmaa ja ballististen ohjusten ohjelmaa. |
| 3. | KIM Yong Nam 김영남 | KIM Yong-Nam, KIM Young-Nam, KIM Yong-Gon | Syntymäaika: 2.12.1947 Syntymäpaikka: Sinuju, Korean demokraattinen kansantasavalta Sukupuoli: mies | 20.4.2018 | Asiantuntijapaneeli on katsonut KIM Yong Namin olevan yleisen tiedustelutoimiston (Reconnaissance General Bureau), joka on nimetty Yhdistyneiden kansakuntien pakoteluun, asiamies. Asiantuntijapaneeli on katsonut, että hän ja hänen poikansa KIM Su Gwang ovat osallistuneet vilpillisiin rahoituskäytäntöihin, jotka ovat voineet edistää Korean demokraattisen kansantasavallan ydinohjelmia, ballististen ohjusten ohjelmia tai muita joukkotuhoaseohjelmia. KIM Yong Nam avasi useita käyttö- ja säästötilejä Euroopan unionissa ja osallistui diplomaattina työskennellessään erinäisiin suuriin tili-siirtoihin pankkatileille Euroopan unionissa tai tileille Euroopan unionin ulkopuolella, mukaan lukien tileille, jotka ovat hänen poikansa KIM Su Gwangin ja miniänsä KIM Kyong Huin nimissä. |

▼ M33

| | Nimi (ja mahdolliset peitenimet) | Peitenimet | Tunnistustiedot | Nimeämis-päivä | Perusteet |
|----|----------------------------------|--|---|----------------|--|
| 4. | DJANG Tcheul Hy 장철희 | 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 Sukupuoli: nainen | 20.4.2018 | DJANG Tcheul Hy osallistui yhdessä aviomiehensä KIM Yong Namin, poikansa KIM Su Gwangin ja miniänsä KIM Kyong Huin kanssa vilpillisiin rahoituskäytäntöihin, jotka saattoivat edistää Korean demokraattisen kansantasavallan ydinohjelmia, ballististen ohjusten ohjelmia tai muita joukkotuhaseohjelmia. Hän oli useiden poikansa KIM Su Gwangin hänen nimissään Euroopan unionissa avaamien pankkitilien tilinomistaja. Lisäksi hän osallistui useisiin tilisiirtoihin miniänsä KIM Kyong Huin tileiltä unionin ulkopuolisille tileille. |
| 5. | KIM Su Gwang 김수광 | KIM Sou-Kwang, KIM Sou-Gwang, KIM Son-Kwang, KIM Su-Kwang, KIM Soukwang, KIM Su-gwang, KIM Songwang | Syntymäaika: 18.8.1976 Syntymäpaikka: Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta Diplomaatti Korean demokraattisen kansantasavallan suurlähetystössä Valko-Venäjällä Sukupuoli: mies | 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 ovat saattaneet edistää Korean demokraattisen kansantasavallan ydinohjelmia, ballististen ohjusten ohjelmia tai muita joukkotuhaseohjelmia. KIM Su Gwang avasi useita pankkitilejä monissa jäsenvaltioissa, mukaan lukien perheenjäsentensä nimissä. Hän osallistui diplomaattina työskennellessään erinäisiin suuriin tilisiirtoihin pankkitileille Euroopan unionissa tai Euroopan unionin ulkopuolisille tileille, mukaan lukien tileille, jotka ovat hänen vaimonsa KIM Kyong Huin nimissä. |
| 6. | KIM Kyong Hui 김경희 | | Syntymäaika: 6.5.1981 Syntymäpaikka: Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta Sukupuoli: nainen | 20.4.2018 | KIM Kyong Hui osallistui yhdessä aviomiehensä KIM Su Gwangin, appensa KIM Yong Namin ja anoppinsa DJANG Tcheul Hyn kanssa vilpillisiin rahoituskäytäntöihin, jotka olisivat voineet edistää Korean demokraattisen kansantasavallan ydinohjelmia, ballististen ohjusten ohjelmia tai muita joukkotuhaseohjelmia. Hän sai useita tilisiirtoja aviomieheltään KIM Su Gwangilta ja apeltaan KIM Yong Namilta ja siirsi rahaa unionin ulkopuolisille tileille, jotka ovat hänen tai hänen anoppinsa DJANG Tcheul Hyn nimissä. |

▼ M36

- d) 34 artiklan 4 kohdan b alakohdan mukaisesti nimetyt oikeushenkilöt, yhteisöt ja elimet
- e) 34 artiklan 4 kohdan c alakohdan mukaisesti nimetyt luonnolliset henkilöt
- f) 34 artiklan 4 kohdan c alakohdan mukaisesti nimetyt henkilöt

| | Nimi | Peitenimi | Tunnistustiedot | Nimeämis-päivä | Perustelut |
|----|----------|-----------|--|----------------|--|
| 1. | Unica | | Alustyyppi: kuljetusala, öljysäiliöala Päätöimipaikka: Korean demokraattinen kansantasavalta, Kiinan kansantasavalta IMO-numero: 8514306 | 12.12.2022 | Öljysäiliö- ja kuljetusala Unica osallistuu aktiivisesti jalostetun öljyn siirtoon alukselta toiselle ja alusten tunnistustietoihin liittyviin petoksiin, jotta jalostettua öljyä voidaan toimittaa tehokkaasti Korean demokraattiseen kansantasavaltaan YK:n turvallisuusneuvoston päätöslauselman 2397 (2017) vastaisesti. YK:n asiantuntijaneeli on YK:n turvallisuusneuvoston päätöslauselman 1874 (2009) mukaisesti esittänyt pakotekomitealle säännöllisesti Unican nimeämistä. Unica osallistuu näin ollen sellaisten tarvikkeiden toimittamiseen, jotka voisivat edistää Korean demokraattisen kansantasavallan ydinohjelmia, ballististen ohjusten ohjelmia tai muita joukkotuhoaseohjelmia. |
| 2. | New Konk | | Alustyyppi: kuljetusala, öljysäiliöala Omistaja: New Konk Ocean International Company Limited Päätöimipaikka: Korean demokraattinen kansantasavalta, Kiinan kansantasavalta IMO-numero: 9036387 | 12.12.2022 | Öljysäiliö- ja kuljetusala New Konk osallistuu aktiivisesti jalostetun öljyn siirtoon alukselta toiselle ja alusten tunnistustietoihin liittyviin petoksiin, jotta jalostettua öljyä voidaan toimittaa tehokkaasti Korean demokraattiseen kansantasavaltaan YK:n turvallisuusneuvoston päätöslauselman 2397 (2017) vastaisesti. YK:n asiantuntijaneeli on YK:n turvallisuusneuvoston päätöslauselman 1874 (2009) mukaisesti esittänyt pakotekomitealle säännöllisesti New Konkin nimeämistä. New Konk osallistuu näin ollen sellaisten tarvikkeiden toimittamiseen, jotka voisivat edistää Korean demokraattisen kansantasavallan ydinohjelmia, ballististen ohjusten ohjelmia tai muita joukkotuhoaseohjelmia. |

▼ **B**

LIITE XVI

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

▼ **M5**

a) Luonnolliset henkilöt

▼ **M33**

| | Nimi (ja mahdolliset peitenimet) | Tunnistustiedot | Nimeämis-päivä | Perusteet |
|----|---|---|----------------|--|
| 1. | KIM Hyok Chan 김혁찬 | Syntymäaika: 9.6.1970 Passin numero: 563410191 | 16.10.2017 | Kim Hyok Chan on toiminut sihteerinä Korean demokraattisen kansantasavallan suurlähetystössä Angolassa ja YK:n pakoteluettelossa olevan yhteisön Green Pinen edustajana muun muassa neuvottelemalla angolalaisten laivaston alusten kunnostamista koskevista sopimuksista Yhdistyneiden kansakuntien turvallisuusneuvoston päätöslauselmissa määrättyjen kieltojen vastaisesti. |
| 2. | CHOE Chan Il 좌찬일 | | 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 Heungjiniä 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 김철남 | | 22.1.2018 | Sobaeksu United Corp -yhtiön, joka on unionin nimeämä yhteisö, Dandongin siviili liikkeen johtaja. Korean Changgwang Trading Corporation -yhtiön, jonka YK:n asiantuntijapaneeli on määrittänyt KOMIDin peitenimeksi, Pekingin siviili liikkeen 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. |
| 4. | JON Chol Young alias: JON Chol Yong 전철영 | Syntymäaika: 30.4.1975 Passin numero: 563410192 Diplomaatti Korean demokraattisen kansantasavallan suurlähetystössä Angolassa | 22.1.2018 | Green Pine Associated Corporation -yhtiön entinen 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. |

▼ M33

| | Nimi (ja mahdolliset peitenimet) | Tunnistustiedot | Nimeämis-päivä | Perusteet |
|----|---|--|----------------|---|
| 5. | AN Jong Hyuk alias: An Jong Hyok 안정혁 안종혁 | Syntymäaika: 14.3.1970 Passin numero: 563410155 | 22.1.2018 | <p>Saeng Pil Trading Corporation -yhtiön, joka on Green Pine Associated Corporation -yhtiön peitenimi, edustaja ja Korean demokraattisen kansantasavallan diplomaatti Egyptissä.</p> <p>YK on nimennyt Green Pinen sellaisten toimien kuin YK:n asesaarron rikkomisen takia.</p> <p>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 merisuunnustuslaitteiden suunnitteluun, valmistukseen ja asennukseen.</p> |
| 6. | YUN Chol alias CHOL Yun 윤철 | | 22.1.2018 | <p>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.</p> <p>Unioni on aiemmin määrittänyt, että General Precious Metal on YK:n nimeämän yhteisön Green Pinen peitenimi.</p> |
| 7. | CHOE Kwang Hyok 최광혁 | | 22.1.2018 | <p>Choe Kwang Hyok on toiminut Green Pine Associated Corporation -yhtiön, joka on YK:n nimeämä yhteisö, edustajana.</p> <p>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 Hong Kong 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.</p> |

▼ M33

| | Nimi (ja mahdolliset peitenimet) | Tunnistustiedot | Nimeämis-päivä | Perusteet |
|-----|---|---|----------------|--|
| 8. | KIM Chang Hyok alias: James Kim 김창혁 | Syntymäaika: 29.4.1963 Syntymäpaikka: N. Hamgyong Passin numero: 472130058 | 22.1.2018 | <p>YK:n asiantuntijapaneeli on määrittänyt Kim Chang Hyokin Pan Systems Pyongyang -yhtiön edustajaksi Malesiassa. Euroopan unioni on nimennyt Pan Systems Pyongyangin, koska se on avustanut Yhdistyneiden kansakuntien turvallisuusneuvoston määräämien pakotteiden kiertämisessä yrittämällä myydä aseita ja niihin liittyviä tarvikkeita Eritrean. Pan Systems toimii myös Yhdistyneiden kansakuntien nimeämän yleisen tiedustelutoimiston (Reconnaissance General Bureau) johdolla ja puolesta.</p> <p>Perustanut useita tilejä Malesiassa ”Glocom”-yhtiön peiteyhtiöiden nimissä; Glocom itse on nimetyn yhteisön Pan Systems Pyongyangin peiteyhtiö.</p> |
| 9. | PARK Young Han 박영한 | | 22.1.2018 | <p>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 asekauppia ja ballistisiin ohjuksiin ja tavanomaisiin aseisiin liittyvien tavaroitten ja laitteiden pääasiallinen viejä.</p> <p>Guancaiweixing Trading Co., Ltd -yhtiön laillinen edustaja; YK:n asiantuntijapaneeli on määrittänyt, että kyseinen yhtiö laivasi Eritrean elokuussa 2012 sotatarviketeollisuuden tuotteita kuljetuksessa, joka pysäytettiin.</p> |
| 10. | RYANG Su Nyo 량수니오 | Syntymäaika: 11.8.1959 Syntymäpaikka: Japani | 22.1.2018 | <p>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 Eritrean. Pan Systems toimii myös Yhdistyneiden kansakuntien nimeämän yleisen tiedustelutoimiston (Reconnaissance General Bureau) johdolla ja puolesta.</p> |

▼ M33

| | Nimi (ja mahdolliset peitenimet) | Tunnistustiedot | Nimeämis-päivä | Perusteet |
|-----|----------------------------------|---|----------------|--|
| 11. | PYON Won Gun 변원군 | Syntymäaika: 13.3.1968 Syntymäpaikka: S. Phyongan Virkapassin numero: 836220035 Passin numero: 290220142 | 22.1.2018 | <p>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.</p> <p>Glocom mainostaa radioliikennelaitteita sotilaallisille ja puolisotilaallisille järjestöille.</p> <p>YK:n asiantuntijapaneeli on myös määrittänyt Pyon Won Gunin Pan Systems Pyongyangia johtavaksi Korean demokraattisen kansantasavallan kansalaiseksi.</p> |
| 12. | PAE Won Chol 배원철 | Syntymäaika: 30.8.1969 Syntymäpaikka: Pjongjang Diplomaattipassin nro: 654310150 | 22.1.2018 | <p>YK:n asiantuntijapaneeli on määrittänyt Pae Won Cholin Pan Systems Pyongyang -yhtiötä johtavaksi Korean demokraattisen kansantasavallan kansalaiseksi. Euroopan 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.</p> |
| 13. | RI Sin Song 리신송 | | 22.1.2018 | <p>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.</p> |

▼ M33

| | Nimi (ja mahdolliset peitenimet) | Tunnistustiedot | Nimeämis-päivä | Perusteet |
|-----|---------------------------------------|---|----------------|---|
| 14. | KIM Sung Su 김성수 | | 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 Eritrean. Pan Systems toimii myös Yhdistyneiden kansakuntien nimeämän yleisen tiedustelutoimiston (Reconnaissance General Bureau) johdolla ja puolesta. |
| 15. | KIM Pyong Chol 김병철 | | 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 Eritrean. Pan Systems toimii myös Yhdistyneiden kansakuntien nimeämän yleisen tiedustelutoimiston (Reconnaissance General Bureau) johdolla ja puolesta. |
| 16. | CHOE Kwang Su 최광수 | 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 -yriykselle. |
| 17. | PAK In Su alias: Daniel Pak 박인수 | Syntymäaika: 22.5.1957 Syntymäpaikka: N. Hamgyong Diplomaattipassin nro: 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. |

▼ **M33**

| | Nimi (ja mahdolliset peitenimet) | Tunnistustiedot | Nimeämis-päivä | Perusteet |
|-----|--------------------------------------|--|----------------|---|
| 18. | SON Young-Nam 손영남 | | 22.1.2018 | YK:n asiantuntijapaneeli on määrittänyt Son Young-Namin osallistuvan kullaan ja muiden tuotteiden salakuljettamiseen Korean demokraattiseen kansantasavaltaan vastoin Yhdistyneiden kansakuntien turvallisuusneuvoston päätöslauselmissa asetettuja kieltoja. |
| 19. | KIM Il-Su alias: KIM Il Su 김일수 | 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. |

▼ **M16**

| | | | | |
|-----|---------------------------------------|--|----------|--|
| 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. |
|-----|---------------------------------------|--|----------|--|

▼ **M33**

| | | | | |
|-----|--|--|----------|---|
| 21. | CHOE Chun-Sik alias: CHOE Chun Sik 최천식 | 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 신규남 | 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. |
| 23. | PAK Chun-San alias: PAK Chun San 박천산 | 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 서동명 | Syntymäaika: 10.9.1956 | 3.7.2015 | Entinen Korea National Insurance Corporation -yhtiön (KNIC) pääjohtaja, entinen KNIC:n johtokunnan puheenjohtaja (kesäkuu 2012). KNIC:n entinen johtaja, syyskuu 2013, toimii KNIC:n puolesta tai sen antamien ohjeiden mukaisesti. |

▼ M33

| | Nimi (ja mahdolliset peitenimet) | Tunnistustiedot | Nimeämis-päivä | Perusteet |
|-----|---|---|----------------|---|
| 25. | PAK Hwa Song alias PAK Hwa-Song 박화성 | Toinen CONGO ACONDE -yhtiön perustajista Syntymäpaikka: Korean demokraattinen kansantasavalta Passin numero: 654331357 Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta Sukupuoli: mies Osoite: Kongon demokraattinen tasavalta | 21.4.2022 | Pak Hwa Song osallistuu pakotteiden kiertämiseen ja on vastuussa Korean demokraattisen kansantasavallan ydin- ja ballististen ohjelmien taloudellisesta tukemisesta. Hän on toinen CONGO ACONDE -yhtiön perustajista; CONGO ACONDE on PAKHO TRADING CORPORATION -yhtiön peiteyhtiö. PAKHO osallistuu patsaiden vientiin useisiin Saharan eteläpuolisiin maihin YK:n pakotteiden vastaisesti. Pak on myös avannut pankkitilin Kameruniin sijoittautuneen pankin Lubumbashin konttorissa YK:n turvallisuusneuvoston päätöslauselmien vastaisesti. Pak toimii yhdessä Hwang Kil Sun kanssa. Hän tarjoaa Korean demokraattisen kansantasavallan hallintoa ja ydinohjelmia tukevia rahoituspalveluja. |
| 26. | HWANG Kil Su alias HWANG Kil-Su 황길수 | Toinen CONGO ACONDE -yhtiön perustajista Syntymäpaikka: Korean demokraattinen kansantasavalta Passin numero: 654331363 Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta Sukupuoli: mies Osoite: Kongon demokraattinen tasavalta | 21.4.2022 | Hwang Kil Su osallistuu pakotteiden kiertämiseen ja on vastuussa Korean demokraattisen kansantasavallan ydin- ja ballististen ohjelmien taloudellisesta tukemisestä. Hän on toinen CONGO ACONDE -yhtiön perustajista; CONGO ACONDE on PAKHO TRADING CORPORATION -yhtiön peiteyhtiö. PAKHO osallistuu patsaiden vientiin useisiin Saharan eteläpuolisiin maihin YK:n turvallisuusneuvoston päätöslauselmien vastaisesti. Hwang on myös avannut pankkitilin Kameruniin sijoittautuneen pankin Lubumbashin konttorissa YK:n turvallisuusneuvoston päätöslauselmien vastaisesti. Hwang toimii yhdessä Pak Hwa Songin kanssa. Hän tarjoaa Korean demokraattisen kansantasavallan hallintoa ja ydinohjelmia tukevia rahoituspalveluja. |
| 27. | IM Song Sun alias IM Song-Sun | Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta Sukupuoli: mies | 21.4.2022 | Im Song Sun osallistuu Corman Construction Company (Tong Bang) -yhtiön edustajana pakotteiden kiertämiseen YK:n turvallisuusneuvoston päätöslauselmien 1718 (2006), 1874 (2009), 2087 (2013), 2094 (2013), 2270 (2016), 2321 (2016), 2356 (2017), 2371 (2017), 2375 (2017) tai 2397(2017) määräysten vastaisesti; Corman Construction Company (Tong Bang) on YK:n nimeämän Mansudae Overseas Project (MOP) Group -yhtiön peiteyhtiö. Hän on johtanut kyseisen yhtiön rakennustoimintaa Senegalissa ja vastaanottanut maksuja MOP- ja Corman Construction -yhtiöille myönnettyistä hankintasopimuksista, minkä vuoksi hän on vastuussa Korean demokraattisen kansantasavallan ydin- ja ballistisia ohjelmia tukevasta rahoitustoiminnasta. |

▼ M32

▼ M32

| | Nimi (ja mahdolliset peitenimet) | Tunnistustiedot | Nimeämis-päivä | Perusteet |
|-----|--|--|----------------|--|
| 28. | CHOE Song Chol alias CHOE Song-Chol | Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta Sukupuoli: mies | 21.4.2022 | Choe Song Chol osallistuu Corman Construction Company (Tong Bang) -yhtiön edustajana pakotteiden kiertämiseen YK:n turvallisuusneuvoston päätöslauselmien 1718 (2006), 1874 (2009), 2087 (2013), 2094 (2013), 2270 (2016), 2321 (2016), 2356 (2017), 2371 (2017), 2375 (2017) tai 2397(2017) määräysten vastaisesti; Corman Construction Company (Tong Bang) on YK:n nimeämän Mansudae Overseas Project Group -yhtiön peiteyhtiö. Hän on johtanut kyseisen yhtiön rakennustoimintaa Senegalissa ja vastaanottanut maksuja MOP- ja Corman Construction -yhtiöille myönnettyistä hankintasopimuksista, minkä vuoksi hän on vastuussa Korean demokraattisen kansantasavallan ydin- ja ballistisia ohjelmia tukevasta rahoitustoiminnasta. |

▼ M36

| | | | | |
|-----|-----------------|--|------------|---|
| 29. | KIL Jong Hun | Syntymäaika: 7.8.1965 / 20.2.1972 Passin numero: 563410081 / 472410022 Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta Sukupuoli: mies | 12.12.2022 | Korea Mining Development Trading Corporation -yhtiön (KOMID) edustajana Kil Jong Hun on vastuussa Päiväntasaajan Guinean asehankintojen avustamisesta ja kiertää näin asiaa koskevilla YK:n turvallisuusneuvoston päätöslauselmissa vahvistettua kansainvälistä asevientikieltoa. Hän on ollut Yhdysvaltojen pakotteiden kohteena vuodesta 2015. Aiemmin hän toimi nimetyn yhteisön eli KOMID-yhtiön edustajana diplomaattistatuksella Namibiassa, jolloin hän avasi pankkitilin Etelä-Afrikassa. Asemassaan hän jatkaa joukkotuhoaseiden leviämiseen liittyviä toimiaan KOMID-yhtiön palveluksessa ja tarjoaa arvokasta rahoitusta Korean demokraattiselle tasavallalle kansainvälisistä pakotteista huolimatta. |
| 30. | PYON Kwang Chol | Syntymäaika: 16.9.1964 Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta Sukupuoli: mies | 12.12.2022 | PYON Kwang Chol toimii apulaisedustajana yhtiössä, jota epäillään toisen luonnontieteiden akatemian Dalianissa (Kiina) toimivaksi peiteyhtiöksi, ja osallistuu näin YK:n turvallisuusneuvoston päätöslauselmassa 2094 (2013) tarkoitetun pakotteiden kohteena olevan yhteisön toimintaan. Kyseinen yhteisö tunnetaan joukkotuhoaseiden leviämiseen liittyvistä toimistaan, jotka hyödyttävät Korean demokraattisen kansantasavallan ydinaseohjelmia, ballististen ohjusten ohjelmia tai muita joukkotuhoaseohjelmia. Tässä ominaisuudessa hän osallistuu suoraan Korean demokraattisen kansantasavallan ydinaseohjelmien, ballististen ohjusten ohjelmien tai muiden joukkotuhoaseohjelmien rahoittamiseen tai niihin liittyvien tarvikkeiden toimittamiseen. |

▼ **M36**

| | Nimi (ja mahdolliset peitenimet) | Tunnistustiedot | Nimeämis-päivä | Perusteet |
|-----|----------------------------------|---|----------------|--|
| 31. | O Yong Ho | Syntymäaika: 25.12.1961 Passin numero: 108410041 Kansalaisuus: Korean demokraattinen kansantasavalta Sukupuoli: mies | 12.12.2022 | JONG Yong Nam toimii Moskovassa Venäjän federaatiossa edustajana, jolla on suoria yhteyksiä toiseen luonnontieteiden akatemiaan, ja osallistuu näin diplomaattitatuksella YK:n turvallisuusneuvoston päätöslauselmassa 2094 (2013) tarkoitetun pakotteiden kohteena olevan yhteisön toimintaan. Kyseinen yhteisö tunnetaan joukkotuhousohjeiden leviämiseen liittyvistä toimistaan, jotka hyödyttävät Korean demokraattisen kansantasavallan ydinaseohjelmia, ballististen ohjusten ohjelmia tai muita joukkotuhousohjelmia. Tässä ominaisuudessa hän osallistuu suoraan Korean demokraattisen kansantasavallan ydinaseohjelmien, ballististen ohjusten ohjelmien tai muiden joukkotuhousohjelmien rahoittamiseen tai niihin liittyvien tarvikkeiden toimittamiseen. |

▼ **M5**

b) Oikeushenkilöt, yhteisöt ja elimet

| | Nimi (ja mahdolliset peitenimet) | Sijainti | Nimeämis-päivä | Perusteet |
|--------------|--|--|----------------|---|
| ▼ M33 | | | | |
| 1. | Korea International Exhibition Corporation 조선국제전람사 | Osoite: Jungsong-dong, Central District, Sungri St, Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta Puhelin: 850 2 381 5926 Sähköposti: kiek@silbank.net.kp | 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 조선통라도 무역총회사 | Osoite: Segori-dong, Pothonggang District, Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta Puhelin: 850-2-18111-3818022 Faksi: 850-2-3814507 Sähköposti: rrd@co.chesin.com | 16.10.2017 | Asiantuntijapaneeli raportoi, että Korea Rungrado General Trading Corporation on avustanut Yhdistyneiden kansakuntien turvallisuusneuvoston päätöslauselmassa määrättyjen pakotteiden rikkomisessa myymällä Scud-ohjuksia Egyptiin. |
| 3. | Maritime Administrative Bureau alias Maritime Administration of DPR Korea 조선민주주의인민공화국 국가해사감독국 | Osoite: Ryonhwa-2Dong, Central District, Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta PO Box 416 Puhelin: 850-2-18111, alanumero 8059 Faksi: 850 2 381 4410 Sähköposti: mab@silbank.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 väärää asiakirjoja aluksille, joita Yhdistyneiden kansakuntien pakotteet koskevat. |

▼ M33

| | Nimi (ja mahdolliset peitenimet) | Sijainti | Nimeämis-päivä | Perusteet |
|----|---|---|----------------|---|
| 4. | Pan Systems Pyongy-ang alias Wonbang Trading Co.; Glocom; International Golden Services; International Global System | Osoite: Room 818, Pothonggang Hotel, Ansan-Dong, Pyongchon District, Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta | 16.10.2017 | Pan Systems on avustanut Yhdistyneiden kansakuntien turvallisuusneuvoston määräämien pakotteiden kiertämisessä yrittämällä myydä aseita ja niihin liittyviä tarvikkeita Eritrean. Pan Systems toimii myös yleisen tiedustelutoimiston (Reconnaissance General Bureau) johdolla ja puolesta. Yleinen tiedustelutoimisto on Yhdistyneiden kansakuntien pakoteluutteloon nimeämä yhteisö. |

▼ M32

| | | | | |
|----|--|--|-----------|--|
| 5. | Eritech Computer Assembly & Communication Technology PLC | Osoite: Denden Street N028, Asmara, 257, Eritrea | 21.4.2022 | Eritech Computer Assembly & Communication technology PLC toimii Eritrean puolustusvoimien alaisuudessa tai johdolla, ja sen kotipaikka on puolustusvoimien Asha Golgol Military Technical Center -kompleksissa, jota käytetään siviili- ja sotilastarvikkeiden sekä puoliso-tilaallisten tarvikkeiden tuotantoon, muuttamiseen tai korjaamiseen. Se osallistuu pakotteiden kiertämiseen ja on vastuussa Korean demokraattisen kansantasavallan ydin- ja ballististen ohjelmien tukemisesta, sillä se yksilöitiin aiotuksi vastaanottajaksi heinäkuussa 2016 erälle Kiinasta lähetettyjä sotilaallisia viestintälaitteita, joiden alkuperämaa oli Korean demokraattinen kansantasavalta. Suurin osa laitteista tuli Korean demokraattisen kansantasavallan GLOCOM-yhtiöltä, joka on erikoistunut sotilaallisten siirtolaitteiden toimittamiseen ja on yhteydessä Korean demokraattisen kansantasavallan tiedustelupalveluihin erityisesti YK:n turvallisuusneuvoston päätöslauselman 2270 (2016) vastaisesti. |
|----|--|--|-----------|--|

▼ M33

| | | | | |
|----|--|--|-----------|---|
| 6. | Korea General Corporation for External Construction (alias: KOGEN, GENCO) 조선대외건설 총회사 | Osoite: Taedonggang District, Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta | 21.4.2022 | Korea General Corporation for External Construction (KOGEN) on ammattimainen ulkomailla toimiva rakennusyhtiö, joka Korean demokraattisen kansantasavallan virallisen Naenara-internetportaalin laatiman esittelyn mukaan on erikoistunut ammattitaitoisten työntekijöiden ulkomaille lähettämiseen ja joka on toteuttanut hankkeita Yhdistyneissä Arabiemiirikunnissa, Kuwaitissa, Qatarissa, Jemenissä, Venäjällä, Libyassa ja Mongoliassa. Se on myös perustanut paikallisia sivuliikkeitä esimerkiksi Sambiaan. KOGEN osallistuu näin ollen pakotteiden kiertämiseen ja on vastuussa Korean demokraattisen kansantasavallan ydin- ja ballististen ohjelmien taloudellisesta tukemisesta, sillä se siirtää ulkomaille lähettämiensä työntekijöiden palkat kokonaan tai osittain maan hallinnolle; tämä käytäntö on kielletty YK:n turvallisuusneuvoston päätöslauselmassa 2397 (2017). |
|----|--|--|-----------|---|

▼ **M32**

| | Nimi (ja mahdolliset peitenimet) | Sijainti | Nimeämis-päivä | Perusteet |
|----|----------------------------------|--|----------------|---|
| 7. | Chilsong Trading Corporation | Osoite: Pyongyang, Korean demokraattinen kansantasavalta | 21.4.2022 | Chilsong Trading Corporation osallistuu pakotteiden kiertämiseen YK:n turvallisuusneuvoston päätöslauselman 2270 (2016) vastaisesti ja on vastuussa Korean demokraattisen kansantasavallan ydin- ja ballististen ohjelmien tukemisesta, sillä sen edustajana toimii etenkin Korean demokraattisen kansantasavallan kansalainen CHOE Jin-myong, joka markkinoi sotilaallisia viestintälaitteita ja joka neuvotteli DAERYONGGANG TRADING CORPORATION -yhtiön kanssa, jolle YK:n turvallisuusneuvosto on määrännyt pakotteita 16. heinäkuuta 2009. |

▼ **M33**

| | | | | |
|----|---|---|-----------|--|
| 8. | Korea Paekho Trading Corporation (alias: Joson Paekho Muyok Hoesa) 조선백호무역회사 | Osoite: Chongryu 3-dong, Taedonggang District, Pjongjang, Korean demokraattinen kansantasavalta | 21.4.2022 | Paekho Trading Corporation on taidealan yhtiö, joka osallistuu patsaiden rakentamiseen ulkomailla ja Paekho Art Studion valmistamien taidepatsaiden vientiin ja edistää laittoman työvoiman käyttöä ja laitonta pääsyä kansainvälisiin rahoitusjärjestelmiin. Sen kohteena ovat erityisesti avustukset ja lainat sekä kunnallisiin hankkeisiin tarkoitetut suorat ulkomaiset investoinnit. Se osallistuu näin ollen pakotteiden kiertämiseen ja on vastuussa Korean demokraattisen kansantasavallan ydin- ja ballististen ohjelmien taloudellisesta tukemisesta. |
|----|---|---|-----------|--|

▼ **M36**

| | | | | |
|----|--|--|------------|---|
| 9. | Korea Rounsán Trading Corporation 로은산무역회사 | | 12.12.2022 | Korean Rounsán Trading Corporation -yhtiö on Korean demokraattisen kansantasavallan rakettiteollisuusministeriön alainen yritys. Tässä ominaisuudessa yhteisö osallistuu suoraan Korean demokraattisen kansantasavallan ydinaseohjelmien, ballististen ohjusten ohjelmien tai muiden joukkotuhoaseohjelmien tukemiseen. Yhtiö osallistuu erityisesti yhteisyritysten perustamiseen Korean demokraattisessa kansantasavallassa, laajamittaisten hankkeiden edistämiseen kiinalaisten yritysten kanssa, Korean demokraattisen kansantasavallan työntekijöiden lähettämiseen ja suurten eurooppalaisten laitteiden hankintaan. |
|----|--|--|------------|---|

▼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 tarkoitettut alukset